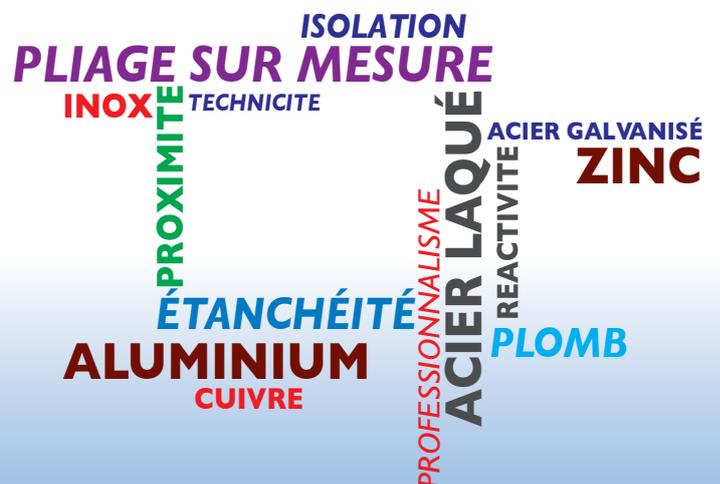




APOK

**TOITURE • BARDAGE • PLIAGE
ISOLATION • ETANCHEITE**



A word cloud containing the following terms: ISOLATION, PLIAGE SUR MESURE, INOX, TECHNICE, PROXIMITE, ETANCHEITE, ALUMINIUM, CUIVRE, ACIER LAQUE, REACTIVITE, PROFESSIONNALISME, ACIER GALVANISE, ZINC, and PLOMB.

www.apok.fr

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

1. PRINCIPES GÉNÉRAUX

Les présentes conditions générales de ventes constituent conformément à l'article L441-6 du Code du Commerce la base contractuelle de notre relation commerciale.

- 1.1 Toute commande passée à la Société implique nécessairement, à titre de condition essentielle et déterminante l'acceptation sans réserve par le client des présentes conditions de vente nonobstant de ce fait toute disposition contraire pouvant figurer sur les documents émanant du client.
- 1.2 Le fait pour la Société de ne pas se prévaloir à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions générales ou des conditions particulières de la commande ne peut être interprété par le client comme valant renonciation de la Société à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque des dites conditions.

2. COMMANDES

Les commandes qui nous sont adressées par nos clients ou transmises à nos représentants ne lient notre société que lorsqu'elles nous ont été confirmées par écrit.

En cas de non-respect de ces clauses et de double enregistrement le client sera le seul à supporter le préjudice et devra régler l'intégralité de la double facturation.

En cas d'annulation de commande, l'acompte restera acquis à la société APOK.

3. LIVRAISONS

- 3.1 Les délais de livraisons sont donnés à titre indicatif et sans garantie. Le dépassement de ces délais ne peut donner lieu à aucune retenue ou indemnité. Toutefois, le client non livré à la date indicative donnée pourra annuler tout ou partie de sa commande un mois après la mise en demeure restée infructueuse. Les délais indiqués sont en outre de pleins droit suspendus par tout événement indépendant du contrôle de la Société et ayant pour conséquence de retarder la livraison. La Société est autorisée à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si le Client est à jour de toutes ses obligations à l'égard de la Société, qu'elle qu'en soit la cause.
- 3.2 Nonobstant l'application de l'article 6 « transfert de propriété » ou les modalités d'expédition de la marchandise, celle-ci voyage aux risques et périls du Client. Lors de la livraison, il appartient au client de vérifier le bon état de la marchandise livrée.

En cas de dommages (avaries ou manquants), le client devra :

- Inscrire sur les documents de transports, des réserves claires, précises et complètes.
- Confirmer ces réserves au transporteur par lettre recommandée avec AR dans les 3 jours de la réception, conformément à l'article 105 du Code de Commerce.
- et/ou requérir le cas échéant, la nomination d'un expert judiciaire, ceci conformément aux dispositions de l'article 106 du même code

4. FACTURATION

Les prix s'entendent Hors Taxes départ Courcelles-Lès-Lens. La facturation est faite sur la base du tarif en vigueur le jour de la livraison.

La date de sortie des marchandises de nos ateliers est à la fois la date d'émission de la facture et le point de départ de la date d'exigibilité en cas de délai de paiement.

5. CONDITION DE RÈGLEMENT

Sauf convention expresse contraire, toutes les factures sont payables à la livraison :

- au comptant

- 5.1 En aucun cas, les paiements qui sont dus à la Société ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque réduction ou compensation sans accord écrit de la part de la Société. Tout paiement qui est fait à la société s'impute sur les sommes dues quelle que soit la cause, en commençant par celles dont l'exigibilité est la plus ancienne.

En application de la loi LME le taux d'intérêt appliqué aux retards de paiement est égal au taux de la BCE majoré de 10%.

6. TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ (loi du 12 mai 1980)

Sauf décision préalable, expresse et écrite de la part de la Société, notifiée au client avant la livraison de chaque commande, il est convenu en application de la loi du 12 mai 1980, que la propriété des marchandises commandées et/ou livrés, ne sera transféré qu'après complet paiement du prix et des accessoires ainsi qu'après parfaite exécution par le client de toutes ses obligations à l'égard de la Société.

La Société et le Client s'engagent réciproquement à respecter les obligations d'ordre comptable prévues par la loi dont ils déclarent avoir parfaitement et entière connaissance.

Le Client supporte, à compter de leur réception, les risques afférents aux marchandises, à la garde et à la conservation desquelles il devra apporter tous ses soins.

Les marchandises premières livrées au Client sont présumées les premières revendues.

La Société se réserve la faculté de procéder à tout moment à l'inventaire des marchandises livrées et le client s'engage à laisser à la Société libre accès à ses locaux.

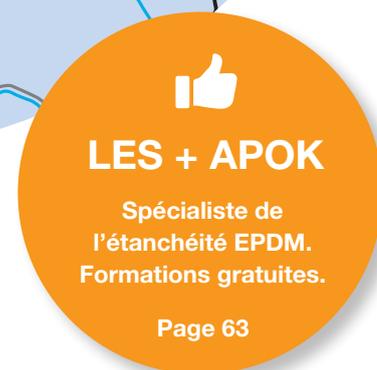
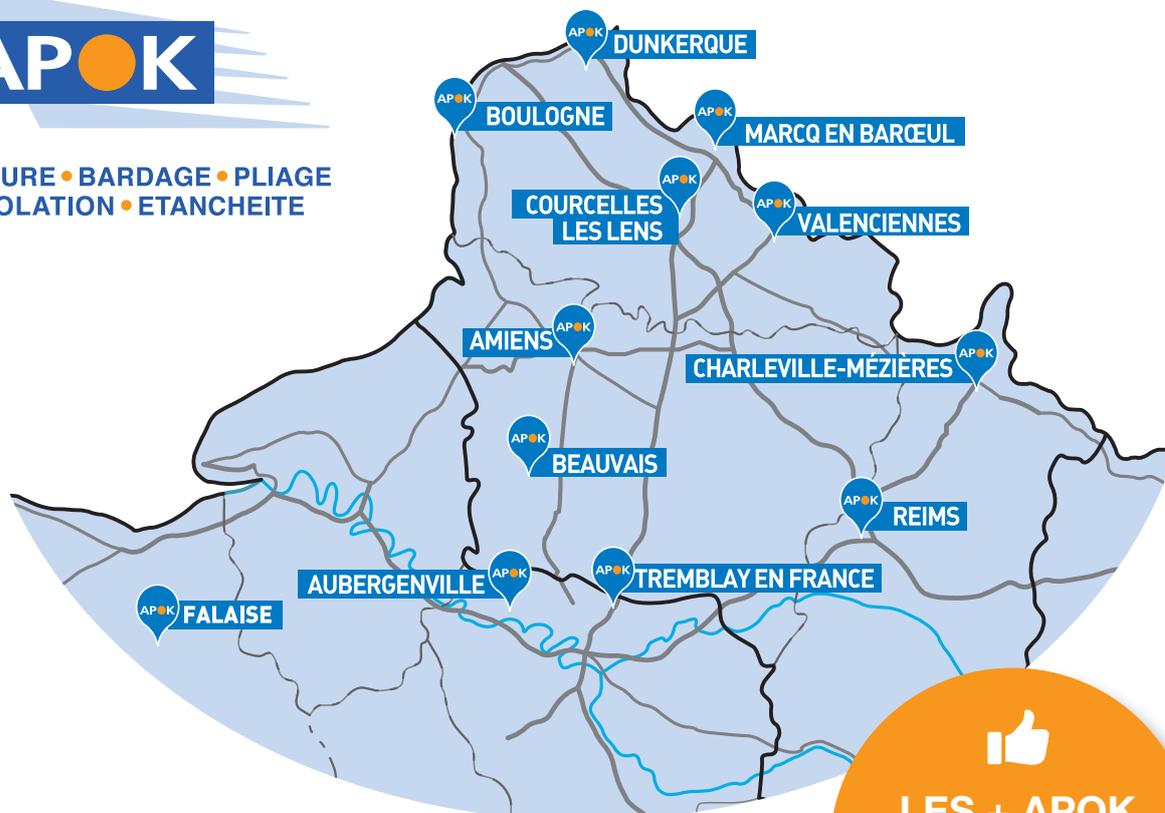
La Société se réserve la faculté de céder son droit de propriété sur les marchandises livrées et de ne reverser les acomptes éventuellement versés par le client que si ce dernier est à jour de ses obligations.

7. CLAUSE D'ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE

En cas de LITIGE, il est fait attribution de juridiction auprès du TRIBUNAL DE COMMERCE DE BÉTHUNE qui sera compétent quelle que soit la nature, la cause ou le lieu du litige et quelles que puissent être les conditions spéciales de vente, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs, le seul fait de passer un ordre ou d'accepter confirmation de commande implique l'accord de la clientèle sur les condition énoncées ci-dessus.



TOITURE • BARDAGE • PLAGIAGE
ISOLATION • ETANCHEITE



Nos points forts :

- Fabrication standard et sur mesure zinc-cuivre-acier-alu-inox dans une large palette de coloris.
- Spécialiste de l'étanchéité EPDM
- Stock conséquent sur chaque site.
- Suivi technique, prise de côtes et démarrage de chantier.
- Gammes de produits larges et spécialisées.
- Livraison adaptée à nos capacités maximales.

Notre activité :

Implanté sur plus de 40000 m² en France, notre réseau intervient dans le négoce et le façonnage de matériaux pour l'enveloppe du bâtiment. Nous fabriquons et distribuons une grande gamme de produits professionnels de qualité en différents matériaux tel que le zinc, cuivre, inox, alu, acier galvanisé.

Avec des machines de plus en plus performantes et une gamme de matériaux en évolution, nous sommes aujourd'hui à même de répondre à toutes vos demandes commerciales ou techniques.

Notre structure :

Notre siège social est basé à Courcelles-les-Lens.

Nos agences périphériques possèdent chacune une plieuse de 6 ml pour le façonnage, ainsi qu'un stock de matière en coloris standard.



MEMBRANES EPDM

TIPLON **RESITRIX** **SURE-SEAL**

ÉVACUATION DES EAUX

VMZINC **INNOVAT** **PASS** **M.E.P** **Semmier**

COUVERTURE MÉTALLIQUE ET ZINGUERIE

VMZINC **Kingspan** **PREFA**
SSAB **JORISIDE** **UGINOX** **SKYDOME**
STYL'INOV **TECHNIDÔME** **PRATI'AL**

PLIAGE

APOK

FAÇADE ET BARDAGE

JORISIDE **CEDRAL** **M.E.P** **VOX** **SCB**
Kingspan **Les Matériaux d'aujourd'hui**

ISOLATION

KNAUF **URSA** **ACTIS** **QUICKCIEL**
ROCKWOOL **KNAUF INSULATION**

ÉTANCHÉITÉ

BMI **Siplast** **DERBIGUM** **ARBEZ** **RENOLIT**
SOPREMA **MARKING BUILDINGS SMART** **Relay on it**



PLIAGE
P. 267

ÉTANCHÉITÉ
P. 60

MEMBRANES EPDM
P. 62

ÉCLAIRAGE
P. 97

COUVERTURE METALLIQUE ET ZINGUERIE
P. 7

FAÇADE ET BARDAGE
P. 154

OUTILLAGE ET SÉCURITÉ
P. 241

ACCESSOIRES DE COUVERTURE
P. 208

**TOITURE SÈCHE
PANNEAUX SANDWICH
MUR BOIS MÉTAL**

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Kingspan

COUVERTURE ARDOISE

SAMACA

LALUZ
PIZARRAS

SVK
Experts in fibre cement

CONNECTON
Innovation in roofing

ÉCLAIRAGE - DÉSENFUMAGE - VÉRANDA

VELUX®

FAKRO®

SKYLUX
Hello daylight!

SKYDÔME

TECHNIDÔME

**ACCESSOIRES DE COUVERTURE
ET DE BARDAGE**

BMI

Siplast

INNOVAT
INTERNATIONAL

ubbink

ALSAFIH®

SOU DAL

HC PRO

M.E.P
Les Matériaux d'aujourd'hui

ETANCO

DALEP

ISOTIP JONCOUX

DL CHEMICALS
The Colours of the Future

**OUTILLAGE
ET SÉCURITÉ**

JOUANEL

TYMA
MATERIEL POUR TOILE FINE

STUBAI

dimos

Sapalmeca

EXPRESS
depuis 1905

BeA®

ALSAFIH®

Layher

FRENEHARD

GERIN

ARMERSTADT

COUVERTURE MÉTALLIQUE ET ZINGUERIE | 7



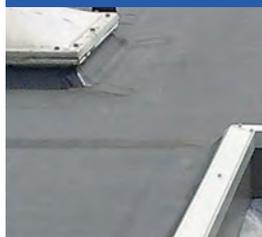
VMZinc	8 à 27	Couverture métallique Kingspan	40 à 41
Solutions Joint Debout	28 à 31	Kits d'intégration fenêtre de toit	42 à 45
Couverture métallique Joris Ide	32 à 39		

COUVERTURE EN ARDOISE NATURELLE ET FIBRES-CIMENT | 46

Ardoises naturelles	48 à 51	Accessoires d'ardoise	54 à 57
Ardoises fibres-ciment	52/53	Tôles ondulées en fibres-ciment	58/59



ÉTANCHÉITÉ | 60



Membranes d'étanchéité EPDM	62 à 75	Accessoires évacuations pluviales ...	91/92
Formation EPDM	63	Garde-corps	93
Membranes d'étanchéité bitume	76 à 87	Solins et accessoires	94
Membranes d'étanchéité PVC	88/89	Supports d'étanchéité	95
Étanchéité liquide	90		

ÉCLAIREMENT - DÉSENFUMAGE - VÉRANDA | 97

VELUX®	98 à 101	SKYDÔME®	114 à 123
FAKRO®	102/103	TECHNIDÔME®	124/125
SKYLUX®	104 à 113		



ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES | 126



Zinc	128 à 143	PVC	146 à 151
Cuivre	144	Fonte	152/153
ALU	145		

FAÇADE ET BARDAGE | 154



Bardage métallique	156 à 159	Bardage cassette	163
Bardage métallique isolant	160/161	Bardage en lames fibres-ciment, fibres de bois, thermoplastique recyclé, PVC cellulaire.....	164 à 177
Bardage lame profilée	162		

ISOLATION | 178

Isolation des toits-terrasses	180 à 195	ITE - Isolation thermique par l'extérieur	202 à 204
Isolation Sarking	196	Isolants réfléchissants.....	205 à 207
Isolation des combles	197 à 201		



ACCESSOIRES DE COUVERTURE ET DE BARDAGE, VENTILATION, FIXATIONS, TRAITEMENTS | 208



Bois de couverture - charpente	210/211	Chapeaux de ventilation	219
Écrans de sous-toiture	212	Avant-toit PVC.....	220 à 229
Pare-pluie et barrière radiante	213	Fixations	230 à 233
Closoirs	214/215	Traitements.....	234 à 237
Accessoires et bâches de couverture	216/217	Silicone - Joint mastic	238
Plomb	218	Colle PU - Peinture métaux	239

OUTILLAGE ET SÉCURITÉ | 241

Outillage	242 à 256	Sécurité	257 à 265
-----------------	-----------	----------------	-----------



PLIAGE | 267



Présentation	268/269	Solutions de pliage.....	277 à 283
Colorithèque.....	270	Cahier technique pliage.....	284 à 320
Nos réalisations	271 à 276		



© JORISIDE

© VMZINC



LES + APOK

Retrouvez nos solutions de couverture sur mesure en façonnage et pliage.

Page 267

VMZINC

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Kingspan

SSAB



STYL'INOV
INNOVATION ET PASSION À TOUTES ÉCHELLES. VILLIARD CHARENTAIS

UGINOX



TECHNIDÔME

PRATI-KAL



ZincVMZinc

Conseils techniques et aspect de surfaces 8

Feuilles 12

Bobineaux 13/14

Accessoires zinc 15 à 18

Fixations pour couvertures à tasseaux, Couvre-joints, Pattes d'oie, Fixations pour couverture à joint debout, Coulisseaux de tête, Delta VMZINC® ...

Bandes façonnées 19/20

Bandes de solin, Bandes à rabattre, Bandes de Rive ou d'Astragale, Bande de Rive à biseau, Bandes à ourlets ou de doublis, Clips fixations des bandes de rive

Faîtages ventilés
pour couvertures en zinc 21

Accessoires de ventilation
pour couvertures en zinc..... 22

Accessoires en zinc
pour couvertures en ardoises 23 à 25

Produits complémentaires
pour la soudure..... 25

Ornements
Épis et compositions (Zinc et Cuivre) 26/27

Solutions Joint Debout

GreenCoat PLX 28

Styl'innov 29

Prefa 30

Uginox 31

Couverture métallique Joris Ide

Bacs acier et accessoires 32/33

Panneaux sandwich 34 à 36

Profils Joint debout..... 37

Panneaux translucides..... 38/39

Couverture métallique Kingspan

Panneaux sandwich..... 40

Panneaux translucides et accessoires..... 41

Kits d'intégration fenêtre de toit

Skydôme..... 42/43

Technidôme..... 44

Pratikal..... 45

Conseils techniques Zinc

Qualités du zinc

- Durabilité
- Malléabilité
- Patine auto-protectrice
- Résistance exceptionnelle à la corrosion et au vieillissement
- Aucun entretien particulier après la pose

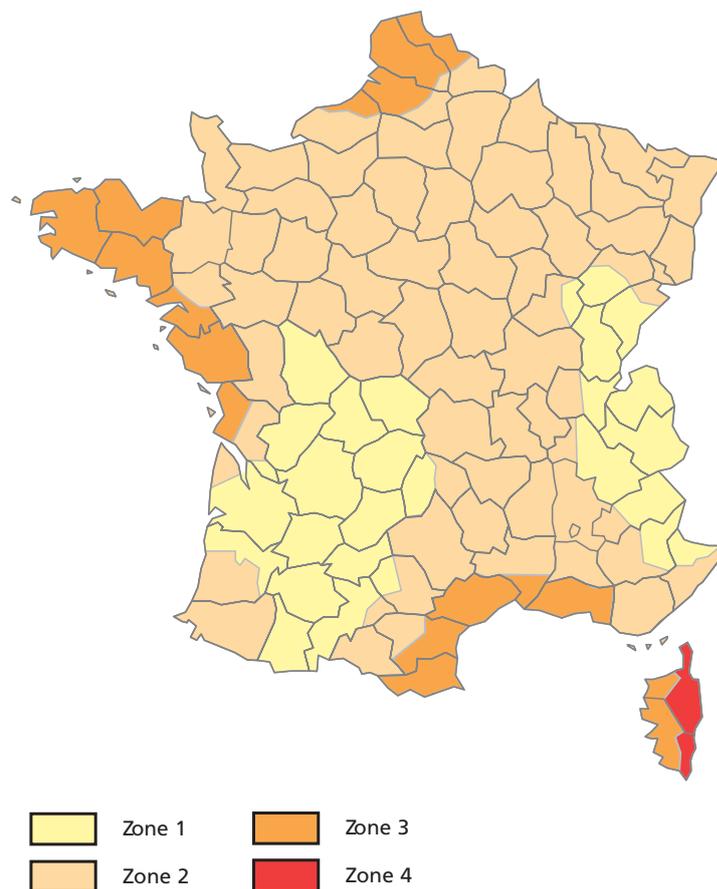
Recommandations de mise en œuvre

Les supports de couverture :

Pose sur un support bois massif :

Le support de couverture le plus couramment utilisé, car simple, souple (pour les formes cintrées ou gironnées) et bon marché, est constitué d'un voligeage en bois massif compatible avec le zinc.

Compatibilité avec le zinc	Autorisés	Interdits
Support en bois massif	Sapin, épicéa, pin sylvestre, peuplier	Bois dont le PH < 5 (chêne, châtaignier, mélèze, red cedar, pin douglas, cèdre blanc, etc ...)
Support en panneaux dérivés du bois	Ces supports relèvent des Documents Techniques d'Application (D.T.A.)	
Support en maçonnerie	Couverture sur support bois massif avec interposition d'une lame d'air entre le support et la maçonnerie	Support direct



Carte des concomitances pluies et vents pour déterminer les jonctions transversales.

Conseils techniques Zinc

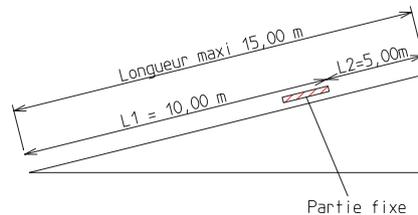
Critères de dimension

• Longueur

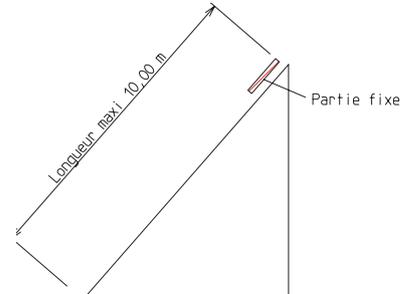
La longueur maximale des feuilles est de 3 mètres.

La longueur maximale des longues feuilles est fonction de la pente de la couverture (voir les schémas ci-contre).

Pente entre 5 % et 20 % (3 à 11°) :
longueur maximum 15 mètres



Pente entre 31 à 60° :
longueur maximum 10 mètres



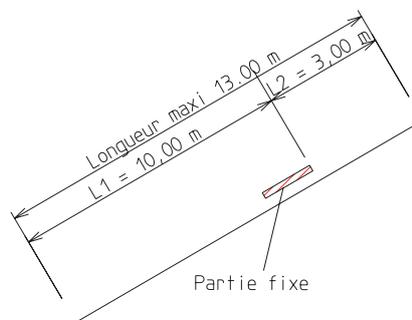
• Épaisseur

Les épaisseurs couramment disponibles sont :

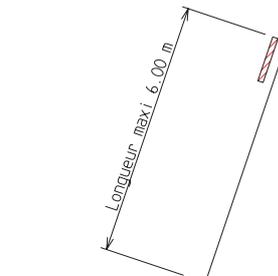
0,65 mm / 0,70 mm / 0,80 mm.

En région de montagne, une épaisseur de 0,70 mm est requise (chocs thermiques importants).

Pente entre 20 % et 60 % (11 à 60°) :
longueur maximum 13 mètres



Pente supérieure à 173 % (60°) :
longueur maximum 6 mètres



• Largeur

La largeur de feuille maximum recommandée dépend de la région vent, selon les règles N.V. Lorsque l'incertitude subsiste sur les données climatiques vent, l'usage de largeurs de 500 mm est vivement recommandé. En climat de montagne, les largeurs sont limitées à 500 mm, les vents y étant généralement plus violents.

Zone vent	Exposition	Largeur feuille (mm)
1	tous sites	500 ou 650
2	tous sites	500 ou 650
3	protégée et normale exposée	500 ou 650 500
4	tous sites	500

Jonctions transversales et pentes minimales

(y compris coyaux et hauteurs de reliefs) D.T.U. 40-41 de septembre 2004.

Type de couverture	Situation	Système de jonction	Pente minimale cm/m		
			Zone 1	Zone 2	Zone 3
En feuilles ou longues feuilles en tasseaux	Protégée	a) Agrafure simple de 40 mm	25	25	25
		b) Agrafure simple de 50 et de 60 mm	20	20	20
		c) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure ⁽¹⁾	8	10	10
		d) A ressauts ou travées continues ⁽²⁾	5	5	5
	Normale	a) Agrafure simple de 40 mm	25	25	25
		b) Agrafure simple de 50 et de 60 mm	20	25	25
		c) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure ⁽¹⁾	10	12	14
		d) A ressauts ou travées continues ⁽²⁾	5	5	6
	Exposée	a) Agrafure simple de 40 mm	25	25	25
		b) Agrafure simple de 50 et de 60 mm	25	25	25
		c) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure ⁽¹⁾	14	16	20
		d) A ressauts ou travées continues ⁽²⁾	6	8	10
En feuilles ou longues feuilles en Joint debout	Toutes	a) Agrafure simple ⁽³⁾	47	47	47
		b) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure ⁽⁴⁾	20	20	20
	Protégée Normale	c) A recouvrement avec agrafure dite à double agrafure renforcée de 250 mm	10	10	15
			10	15	15
	Exposée	d) A ressauts ou travées continues ⁽⁵⁾	10	15	15
			5	5	5

(1) pour le système d'assemblage à recouvrement avec agrafure dite «à double agrafure», la valeur des recouvrements est indiquée aux paragraphes 5.3.2.2.1 du D.T.U. 40-41 pour la couverture à tasseaux en feuilles et 5.3.2.2.2 pour la couverture à tasseaux en longues feuilles

(2) la hauteur minimum des ressauts est de 100 mm pour les couvertures réalisées avec des tasseaux de 50 mm et de 80 mm pour les couvertures réalisées avec des tasseaux de 40 mm

(3) la valeur de l'agrafure simple est de 40 mm minimum. Elle n'est admise que lorsque la longueur du rampant est inférieure ou égale à la longueur admissible des feuilles. Dans le cas contraire, et pour des pentes supérieures ou égales à 173 %, on peut utiliser une agrafure simple de 60 mm avec sertissage simple pli (voir chapitre 5.4.2.3.1)

(4) pour le système d'assemblage à recouvrement avec agrafure dite «à double agrafure», la valeur des recouvrements dépend de la longueur admissible des longues feuilles et de la longueur du rampant (voir articles 5.4.2.3.1.2 et 5.4.2.3.2.1)

(5) la hauteur minimum des ressauts est de 80 mm. Elle peut être abaissée à 50 mm pour les pentes ≥ 10 % ans les conditions du paragraphe 5.4.2.3.1.1.

Types de couverture

Tasseaux VMZINC®

- Esthétique traditionnelle
- Mise en œuvre simple
- Bonne gestion des pénétrations



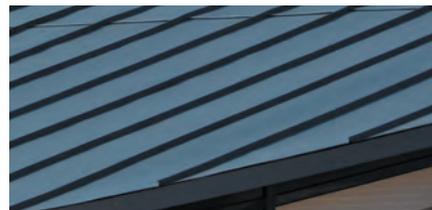
Joint debout VMZINC®

- Souplesse de mise en œuvre
- Rapidité
- Étanchéité maximale



Delta VMZINC®

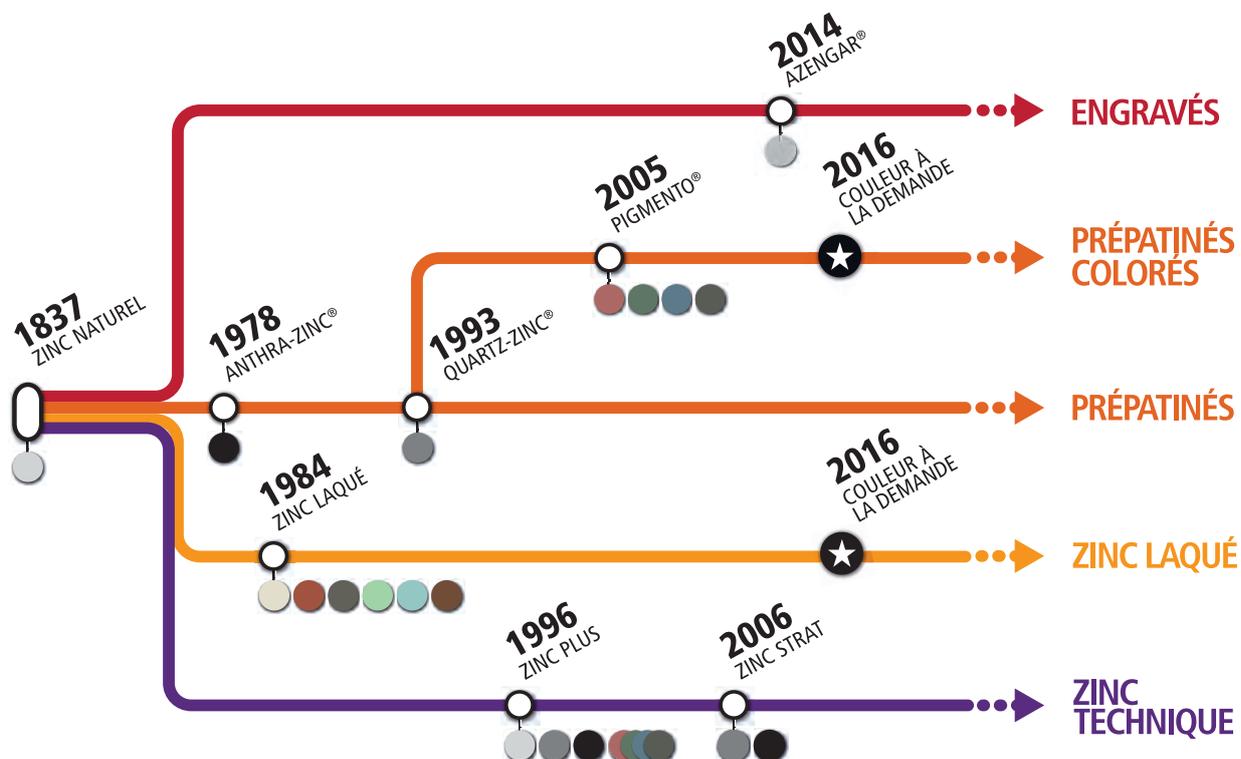
- Pose directe sur supports incompatibles, DTA n°5/11-2180 et ses renouvellements.



Historique et aspects de surface

Patines, nuances et couleurs

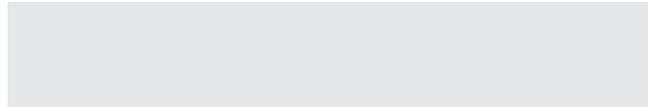
Depuis sa création en 1837, VMZINC® invente les couleurs du zinc. Les zincs prépatinés, les zincs laqués et le tout zinc engravé complètent le zinc naturel historique, et constituent une offre de 14 aspects de surface au service de l'architecture.



Conseils techniques Zinc

Zinc naturel

Légèrement brillant, sa prise de patine dure entre six mois et deux ans selon le milieu environnant.



Zinc engravé

AZENGAR® est le zinc le plus clair et l'un des plus mats du marché avec une surface insensible aux traces de doigts.



Zinc prépatiné

QUARTZ-ZINC® est d'un aspect gris velours, tandis qu'ANTHRA-ZINC® est d'un aspect gris anthracite. Leur patine protectrice résulte d'un procédé de traitement de surface du zinc naturel, obtenue via un traitement chimique par phosphatation.



Réglementation

- D.T.U. 40.41 de septembre 2004 pour les couvertures par éléments métalliques en feuilles et longues feuilles de zinc
- D.T.U. 40.5 de novembre 1993 pour les évacuations d'eaux pluviales
- Norme NF D.T.U. 24.1 de février 2006 pour les travaux de fumisterie
- Normes françaises NF EN 988, NF EN 501 et NF P 30-101 ainsi que celles définissant les formes et dimensions des façonnés courants
- Règles Neige et vent de 1965 révisées en avril 2009 et annexes
- Règles N 84-actions de la neige sur les constructions-

Les techniques d'impression ne permettent pas une reproduction parfaite des teintes : seuls des échantillons peuvent faire référence.

Zinc prépatiné coloré

La trame naturelle du zinc est respectée avec les 4 nuances de PIGMENTO® : vert lichen, brun écorce, rouge terre et bleu cendre. Des nuances colorées sur mesure sont également disponibles

PIGMENTO®
vert lichen

PIGMENTO®
brun écorce

PIGMENTO®
rouge terre

PIGMENTO®
bleu cendre

Zinc laqué

Disponible en 6 couleurs (blanc pierre, vert cuivre, gris ardoise, rouge tuilé, brun macao, ciel bleuté), Il est obtenu par l'application d'une laque polyester de 25 microns. Des nuances colorées sur mesure sont également disponibles.

Blanc pierre

Rouge tuilé

Vert cuivre

Brun macao

Gris ardoise

Ciel bleuté

Zinc technique

Le ZINC PLUS, protégé en sous face par une laque très résistante à la corrosion, s'utilise en couverture chaude ou dans des conditions climatiques extrêmes.

Durabilité et Stockage

La durabilité est une des qualités remarquables du zinc. L'exposition extérieure favorise la prise de patine et crée une résistance exceptionnelle à la corrosion et au vieillissement : de 80 à plus de 100 ans selon l'agressivité du milieu dans lequel il est posé. De plus le zinc ne requiert aucun entretien particulier après sa pose.

Rappel pour le stockage du zinc

- Dans un endroit abrité, ventilé et sec
- Feuilles à plat sur une surface propre et non rugueuse
- Rouleaux debout dans les mêmes conditions



VMZINC®, la gamme la plus complète
de zinc laminé, disponible sous différentes formes,
dimensions standard ou sur demande.



FEUILLES

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
200595000	Naturel	0,65	650	2000
200604000	Naturel	0,80	650	2000
200596000	Naturel	0,65	800	2000
200605000	Naturel	0,80	800	2000
200597000	Naturel	0,65	1000	2000
200601000	Naturel	0,70	1000	2000
200606000	Naturel	0,80	1000	2000
220018533	Naturel perforé	0,80	1000	2000
220000331	QUARTZ-ZINC®	0,65	650	2000
220010922	QUARTZ-ZINC®	0,65	1000	2000
220010923	QUARTZ-ZINC®	0,80	1000	2000
220007384	ANTHRA-ZINC®	0,65	650	2000
220010845	ANTHRA-ZINC®	0,65	800	2000
220020415	ANTHRA-ZINC®	0,65	1000	2000
220020419	ANTHRA-ZINC®	0,80	1000	2000
220010581	PIGMENTO® vert	0,70	1000	2000
220010582	PIGMENTO® rouge	0,70	1000	2000
220019674	PIGMENTO® bleu	0,70	1000	2000
220020890	PIGMENTO® brun	0,70	1000	2000
210646000	Bilaqué : Blanc pierre/Rouge tuilé	0,70	1000	2000
210645000	Bilaqué : Vert cuivre / Brun macao	0,70	1000	2000
210647000	Bilaqué : Gris ardoise/Ciel bleuté	0,70	1000	2000

Toutes les feuilles en QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® et AZENGAR® sont protégées par un film pelable qui peut rester sur le zinc jusqu'à 2 mois après l'installation.

Retrouvez les feuilles et accessoires en cuivre >

PAGE
144



Largeurs de 500 et 650 mm utilisables pour les couvertures en feuilles et longues feuilles.

BOBINEAUX • Naturel

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m) -0 + 0,3	Poids théorique (kg)
208445000	Naturel	0,65	500	31	73
208447000	Naturel	0,70	500	31	79
208449000	Naturel	0,80	500	31	90
208446000	Naturel	0,65	650	31	95
208448000	Naturel	0,70	650	31	102
208450000	Naturel	0,80	650	21	79
208457000	Naturel	0,65	800	21	79
208461000	Naturel	0,80	800	21	97
220010788	Naturel	0,65	1000	21	99
220010789	Naturel	0,70	1000	21	107
220010790	Naturel	0,80	1000	17	99

BOBINEAUX • QUARTZ-ZINC®

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m) -0 + 0,3	Poids théorique (kg)
211068000	QUARTZ-ZINC®	0,65	500	31	73
210944000	QUARTZ-ZINC®	0,70	500	31	79
220003023	QUARTZ-ZINC®	0,80	500	31	90
211012000	QUARTZ-ZINC®	0,65	650	31	95
210695000	QUARTZ-ZINC®	0,70	650	31	102
220003024	QUARTZ-ZINC®	0,80	650	21	79
220022624	QUARTZ-ZINC®	0,65	1000	21	99
220022625	QUARTZ-ZINC®	0,70	1000	21	107
220010799	QUARTZ-ZINC®	0,80	1000	17	98



Peinture de retouche hydrodiluable pour ANTHRA-ZINC®

Code article

220019629

Teinte

ANTHRA-ZINC®

Présentation

Pot de 1 kg

Peinture teinte "ANTHRA-ZINC®", prête à l'emploi, applicable au pinceau.

BOBINEAUX • ANTHRA-ZINC®

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m) -0 + 0,3	Poids théorique (kg)
220007436	ANTHRA-ZINC®	0,65	500	31	73
220007438	ANTHRA-ZINC®	0,70	500	31	79
220007440	ANTHRA-ZINC®	0,80	500	31	90
220007437	ANTHRA-ZINC®	0,65	650	31	95
220007439	ANTHRA-ZINC®	0,70	650	31	102
220007441	ANTHRA-ZINC®	0,80	650	21	79
220007506	ANTHRA-ZINC®	0,65	800	21	79
220020421	ANTHRA-ZINC®	0,65	1000	21	99
220020422	ANTHRA-ZINC®	0,80	1000	17	99

Tous les bobineaux en QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® et AZENGAR® sont protégés par un film pelable qui peut rester sur le zinc jusqu'à 2 mois après l'installation.

Après enlèvement du film, il est nécessaire de se prémunir contre les traces de doigts, rayures et coups ainsi que les contaminations par des agents ou produits agressifs pour le zinc.



Largeurs de 500 et 650 mm utilisables pour les couvertures en feuilles et longues feuilles.

BOBINEAUX • AZENGAR® • Sur commande

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m) -0 + 0,3	Poids théorique (kg)
220022118	AZENGAR®	0,65	500	31	73
220022120	AZENGAR®	0,65	650	31	95
220022124	AZENGAR®	0,65	1000	21	99
220022117	AZENGAR®	0,70	500	31	79
220022119	AZENGAR®	0,70	650	31	102
220022123	AZENGAR®	0,70	1000	21	107

BOBINEAUX • PIGMENTO®

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m) -0 + 0,3	Poids théorique (kg)
220010593	PIGMENTO® vert	0,70	500	40	100
220010599	PIGMENTO® vert	0,70	650	31	100
220010605	PIGMENTO® vert	0,70	1000	20	100
220010594	PIGMENTO® rouge	0,70	500	40	100
220010600	PIGMENTO® rouge	0,70	650	31	100
220010606	PIGMENTO® rouge	0,70	1000	20	100
220019680	PIGMENTO® bleu	0,70	500	40	100
220019682	PIGMENTO® bleu	0,70	650	31	100
220019685	PIGMENTO® bleu	0,70	1000	20	100
220020918	PIGMENTO® brun	0,70	500	40	100
220020920	PIGMENTO® brun	0,70	650	31	100
220020922	PIGMENTO® brun	0,70	1000	20	100

BOBINEAUX • Bilaqué

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m) -0 + 0,3	Poids théorique (kg)
220010900	Blanc pierre/Rouge tuilé	0,70	500	31	79
220010902	Blanc pierre/Rouge tuilé	0,70	650	31	102
220010904	Vert cuivre/Brun macao	0,70	500	31	79
220010905	Vert cuivre/Brun macao	0,70	650	31	102
220010901	Gris ardoise/Ciel bleuté	0,70	500	31	79
220010903	Gris ardoise/Ciel bleuté	0,70	650	31	102



Peintures de retouche et de reconditionnement des zones soudées sur zinc laqué (voir rubrique «Produits complémentaires»)

Tous les bobineaux en QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® et AZENGAR® sont protégés par un film pelable qui peut rester sur le zinc jusqu'à 2 mois après l'installation.

Après enlèvement du film, il est nécessaire de se prémunir contre les traces de doigts, rayures et coups ainsi que les contaminations par des agents ou produits agressifs pour le zinc.

Les fiches de données de sécurité d'emploi des produits liquides peuvent être obtenues sur simple demande.



FIXATIONS POUR COUVERTURE À TASSEAUX

Code article	Aspect/Matière	Désignation	Boîte
206665000	Zinc naturel	Pattes à tasseaux	100
208206000	Inox	Pattes pour fixation des couvre-joints	100
210689000	Inox peint teinte ANTHRA-ZINC®	Pattes pour fixation des couvre-joints	50

Pour la pose de la couverture à tasseaux : voir page 267 - catégorie pliage

COUVRE-JOINTS



Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Norme
220008307	Naturel	100	35	0,65	1000	NF
220003026	Naturel	100	35	0,65	2000	NF
220008324	Naturel	100	35	0,80	2000	NF
220008310	Naturel	120	40	0,65	2000	NF
220008311	Naturel	120	40	0,80	2000	NF
220008376	Naturel	140	40	0,65	2000	NF
220008378	Naturel	140	40	0,80	2000	NF
220008381	Naturel	166	45	0,65	2000	NF
220008382	Naturel	166	45	0,80	2000	NF
220022289	AZENGAR®	140	40	0,65	2000	NF
220008308	QUARTZ-ZINC®	100	35	0,65	2000	NF
220008312	QUARTZ-ZINC®	120	40	0,65	2000	NF
220008379	QUARTZ-ZINC®	140	40	0,65	2000	NF
220008383	QUARTZ-ZINC®	166	45	0,65	2000	NF
220008309	ANTHRA-ZINC®	100	35	0,65	2000	NF
220008313	ANTHRA-ZINC®	120	40	0,65	2000	NF
220008380	ANTHRA-ZINC®	140	40	0,65	2000	NF
220008384	ANTHRA-ZINC®	166	45	0,65	2000	NF
Préciser la teinte	Laqué	100	35	0,70	2000	NF
	Laqué	140	40	0,70	2000	NF
	Laqué	166	45	0,70	2000	NF

Norme AFNOR NF P 34-403

- Pour couverture plain carré : Développé 100-120
- Pour arêtier : Développé 140
- Pour faitage : Développé 166



COUVRE-JOINTS DE PIED

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Développé (mm)	Longueur (mm)
220007882	Naturel	0,65	100	250
220007883	QUARTZ-ZINC®	0,65	100	250
220007881	ANTHRA-ZINC®	0,65	100	250



COUVRE-JOINTS DE TÊTE

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Développé (mm)	Longueur (mm)
220007885	Naturel	0,65	100	200
220007886	QUARTZ-ZINC®	0,65	100	200
220007884	ANTHRA-ZINC®	0,65	100	200



PATTES D'OIE POUR COUVERTURE À TASSEaux

Code article	Aspect	Développé (mm)
209950000	Naturel	100
220004100	QUARTZ-ZINC®	100
220007487	ANTHRA-ZINC®	100



FIXATIONS POUR COUVERTURE À JOINT DEBOUT



Code article	Désignation	Matière	Boîte
205710000	1 Pattes coulissante profil N°1	Inox	250
220021659	2 Pattes fixe profil N° 1	Inox	100
207748000	3 Pattes coulissante profil N°2	Inox	250
205711000	4 Pattes fixe profil N° 2	Inox	100

Code article	Désignation	Matière	Boîte
220011292	5 Patte monovis coulissante	Inox	100
220017265	6 Patte monovis fixe	Inox	100
220018691	7 Vis de fixation spéciale monovis 6 x 40 mm		500

Patte monovis est un système innovant, couvert par le Document Technique d'Application n°AF1182556_V1, qui repose sur l'utilisation de pattes fixes et coulissantes spécifiques, à fixation unique par vissage :

- entraxe des pattes jusqu'à 75 cm
- plus de stabilité et de sûreté
- plus grande résistance à l'arrachement
- pose rapide et économique.

Pour la pose de la couverture à joint debout : voir page 267 - catégorie pliage

COULISSEUX DE TÊTE



Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (m)
220000039	Naturel	0,65	60	100
220022288	AZENGAR®	0,65	60	100
220000045	QUARTZ-ZINC®	0,65	60	100
220007509	ANTHRA-ZINC®	0,65	60	100
220010689	PIGMENTO® vert	0,70	60	100
220010690	PIGMENTO® rouge	0,70	60	100
220010691	PIGMENTO® bleu	0,70	60	100
220021021	PIGMENTO® brun	0,70	60	100
Préciser la teinte	Laqué	0,70	60	100



Avis technique du CSTB n°5.1/19-2574_V1
publié le 26 septembre 2019

Bobineaux ou bobines
Tous aspects de surface : naturel, AZENGAR®,
QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO®, laqué

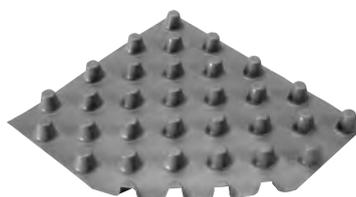


Delta VMZINC®

Le système Delta VMZINC® permet la réalisation de couverture froide ventilée sur des supports non compatibles avec le zinc. La couverture zinc est complétée par une nappe à excroissances et des pattes de fixation spécifiques.

NAPPE À EXCROISSANCES

Code article	Épaisseur (mm)	Largeur (m)	Longueur (m)	Surface utile (m ²)
212146000	0,60	2000	20	38



Poids théorique d'un rouleau : 23 kg

Aspect : Gris, face supérieure marquée Delta

Largeur : 2 000 mm y compris bande de 50 mm pour les recouvrements.

PATTES DE FIXATION POUR DELTA VMZINC®

Code article		Désignation	Matériau	Présentation (boîte)
220008222	1	Patte coulissante	inox	250
220008221	2	Patte fixe	inox	100
212172000	3	Patte à feuille	zinc	100



Bandes façonnées

Pour tous matériaux de couverture



BANDES DE SOLIN GRILLAGÉ

Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
220004713	Naturel	100	57	0,65	2



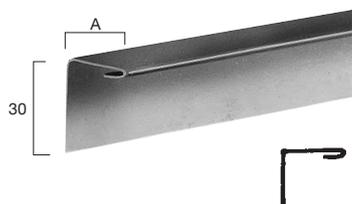
BANDES DE SOLIN À BISEAU

Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Norme
204204000	Naturel	100	57	0,65	2	NF
220022290	AZENGAR®	100	57	0,65	2	NF
220006081	QUARTZ-ZINC®	100	57	0,65	2	NF
220007418	ANTHRA-ZINC®	100	57	0,65	2	NF
220010802	PIGMENTO® vert	100	57	0,70	2	NF
220010803	PIGMENTO® rouge	100	57	0,70	2	NF
220010804	PIGMENTO® bleu	100	57	0,70	2	NF
220021026	PIGMENTO® brun	100	57	0,70	2	NF



BANDES DE SOLIN POUR JOINT MASTIC

Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
208364000	Naturel	100	50	0,65	2
211037000	QUARTZ-ZINC®	100	50	0,65	2
220007500	ANTHRA-ZINC®	100	50	0,65	2



BANDES À RABATTRE

Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Norme
204166000	Naturel	66	25	0,65	2	NF
211026000	QUARTZ-ZINC®	66	25	0,65	2	NF
220007413	ANTHRA-ZINC®	66	25	0,65	2	NF

Norme NF P 34-402

Pour tous matériaux de couverture

BANDES DE RIVE OU D'ASTRAGALE



Ourlet Ø 14

Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Norme
204139000	Naturel	166	135	0,65	2	NF
204140000	Naturel	200	170	0,65	2	NF
204141000	Naturel	250	220	0,65	2	NF
204144000	Naturel	333	305	0,65	2	NF
211027000	QUARTZ-ZINC®	166	135	0,65	2	NF
211028000	QUARTZ-ZINC®	200	170	0,65	2	NF
220007411	ANTHRA-ZINC®	166	135	0,65	2	NF
220007412	ANTHRA-ZINC®	200	170	0,65	2	NF

Norme NF P 34-402

BANDES DE RIVE À BISEAU



Ourlet Ø 14

Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
204215000	Naturel	166	105	0,65	2
204216000	Naturel	200	139	0,65	2
204217000	Naturel	250	189	0,65	2

BANDES À OURLET OU DE DOUBLIS



Ourlet de Ø 14

Code article	Aspect	Développé (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
204281000	Naturel	100	70	0,65	2
204275000	Naturel	120	90	0,65	2
204247000	Naturel	140	110	0,65	2
204255000	Naturel	166	135	0,65	2
204250000	Naturel	180	150	0,65	2
204256000	Naturel	200	170	0,65	2
204257000	Naturel	250	220	0,65	2
204260000	Naturel	333	300	0,65	2
204262000	Naturel	400	370	0,80	2
211031000	QUARTZ-ZINC®	200	170	0,65	2
211033000	QUARTZ-ZINC®	333	300	0,65	2
220007420	ANTHRA-ZINC®	166	135	0,65	2
220007419	ANTHRA-ZINC®	200	170	0,65	2
220007422	ANTHRA-ZINC®	333	300	0,65	2

CLIPS POUR FIXATION DES BANDES DE RIVE

1



2



Code article	Aspect/Matière	Désignation	Boîte
205689000	Inox	Clips pour fixation des bandes de rive	100
210688000	Inox peint teinte ANTHRA-ZINC®	Clips pour fixation des bandes de rive	50

Faîtages ventilés

Pour couvertures en zinc

FAÎTAGES DOUBLE • PENTE VM 941



Hauteur totale : 115 mm

 4 étriers
par élément de 2 mètres

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
220000531	Naturel	0,65	2
220022285	AZENGAR®	0,65	2
220000550	QUARTZ-ZINC®	0,65	2
220007526	ANTHRA-ZINC®	0,65	2
220010686	PIGMENTO® vert	0,70	2
220010687	PIGMENTO® rouge	0,70	2
220010688	PIGMENTO® bleu	0,70	2
220021023	PIGMENTO® brun	0,70	2
Préciser la teinte	Laqué	0,70	2

 Section de ventilation : 75 cm²/m
Système breveté

FAÎTAGES MONO • PENTE VM 942



Hauteur totale : 110 mm

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
211724000	Naturel	0,65	2
220022286	AZENGAR®	0,65	2
211725000	QUARTZ-ZINC®	0,65	2
220007503	ANTHRA-ZINC®	0,65	2
220017017	PIGMENTO® vert	0,70	2
220017016	PIGMENTO® rouge	0,70	2
220017018	PIGMENTO® bleu	0,70	2
220021024	PIGMENTO® brun	0,70	2
Préciser la teinte	Laqué	0,70	2

 Section de ventilation : 75 cm²/m
Système breveté

RACCORDS SUR MUR FRONTAL VM 943



Hauteur totale : 192 mm

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
211727000	Naturel	0,65	2
220022287	AZENGAR®	0,65	2
211728000	QUARTZ-ZINC®	0,65	2
220007504	ANTHRA-ZINC®	0,65	2
220017021	PIGMENTO® vert	0,70	2
220017020	PIGMENTO® rouge	0,70	2
220017022	PIGMENTO® bleu	0,70	2
220021025	PIGMENTO® brun	0,70	2
Préciser la teinte	Laqué	0,70	2

 Section de ventilation : 75 cm²/m
Système breveté

Pour couvertures en zinc

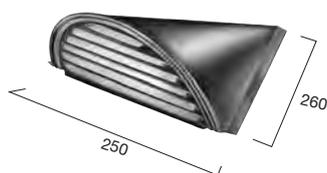
CHATIÈRES TRADITIONNELLES



Code article	Aspect	Référence	Type	Norme
206024000	Naturel	CH4T	à souder	NF
211035000	QUARTZ-ZINC®	QCH4T	à souder	NF
206159000	ANTHRA-ZINC®	PCH4T	à souder	NF

Section de ventilation : 80 cm²/m

Code article	Aspect	Référence	Type
220003841	Naturel	1/2 R	à bout rond

Section de ventilation : 35 cm²/m

Code article	Aspect	Référence	Type	Norme
206038000	Naturel	CH4R	à souder	NF
220003830	QUARTZ-ZINC®	QCH4R	à souder	NF
206162000	ANTHRA-ZINC®	PCH4R	à souder	NF

Section de ventilation : 85 cm²/m
Norme AFNOR NF P 37-410

CHAPEAUX DE VENTILATION



Code article	Aspect	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Type	Section de ventilation (cm ²)
206054000	Naturel	80	180	à grille	50
206055000	Naturel	100	210	à grille	80
206056000	Naturel	120	260	à grille	110

Accessoires de ventilation

Pour couvertures en ardoises



BANDE D'ÉGOUT VENTILÉ

Code article	Aspect	Développement (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
220007491	ANTHRA-ZINC®	166	0,65	2

Section de ventilation : 76 cm²/m
Système breveté



BANDE DE FAÎTAGE • AVEC PATTE DE FIXATION

Code article	Aspect	Référence	Pente	Cote A (mm)
211695000	ANTHRA-ZINC®	P750F100	≥ 20 %	112

Longueur des éléments : 1 m - longueur utile : 0,95 m.



FAÎTAGES SIMPLES À OURLETS DE 14

Code article	Aspect	Dévelop. (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Norme
204297000	Naturel	250	95	0,65	2	
204298000	Naturel	333	134	0,65	2	NF
204300000	Naturel	400	168	0,65	2	NF
211034000	QUARTZ-ZINC®	333	134	0,65	2	NF
220007423	ANTHRA-ZINC®	333	134	0,65	2	NF
220007424	ANTHRA-ZINC®	400	168	0,65	2	NF

Norme NF P 34-402



ÉTRIER DE FAÎTAGE

Code article	Aspect	Développement (mm)
211741000	Galva/innox	333

FAÎTAGES SIMPLES À PINCE

Code article	Aspect	Développement (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
204294000	Naturel	250	110	0,65	2
204295000	Naturel	333	150	0,65	2
204296000	Naturel	400	185	0,65	2
220007501	ANTHRA-ZINC®	333	150	0,65	2
220007502	ANTHRA-ZINC®	400	185	0,65	2

FAÎTAGES À 3 BOURRELETS

Code article	Aspect	Développement (mm)	Cote A (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
208371000	Naturel	333	96	0,65	2
208372000	Naturel	400	130	0,65	2



Pour couvertures en ardoises



INTÉGRA® VENTILATION DE COMBLES

Code article	Aspect	Section de ventilation (cm ²)
210679000	ANTHRA-ZINC®	60
220015166	ANTHRA-ZINC®	145

Pente supérieure à 29 % (16°)
Système breveté

CHATIÈRES TRADITIONNELLES

Code article	Aspect	Référence	Section de ventilation (cm ²)	Norme
211734000	Naturel	CH3T	85	NF
220000174	QUARTZ-ZINC®	QCH3T	85	NF
211736000	ANTHRA-ZINC®	PCH3T	85	NF

Section de ventilation : 80 cm²/m

Norme NF P 37-410



Triangulaires

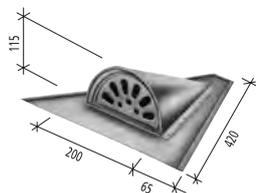
Code article	Aspect	Référence	Section de ventilation (cm ²)	Norme
211735000	Naturel	CH3R	85	NF
211738000	ANTHRA-ZINC®	PCH3R	85	NF

Section de ventilation : 85 cm²/m

Norme NF P 37-410



Deami-rondes



Code article	Aspect	Référence	Section de ventilation (cm ²)	Norme
206029000	Naturel	CH3N1	18	NF

Section de ventilation : 35 cm²/m

Norme NF P 37-410

INTÉGRA® VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE (VMC)

Code article	Aspect	Section de ventilation (cm ²)	Branchement sortie nominale (mm)
220015168	ANTHRA-ZINC®	145	Ø 125
220015169	ANTHRA-ZINC®	200	Ø 160 [□]

(*) Réducteur plastique pour réduction au Ø125 fourni avec INTEGRA® 200
Pente supérieure à 40 % (22°)
Systèmes brevetés



RÉDUCTEUR POUR VENTILATION DE CHUTE

Code article	Matière	Ø (mm)
220015170	Plastique	Réducteur 125-80

Pour INTEGRA® 145.



Pour couvertures en ardoises



SORTIE DE VENTILATION PRIMAIRE 791

Code article	Aspect	Référence	Ø (mm)
206157000	ANTHRA-ZINC®	P791SVP	100

Fournie avec un manchon de réduction Ø 100 à Ø 80 mm.

Produits complémentaires pour la soudure



Les fiches de données de sécurité d'emploi des produits liquides peuvent être obtenues sur simple demande.

ZINN 7 • Décapant pour soudo-brasage du zinc naturel

Code article	Présentation
220021148	Bidon d'1 litre



DECA • Décapant pour soudo-brasage de QUARTZ-ZINC® et ANTHRA-ZINC®

Code article	Présentation
220019631	Flacon de 250 ml



PEINTURE de retouche et de reconditionnement des zones soudées en zinc laqué

Code article	Teinte	Présentation
220019612	Blanc pierre	Boîte de 250 ml munie d'un bouchon pinceau
220019613	Rouge tuilé	

Autres teintes (vert cuivre, gris ardoise, ciel bleuté, brun macao) : nous consulter.

BAGUETTES ET TARGETTES DE SOUDURE • ÉTAIN • à la pièce

Code article	Désignation
B28	Baguette soudure 28 %
B33	Baguette soudure 33 %
B40	Baguette soudure 40 %
T33	Targette soudure 33 %
T40	Targette soudure 40 %



Gamme complète d'épis, de girouettes,
de compositions... en zinc et en cuivre
pour valoriser les toitures.

ÉPIS TRADITIONNELS • Zinc ou Cuivre



Tige à tirefond acier

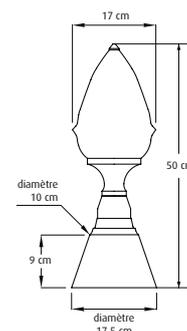
Désignation	Code article ZINC	Code article CUIVRE	Hauteur (cm)	Embase		Hauteur indicative du pignon (m)
				Largeur (mm)	Hauteur (mm)	
Épi traditionnel 101	1	220008286	30	141	140	3 à 4
Épi traditionnel 101	1	220008287	40	141	140	3 à 4
Épi traditionnel 101	1	220008288	50	175	190	4 à 6
Épi traditionnel 101	1	220008289	65	175	190	4 à 8
Épi traditionnel 101	1	220008290	80	195	220	5 à 9
Épi traditionnel 101	1	220008285	100	195	220	6 à 10
Épi traditionnel 102	2	220008291	50	141	140	4 à 6
Épi traditionnel 102	2	220008292	70	175	190	5 à 9
Épi traditionnel 103	3	220008293	55	141	140	4 à 6
Épi traditionnel 103	3	220008294	75	175	190	5 à 9
Épi traditionnel 103	3	220008295	90	195	220	5 à 9
Épi traditionnel 104	4	220008296	50	141	140	4 à 6
Épi traditionnel 104	4	220008297	65	175	190	4 à 8
Épi traditionnel 104	4	220010711	75	175	190	5 à 9
Épi traditionnel 104	4	220008298	95	195	220	6 à 9
Épi traditionnel 105	5	220003902	38	Ø 175	190	3 à 4
Épi traditionnel 105	5	220003903	45	Ø 175	190	3 à 4
Épi traditionnel 105	5	220003904	52	Ø 175	190	4 à 6
Épi traditionnel 105	5	220003905	61	Ø 200	236	4 à 6

Tous les épis sont livrés avec une tige à tirefond.

POMME DE PIN

Désignation	Code article ZINC	Code article CUIVRE	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)
Pomme de pin 106	220017101	220017100	50	17,5

Livré avec tige de fixation à tirefond.



Modèle déposé



COMPOSITIONS À L'ANCIENNE

Compositions à l'ancienne vendues en kit (épi + girouette + points cardinaux + tige).

A la commande, veuillez préciser le modèle d'épi et le motif de girouette.

Désignation	Hauteur (cm)
Composition base épi 101	80
Composition base épi 102	70
Composition base épi 104	75



MODÈLES D'ÉPIS



Composition base Épi 101 Composition base Épi 102 Composition base Épi 104

MOTIFS GIROUETTES



205 Cheval

202 Couvreur

203 Coq

204 Caravelle

206 Chasseur

207 Chat

208 Pêcheur

COMPOSITION COQ 209 • À MONTER

Désignation	Code article ZINC	Code article CUIVRE	Hauteur (cm)	Envergure totale (cm)	Diamètre embase circulaire (cm)
Composition coq 209	220017092	220017091	94	48	19,5



Modèle déposé



GreenCoat PLX Acier nordique de haute qualité



Les produits GreenCoat® sont à la fois écologiques et performants, ils permettent des solutions innovantes pour la construction de bâtiments plus écologiques et plus durables.

Depuis plus de 50 ans, SSAB est pionnier dans les solutions de tôles métalliques laquées. SSAB a pu proposer des produits novateurs au secteur de la construction depuis plusieurs décennies, grâce à son expertise étendue des utilisations d'acier laqué et de revêtement écologique BT breveté.

S'appuyant sur le savoir-faire et l'expertise des meilleurs couvreurs, GreenCoat PLX a été développé pour résister aux climats les plus rudes. GreenCoat PLX est reconnu sur le marché comme étant «un des matériaux de référence pour la couverture et le bardage métallique». La couche de zinc sous le revêtement assure une excellente protection contre la corrosion et permet de le souder de manière traditionnelle. Parmi ses nombreuses applications, il est utilisé pour les couvertures, les bardages.

UNE POSE TRADITIONNELLE

Pour les couvreurs formés au joint debout, façonner, souder et mettre en oeuvre le GreenCoat PLX sont des opérations faciles car les machines (profileuses) et outils (pinces, cisailles, fer à souder...) de zinguerie traditionnels sont parfaitement adaptés. Le GreenCoat PLX est d'une excellente qualité et, contrairement à d'autres, ne se fissurera pas - même à des températures allant jusqu'à -15°C. Pour un résultat optimal, il convient bien entendu de respecter les règles de pose traditionnelles, en suivant les recommandations de l'avis technique ou en se renseignant auprès de SSAB et de ses distributeurs.

Épaisseur 0,60mm.

Feuilles 1010mm x 2000mm (possibilité de les avoir en 3000mm également)

Bobines Largeurs disponibles 500, 650 et 1010 mm en poids de 1000 kg (sur-mesure sur demande). Bobine 1 tonne = 220m²

Bobineaux Largeurs disponibles 500, 650 et 1010 mm en poids de 100 kg (sur-mesure sur demande). Bobineaux 100 kg = 22m²

Coloris disponibles :

■ Gris zinc RR41 - RAL : 7037

■ Gris métal mat RR974 : 9006

■ Gris métal RR40 : 9006

■ Gris anthracite RR2H8 : 7011

■ Noir RR33 : 9005

■ Blanc RR19 : 9002

■ Or métallique RR42 : 1035

■ Rouge tuile RR29 : 3009

■ Rouge terre RR750 : 8004

■ Vert forêt RR594: 6003

■ Vert cuivre RR5J3 : 6021

■ Brun cuivre RR887 : 8017

■ Cuivre RR979 : 8003

■ Gris carrière RR287 : 7040

Les produits GreenCoat® bénéficient d'une garantie technique de 50 ans et esthétique de 25 ans.

COUVERTURE ET BARDAGE À JOINT DEBOUT EN ACIER

STYL INOV[®]

COUVERTURE ET BARDAGE À JOINT DEBOUT. TELLEMENT D'AVANTAGE

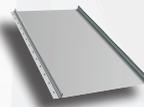
FABRICATION
FRANCE GARANTIE



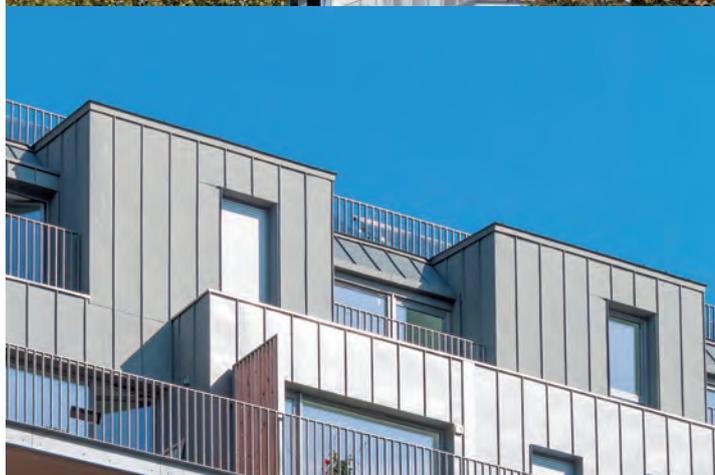
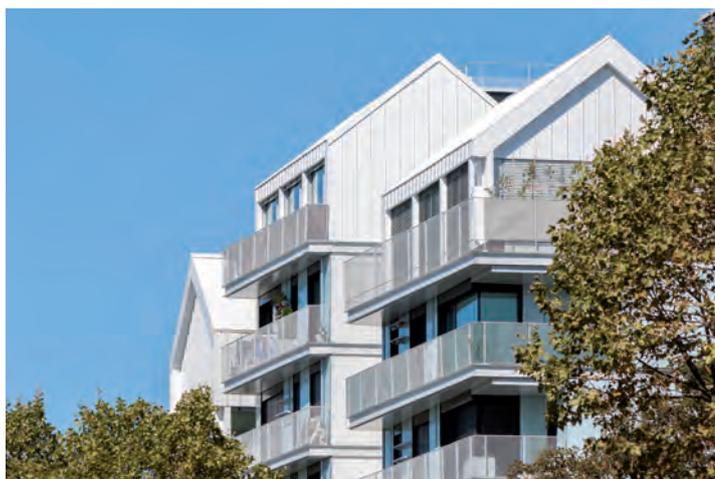
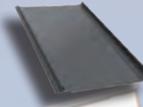
PROFIL N°1



PROFIL N°3



PROFIL EVOLUTION

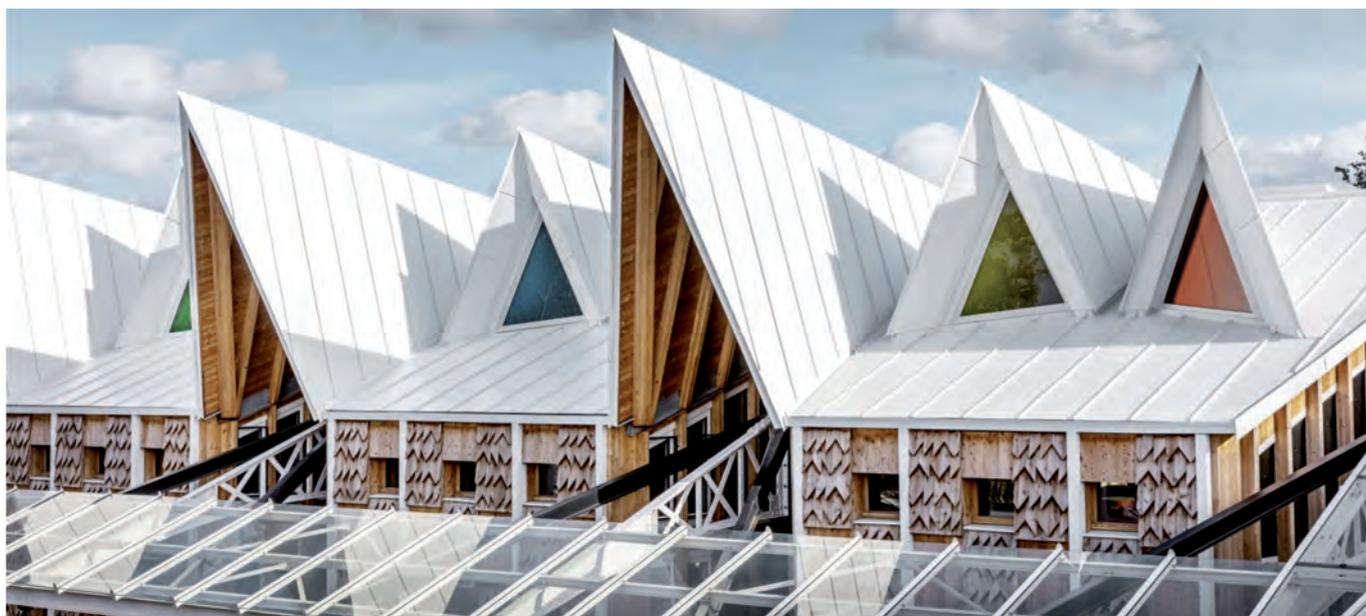


CARACTÉRISTIQUES

- Une simplicité de mise en oeuvre, profil à clipper ou à sertir
- Une liberté d'expression du matériau, profil droit ou cintré
- Une gamme de 15 coloris mats, satinés, métallisés
- Une solution économique
- des fixations invisibles
- Un produit résistant et durable
- Un produit étanche
- Un avis technique du CSTB



TOITURES & FAÇADES ROBUSTES COMME UN TAUREAU



Une gamme de produits étendue et une grande flexibilité en matière d'applications permettent de donner vie à vos idées de toitures et de façades. Grâce à leur légèreté, leur polyvalence et leur robustesse, les produits de toiture et de façade PREFA sont adaptés pour tous types de bâtiments, en rénovation ou en nouvelle construction.



PREFALZ

DIMENSIONS STANDARD

Pour toitures :
0,7 x 500 mm ; 0,7 x 650 mm
Pour façades :
0,7 x 500 mm
Bande complémentaire :
0,7 x 1000 mm

Disponible en 19 coloris

Découvrez toute notre gamme pour toiture et façade :

- Tuile
- R.16
- Bardeaux
- Bardeaux DS.19
- Losanges
- Panneaux FX.12
- Siding et Siding.X
- Panneaux Composites
- Profils extrudés
- Gouttières

LES SERVICES
PREFA



LA GARANTIE 40 ANS



L'AVIS TECHNIQUE



L'ÉCOLOGIE



LES PHOTOMONTAGES

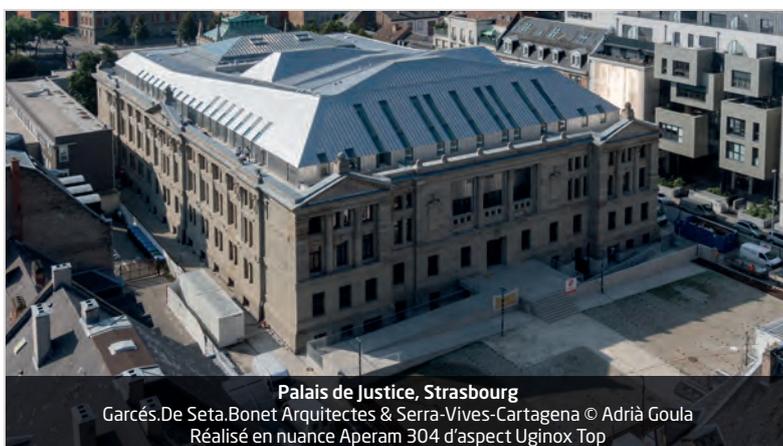


LE BUREAU D'ÉTUDE INTÉGRÉ



L'ACCÈS EXPERT DÉDIÉ

À travers la marque Uginox, Aperam offre des solutions inox multiples, performantes et innovantes, adaptées aux attentes et respectueuses de l'environnement.



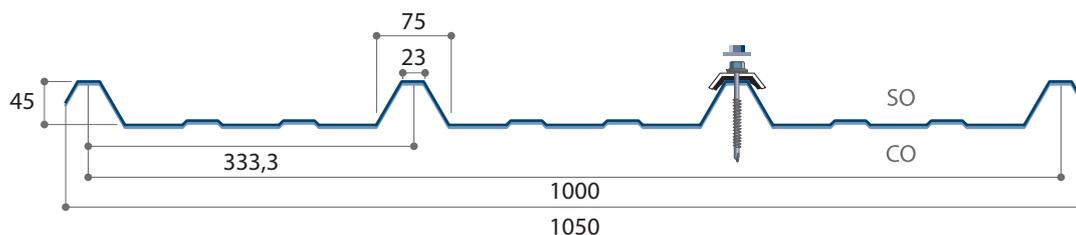
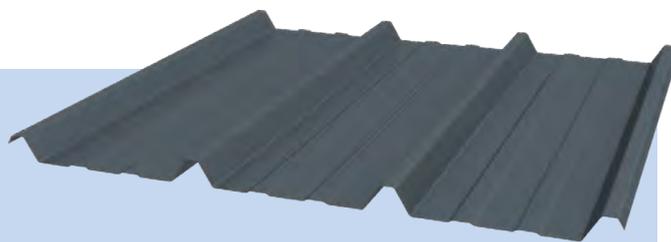
Aperam propose une large gamme d'aspects de surface pour rehausser l'esthétique des réalisations et leur donner une véritable identité. Qu'il soit mat, brillant, poli, texturé, brossé ou encore coloré, l'inox est couramment utilisé en façade, couverture et décoration mais aussi pour les structures et les ponts/passereles. Ce matériau pérenne, facile d'entretien et 100 % recyclable permet d'obtenir un coût global compétitif.



L'acier inoxydable pour le bâtiment

Couverture : JI 45-333-1000 Toiture (PML 45.333.1000 CS)

JI 45-333-1000 Toiture est une plaque nervurée destinée aux couvertures sèches pour des versants de longueur maxi 40 m, de pente courante minimale de 7% (le DTU 40.35 précise les situations qui autorisent cette pente). La laque définie à la commande de JI 45-333-1000 Toiture est appliquée en face SO.



Code article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
3	0,63	6,15
3	0,75	7,32
3	1,00	9,76

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm
 Métal tôle d'acier S 320 GD
 Revêtements selon les indications du nuancier
 Accessoires translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances selon DTU 40.35 - NF P 34-310
 Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes / Tolérances NF P 34-205-1 (DTU 40.35) + NF EN 14782 + NF EN 508-1
 Emploi DTU 40.35
 Essais NF P 34-503 exploités selon NF P 34-205-1

Possibilités techniques

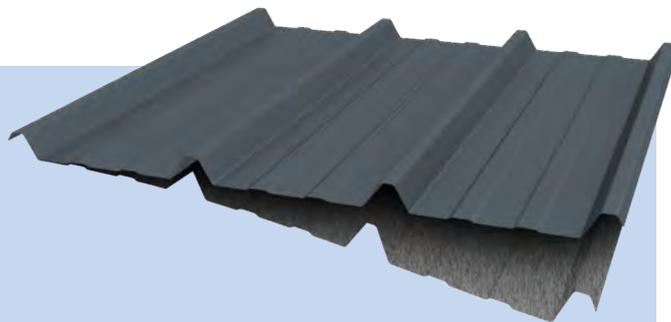
Régulateur de condensation oui
 Cintrage convexe rayon naturel à la pose 50 m
 rayon min. par crantage 0,25 m



Retrouvez les accessoires de panneaux sandwich et bacs acier des profils : page 33

Couverture : Aquafix

Les systèmes de régulation de condensation sont un traitement de fixation temporaire d'eaux de condensations particulièrement destiné aux couvertures sèches selon les indications de la section 6.5.1.2 du DTU 40-35. Le film non tissé polyester est appliqué en usine en face intérieure des profils sur les parties de tôles destinées à rester visibles après pose. Les profils traités avec ces systèmes couvrent des locaux utilisés par intermittence. Des périodes de ventilation et de séchage séparent les périodes d'occupation ou d'activité avec formation de condensation. L'Aquafix peut capter et retenir jusqu'à 750/m² de condensats qu'il restitue ensuite à la ventilation.



Caractéristiques techniques

Rétention de Condensats	750 g/m ² (Nf P 15-203-1)
Réaction au Feu	A2-s1, d0 (En 13501-1)
Classement M (Cstb)	m1, film collé sur support métallique
Résistance au Pelage F _{tm} 1 180°	1 dan / 25 mm (augmentant après vieillissement)
Conductivité Thermique (Din 52612)	0,038 w/m.k
Couleur	gris (standard)

Résistance au Développement Bactérien (Din En 14119-2003-12)	index 0 : pas de développement
--	--------------------------------

Absorption Acoustique	Bande de fréquences	En Iso 20354
	125 hz	0,02
	500 hz	0,04
	1000 hz	0,04
	2000 hz	0,12
	4000 hz	0,42

Spécifications à la commande :

Les profils Aquafix avec épargne d'extrémité sont de type Droit ou Gauche.

Debout sur une plaque de type droite en regardant le faîtage :

- la plaque en cours de pose est à gauche de la plaque déjà posée
- sa rive de droit est recouvrante (la partie sans Aquafix est à droite)
- les vents dominants viennent de la gauche

Accessoires de panneaux sandwich et bacs acier

Des profils que nous tenons en stock



BANDEAU DE FAÎTAGE



FAÎTAGE CONTRE MUR



DEMI FAÎTAGE À BOUDIN



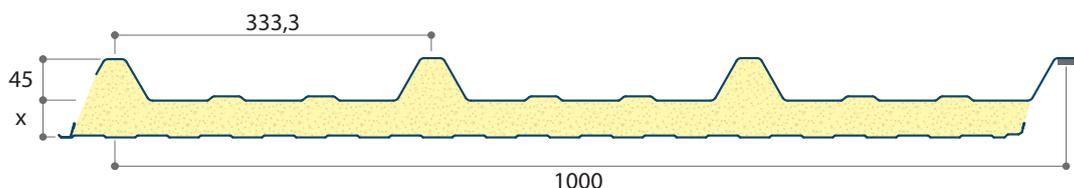
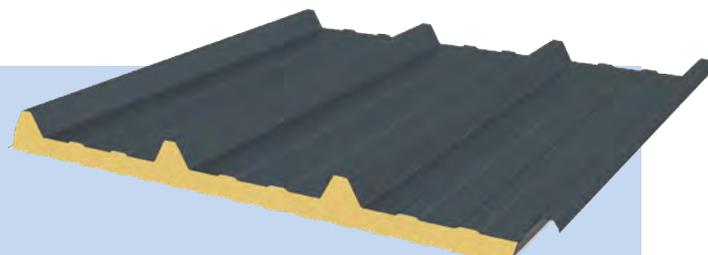
RIVE CONTRE MUR



CACHE MOUSSE

Panneaux : JI Roof PIR (JI Roof 1000 IPN)

JI Roof PIR est un panneau destiné à la réalisation de couvertures métalliques isolées selon la technique des toitures dites sèches. La laque définie à la commande de JI Roof PIR est appliquée en face A. Panneaux sandwich selon la norme NF EN 14509 et annexe nationale.



Code article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]**
SDW-30-DAK-A	30 *	10,84	0,681	0,695	1,30
SDW-40-DAK-A	40	11,29	0,524	0,533	1,75
SDW-60-DAK-A	60	12,19	0,360	0,364	2,65
SDW-80-DAK-A	80	13,09	0,250	0,251	3,90
SDW-100-DAK-A	100	13,99	0,201	0,202	4,95
SDW-120-DAK-A	120	14,89	0,169	0,170	5,80
SDW-150-DAK-A	150	16,24	0,136	0,137	7,25

Autres épaisseurs : nous consulter.

*Hors DTA

**Suivant Acermi 16/212/1141-3

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2550 mm et jusqu'à 13600 mm, autres, nous consulter
Métal	tôle d'acier S 320 GD (option: aluminium, extérieur et intérieur), ép. nominale standard du parement extérieur : 0,60 mm (option : 0,50 ou 0,75 mm).
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier
Accessoires	translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc voir la fiche accessoires et compléments

Certifications

Mécanique	DTA 2.1/17-1787_V2
Thermique	Acermi N° 16/212/1141-3 : Lambda 0,023 W/m.K (de 40 à 60 mm) - Lambda 0,021 W/m.K (de 80 à 150 mm)
Environnement	vérification INIES de la FDES : N° 6-937:2017 (30 à 60 mm) et N° 6-938:2017 (80 à 150 mm)
Option	FM Approval (40 - 150 mm) - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Roof 1000_2 PIR»

Normes de référence

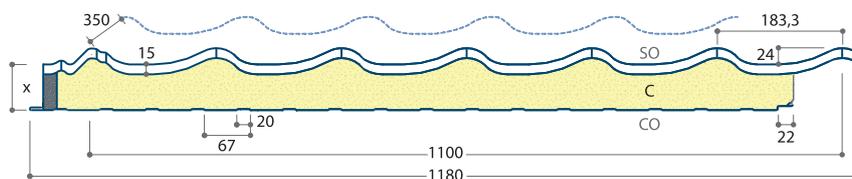
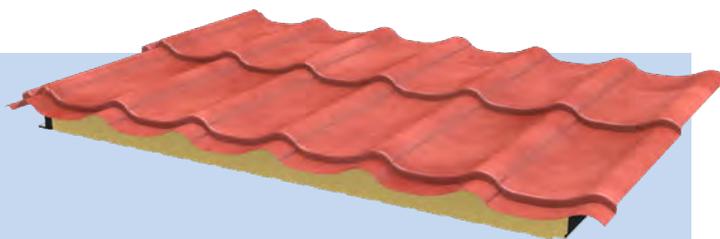
Acier galvanisé	NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Côtes / Tolérances	NF EN 14509 - XP P 34-900/CN
Emploi	DTA 2.1/17-1787_V2
Isolant	
Âme	polyisocyanurate (PIR), densité: 40 ±5kg/m ³ , B roof (t3), classement feu panneau (40 - 150 mm): B-s1, d0 (EN 13501-1), sans CFC-HCFC



Retrouvez les accessoires de panneaux sandwich et bacs acier des profils : page 33

Panneaux-tuiles : JI Permapan PIR

Le **JI Permapan PIR** est un panneau sandwich de couverture pour les constructions neuves ainsi que la rénovation. La plaque supérieure est emboutie au motif des tuiles. Reçoit en sous face une isolation thermique en mousse de polyuréthane sans HFC. La laque définie à la commande du JI Permapan PIR est appliquée en face SO.



Code article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]**
SDW-40-DAKPAN	40	11,92	0,503	0,515	1,80
SDW-60-DAKPAN	60	12,72	0,354	0,361	2,65
SDW-80-DAKPAN	80	13,52	0,273	0,277	3,50
SDW-100-DAKPAN	100	14,32	0,222	0,225	4,35
SDW-120-DAKPAN	120	15,12	0,190	0,195	5,10

Caractéristiques techniques

- Longueur standard : à partir de 2100 mm et jusqu'à 11600 mm
- Métal : tôle d'acier S 280 GD, épaisseur nominale standard du parement extérieur : 0,50 mm et intérieur : 0,50 mm
- Revêtements : prélaquage selon les indications du nuancier
- Accessoires : faitières, raccords emboutis, rives, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

- Acier galvanisé : NF EN 10346 tolérances normales - NF P 34-310
- Prélaquage : NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
- Côtes / Tolérances : prescriptions du DTU 40.35 sont applicables

Isolant

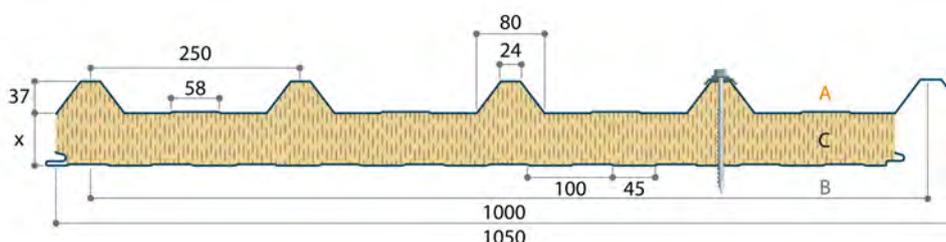
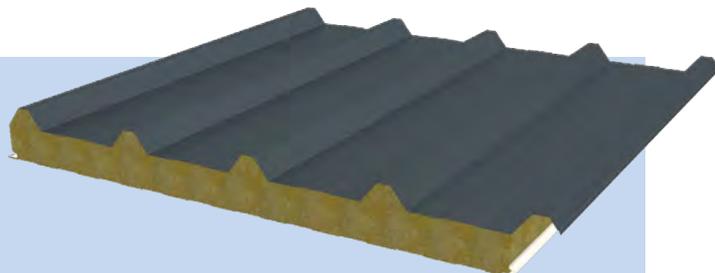
- Âme : polyisocyanurate (PIR) densité 40 ±5 kg/m³, sans CFK-HCFK



JI Vulcasteel Roof

Le **JI Vulcasteel Roof** est un système de couverture isolante destiné à la réalisation de toiture à pente, pour des bâtiments industriels, agricoles et commerciaux en particulier les bâtiments recevant du public.

Le JI Vulcasteel Roof peut être utilisé pour des locaux à faible et moyenne hygrométrie. La laque définie à la commande de JI VulcasteelRoof est appliquée en face A.



Code article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Uc [W/m ² .K]	Up [W/m ² .K]	R [m ² .K/W]**
VULCASTEELROOF/050	50	15,70	0,764	0,774	1,15
VULCASTEELROOF/060	60	16,70	0,651	0,657	1,35
VULCASTEELROOF/080	80	18,70	0,501	0,505	1,85
VULCASTEELROOF/100	100	20,70	0,408	0,412	2,30
VULCASTEELROOF/120	120	22,70	0,345	0,347	2,75
VULCASTEELROOF/150	150	25,70	0,281	0,283	3,40
VULCASTEELROOF/175	175	28,20	0,241	0,242	4,00
VULCASTEELROOF/200	200	30,70	0,210	0,211	4,60

sur demande: disponible avec le profil 37-500-1000 hors avis technique

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 2500 mm et jusqu'à 14000 mm
Métal tôle d'acier S 280 GD, ép. nominale standard du parement extérieur : 0,60 mm (option : 0,75 mm) - intérieur : 0,50 mm (option : 0,63 et 0,75 mm)

Revêtements prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier

Accessoires pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments

Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 tolérances normales
Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
Emploi DTA 2.1/15-1676_V2

Isolant

Âme âme en laine de roche haute densité, fibres orientées et placées verticalement coefficients de conductivité 0,044 W/m.K pour une densité de 100 kg/m³

Agréments classement de réaction au feu : Euroclasse A2-s1, d0 selon PV du CSTB N° RA17-0219

Résistance au feu rapport de classement disponible sur demande

Certifications

Mécanique DTA 2.1/15-1676_V2
Environnement vérification INIES de la FDES : N° 6-941:2017 (50 à 80 mm) et N° 6-942:2017 (100 à 200 mm)

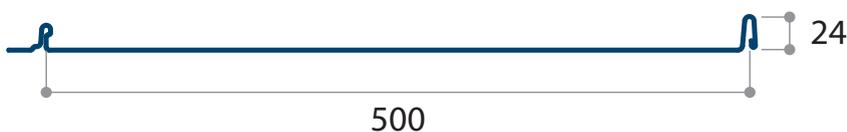
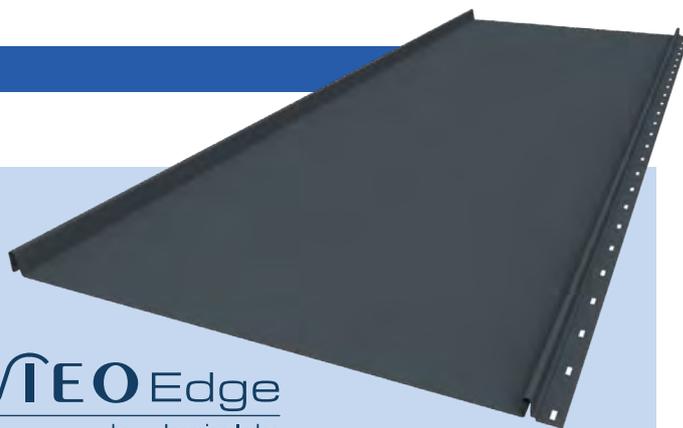


Retrouvez les accessoires de panneaux sandwich et bacs acier des profils : page 33

Couverture : JI Vieo Edge 500

JI Vieo Edge 500, profil à joint debout en acier destiné à la couverture et à la façade pour la construction et la rénovation des projets résidentiels, collectifs, tertiaires, industriels et commerciaux. La pose réalisée sur un support bois de type volige sapin ou de type panneaux agglomérés (+ écran d'interposition obligatoire dans ce cas) est facilitée par un système de clipsage des profils entre eux.

VIEO Edge
by Joris Ide



Code article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
8101	0,60	5,74 ép. 0,70 mm sur demande

Caractéristiques techniques

Longueur standard : standard de 1000 à 8000 mm et jusqu'à 13200 mm sur consultation
 Pas standard : 500 mm avec possibilité d'autres largeurs sur consultation
 Acier : S 280 GD
 inox possible sur consultation

Accessoires et produits complémentaires

Accessoires : accessoires de finition disponibles sur demande
 Vis Joris Ide : P1-4.8 x 40-natural, réf. 4008480 (± 12 vis par m²)
 Écran : écran d'interposition en rouleau de 1,50 x 25 m

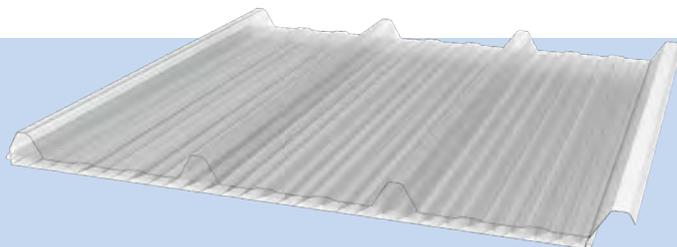
Revêtements

Le JI Vieo Edge 500 est disponible dans les teintes suivantes en 35µ (autres teintes sur demande) :



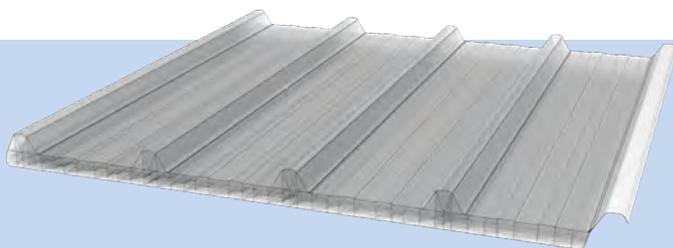
JI Thermorooft 20 Polycarb 45-333

Cette solution éclairante en polycarbonate est compatible avec notre profil de couverture JI 45-333-1000 ainsi que notre panneau sandwich JI Roof PIR. Construite en un seul bloc, elle offre des performances de portées d'utilisation très intéressantes. Enfin, elle offre également un éclairage naturel diffus.



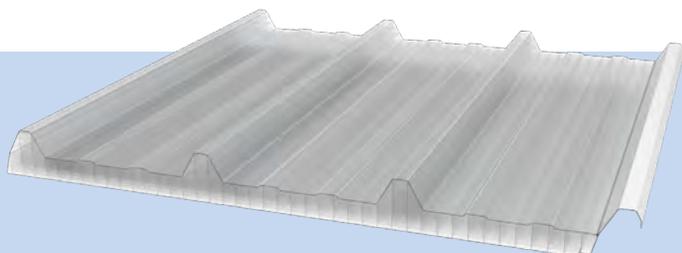
JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250

Cette solution éclairante en polycarbonate est compatible avec notre profil de couverture JI 33-250-1000 ainsi que notre panneau sandwich JI Eco PIR. Construite en un seul bloc, elle offre des performances de portées d'utilisation très intéressantes. Enfin, elle offre également un éclairage naturel diffus.



JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333

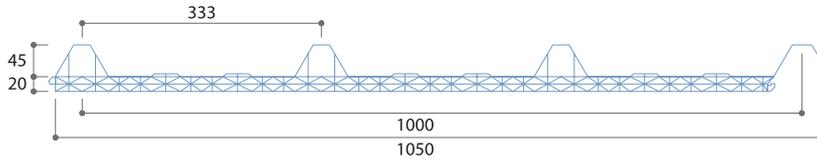
Cette solution éclairante en polycarbonate est compatible avec notre profil de couverture JI 45-333-1000 ainsi que notre panneau sandwich JI Roof PIR. Construite en un seul bloc, elle offre des performances de portées d'utilisation très intéressantes. Elle offre également un éclairage naturel diffus. Ce produit constitue définitivement la meilleure solution technique de l'assortiment d'éclairantes.



Caractéristiques techniques générales

Longueur standard	à partir de 2600 mm et jusqu'à 13600 mm (chaque 500 mm)
Matériel	polycarbonate
Normes de référence	
Essais	EN 16153
Âme	
Agréments	classement feu panneau : JI Thermorooft 20 Polycarb 45-333 : M2 (B-s1, d0) / JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250 : M2 (B-s2, d0) / JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333 : B-s2, d0
Usage	panneau extérieur
Avantages	
<ul style="list-style-type: none"> • bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1 • garantie de la transparence 10 ans 	

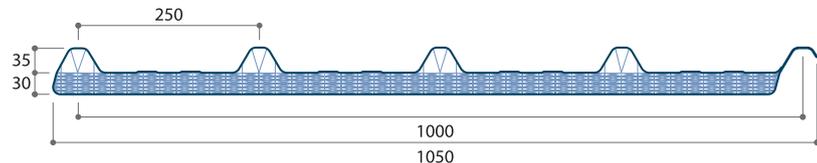
Panneaux isolants translucides



Performances

Perméabilité à l'air	< 10 m³/h/m chez 50 Pa
Perméabilité à l'eau	1200 Pa (Class A)
Transparence	64% selon ASTM D1003
Dilatation thermique	0,065 mm/m/K
Dégré de perméabilité	solaire direct transmittance (Te) 56%
Vapeur d'eau perméabilité	3.8 x 10 ⁻⁵ mg/m.m.h.Pa
Insulation phonique	21 dB

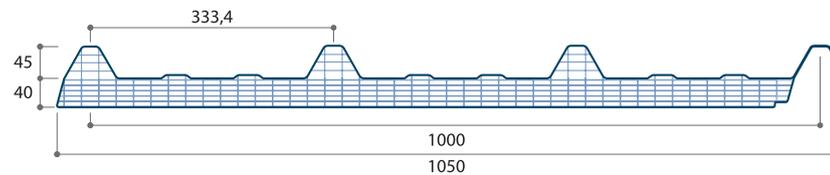
Code article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	U [W/m².K]
6144	20	3,30	1,58



Performances

Résistances aux chocs	SB1200
Perméabilité à l'air	< 10 m³/h/m chez 50 Pa
Perméabilité à l'eau	1200 Pa (Class A)
Transparence	53% selon ASTM D1003
Dilatation thermique	0,065 mm/m/K
Vapeur d'eau perméabilité	3.8 x 10 ⁻⁵ mg/m.m.h.Pa
Insulation phonique	21 dB

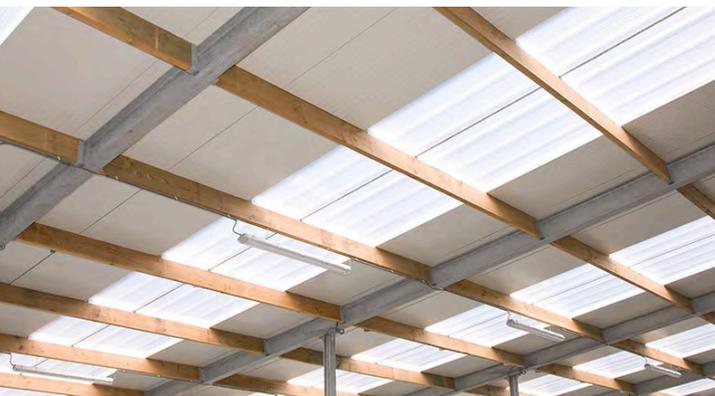
Code article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	U [W/m².K]
10153	30	4,80	1,30



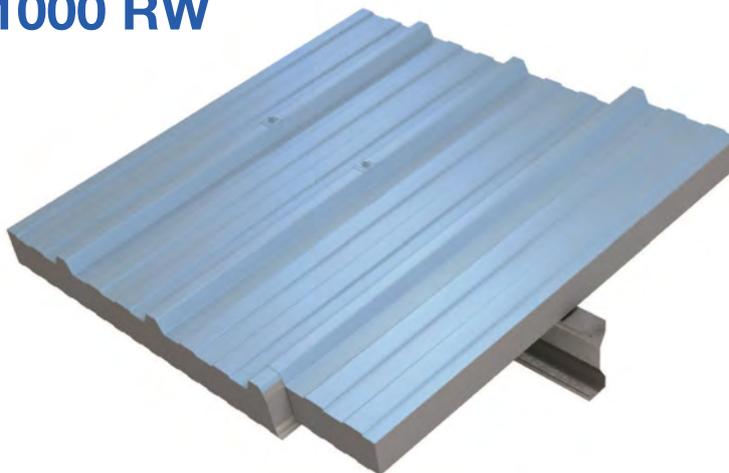
Performances

Résistances aux chocs	SB1200
Perméabilité à l'air	< 10 m³/h/m chez 50 Pa
Perméabilité à l'eau	1200 Pa (Class A)
Transparence	53% selon ASTM D1003
Dilatation thermique	0,065 mm/m/K
Dégré de perméabilité	solaire direct transmittance (Te) 51%
Vapeur d'eau perméabilité	3.8 x 10 ⁻⁵ mg/m.m.h.Pa
Insulation phonique	21 dB

Code article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)	U [W/m².K]
9354	40	4,50	0,95



QuadCore™ Trapézoïdal de Couverture KS1000 RW



Protection
Supérieure
contre le FEU

Rendement
THERMIQUE
Exceptionnel

Performance
Environnementale
Optimisée

Plus Longue
Garantie de
PERFORMANCE
du Marché

Description

QuadCore™ Trapézoïdal de Couverture KS1000 RW est un panneau sandwich isolant de couverture avec mousse QuadCore™ de largeur utile 1000 mm, et avec un profil extérieur trapézoïdal à fixations apparentes.

Application

Les panneaux sont destinés aux couvertures de bâtiments relevant du Code du Travail, industriels, agricoles et en ERP à température positive d'hygrométrie faible à forte. La pose est également possible en climat de montagne (altitude > 900 m).

Pour plus d'informations et tout particulièrement pour la pose en ERP qui nécessite la vérification de certaines conditions, veuillez contacter le Service Technique Kingspan ou votre commercial.

Profils

Les géométries des différents profils sont indiquées sur la figure 1.

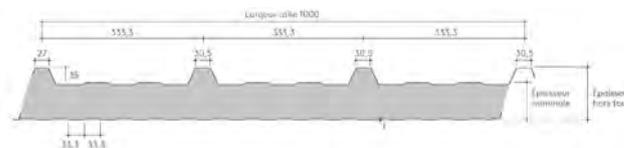


Figure 1

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Pentes minimales pour bâtiments situés à une altitude $H \leq 900$ m.

Zones et situations selon l'annexe E du DTU 40.35						
Configuration de la couverture	Zone 1		Zone 2		Zone 3	
	Situation climatique		Situation climatique		Situation climatique	
	Protégée ou normale	Exposée	Protégée ou normale	Exposée	Protégée ou normale	Exposée
Simultanément : – Pas de pénétrations – Pas de plaques PRV translucides – Panneaux de longueur égale à celle du rampant	5 %*	5 %*	5 %*	5 %*	5 %*	5 %*
Autres cas	7 %	10 %**	7 %	10 %**	10 %**	15 %**

* Un complément d'étanchéité est à appliquer en sommet de nervure au recouvrement longitudinal

** Lorsque la couverture ne comprend pas de plaques PRV translucides, tout en présentant des pénétrations, la pente minimale peut être ramenée à 7 % en utilisant des compléments d'étanchéité aux recouvrements transversaux.

Performances thermiques & masses surfaciques

		Épaisseurs du panneau (mm)										
		40	53	60	73	80	91	100	115	120	137	150
Performances thermiques	U_c (W/m ² .K)	0,474	0,366	0,327	0,272	0,237	0,210	0,192	0,168	0,161	0,141	0,129
	Ψ (W/m.K)	0,010	0,008	0,007	0,005	0,005	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
Masses surfaciques (kg/m ²)		9,9	10,4	10,7	11,2	11,5	11,9	12,3	12,8	13,1	13,7	14,2

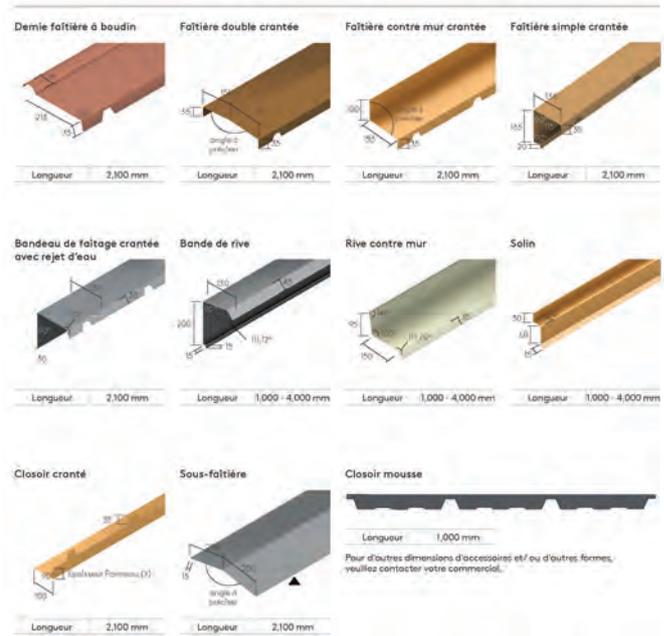
NUANCIER GAMME COULEURS KS1000 RW XL FORTE APPLICATION EXTÉRIEURE

Kingspan XL Forté (200 µm)

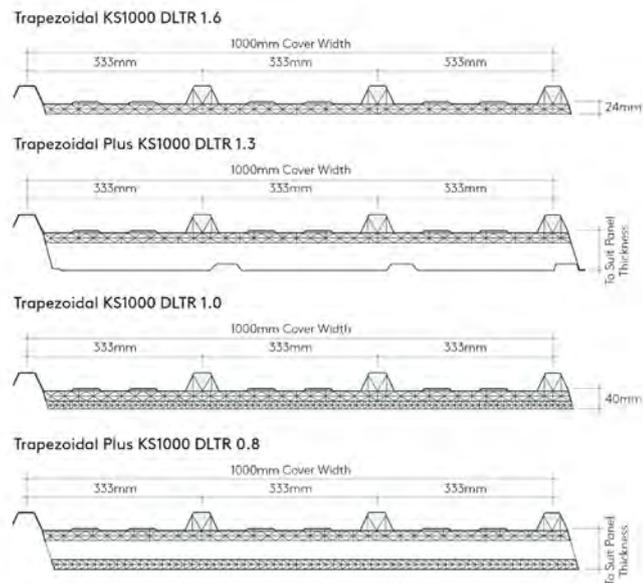


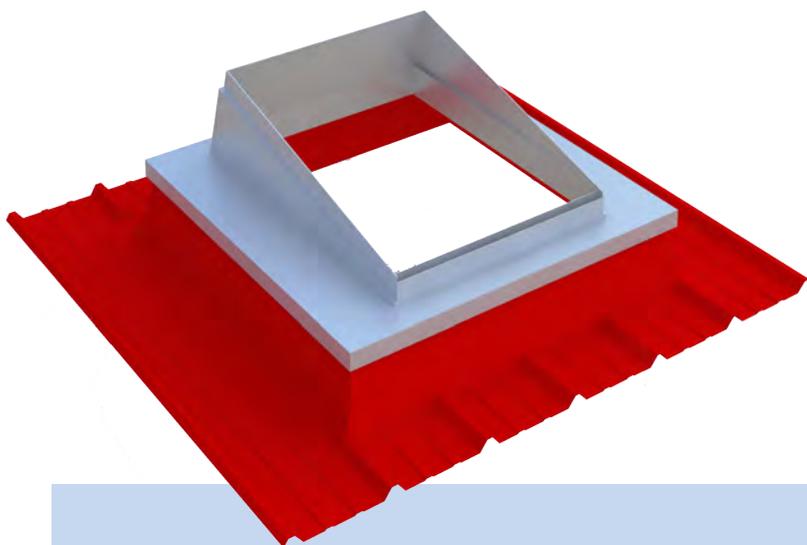
Les couleurs indiquées s'approchent le plus possible aux références RAL, veuillez demander un échantillon auprès de notre service afin de vérifier la couleur et finition.

ACCESSOIRES STANDARDS



PRODUITS CONNEXES



**FACILITÉ DE MISE EN OEUVRE**

- Temps de montage réduit,
- Étanchéité parfaite entre le kit et le bac

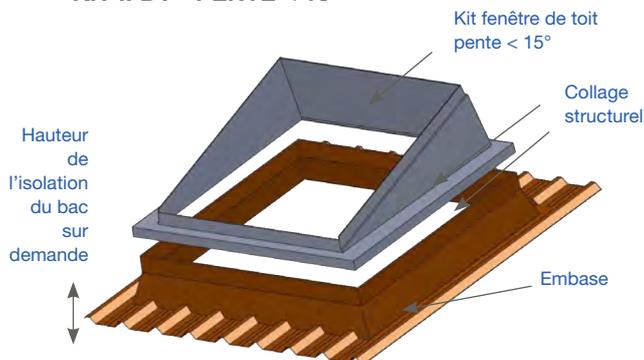
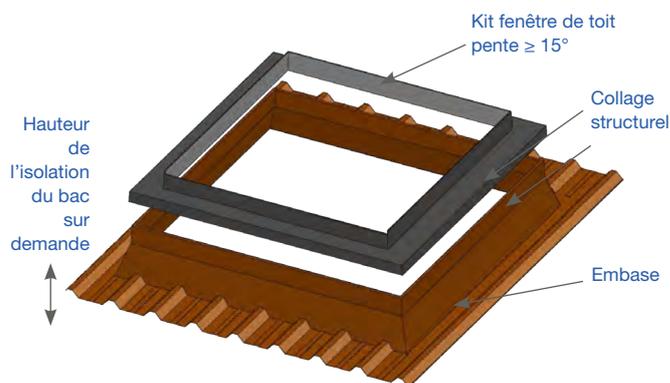
FACILITÉ D'INTÉGRATION

- S'adapte à tous types d'embase

KIT ISOLÉ

Le kit d'intégration de fenêtre de toit (IFDT) de SKYDÔME® est destiné à recevoir une fenêtre de toit (à rotation centrale uniquement) pour l'adapter sur bac sec ou panneau sandwich.

Composé d'une embase polyester avec costière isolée, ce kit permet l'intégration optimale d'une fenêtre de toit pour un rendu discret et esthétique.

SCHÉMAS TECHNIQUES**KIT IFDT - PENTE < 15°****KIT IFDT - PENTE ≥ 15°****OPTIONS**

- Existe en version compact sans rattrapage de pente
- Teintes RAL sur parois extérieures au choix

TEINTE STANDARD

RAL 9010

TEINTES EN OPTION

RAL 5008

RAL 7022

RAL 7015

RAL 8012

Teintes RAL sans plus-value (Autre teinte : nous consulter). Teinte intérieure uniquement en RAL 9010

Dimensions* (cm)	Pente toiture	Hauteur	Surface d'éclairage
78 x 98	15°	≈ 330 mm	Voir données du fabricant de la fenêtre de toit**
114 x 118	ou		
134 x 140	≥ 15° et < 60°		

*Pour toutes autres dimensions, nous consulter. **Fenêtre de toit non fournie.

Kits d'intégration de fenêtre de toit

Modèle compact

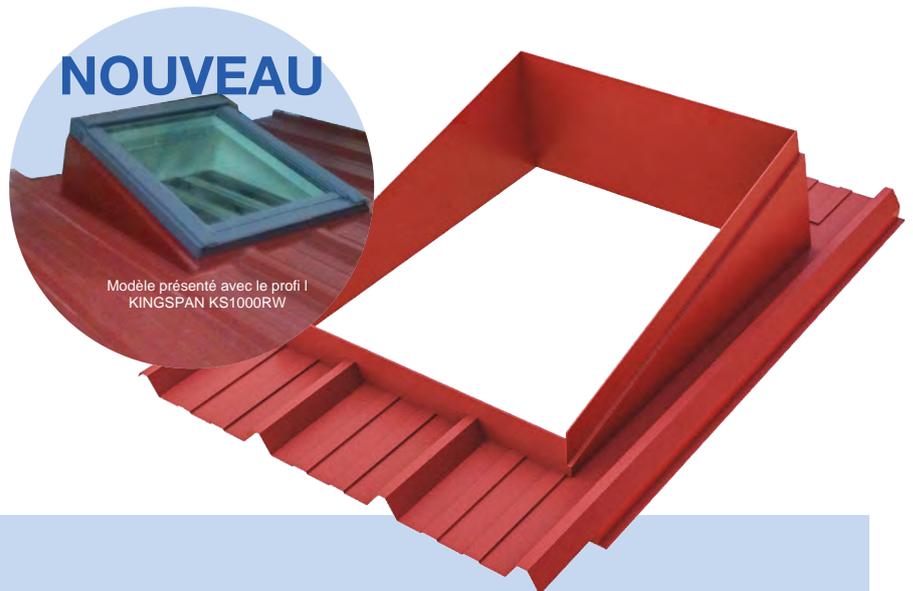
FACILITÉ DE MISE EN OEUVRE

- Temps de montage réduit,
- Étanchéité parfaite entre le kit et le bac

FACILITÉ D'INTÉGRATION

- Embase polyester discrète et compacte
- Teinte RAL au choix au coloris de la toiture

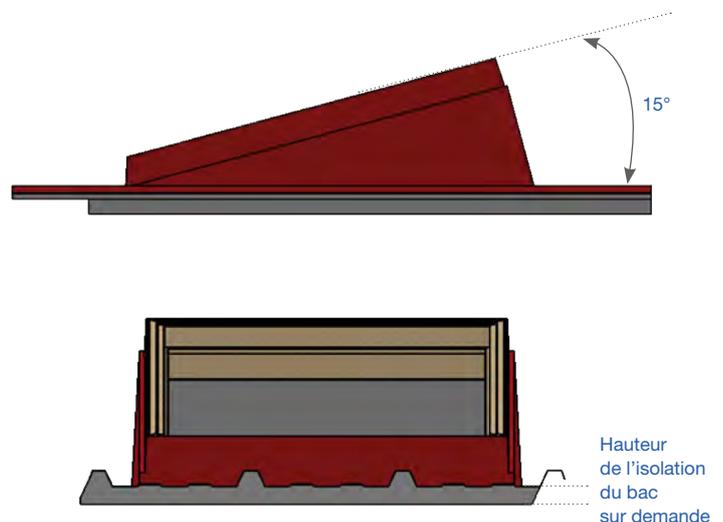
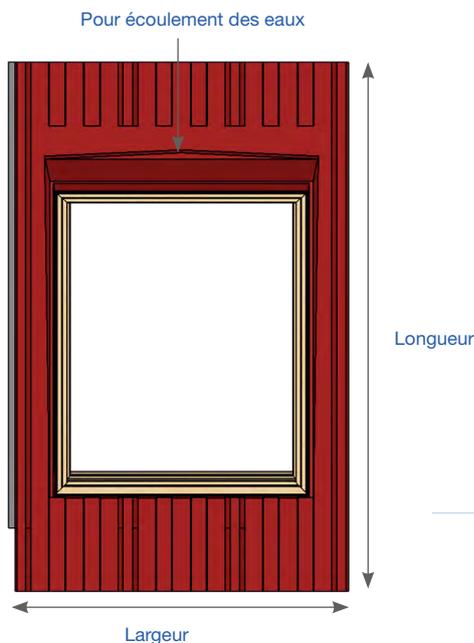
KIT ISOLÉ



Le kit d'intégration de fenêtre de toit (IFDT) compact de SKYDÔME® est destiné à recevoir une fenêtre de toit (à rotation centrale uniquement) pour l'adapter sur bac sec ou panneau sandwich.

Composé d'une embase polyester avec costière isolée, ce kit permet l'intégration optimale d'une fenêtre de toit pour un rendu discret et esthétique.

SCHÉMAS TECHNIQUES



OPTIONS

- Teintes RAL sur parois extérieures au choix

TEINTE STANDARD

RAL 9010

TEINTES EN OPTION

RAL 5008

RAL 7022

RAL 7015

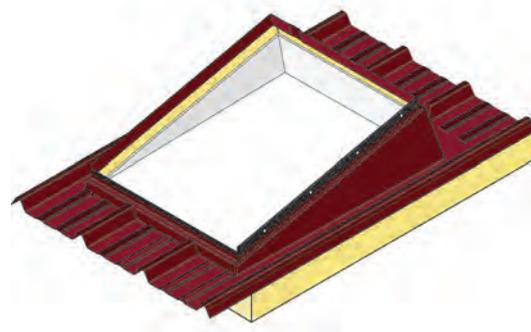
RAL 8012

Teintes RAL sans plus-value (Autre teinte : nous consulter). Teinte intérieure uniquement en RAL 9010

Dimensions* (cm)	Pente toiture	Hauteur	Surface d'éclairément
78 x 98	≥ 3° et < 60°	≈ 330 mm	Voir données du fabricant de la fenêtre de toit**

*Pour toutes autres dimensions, nous consulter. **Fenêtre de toit non fournie.

Les TECHNI-EMBASE FENÊTRE DE TOIT de Technidôme® sont des embases qui permettent d'adapter une fenêtre de toit de dimensions 78x98 ou 114x118, sur une toiture en bac sec ou en panneau sandwich.



Elle sont composées d'un parement extérieur en polyester armé en fibres de verre et protégées par un gel-coast. L'isolation est assurée par une âme isolante en polyuréthane expansée d'une épaisseur de 40 à 150 mm ($\lambda = 0,026 \text{ W/m.K}$).

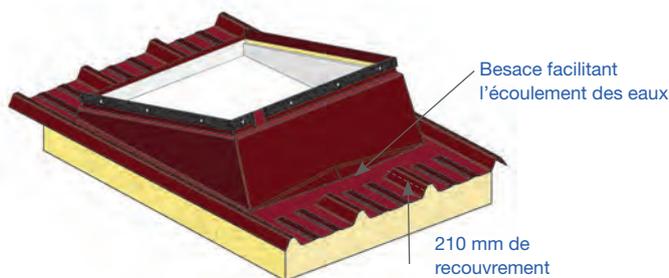
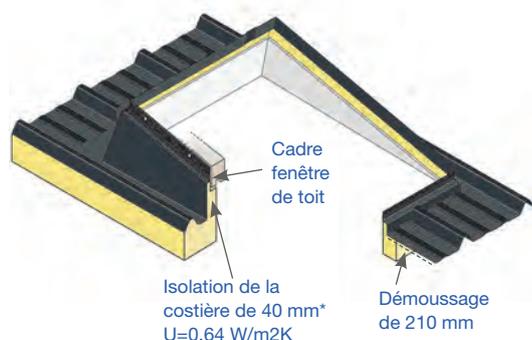
La forme de sa costière avec une augmentation de pente permet de poser une fenêtre de toit sur des toitures de faible pente, tout en garantissant une parfaite étanchéité et une conformité au DTU 40.35.

CARACTÉRISTIQUES

- Costière isolée 40 mm* ($U=0,064 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Conforme au **DTU 40.35** (NF P 34-205-1)
- Fenêtre de toit 78x98 ou 114x118
- Bac sec ou panneau sandwich de 40 à 150 mm
- **Rattrapage de pente**
- Solution **esthétique**
- Mousse PUR, densité environ 40 KG/M3
- Kit complet avec **raccord haut aluminium**
- RAL 5008, 7016 et 8012 en standard
- Garantie **100 % étanche**

DÉTAILS TECHNIQUES

L'embase TEFT est conforme au **DTU 40.35** (VF P 34-204-1) ainsi qu'aux **avis techniques** des principaux fabricants de bac acier et de panneaux sandwichs.



* de 30 à 40 mm pour le modèle TEFT-78x98-RP

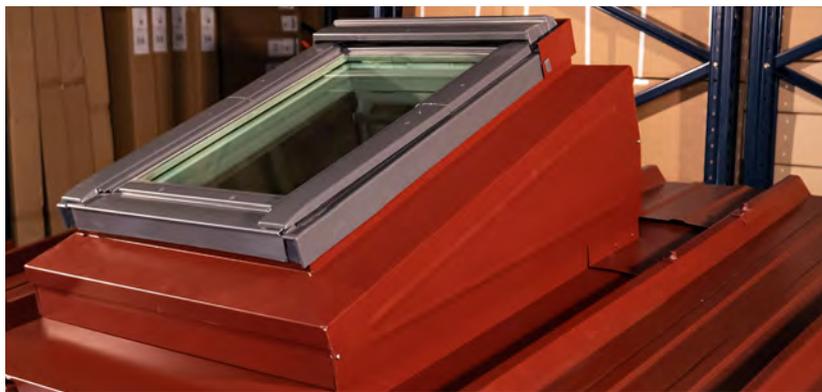
Article	Dimension fenêtre de toit	Rattrapage de pente	Largeur de l'embase (mm)	Longueur de l'embase (mm)	Hauteur de la costière (mm)	Dimension du chevêtre
TEF-78X98-RP	78x98	Oui	1065 (1tôle)	1760	340	Voir la fiche chevêtre
TEFT-114x118-RP	114x118	Oui	2060 (2 tôles)	1900	440	Voir la fiche chevêtre
Caractéristiques de l'âme isolante polyuréthane ($\lambda=0,026 \text{ W/m.K}$)						
	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm
Résistance thermique R (m ² K/W)	1,55	2,30	3,10	3,85	4,80	6
Coefficient thermique U (W/m ² K)	0,64	0,43	0,32	0,26	0,21	0,17

Attention : la fenêtre de toit ne fait pas parti du produit.

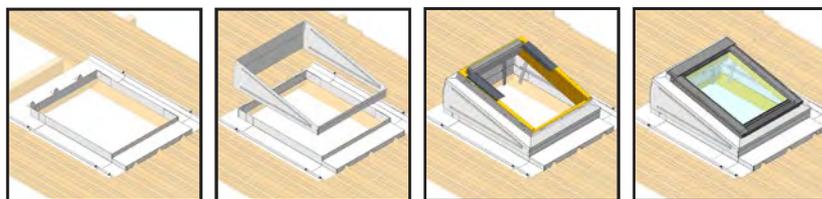
Kits d'intégration de fenêtre de toit

COSTIÈRE BAC ACIER

Costière avec embase pour adaptation d'une fenêtre de toit (VELUX / ROTO / FAKRO) sur une toiture bac acier de faible pente.



Produit conçu pour une pose rapide et facile, décliné en plusieurs dimensions, couleurs et pentes de toit. La costière peut être isolée thermiquement pour éviter la condensation.



Caractéristiques techniques

Couleurs

Bleu ardoise (RAL 5008) , Rouge tuile (RAL 8012), Blanc (RAL 9010), Anthracite (RAL 7016), autre coloris sur demande

Matière

Aluminium

Dimensions du produit

(Voir références)

Poids du produit

De 14,8 Kg à 28,4 Kg

Dimensions avec emballage pour les rehausses

De 102 cm L x 77 cm l x 16 cm H à 143 cm L x 136 cm l x 16 cm H

Dimensions avec emballage pour les raccords

108 cm L x 19 cm l x 54 cm H à 174 cm L x 19 cm l x 54 cm H

Conception

- Pour 3 dimensions de fenêtres de toit (dimensions sur mesure possible)
- Entraxe des ondes : 25 cm ou 33 cm (ou autre profilé possible)
- Installation sur toiture de 5% à 27% de pente
- Matière aluminium, léger et sans corrosion
- Peut être isolé thermiquement en périphérie, jusqu'à 100mm, pour éviter la condensation

RÉFÉRENCES STANDARDS ENTRAXE 25 CM

Dimensions	Pentes	Références (RAL 5008)	Références (RAL 7016)	Références (RAL 8012)	Références (RAL 9010)	Références (RAL sur demande)
55 x 78	5 à 15 %	B25/5578/5/A	B25/5578/5/AT	B25/5578/5/R	B25/5578/5/B	B25/5578/5/X
	15 à 27 %	B25/5578/15/A	B25/5578/15/AT	B25/5578/15/R	B25/5578/15/B	B25/5578/15/X
78 x 98	5 à 15 %	B25/7898/5/A	B25/7898/5/AT	B25/7898/5/R	B25/7898/5/B	B25/7898/5/X
	15 à 27 %	B25/7898/15/A	B25/7898/15/AT	B25/7898/15/R	B25/7898/15/B	B25/7898/15/X
114 x 118	5 à 15 %	B25/114118/5/A	B25/114118/5/AT	B25/114118/5/R	B25/114118/5/B	B25/114118/5/X
	15 à 27 %	B25/114118/15/A	B25/114118/15/AT	B25/114118/15/R	B25/114118/15/B	B25/114118/15/X

RÉFÉRENCES STANDARDS ENTRAXE 33 CM

Dimensions	Pentes	Références (RAL 5008)	Références (RAL 7016)	Références (RAL 8012)	Références (RAL 9010)	Références (RAL sur demande)
55 x 78	5 à 15 %	B33/5578/5/A	B33/5578/5/AT	B33/5578/5/R	B33/5578/5/B	B33/5578/5/X
	15 à 27 %	B33/5578/15/A	B33/5578/15/AT	B33/5578/15/R	B33/5578/15/B	B33/5578/15/X
78 x 98	5 à 15 %	B33/7898/5/A	B33/7898/5/AT	B33/7898/5/R	B33/7898/5/B	B33/7898/5/X
	15 à 27 %	B33/7898/15/A	B33/7898/15/AT	B33/7898/15/R	B33/7898/15/B	B33/7898/15/X
114 x 118	5 à 15 %	B33/114118/5/A	B33/114118/5/AT	B33/114118/5/R	B33/114118/5/B	B33/114118/5/X
	15 à 27 %	B33/114118/15/A	B33/114118/15/AT	B33/114118/15/R	B33/114118/15/B	B33/114118/15/X



© SVK



© LALUZ





© SAMACA

ARDOISES NATURELLES	48 à 51
ARDOISES FIBRES-CIMENT	52/53
ACCESSOIRES D'ARDOISE :	
CROCHETS	54/55
FIXATIONS	56/57
FAÎTIÈRES	57
TÔLES ONDULÉES EN FIBRES-CIMENT	58/59



SAMACA, l'ardoise naturellement

FORMATS | SAMACA 44

Format en cm ⁽¹⁾	Épaisseur nominale (mm)	Nombre de pces par palette ⁽²⁾	Poids approx kg/pce	Épaisseur nominale (mm)	Nombre de pces par palette ⁽²⁾	Poids approx kg/pce
40 x 22	4	1700	0,98	4,5	1400	1,10
35 x 22	4	1700	0,86	4,5	1400	0,96
32 X 22	4	2100	0,78	4,5	1800	0,88
30 X 20	4	2200	0,67	4,5	1850	0,75
27 x 18	4	2800	0,54	4,5	2350	0,61

(1) Les formats repris correspondent au programme de base. Les disponibilités éventuelles ainsi que la possibilité de fourniture d'autres formats doivent néanmoins toujours être vérifiées auprès des distributeurs agréés. (2) La palettisation est indicative et n'engage pas le fournisseur. Le nombre de pièces par palette n'est pas fixe et une tolérance de +/- 5% est usuellement admise.

Sélections

PRIMERA : Premier tri, sélection rigoureuse privilégiant la régularité et le rendement lors de la pose. Les critères de tolérance en épaisseur, planéité, texture,... sont particulièrement stricts et tiennent systématiquement compte des exigences spécifiques des premiers tris de la région d'utilisation. Les ardoises en sélection Primera permettent une mise en valeur optimale des toitures dans le respect des règles de l'art de la couverture en ardoises.

STD : Production basée sur les exigences des normes en vigueur tout en proposant des critères de sélection plus souples que dans le cas de la Primera. Un triage soigneux «à l'ancienne» est recommandé. Sélection appréciée des connaisseurs pour qui la STD permet de mettre en valeur leur savoir faire en exploitant de manière optimale les qualités de la matière et les richesses de l'art de la pose.

NATUR : Sélection privilégiant l'aspect économique de la fourniture d'ardoises. Les ardoises nécessitent un triage rigoureux et une mise en oeuvre soignée.

Remarque : quelle que soit la sélection utilisée, le triage des ardoises par le couvreur, préalablement à la pose, reste une obligation conforme aux règles de l'art.

Performances

Caractéristiques	Performances ⁽¹⁾
Absorption d'eau	A1
Cycles thermiques	T1
Exposition au SO2	S1
Teneur en carbonate CaCO3	0,58 %
Teneur en carbone non carbonaté	0,52 %
Résistance à la flexion - MoR moyen	
Longitudinale	80 Mpa
Transversale	63 Mpa
Réaction au feu	Réputée satisfaisante - Classe A1
Emissions de substances dangereuses	Aucune dans les conditions d'utilisation en tant que produits de toiture et bardage

(1) Résultats extraits du rapport d'essai du Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE) référencé N051116 du 14/02/2014

Essais réalisés conformément au règlement de certification de l'application NF Ardoises

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux produits soumis au laboratoire auteur du rapport d'essai : SAMACA 44 primera 4mm 32x22

Couverture en ardoise naturelle



Sélection MH



SAMACA 44

La sélection MH : gamme historique

LA SÉLECTION MH de SAMACA constitue le summum de la gamme. Prioritairement élaborée pour le patrimoine architectural français d'exception. La sélection MH est exclusivement produite au départ de blocs sélectionnés des carrières Vianzola (SAMACA 44) et Os Foyos (SAMACA 33 & 39). 2 sites d'extraction SAMACA reconnus depuis plus de 40 ans. Les ardoises labellisées sélection MH, issues de ces 2 gisements sont des ardoises d'exception. Elles sont le fruit d'une rigueur absolue tout au long du processus de production, du choix du filon jusqu'à la mise en palette. Couronnement de cette production hors normes, la Sélection MH/1 à l'épaufrure manuelle, guillotinée à l'ancienne, dont l'éclat brut renforce le caractère, dans la plus pure tradition ardoisière.

FORMATS | SÉLECTION MH

Format en cm ⁽¹⁾	Épaisseur nominale (mm)	Nombre de pces par palette ⁽²⁾	Poids approx kg/pce
30x22	5	1400	0,92
30X20	5	1800	0,83

(1) Les formats repris correspondent au programme de base. Les disponibilités éventuelles ainsi que la possibilité de fourniture d'autres formats doivent néanmoins toujours être vérifiées auprès des distributeurs agréés. (2) La palettisation est indicative et n'engage pas le fournisseur. Le nombre de pièces par palette n'est pas fixe et une tolérance de +/- 5% est usuellement admise.

SAMACA 44 • Ardoise naturelle

Code article	Désignation	Dimensions (cm)
SAM/44/3020/RECTMH	ARDOISE NATURELLE SAMACA 44 RECT. MH (Monuments Historiques)	30 x 20
SAM/44/3020	ARDOISE NATURELLE SAMACA 44	30 x 20
SAM/44/3222	ARDOISE NATURELLE SAMACA 44	32 x 22
SAM/44/3522	ARDOISE NATURELLE SAMACA 44	35 x 22
SAM/44/4022	ARDOISE NATURELLE SAMACA 44 - EP 4 mm	40 x 22

Garantie
 30 ans

LALUZ
 PIZARRAS

Ardoises Naturelles

LUZ 40

Pizarras LA LUZ c'est 6 carrières à votre disposition : Luz 20, Luz 30, Luz 40, Luz 45, Luz 55 et Luz 60

Nos sélections

Légende

Notre sélection "Légende" est le résultat d'une classification très rigoureuse et seules les ardoises très régulières en épaisseur et en planéité sont sélectionnées, elle permet une pose simplifiée avec du rendement.



Authentique

La sélection "Authentique" se caractérise par sa très grande qualité, acceptant cependant quelques petites irrégularités d'épaisseur et de planéité des pièces.



Tradition

La sélection "Tradition" est composée d'ardoises où des différences d'épaisseur et de planéité sont permises.

Cette sélection nécessite plus de tri à la pose, cependant les caractéristiques de l'ardoise sont les mêmes que celles des sélections supérieures, car elles proviennent des mêmes blocs d'ardoise naturelle.





LUZ 20



Carrière
LUZ 60



LUZ 60

LUZ 20

Notre ardoise Luz 20 se caractérise par sa couleur grise, avec de fines couches laminées et une texture lisse. Ses caractéristiques garantissent une pose facile et une réduction des coûts.

LUZ 20 • Ardoise naturelle

Code article	Désignation	Dimensions (cm)
ARDL20.3020.LEG3.5	LÉGENDE - EP 3,5 mm - 2250 PCS/PALETTE	30 x 20
ARDL20.3222.AUT3.5	AUTHENTIQUE - EP 3,5 mm - 2450 PCS/PALETTE	32 x 22
ARDL20.3222.LEG3.5	LÉGENDE - EP 3,5 mm - 2500 PCS/PALETTE	32 x 22
ARDL20.3522.LEG3.5	LÉGENDE - EP 3,5 mm - 1850 PCS/PALETTE	35 x 22
ARDL20.4022.LEG3.5	LÉGENDE - EP 3,5 mm - 1650 PCS/PALETTE	40 x 22

LUZ 40

Notre ardoise Luz 40 se caractérise par sa couleur noire-bleutée, avec de fines couches laminées et une texture lisse. Ses caractéristiques garantissent une pose facile et une réduction des coûts.

LUZ 40 • Ardoise naturelle

Code article	Désignation	Dimensions (cm)
ARDL40.3020.LEG3.5	LÉGENDE - EP 3,5 mm - 2550 PCS/PALETTE	30 x 20
ARDL40.3222.AUT3.5	AUTHENTIQUE - EP 3,5 mm - 1800 PCS/PALETTE	32 x 22
ARDL40.3222.LEG3.5	LÉGENDE - EP 3,5 mm - 1950 PCS/PALETTE	32 x 22

LUZ 60

Notre ardoise LUZ 60, se distingue par son ton noir et la grande homogénéité chromatique. Une ardoise naturelle qui se caractérise par ses fines couches laminées et sa planéité. Facile à poser.

LUZ 60 • Ardoise naturelle

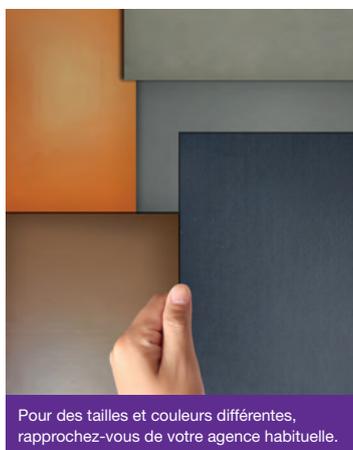
Code article	Désignation	Dimensions (cm)
ARDL60.4025.AUT.5	AUTHENTIQUE GR - EP 5 mm - 750 PCS/PALETTE	40 x 25



SVK développe son savoir-faire depuis plus de 115 ans

Une entreprise familiale avec une riche tradition, tournée vers l'avenir, SVK a une expérience de 115 ans dans la fabrication et la distribution de matériaux de construction. Riche de cette expérience, nous savons mieux que quiconque nous adapter aux évolutions permanentes.

Nous sommes aujourd'hui spécialisés dans la fabrication des produits en fibres-ciment comme : ardoises, plaques ondulées & panneaux de façade.



Pour des tailles et couleurs différentes, rapprochez-vous de votre agence habituelle.

ARDONIT



L'ardoise Ardonit vous offre une surface lisse et des bords droits. L'ardoise Ardonit a tous les avantages de l'ardoise fibres-ciment combinés avec une esthétique moderne.

ARDONIT • Ardoise fibres-ciment

Code article	Désignation	Dimensions (cm)
3001081	ARDONIT LISSE CR - NOIR-BLEUTÉ 336 - 1980 PCS/PALETTE	40 x 24
3001079	ARDONIT STANDARD LISSE - NOIR-BLEUTÉ 336 - 1080 PCS/PALETTE	32 x 22
3001073	ARDONIT LISSE - NOIR-BLEUTÉ 336 - 1080 PCS/PALETTE	40 x 40 x 5
3001088	ARDONIT CR LISSE - NOIR-BLEUTÉ 336 - 1080 PCS/PALETTE	60 x 30



MONTANA LISSE



Cette ardoise noir-bleuté présente une surface lisse avec les bords épaufrés. Les différents formats font de l'ardoise Montana Lisse le choix idéal pour tous les projets. Les ardoises Montana Lisse combinent l'aspect de l'ardoise naturelle avec tous les avantages des ardoises en fibres-ciment. La couleur noir-bleuté spécifique à SVK est très proche de l'ardoise naturelle.



Pour des tailles et couleurs différentes, rapprochez-vous de votre agence habituelle.

MONTANA LISSE • Ardoise fibres-ciment

Code article	Désignation	Dimensions (cm)
3001179	MONTANA LISSE CR - NOIR-BLEUTÉ 336 - 1980 PCS/PALETTE	40 x 24
3000840	MONTANA LISSE CR - NOIR-BLEUTÉ 336 - 1080 PCS/PALETTE	60 x 30

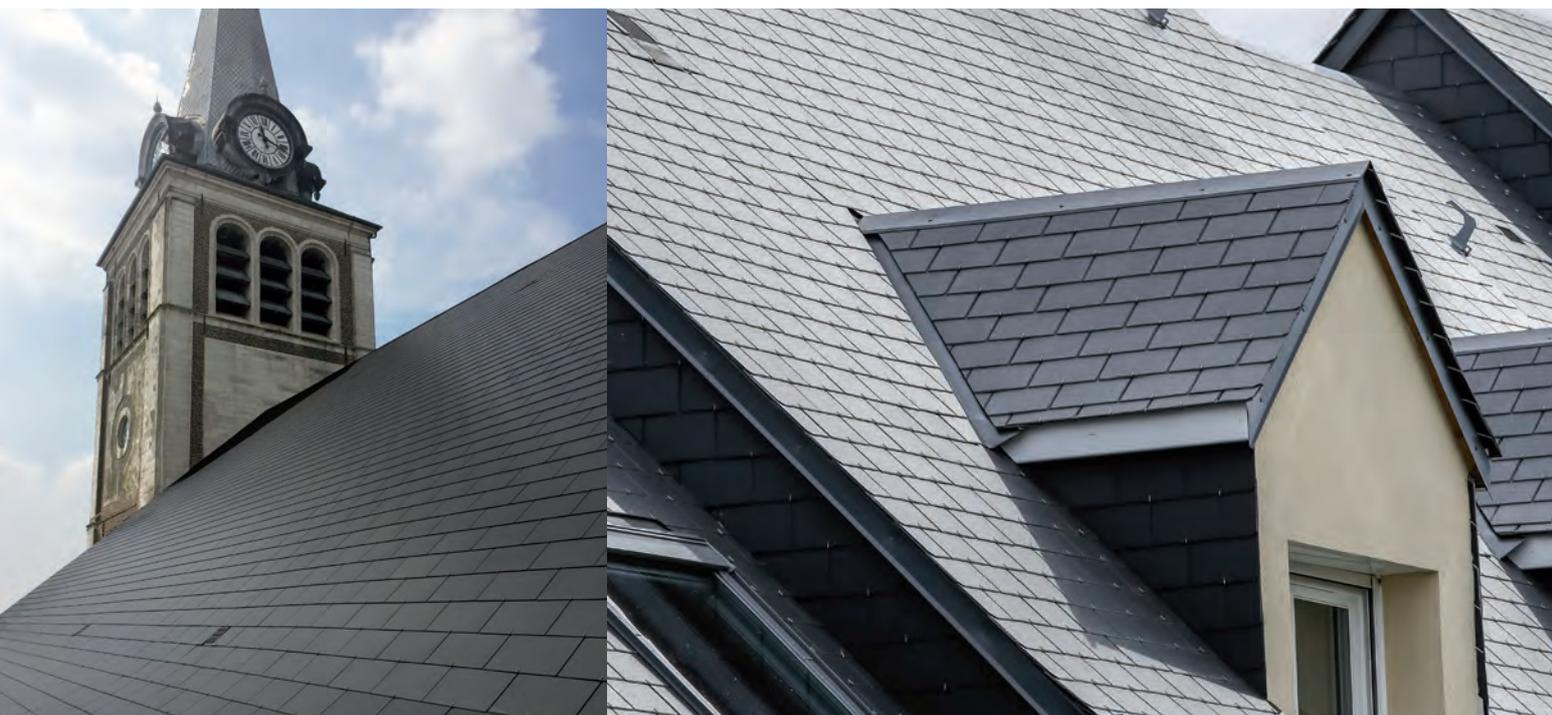
MONTANA RELIEF

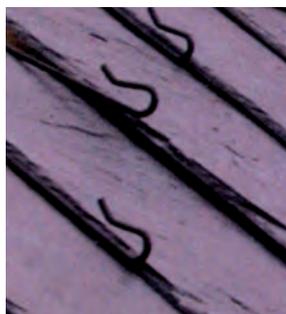


Cette ardoise présente une surface structurée avec les bords épaufrés. L'ardoise Montana Relief combine l'aspect de l'ardoise naturelle avec tous les avantages des ardoises en fibres-ciment.

MONTANA RELIEF • Ardoise fibres-ciment

Code article	Désignation	Dimensions (cm)
3000017	MONTANA RELIEF - NOIR-BLEUTÉ 336 - 1980 PCS/PALETTE	40 x 24





CROCHETS D'ARDOISE • Inox F17 clair

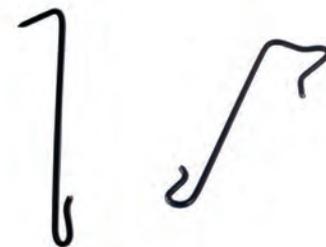
Code article	Désignation	Longueur (mm)	Conditionnement Boîte de
CRARIN17PR70B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 70	500
CRARIN17PR80B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 80	500
CRARIN17PR90B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 90	500
CRARIN17PR100B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 100	500
CRARIN17PR110B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 110	500
CRARIN17PR120B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 120	500
CRARIN17PR130B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 130	500
CRARIN17PR140B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 140	500
CRARIN17PR150B400	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 150	400
CRARIN17PR160B400	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 160	400
CRARIN17PT70B700	À POINTE	2.70 x 70	700
CRARIN17PT80B700	À POINTE	2.70 x 80	700
CRARIN17PT90B700	À POINTE	2.70 x 90	700
CRARIN17PT100B700	À POINTE	2.70 x 100	700
CRARIN17PT110B700	À POINTE	2.70 x 110	700
CRARIN17PT120B700	À POINTE	2.70 x 120	700
CRARIN17PT130B700	À POINTE	2.70 x 130	700
CRARIN17PT140B700	À POINTE	2.70 x 140	700
CRARIN17PT150B500	À POINTE	2.70 x 150	500
CRARIN17PT160B500	À POINTE	2.70 x 160	500

CROCHETS D'ARDOISE • Inox F17 Noir

Code article	Désignation	Longueur (mm)	Conditionnement Boîte de :
CRARNO17PR70B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 70	500
CRARNO17PR80B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 80	500
CRARNO17PR90B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 90	500
CRARNO17PR100B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 100	500
CRARNO17PR110B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 110	500
CRARNO17PR120B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 120	500
CRARNO17PR130B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 130	500
CRARNO17PR140B500	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 140	500
CRARNO17PR150B400	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 150	400
CRARNO17PR160B400	À PRESSION LATTE 16 mm	2.70 x 160	400
CRARNO17PT70B700	À POINTE	2.70 x 70	700
CRARNO17PT80B700	À POINTE	2.70 x 80	700
CRARNO17PT90B700	À POINTE	2.70 x 90	700
CRARNO17PT100B700	À POINTE	2.70 x 100	700
CRARNO17PT110B700	À POINTE	2.70 x 110	700
CRARNO17PT120B700	À POINTE	2.70 x 120	700
CRARNO17PT130B700	À POINTE	2.70 x 130	700
CRARNO17PT140B700	À POINTE	2.70 x 140	700
CRARNO17PT150B500	À POINTE	2.70 x 150	500
CRARNO17PT160B500	À POINTE	2.70 x 160	500

CROCHETS D'ARDOISE • Crossinus Inox • 17/10° • Boîte de 5 kilos

Code article	Désignation	Longueur (mm)
CRARIN17PT90C	À POINTE	90
CRARIN17PT100C	À POINTE	100
CRARIN17PT110C	À POINTE	110
CRARIN17PT120C	À POINTE	120
CRARIN17PT90C	À PRESSION	90
CRARIN17PT100C	À PRESSION	100
CRARIN17PT110C	À PRESSION	110
CRARIN17PT120C	À PRESSION	120



CROCHETS D'ARDOISE • Inox Brillant • 18/10° • Boîte de 5 kilos

Code article	Désignation	Longueur (mm)
CRARIN18PR90	À PRESSION	90
CRARIN18PR100	À PRESSION	100
CRARIN18PR110	À PRESSION	110
CRARIN18PT90	À POINTE	90
CRARIN18PT100	À POINTE	100
CRARIN18PT110	À POINTE	110

CROCHETS D'ARDOISE • Inox F18 Noir • 18/10° • Boîte de 500

Code article	Désignation	Dimensions (mm)
CRARNO18PR90B500	À PRESSION LATTE 16 MM	2.70 X 90
CRARNO18PR100B500	À PRESSION LATTE 16 MM	2.70 X 100
CRARNO18PR110B500	À PRESSION LATTE 16 MM	2.70 X 110

CROCHETS D'ARDOISE • Inox Noir • 18/10° • Boîte de 5 kilos

Code article	Désignation	Longueur (mm)
CRARNO18PT90	À POINTE	90
CRARNO18PT100	À POINTE	100
CRARNO18PT110	À POINTE	110

CROCHETS D'ARDOISE • Cuivre • Boîte de 5 kilos

Code article	Désignation	Longueur (mm)
CRARCUPT80	À POINTE	80
CRARCUPT90	À POINTE	90
CRARCUPT100	À POINTE	100
CRARCUPT110	À POINTE	110
CRARCUPR80	À PRESSION	80
CRARCUPR90	À PRESSION	90
CRARCUPR100	À PRESSION	100
CRARCUPR110	À PRESSION	110

POINTES • Acier • Torsadées • Boîte de 5 kilos

Code article	Dimensions (mm)
PTTORS60	3.5 x 60
PTTORS70	3.5 x 70
PTTORS80	3.5 x 80
PTTORS110	5.5 x 110
PTTORS160	6.0 x 160

POINTES D'ARDOISE • Boîte de 5 kilos

Code article	Désignation	Dimensions (mm)
PTIN17/27	INOX 17	2.7 x 27
PTIN17/30	INOX 17	2.7 x 30
PTIN17/40	INOX 17	2.7 x 40
PTIN17/60	INOX 17	2.7 x 60
PTBIC28	BICHROMATE 13 MICRONS	2.5 x 28
PTBIC80	BICHROMATE 13 MICRONS	3.5 x 80
PTCU27	CUIVRE	2.5 x 27
PTCU30	CUIVRE	2.7 x 30
PTCU40	CUIVRE	3 x 40
PTCUCAR30	CUIVRE CARRÉE CRANTÉE	3 x 3 x 30
PTCUCAR35	CUIVRE CARRÉE CRANTÉE	3 x 3 x 35
PTCUCAR40	CUIVRE CARRÉE CRANTÉE	3 x 3 x 40
PTCUCAR50	CUIVRE CARRÉE CRANTÉE	3 x 3 x 50

POINTES TÊTE EXTRA LARGE • Boîte de 5 kilos

Code article	Désignation	Dimensions (mm)
TELGL27	GALVANISÉ	27 x 2.7
TELGL30	GALVANISÉ	30 x 3.0
TELGL35	GALVANISÉ	25 x 3.0
TELGL40	GALVANISÉ	40 x 3.0
TELGL45	GALVANISÉ	45 x 2.4
TELGL50	GALVANISÉ	50 x 3.0
TELGL60	GALVANISÉ	60 x 2.7
TELGL70	GALVANISÉ	70 x 3.0
TELGL80	GALVANISÉ	80 x 3.5

POINTES TÊTE PLATE ORDINAIRE • Boîte de 5 kilos

Code article	Dimensions (mm)	Code article	Dimensions (mm)
TPO25	25 x 1.6	TPO70	70 x 3.0
TPO30	30 X 1,8	TPO80	80 x 3.5
TPO40	40 x 2.8	TPO90	90 x 4.0
TPO50	50 x 2.4	TPO110	110 x 5.0
TPO55	55 x 2.7	TPO125	3 x 40
TPO60	60 x 2.7	TPO140	3 X 3 X 27

CLOUS TÊTE CLOCHE • avec rondelle • par 100 pièces

Code article	Désignation	Dimensions (mm)
KB0006-0200	BRUN FONCE	2.8 x 75
KB0006-0100	ROUGE BRIQUE	2.8 x 75
KB0006-0450	ANTHRACITE	2.8 x 75
KB0005-0100	ROUGE BRIQUE	3.8 x 120
KB0005-0450	ANTHRACITE	3.8 x 120
KB0005-0200	BRUN	3.8 x 120

VIS • par 100 pièces

Code article	Désignation	Dimensions (mm)
NTVIS4580INO	VIS DE FÂITAGE ET RIVES EN INOX 18/10 + RONDELLE DIAM. 20 mm	4.5 x 80
VISIN18+ROND120	VIS DE FÂITAGE INOX 18/10 + ROND EPDM	4.5 x 120
KB0826	VIS ET RONDELLES CUVETTE DIAM.19 mm INOX POLI	4.5 x 35
KB0827	VIS ET RONDELLES CUVETTE DIAM.19 mm INOX POLI	4.5 x 45
KB0828	VIS ET RONDELLES CUVETTE DIAM.19 mm INOX POLI	4.5 x 55
KB0829	VIS ET RONDELLES CUVETTE DIAM.19 mm INOX POLI	4.5 x 65
KB0822	VIS ET RONDELLES CUVETTE DIAM.19 mm INOX POLI	4.5 x 100
KB0823	VIS ET RONDELLES INOX CUVETTE DIAM.19 mm	4.5 x 120
KB0807	VIS ET RONDELLES INOX CUIVRE DIAM.19 mm	4.5 x 100
KB0810	VIS ET RONDELLES INOX CUIVRE RONDELLE DIAM. 19 mm	4.5 x 45
KB0811	VIS ET RONDELLES INOX CUIVRE DIAM.19 mm	4.5 x 55
KB0812	VIS ET RONDELLES INOX CUIVRE DIAM.19 mm	4.5 x 65

Faîtières d'ardoise



carat ceramics



Longueur utile : ± 25 cm



FAÎTIÈRES ANGULAIRES • Grés vernissé au sel

Code article	Désignation
FACB 9030	Faîtière angulaire ± 4 pces/ml ± 3,5 kg 180 pc/palette

Plaques ondulées Neptunus, quand la qualité est la priorité

Avec les plaques ondulées Neptunus, les bâtiments agricoles ou industriels sont protégés grâce à un matériau de couverture solide, durable et facile à poser. Les plaques ondulées Neptunus ont 6,5 ondes et ont une résistance de choc à la traversée de **900 joules**.



Gris naturel



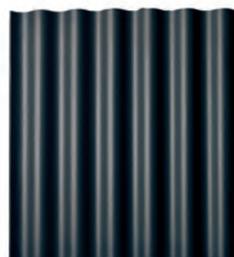
Noir



Terra cotta



Brun rouge



Noir bleuté



Brun Manganèse



Vert Jupiter



Gris nuage

Les plaques ondulées Neptunus existent en gris naturel ou recouvertes d'une double couche de peinture à base de résine acrylique en phase aqueuse. Cette peinture, non-agressive pour l'environnement, possède des propriétés spéciales contre l'éventuelle formation des mousses. Elles sont disponibles en noir, en brun-rouge, en noir bleuté, en vert juniper, en terra cotta, en gris nuage et en brun manganèse.



ACCESSOIRES STANDARDS
FINITION SUIVANT LES RÈGLES DE L'ART

SVK vous propose un large choix d'accessoires de finition.



Faîtière à charnière ondulée



Faîtière à charnière de ventilation



Faîtière pare-vent ondulée



Faîtière L



Capuchon à charnière



Capuchon L



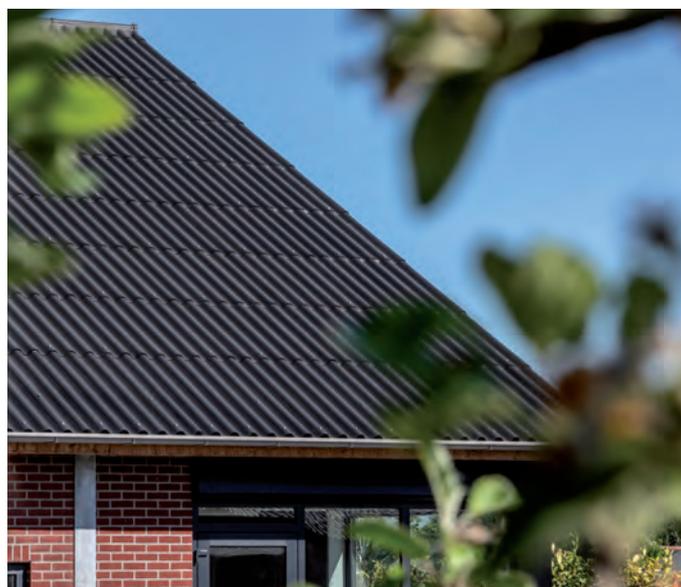
Closoir plan



Raccord mur



Contrevent





© RESITRIX VM BUILDING SOLUTIONS



LES + APOK

Retrouvez nos solutions accessoires étanchéité en façonnage sur mesure.

Page 267



© RENOLIT

RESITRIX **TIPLON**
SURE-SEAL

BMI Siplast

DERBIGUM
MAKING BUILDINGS SMART

RENOLIT
Rely on it.

SOPREM

dani alu

JP ARBEZ



Membranes d'étanchéité EPDM	62 à 75
Formation EPDM	63
Membranes d'étanchéité bitume	76 à 87
Membranes d'étanchéité PVC	88/89
Étanchéité liquide	90
Accessoires évacuations pluviales	91/92
Garde-corps	93
Solins et accessoires	94
Supports d'étanchéité	95

Définition EPDM

L'EPDM est un caoutchouc synthétique monocouche de très haute qualité, destiné à la couverture de toitures plates.

La qualité est primordiale pour assurer les performances d'une toiture plate et la pérennité d'un bâtiment.

Les membranes d'étanchéité en EPDM de VM Building Solutions bénéficient de technologies uniques. Elles sont la garantie d'une parfaite étanchéité des toitures terrasses.

Nous vous proposons plusieurs types de membrane EPDM :

- avec ou sans armature
- avec ou sans feutre
- pré-encollées ou mises en œuvre par vulcanisation à froid

Elles sont disponibles dans différentes épaisseurs et différentes tailles.

AVANTAGES DE L'EPDM

INSTALLATION

- Mise en œuvre simple et rapide
- Formation gratuite et aide au démarrage de chantier
- Installation sans flamme, pas de risque d'incendie
- Pose sur différents supports (bois, béton, isolants, bitumes)
- En couverture froide ou chaude

RÉSISTANCE

- Elastomère très résistant
- Grande capacité d'étirement
- Pas de déchirement ni de fissures en cas de longue exposition
- Excellente résistance aux intempéries (notamment résistance à la grêle et aux températures extrêmes)

DOMAINE D'EMPLOI

- Toitures résidentielles, commerciales, et industrielles
- En neuf ou en rénovation

DURABILITÉ

- Etanchéité assurée pour plus de 50 ans
- Excellente résistance aux UV et à l'ozone
- Pas d'entretien particulier

DÉVELOPPEMENT DURABLE

- Empreinte carbone la plus faible du marché pour les produits d'étanchéité
- Récupération des eaux de pluie possible (sauf pour le resitrix)
- Compatibilité avec des systèmes de toiture végétalisée
- Recyclable

Des formations proposées par VM Building Solutions auprès des entreprises permettent une mise en œuvre rigoureuse et professionnelle, gage d'une grande longévité pour les toitures plates.

Formez-vous gratuitement à l'EPDM

Afin d'assurer la meilleure pose des membranes EPDM, APOK organise des formations à l'intention des professionnels de la toiture. Ces formations sont fortement recommandées pour garantir la bonne mise en œuvre de votre étanchéité.



3 types de
formations gratuites
en agence
Renseignez-vous !

FORMATIONS DES INSTALLATEURS

APOK vous offre 3 types de formations gratuites en agence

- ½ journée de découverte, avec une partie théorique et une démonstration pratique
- 1 journée de formation pratique avec la mise en œuvre de la membrane EPDM sur maquette
- 1 journée de perfectionnement sur la mise en œuvre de la membrane EPDM sur des détails particuliers de finition

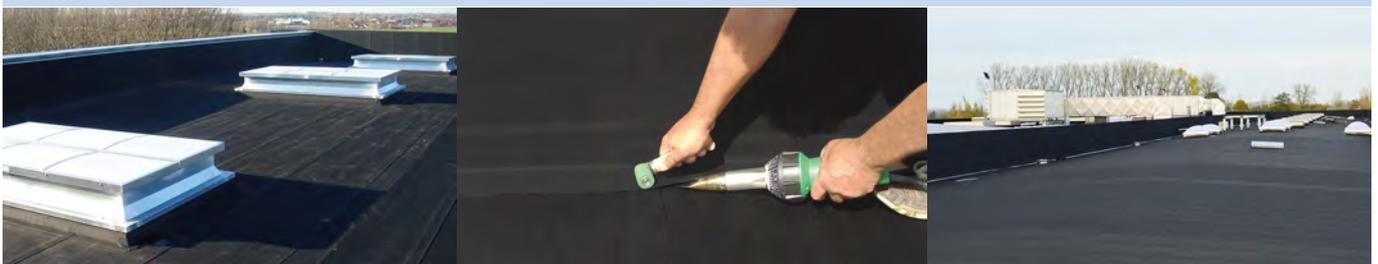
Démarrage et formation sur chantier

- 1 journée de formation en démarrage d'un chantier.

Sur demande, les techniciens VM Building Solutions vous accompagnent et vous conseillent pour la bonne mise en route du chantier.

Contrôle de la mise en œuvre

A l'issue du chantier, et après contrôle de la qualité de la pose, l'entreprise peut recevoir un certificat reconnaissant l'aptitude à la mise en œuvre de la membrane EPDM.



APOK organise régulièrement des formations !

pour toitures plates en neuf ou en rénovation

C'est un produit qui, grâce à ce treillis interne, offre une excellente résistance aux déchirures et a une stabilité dimensionnelle.

Trois déclinaisons de ce produit sont disponibles, en fonction du support :

- Resitrix SK avec sous-couche partiellement auto-adhésive
- Resitrix SK W full bond avec sous-couche totalement adhésive
- Resitrix MB avec sous-couche et film PE de finition

RESITRIX®
VMBUILDINGSOLUTIONS

Resitrix est une membrane de finition de toiture en EPDM pourvue d'une armature interne en fils de fibres de verre. Elle dispose une sous-couche de bitume SBS.

DIMENSIONS

	Ep. (mm)	Largeur (m)	Longueur (m)	Poids	Couleur (*)	Sous-couche
Resitrix SK partial bond	2,5			2,75 kg/m ²		Bitume SBS avec bande auto-adhésive partielle
Resitrix SK W full bond	2,5	1	10 (rouleau)	2,75 kg/m ²	Noire	Bitume SBS avec bande auto-adhésive totale
Resitrix MB	3,1			3,50 kg/m ²		Bitume SBS avec bande auto-adhésive partielle

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- Coins extérieur et intérieur - Pièces de renfort des angles
- Manchette flexible avec avec bavette - Accessoire sortie de toit
- Primaire d'adhérence FG 35

DOMAINE D'EMPLOI

Supports autorisés

- Supports en maçonnerie
- Béton cellulaire
- Bois et dérivés du bois
- Tôles d'acier nervurées
- Isolants non porteurs
- Anciennes étanchéités bitumeuses

SES ATOUTS

- Très haute résistance constante aux UV
- Pose sans flamme
- Toiture végétalisée extensive (Pour le resitrix SKW)
- Soudure a lair chaud

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES

- DTU de la série 43
- CCT Resitrix d'avril 2017
- Atex Resitrix SK, SKW, SR en adhérence n° 2612 – Edition du 03 juillet 2018
- Atex pour Resitrix MB
- Règles Professionnelles pour la conception et la réalisation des terrasses et toitures végétalisées édition n°2 – novembre 2007.
- Isolants non porteurs* (laine minérale soudable ⁽¹⁾, perlite expansée soudable ⁽²⁾, verre cellulaire, PIR, PUR, polystyrène...)
- Anciennes étanchéités bitumeuses

*selon les prescriptions du DTA et CCT « Syntec » ainsi que les DTA des isolants.

(1) (2) : prévoir d'ajouter une feuille de type BE 25 VV 50 si adhérence totale ou partielle.

TYPES DE TOITURES

- Toitures accessibles, non accessibles et techniques, de pente conforme à la norme NF P 84 série 200 (DTU série 43), ou avis technique du support
- Toitures végétalisées extensives
- En construction neuve ou en rénovation

MISE EN ŒUVRE

- En adhérence totale
- En adhérence partielle
- En semi-indépendance avec fixations mécaniques
- En indépendance sous lestage

Pour les mises en œuvre avec adhérence totale ou partielle, l'utilisation d'un primaire d'accroche est nécessaire.

Les joints sont soudés à l'air chaud. Sous l'effet de la chaleur, la sous-face en bitume SBS fond et s'écoule de la membrane (2 à 4 mm max), scellant ainsi les deux lés.

CLASSEMENT

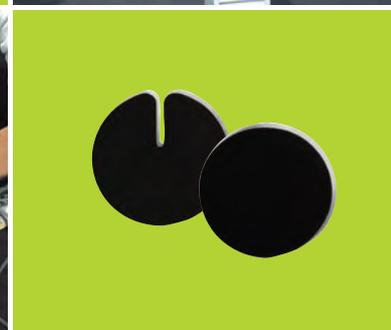
- FIT : Resitrix est classé F5 I5 T4
- FEU : Resitrix MB est classé BROOF (t3)
- Anti-racines : Resitrix SKW est certifié FLL

CLIMATS

- Zones de vent 1 à 4 (hors zone 5 et DROM)
- Climat de plaine

CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Climat de montagne (alt. > 900 m) mise en œuvre particulière (voir CCT Resitrix) : nous consulter.
- Pour une végétalisation extensive (voir CCT Resitrix), nous consulter.
- Pour les bâtiments à très forte hygrométrie, nous consulter



**RESITRIX SK PARTIAL BOND • Membrane EPDM armée**

Code article	Désignation	Dimensions	Épaisseur
E6264	Resitrix SK Partial Bond	1,00 m x 10 m	2,5 mm

RESITRIX SK W FULL BOND • Membrane EPDM armée

Code article	Désignation	Dimensions	Épaisseur
E1054	Resitrix SK W Full Bond	1,00 m x 10 m	2,5 mm

RESITRIX MB • Membrane EPDM armée

Code article	Désignation	Dimensions	Épaisseur
E574	Resitrix MB	1,00 m x 10 m	3,1 mm

RESITRIX CL • Membrane EPDM armée

Code article	Désignation	Dimensions	Épaisseur
E759	Resitrix CL	1,00 m x 10 m	3,1 mm

**PIÈCES DE RENFORT DES ANGLES**

Code article	Désignation	Diamètre
E5866	Coin extérieur (avec incision)	19 cm
E4301	Coin intérieur (sans incision)	19 cm

**ACCESSOIRES SORTIE DE TOIT**

Code article	Désignation	Diamètre
E775	Manchette flexible avec bavette Resitrix SK W Full Bond	5 - 30 mm
E6281	Manchette flexible avec bavette Resitrix SK W Full Bond	35 - 100 mm

**ALULON MF-COATING • Peinture de revêtement grise**

Code article	Désignation	Poids
E566	Alulon MF-coating	12,5 kg

**PRIMER D'ADHÉRENCE FG35 • Primaire d'accrochage**

Code article	Désignation	Poids
E764	Primer d'adhérence FG35	4,5 kg
E1061	Primer d'adhérence FG35	12,5 kg

**BONBONNES**

Code article	Désignation	Poids
E764	Primer d'adhérence FG35	4,5 kg
E1061	Primer d'adhérence FG35	12,5 kg

COLLES

Code article	Désignation	Poids
E576	Colle polyuréthane PU-LMF-02	6 kg
E1570	Colle isolante PX500 - Colle pour panneaux isolants	6,5 kg



ALUTRIX 600 • Pare-vapeur autocollant en aluminium

Code article	Désignation	Dimensions	Epaisseur
E5343	Alutrix 600	1,08 m x 40 m	0,6 mm



DILUANT G500 • Nettoyant/dégraissant

Code article	Désignation	Poids
E1062	Diluant G500	4 kg



AVALOIR PE • avec bavette Resitrix SK W Full Bond •

Évacuations Eaux Pluviales EEP

Code article	Désignation	Longueur - Diamètre
E1116	Trop-plein PE + SK W	500 mm - Ø 40 mm
E579	Avaloir PE + SK W	500 mm - Ø 50 mm
E6273	Avaloir PE + SK W	500 mm - Ø 63 mm
E637	Avaloir PE + SK W	500 mm - Ø 75 mm
E640	Avaloir PE + SK W	500 mm - Ø 90 mm
E642	Avaloir PE + SK W	500 mm - Ø 110 mm
E643	Avaloir PE + SK W	500 mm - Ø 125 mm
E1121	Avaloir PE + SK W	500 mm - Ø 160 mm



OUTILLAGE EPDM

Code article	Désignation	Longueur - Diamètre
E4347	Appareil à souder Leister léger - bec plat	40 mm
E6227	Appareil à souder Electron lourd - bec plat	40 mm
E4344	Appareil à souder Varimat V2	-
E1126	Ciseaux Resitrix	-
E701	Roulette marouflage	40 mm
E613	Roulette métallique pour les coins	-
E614	Rouleau de peinture avec anse pour FG35	20 cm
E781	Pinceau carré	-
E806	Pistolet pour cartouche pâte de façade	600 ml
E780	Chambre de compression	-



pour toitures plates en neuf ou en rénovation



Membrane EPDM talquée,
non armée.

DIMENSIONS

	Ep. (mm)	Largeur (m)	Longueur (m)	Poids	Couleur (*)
Version Standard	1,2 - 1,5	2,28 - 15,25	30,50 - 61	1,3 kg/m ²	Noire
Version Pre-Tape		3,05** - 6,10	30,50		

(*) Une membrane Sure-White de couleur blanche est également disponible. Une membrane Sure-Seal Kleen non talquée est également disponible, nous consulter.
(**) Version disponible automatiquement en Sure-Seal Kleen non talquée.

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- Secur tape polybacking – Ruban de jonction
- Uncured PS Polyback Flashing – Bande EPDM auto-adhésive déformable pour finitions
- PS bande en EPDM vulcanisé – Bande EPDM vulcanisée autocollante
- Colle Bonding Adhesive 90.8.30A
- Colle Spray-fix
- HP 250. Bande ROSS

DOMAINE D'EMPLOI

Supports autorisés

- Supports en maçonnerie
- Béton cellulaire
- Bois et dérivés du bois
- Tôles d'acier nervurées
- Isolants non porteurs* (laine minérale soudable (1), perlite expansée soudable (2), verre cellulaire, PIR, PUR, polystyrène...)

- Anciennes étanchéités bitumineuses

*selon les prescriptions du DTA et CCT « Syntec » ainsi que les DTA des isolants.

(1) (2) : prévoir d'ajouter une feuille de type BE 25 VV 50 si adhérence totale ou partielle.

SES ATOUTS

- Pose sans flamme
- 100 % étanche pendant 50 ans
- Joint préfabriqué Pre-tape
- DTA

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES

- DTU de la série 43
- CCT Carlisle Sept 2016
- DTA Carlisle Syntec collé à froid 5/13-2339 et ses mises à jour
- Règles Professionnelles pour la conception et la réalisation des terrasses et toitures végétalisées édition n°2 – novembre 2007.

TYPES DE TOITURES

- Toitures accessibles, non accessibles et techniques, de pente conforme à la norme NF P 84 série 200 (DTU série 43), ou avis technique du support
- En construction neuve ou en rénovation

MISE EN ŒUVRE

- En adhérence totale
- En adhérence partielle
- En indépendance sous lestage

Les joints sont réalisés par collage à froid

CLASSEMENT

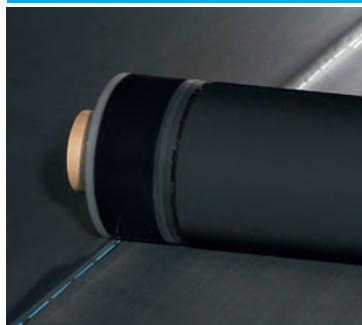
FIT : Sure-Seal est classé F5 I4 T4

CLIMATS

- Zones de vent 1 à 4 (hors zone 5 et DROM)
- Climat de plaine

CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Climat de montagne (alt. > 900 m) : nous consulter
- Végétalisation extensive : nous consulter





MEMBRANES EPDM

Code article	Désignation	Largeur	Longueur
Nous consulter	Carlisle Sure-Seal EPDM - 1,2 mm	2,28 m - 3,05 m - 4,57 m - 5,08 m - 6,10 m - 7,62 m - 9,15 m - 12,20 m - 15,25 m	30,50 m
	Carlisle Sure-Seal EPDM - 1,5 mm	2,28 m - 3,05 m - 4,57 m - 5,08 m - 6,10 m - 7,62 m - 9,15 m - 12,20 m - 15,25 m	30,50 m

SURE-SEAL KLEEN EPDM • Membrane EPDM nettoyée (sans talc)

Code article	Désignation	Dimensions	Épaisseur
E90	Sure-Seal Kleen EPDM	3,05 m x 30,5 m	1,2 mm
E33	Sure-Seal Kleen EPDM	3,05 m x 30,5 m	1,5 mm

SURE-SEAL PRE-TAPE EPDM

Code article	Désignation	Dimensions	Épaisseur
E103	Sure-Seal Pre-tape EPDM - Membrane avec joint intégré	3,05 m x 30,50 m	1,2 mm
E71	Sure-Seal Pre-tape EPDM - Membrane avec joint intégré	6,10 m x 30,50 m	1,2 mm

BANDES SURE-SEAL KLEEN EPDM • Bande EPDM nettoyée (sans talc)

Code article	Désignation	Largeur	Longueur
Nous consulter	Bandes Sure-Seal Kleen EPDM - 1,2 mm	Nous consulter	30,50 m
	Bandes Sure-Seal Kleen EPDM - 1,5 mm		30,50 m

PRIMER HP250 • Primaire pour vulcanisation des joints (Nettoyant- Dégraissant- Vulcanisant)

Code article	Désignation	Volume
E6119	Primer HP250	3,78 litres

SECUR TAPE POLYBACKING • Ruban de jonction

Code article	Désignation	Dimensions
E169	Secur tape polybacking	7,5 cm x 30,5 m
E105	Secur tape polybacking	15 cm x 30,5 m

FLASHING

Code article	Désignation	Dimensions
118	Carlisle PS Flashing polybacking	15 cm x 30,5 m
107	Carlisle PS Flashing polybacking	30 cm x 15,25 m
487	Cuve pression PR FG35 X accessoires	

MASTIC EPDM

Code article	Désignation	Volume
E116	Mastic EPDM	310 ml
E6122	Mastic EPDM	600 ml
E6123	Water-cut-off mastic - Mastic hydrofuge	326 ml

W-MEMBRANE CLEANER • Nettoyant pour membrane

Code article	Désignation	Volume
E170	Weathered Membrane Cleaner	18,9 litres

CONTACT CLEANER • Nettoyant matériel et résidus de colle

Code article	Désignation	Volume
E75	Contact cleaner	10 litres

POURABLE SEALER POCKET • Coffrage pour espaces réduits

Code article	Désignation	Dimensions
E154	Pourable Sealer Pockets 4"	30 cm
E171	Pourable Sealer Pockets 6"	45 cm
E172	Pourable Sealer Pockets 8"	60 cm

POURABLE SEALER • Étanchéité liquide

Code article	Désignation	Volume
E155	Pourable Sealer	1,89 litres

COLLES

Code article	Désignation	Volume / Poids
E87	Bonding Adhesive 90.38.30A - Colle membrane au rouleau	18,9 litres
E6121	Spray-Fix - Colle de contact à mettre au rouleau ou cuve	10 litres
E73 - E106	Easy Spray Fix (accessoires incl. ou accessoires excl.) Colle de contact pulvérisable (cuve sous pression)	22,1 litres
E1570	Colle isolante PX500 - Colle pour panneaux isolants	6,5 kg

BANDE PS RUSS • Bande pour fixation mécanique

Code article	Désignation	Dimensions
E6125	Bande Russ simple - Bande pour fixation mécanique en périphérie	15 cm x 30,5 m

GÉOTEXTILE

Code article	Désignation	Dimensions
E122	Geotextile 300g	2 m x 50 m

SURE-SEAL PS PIPE SEAL • Pièce autocollante pour traitement de petits passages de différents diamètres

Code article	Désignation	Dimensions
E156	Sure-Seal PS Pipe Seal	10 cm - 12,5 cm - 15 cm
E128	Sure-Seal PS Pipe Seal	2,5 cm - 5 cm - 7,5 cm
E6126	Sure-Seal PS Pipe Seal	2,5 cm - 15 cm

AVALOIR EU-EPDM • Évacuations Eaux Pluviales EEP

Code article	Longueur/Diamètre	Code article	Longueur/Diamètre
E1424	600 mm - Ø 40 mm	E6338	600 mm - Ø 110 mm
E6337	600 mm - Ø 50 mm	E6339	600 mm - Ø 125 mm
E906	600 mm - Ø 63 mm	E1089	600 mm - Ø 140 mm
1134	600 mm - Ø 75 mm	E1142	600 mm - Ø 160 mm
E1136	600 mm - Ø 90 mm	E974	600 mm - Ø 200 mm

Remarque : Pour des avaloirs rectangulaires, nous consulter.

OUTILLAGE EPDM

Code article	Désignation	Dimensions / Volume
E1801	Plaquettes ovales (500 pc/boite)	82 mm x 40 mm
E509	Rouleau ergonomique de pression	4 cm
E480	Rouleau ergonomique de pression	5 cm
E481	Rouleau ergonomique de pression	10 cm
E804	Rouleau à joints en T	-
E806	Pistolet de masticage fermé	600 ml
E6202	Monture de rouleau avec capuchon à vis	11 cm
E6203	Monture de rouleau avec capuchon à vis	22 cm
E379	Manchon jetable	11 cm
E380	Manchon jetable	22 cm
E484	Manche en bois pour monture de rouleau colle	-
E513	Cuve à pression complète	-
E6210	Pistolet à colle pour la cuve à pression 2,5	-
E384	Rallonge pour pistolet à colle	-
E813	Ciseaux EPDM pour droitier	-
E814	Ciseaux EPDM pour gaucher	-



pour toitures plates en neuf ou en rénovation



Membrane EPDM avec armature interne.

Son épaisseur plus importante en fait
une membrane extrêmement résistante.

DIMENSIONS

	Ep. (mm)	Largeur (m)	Longueur (m)	Poids
Version Standard	1,2 - 1,5 - 1,8	3,05	15,25	1,9 kg/m ² – 2,3 kg/m ² – 2,48 kg/m ²
Version Pre-Tape		3,05	15,25	

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- Tiplon tape – Ruban de jonction double face en caoutchouc pré-vulcanisé
- Bande adhésive Tiplon – Bande EPDM vulcanisée autocollante
- Tiplon flashing – Bande EPDM non vulcanisée autoadhésive déformable pour finitions
- Bande Russ pour fixations mécaniques
- Colle de contact Tiplon
- Colle Bonding Adhesive 90.8.30A

DOMAINE D'EMPLOI

Supports autorisés

- Supports en maçonnerie
- Béton cellulaire
- Bois et dérivés du bois
- Tôles d'acier nervurées
- Isolants non porteurs* (laine minérale soudable (1), perlite expansée soudable (2), verre cellulaire, PIR, PUR, polystyrène...)
- Anciennes étanchéités bitumineuses.

*selon les prescriptions du DTA et CCT « Syntec » ainsi que les DTA des isolants.

(1) (2) : prévoir d'ajouter une feuille de type BE 25 VV 50 si adhérence totale ou partielle.

SES ATOUTS

- Très haute résistance constante aux UV
- Pose sans flamme
- Joint préfabriqué Pre-tape
- Classé B Roof (t3)
- DTA

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES

- DTU de la série 43
- CCT Carlisle Sept 2016
- DTA Carlisle Syntec collé à froid 5/13-2339 et ses mises à jour
- ATG 08/2527
- Règles Professionnelles pour la conception et la réalisation des terrasses et toitures végétalisées édition n°2 – novembre 2007.

TYPES DE TOITURES

- Toitures accessibles, non accessibles et techniques, de pente conforme à la norme NF P 84 série 200 (DTU série 43), ou avis technique du support
- En construction neuve ou en rénovation

MISE EN ŒUVRE

- En adhérence totale
- En adhérence partielle
- En semi-indépendance avec fixations mécaniques
- En indépendance sous lestage

CLASSEMENT

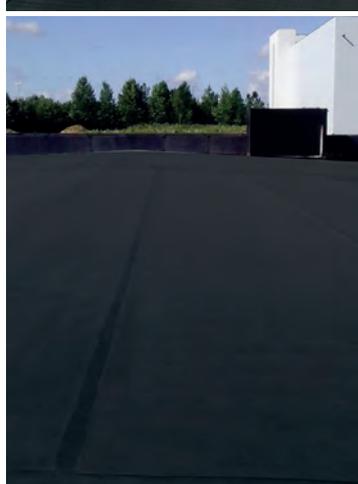
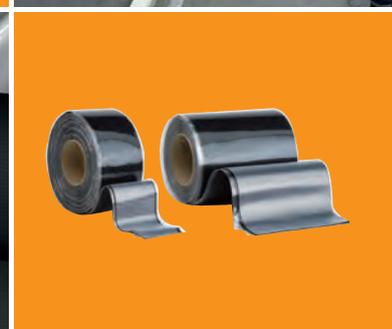
- FIT : Tiplon est classé F5 I4 T4
- FEU : Tiplon est classé BROOF (T3) quand il est fixé mécaniquement

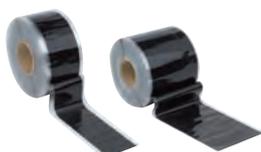
CLIMATS

- Zones de vent 1 à 4 (hors zone 5 et DROM)
- Climat de plaine

CONDITIONS PARTICULIÈRES

- Climat de montagne (alt. > 900 m) : nous consulter
- Végétalisation extensive : nous consulter





TIPLON EPDM ARMÉE

Code article	Désignation	Dimensions	Épaisseur
E1187	Tiplon EPDM	3,05 m x 15,25 m	1,5 mm
E6356	Tiplon EPDM	3,05 m x 15,25 m	1,8 mm

TIPLON PRE-TAPE EPDM • Membrane EPDM armée avec joint intégré

Code article	Désignation	Dimensions	Épaisseur
E1043	Tiplon Pre-tape EPDM	3,05 m x 15,25 m	1,5 mm
E6357	Tiplon Pre-tape EPDM	3,05 m x 15,25 m	1,8 mm

PRIMER TIPLON • Primaire pour vulcanisation des joints (Nettoyant- Dégraissant- Vulcanisant)

Code article	Désignation	Volume
E6358	Primer Tiplon	3,78 litres

TIPLON TAPE • Ruban de jonction

Code article	Désignation	Dimensions
E1492	Tiplon tape	7,5 cm x 30,5 m
E1199	Tiplon tape	15 cm x 30,5 m

BANDE ADHÉSIVE TIPLON • Bande EPDM vulcanisée autocollante

Code article	Désignation	Dimensions
E1110	Bande adhésive Tiplon	15 cm x 30,5 m
E1188	Bande adhésive Tiplon	22,5 cm x 30,5 m

TIPLON FLASHING • Bande EPDM autoadhésive déformable pour finitions

Code article	Désignation	Dimensions
E1189	Tiplon flashing	15 cm x 30,5 m
E6359	Tiplon flashing	30 cm x 15,25 m

MASTIC EPDM

Code article	Désignation	Volume
E1190	Mastic EPDM	600 ml

W-MEMBRANE CLEANER • Nettoyant pour membrane

Code article	Désignation	Volume
E1111	Weathered Membrane Cleaner	18,9 litres

COLLES

Code article	Désignation	Poids / Volume
E1201	Tiplon pur - Colle PU pour partie courante	6 kg
E1044	Tiplon contact - Colle contact pour application au rouleau ou à la cuve à pression	10 litres
E1045	Bonding Adhesive 90.38.30A - Colle contact pour application au rouleau	18,9 litres
E1570	Colle isolante PX500 - Colle pour panneaux isolants	6,5 kg

CONTACT CLEANER • Nettoyant pour matériel et résidus de colle

Code article	Désignation	Volume
E1114	Contact cleaner	10 litres


POURABLE SEALER POCKET • Coffrage pour espaces réduits

Code article	Désignation	Dimensions
E1115 - E1168 - E1169	Pourable Sealer Pockets 4, 6 et 8"	30 cm - 45 cm - 60 cm


POURABLE SEALER • Étanchéité liquide

Code article	Désignation	Volume
E6362	Pourable Sealer	1,89 litres


BANDE PS RUSS

Code article	Désignation	Dimensions
E6361	Bande Russ simple - Bande pour fixation mécanique en périphérie	15 cm x 30,5 m
E1113	Bande Russ double - Bande pour fixation mécanique de la membrane	22,5 cm x 30,5 m


GÉOTEXTILE

Code article	Désignation	Dimensions
E122	Geotextile 300g	2 m x 50 m


AVALOIR EU-EPDM • Évacuations Eaux Pluviales EEP

Code article	Longueur	Diamètre
E1424	600 mm	Ø 40 mm
E6337	600 mm	Ø 50 mm
E906	600 mm	Ø 63 mm
E1134	600 mm	Ø 75 mm
E1136	600 mm	Ø 90 mm
E6338	600 mm	Ø 110 mm
E6339	600 mm	Ø 125 mm
E1089	600 mm	Ø 140 mm
E1142	600 mm	Ø 160 mm
E974	600 mm	Ø 200 mm


OUTILLAGE EPDM

Remarque : Pour des avaloirs rectangulaires, nous consulter.

Code article	Désignation	Dimensions / Volume
E1801	Plaquettes ovales (500 pc/boîte)	82 mm x 40 mm
E509 - E480 - E481	Rouleau ergonomique de pression	4 cm - 5 cm - 10 cm
E804	Rouleau à joints en T	-
E806	Pistolet de masticage fermé	600 ml
E6202 - E6203	Monture de rouleau avec capuchon à vis	11 cm - 22 cm
E379 - E380	Manchon jetable	11 cm - 22 cm
E484	Manche en bois pour monture de rouleau colle	-
E513	Cuve à pression complète	-
E6210	Pistolet à colle pour la cuve à pression 2,5	-
E384	Rallonge pour pistolet à colle	-
E813	Ciseaux EPDM pour droitier	-
E814	Ciseaux EPDM pour gaucher	-





Créée il y a plus de 60 ans, Siplast a montré toute son expertise dans le domaine de l'étanchéité de toitures-terrasses mais aussi pour le génie civil, la couverture, la sous-toiture, les planchers et les fondations.

Pionnier de l'étanchéité moderne, Siplast n'a cessé d'innover tout au long de son histoire. Siplast maîtrise l'ensemble de la chaîne, du développement de ses systèmes à leur commercialisation, en passant par leur industrialisation via ses deux unités de production. La société compte aujourd'hui plus de 400 personnes.

Guide de choix

ÉLÉMENT PORTEUR : MAÇONNERIE

Nature des travaux Support de l'étanchéité	Terrasses non accessibles			Terrasses accessibles		
	Étanchéité autoprotégée	Étanchéité sous gravillons	Étanchéité sous systèmes précultivés (terrasses végétalisées)	Étanchéité sous dalles sur plots	Étanchéité sous protection lourde dure	Étanchéité sous terre végétale (terrasses jardins)
Élément porteur	Adepar JS + Paradiene 30.1 GS	Teranap JS	Preflex + Graviflex	Paradiene SR4 + Paradiene BDS	Paradiene SR4 + Paradiene BDS	Preflex + Graviflex
Isolant thermique	Adepar JS + Paradiene 30.1 GS	Teranap JS	Preflex + Graviflex	Paradiene SR4 + Paradiene BDS	Paradiene SR4 + Paradiene BDS	Preflex + Graviflex
Ancienne étanchéité	Adepar JS + Paradiene 30.1 GS	Teranap JS	–	Paradiene SR4 + Paradiene BDS	Paradiene SR4 + Paradiene BDS	–

ÉLÉMENT PORTEUR : BOIS

Nature des travaux Support de l'étanchéité	Terrasses non accessibles	
	Étanchéité autoprotégée	Étanchéité sous systèmes prévégétalisés (terrasses végétalisées)
Élément porteur	Adepar JS + Paradiene 30.1 GS	Preflex + Graviflex
Isolant thermique	Adepar JS + Paradiene 30.1 GS	Preflex + Graviflex
Ancienne étanchéité	Adepar JS + Paradiene 30.1 GS	–

ÉLÉMENT PORTEUR : BAC ACIER

Nature des travaux Support de l'étanchéité	Terrasses non accessibles	
	Étanchéité autoprotégée	Étanchéité sous systèmes prévégétalisés (terrasses végétalisées)
Isolant thermique	Paradiene FM + Paracier G	Preflex + Graviflex
Ancienne étanchéité	SCR Alliance + Paradiene 40.1	–

Adepar JS + Paradiene 30.1 GS

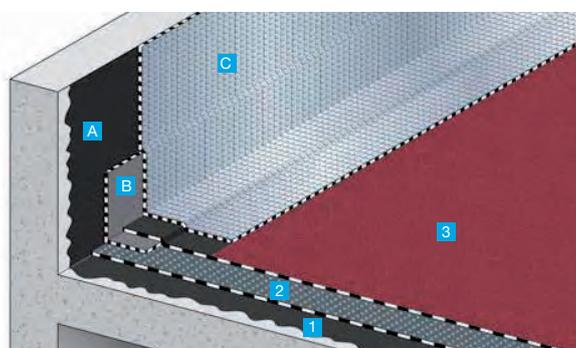
Type : étanchéité autoprotégée

 FIT : **F5.I3.T4**

Élément porteur : maçonnerie

 Pente : ≥ 0 %

Support : élément porteur


Produits mis en œuvre
Partie courante

- 1 Vernis d'impression Siplast Primer
- 2 1^{re} couche d'étanchéité Adepar JS adhésive en semi-indépendance
- 3 2^e couche d'étanchéité Paradiene 30.1 GS soudée en plein

Relevés

- A Vernis d'impression Siplast Primer
- B Équerre de renfort Parequerre soudée en plein
- C Équerre de finition des relevés Paradien S ou Supradial GS soudée en plein

- Pente > 20 % : fixation en tête des lés tous les 0,25 m.
- Zones techniques, aires et chemins de circulation : renfort en Dalles Parcours collées à la colle Star ou à la Colle Par (pente ≤ 20 %).

Adepar JS + Paradiene 30.1 GS

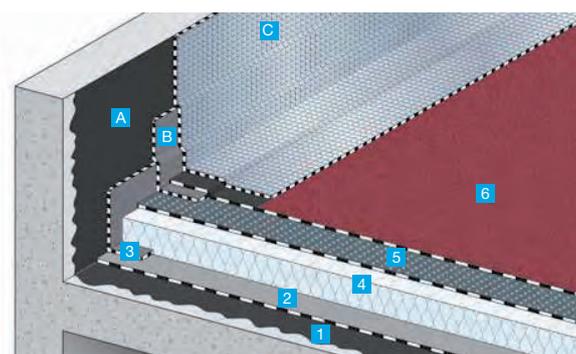
Type : étanchéité autoprotégée

 FIT : **F5.I3.T4**

Élément porteur : maçonnerie

 Pente : ≥ 0 %

Support : isolant thermique


Produits mis en œuvre
Partie courante

- 1 Vernis d'impression Siplast Primer
- 2 Pare-vapeur Irex Profil soudé en plein
- 3 Équerre de continuité Parequerre soudée en plein
- 4 Isolant en polystyrène expansé collé avec colle Pur-Glue
- 5 1^{re} couche d'étanchéité Adepar JS adhésive en semi-indépendance
- 6 2^e couche d'étanchéité Paradiene 30.1 GS soudée en plein

Relevés

- A Vernis d'impression Siplast Primer
- B Équerre de renfort Parequerre soudée en plein
- C Équerre de finition des relevés Paradien S ou Supradial GS soudée en plein

- Locaux à forte et très forte hygrométrie : pare-vapeur renforcé obligatoire.
- Pente > 20 % : fixation en tête des lés tous les 0,25 m.
- Zones techniques, aires et chemins de circulation : renfort en Dalles Parcours collées à la colle Star ou à la Colle Par (pente ≤ 20 %).

Teranap JS

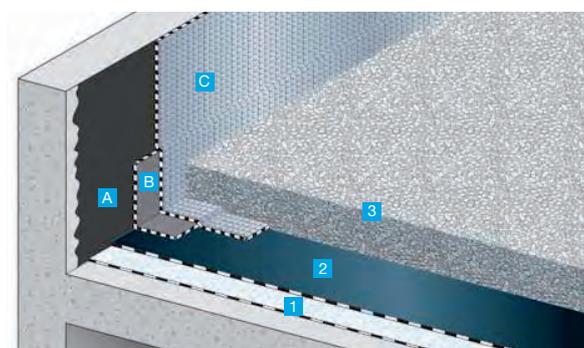
Type : étanchéité sous gravillons

 FIT : **F5.I5.T4**

Élément porteur : maçonnerie

 Pente : ≥ 0 %

Support : élément porteur

 Feu : **Broof(t3)**

Produits mis en œuvre
Partie courante

- 1 Écran d'indépendance Verecran 100 en pose libre
- 2 Étanchéité monocouche Teranap JS en pose libre + bandes couvre-joints soudées
- 3 Protection meuble par gravillons

Relevés

- A Vernis d'impression Siplast Primer
- B Équerre de renfort Parequerre soudée en plein
- C Équerre de finition des relevés Paradien S soudée en plein

- Élément porteur en béton cellulaire : pente minimale : 1 %.
- Stabilisation des gravillons ou rétention d'eau sous protection lourde : procédé Waterproof.
- Zones techniques, aires et chemins de circulation : protection par dalles préfabriquées en béton posées à sec sur le lit de gravillons.
- Toiture à isolation inversée : possible en climat de plaine, selon les prescriptions du DTA de l'isolant.

Preflex + Graviflex

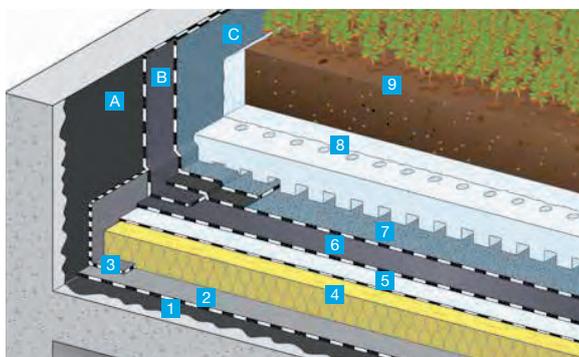
Type : **étanchéité sous systèmes précultivés**

FIT : **F5.I5.T4**

Élément porteur : **maçonnerie**

Pente : **0 % à 20 %**

Support : **isolant thermique**



- Locaux à forte et très forte hygrométrie : pare-vapeur renforcé obligatoire.
- Support isolant surfacé bitume (verre cellulaire + EAC) : Preflex est soudé en plein
- Pente $\geq 5\%$: dispositions techniques complémentaires à prévoir (voir CCP).
- Rétention d'eau sous systèmes précultivés, zone stérile ou zone drainante : procédé Waterproof (voir CCP).

Produits mis en œuvre

Partie courante

- 1 Vernis d'impression Siplast Primer
- 2 Pare-vapeur Irex Profil soudé en plein
- 3 Équerre de continuité Parequerre soudée en plein
- 4 Isolant en mousse de polyuréthane collé par plots de colle Star, Colle Par ou Pur-Glue
- 5 Écran d'indépendance Verecran en pose libre
- 6 1^{re} couche d'étanchéité Preflex en pose libre
- 7 2^e couche d'étanchéité Graviflex soudée en plein
- 8 Système de drainage Canopia Drain + Canopia Filtre
- 9 Canopia Substrat + végétalisation par tapis en rouleau précultivé Canopia Vegetapis

Relevés

- A Vernis d'impression Siplast Primer
- B 1^{re} couche Preflex soudée en plein sur toute la hauteur
- C 2^e couche Graviflex soudée en plein sur toute la hauteur

Paradiene SR4 + Paradiene BDS

Type : **étanchéité sous dalles sur plots**

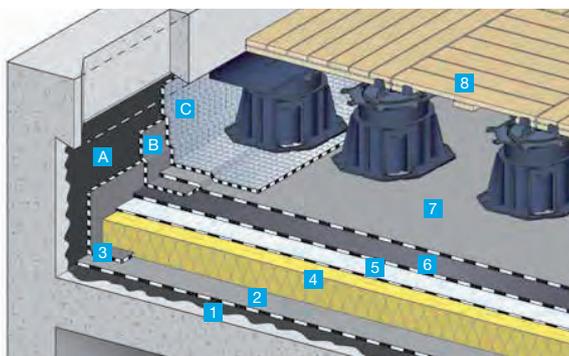
FIT : **F5.I5.T4**

Élément porteur : **maçonnerie**

Pente : **0 % à 5 %**

Support : **isolant thermique**

Feu : **Broof(t3)**



- Locaux à forte et très forte hygrométrie, pare-vapeur renforcé obligatoire
- Isolant en polystyrène expansé (classe F) : Verecran 100 est remplacé par Biecran.
- Rétention d'eau et filtration sous dalles sur plots : procédé Waterproof (voir CCP).

Produits mis en œuvre

Partie courante

- 1 Vernis d'impression Siplast Primer
- 2 Pare-vapeur Irex Profil soudé en plein
- 3 Équerre de continuité Parequerre soudée en plein
- 4 Isolant en mousse de polyuréthane collé par plots de colle Star, Colle Par ou Pur-Glue
- 5 Écran d'indépendance Verecran 100 en pose libre
- 6 1^{re} couche d'étanchéité Paradiene SR4 en pose libre
- 7 2^e couche d'étanchéité Paradiene BDS soudée en plein
- 8 Protection par dalles sur Plots Zoom 2

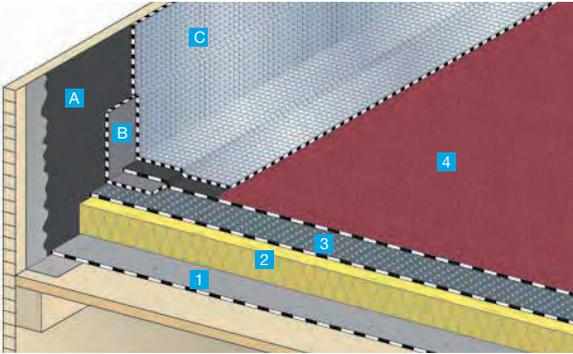
Relevés

- A Vernis d'impression Siplast Primer
- B 1^{re} couche Parequerre soudée en plein
- C 2^e couche Paradiene S soudée en plein sur toute la hauteur

Adepar JS + Paradiene 30.1 GS

Type : étanchéité autoprotégée
 Élément porteur : bois
 Support : isolant thermique

FIT : F5.I3.T4
 Pente : $\geq 3\%$ (à l'initial, sur plan), soit $\geq 1\%$ après déformation de la structure



Produits mis en œuvre

Partie courante

- 1 Pare-vapeur Irex Profil cloué
- 2 Isolant en mousse de polyuréthane collé avec la colle Pur-Glue
- 3 1^{re} couche d'étanchéité Adepar JS adhésive en semi-indépendance
- 4 2^e couche d'étanchéité Paradiene 30.1 GS soudée en plein

Relevés

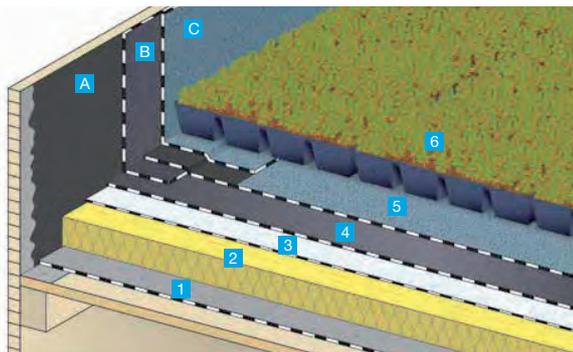
- A Vernis d'impression Siplast Primer
- B Équerre de renfort Parequerre soudée en plein
- C Équerre de finition des relevés Paradien S ou Supradial GS soudée en plein

- Pente $> 20\%$: fixation en tête des lés tous les 0,25 m.
- Zones techniques, aires et chemins de circulation : renfort en Dalle Parcours collées à la Colle Star ou à la Colle Par (pente $\leq 20\%$).

Preflex + Graviflex

Type : étanchéité sous bacs préculvés
 Élément porteur : bois
 Support : isolant thermique

Pente : 3 à 20 %



Produits mis en œuvre

Partie courante

- 1 Pare-vapeur Irex Profil cloué
- 2 Isolant en mousse de polyuréthane collé par plots de colle Star, Colle Par ou Pur-Glue
- 3 Écran d'indépendance Verecran 100 en pose libre
- 4 1^{re} couche d'étanchéité Preflex en pose libre
- 5 2^e couche d'étanchéité Graviflex soudée en plein
- 6 Végétalisation par bacs préculvés Canopia Jardibac

Relevés

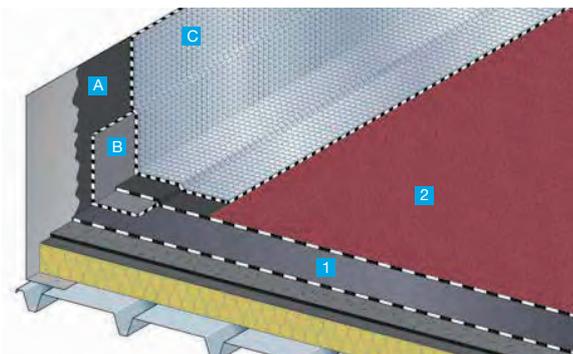
- A Vernis d'impression Siplast Primer
- B 1^{re} couche Preflex soudée en plein sur toute la hauteur
- C 2^e couche Graviflex soudée en plein sur toute la hauteur

- Pente $\geq 5\%$: dispositions techniques complémentaires à prévoir.
- Local à forte et très forte hygrométrie : pare-vapeur renforcé obligatoire.

SCR Alliance + Paradiene 40.1

Type : étanchéité autoprotégée
 Élément porteur : bac acier
 Support : ancienne étanchéité

Pente : $\geq 3\%$



Produits mis en œuvre

Partie courante

- 1 1^{re} couche d'étanchéité SCR Alliance fixée mécaniquement
- 2 2^e couche d'étanchéité Paradiene 40.1 GS soudée en plein

Relevés

- A Vernis d'impression Siplast Primer
- B Équerre de renfort Parequerre soudée en plein
- C Équerre de finition des relevés Paradien S ou Supradial GS soudée en plein

- Densité des fixations : selon sollicitation au vent (cf. Document Technique d'Application).
- Zones techniques, aires et chemins de circulation : renfort en Dalle Parcours collées à la colle Star (pente $\leq 20\%$).
- Pose sur bac perforé : pare-vapeur Ceceal.

MEMBRANES

Code article		Désignation	Dimensions	Nbre par palette	Teinte
102429	1	ADEPAR JS	ROULEAU DE 7 M ²	36	
102198	2	PARADIENNE 30.1 GS	ROULEAU DE 6 M ²	40	GRIS ARDOISE *
09776B	3	TERANAP JS	8 ML x 1 ML		
102416	4	PARADIENNE S R4 FILM	ROULEAU DE 7.5 M ²	36	
102074	5	PARADIENNE BDS	ROULEAU DE 7.5 M ²		
02485B		SCR ALLIANCE	ROULEAU DE 20M2	20	
103451		PARADIENNE 40.1 GS	ROULEAU DE 6 M ²	35	ANTHRACITE
102417		PREFLEX	ROULEAU DE 6,5 M ²	40	
102418		GRAVIFLEX 2000	ROULEAU DE 5 M ²	35	

* Existe en anthracite, vert lichen, brun, gris clair



ACCESSOIRES

Code article	Désignation	Dimensions	Contenance	Nbre par palette
102073	1 PARADIAL S	ROULEAU DE 6 ML		
102427	2 VERAL SBS	ROULEAU DE 6 M ²		
05838T	3 SIPLAST PRIMER		10 LITRES	
101343	3 SIPLAST PRIMER		25 LITRES	
101301	4 COLLE STAR		12 KG	
07546C	5 COLLE PAR		25 KG	
04088R	6 PAREQUERRE EN 250 MM	ROULEAU DE 10 ML		
09777C	PAREQUERRE EN 333 MM	ROULEAU DE 10 ML X 0,33 ML		
102468	7 VERECRAN 100	100 M X 1 M		
102431	8 IREX 40	ROULEAU DE 6.5 M ²		44
102911	9 PLOT ZOOM 40-60			Indivisible par 27
102912	10 PLOT ZOOM 60-100			Indivisible par 18
102913	11 PLOT ZOOM 100-140			Indivisible par 11
102914	12 PLOT ZOOM 2	REHAUSSE 40 MM		

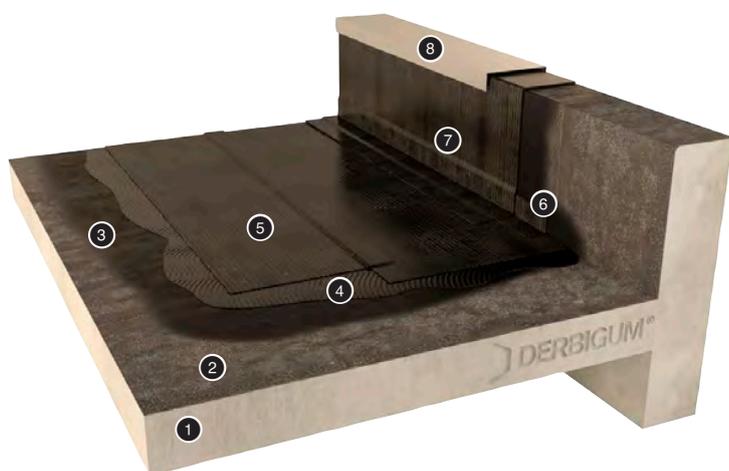




DERBIGUM®
 MAKING BUILDINGS SMART

Nous sommes un groupe de renommée internationale depuis plus de 80 ans, et un « éco-pionnier » spécialisé dans l'étanchéité de toitures terrasses et de surfaces planes (plus de 600 millions de m² à travers le monde). Nous développons **des solutions innovantes, écologiques et durables** afin de protéger les bâtiments contre les éléments naturels. Pour une plus grande valorisation de votre bien immobilier, nous augmentons sa durabilité et nous limitons son empreinte environnementale par de sérieuses économies d'énergie.

Réfection en DERBIGUM® sur ancienne étanchéité ardoisée

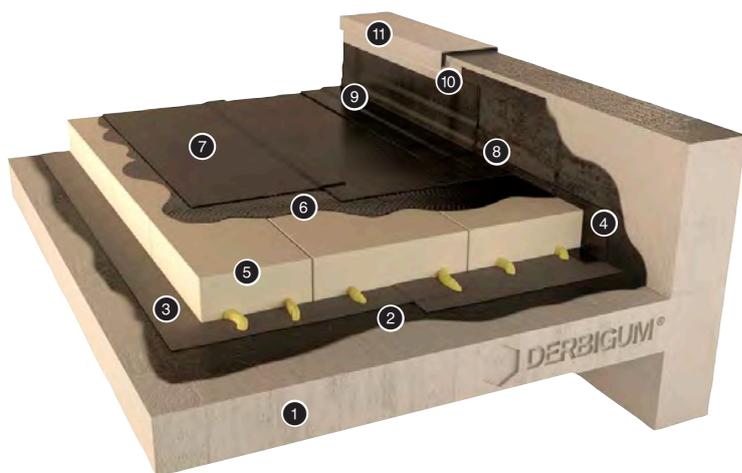


Pente : < à 15%

Pente nulle : voir dispositions particulières.

1. Support d'étanchéité
2. Ancienne étanchéité ardoisée
3. Primaire d'adhérence DERBIPRIMER S
4. Colle bitumineuse à froid DERBIBOND NT
5. Membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR collée en plein et soudée aux joints
6. Equerre de renfort DERBISTRIP soudée
7. Relevé en membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR soudée
8. Couvertine

Terrasse inaccessible isolée sur béton



Pente : 0 à 15 %

Pente nulle : voir dispositions particulières.

1. Support d'étanchéité en béton
2. Primaire d'adhérence DERBIPRIMER S
3. Pare-vapeur DERBICOAT soudé
4. Equerre de renfort DERBISTRIP soudée
5. Panneaux isolants collables fixés par bandes de DERBITECH FA ou par plots de DERBISEAL S
6. Colle bitumineuse à froid DERBIBOND NT
7. Membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR collée en plein et soudée aux joints
8. Equerre de renfort DERBISTRIP soudée
9. Relevé en membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR soudée
10. Solin rigide
11. ou Couvertine

De nombreux prix à travers le monde confirment notre engagement continu pour la préservation de l'environnement. Citons quelques-unes de nos innovations : déchets de fabrication recyclés à 100 %, 1ère membrane bitumineuse avec liant bitumineux recyclé, DERBIGUM® NT, 1ère colle sans COV, DERBIBOND® NT, 1ère membrane à liant végétal, innovation mondiale, DERBIPURE®.

La véritable notoriété de Derbigum réside **dans sa durabilité prouvée, plus de 40 ans** de tranquillité. De nombreuses études d'instituts indépendants et de nombreuses références de grande ampleur le prouvent. En effet, le BBA, l'équivalent du CSTB en Grande-Bretagne confirme, dans un rapport scientifique, la durabilité exceptionnelle de plus de 40 ans de Derbigum. Rapport disponible sur demande.

Le 1er chantier réalisé en France en 1973 à Dunkerque, l'usine SOLLAC (ArcelorMittal) est le chantier sur laquelle BBA a fait des sondages pour établir son rapport de durabilité.

Nous apportons à votre toiture la solution adaptée à vos objectifs de performance : améliorer le confort d'été, gérer les eaux pluviales, assainir l'atmosphère ambiante, rendre étanche les parkings, faire des économies d'énergie ...



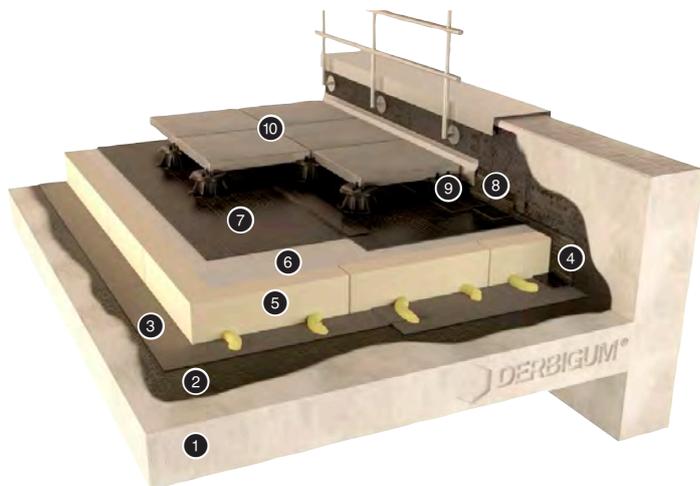
Produits mis en œuvre

DERBIPRIMER® S	Primaire d'adhérence	Bidon de 4, 10 ou 20 l ou cubitainer de 1000 l	Consommation 0,25 à 0,50 l/m ² selon la nature du support
DERBIBOND® NT	Colle bitumineuse à froid	Bidon de 5, 12 ou 25 kg ou cubitainer de 1100 kg	Consommation ± 1 kg/m ² selon la nature du support
DERBISTRIP®	Équerre de renfort Bande de pontage	Rouleau de 0,25 m x 12,73 m = 3,18 m ² (10 kg)	
DERBIGUM® SP4 FR	Membrane d'étanchéité 4 mm	Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (34 kg)	
DERBICOLOR® 4 FR	Membrane d'étanchéité "ardoisée" et colorée 4 mm	Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (40 kg)	

Produits mis en œuvre

DERBIPRIMER® S	Primaire d'adhérence	Bidon de 4, 10 ou 20 l ou cubitainer de 1000 l	Consommation 0,25 à 0,50 l/m ² selon la nature du support
DERBIBOND® NT	Colle bitumineuse à froid	Bidon de 5, 12 ou 25 kg ou cubitainer de 1100 kg	Consommation ± 1 kg/m ² selon la nature du support
DERBITECH® FA	Adhésif expansif écologique pour fixer l'isolant de la toiture	4 cartouches de 1,5 l / boîte	Consommation: 50 à 55 m ² par boîte, soit 110 g/m ² minimum
DERBISEAL® S	Mastic-colle bitume-polymères	Bidon de 12, 25 kg Boudin de 1,5 ou 3 kg	Consommation 150 g/ml par bandes 150 g/plot, soit 750 g/m ²
DERBICOAT® HP	Pare-vapeur 2,5 mm	Rouleau de 1,10 m x 12,73 m = 14 m ² (41 kg)	
DERBICOAT® NT	Pare-vapeur 2,5 mm	Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (25 kg)	
DERBISTRIP®	Équerre de renfort Bande de pontage	Rouleau de 0,25 m x 12,73 m = 3,18 m ² (10 kg)	
DERBIGUM® SP4 FR	Membrane d'étanchéité 4 mm	Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (34 kg)	
DERBICOLOR® 4 FR	Membrane d'étanchéité "ardoisée" et colorée 4 mm	Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (40 kg)	

Terrasse accessible isolée avec dalles sur plots

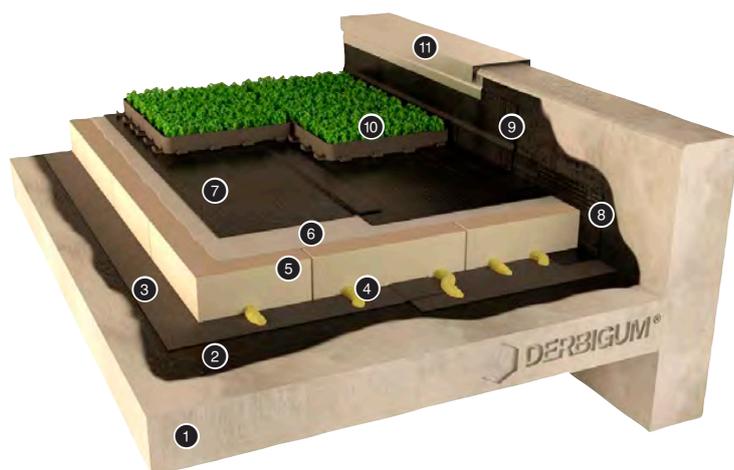


Pente : 0 à 5 %

Pente nulle : voir dispositions particulières.

1. Support d'étanchéité en béton
2. Primaire d'adhérence DERBIPRIMER S
3. Pare-vapeur DERBICOAT soudé
4. Equerre de renfort DERBISTRIP soudée
5. Panneaux isolants fixés par bandes de DERBITECH FA ou par plots de DERBISEAL S.
6. Ecran d'indépendance en voile de verre, Ecran VV100
7. Membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR soudée aux joints
8. Equerre de renfort DERBISTRIP soudée
9. Relevé en membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR soudée
10. Lestage par dalles sur plots

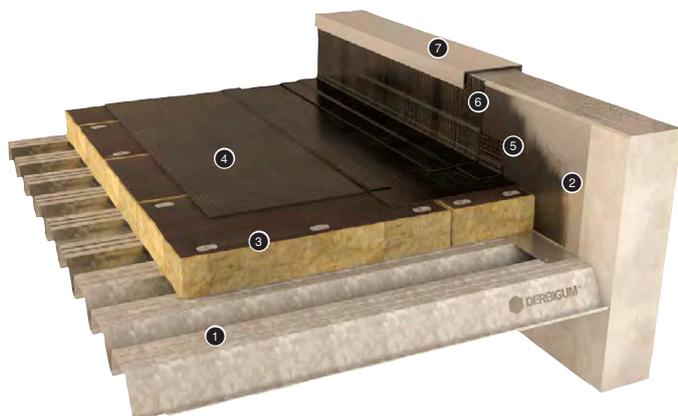
Terrasse inaccessible végétalisée et isolée sur béton



Pente : 0 à 5 %

1. Élément porteur en maçonnerie
2. Primaire d'adhérence DERBIPRIMER S
3. Pare-vapeur DERBICOAT HP
4. Plots ou bandes DERBITECH FA/DERBISEAL S
5. Isolant «Haute densité» (classe de compressibilité C ou D)
6. Ecran d'indépendance VV 100 ou colle bitumineuse à froid DERBIBOND NT
7. Membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 AR
8. Equerre de renfort DERBISTRIP soudée
9. Relevé en membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR soudée
10. Pose de la végétalisation

Terrasse inaccessible isolée sur Tôle d'Acier Nervurée (T.A.N.)

Pente \geq 3 % sur plan

1. Support d'étanchéité en tôles d'acier nervurées (T.A.N.)
2. Costières métalliques enduites de DERBIPRIMER S
3. Panneaux isolants soudables fixés mécaniquement
4. Membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR soudée
5. Equerre de renfort DERBISTRIP soudée
6. Relevé en membrane d'étanchéité DERBIGUM SP4 FR soudée
7. Couvertine

Produits mis en œuvre

DERBIPRIMER® S	Primaire d'adhérence	Bidon de 4, 10 ou 20 l ou cubitainer de 1000 l	Consommation 0,25 à 0,50 l/m ² selon la nature du support
DERBIBOND® NT	Colle bitumineuse à froid	Bidon de 5, 12 ou 25 kg ou cubitainer de 1100 kg	Consommation ± 1 kg/m ² selon la nature du support
DERBITECH® FA	Adhésif expansif écologique pour fixer l'isolant de la toiture	4 cartouches de 1,5 l / boîte	Consommation: 50 à 55 m ² par boîte, soit 110 g/m ² min
DERBISEAL® S			
DERBICOAT® HP	Pare-vapeur 2,5 mm	Rouleau de 1,10 m x 12,73 m = 14 m ² (41 kg)	
DERBICOAT® NT		Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (25 kg)	
DERBISTRIP®	Équerre de renfort Bande de pontage	Rouleau de 0,25 m x 12,73 m = 3,18 m ² (10 kg)	
DERBIGUM® SP4 FR	Membrane d'étanchéité 4 mm	Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (34 kg)	
ECRAN VV100	Écran de désolidarisation	Rouleau de 1,00 m x 100 m = 100 m ² (10 kg)	

Produits mis en œuvre

DERBIPRIMER® S	Primaire d'adhérence	Bidon de 4, 10 ou 20 l ou cubitainer de 1000 l	Consommation 0,25 à 0,50 l/m ² selon la nature du support
DERBIBOND® NT	Colle bitumineuse à froid	Bidon de 5, 12 ou 25 kg ou cubitainer de 1100 kg	Consommation ± 1 kg/m ² selon la nature du support
DERBITECH® FA	Adhésif expansif écologique pour fixer l'isolant de la toiture	4 cartouches de 1,5 l / boîte	Consommation: 50 à 55 m ² par boîte, soit 110 g/m ² min
DERBISEAL® S			
DERBICOAT® HP	Pare-vapeur 2,5 mm	Rouleau de 1,10 m x 12,73 m = 14 m ² (41 kg)	
DERBICOAT® NT		Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (25 kg)	
DERBISTRIP®	Équerre de renfort Bande de pontage	Rouleau de 0,25 m x 12,73 m = 3,18 m ² (10 kg)	
DERBIGUM® SP4 AR	Membrane d'étanchéité anti-racines 4 mm	Rouleau de 1,10 m x 10 m = 11 m ² (35 kg)	
ECRAN VV100	Couche de désolidarisation	Rouleau de 1,00 m x 100 m = 100 m ² (10 kg)	

Produits mis en œuvre

DERBIPRIMER® S	Primaire d'adhérence	Bidon de 4, 10 ou 20 l ou cubitainer de 1000 l	Consommation 0,25 à 0,50 l/m ² selon la nature du support
DERBISTRIP®	Équerre de renfort Bande de pontage	Rouleau de 0,25 m x 12,73 m = 3,18 m ² (10 kg)	
DERBIGUM® SP4 FR	Membrane d'étanchéité 4 mm	Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (34 kg)	
DERBICOLOR® 4 FR		Membrane d'étanchéité "ardoisée" et colorée 4 mm	Rouleau de 1,10 m x 7,27 m = 8 m ² (40 kg)

MEMBRANES CLASSIQUES

Code article	Désignation	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m ²)	Poids (kg)	Teinte
P101400727RAA	DERBIGUM SP4 [4	7,27	1,10	8	34	
P106400727RAC	DERBIGUM SP4 Anti-racines	4	7,27	1,10	8	35	
P126500727RAC	DERBIGUM GC5 AR Anti-racines	5	7,27	1,10	8	42	
P201400727RDC	DERBICOLOR 4	4	7,27	1,10	8	40	Brun bourg.
P201400727RMC WM	DERBICOLOR 4	4	7,27	1,10	8	40	Gris clair
P201400727RNC WM	DERBICOLOR 4	4	7,27	1,10	8	40	Gris foncé
P201400727ROC	DERBICOLOR 4	4	7,27	1,10	8	40	Vert
P101301273BAC250	Equerre de renfort DERBISTRIP	3	12.73	0,25	3,19	10	

SOUS-COUCHE / PARE-VAPEUR

Code article	Désignation	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m ²)	Poids (kg)	Teinte
P310251273RAC	DERBICOAT HP	2,5	12,73	1,10	14	41	
P300251273RAC	DERBICOAT S	2,5	12,73	1,10	14	41	
PDBNT25MD	DERBIBOND NT					25 avec éco-sac	Noir
PVOILEC100	Ecran VV100		100	1,00	100	10	



DERBIGUM SP



DERBIGUM GC



DERBICOLOR



DERBICOAT HP



DERBICOAT S



DERBISTRIP



ECRAN VV 100

COLMATAGE ET SCELLEMENT

Code article	Désignation	Poids/contenance
PDMA310	DERBIMASTIC S	cartouche 310 ml
PDMA5	DERBIMASTIC S	5 kg
PDMA12	DERBIMASTIC S	12 kg

COLLE

Code article	Désignation	Poids (kg)
PDBNT12	DERBIBOND NT	12

PEINTURE DE FINITION

Code article	Désignation	Contenance/Teinte
PDPA10LG	DERBIPAINTE	12 L. / Gris

PRIMAIRE D'ACCROCHAGE

Code article	Désignation	Contenance/Teinte
PDPS10	DERBIPRIMER S	10 L. / Noir
PDPS20	DERBIPRIMER S	20 L. / Noir

PRODUITS DE RÉGÉNÉRATION

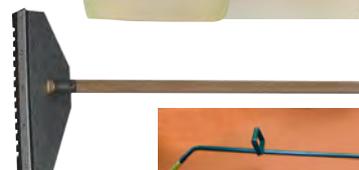
Code article	Désignation	Contenance/Teinte
PDZI2A	DERBIZINC	2 L. / Alu
PDZI4A	DERBIZINC	4 L. / Alu

NETTOYANT

Code article	Désignation	Contenance/Teinte
PDCL5	DERBICLEAN NT	5 L. / Incolore

OUTILLAGE

Code article	Désignation
PRACLAM	RACLETTE NEOPRENE DENTEEE avec manche pour étaler la colle
PROL10	ROULEAU PRESSEUR 9 KG



RENOLIT ALKORPLAN LA MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE PVC-P



La gamme de produits **RENOLIT ALKORPLAN** consiste en des membranes d'étanchéité en PVC-P souples utilisées en toitures plates et inclinées, tant pour le marché de la rénovation que pour les nouvelles constructions et ce, depuis plus de 45 ans à travers le monde. Les produits **RENOLIT ALKORPLAN** sont conçus pour rendre étanche toutes formes et tous types de toitures. Plusieurs méthodes de fixations ont mises en oeuvre telles que la fixation mécanique, le lestage ou les différents systèmes de collage. La combinaison d'une excellente qualité, d'une très bonne durée de vie et d'une connaissance approfondie des produits permet à **RENOLIT ALKORPLAN** d'être incontournable et conduit votre projet naturellement au succès.

SYSTÈME PAR FIXATION MÉCANIQUE

Les instructions pour la pose des membranes d'étanchéité **RENOLIT ALKORPLAN**, fixées mécaniquement sur tôles d'acier nervurées, bois ou panneaux dérivés du bois, béton ou béton cellulaire, plaques de fibres ciment sont à consulter dans les documents techniques validés.

AVANTAGES

- Compétitivité
- Sécurité feu
- Durabilité
- Esthétisme
- Large gamme de couleurs
- Adaptabilité aux structures de toits de toute forme

EXEMPLES DE COMPLEXES D'ÉTANCHÉITÉ



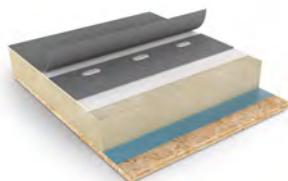
SUR TÔLE D'ACIER NERVURÉE

- Membrane d'étanchéité **RENOLIT ALKORPLAN F**
- Écran de séparation **RENOLIT ALKORPLUS** (éventuel)
- Isolant thermique
- Écran pare-vapeur **RENOLIT ALKORPLUS** (éventuel)
- Élément porteur



SUR MAÇONNERIE

- Membrane d'étanchéité **RENOLIT ALKORPLAN F**
- Écran de séparation **RENOLITALKORPLUS** (éventuel)
- Isolant thermique
- Écran pare-vapeur **RENOLIT ALKORPLUS**
- Écran de protection **RENOLIT ALKORPLUS** (éventuel)
- Élément porteur



SUR BOIS ET PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS

- Membrane d'étanchéité **RENOLIT ALKORPLAN F**
- Écran de séparation **RENOLITALKORPLUS** (éventuel)
- Isolant thermique
- Écran pare-vapeur **RENOLIT ALKORPLUS**
- Élément porteur

Membranes d'étanchéité PVC

RENOLIT ALKORPLAN F

Membrane synthétique d'étanchéité à base de PVC-P, armée par une trame polyester.
Egalement disponible dans plusieurs coloris. Résistance au feu extérieur BROOF (t3)*.

Code article	Désignation	Épaisseur	Dimensions	Teinte
35176124	1 RENOLIT ALKORPLAN F	12/10	LG 1,05 X 25 ML	ANTHRACITE*
35176131	RENOLIT ALKORPLAN F	15/10	LG 1.05 X 20 ML	ANTHRACITE*
35X71002	2 RENOLIT ALKORPLAN D	15/10	LG 1,00 X 20 ML	ANTHRACITE*
81061010	3 RENOLIT ALKORPLAN ANGLE EXTÉRIEUR	15/10		ANTHRACITE
81060010	4 RENOLIT ALKORPLAN ANGLE INTÉRIEUR	15/10		ANTHRACITE
81038006	5 RENOLIT ALKORPLAN PVC LIQUIDE 0,9 KG			ANTHRACITE
81088076	DESCENTE EP RIGIDE AVEC BAVETTE		DIAM. 40 LG 500 MM	ANTHRACITE
81088060	ÉVACUATION PUVIALE	20/10	DIAM. 125	ANTHRACITE
81088058	ÉVACUATION PUVIALE	20/10	DIAM. 80	ANTHRACITE
81088059	ÉVACUATION PUVIALE	20/10	DIAM. 100	ANTHRACITE
81170009/0030	RENOLIT ALKORPLAN TÔLE COLAMINEE		2 X 1 ML	ANTHRACITE
81002001	RENOLIT ALKORPLUS PARE VAPEUR AUTOCOLLANT VV		LG 1 X 30 ML	ALU
81001001	6 RENOLIT ALKORPLUS VOILE DE VERRE 120G/M ²		LG 2 X 100ML	
81 504 002	RENOLIT ALKORPLAN PROFIL 20/10° JOINT DEBOUT PETIT FORMAT L		25*35 MM X 3ML	ANTHRACITE

*Disponible en blanc, gris clair et gris foncé



RENOLIT ALKORPLAN F POUR LE CONCEPT RENOLIT ALKORBRIGHT

Membrane synthétique d'étanchéité à base de PVC-P, armée par une trame polyester, de coloris blanc dans la masse, dotée d'une couche spéciale de protection incolore. Produit de haut de gamme qui offre une excellente réflexion du soleil. Résistance au feu extérieur BROOF (t3)*. Ces membranes font l'objet d'avis techniques ou d'enquêtes spécialisées auprès de bureaux de contrôle suivant le type de mise en oeuvre envisagé. Conforme UEAtc. Conformité CE. Certificats disponibles 0749-CPD, BC2-320-0295-0100-02 (EN 13956).

Code article	Désignation	Dimensions
35 276 701	RENOLIT ALKORPLAN F 15/10° FIXÉE MÉCANIQUEMENT ALKORBRIGHT BLANC 90300	1,05 X 20 M
35 271 701	RENOLIT ALKORPLAN D 14/10° PVC SOUPLE ALKORBRIGHT BLANC 90300	1,03 X 20 M
81 060 001	RENOLIT ALKORPLAN ANGLE RENTRANT 15/10° ALKORBRIGHT BLANC 90300	LG 1,00 x 20 pces
81 061 001	RENOLIT ALKORPLAN ANGLE SORTANT 15/10° ALKORBRIGHT BLANC 90300	LG 1,00 X 20 pces
81 038 030	RENOLIT ALKORPLAN PVC LIQUIDE BLANC 90300 0,9 KG PAR CARTON 6	
81 179 704	RENOLIT ALKORPLAN TÔLE 14/10° TÔLE COLAMINÉE 6/10° TYPE BLANC 90300	1 X 2 M

Le colaminé est stocké en bobine. Possibilité de les plier à la demande.



Coloris Alsan® 500

Teintes non contractuelles

	Beige RAL 1001
	Gris silex RAL 7032
	Sable RAL 1014
	Gris anthracite RAL 7040

ALSAN® 500 - Circulable étanchéité apparente sans isolant

Solution d'étanchéité liquide apparente pour support surfaces courantes et relevés sans protection rapportée

Code article	Désignation	Dimensions / Contenance
11493	ALSAN 500	25 KG
31607	ALSAN PRIMAIRE H80	20 kg
00011565	ALSAN TOILE DE RENFORT	ROULEAU DE 10M X 0,15M



ALSAN® FLASHING

Alsan® Flashing est une résine bitume/ polyuréthane monocomposante dont la mise en œuvre s'effectue sans primaire in situ, à l'aide d'un rouleau ou d'un pinceau large. Alsan® Flashing est prêt à l'emploi et ne nécessite pas de mélange sur le chantier.

Code article	Désignation	Dimensions / Contenance
11623	ALSAN FLASHING	5 KG
11572	ALSAN VOILE FLASHING	50 ML X 0,10 M

BMI Siplast



SUPRACOATING RLV

Code article	Désignation	Contenance / Dimensions
101390	SUPRACOATING RLV	4 KG
101691	SUPRACOATING RLV	15 KG
101698	PARATHANE MAT	ROULEAU 15 CM X 10 M
100833	PARATHANE MAT	ROULEAU 15 CM X 50 M

- Étanchéité liquide à froid prête à l'emploi
- Mise en œuvre facile
- Application sans primaire sur supports secs et sains*
- Absence de joint - étanchéité continue
- Finition rapide et soignée
- S'accorde à la couleur des parties courantes grâce à la projection de granulés colorés
- Résistant aux racines: applicable en jardinières et TTV extensives**

*se référer au CCP Supracoating RLV (DEVEB n° 63)

** emploi non visé par ETN Qualiconsult

BACS D'ATTEINTE EN PLOMB

Code article	Désignation	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
BAPTP80	PB2.5+TP	75	500
BAPTP100	PB2.5+TP	95	500

BANDE GARDE-GRÈVE

Code article	Désignation
BGGAHS/MESURE	ALU 15/10 DEV 333 HORS STANDARD SUR MESURE



CROSSES

Code article	Désignation	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
CTVDTU42	CROSSE CUIVRE / PLOMB	42	380
CTVDTU52	CROSSE CUIVRE / PLOMB	52	460
CTVDTU63	CROSSE CUIVRE / PLOMB	63	480
CTVDTU80	CROSSE CUIVRE / PLOMB	80	550
CTVDTU100	CROSSE CUIVRE / PLOMB	100	590



ÉVACUATIONS PLUVIALE PLOMB

Code article	Désignation	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
EPPB120400	DROITE PLAT RONDE	120/125	400
EPPB140400	DROITE PLAT RONDE	140/145	400
EPPB150400	DROITE PLAT RONDE DTU	150/155	400
EPPB075400	DROITE PLAT RONDE	75/80	400
EPPB060400	DROITE PLAT RONDE DTU	60/65	400
EPPB050400	DROITE PLAT RONDE DTU	50/55	400

GARDE-GRÈVE

Code article	Désignation	Dimensions (mm)
GGG15D	GARDE-GRÈVE CARRE GL	15 X 15
GGG20D	GARDE-GRÈVE CARRE GL	20 X 20
GGG30D	GARDE-GRÈVE CARRE GL	30 X 30



BANDES PARE-GRAVIER

Code article	Désignation	Dimensions (mm)
BANDEGGGALVA125	BANDE PARE-GRAVIER DEV 125	H55 2ML
BANDEGGGALVA200	BANDE PARE-GRAVIER DEV 200	H75 2ML
BANDEGGGALVA250	BANDE PARE-GRAVIER DEV 250	H140 2ML



ÉVACUATIONS PLOMB

Code article	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
EPD110H400	INT 110 / EXT 115	400
EPD110H500	INT 110 / EXT 115	500
EPD130H400	INT 130 / EXT 135	400
EPD130H500	INT 130 / EXT 135	500
EPD150H400	INT 150 / EXT 155	400
EPD150H500	INT 150 / EXT 155	500
EPD70H500	INT 70 / EXT 75	500
EPD70H400	INT 70 / EXT 75	400
EPD75H500	INT 75 / EXT 80	500
EPD80H500	INT 80 / EXT 85	500
EPD90H400	INT 90 / EXT 95	400
EPD90H500	INT 90 / EXT 95	500

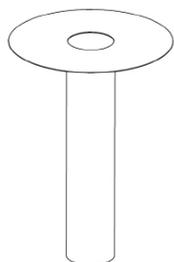
TROP-PLEINS

Code article	Désignation	Diamètre (mm)	Longueur (mm)
TP30L400	TROP-PLEIN CU/PB	30	400
TP40L400	TROP-PLEIN CU/PB	40	400
TP40L500	TROP-PLEIN CU/PB	40	500
TP50L1000	TROP-PLEIN CU/PB	50	1000
TP50L400	TROP-PLEIN CU/PB	50	400
TP50L500	TROP-PLEIN CU/PB	50	500
TP60L400	TROP-PLEIN CU/PB	60	400
TP80L400	TROP-PLEIN CU/PB	80	400



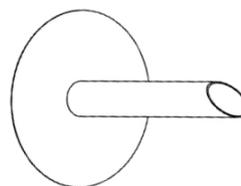
ÉVACUATIONS PLUVIALE DROITE • ALUMINIUM

Code article	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
PF01250	70	600
PF01251	75	600
PF01252	80	600
PF01253	85	600
PF01254	90	600
PF01255	95	600
PF01256	100	600
PF01266	105	600
PF01257	112	600
PF01258	120	600
PF01259	127	600
PF01260	140	600
PF01267	150	600
PF01261	160	600
PF01262	180	600
PF01263	200	600
PF01264	240	600
PF01265	300	600



TROP-PLEINS ROND • ALUMINIUM

Code article	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)
ZPFTE42	42	400
ZPFTE42/600	42	600
TPFTE62	62	400
TPFTE62/600	62	600



Platine en aluminium malléable

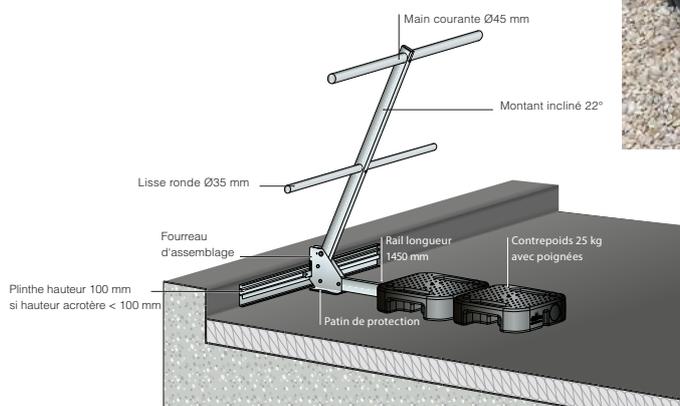


GardEco autoporté

Système de garde-corps de sécurité en aluminium pour toiture-terrasse inaccessible au public



GardEco est conforme à la norme NF E 85-015, version 2019

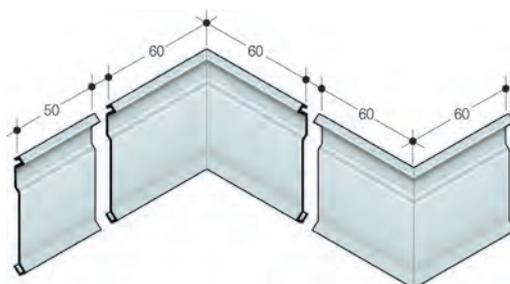


- ✓ Système lesté, pas de perçage de l'étanchéité, pas de pont thermique
- ✓ Existe en montant droit, incliné et rabattable
- ✓ Contreponds conçu pour faire office de résilient conformément au DTU 43.1

GARDECO

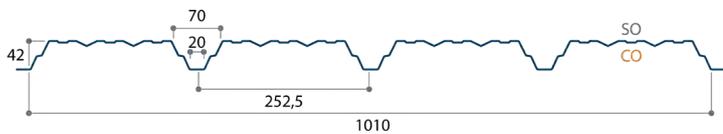
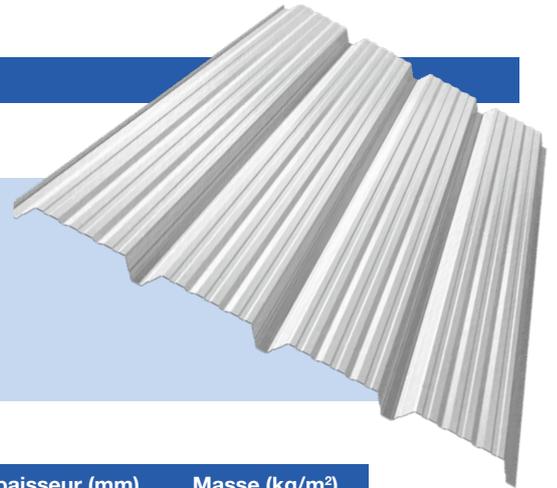
Code article	Désignation	Dimensions	Contenance
BR-0-R+M-B-1250-F4	GARDECO ENS.RAIL1250+MONTANT FIXE MC45 BRUT		
BR-0-CTP-0-25-PEHD	GARDECO CONTREPOIDS À POIGNÉES ENVELOPPE PEHD		25 KG
FX-EI-H-0-8	GARDECO ECROU INOX H M8		SACHET DE 100
BR-0-EMB-0-35-G	GARDECO EMBOUT GRIS	DIAM 35	SACHET DE 100
BR-0-EMB-0-45-G	GARDECO EMBOUT GRIS	DIAM 45	SACHET DE 100
BR-0-JL-B-35-VIS	GARDECO JONCTION BRUT	DIAM45	
BR-0-JL-B-45-VIS	GARDECO JONCTION BRUT	DIAM45	
BR-0-LF-B-3000	GARDECO LISSE FIXE	DIAM 35 DE 3000 MM	
BR-0-MCF-B-3000	GARDECO MAIN COURANTE	DIAM 45 DE 3000 MM	
BR-0-AV-B-35-VIS	GARDECO PIÈCE D'ANGLE VARIABLE	DIAM 35	
BR-0-AV-B-45-VIS	GARDECO PIÈCE D'ANGLE VARIABLE	DIAM 45	
FX-RI-L-0-6-18-1.2	GARDECO RONDELLE PLATE INOX L6	6,6X18X1,2	SACHET DE 100
FX-RI-L-0-8-22-1.5	GARDECO RONDELLE PLATE INOX L8	8X22X1,5	SACHET DE 100
FX-VIP-H-0-5.5-25	GARDECO VIS INOX AUTOPERCEUSE H	5.5X25	SACHET DE 100
FX-VIP-H-0-5.5-80	GARDECO VIS INOX AUTOPERCEUSE H	5.5X80	SACHET DE 100
FX-VIM-H-0-8-40	GARDECO VIS INOX H	M8X40	SACHET DE 100

Code article	Désignation
SOLIN_ALU_DF	SOLIN ALU PLINTECO 60
JN_ALU	JONCTION ALU PLINTECO 60
EQ_EXT_ALU	EQUERRE EXTERIEURE ALU PLINTECO 60
EQ_INT_ALU	EQUERRE INTERIEURE ALU PLINTECO 60
SOLINET15/40	SOLINET 15/40 ALU BRUT
JN15/40	JONCTION 15/40 ALU BRUT SOLINET
EQU15/40EXT	EQUERRE EXTERIEURE 15/40 ALU BRUT SOLINET
EQU15/40INT	EQUERRE INTERIEURE 15/40 ALU BRUT SOLINET
SOLINET	SOLINET PORTE DALLE NON APPARENT BRUT
JN/P/D	SOLINET PORTE DALLE JONCTION BRUT



JI 42-252-1010 (PML 42 SE)

JI 42-252-1010 est une tôle d'acier nervurée (TAN) qui constitue l'élément porteur des toitures avec revêtement d'étanchéité posé sur isolation, faisant l'objet du DTU 43.3. La pente des versants donnée sur plan par les supports est au minimum de 3% (partout > 3% mais < 20% pour les toitures terrasses végétalisées). La laque définie à la commande de JI42-252-1010 est appliquée en face CO.



Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)
0,75	7,22
0,88	8,47
1,00	9,63
1,25	12,03

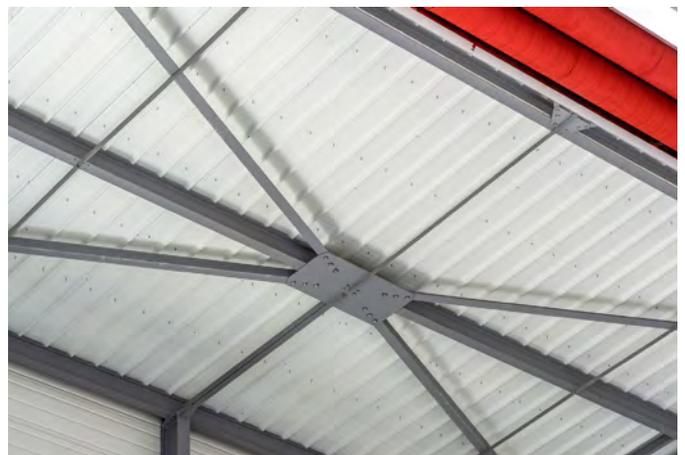
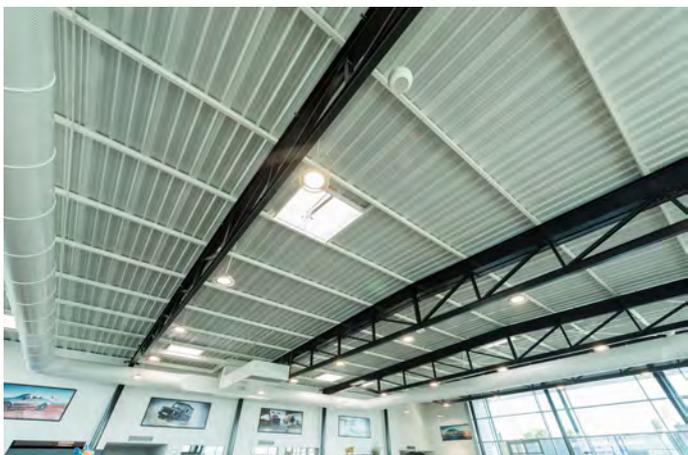
Code article	Désignation	Dimensions
PML/42/1010/300	SUPPORT ETANCHEITE GALVA	75/100 3,00 M
PML/42/1010/400	SUPPORT ETANCHEITE GALVA	75/100 4,00 M
PML/42/1010/500	SUPPORT ETANCHEITE GALVA	75/100 5,00 M

Caractéristiques techniques

Longueur standard à partir de 400 mm jusqu'à 13600 mm, autres longueurs, nous consulter
 Métal tôle d'acier S 320 GD
 Revêtements prélaquage polyester 15µ et galva. Pour les autres revêtement nous consulter

Normes de référence

Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances décalées - NF EN 10143
 Prélaquage NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P 34-301
 Côtes / Tolérances DTU 43.3 + NF EN 14782 + NF EN 508-1
 Emploi DTU 43.3





**VELUX®**

Fenêtre de toit	98 à 100
Solution pour toits plats	101

FAKRO®

Tabatière	102
Fenêtre praticable pour toits plats	103

SKYLUX®

Gamme	104/105
Vérandas	106/107
Plaques pour véranda et pergola	108/109
Coupoles	110/111
Plaques ondulées	112/113

SKYDÔME®

Gamme	114 à 117
Éclairage zénithal	118/119
Aération	120
Accès toiture	121
Désenfumage naturel	122/123

TECHNIDÔME®

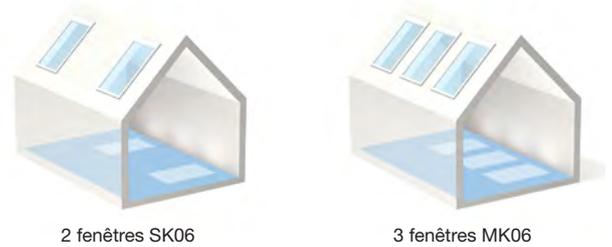
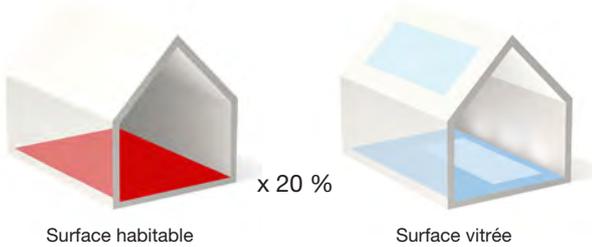
Verrière de toit	124/125
------------------------	---------

BIEN VIVRE CHEZ SOI



LumiSCORE : Indicateur de taux d'éclaircement de la pièce

Exemple pour une pièce de 12 m² (surface vitrée minimale 2,04 m²)



FAIRE ENTRER LA LUMIÈRE POUR BIEN VIVRE

Pour profiter de nos intérieurs, la surface vitrée doit représenter approximativement 20 %* de la surface habitable. Cela garantira des pièces bien éclairées.

* Le taux d'éclaircement naturel minimum recommandé par la Réglementation Thermique est de 17 %.

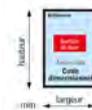


COMPOSER SA SOLUTION

Une fois la surface vitrée définie, il convient de déterminer le nombre et les dimensions des fenêtres à installer sur le toit. Les différentes tailles disponibles permettent toutes les solutions personnalisées.

LES DIMENSIONS DE FENÊTRES POUR TOITS EN PENTE

700	CK01			
770	CK02			
870	CK04	MK04		UK04
1120		MK05	PK05	SK05
1380		MK08	PK08	SK08
1600			PK10	
1910		MK34	PK34	SK34
2140		MK31	PK31	SK31
2370		MK35	PK35	SK35
	592	780	942	1140



Il est préférable d'opter pour plusieurs fenêtres installées dans la pièce plutôt qu'une seule grande fenêtre.

BIEN CHOISIR SA FENÊTRE DE TOIT VELUX

Le niveau de confort



FENÊTRE VELUX INTEGRA®

PERFORMANCES

- ✓ Contrôle et ventilation intelligents avec VELUX ACTIVE with NETATMO
- ✓ Fermeture automatique en cas de pluie
- ✓ Température idéale en été
- ✓ Economies d'énergie
- ✓ Silence par temps de pluie⁽¹⁾⁽²⁾
- ✓ Bruits extérieurs atténués⁽¹⁾
- ✓ Sécurité en cas de chocs
- ✓ Nettoyage facilité⁽¹⁾

(1) En mesure Net Control. (2) En mesure Net Control.

FENÊTRE TOUT CONFORT

PERFORMANCES

- ✓ Température idéale en été
- ✓ Economies d'énergie
- ✓ Silence par temps de pluie⁽¹⁾
- ✓ Bruits extérieurs atténués
- ✓ Sécurité en cas de chocs
- ✓ Nettoyage facilité

(1) En mesure Net Control. (2) En mesure Net Control.

FENÊTRE CONFORT

PERFORMANCES

- ✓ Température idéale en été
- ✓ Economies d'énergie
- ✓ Sécurité en cas de chocs

Le raccord d'étanchéité



POUR TUILES

Pose traditionnelle : Pour tuiles jusqu'à 120 mm. Pente de toit ≥ 15° (27%).

Pour petites tuiles plates jusqu'à 300 mm. Pente de toit ≥ 25° (47%).

Pose encastrée : Pour tuiles jusqu'à 90 mm. Pente de toit ≥ 20° (36°).



POUR ARDOISES

Pose traditionnelle : Pour matériaux de couverture < 8 mm. Pente de toit ≥ 15° (27%).

Pose encastrée : Pour matériaux de couverture < 8 mm. Pente de toit ≥ 20° (36%).

La pose encastrée améliore de 8% la performance énergétique globale de la fenêtre par rapport à une pose traditionnelle (selon calculs réalisés sur fenêtre Confort/Tout Confort).



À SAVOIR
 Pour poser 2 fenêtres de toit juxtaposées, utilisez le raccord JUMO
 SUR TUILES : EKW, EKJ
 SUR ARDOISES : EKL, EKN

CHOISIR UNE SOLUTION COMPLETE POUR SA FENÊTRE DE TOIT

Les équipements



VOLET ROULANT

La protection optimale pour votre fenêtre de toit VELUX. 95%* de la chaleur arrêtée. 27%** d'isolation complémentaire contre le froid. Occultation optimale et isolation phonique aux bruits d'impacts. Divise par 4 le bruit de pluie et de grêle***.

Clavier mural fourni**** ou pilotage interactif et connecté avec l'application VELUX ACTIVE with NETATMO (en option). Son contrôle intelligent anticipe la fermeture des volets roulants en fonction de la température intérieure et des données météo locales afin de maintenir une température intérieure optimale.



STORE EXTÉRIEUR PARE-SOLEIL

Idéal en complément d'un store intérieur. Arrête 86% de la chaleur tout en laissant entrer la lumière naturelle (maille résille).

Pour un confort supplémentaire, existe en version électrique et en version solaire.



STORE OCCULTANT

Occultation optimale garantie jusqu'à 99,8%*. Installation simple et rapide grâce au système breveté Pick&Click!®. Garantis sans substances nocives (Certification OEKO-TEX®). Disponibles dans un large choix de coloris et motifs.

* Selon calculs réalisés sur fenêtre vendue après 2013.

** Selon calculs réalisés sur fenêtre vendue avant 2013, sans traitement du vitrage.

*** Selon mesures réalisées au laboratoire du CSTB.

**** Le clavier est prêt à être utilisé : il est déjà associé au produit motorisé. Possibilité de regrouper tous les volets roulants sur un même clavier.

Systèmes de commande : la solution intelligente pour une maison plus saine



VELUX ACTIVE with NETATMO

La solution VELUX ACTIVE with NETATMO (en option) commande automatiquement l'ouverture et la fermeture des fenêtres de toit motorisées VELUX, des volets roulants et des stores. Son module de capteurs mesure en continu le taux de CO₂, d'humidité et la température et actionne l'ouverture et la fermeture des produits motorisés

VELUX en fonction des données enregistrées pour maintenir un climat intérieur toujours plus sain.

- Un intérieur préservé de la chaleur
- Contrôle à distance
- Commande vocale
- Départ sécurisé

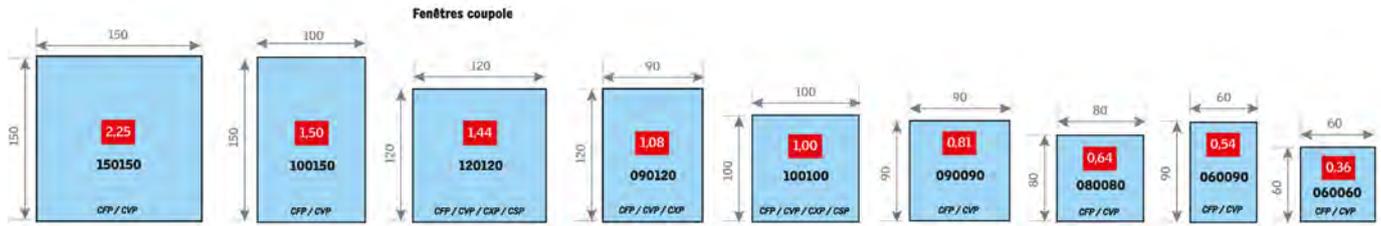


BIEN CHOISIR SON ENTREE DE LUMIERE

Choisir la dimension de fenêtres pour toits plats

SOLUTIONS POUR TOITS PLATS

(Côtes intérieures de trémie larg. x HAUT. EN CM)



Fenêtre avec
 finition courbe



Fenêtre avec
 finition plane



Fenêtre avec
 finition coupole

Avantages

- **Amortissement des bruits de pluie**
Niveau sonore par pluie battante à 49 dB** (norme NF ISO 140-18).
- **Isolation très renforcée en hiver**
Urc, réf. 300 = 0,80 W/(m².K)*** (norme EN 1873).
- **Résistance à l'effraction**
Classe 2 (norme NF EN 1627) avec vitrage feuilleté P4A.
- **Sécurité des personnes**
Vitrage feuilleté (norme EN 12600), conforme ERP.
- **Protection contre la chute**
Fenêtre résistante à 1200 Joules ; conforme aux exigences de sécurité / Code du travail

* Selon dispositions légales en vigueur en novembre 2019 (à l'impression du document) et sous réserve de modification de la loi de finance 2020.

** Fenêtre motorisée équipée de la coupole acrylique.

*** Avec la coupole acrylique.



Equipement

STORE PARE-SOLEIL MOTORISÉ

Se protéger de la chaleur en été

- Protection contre la chaleur : 90 % de la chaleur arrêtée*
- Simplicité d'utilisation : clavier mural fourni et pré-appairé**
- Simplicité d'installation, sans fil : équipé d'une cellule photovoltaïque, fonctionne à l'énergie solaire.

Non compatible avec la protection vitrage plat, ni avec la protection opale.

Tabatière WGI (-S)

La fonction principale des tabatières standard est d'assurer un accès facile sur le toit. Elles transmettent la lumière du jour, et grâce à l'ouverture de la trappe, elles permettent d'aérer la pièce. Possibilité de blocage en 3 positions d'entrebâillement pour la ventilation. Les tabatières sont destinées à des greniers inhabités. Le raccordement intégré pour matériaux plats (ardoises) Dormant en pin sylvestre imprégné sous vide.

- ouvrant en profilé d'aluminium peint par pulvérisation, équipé d'un joint périphérique
- poignée métallique permettant trois positions afin d'aérer la pièce
- fenêtre à poser dans les toits à pente entre 15° - 60°
- intégré avec un raccord d'étanchéité se terminant par une bavette en plomb
- profilé d'aluminium de l'ouvrant très durable et rigide
- vitrage trempé résistant à la grêle et aux chocs
- vis arrondies empêchent les blessures lors de l'exploitation de la tabatière
- montage facile sur les lattes n'exigeant pas de constructions supplémentaires, permet de déplacer la fenêtre lors du montage pour mieux la placer dans la couverture de toit
- kit de montage livré avec la version standard, facilite le montage
- 5 ans de garantie



VI. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT DIMENSIONS DES FENETRES

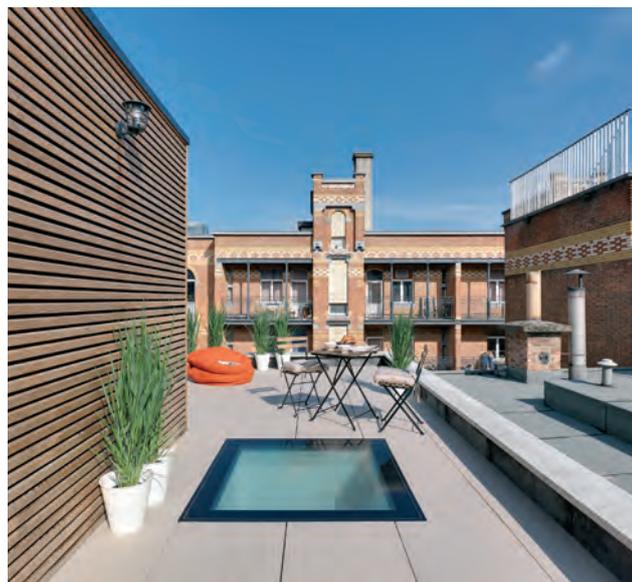
TYPE DE TABATIERE	WLI		WGI		WGB
Dimensions commerciales/ côtes extérieures [cm]	54x83	86x87**	46x55	46x75	54x76
					
Surface d'éclairage à l'intérieur [cm]	48x77	80x81	42x51	42x71	47x65
WLI poids de la fenêtre [kg]/+-1kg	21	29	-	-	-
WGI poids de la fenêtre [kg]/+-1kg	-	-	11	13	-
WGB poids de la fenêtre [kg]/+-1kg	-	-	-	-	13

Code article	Désignation
56088	46X55 ARDOISE
56089	46X75 ARDOISE
56092	46X55 TUILE
56093	46X75 TUILE

Fenêtre praticable type W pour toit plat DXW

Pour les toitures plates qui en même temps font terrasse, cette fenêtre praticable offre la solution idéale pour faire rentrer la lumière dans la pièce qui se situe en dessous, sans perdre d'espace sur le toit plat. Cette fenêtre robuste est équipée d'un vitrage renforcé à surface antidérapante et anti-rayures. L'utilisation de la fenêtre DXW permet de créer une surface exploitable, sans être encombrée par la surface extérieure volumineuse des fenêtres de toit, ou puits de lumière.

- Grâce aux fenêtres praticables, les pièces situées sous des toits plats baignent dans la lumière du jour. Les cadres sont composés de profilés PVC remplis de polystyrène. Les profilés sont blancs côté intérieur.
- Une construction spéciale, une capacité de charge renforcée et une couche antidérapante, permettent de marcher sur la fenêtre, pour se déplacer librement sur la terrasse. L'utilisation de la fenêtre praticable DXW permet de créer une surface exploitable, sans être encombrée par la surface extérieure volumineuse des fenêtres de toit, ou puits de lumière.
- La fenêtre praticable DXW est disponible en double vitrage, le coefficient thermique de la fenêtre est $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Possibilité de montage d'accessoires intérieurs ARF/D, ARF/D Z-Wave, APF/D.
- La rehausse XRD/W15, XRD/W30 ou XRD/W45 pour fenêtres pour toits plats permet de rehausser les sorties DXW de 15, 30 ou 45 cm par rapport au plan de toiture, nécessité courante



Coupe transversale

Dimensions [cm]

60x60 60x90 70x70 80x80 90x90 90x120 100x100 120x120



Fenêtre pour toits plats sur mesure

Les 8 dimensions standards sont disponibles. Les dimensions non standardes entre 60x60-120x120

DXW

		largeur de la fenêtre A= de 60 à 120 cm								
		60	70	80	90	100	110	120	130	140
longueur de la fenêtre B à partir de 60 jusqu'à 120cm	60	0,23								
	70		0,33							
	80			0,46						
	90				0,6					
	100					0,77				
	110									
	120						0,83		1,16	
	130									
140										

- les dimensions possibles à réaliser,

- réalisation impossible

0,23 - la surface vitrée réelle, les dimensions standards

La lumière du jour est dans notre ADN

Peu de choses gratuites offrent autant d'avantages que la lumière du jour. Si le soleil n'existait pas, Skylux n'existerait pas non plus. Le soleil est la raison de vivre de notre société familiale. Vous n'ignorez pas que chez Skylux, tout parle de lumière naturelle. Nous sommes très fiers de notre toute nouvelle gamme de produits : coupoles synthétiques et en verre, les costières, les fenêtres de toit inclinés, voûtes pour le secteur industriel et toitures de vérandas pour ceux qui aiment 'le Outdoor Living'. Découvrez nos produits et laissez-vous inspirer !

1. La fenêtre de toit incliné : la qualité d'abord

La fenêtre est un système et design unique au monde. Tirez un trait sur les insectes et tous les autres inconvénients d'une fenêtre de toit classique.

2. Coupoles en verre : gamma iWindow

La coupole iWindow n'a pas seulement un look contemporain mais vous offre également des performances en matière d'isolation, de transmission lumineuse, et de protection antichute.

3. Coupoles synthétiques

Skylux vous offre une gamme étendue de coupoles synthétiques et hybrides : plus de 180 dimensions et une grande gamme en stock.

4. Voûtes polyester et aluminium

Notre large gamme de voûtes filantes combine différentes caractéristiques. Désirez-vous une grande voûte filante ou est-ce que vous accordez beaucoup d'importance à l'isolation et à l'étanchéité à l'air ? Skylux a la solution pour chaque projet.



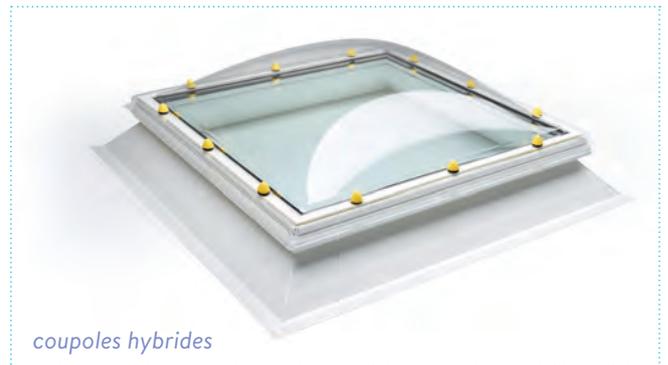
fenêtre de toit incliné



coupoles en verre



coupoles synthétiques



coupoles hybrides



vôtes filantes



La magie de l'extérieur, maintenant aussi à l'intérieur. Hello daylight, hello liberté

Vous aimez l'air frais extérieur, votre jardin et la lumière naturelle ? Skylux aussi ; à tel point que nous voulons apporter

les sensations extérieures dans votre intérieur, et pas seulement en été mais pendant toute l'année !

Grâce aux toitures de véranda ou pergolas.

Vous profitez de ce sentiment de plein air de janvier à décembre. Les possibilités sont infinies, les prix démocratiques, et la pose rapide.

AU SEC ET À L'ABRI DU VENT. CHOISISSEZ LES BONNES PLAQUES DE VÉRANDA



Climax

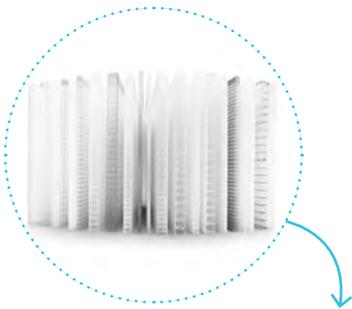


Pergolux

Polyprofil profils de rive en matériau composite

Les avantages :

- Coloration dans la masse : en noir, gris et blanc
- Excellente adhérence à la membrane de toiture
- Résistance aux chocs et solidité
- Résistance aux influences atmosphériques



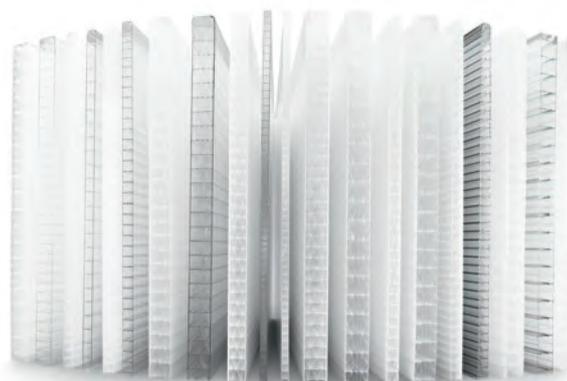
Climaglide



Polyprofil

POLYCLEAR

Plaques alvéolaires en polycarbonate



TYPE	STANDARD				NOUVEAU		STRUCTURE X				
	6 mm ⊗	10 mm ⊗		16 mm	16 mm		16 mm		16 mm		25 mm
EPAISSEUR (mm)	6 mm ⊗	10 mm ⊗		16 mm	16 mm		16 mm		16 mm		25 mm
	2P	4P		3P 2UV	3P 16/32 mm		TOP X5		TOP X6		TOP X6
U.V. COEXTRUSION											
POIDS (g/m ²)	1300	1750		2600	4000		2400		2500		3300
VALEUR D'ISOLATION (W/m ² K)	3,6	2,5		2,2	2,5		2,0		1,9		1,5
TEINTE	CLAIR/ OPALIN	CLAIR/ OPALIN		CLAIR/ OPALIN	CLAIR/ OPALIN		CLAIR/ OPALIN		CLAIR/ OPALIN		OPALIN
LARGEUR m → ↓ LONGUEUR mm	2100	NOUVEAU 980		1050 1200 2100	980 1050 1200	980 1200	980 1050 1200	2100	980 1050 1200	2100	2100
2000			●	●	●	●	●	●	●	○	
2500		●	●	●	●	●	●	●	●	○	
2750								●	●		
3000		●	●	●	●	●	●	●	●	○	
3250								●	●		
3500		●	●	●	●	●	●	●	●	○	
3750								●	●		
4000		●	●	●	●	●	●	●	●	○	
4250			○					●	●		
4500			●	●	●	●	●	●	●	○	
4750			●								
5000			●	●	●	●	●	●	●	●	●
6000	●		●	●	●	●		●	●	●	●
7000	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
7200											
#/palette	30	50	50	50*	30	30	30	30	30	30	20



Super-isolant

○ Jusqu'à épuisement du stock

⊗ Ces plaques ne peuvent pas être utilisées dans une toiture de véranda mais sont adaptées à l'usage dans une voûte filante et autres applications.

* 2100 x 7000 mm : 45 pièces/palette

ISOLANTE Les plaques Polyclear sont fabriquées en polycarbonate. La structure alvéolaire des plaques Polyclear comprend plusieurs parois séparées par des vides d'air afin que l'isolation thermique soit remarquablement élevée.

TRANSPARENTE Grâce à une coextrusion spéciale du côté extérieur, la transmission de lumière des plaques Polyclear demeure garantie et le jaunissement est limité.

ANTI-CHALEUR Polyclear propose aussi un assortiment de plaques en version anti-chaueur (Primalite, Reflex Pearl, Relax) qui réfléchissent jusqu'à 81 % de la chaleur solaire tout en assurant une transmission optimale de la lumière.

SÛRE La structure alvéolaire et les propriétés mécaniques des plaques Polyclear leur confèrent une solidité exceptionnelle : 250 fois

plus solide que le verre de la même épaisseur et donc, capables de résister aux chocs dus à des averses normales de grêle, à la chute de branches, à l'impact de ballons, etc. Détail remarquable, cette résistance aux chocs reste pratiquement la même au fil des ans, qu'il gèle à pierre fendre ou qu'il règne une chaleur tropicale.

La résistance du polycarbonate aux températures élevées et surtout, son caractère auto-extinguible procurent également à l'utilisateur de cette matière première un important atout pour la sécurité incendie.

AVANTAGEUSE POUR LE BUDGET La grande largeur des plaques jusqu'à 2100 mm (pour plaques de 16 mm d'épaisseur) ou jusqu'à 1230 mm (pour plaques de 32 mm d'épaisseur) est l'idéal pour obtenir une structure porteuse avantageuse qui respecte votre budget (voir tableau à la page 6 pour les longueurs de pose maximales). Le nombre de profils porteurs baisse de 20 %.

STRUCTURE X		ANTI-CHALEUR										NOUVEAU	TYPE
32 mm		10 mm	16 mm				32 mm			55 mm		ÉPAISSEUR(mm)	
TOP X6	TOP X11 EP	IQ-RELAX	REFLEX PEARL	PRIMALITE		REFLEX PEARL EP	PRIMALITE EP		RELAX 5M	HEATSTOP		U.V. COEXTRUSION	
													
3700	3800	1750	2500	2500	2500	3800	3800	3800	3700	5000		POIDS (g/m ²)	
1,4		2,5	2,1	2,1	2,1				1,2			VALEUR D'ISOLATION (W/m ² K)	
CLAIR/OPALIN	CLAIR/OPALIN	OPALIN	OPALIN	SATIN [■]	CLAIR	OPALIN	SATIN [■]	CLAIR	OPALIN	OPALIN		TEINTE	
980 1230	980 1230	1050	980 1200	980	980 1200	980 1230	980 1230	1230	980 1230	1230		← LARGEUR mm ↓ LONGUEUR mm	
●	●		●	●		●	○	○	○			2000	
●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		2500	
●	●		○						○			2750	
●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	3000	
●	●								●			3250	
●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	3500	
●	●		○			○			●			3750	
●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	4000	
●	●								○			4250	
●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	4500	
												4750	
●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	5000	
●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	6000	
●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	7000	
		●										7200	
15	30	50	60	60	60	60	30	30	30	20	10	#/palette	

■ Opalin avec finition satinée

- Prix, quantité et délai de livraison pour du sur mesure, couleurs et exécutions spécifiques sur demande
- Pour des longueurs de > 7 m et min. 500 kg : prix sur demande
- Découpe sur mesure : voir p. 3
- Tolérance sur les dimensions : voir fiche technique

Une coupole synthétique est synonyme de qualité à un prix abordable



Skylux est depuis de nombreuses années le numéro un du marché de la coupole synthétique pour toiture plate. Un stock important de plus de 7000 coupoles - et ce en 180 variantes - offre une solution à chaque projet. Une coupole synthétique combine une qualité supérieure et un prix abordable.



coupoles synthétiques acrylique

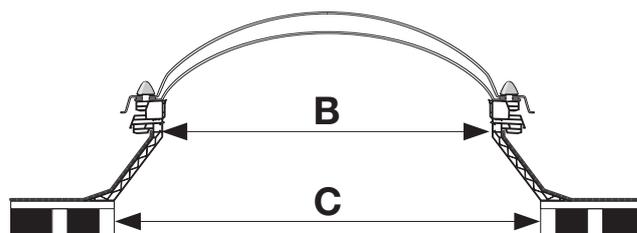


coupoles synthétiques polycarbonate



Pour simplifier les commandes en coupoles en matières de dimensions, **nous avons décidé de travailler uniquement avec une mesure jour (B) et une ouverture de toiture (C).**

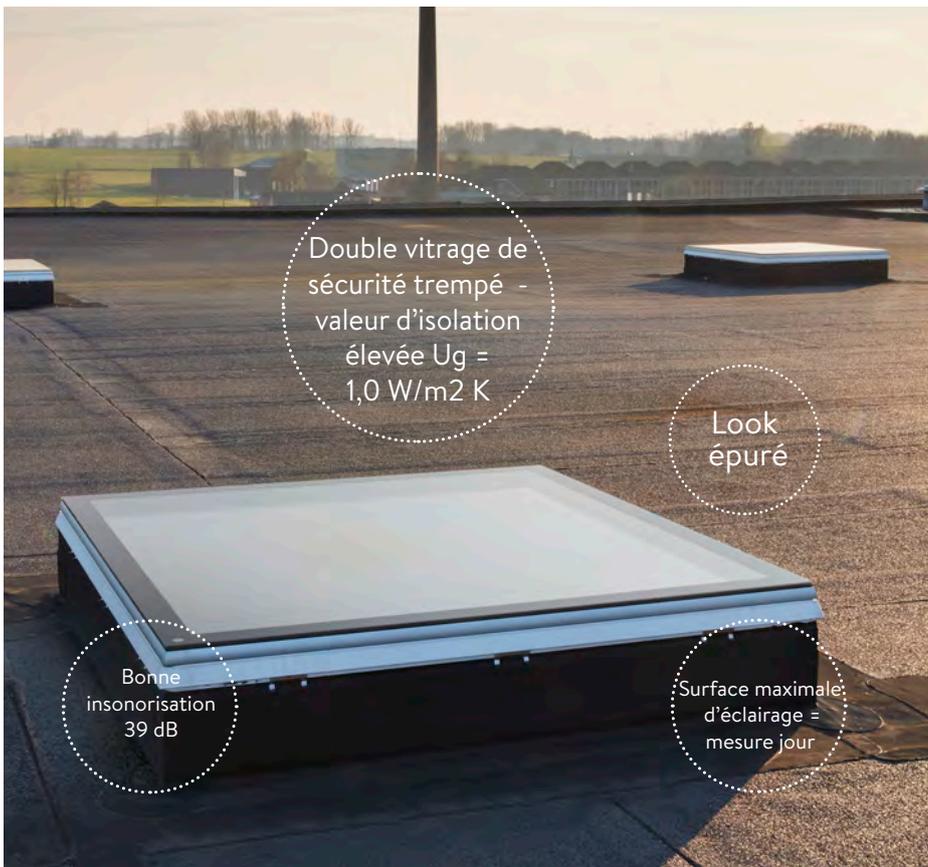
Lors de la rénovation d'une coupole, vous partez probablement de la dimension de la coupole existante. Tenez compte du fait que la dimension extérieure est 16 cm plus grande que la mesure jour (mesure B + 16 cm = dimension extérieure). Cela est dû au fait que la coupole comporte un rebord périphérique de 8 cm.



Skylux iWindow2

Une coupole en verre

Vous voulez un maximum de lumière et la meilleure isolation ? Vous aimez un look épuré ? Optez pour une coupole en verre superisolante à double ou triple vitrage. Elles ont non seulement un design contemporain mais sont également très performantes.



Modèle carré Dimensions	Modèle rectangle Dimensions
60 x 60	40 x 70
70 x 70	60 x 90
80 x 80	70 x 100
90 x 90	80 x 130
100 x 100	80 x 180
110 x 110	90 x 120
120 x 120	100 x 130
130 x 130	100 x 150
140 x 140	100 w 200
150 x 150	

PLAQUES ONDULÉES en PVC



PVC ondulé

Le PVC peut être la solution pour celui qui cherche une finition de toiture translucide et économique. Comme le PVC est solide et résiste aux UV, il convient assurément aux applications extérieures.

Les plaques en PVC sont surtout utilisées pour les toitures des terrains de jeu, la couverture de matériel de jardin ou de réserves de bois, les carports, les parcs à bicyclettes, les entrepôts, halls de sport, toitures sheds, etc.

Nous proposons le PVC ondulé dans un large assortiment de plaques standard reprenant les profils courants. Le PVC plat est disponible en rouleaux.

Type de PVC	76/18			130/30	177/51		
							
Épaisseur	0,9 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm		
Couleur	clair			clair	clair		
Ondes/plaque	15	12	15	8	5,5	6,5	HR 6,5
Largeur mm → ↓ Longueur mm	1150	920	1150	1000	920	1100	1100
1220	●		●	●		●	●
1250							●
1530	●	●	●	●	●	●	●
1580						●	●
1750		●			●		
1830	●		●	●		●	
2000		●	●		●		
2130	●		●	●		●	●
2440	●		●	●		●	●
2500		●	●		●		
3050	●	●	●	●	●	●	●
3500		●	●		●		
4000		●	●		●		
4500			●				
5000			●				
6100				●		●	

PLAQUES ONDULÉES en polycarbonate massif

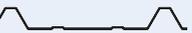


Polycarbonate massif ondulé

Les plaques ondulées massives en polycarbonate offrent une excellente solution pour les bandes translucides dans les toits ondulés. Elles présentent une transmission lumineuse de 90 % et jouissent d'une garantie de 10 ans sur la décoloration. Ces plaques ondulées sont particulièrement solides et résistantes aux chocs (250 fois plus solides que le verre de même épaisseur et elles sont résistantes aux impacts normaux de grêle). Elles sont aussi auto-extinguibles et donc sûres en cas d'incendie.

Ce produit est souvent utilisé comme revêtement de toiture de bâtiments dans les secteurs industriel et agricole.

Les plaques ondulées en polycarbonate massif sont disponibles dans un vaste assortiment de plaques standard reprenant différents types de profils.

Type de PC massif	177/51		76/18	NERVESCO 3.45.1000T	33.250.000
					
Épaisseur	1 mm		0,8 mm	1 mm	1 mm
Couleur	clair		clair	clair	clair
Ondes/plaque	5,5	6,5	14	3	4
Largeur mm → ↓ Longueur mm	920	1100	1060	1050	1050
1220		●			
1530	●	●	●		
1580		●			
1750	●				
1830		●			
2000	●		●		
2130		●			
2440		●			
2500	●		●		
2750		●			
3000				●	●
3050	●	●	●		
3500			●		
4000			●	●	●
5000			●	●	●
6000				●	●
6120	●	●	●		
7000				●	●
8000				●	●



En version fixe ou ouvrante, L'EQUILUX WOOD by SKYDÔME capitalise sur des ressources naturelles indispensables à votre équilibre : l'air et la lumière.

L'EQUILUX WOOD by SKYDÔME, un lanterneau écologique, d'éclairage et d'aération, qui favorise votre bien-être !

Spécialement conçu pour les toitures plates, l'EQUILUX WOOD est composé d'un dôme transparent en PMMA, auquel est associé un double-vitrage feuilleté de sécurité. Cette combinaison permet un éclairage naturel optimal avec une transmission lumineuse record de 80 %.

Grâce au choix judicieux des costières droites, la gamme dimensionnelle de l'EQUILUX WOOD ne perd ainsi aucune surface de lumière. L'apport de transmission lumineuse peut être contrôlé ou occulté par nos stores.

En version ouvrante, l'EQUILUX WOOD by SKYDÔME est équipé d'un boîtier intégrant la technologie solaire permettant de ventiler votre habitation à votre convenance.

Côté intérieur, la finition blanc naturel du bois de la costière amplifie la sensation d'espace. Côté extérieur, le laquage noir* du cadre parciose incarne l'élégance et la distinction par excellence.

L'association des meilleurs matériaux liée au savoir-faire de SKYDÔME procure à l'EQUILUX WOOD :

confort, durabilité et sécurité

- Une excellente isolation acoustique :
Rw (C;Ctr) (dB) ≥ 35 (-2;-5)
Niveau d'intensité généré par la pluie
Lia ≤ 46 dB
- Un traitement durable du bois :
Traitement anti-bleuissement et IFH (Insecticide, Fongicide, Hydrofuge)
- Une sécurité anti-chute 1200 Joules :
Vitrage feuilleté de sécurité anti-éclat intégré, norme EN 12600.

Et des propriétés économiques et écologiques

- Une isolation thermique optimisée :
URC moyen** = 1 W/m².K
- Une étanchéité à l'air exceptionnelle :
Indice A4 au classement AEV
- Un boîtier à chaîne photovoltaïque (aucun câble d'alimentation) :
Ventilation journalière automatique pré-programmable



*en option
**URC moyen pour un appareil de dimension 140 x 140 cm, 150 x 150 cm et 100 x 200 cm

2 niveaux de gamme pour toutes les exigences

Le bien-être humain et le respect de l'environnement font partie des priorités de SKYDÔME, qui s'applique à mettre en œuvre des solutions à la fois performantes et durables. Une démarche qualité qui se veut responsable et tournée vers l'avenir. **C'est pour être en phase dès aujourd'hui avec les objectifs énergétiques de 2020 que skydôme améliore continuellement ses produits et a développé en 2017 sa nouvelle gamme THERMIK', aux propriétés thermiques exceptionnelles.**



La gamme originale de SKYDÔME pour répondre efficacement et simplement aux exigences réglementaires

SKYDÔME vous propose des solutions spécifiques pour répondre à chaque besoin et **s'intégrer simplement à tous les types de bâtiments, à un coût optimisé.**

DES APPAREILS VARIÉS, POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION, POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS :

Éclairage **Aération** **Désenfumage**
Accès toiture **Produits architecturaux**
Asservissement



Une nouvelle gamme thermique pour une **isolation exceptionnelle et une meilleure étanchéité à l'air**

Les lanterneaux de la gamme THERMIK' sont composés de matériaux plus performants. Ils sont notamment enrichis d'un aérogel spécifique (LUMIRA™), **le meilleur isolant translucide existant sur le marché.**

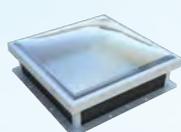
RÉDUCTION SIGNIFICATIVE DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE des bâtiments

CONFORT MAXIMAL EN ÉTÉ ET EN HIVER

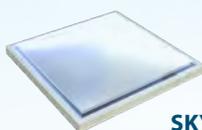
Des produits variés pour tous vos besoins

SKYDÔME a mis au point des appareils répondant au besoins spécifiques de chaque bâtiment (industriel, tertiaire, habitation, établissements recevant du public), pour s'adapter à chaque configuration et **répondre à toutes les exigences des maîtres d'ouvrage en terme de confort, d'esthétique et de sécurité.**

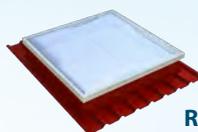
ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL



SKYDÔME



SKYDÔME SC



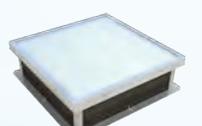
ROOFDÔME



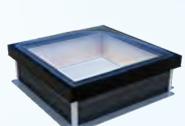
CLAIRISOL



SKYDÔME ROND



SKYCLAIR



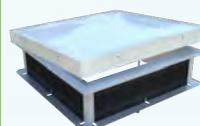
EQUILUX WOOD FIXE

ACCÈS TOITURE

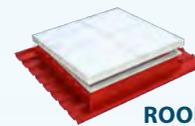


PASSADÔME

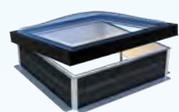
AÉRATION



AIRDÔME



ROOFAÉRATION



EQUILUX WOOD OUVRANT



SKYBAIE AMENÉE D'AIR

ASSERVISSEMENT

SKYDÔME propose également une large gamme d'accessoires et matériel d'asservissement pour nos appareils O/F électrique et O/F pneumatique.



KITS POUR OUVERTURE/ FERMETURE TREUIL



KITS POUR OUVERTURE/ FERMETURE PNEUMATIQUE



KIT XKT 101D

KIT TREUIL POUR O/F TREUIL
Utilisation pour des cages d'escalier :
deuxième famille



KIT XKT 102D

KIT PNEUMATIQUE POUR O/F TREUIL
Utilisation pour des cages d'escalier :
deuxième famille ou troisième famille B



KIT XKPN 110

KIT PNEUMATIQUE POUR O/F PNEUMATIQUE
Utilisation pour les cages d'escalier :
deuxième et troisième famille

DÉSENFUMAGE NATUREL



TREUIL



ÉLECTRIQUE



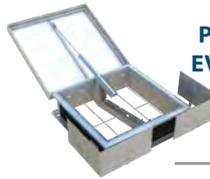
PNEUMATIQUE



**PYRODÔME
EVOLUTREUIL**



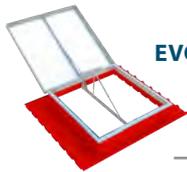
**PYRODÔME
EVOLUÉLEC**



**PYRODÔME
EVOLUPNEU**



**ARCADEF
EVOLUPNEU**



**ROOFLAM
EVOLUTREUIL**



**ARCALAM
EVOLUÉLEC**



PYROMAX



**SKYBAIE O/F
PNEUMATIQUE**



PYROPASS



**ARCAFAÇADE
EVOLUÉLEC**



**ARCALAM
EVOLUPNEU**



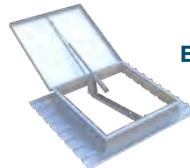
**ARCADEF
EVOLUPNEU**



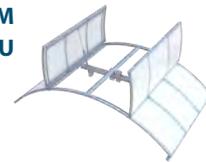
PYROTOP



**SKYBAIE O/F
ELECTRIQUE**



**ROOFLAM
EVOLUPNEU**



**ARCADEF GD
EVOLUPNEU**



**SKYBAIE
O/F TREUIL**



**ARCADEF
PM**



PRODUITS ARCHITECTURAUX



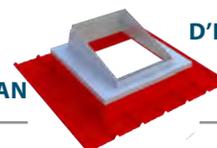
**VOÛTE
ARCADE**



ARCADÔME



ARCAPLAN



**KIT
D'INTÉGRATION
DE FENÊTRE
DE TOIT**



PYRATEC



ARCOVER



ARCASHED



**KIT
D'INTÉGRATION
DE FENÊTRE
DE TOIT
COMPACT**

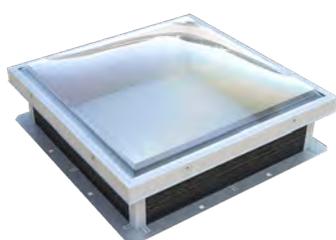


ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL

Notre cœur d'expertise par excellence ! SKYDÔME vous propose des solutions performantes et durables, qui permettent à la fois un éclairage naturel de grande surface et une réduction importante de la consommation énergétique.

SKYDÔME

+ Rehausse coiffante SKYDÔME



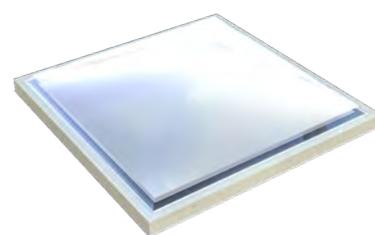
Appareil présenté avec un dôme transparent

SKYDÔME ROND



Appareil présenté avec un dôme transparent

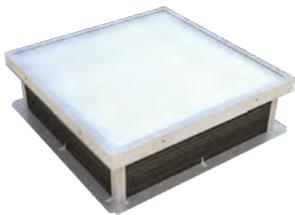
SKYDÔME SC



Composition	<ul style="list-style-type: none"> • Costière droite en acier galvanisé haut. 310 mm avec isolant surfacé bitumineux de 15 mm • Remplissage double dôme PMMA 	<ul style="list-style-type: none"> • Costière biaisée isolée en polyester haut. 310 mm • Remplissage double dôme à bords tombés PMMA 	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre Z en acier galvanisé • Remplissage double dôme PMMA
Support	TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE	TOITURE ÉTANCHE	COSTIÈRE EXISTANTE
Gamme dimensionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • du 50 x 50 au 200 x 200 cm • du 70 x 100 au 140 x 200 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • du Ø 50 au Ø 200 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • du 50 x 50 au 200 x 200 cm • du 70 x 100 au 140 x 200 cm
Options	<ul style="list-style-type: none"> • Haut. costière : 360, 410 mm et + • Triple dôme, triple dôme 1200 j • Dôme transparent sur demande selon dimensions <ul style="list-style-type: none"> • Laquage intérieur costière • Tôle colaminée en partie haute pour étanchéité PVC • Rehausse haut. 170 mm, talon 84 mm et retombee 40 mm <ul style="list-style-type: none"> • Isolation de la rehausse • Largeur du talon sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Double dôme à bords tombés 1200 j <ul style="list-style-type: none"> • Double dôme PC plein • Dôme transparent sur demande selon dimensions <ul style="list-style-type: none"> • Laquage intérieur costière (teinte RAL standard) <ul style="list-style-type: none"> • Costière acier • Rehausse acier hauteur et largeur du talon sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplissage PCA possible (non testé 1200 joules) • Double dôme PC plein <ul style="list-style-type: none"> • Triple dôme
Existe en version THERMIK			

SKYCLAIR

+ Rehausse coiffante SKYCLAIR



- Costière droite en acier galvanisé haut. 310 mm avec isolant surfacé bitumineux de 15 mm
- Remplissage PCA 10 mm opal
Ug = 2,7 W/m²K

TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE

- du 50 x 50 au 195 x 200 cm
- du 70 x 100 au 195 x 300 cm

- Haut. costière : 360, 410 mm et +
- Remplissage Solar control IR, capot aluminium isolé
 - Laquage intérieur costière
- Tôle colaminée pour étanchéité PVC
- Grille 1200 j galvanisée ou laquée
- Store plissé pour pose à l'horizontal
- Rehausse haut. 170 mm, talon 84 mm et retombée 40 mm
 - Isolation de la rehausse
 - Largeur du talon sur demande



ROOFDÔME



- Embase en polyester avec trémie isolée biaise haut. 310 mm
 - Remplissage PCA 10 mm opal
- Ug = 2,7 W/m²K ou double dôme PMMA

TOITURE SÈCHE PANNEAU SANDWICH

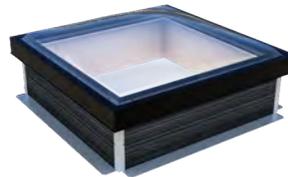
- du 100 x 100 au 160 x 160 cm*
- du 70 x 100 au 120 x 250 cm*

- Laquage extérieure de l'embase (teinte RAL standard)
 - Double dôme 1200 joules, double dôme PC plein
- Grille 1200 j galvanisée ou laquée



EQUILUX WOOD FIXE

+ Rehausse coiffante EQUILUX WOOD FIXE



- Costière en bois isolée haut. 290 mm avec isolant surfacé bitumineux de 30 mm
- Remplissage composé d'un double vitrage feuilleté de sécurité et d'un dôme PMMA transparent

TOITURE ÉTANCHE

- du 60 x 60 au 150 x 150 cm
- du 60 x 90 au 100 x 200 cm

- Transformation possible en ouvrant par un kit d'adaptation
 - Hauteur costière : 290 et 460 mm
- Store plissé manuel ou télécommandable pour le contrôle de la lumière
 - Toile référence 42192



CLAIRISOL



- Complexe de façade constitué de parois en polycarbonate alvéolaires, remplis d'un super isolant translucide aux propriétés exceptionnelles : LUMIRA™ aerogel

FAÇADE

- Largeur panneau 500 mm +/- 2.5 mm
- Longueur panneau <ou= 6 m +/- 20 mm
- Epaisseur panneau 40 mm +/- 0.8 mm

- Existe également en panneau de 600 mm de large



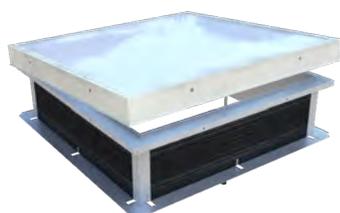


AÉRATION

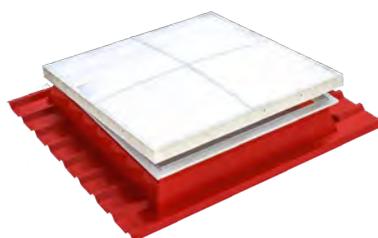
Ventiler répond non seulement aux objectifs sanitaires de performance énergétique et de préservation d'un bâtiment, mais permet surtout d'évacuer l'excès d'humidité et les odeurs, d'apporter un air neuf et ainsi pourvoir aux besoins en oxygène des occupants.

AIRDÔME

+ Rehausse coiffante AIRDÔME

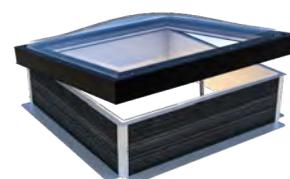


ROOFAÉRATION



EQUILUX WOOD OUVRANT

+ Rehausse coiffante EQUILUX WOOD OUVRANT



Composition Support Gamme dimensionnelle Options	<ul style="list-style-type: none"> • Costière droite en acier galvanisé haut. 310 mm avec isolant surfacé bitumineux de 15 mm • Remplissage double dôme PMMA ou PCA 10 mm opal Ug = 2,7 W/m²K • Système d'ouverture manuel ou électrique 	<ul style="list-style-type: none"> • Embase en polyester avec trémie isolée biaise haut. 200 mm • Remplissage double dôme PMMA ou PCA 10 mm opal Ug = 2,7 W/m²K • Système d'ouverture manuel ou électrique 	<ul style="list-style-type: none"> • Costière en bois isolée haut. 290 mm avec isolant surfacé bitumineux de 30 mm • Remplissage composé d'un double vitrage feuilleté de sécurité et d'un dôme PMMA transparent • Boîtier à chaîne photovoltaïque pour l'ouverture et la fermeture course 250 mm
	TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE	TOITURE SÈCHE PANNEAU SANDWICH	TOITURE ÉTANCHE
	<ul style="list-style-type: none"> • du 50 x 50 au 200 x 200 cm • du 70 x 100 au 140 x 200 cm 	<ul style="list-style-type: none"> • du 100 x 100 au 160 x 160 cm • du 70 x 100 au 120 x 250 cm (Voir la disponibilité des moules sur le site internet www.skydome.eu)	<ul style="list-style-type: none"> • du 60 x 60 au 150 x 150 cm • du 60 x 90 au 100 x 200 cm
	<ul style="list-style-type: none"> • Haut. costière : 360, 410 mm et plus • Remplissage Solar control IR, capot alu isolé • Laquage intérieur costière • Tôle colaminée pour étanchéité PVC • Grille 1200 j galvanisée ou laquée • Double dôme 1200 j, double dôme PC plein • Rehausse haut. 170 mm, talon de 84 mm et retombée de 40 mm • Isolation de la rehausse • Largeur du talon sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Laquage extérieure de l'embase (teinte RAL standard) • Double dôme 1200 j • Grille 1200 j galvanisée ou laquée 	<ul style="list-style-type: none"> • Haut. costière : 290 et 460 mm • Store plissé manuel ou télécommandable pour le contrôle de la lumière • Toile référence 42192
Existe en version THERMIK			

Accès toiture SKYDÔME



SKYBAIE AMENÉE D'AIR



- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage
- Ressorts oléopneumatiques et éjecteurs intégrés au châssis
- Bloc verrou à déclenchement manuel, pneumatique ou électrique en émission ou rupture • Remplissage verre ou opaque

FAÇADE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 700 x 500 mm

- Contacteurs de position d'attente ou de sécurité
- Possibilité de bicoloration : nous consulter
- Vitrages spéciaux sur demande
- Laquage dans les teintes RAL standards
- Anodisation dans les teintes RAL standards
- Label Qualicoat/Qualimarine



ACCÈS TOITURE

SKYDÔME apporte également une solution d'accès en toiture avec le passadôme, pour accéder en toute sécurité aux toitures terrasse avec étanchéité de tous types de bâtiments (ERP, ERT, bâtiments industriels, etc.).

PASSADÔME

+ Rehausse coiffante PASSADÔME



- Costière droite en acier galvanisé haut. 310 mm avec isolant surfacé bitumineux de 15 mm
- Remplissage double dôme PMMA ou PCA 10 mm opal Ug = 2,7 W/m²K
- Système d'ouverture manuel réglable de 0° à 60° par le simple accrochage d'une chaîne entre l'ouvrant et la costière
- Ouvrant maintenu fermé par un loqueteau

Composition

Support

Gamme dimensionnelle

Options

TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE

- du 85 x 85 au 140 x 140 cm

- Haut. costière : 360, 410 mm et +
- Remplissage Solar control IR, capot alu isolé
- Laquage intérieur costière et/ou grille
- Tôle colaminée pour étanchéité PVC
 - Grille 1200 j
 - Barre accroche échelle
 - Crosse de maintien
- Rehausse haut. 170 mm, talon 84 mm et retombée 40 mm
 - Isolation de la rehausse
 - Largeur du talon sur demande

Existe en version
THERMIK





DÉSENFUMAGE NATUREL

	PYRODÔME ÉVOLUPNEU + Rehausse coiffante PYRODÔME ÉVOLUPNEU	PYROMAX + Rehausse coiffante PYROMAX	ARCALAM ÉVOLUPNEU + Rehausse coiffante ARCALAM ÉVOLUPNEU	ROOFLAM ÉVOLUPNEU
Déclenchement pneumatique				
Composition	<ul style="list-style-type: none"> • Costière droite ou biaisée en acier galvanisé haut. 310 mm avec isolant surfacé bitumineux de 15 mm • Remplissage double dôme PMMA ou PCA 10 mm opal Ug = 2,7 W/m²K • Mécanisme O/F pneumatique intégré (déporté pour les dimensions 100x100 et 120x120 cm) • Thermofusible 93° déclencheur 	<ul style="list-style-type: none"> • Costière droite ou biaisée en acier galvanisé haut. 310 mm avec isolant surfacé bitumineux de 15 mm • Remplissage double dôme PMMA ou PCA 10 mm opal Ug = 2,7 W/m²K • Mécanisme O/F pneumatique intégré • Thermofusible 93° déclencheur 	<ul style="list-style-type: none"> • Costière en acier galvanisé haut. 300 mm avec isolant surfacé bitumineux de 15 mm • Remplissage PCA 10 mm opal Ug = 2,7 W/m²K • Mécanisme O/F pneumatique intégré • Déflecteurs PCA • Thermofusible 93° déclencheur 	<ul style="list-style-type: none"> • Embase en polyester avec trémie isolée biaisée haut. 310 mm • Remplissage double dôme PMMA ou PCA 10 mm opal Ug = 2,7 W/m²K • Mécanisme O/F pneumatique intégré • Thermofusible 93° déclencheur
Support	TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE	TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE	TOITURE ÉTANCHE OU COSTIÈRE EXISTANTE OU ACCROTÈRE BÉTON	TOITURE SÈCHE PANNEAU SANDWICH
Gamme dimensionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • du 100 x 100 au 195 x 200 cm* • du 100 x 150 au 120 x 250 cm* 	<ul style="list-style-type: none"> • du 120 x 200 au 220 x 300 cm* 	<ul style="list-style-type: none"> • du 1000 x 1107 au 2200 x 3051 mm* 	<ul style="list-style-type: none"> • du 100 x 100 au 160 x 160 cm* • du 100 x 150 au 120 x 250 cm*
Options	<ul style="list-style-type: none"> • Rehausse haut. 170 mm, talon 84 mm et retombée 40 mm • Isolation de la rehausse • Largeur du talon sur demande • Kit aération électrique/pneumatique 	<ul style="list-style-type: none"> • Rehausse haut. 310 mm, talon 84 mm et retombée 40 mm • Isolation de la rehausse • Largeur du talon sur demande 	<ul style="list-style-type: none"> • Remplissage lames aluminium, lames verre • Laquage intégral de l'ARCALAM • Rehausse en acier galvanisé ou alu haut. 200 mm, talon 70 mm • Isolation de la rehausse acier • Avec ou sans déflecteur alu • Existe sur support polyester 	<ul style="list-style-type: none"> • Laquage extérieur de l'embase • Double dôme 1200 j • Grille 1200 j galvanisée ou laquée • Contacteur de position • Kit aération électrique/pneumatique
Existe en version THERMIK				



ARCAFAÇADE ÉVOLUPNEU



- Cadre en alu haut. 250 mm Type R (retombée 50 mm) ou
- Cadre en alu haut.200 mm Type SR (sans retombée) ou
- Cadre en alu haut.200 mm Type SRDT (sans retombée avec délignage total)
- Cadre alu haut. 137 mm :
- Type A (intégration en applique)
- Type T (intégration en tableau)
- Remplissage PCA 10 mm opal, Ug = 2,7 W/m²K
- Mécanisme O/F pneumatique intégré

SKYBAIE O/F PNEUMATIQUE



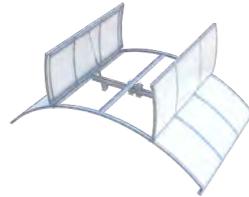
- Ouvrant et dormant en aluminium à rupture de pont thermique protégés par anodisation ou laquage
- Vérins intégrés au châssis et raccordés par un réseau de cuivre
- Bloc(s) verrou intégré(s)
- Remplissage verre ou opaque

ARCADEF ÉVOLUPNEU



- Partie fixe (battue soudée cintrée de récupération des eaux)
- Partie ouvrante constituée de deux vantaux en aluminium prémontés en usine, ouvrant à 100°
- Remplissage PCA 10 mm opal Ug = 2,7 W/m²K
- Mécanisme O/F pneumatique intégré
- Déflecteurs PCA
- Thermofusible 93° déclencheur

ARCADEF GD ÉVOLUPNEU



ARCADEF PM



- Partie fixe : support monobloc moulé en usine par projection de fibre de verre, de résine et de Gelcoat
- Partie ouvrante constituée de deux vantaux, ouvrant à 100°
- Mécanisme d'ouverture de type traverse
- Déflecteurs acier galvanisé
- Déclencheur thermique 93°C

FAÇADE/BARDAGE/SHED

- du 1000 x 1107 au 2200 x 3051 mm*

FAÇADE

- Maxi : 1600 x 1600 mm et 2400 x 1200 mm
- Mini : 700 x 700 mm

INTÉGRATION DANS LA VOÛTE ARCADE

- Largeur utile de 1 m (1.3 m hors tout)
- S'adapte sur les voûtes de corde 1.5 à 3 m

INTÉGRATION DANS LA VOÛTE ARCADE

- 190 x 202 et 190 x 309 cm pour voûtes de corde 2 à 5 m
- 250 x 202 et 250 x 309 cm pour voûtes de corde 2.6 à 5 m

INTÉGRATION DANS LA VOÛTE ARCADE

- 140 x 200 cm, 140 x 300 cm, 150 x 200 cm, 200 x 200 cm pour voûtes de corde 1.5 à 5 m

- Laquage extérieur/intérieur
- Autres remplissages possibles : Lames PCA 10 mm Incolore, Lames aluminium, Lames verre, Lames PCA 10 mm IR Control

- Contacteurs de position d'attente ou de sécurité
- Possibilité de bicoloration : nous consulter
- Vitrages spéciaux sur demande
- Laquage teinte RAL standard
- Anodisation teinte RAL standard
- Label Qualicoat/Qualmarine

- Thermo laquage des ossatures
- Remplissage PCA 10 mm incolore, Solar control IR
- Grille 1200 joules galvanisée ou laquée
- Contacteur de position
- Possibilité déflecteurs aluminium

- Kit aération électrique

- Teinte de la coque polyester
- Grille 1200 joules galvanisée ou laquée à intégrer dans la costière de voûte
- Kit aération pneumatique / électrique





+ jusqu'à 9,44 m² de surface d'éclairément



TECHNI-VERRIÈRE

TECHNI-VERRIÈRE, verrière de haute qualité pour toit plat, propose 2 solutions «prêt-à-poser» ou «en kit».

La solution TECHNIDÔME garantit une excellente transmission de la lumière naturelle et permet d'optimiser votre consommation d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES

- Verrière monopente avec un angle de 10°
- Verrière bi-pente avec un angle de 30°
- De 2 à 7 modules vitrés de 790 mm
- Profil aluminium fin et esthétique laqué blanc
- Verre feuilleté, retardateur d'effraction
- Affaiblissement acoustique $R_w = 35$ dB
- Installation facile

OPTIONS

- Vitrage à réducteur de chaleur
- Vitrage opalin
- Store extérieur électrique
- Grille de ventilation

CARACTÉRISTIQUES DU VERRE

VERRE STANDARD

- Double vitrage $U_g : 1,1W/m^2K$
- Verre feuilleté 4-15-3.3.2
- Transmission lumineuse = 78 %
- Facteur solaire = 55 %
- Affaiblissement acoustique $R_w = 35$ dB

VERRE ANTI-CHALEUR

- Double vitrage $U_g : 1,1W/m^2K$
- Verre feuilleté 4-15-3.3.2
- Transmission lumineuse = 73 %
- Facteur solaire = 41 %
- Affaiblissement acoustique $R_w = 35$ dB

SOLUTION «PRÊT-À-POSER»

Le modèle TECHNI-VERRIÈRE MP est livré monté avec sa costière PVC de 160 mm (Urc = 1,1 - 1,2 W/m2K)

VERSIONS

- Fixe pour éclairage zénithal
- Ouvrante pour l'aération avec vérin à chaîne électrique 230V, ouverture 140 mm, totalement intégré dans la costière et invisible.



SOLUTION «EN KIT»

Les modèles TECHNI-VERRIÈRE KMP et KBP sont livrés en kit et permettent un montage facile grâce à leur conception standardisée et leur notice claire. *(version fixe uniquement).*





© VMZINC



LES + APOK

Retrouvez nos solutions d'évacuation des eaux pluviales sur mesure en façonnage et pliage.

Page 267



© VMZINC



© MEP

ZINC

Gouttières	128 à 130
Accessoires de gouttière	131 à 133
Crochets de gouttière	134/135
Joint de dilatation	136
Tuyaux de descente	137
Colliers de descente	138
Coudes	139
Manchons	140
Bagues	141
Cuvettes	142
Récupérateurs d'eau et crapaudines	143

CUIVRE

Feuilles, gouttières, tuyaux, coudes, tuile, crochets, colliers, joint de dilatation	144
--	-----

ALU

Coudes, colliers, tuyaux, boîtes à eau	145
--	-----

PVC

Gouttières	146
Crochets, jonctions, naissances, fonds, angles, pincés, hampe	147/148
Pattes, vis, tuyaux, colliers	149
Coudes, manchons, jambonneaux, culottes	150
Boîtes à eau, dauphins, manchettes, tampon réducteur, accessoires	151

FRONTE

Fontes pavillonnaires	152
Fontes gamme résidentielle ...	153



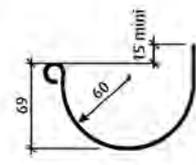
Gamme d'évacuation des eaux pluviales la plus complète du marché



Boudin de Ø 14
Section : 20 cm²

GOUTTIÈRE DEMI-RONDE DE 16

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Pince
204658000	Naturel	0,65	2000	sans



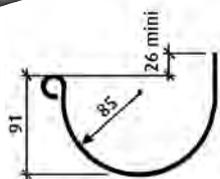
Section : 57 cm²

GOUTTIÈRES DEMI-RONDES DE 25

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Pince
204661000	Naturel	0,65	2000	sans
204665000	Naturel	0,65	4000	sans
204696000	Naturel	0,65	4000	sans
211666000	Naturel	0,65	6000	sans
204679000	Naturel	0,80	4000	sans
220022614	QUARTZ-ZINC®	0,65	4000	sans
220007938	ANTHRA-ZINC®	0,65	4000	sans
220019971	PIGMENTO® vert	0,70	3000	avec
220019973	PIGMENTO® rouge	0,70	3000	avec
220019972	PIGMENTO® bleu	0,70	3000	avec
220021564	PIGMENTO® brun	0,70	3000	avec

Norme NF P36-402

GOUTTIÈRES DEMI-RONDES DE 33



Section : 113 cm²

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Pince
204668000	Naturel	0,65	2000	sans
204670000	Naturel	0,65	4000	sans
204700000	Naturel	0,65	4000	sans
211668000	Naturel	0,65	6000	sans
204683000	Naturel	0,80	4000	sans
220022613	QUARTZ-ZINC®	0,65	4000	sans
220007939	ANTHRA-ZINC®	0,65	4000	sans
220007940	ANTHRA-ZINC®	0,80	4000	sans
220019974	PIGMENTO® vert	0,70	3000	avec
220019976	PIGMENTO® rouge	0,70	3000	avec
220019975	PIGMENTO® bleu	0,70	3000	avec
220021292	PIGMENTO® brun	0,70	3000	avec

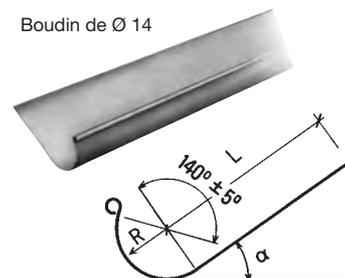
Norme NF P36-402

GOUTTIÈRES HAVRAISES (OU ARDENNAISES) • SANS PINCE

Code article	Aspect	Dév. (cm)	L (mm)	R (mm)	α mini	Épais. (mm)	Long. (mm)
204787000	Naturel	33	170	48	35°	0,65	4000
204793000	Naturel	33	170	48	35°	0,80	4000
204795000	Naturel	40	220	54	29°	0,80	4000

Norme NF P36-402

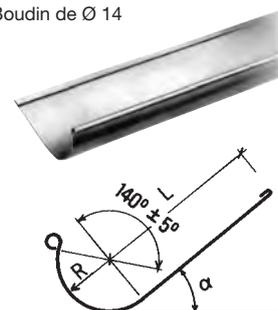
Boudin de Ø 14


GOUTTIÈRES HAVRAISES (OU ARDENNAISES) • AVEC PINCE

Code article	Aspect	Dév. (cm)	L (mm)	R (mm)	α mini	Épais. (mm)	Long. (mm)
204781000	Naturel	33	155	48	40°	0,65	2000
220021383	Naturel	33	155	48	40°	0,65	4000
204792000	Naturel	33	155	48	40°	0,80	4000
204794000	Naturel	40	205	54	32°	0,80	4000
220022616	QUARTZ-ZINC®	33	155	48	40°	0,65	4000
205000000	ANTHRA-ZINC®	33	155	48	40°	0,65	4000

Norme NF P36-402

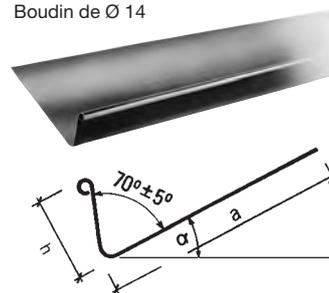
Boudin de Ø 14


GOUTTIÈRES NANTAISES (OU LAVAL) • SANS PINCE

Code article	Aspect	Dév. (cm)	h=relevé (mm)	a (mm)	α mini	Épais. (mm)	Long. (mm)
204903000	Naturel	33	80	220	27°	0,65	4000
204906000	Naturel	33	80	220	27°	0,80	4000
204909000	Naturel	40	100	270	27°	0,80	4000

Norme NF P36-402

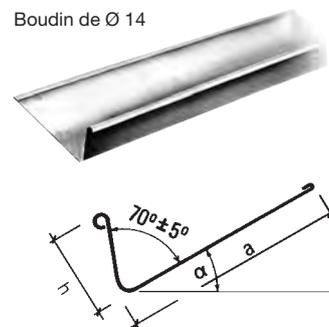
Boudin de Ø 14


GOUTTIÈRES NANTAISES (OU LAVAL) • AVEC PINCE

Code article	Aspect	Dév. (cm)	h=relevé (mm)	a (mm)	α mini	Épais. (mm)	Long. (mm)
204893000	Naturel	33	80	205	30°	0,65	2000
220021384	Naturel	33	80	205	30°	0,65	4000
220003056	Naturel	33	100	185	43°	0,65	4000
220021381	Naturel	33	80	205	30°	0,80	4000
204910000	Naturel	40	80	275	21°	0,80	4000
204899000	Naturel	40	100	255	30°	0,80	4000
220022615	QUARTZ-ZINC®	33	80	205	30°	0,65	4000
220021382	ANTHRA-ZINC®	33	80	205	30°	0,65	4000
205065000	ANTHRA-ZINC®	33	80	205	30°	0,80	4000
205072000	ANTHRA-ZINC®	40	100	255	30°	0,80	4000

Norme NF P36-402

Boudin de Ø 14



Section : 110 cm²
Développé : 333 mm



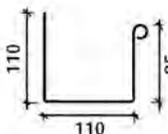
GOUTTIÈRES MOULURÉES

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Pince
204967000	Naturel	0,65	4000	NF
211018000	QUARTZ-ZINC®	0,65	4000	NF
205098000	ANTHRA-ZINC®	0,65	4000	NF
207956000	Blanc pierre	0,70	4000	NF
207957000	Rouge tuilé	0,70	4000	avec

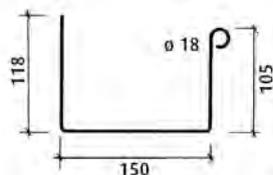
Norme NF P36-402



Section : 104 cm²



Section : 157 cm²



GOUTTIÈRES CARRÉES

Code article	Aspect	Épais. (mm)	L (mm)	Dév. (cm)	Ø boudin (mm)	Norme
204959000	Naturel	0,65	4000	33	14	NF
220022618	QUARTZ-ZINC®	0,65	4000	33	14	NF
205090000	ANTHRA-ZINC®	0,65	4000	33	14	NF
220019362	Naturel	0,80	4000	40	18	
220015355	QUARTZ-ZINC®	0,80	4000	40	18	

Gouttière carrée en PIGMENTO® : nous consulter

Norme NF P36-402



Boudin de Ø 30
Section : 357 cm²

GOUTTIÈRES À L'ANGLAISE DE 65

Code article	Aspect	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Pince
209877000	Naturel	0,80	4000	sans
220000333	QUARTZ-ZINC®	0,80	4000	sans
209884000	ANTHRA-ZINC®	0,80	4000	sans

Développement de 650 mm

Norme NF EN 612

Zinc : accessoires de gouttière

compatibles gouttières demi-rondes de 25

ÉQUERRES AGRAFÉES ET SOUDÉES DE 25

	Code article	Aspect	Pose	Pince	Norme
	220010978	Naturel	extérieure	sans	NF
	220015459	Naturel	extérieure	avec	NF
	220010979	Naturel	intérieure	sans	NF
	220015461	Naturel	intérieure	avec	NF
	220010980	QUARTZ-ZINC®	extérieure	sans	NF
	220010981	QUARTZ-ZINC®	intérieure	sans	NF
	220010982	ANTHRA-ZINC®	extérieure	sans	NF
	220010983	ANTHRA-ZINC®	intérieure	sans	NF
	220019989	PIGMENTO® vert	extérieure	avec	NF
	220019992	PIGMENTO® vert	intérieure	avec	NF
	220019973	PIGMENTO® rouge	extérieure	avec	NF
	220019994	PIGMENTO® rouge	intérieure	avec	NF
	220019990	PIGMENTO® bleu	extérieure	avec	NF
	220019993	PIGMENTO® bleu	intérieure	avec	NF
	220021569	PIGMENTO® brun	extérieure	avec	NF
	220021571	PIGMENTO® brun	intérieure	avec	NF

Norme NF P36-402

Boudin de Ø 14



TALONS SYMÉTRIQUES

	Code article	Aspect	Type
	211962000	Naturel	à gorge
	220019346	QUARTZ-ZINC®	à gorge
	211963000	ANTHRA-ZINC®	à gorge
	220019983	PIGMENTO® vert	à gorge
	220019985	PIGMENTO® rouge	à gorge
	220019984	PIGMENTO® bleu	à gorge
	220021565	PIGMENTO® brun	à gorge



NAISSANCES

	Code article	Aspect	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Norme
	220010739	Naturel	80	105	NF
	220010740	QUARTZ-ZINC®	80	105	NF
	220010741	ANTHRA-ZINC®	80	140	NF
	220020013	PIGMENTO® vert	80	140	NF
	220020015	PIGMENTO® rouge	80	140	NF
	220020014	PIGMENTO® bleu	80	140	NF
	220021567	PIGMENTO® brun	80	140	NF

Norme NF P36-402



MOIGNON

	Code article	Aspect	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Norme
	220011968	Naturel	80	85	NF

Norme NF P36-402



compatibles gouttières demi-rondes de 33

Boudin de Ø 14



ÉQUERRES AGRAFÉES ET SOUDÉES DE 33

Code article	Aspect	Pose	Pince	Norme
220010986	Naturel	extérieure	sans	NF
220015462	Naturel	extérieure	avec	NF
220010987	Naturel	intérieure	sans	NF
220015463	Naturel	intérieure	avec	NF
220010988	QUARTZ-ZINC®	extérieure	sans	NF
220010989	QUARTZ-ZINC®	intérieure	sans	NF
220010990	ANTHRA-ZINC®	extérieure	sans	NF
220010991	ANTHRA-ZINC®	intérieure	sans	NF
220019995	PIGMENTO® vert	extérieure	avec	NF
220019998	PIGMENTO® vert	intérieure	avec	NF
220019997	PIGMENTO® rouge	extérieure	avec	NF
220020000	PIGMENTO® rouge	intérieure	avec	NF
220019996	PIGMENTO® bleu	extérieure	avec	NF
220019999	PIGMENTO® bleu	intérieure	avec	NF
220021570	PIGMENTO® brun	extérieure	avec	NF
220021572	PIGMENTO® brun	intérieure	avec	NF
220010998	Naturel	extérieure	sans	NF
220010998	Naturel	intérieure	sans	NF

Longues branches
500 mm

Norme NF P36-402

TALONS SYMÉTRIQUES



Code article	Aspect	Type
211663000	Naturel	à gorge
220019347	QUARTZ-ZINC®	à gorge
220019348	ANTHRA-ZINC®	à gorge
220019986	PIGMENTO® vert	à gorge
220019988	PIGMENTO® rouge	à gorge
220019987	PIGMENTO® bleu	à gorge
220021566	PIGMENTO® brun	à gorge

NAISSANCES

Naissance
agrafable

Code article	Aspect	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Norme
220010743	Naturel	100	115	NF
220010744	QUARTZ-ZINC®	100	115	NF
220010745	ANTHRA-ZINC®	100	115	NF
220020016	PIGMENTO® vert	100	115	NF
220020018	PIGMENTO® rouge	100	115	NF
220020017	PIGMENTO® bleu	100	115	NF
220021568	PIGMENTO® brun	100	115	NF

Norme NF P36-402

MOIGNON



Ø 100

Code article	Aspect	H	Norme
220011967	Naturel	85	NF

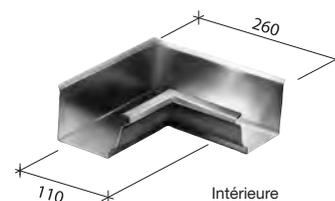
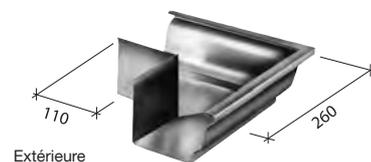
Norme NF P36-402

Zinc : accessoires de gouttière

compatibles gouttières moulurées

EQUERRES MOULURÉES

	Code article	Aspect	Pose
	205791000	Naturel	extérieure
	205791000	Naturel	intérieure
	220003819	QUARTZ-ZINC®	extérieure
	220003820	QUARTZ-ZINC®	intérieure
	206067000	ANTHRA-ZINC®	extérieure
	206071000	ANTHRA-ZINC®	intérieure
	208138000	Blanc pierre	extérieure
	208142000	Blanc pierre	intérieure
	208139000	Rouge tuilé	extérieure
	208143000	Rouge tuilé	intérieure



TALONS

	Code article	Aspect	Type
	211664000	Naturel	à souder
	211019000	QUARTZ-ZINC®	à souder
	211665000	ANTHRA-ZINC®	à souder
	208119000	Blanc pierre	à souder
		Rouge tuilé	



MOIGNON

	Code article	Aspect	H	Norme
	208303000	Naturel	75	NF

Norme NF P36-402



compatibles gouttières à l'anglaise et gouttières pendantes

MOIGNONS

	Code article	Aspect	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Norme
	205836000	Naturel	60	80	NF
	205835000	Naturel	120	140	NF

Norme NF P36-402



Boudin de Ø 18
Section : 174 cm²



CROCHETS DE GOUTTIÈRE • BANDEAU EMBOUTI

Code article	Désignation	Teinte
CBI-16PG	CROCHET EMBOUTI DE 16	PREGALVA
CE01254	CROCHET EMBOUTI 25 BOUDIN DE 14	PREGALVA
CE04254Q	CROCHET EMBOUTI 25 BOUDIN DE 14	QUARTZ-ZINC®
CE02254	CROCHET EMBOUTI 25 BOUDIN DE 14	ANTHRA-ZINC®
CE01334	CROCHET EMBOUTI 33 BOUDIN DE 14	PREGALVA
CE04334Q	CROCHET EMBOUTI 33 BOUDIN DE 14	QUARTZ-ZINC®
CE02334	CROCHET EMBOUTI 33 BOUDIN DE 14	ANTHRA-ZINC®

CROCHETS DE GOUTTIÈRE • BANDEAU EMBOUTI RENFORCÉ

Code article	Désignation	Teinte
301-25	CROCHET UNIVERSEL RENFORCE DEV 25	PREGALVA
301-33	CROCHET UNIVERSEL RENFORCE DEV 33	PREGALVA
301-33Q	CROCHET 1/2 ROND RENFORCE DEV 33	QUARTZ-ZINC®
301-33A	CROCHET 1/2 ROND RENFORCE DEV 33	ANTHRA-ZINC®

CROCHETS DE GOUTTIÈRE • ÉQUERRE

Code article	Désignation	Teinte
EN0108	CROCHET EQUERRE DEV.33 RELEVÉ 8	PREGALVA
EN0208	CROCHET EQUERRE DEV.33 RELEVÉ 8	ANTHRA-ZINC®
EN0110	CROCHET EQUERRE DEV 40 - REL10	PREGALVA
EN0210	CROCHET EQUERRE DEV.40 RELEVÉ 10	ANTHRA-ZINC®

CROCHETS DE GOUTTIÈRE • ARDENNAIS • HAVRAIS



Code article	Désignation	Teinte
A0133	CROCHET HAVRAIS DEV.33	PREGALVA
A0133A	CROCHET ARDENNAIS DEV 33	PREGALVA
A0433	CROCHET HAVRAIS DEV.33	QUARTZ-ZINC®
A0233	CROCHET HAVRAIS DEV.33	ANTHRA-ZINC®
A0140	CROCHET HAVRAIS DEV.40	PREGALVA
A0240	CROCHET HAVRAIS DEV.40	ANTHRA-ZINC®
080001	CROCHET ARDENNAIS DEV 33 20 X 4 MM	PREGALVA
080001Q	CROCHET ARDENNAIS RENFORCE DEV 33	QUARTZ-ZINC®
080001A	CROCHET ARDENNAIS RENFORCE DEV 33	ANTHRA-ZINC®

CROCHETS DE GOUTTIÈRE • CARRÉ

Code article	Désignation	Teinte
C0133	CROCHET CARRE 33	PREGALVA
C0433	CROCHET CARRE 33	QUARTZ-ZINC®
C0233	CROCHET CARRE 33	ANTHRA-ZINC®
C0140	CROCHET CARRE 40	PREGALVA
C0440	CROCHET CARRE 40	QUARTZ-ZINC®
C0240	CROCHET CARRE 40	ANTHRA-ZINC®



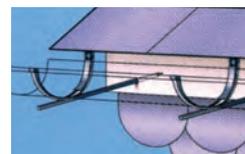
CROCHETS DE GOUTTIÈRE • MOULURÉ

Code article	Désignation	Teinte
KE0133	CROCHET MOULURE TYPE EMBOUTI 30 x 3 DEV.33	PREGALVA
KE0433	CROCHET MOULURE TYPE EMBOUTI 30 x 3 DEV.33	QUARTZ-ZINC®
KE0233	CROCHET MOULURE TYPE EMBOUTI 30 x 3 DEV.33	ANTHRA-ZINC®

Zinc : crochets de gouttière

CROCHETS DE GOUTTIÈRE • NORD À POINTE

Code article	Désignation
0380-25/8/400	CROCHET NORD A POINTE (CHARENTAIS) DEV.25
0379-33/8/400	CROCHET NORD A POINTE (CHARENTAIS) DEV.33



CROCHETS DE GOUTTIÈRE • ROUEN

Code article	Désignation	Teinte
R0011647	CROCHET ROUEN 16 BOUDIN DE 14 TIGE 17	PREGALVA
R0012547	CROCHET ROUEN 25 BOUDIN DE 14 TIGE 17	PREGALVA
140001Q	CROCHET ROUEN 25 TIGE 17	QUARTZ-ZINC®
R0022547	CROCHET ROUEN 25 BOUDIN DE 14 TIGE 17	ANTHRA-ZINC®
R0012545	CROCHET ROUEN 25 BOUDIN DE 14 TIGE 25	PREGALVA
R0023347	CROCHET ROUEN 33 BOUDIN DE 14 TIGE 17	ANTHRA-ZINC®
R0013347	CROCHET ROUEN 33 BOUDIN DE 14 TIGE DE 17	PREGALVA
R0043347	CROCHET ROUEN 33 BOUDIN DE 14 TIGE DE 17	QUARTZ-ZINC®
R0023347	CROCHET ROUEN 33 BOUDIN DE 14 TIGE DE 17	ANTHRA-ZINC®
R0013345	CROCHET ROUEN 33 BOUDIN DE 14 TIGE 25	PREGALVA
140101	CROCHET ROUEN CHANTOURNE DEV 25	PREGALVA
140102	CROCHET ROUEN CHANTOURNE DEV 33	PREGALVA



CROCHETS DE GOUTTIÈRE • FIXATION SUR BAC

Code article	Désignation	Teinte
QPI01254	SPRINT PINCE (CROCHET DEMI-LUNE + FIXATION) 25 BOUDIN DE 14	PREGALVA
QPI01334	SPRINT PINCE (CROCHET DEMI-LUNE + FIXATION) 33 BOUDIN DE 14	PREGALVA



CROCHETS DE GOUTTIÈRE • MAZURIEN

Code article	Désignation
INNO12	PINCE CROCHET MAZURIEN - BTE DE 50 PIECES
MAZURIEN25	MAZURIEN 25 INO12 AVEC BERCEAU 25 FP
MAZURIEN33	MAZURIEN 33 INO12 AVEC BERCEAU 33 FP



SUPPORT DE FIXATION DE CROCHET

Code article	Désignation
0313-105L250	SUPPORT HAMPE NERV. DROITE LG.250
0313-105L300	SUPPORT HAMPE NERV. DROITE LG.300



SUPPORT DE CHÊNEAU

Code article	Désignation
02020G	SUPPORT DE CHÊNEAU STANDARD 20/20 GALVA CROCHET PENTÉS





Type 39

Type 20

JOINTS DE DILATATION EN ROULEAUX

Code article	Aspect	Type	Largeur totale (mm)	Longueur rouleau (mm)	Épaisseur Zinc (mm)	Largeur bande zinc (mm)
220010139	Naturel	20	200	3000	0,60	70
220023331	Naturel	39	390	6000	0,80	165

Recommandation de pose :

- Pour tous les chéneaux : Joint de dilatation Type 39 (grand modèle)
- Pour les gouttières (pendantes et sur rampant) : Joint de dilatation Type 20

Document Technique d'Application n°5.1/19-2580 publié le 18/11/2019

JOINTS DE DILATATION PRÉDÉCOUPÉS



Code article	Aspect	Type	Emploi
220023601	Naturel	20	pour gouttière de 25
220023602	Naturel	20	pour gouttière de 33

Le Joint de dilatation s'utilise sur les évacuations d'eaux pluviales : gouttières 1/2 rondes, carrées et chéneaux ainsi que pour les recouvrements de mur.

Il se compose d'une partie centrale élastique en EPDM, vulcanisé à chaud sur deux bandes de zinc laminé.

La bande de EPDM résiste en particulier au rayonnement ultraviolet ainsi qu'aux différentes agressions d'origine atmosphérique et supporte sans dommage des températures de -20°C à +80°C.

Son élasticité lui permet d'absorber les mouvements d'origine thermique du zinc (dilatations - retraits).



JOINTS DE DILATATION • ROULEAU DE 30 M. OU À LA DÉCOUPE

Code article	Désignation
C/FTE/05	Joint de dilatation uginox fte05
C/EP30/TZ/08	Joint de dilatation zinc 08 l260mm
D/ZN/08	Joint de dilatation zinc 08 l390

Désignation de l'ouvrage	Développé (mm)	Distance maxi entre 2 joints	Type de joint
Gouttières pendantes 1/2 rondes ou carrées	≤ 500	15 m	26
Chéneaux encaissés en bordure de toit, gouttière à l'anglaise	≤ 650	10 m	26
Chéneaux encaissés entre deux rampants	≤ 800	8 m	26
Chéneaux encaissés entre deux rampants	≤ 1000	6 m	39
Recouvrement de mur acrotère	≤ 650	10 m	26

TUYAUX TRONCONIQUES • SOUDÉS

Code article	Aspect	Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
204023000	Naturel	60	0,65	2
204026000	Naturel	80	0,65	2
204044000	Naturel	80	0,80	2
204028000	Naturel	100	0,65	2
204033000	Naturel	100	0,80	2
204032000	Naturel	120	0,70	2
204035000	Naturel	140	0,80	2
204037000	Naturel	160	0,80	2



TUYAUX CYLINDRIQUES • SOUDÉS BORD À BORD

Code article	Aspect	Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
220002008	Naturel	80	0,65	2
220002028	Naturel	100	0,65	2
220022641	QUARTZ-ZINC®	80	0,65	2
220022642	QUARTZ-ZINC®	100	0,65	2
220023815	QUARTZ-ZINC®	120	0,70	2
220019915	ANTHRA-ZINC®	80	0,65	2
220019917	ANTHRA-ZINC®	100	0,65	2
220023810	ANTHRA-ZINC®	120	0,70	2
220021574	PIGMENTO® vert	80	0,70	2
220021574	PIGMENTO® vert	100	0,70	2
220021575	PIGMENTO® bleu	80	0,70	2
220022320	PIGMENTO® bleu	100	0,70	2
220021576	PIGMENTO® rouge	80	0,70	2
220022323	PIGMENTO® rouge	100	0,70	2
220021150	Blanc pierre	80	0,70	2
220021151	Rouge tuilé	80	0,70	2



Longueurs à la demande : nous consulter.

Norme NF EN 612

TUYAUX CARRÉS • SOUDÉS

Code article	Aspect	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
220004661	Naturel	80 x 80	0,70	2
220020451	QUARTZ-ZINC®	80 x 80	0,70	2
220020452	ANTHRA-ZINC®	80 x 80	0,70	2
220020454	Blanc pierre	80 x 80	0,70	2
220020455	Rouge tuilé	80 x 80	0,70	2
2002271171	Naturel	100 X 100	0,70	2
220020458	QUARTZ-ZINC®	100 X 100	0,70	2
220020459	ANTHRA-ZINC®	100 X 100	0,70	2



Norme NF EN 612

COLLIERS DE DESCENTE • À EMBASE ROND

Code article	Désignation	Teinte
0085-181E7060	COLLIER NERV. DIAM. 60 EMBASE 7	PREGALVA
0088-181E7080	COLLIER NERV. DIAM. 80 EMBASE 7	PREGALVA
0088-181E7080Q	COLLIER NERV. DIAM. 80 EMBASE 7	QUARTZ
0088-181E7080T	COLLIER NERV. DIAM. 80 EMBASE 7	ANTHRA
0089-181E7100	COLLIER NERV. DIAM. 100 EMBASE 7	PREGALVA
0089-181E7100Q	COLLIER NERV. DIAM. 100 EMBASE 7	QUARTZ
0089-181E7100T	COLLIER NERV. DIAM. 100 EMBASE 7	ANTHRA
0090-181E7110	COLLIER NERV. DIAM. 110 EMBASE 7	PREGALVA
0091-181E7120	COLLIER NERV. DIAM. 120 EMBASE 7	PREGALVA
0091-181E7120Q	COLLIER NERV. DIAM. 120 EMBASE 7	QUARTZ
0091-181E7120T	COLLIER NERV. DIAM. 120 EMBASE 7	ANTHRA
181E7125	COLLIER NERV. DIAM. 125 EMBASE 7 X 150	PREGALVA
0093-181E7135	COLLIER NERV. DIAM. 135 EMBASE 7	PREGALVA
181E7140Q	COLLIER DIAM. 140 EMBASE DE 7	QUARTZ
181E7140A	COLLIER DIAM. 140 EMBASE 7	ANTHRA
181E7140	COLLIER DIAM. 140 EMBASE 7	PREGALVA
181E7150	COLLIER DIAM. 150 EMBASE DE 7	PREGALVA
181E7160A	COLLIER A EMBASE 7 X 150 DIAMETRE 160	ANTHRA
181E7160Q	COLLIER A EMBASE 7 X 150 DIAMETRE 160	QUARTZ
0094-181E7160	COLLIER NERV. DIAM. 160 EMBASE 7	PREGALVA
0094-181Z7160Q	COLLIER NERV. DIAM. 160 EMBASE 7	QUARTZ

COLLIERS DE DESCENTE • À POINTE ROND

Code article	Désignation	Teinte
020403	COLLIER DIAM 60 POINT	PREGALVA
0073-181PT080	COLLIER NERV. DIAM. 80 A POINTE	PREGALVA
0073-181PT080T	COLLIER NERV. DIAM. 80 A POINTE	ANTHRA
0074-181PT100	COLLIER NERV. DIAM. 100 A POINTE	PREGALVA
0074-181PT100T	COLLIER NERV. DIAM. 100 A POINTE	ANTHRA
0075-181PT110	COLLIER DIAM. 110 POINTE	PREGALVA
0076-181PT120	COLLIER NERV. DIAM. 120 A POINTE	PREGALVA
181PT120A	COLLIER D 120 A POINTE	ANTHRA

COLLIERS DE DESCENTE • À EMBASE CARRÉ

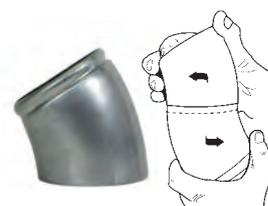
Code article	Désignation	Teinte
0156-164E7100	COLLIER CARRE 100 X 100 EMBASE 7	PREGALVA
0156-164E7100Q	COLLIER CARRE 100 X 100 EMBASE 7	QUARTZ
0156-164E7100T	COLLIER CARRE 100 X 100 EMBASE 7/150	ANTHRAZINC
0156-164E7100C	COLLIER CARRE 100 X 100 EMBASE 7/150	CUIVRE
0155-164E7080T	COLLIER CARRE 80 X 80 EMBASE 7	ANTHRA
0155-164E7080	COLLIER CARRE 80 X 80 EMBASE	PREGALVA
0155-164E7080Q	COLLIER CARRE 80 X 80 EMBASE 7	QUARTZ
164E720	COLLIER CARRE TUYAU 120 X 120	PREGALVA

COLLIERS DE DESCENTE • À POINTE CARRÉ

Code article	Désignation	Teinte
0150-164PT080	COLLIER CARRE 80 X 80 A POINTE	PREGALVA
0150-164PT080T	COLLIER CARRE 80 X 80 A POINTE	ANTHRAZINC
0151-164PT100	COLLIER CARRE 100 X 100 A POINTE	PREGALVA
0151-164PT100T	COLLIER CARRE 100 X 100 A POINTE	ANTHRAZINC

COUDES ROTULÉS À 36°

Code article	Aspect	Ø (mm)
220002157	Naturel	80
220002158	Naturel	100



COUDES CINTRÉS À 72°

Code article	Aspect	Ø (mm)
220023343	Naturel	80
220024360	Naturel	100
220023565	QUARTZ-ZINC®	80
220023569	QUARTZ-ZINC®	100
220023567	ANTHRA-ZINC®	80
220023571	ANTHRA-ZINC®	100
208151000	Blanc pierre	80
208152000	Rouge tuilé	80



COUDES CINTRÉS À 90°

Code article	Aspect	Ø (mm)	Norme
205889000	Naturel	60	
220007726	Naturel	80	NF
220007780	Naturel	100	NF
205886000	Naturel	120	NF
205887000	Naturel	140	
205897000	Naturel	160	
220007779	QUARTZ-ZINC®	80	NF
220007781	QUARTZ-ZINC®	100	NF
220003825	QUARTZ-ZINC®	120	NF
220007784	ANTHRA-ZINC®	80	NF
220007782	ANTHRA-ZINC®	100	NF
220003823	ANTHRA-ZINC®	120	NF

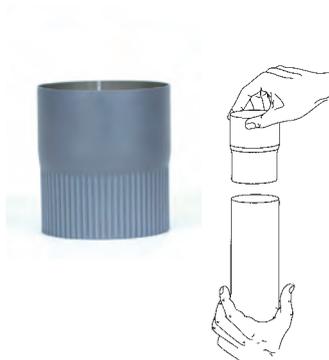


Norme NF P 36-403

COUDES CARRÉS À 72°

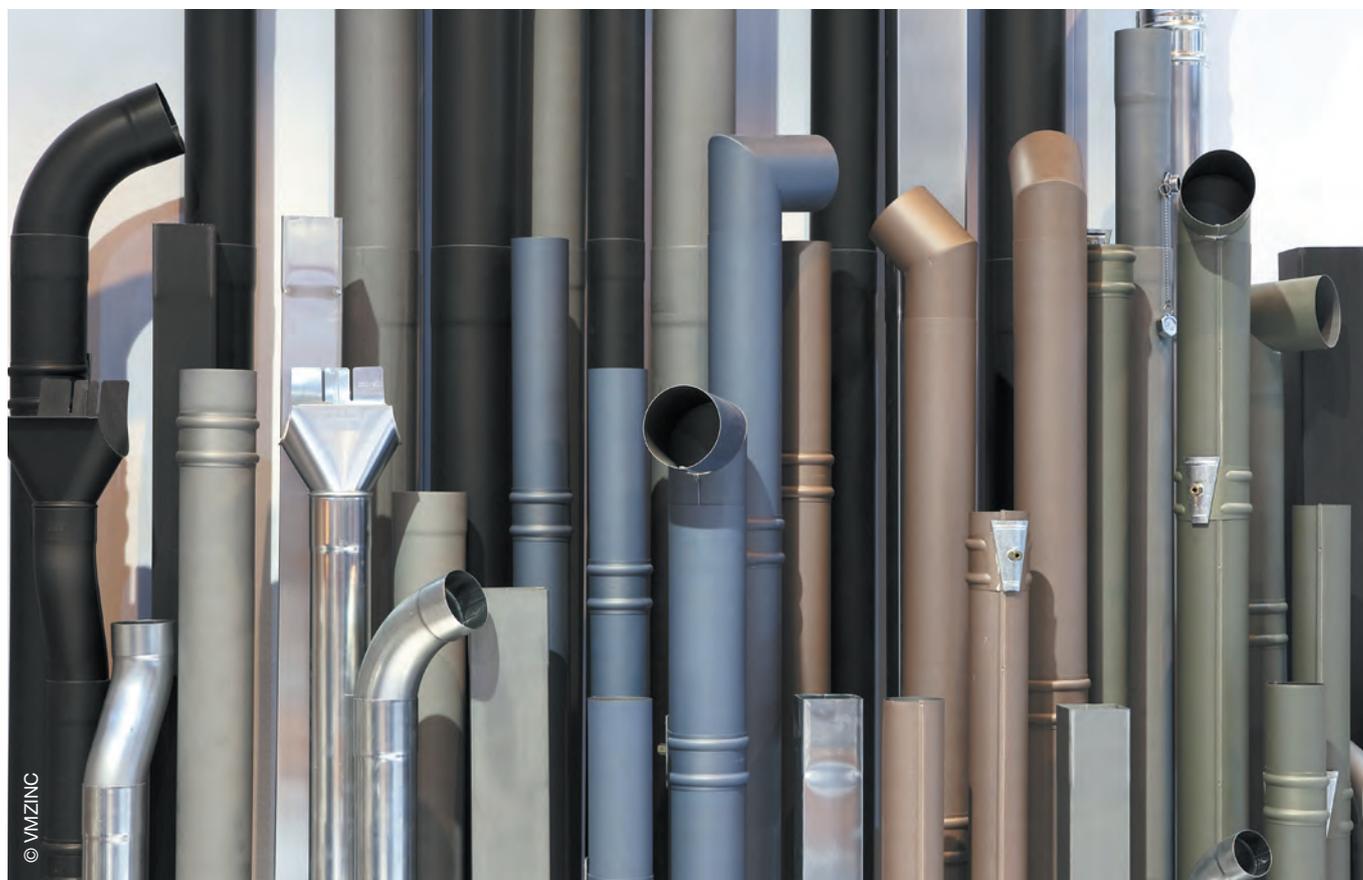
Code article	Aspect	Dimensions (mm)
220024000	Naturel	80 x 80
220024001	QUARTZ-ZINC®	80 x 80
220024002	ANTHRA-ZINC®	80 x 80
220024174	Blanc pierre	80 x 80
220024173	Rouge tuilé	80 x 80





MANCHONS POUR TUYAUX CYLINDRIQUES

Code article	Aspect	Ø (mm)
220021756	Naturel	pour tuyau de 80
220021760	Naturel	pour tuyau de 100
220021757	QUARTZ-ZINC®	pour tuyau de 80
220021761	QUARTZ-ZINC®	pour tuyau de 100
220021758	ANTHRA-ZINC®	pour tuyau de 80
220021762	ANTHRA-ZINC®	pour tuyau de 100
220021843	PIGMENTO® vert	pour tuyau de 80
220021844	PIGMENTO® vert	pour tuyau de 100
220021845	PIGMENTO® bleu	pour tuyau de 80
220021846	PIGMENTO® bleu	pour tuyau de 100
220021847	PIGMENTO® rouge	pour tuyau de 80
220021848	PIGMENTO® rouge	pour tuyau de 100
220021849	PIGMENTO® brun	pour tuyau de 80
220021850	PIGMENTO® brun	pour tuyau de 100
220021763	Blanc pierre	pour tuyau de 80
22002152	Rouge tuilé	pour tuyau de 80



BAGUES AUTOBLOQUANTES

Code article	Aspect	Ø (mm)
211908000	Naturel	80
211909000	Naturel	100
220002579	QUARTZ-ZINC®	80
220002580	QUARTZ-ZINC®	100
211910000	ANTHRA-ZINC®	80
211911000	ANTHRA-ZINC®	100
220002829	Blanc pierre®	80
220020019	PIGMENTO® vert	80
220020021	PIGMENTO® rouge	80
220020020	PIGMENTO® bleu	80
220021558	PIGMENTO® brun	80
220020022	PIGMENTO® vert	100
220020024	PIGMENTO® rouge	100
220020023	PIGMENTO® bleu	100
220021559	PIGMENTO® brun	100



S'adaptent aux tuyaux de diamètre 80 et 100 mm, tronconiques ou cylindriques.

DESCRIPTION

La bague autobloquante est composée :

- d'une double bague en zinc
- d'une clé en acier galvanisé qui permet :
 - la fixation au mur,
 - le blocage de la bague.


BAGUE POUR TUYAU CARRÉ

Code article	Aspect	Dimensions (mm)
205960000	Naturel	80 x 80


BAGUES SIMPLES

Code article	Aspect	Ø (mm)	Bord	Norme
205927000	Naturel	60	avec	
205930000	Naturel	80	avec	NF
205931000	Naturel	100	avec	NF
205932000	Naturel	120	avec	NF
205933000	Naturel	140	avec	



Norme NF P 36-403

CUVETTES DE BRANCHEMENT



Code article	Aspect	Ø (mm)	Norme
220010747	Naturel	80	NF
220010772	Naturel	100	NF
205969000	Naturel	120	NF
220010769	QUARTZ-ZINC®	80	NF
220010773	QUARTZ-ZINC®	100	NF
220010771	ANTHRA-ZINC®	80	NF

Norme NF P 36-403

CUVETTES CARRÉES



Code article	Aspect	Ø (mm)	Norme	Dimension (h x l x p)
220020697	Naturel	80	NF	220 x 220 x 220
220020698	Naturel	100	NF	
220020693	QUARTZ-ZINC®	80	NF	
220020695	QUARTZ-ZINC®	100	NF	
220020694	ANTHRA-ZINC®	80	NF	
220020696	ANTHRA-ZINC®	100	NF	

CUVETTES CARRÉES AVEC DEGORGEOIR



Code article	Aspect	Ø (mm)
220024669	Boîte à eau 200x200 Naturel	80
220024672	Boîte à eau 200x200 QUARTZ-ZINC®	80
220024675	Boîte à eau 200x200 ANTHRA-ZINC®	80
220024670	Boîte à eau 200x200 Naturel	100
220024674	Boîte à eau 200x200 QUARTZ-ZINC®	100
220024676	Boîte à eau 200x200 ANTHRA-ZINC®	100
220020697	Boîte à eau 220x220 Naturel	80
220020693	Boîte à eau 220x220 QUARTZ-ZINC®	80
220020694	Boîte à eau 220x220 ANTHRA-ZINC®	80
220020698	Boîte à eau 220x220 Naturel	100
220020695	Boîte à eau 220x220 QUARTZ-ZINC®	100
220020696	Boîte à eau 220x220 ANTHRA-ZINC®	100

CUVETTES 1/2 RONDES DE FACE



Code article	Aspect	Ø (mm)	Norme
205976000	Naturel	80	NF
220019388	Naturel	100	NF
205978000	Naturel	120	NF
220007141	QUARTZ-ZINC®	80	NF
220007143	ANTHRA-ZINC®	80	NF

Norme NF P 36-403

CUVETTES 1/2 RONDES D'ANGLE



Code article	Aspect	Ø (mm)
205979000	Naturel	80
220019391	Naturel	100
220007142	QUARTZ-ZINC®	80
220007149	ANTHRA-ZINC®	80

Zinc : récupérateurs/crapaudines

VMZINC

RÉCUPÉRATEURS D'EAU À CLAPET

Code article	Aspect	Ø (mm)
220002783	Naturel	80
220002784	Naturel	100
220004098	QUARTZ-ZINC®	80
220004099	QUARTZ-ZINC®	100



RÉCUPÉRATEURS D'EAU À VIS

Code article	Aspect	Ø (mm)
220018903	Naturel	80
220018904	Naturel	100
220018905	QUARTZ-ZINC®	80
220018906	QUARTZ-ZINC®	100
220018907	ANTHRA-ZINC®	80
220018908	ANTHRA-ZINC®	100



CRAPAUDINE EXTENSIBLE

Code article	Aspect	Ø (mm)
220007712	Galvanisé	80 à 100



CRAPAUDINES GALVA

Code article	Désignation
G2	GALVA 80/100 N°2
G3	GALVA 110/130 N°3
G4	GALVA 140/170 N°4
G5	GALVA 160/270 N°5

VIRANO

CRAPAUDINES GARDE-GRÈVE ALU

Code article	Désignation
52433	ALU 150X150
52434	ALU 200X200
52435	ALU 250X250
52436	ALU 300X300

AMELUX

VMBUILDINGSOLUTIONS



FEUILLES

Code article	Aspect	Dimensions
220003497	Naturel	0.60 X 1000 x 2000
220003499	Naturel	0.80 X 1000 x 2000

GOUTTIÈRES DEMI-RONDES

Code article	Désignation	Dimensions (mm)	Pince
220003484	GOUTTIÈRE 1/2 RONDE DE 25	0.55 X 250 x 4000	sans
220003485	GOUTTIÈRE 1/2 RONDE DE 33	0.55 X 333 x 4000	sans

TUYAUX

Code article	Désignation	Ø (mm)	Dim. (mm)
220023818	TUYAU CYLINDRIQUÉ SOUDE BORD À BORD	100	0.60 X 2000
220021925	TUYAU SOUDÉ BORD À BORD	80	0.60 X 2000

COUDES CINTRÉS À 90°

Code article	Désignation	Ø (mm)
220003477	COUDE CINTRÉ 90°	90
220003476	COUDE CINTRÉ 90°	100

TUILE

Code article	Désignation	Dim. (mm)
220003429	TUILE CUIVRE VENTILÉE	0.65 X 247 X 0.33



CROCHETS DE GOUTTIÈRE • EMBOUTI

Code article	Désignation
CE03254	CROCHET EMBOUTI 25 BOUDIN DE 14
CE03334	CROCHET EMBOUTI 33 BOUDIN DE 14

COLLIERS DE DESCENTE

Code article	Désignation	Ø (mm)
0131-171E7080C	COLLIER NERV. EMBASE 7	80
0132-171E7100C	COLLIER NERV. EMBASE 7	100
0128-171PT80C	COLLIER À POINTE	80
0128-171PT100C	COLLIER À POINTE	100



JOINTS DE DILATATION • ROULEAU DE 30 M. OU À LA DÉCOUPE

Code article	Désignation
SEM/C260/CU06	Joint de dilatation cuivre 06 l260

AQUADROP COUDES

Code article	Désignation	Matière / Couleur
AQUA-CD-D100-7016	AQUADROP COUDÉ 72° POUR DESCENTE DIA 100	ALU LAQUÉ RAL 7016
AQUA-CD-D80-7016	AQUADROP COUDE 72° POUR DESCENTE DIA 80	ALU LAQUÉ RAL 7016

AQUADROP COLLIERS

Code article	Désignation	Matière / Couleur
AQUA-CO-D100-7016	AQUADROP COLLIER POUR DESCENTE DIA 100	ALU LAQUÉ RAL 7016
AQUA-CO-D80-7016	AQUADROP COLLIER POUR DESCENTE DIA 80	ALU LAQUÉ RAL 7016

AQUADROP TUYAUX

Code article	Désignation	Matière / Couleur
AQUA-DES-D100-7016	TUYAU ALU AQUADROP DIAM 100 MM - LG 3 ML	ALU RAL 7016
AQUA-DES-D80-7016	TUYAU ALU AQUADROP DIAM 80 MM - LG 3 ML	ALU RAL 7016

AQUADROP BOÎTES À EAU

Code article	Désignation	Matière / Couleur
AQUA-200-D100-7016	BOÎTE A EAU ALU 200 DIAM 100	ALU RAL 7016
AQUA200D1007016-TP	BOÎTE À EAU ALU 200 DIAM 100 AVEC TROP-PLEIN	ALU RAL 7016
AQUA-250-D100-7016	BOÎTE A EAU ALU 250 DIAM 100	ALU RAL 7016
AQUA-200-D80-7016	BOÎTE À EAU ALU 200 DIAM 80	ALU RAL 7016



GOUTTIERES



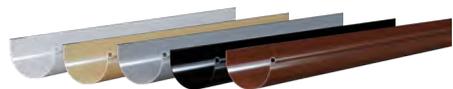
TEST IMPACT À LA GRÈLE
CSTB
 le futur en construction

Pour canaliser et évacuer les eaux de pluie, MEP vous propose différents modèles de gouttières et de tuyaux d'évacuation.

Moulurées, demi-rondes, contemporaines, classiques, au style épuré ou complexe, chaque projet trouvera le profil de gouttière pour signer son avant-toit.



GOUTTIERES DEMI-RONDES DE 25



Code article	Couleur	Longueur (m)
254B	BLANC	4
254S	SABLE	4
254G	GRIS	4
254N	NOIR	4
254AN	ANTHRACITE	4
254N	MARRON	4

GOUTTIERES DEMI-RONDES DE 33



Code article	Couleur	Longueur (m)
334B.PNG	BLANC	4
334S.PNG	SABLE	4
334G.PNG	GRIS	4
334N.PNG	NOIR	4

CROCHETS

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25CBB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON
33CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



JONCTIONS À COLLER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25JCB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON
33JCB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



JONCTIONS À DILATATION À JOINT

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25JDB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON
33JDB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



NAISSANCES CENTRALES À COLLER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25NCCB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON
33NCCB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



NAISSANCES CENTRALES À DILATATION À JOINT

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25NCCB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / ANTHRACITE
33NDB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



NAISSANCE CENTRALE À DILATATION LIBRE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25NUB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	NOIR



FOND DE NAISSANCE DROIT

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
33FNDB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS



FOND DE NAISSANCE GAUCHE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
33FNGB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS





NAISSANCE EXTRÉMITÉ DROITE À COLLER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25NDCB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON



NAISSANCE EXTRÉMITÉ GAUCHE À COLLER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25NGCB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON



FONDS DE GOUTTIÈRE UNIVERSELS

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25FGUB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE
33FGUB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



ANGLES INT/EXT 90° À COLLER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
259ACB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON
339ACB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



ANGLES INT/EXT. 135° À COLLER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
2513ACB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / MARRON
3313ACB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



ANGLES HORIZONTALS SUR MESURE À COLLER • DE 90° À 180°

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
25AXB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / MARRON
33AXB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR



PINCES ET HAMPE

Code article	Couleur	
FCT5A	GRIS	PINCE POUR TUILE
FI2002C	GRIS	PINCE POUR FIBROCIMENT - BACASIER
FHC1	GRIS	HAMPE CHEVRON ORIENTABLE

PATTES SUPPORT DE CROCHET

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles
HPG1B	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR
HPG1B	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS



VIS DE BOULON ET ÉCROU

Code article	Dimensions
FB612A	6 X 12 (POUR CROCHET GOUTTIÈRE)
FB625A	6 X 25 (POUR NAISSANCE)
FE611A	ECROU CARRÉ DE 6

TUYAUX MANCHONNÉS

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
854B	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	ép.1,5 mm x 4,00 m
803B	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / NOIR / MARRON	ép.1,5 mm x 2,80 m
1093B	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE	ép.1,8 mm x 2,80 m
1094B	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	ép.1,8 mm x 4,00 m
1044S		DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS	ép.1,4 mm x 4,00 m



COLLIERS FIXATION AVEC PATTE À VIS À CLIPSER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
80BAVB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / MARRON	7x40
10BAVB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS	7x40



COLLIERS FIXATION SANS PATTE À VIS

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
80BB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / MARRON	
10CFB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS	

COLLIERS FIXATION AVEC PATTE À VIS À VISSER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
CAV80B	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	7x40
CAV10B	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	7x40

COLLIERS FIXATION SANS PATTE À VIS À VISSER

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
CV80B	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	
CV10B	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	



COUDES MÂLE-FEMELLE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	
820CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25 20°	SABLE / GRIS / NOIR	
1022CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33 22°	SABLE / GRIS	
845CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25 45°	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON	
1045CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33 45°	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	
867CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25 67°	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON	
1067CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33 67°	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	
887CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25 87°	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON	
1087CB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33 87°	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	

COUDES FEMELLE-FEMELLE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	
CFF67B	BLANC	DEMI-RONDE DE 25 67°	SABLE / GRIS / NOIR	



MANCHONS MÂLE-FEMELLE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	
80MB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / MARRON	
10MB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	



JAMBONNEAUX UNIVERSELS

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles		Dimensions
810JAMB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE		80- 100 mm
810JAMB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE		80- 100 mm

CULOTTES MÂLE-FEMELLE



Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	
887YB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25 87°	SABLE / GRIS / NOIR	
1087YB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33 87°	SABLE / GRIS / NOIR	

BOÎTE À EAU CONTEMPORAINE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
BXC810B	BLANC	DE 25 ET 33	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	80 - 100 mm



BOÎTE À EAU UNIVERSELLE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
810BXB	BLANC	DE 25 ET 33	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	80 - 100 mm



DAUPHINS DROITS

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
801DDB	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE / GRIS / NOIR	1 mètre
101DDB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE	1 mètre

MANCHETTES MÂLE-FEMELLE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
8020DDS	BLANC	DEMI-RONDE DE 25	SABLE	Ø 80mm Long 200 mm
1020DDB	BLANC	DEMI-RONDE DE 33	SABLE	Ø 80mm Long 200 mm

TAMPON RÉDUCTEUR MIXTE POUR TUYAU ALUMINIUM RECTANGULAIRE

Code article	Couleur	Pour gouttière	Autres couleurs disponibles	Dimensions
TR680B	BLANC	25 ET 33	SABLE / GRIS / ANTHRACITE	60 x 80



ACCESSOIRES

Code article	Couleur	Désignation	Dimensions
CEOB	BLANC	Kit chaîne d'écoulement d'eau	2,5 mètres
80CG	GRIS	Crapaudine	
FPV74		Patte à vis bois	7 x 40
FPV76		Patte à vis bois	7 x 60
FC840		Cheville plastique	8 x 40
FKP250		Pot de colle PVC + pinceau 250 ml	
FKT125		Tube de colle 125 ml	

La gamme «Pavillonnaire» de PAM offre résistance et esthétique.



Les chutes d'évacuations pluviales, quel que soit le matériau, sont exposées aux chocs de toutes natures, notamment à hauteur d'homme. Elles peuvent être accidentellement percutées ou subir des actes de vandalisme.

Les dauphins en fonte PAM, solides et indéformables, résistent aux chocs, sans écrasement ni casse.

FONTES PAVILLONNAIRES



Gris Anthracite
RAL 7016

Gris Quartz
RAL 7037

Couleur	Code article	Désignation		Diam.	Longueur (m)
Rouge	155514	Descente pavillonnaire	Coudé	80	1
	155516	Descente pavillonnaire	Droit	80	1
	155518	Descente pavillonnaire	Coudé	100	1
	155520	Descente pavillonnaire	Droit	100	1
	215879	Dauphin fonte pavillonnaire	Coudé	80	2
	215877	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	80	2
	215883	Dauphin fonte pavillonnaire	Coudé	100	2
	215881	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	100	2
Crème	171519	Dauphin fonte pavillonnaire	Coudé	80	1
	171518	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	80	1
	171531	Dauphin fonte pavillonnaire	Coudé	100	1
	171520	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	100	1
	260436	Descente pavillonnaire	Coudé	125	1
	260439	Descente pavillonnaire	Droit	125	1
	215874	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	80	2
	215880	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	100	2
	260421	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	125	2
	Gris Anthracite RAL 7016	260440	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	80
260424		Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	100	1
Gris Quartz RAL 7037	260427	Dauphin fonte pavillonnaire	Droit	100	1

FONTES GAMME RÉSIDENTIELLE

Code article		Désignation				Longueur (m)
155572	1	Descente fonte ronde	Coudé	Sans pattes	DN 75	1
155536	2	Descente fonte ronde	Droit	Sans pattes	DN 75	1
155640	1	Descente fonte ronde	Coudé	Sans pattes	DN 100	1
155595	2	Descente fonte ronde	Droit	Sans pattes	DN 100	1
155700	1	Descente fonte ronde	Coudé	Sans pattes	DN 125	1
155662	2	Descente fonte ronde	Droit	Sans pattes	DN 125	1
155574	1	Descente fonte ronde	Coudé	Sans pattes	DN 75	2
155539	2	Descente fonte ronde	Droit	Sans pattes	DN 75	2
155643	1	Descente fonte ronde	Coudé	Sans pattes	DN 100	2
155599	2	Descente fonte ronde	Droit	Sans pattes	DN 100	2
155702	1	Descente fonte ronde	Coudé	Sans pattes	DN 125	2
155666	2	Descente fonte ronde	Droit	Sans pattes	DN 125	2
155594	3	Descente fonte ronde	Droit	Avec pattes	DN 100	1
155661	3	Descente fonte ronde	Droit	Avec pattes	DN 125	1
155598	3	Descente fonte ronde	Droit	Avec pattes	DN 100	2
155665	3	Descente fonte ronde	Droit	Avec pattes	DN 125	2



FONTES GAMME RÉSIDENTIELLE

155617	4	Coude fonte cannelé	A 67° 30 à emboîtement DN 100
155620	4	Coude fonte cannelé	A 45° Diam. 100
155619	5	Coude fonte	A 68° à emboîtement DN 100
155622	6	Coude fonte	A 45° à emboîtement DN 100
155682	7	Coude fonte cannelé	A 45° à emboîtement DN 125
155688	8	Esse fonte	Ecartement 150 à emboîtement DN 125
155626	8	Esse fonte	Ecartement 150 à emboîtement DN 100
155692	9	Esse fonte	Ecartement 75 à emboîtement DN 125
155630	9	Esse fonte	Ecartement 75 à emboîtement DN 100
155534	10	Descente fonte cannelée droite	DN 75 - Longueur 1 ml
155592	10	Descente fonte cannelée droite	DN 100 - Longueur 1 ml
155659	10	Descente fonte cannelée droite	DN 125 - Longueur 1 ml
155663	10	Descente fonte cannelée droite	DN 125 - Longueur 2 ml
155632	11	Joint pour descentes et pieds de chute	DN 100
155694	11	Joint pour descentes et pieds de chute	DN 125
199037		Pate lubrifiante SME	500 ml





@ SCB Duracolor®



LES + APOK

Retrouvez nos solutions de bardage sur mesure en façonnage et pliage.

Page 269



@ KINGSPAN

JORISIDE
THE STEEL FUTURE


Kingspan

CEDRAL

SCB

VOX

M.E.P
Les Matériaux d'aujourd'hui

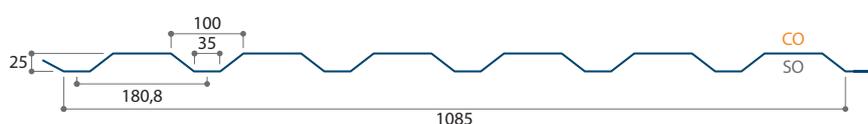


© JORIS IDE

BARDAGE MÉTALLIQUE	156 à 159
BARDAGE MÉTALLIQUE ISOLANT	160/161
BARDAGE LAME PROFILÉE	162
BARDAGE CASSETTE	163
BARDAGE EN LAMES :	
• FIBRES-CIMENT	164 à 167
• FIBRES DE BOIS	168
• THERMOPLASTIQUE RECYCLÉ	169
• PVC CELLULAIRE.....	170 à 177

Bardages : JI 25-180-1085


25-180-1085 est une plaque de bardage à plages lisses conçue pour la pose avec nervures horizontales et bien sûr aussi verticales. Les fixations sont logées en fonds de nervures. En pose horizontale double peau, JI25-180-1085 s'appuie sur des écarteurs distants au maximum de deux mètres. La laque définie à lacommande de JI 25-180-1085 est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
7	0,63*	5,56
7	0,75	6,62

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

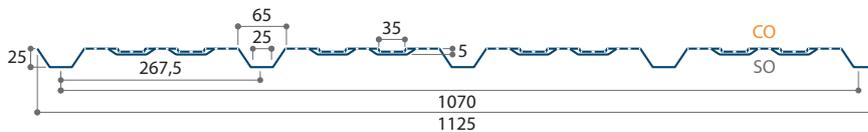
Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm	
Métal	tôle d'acier S 320 GD	
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier	
Accessoires	pièces pliées crantées ou non, closiers etc. voir la fiche accessoires et compléments	
Normes de référence		
Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances selon recom. Prof. Rage - NF P 34-310	
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P34-301	
Côtes / Tolérances	recommandations professionnelles	
Emploi	bardage (Rage) de juillet 2014	
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexe D, E et N pour Eurocode et l'annexe K, E et N pour NV65	
Possibilités techniques		
Cintrage convexe	naturel à la pose (rayon)	75 m
	par crantage	non

Photos de réalisations >
**PAGE
159**



Bardages : JI 25-267-1070 Creux D'onde (PML 25.267.1070 BV)

JI 25-267-1070 Creux D'onde est une plaque nervurée conçue pour la réalisation de bardages à simple peau ou de la peau extérieure de bardages à double peau. Les fixations sont logées en fonds de nervures. Ces bardages sont de type I ou II selon la définition des Règles Bardage et leurs limites d'emploi sont données au verso. La laque définie à la commande de JI25-267-1070CreuxD'onde est appliquée en face CO.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
6	0,63*	5,89
6	0,75	7,01

*en pose horizontale l'épaisseur minimale de la tôle est 0,75 mm

Caractéristiques techniques

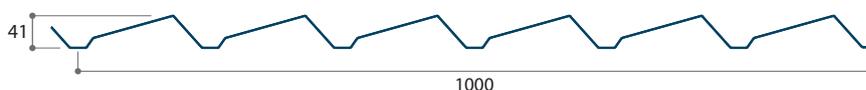
Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 13600 mm	
Métal	tôle d'acier S 320 GD	
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol et polyuréthane selon les indications du nuancier	
Accessoires	translucides, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc. voir la fiche accessoires et compléments	
Normes de référence		
Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances selon recom. Prof. Rage - NF P 34-310	
Prélaquage	NF EN 10169+A1 appliqué sur galvanisation - NF P34-301	
Côtes / Tolérances	recommandations professionnelles	
Emploi	bardage (Rage) de juillet 2014	
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexe D, E et N pour Eurocode et l'annexe K, E et N pour NV65	
Possibilités techniques		
Cintrage convexe	naturel à la pose (rayon)	50 m
	par crantage	non

[Photos de réalisations >](#)

PAGE
159

Façade, Profils et Clins : JI Brevia 41


Les profils **JI Brevia 41** sont des profils d'habillage de façade nervurés, « type clins ». La pose se fait en fixation apparente, sur une ossature secondaire rapportée et adaptée au support (plateau, maçonnerie...). Ce produit nécessite un support réglé ou une ossature réglable. Suivant l'esthétique recherchée, ces profils peuvent être posés indifféremment en vertical ou à l'horizontale. La mise en oeuvre se fait par principe de recouvrement. Une utilisation en brise soleil peut-être envisagée. Le profil est conforme selon les règles RAGE 2014.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
10310	0,75	7,60

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1200 mm et jusqu'à 8000 mm (possible sur demande à partir de 200 mm)
Métal	S 320 GD (autres nuances ou matériaux disponibles sur demande : inox, aluminium...)
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et sublimation selon les indications du nuancier Joris Ide Façade
Accessoires	joint creux, joint épine, couvertine, profils d'angle, etc...

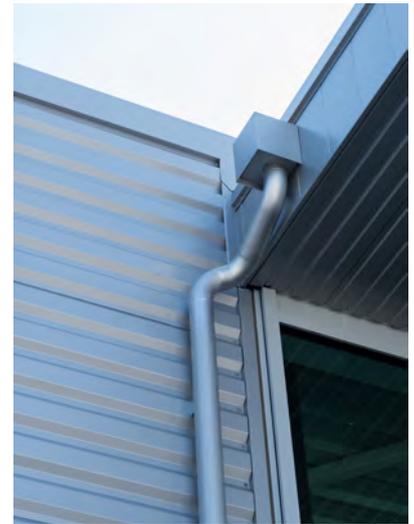
Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346 - NF P 34-310
Prélaquage	NF EN 10169+A1 - NF P 34-301
Tolérances / Géométrie	NF EN 508-1
Essais	NF P 34-503 interprétés selon l'annexe A1 des Règles Professionnelles pour la Fabrication et la Mise en Oeuvre des Bardages Métalliques
Épaisseur	tolérances normales selon NF EN 10143 - NF P 34-310

Possibilités techniques

Réaction au feu	acier galvanisé et Essential 25 μ (cf. nuancier) : Euroclasse A1 selon décisions 96/603/CE et 2010/737/UE autres revêtements nous consulter
Sismique	pose en bardage rapporté sur béton, éléments de maçonnerie et MOB selon règles RAGE Bardages métalliques de Juillet 2014 pose en bardage simple peau et/ou parement extérieur de bardage double peau selon rapport d'étude CEBTP BEB2.H.9005-1 du 10 Juillet 2018
Tableaux de portées	origine : Annexe L des règles RAGE Bardage de juillet 2014

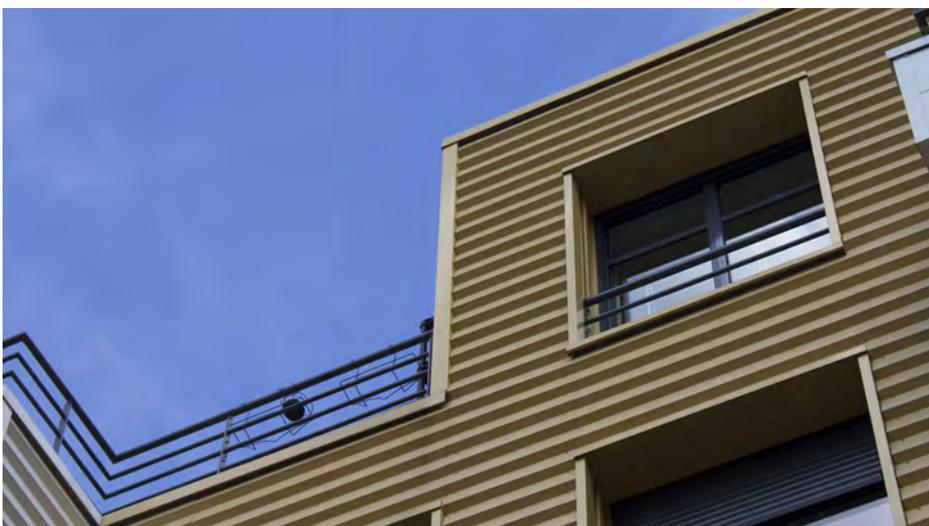
Photos de réalisations >
**PAGE
159**



Bardages : JI 25-180-1085

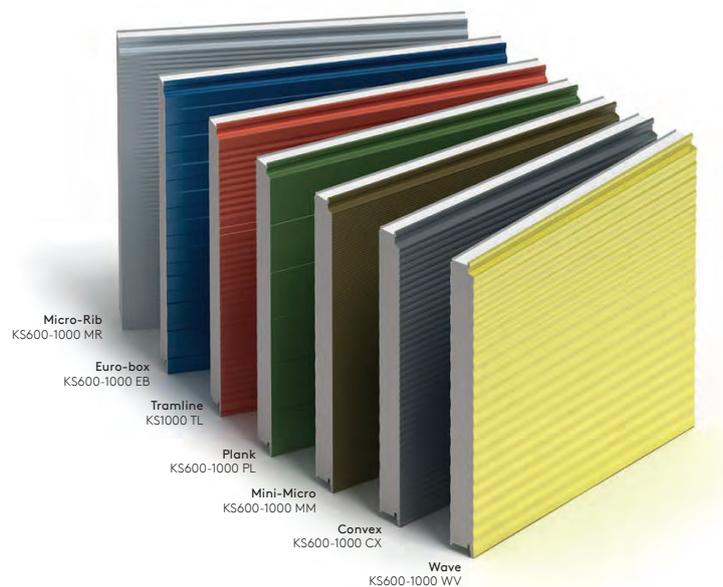


Bardages : JI 25-267-1070 Creux D'onde (PML 25.267.1070 BV)



Façade, Profils et Clins : JI Brevia 41

QuadCore™ Gamme Architecturale de Bardage



Protection
Supérieure
contre le FEU

Rendement
THERMIQUE
Exceptionnel

Performance
Environnementale
Optimisée

Plus Longue
Garantie de
PERFORMANCE
du Marché

Description

QuadCore™ Gamme Architecturale de Bardage est une gamme de panneaux sandwich isolants à fixation cachée avec mousse QuadCore™ Technology, ou seule la géométrie du profil extérieur diffère.

Application

Les panneaux sont destinés aux façades de bâtiments relevant du Code du Travail, industriels, agricoles et en ERP à température positive d'hygrométrie faible à forte.

Pour plus d'informations et tout particulièrement pour la pose en ERP qui nécessite la vérification de certaines conditions, veuillez contacter le Service Technique Kingspan ou votre commercial.



Performances thermiques

	Épaisseurs du panneau (mm)										
	45	54	60	70	74	80	88	100	120	140	150
Uc (W/m².K)	0,437	0,368	0,333	0,293	0,272	0,241	0,219	0,194	0,163	0,140	0,131
Ψ (W/m.K)	0,056	0,028	0,020	0,013	0,012	0,010	0,008	0,006	0,004	0,003	0,002

QuadCore™ Gamme BENCHMARK Evolution by Kingspan



Evolution Axis

Evolution Multi Groove

Description

QuadCore™ Gamme BENCHMARK Evolution est constitué de panneaux sandwich isolants à fixations cachées avec la mousse QuadCore™. La géométrie du parement extérieur peut-être :

- Plane (Evolution Axis)
- Plane plus bords retombés sur ses rives transversales (Evolution Recess)
- Plane avec un ou deux faux joints donnant un aspect de lame (Evolution Multi Groove)

Application

Les panneaux sont destinés aux façades de bâtiments relevant du Code du Travail, industriels, agricoles et en ERP à température positive d'hygrométrie faible à forte.

Pour plus d'informations et tout particulièrement pour la pose en ERP qui nécessite la vérification de certaines conditions, veuillez contacter le Service Technique Kingspan ou votre commercial.

Largeurs utiles

Les panneaux sandwich isolants QuadCore™ Gamme BENCHMARK Evolution sont disponibles dans les largeurs utiles standards de :

- 1000, 900 et 600 mm pour les panneaux sandwich isolants Evolution Axis et Evolution Recess
- 1000 et 900 mm pour les panneaux sandwich isolants Evolution Multi Groove

Pour les panneaux sandwich isolants Evolution Axis et Evolution Recess d'autres largeurs utiles peuvent être également proposées entre 600 et 1000 mm avec un pas de 1,00 mm. Veuillez contacter votre commercial.

Longueurs

Les longueurs standards sont de 1,80 à 13,40 m, à l'exception du panneau sandwich isolant Evolution Recess dont la longueur maximale est de 8,00 m. Pour d'autres longueurs, veuillez contacter votre commercial.



Performances thermiques

		Épaisseurs du panneau (mm)										
		45	54	60	70	74	80	88	100	120	140	150
EvolutionAxis et EvolutionRecess	Uc (W/m².K)	0,437	0,368	0,333	0,293	0,272	0,241	0,219	0,194	0,163	0,140	0,131
	Ψ (W/m.K)	0,056	0,028	0,020	0,013	0,012	0,010	0,008	0,006	0,004	0,003	0,002
Evolution Multi Groove	Uc (W/m².K)	0,454	0,379	0,341	0,293	0,278	0,246	0,224	0,198	0,169	0,142	-
	Ψ (W/m.K)	0,053	0,025	0,019	0,013	0,011	0,006	0,006	0,005	0,003	0,002	-

LAME LATITUDE 300

LES + PRODUIT

- Une capacité de production minimum de 750 m²/jour.
- Un défilage facile.
- Une planéité exceptionnelle grâce au système de fabrication de la lame profilée à 100 %, aucun pliage.
- Un délai de fabrication raccourci sur les couleurs standards.
- Notre support Technique/Étude & Pose se tient à votre disposition sur demande.
- Une gamme complète d'accessoires, d'isolants, d'outillage, de visseries...



Caractéristiques techniques

SYSTÈME	Lames produites par profilage (Brevet déposé INPI®)
LONGUEUR	de 1 à 7 m (pour les longueurs < à 1 m et > à 7 m, nous consulter)
LARGEUR UTILE	300 MM
ÉPAISSEUR	10/10°
MATIÈRE	Acier de classe DX51D, galvanisation Zinc Z225
FINITION	Pré-laquage 25 µ, (35 µ disponible sur demande)
POSE	verticale ou horizontale
SUPPORT	Porteurs tous les 2 m, en Zone 3



Couleurs standards (nuancier non contractuel)

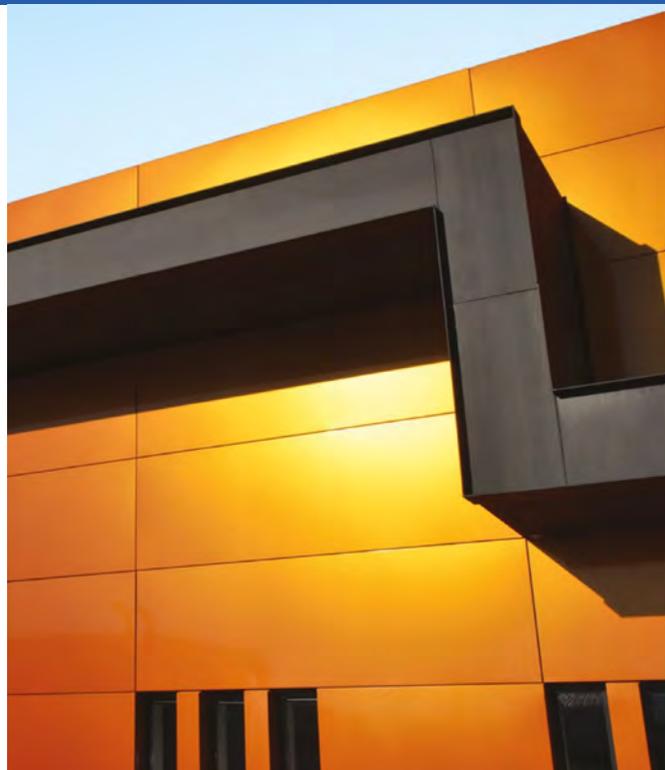


Autres couleurs RAL en option, sur demande.

CASSETTE LONGITUDE

LES + PRODUIT

- Maintenance : cassette démontable indépendamment les unes des autres.
- Joint creux adaptable de 10 mm minimum.
- Planéité parfaite.
- Tenue au temps uniforme, quelque soit l'exposition de la façade.
- Prestation complète : notre support Technique/Étude et pose se tient à votre disposition sur demande.
- Fixation invisible, système anti-dégondable.
- Film de protection.
- Une gamme complète de pièces de finition, d'angles, de jambages, d'isolants, d'outillage, de visserie...
- Gamme de teintes très large.



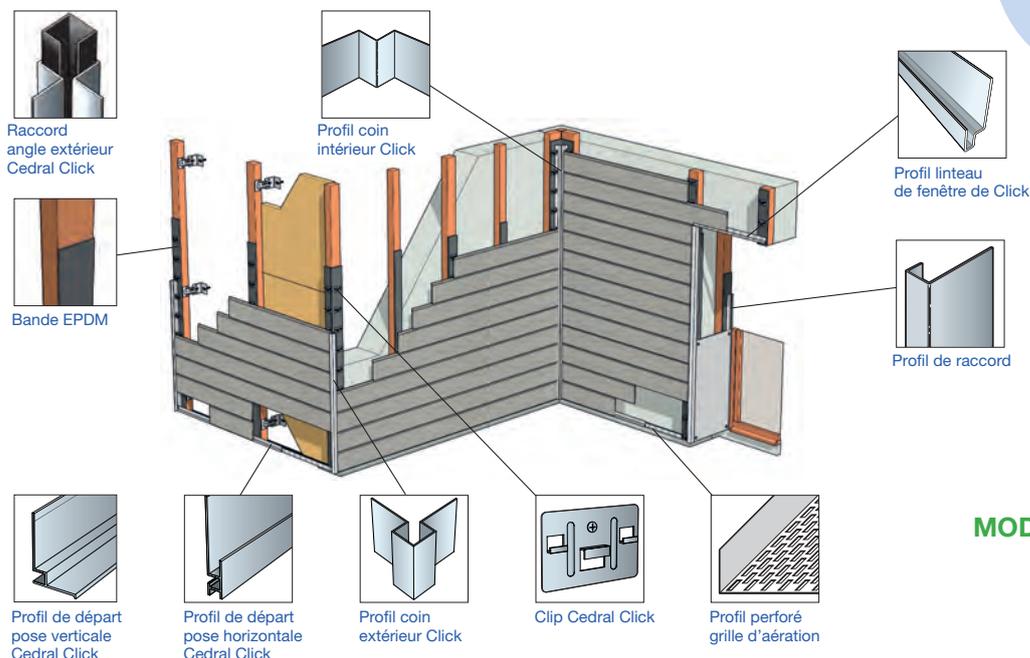
Caractéristiques techniques

SYSTÈME	Cassette pour bardage rapporté ventilé, fixations invisibles par accrochage. Optimisé en trame vertical, sous avis technique
HAUTEUR	Maximum 6,20 ml.
LARGEUR	à partir de 50 mm.
EPAISSEUR COMPLEXE	84 mm (rail & cassette) pour le composite
MATIÈRE	Composite PE/FR/A2 de type Alucobond / Etalbond / Larson / Stacbond En aluminium pré-laqué, zinc, cuivre, inox, acier pré-laqué
FINITION & POSE	Pré-laquage PVDF garantie fournisseur jusqu'à 40 ans.
OSSATURE	Rail doté d'un système d'axe coulissant et réglable Adaptable à tous les types de fixations.



Cédral Click (pose à emboîtement)

Élégant
Sans entretien
Facile à poser



MODE DE POSE

Instructions démarrage rapide

Cédral Click est une lame de bardage décorative en fibres-ciment haut de gamme déclinée en une structure nervurée rappelant le bois (Cédral Click Relief) ainsi qu'en finition lisse (Cédral Click Smooth).

Utilisation

Pour l'habillage de façades isolées et ventilées, de pignons et parties de façade, de chéneaux et rives de toiture, d'encorbellements et de lucarnes, pour de nouvelles constructions et des projets de rénovation.

Avantages

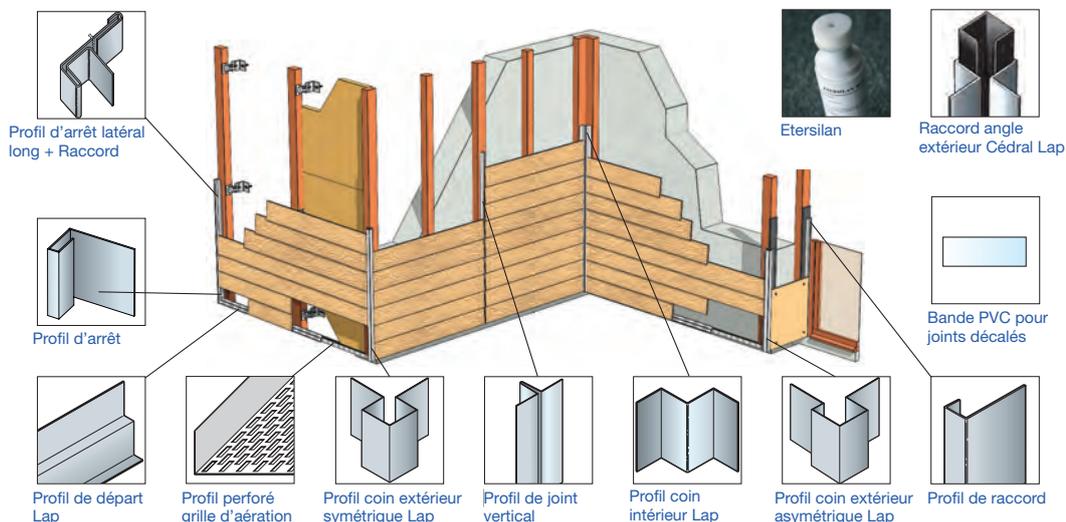
Si les directives d'application sont respectées, les lames en fibres-ciment Eternit présentent les caractéristiques suivantes :

- bon comportement au feu (non inflammable, ne propage pas l'incendie),
- bon comportement à l'isolation acoustique,
- résistance aux variations de température,
- résistance à l'eau (conformément à la norme d'application),
- résistance aux organismes vivants (moisissures, bactéries, insectes, vermine, termites, etc),
- résistance à de nombreux produits chimiques,
- non-polluant, pas d'émission de gaz nocifs.



Cédral Lap (pose à recouvrement)

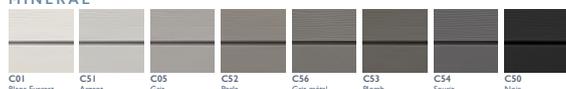
Élégant
Sans entretien
Facile à poser



COULEURS CEDRAL

Les lames de bardage Cedral sont disponibles dans un large choix de 29 couleurs unies et 2 lasurées.

MINÉRAL



TERROIR



FORÊT



OcéAN



Les techniques d'impression ne permettent pas une reproduction parfaite des lames, seuls des échantillons peuvent être référencés.

* Non disponible en Cédral Click, Cédral Board et en finition Smooth.

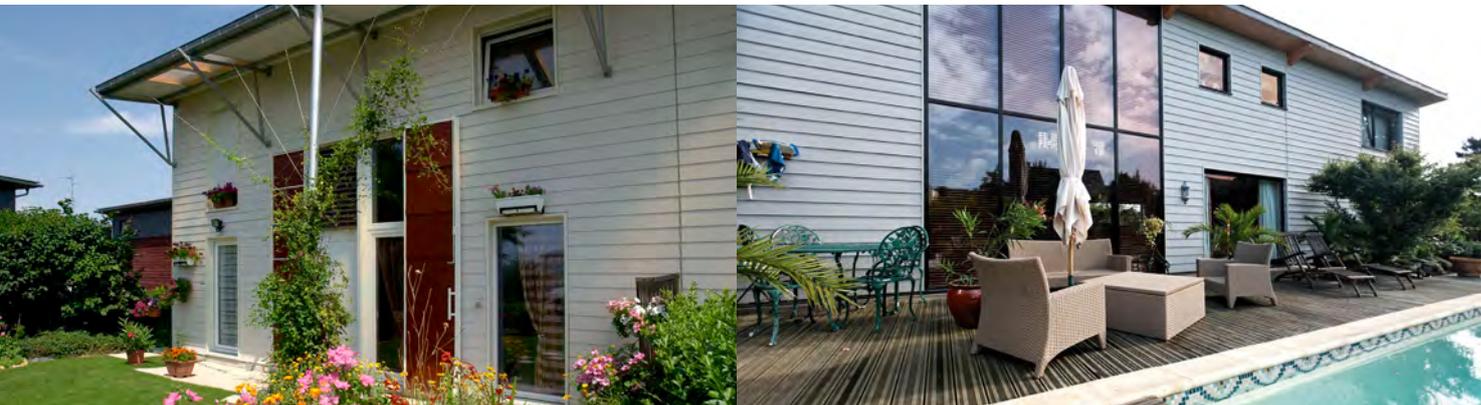
MODE DE POSE

Présentation

Cédral est un revêtement de façade structuré avec un veinage «cèdre» (Cédral Relief) ou lisse (Cédral Smooth), qui se pose horizontalement à clins, ou verticalement à recouvrement.

Cédral allie les atouts d'un beau relief d'aspect naturel ou d'une surface plane et tendue aux qualités techniques du fibres-ciment.

Cédral Lap peut se poser à l'horizontale (pose classique), à la verticale ou en oblique, ce qui permet de répondre élégamment aux besoins architecturaux des bâtiments les plus divers, en construction neuve comme en rénovation.



DURACOLOR®

IRRÉSISTIBLEMENT CRÉATIF

Profils EXCLUSIFS !

- Lames les plus larges en bardage fibres ciment. 20% de gain de temps de pose et économie de bardage et de fixations.
- Tradi Lisse : Le seul VRAI toucher lisse en clins fibres ciment !
- Colonial : Le seul profil fibres et ciment avec cannelure.

Profil TRADI SIMPLE LAME

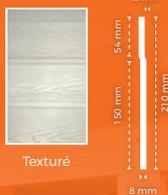


DIMENSIONS & POIDS
 > Longueur : 3657 mm
 > Largeur : 210 mm
 > Largeur utile : 180 mm
 > Épaisseur matière : 8 mm
 > Poids : 12,6 kg/m²

TYPE DE POSE

> Entraxe 600 mm
 > Pose par recouvrement horizontal et vertical (Entraxe 400 mm)

Profil COLONIAL SIMPLE LAME AVEC CANNELURE



DIMENSIONS & POIDS
 > Longueur : 3657 mm
 > Largeur : 210 mm
 > Largeur utile : 180 mm
 > Épaisseur matière : 8 mm
 > Poids : 12,6 kg/m²

TYPE DE POSE

> Entraxe 600 mm
 > Pose par recouvrement horizontal

15 COLORIS TEXTURÉS BOIS OU LISSE... ET BIEN *plus encore !*

N'hésitez pas à nous demander des échantillons pour valider votre choix !

Le + SCB : créez sur-mesure* toutes les couleurs de vos envies pour un bardage Duracolor® qui vous ressemble !

Nuancier standard



Coloris Tradi Lisse et Colonial, délais sur demande - *Coloris sur-mesure : 60 m² minimum

LE PLUS CRÉATIF DES BARDAGES

Le bardage Duracolor® prend les couleurs de toutes vos **audaces créatives** grâce à la richesse de ses coloris et de ses finitions tendance.

Duracolor® permet d'opter pour la **simplicité** en choisissant une **façade unie** Béton, Ivoire ou Blanc ou de préférer l'**originalité** en créant un camaïeu de couleurs Taupe, Moka, Pierre de lin et Amande.

En associant différents coloris de bardages ou d'accessoires, Duracolor® apporte **contraste et personnalité** à votre habitat.

Duracolor® peut également jouer la carte du surmesure en imaginant une teinte de bardage ou d'accessoires de votre choix.

Le revêtement fibres-ciment Duracolor® donne du rythme aux façades de différents bâtiments en variant pose horizontale ou verticale, finition lisse ou texturée, teinte claire ou foncée

ÉCO-RESPONSABLE ET RÉSISTANT

Le bardage en fibres ciment Duracolor® a un impact minimal sur l'environnement. Il peut être recyclé pour des travaux de remblai ou d'aménagement de voirie.

Grâce à sa composition en fibres de cellulose et ciment, le bardage Duracolor® est imputrescible et résiste au feu (A2-s1,d0), aux chocs (Q4), aux intempéries, aux vents forts, aux moisissures, aux insectes et aux rongeurs. Duracolor® est garanti 10 ans et sans amiante.

IRRÉSISTIBLEMENT AVANTAGEUX

- 15 coloris standards et tous les coloris sur-mesure
- Réaction au feu (A2-s1,d0), résiste aux chocs (Q4), aux vents forts (V1 à V4)
- Résiste aux intempéries et aux termites
- Nettoyage facile
- Idéal en Isolation Thermique par l'Extérieur
- Recyclable en granulats (BTP, voiries...)
- Avis technique
- Garanti 10 ans



Photos >

PAGE
169

CANEXEL®

IRRÉSISTIBLEMENT NAUREL

LE PLUS AUTHENTIQUE DES BARDAGES

Créé en 1967, le bardage en fibre de bois CanExel est inspiré des forêts canadiennes. Fabriqué à 95% de bois (érable, bouleau et autres feuillus) le bardage CanExel® s'est rapidement imposé comme la **référence incontournable** dans la catégorie des bardages bois.

CanExel® protège, sublime et améliore vos projets de construction ou de rénovation avec un rendu texturé bois naturel et authentique.

LA RÉSISTANCE EN PLUS

CanExel® offre une résistance accrue au craquellement, à l'éclatement, à la déformation, aux intempéries, aux UV et aux variations thermiques. Le bardage CanExel® bénéficie d'une forte tenue aux vents forts (V1 à V4), aux chocs (Q4) et aux séismes (Zones 1 à 4).

CanExel® est le seul bardage bois usiné offrant un tel niveau de résistance. Sous Avis Technique depuis 1998 et bénéficiant d'une garantie de 10 ans, il peut être intégré à tous les projets publics et privés.

Facile À VIVRE !

Le bardage CanExel® se pose facilement et sans outillage spécifique. Doté d'une finition cuite au four, il vous offre un entretien limité et une durée de vie inégalée.

Profil RIDGEWOOD DOUBLE LAME AVEC CANNELURE INCURVÉE	Profil ULTRA-PLANK DOUBLE LAME AVEC CANNELURE RECTANGULAIRE	Profil CED'R-TEX SIMPLE LAME
DIMENSIONS & POIDS > Longueur : 3657 mm > Largeur : 300 mm > Largeur utile : 280 mm > Épaisseur matière : 10,2 mm > Poids : 10,3 kg/m ²	DIMENSIONS & POIDS > Longueur : 3657 mm > Largeur : 225 mm > Largeur utile : 200 mm > Épaisseur matière : 8,9 mm > Poids : 10,6 kg/m ²	DIMENSIONS & POIDS > Longueur : 3657 mm > Largeur : 225 mm > Largeur utile : 200 mm > Épaisseur matière : 8,9 mm > Poids : 10,6 kg/m ²
TYPE DE POSE > Entraxe 400 mm > Pose par emboîtement horizontal, vertical, diagonal ou cintré* (*Entraxe 300 mm)	TYPE DE POSE > Entraxe 400 mm > Pose par emboîtement vertical	TYPE DE POSE > Entraxe 400 mm > Pose par recouvrement horizontal

ÉCO-RESPONSABLE ET ISOLANT

Produit certifié **PEFC** par le fabricant, le bois est issu de forêts gérées durablement. Le process de fabrication CanExel® limite l'impact environnemental en optimisant la consommation des matières premières. Les chutes sont utilisées quant à elles en bois de chauffage ou en compost.

Idéal en Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) le bardage fibres de bois CanExel® apporte une isolation supplémentaire aux façades et améliore ainsi les performances thermiques et acoustiques de votre habitat.

IRRÉSISTIBLEMENT AVANTAGEUX

- 95% de bois issu de forêts gérées durablement
- Certifié fabricant PEFC
- Faible entretien
- Réaction au feu (M3), résiste aux chocs (Q4), et aux vents forts (V1 à V4)
- Résiste à la pluie, à la grêle, au gel, au dégel et à la neige
- Idéal en Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- Avis Technique
- Garanti 10 ans

21 COLORIS TEXTURÉS BOIS *au choix*

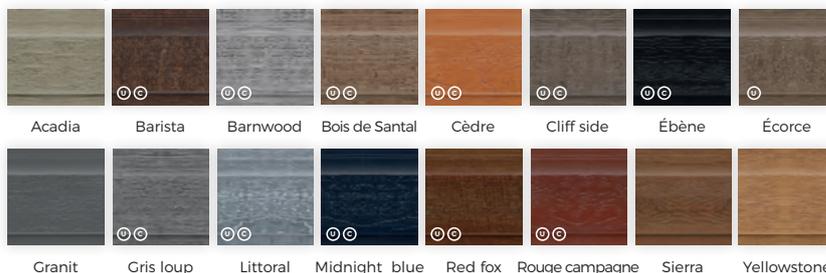
N'hésitez pas à nous demander des échantillons pour valider votre choix !

Collection Classique



Argile Bleu écossais Gris brume River rock Sable

Collection Nature



Acadia Barista Barnwood Bois de Santal Cèdre Cliff side Ébène Écorce Granit Gris loup Littoral Midnight blue Red fox Rouge campagne Sierra Yellowstone

Tous les coloris sont disponibles en Ridgewood Ultra-Plank : Disponible uniquement sur commande Ced'r-Tex : Disponible uniquement sur commande

Photos >

PAGE 169

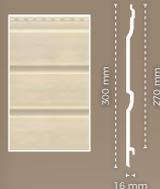
AIGIS®

IRRÉSISTIBLEMENT DURABLE

Facile À INSTALLER !

Le bardage Aigis® vous assure **une pose facilitée**. Dotés de trous oblongs en partie haute et d'un emboîtement, les clins s'installent aisément et rapidement sans outillage spécifique pour laisser libre court à vos besoins architecturaux.

Profil DL (DOUBLE LAME)



DIMENSIONS & POIDS

- > Longueur : 4200 mm
- > Largeur : 300 mm
- > Largeur utile : 270 mm
- > Épaisseur matière : 7 mm
- > Poids : 7,1 kg/m²

TYPE DE POSE

- > Entraxe 600 mm (400 mm maximum pour les coloris foncés)
- > Pose par emboîtement horizontal et vertical

Profil SL (SIMPLE LAME)



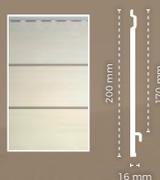
DIMENSIONS & POIDS

- > Longueur : 4200 mm
- > Largeur : 165 mm
- > Largeur utile : 135 mm
- > Épaisseur matière : 7 mm
- > Poids : 8,1 kg/m²

TYPE DE POSE

- > Entraxe 600 mm (400 mm maximum pour les coloris foncés)
- > Pose par emboîtement horizontal et vertical

Profil GLR AFFIX (SIMPLE LAME)



DIMENSIONS & POIDS

- > Longueur : 4200 mm
- > Largeur : 200 mm
- > Largeur utile : 170 mm
- > Épaisseur matière : 6 mm
- > Poids : 7,1 kg/m²

TYPE DE POSE

- > Entraxe 600 mm (400 mm maximum pour les coloris foncés)
- > Pose bord à bord par emboîtement horizontal.

6 COLORIS FINITION MATE TEXTURÉE BOIS *au choix*

N'hésitez pas à nous demander des échantillons pour valider votre choix !



*Coloris uniquement disponibles pour le profil Double Lam

LE PLUS RÉSISTANT DES BARDAGES

Grâce à sa matière en thermoplastique renforcée de fibres de verre et à son procédé exclusif de fabrication en coextrusion, le bardage Aigis® est 40% plus dense qu'un bardage en PVC classique.

Aigis® offre une **très grande résistance** aux chocs (Q4) et aux rayures. Il est également très robuste face aux agressions extérieures (vent, UV, gel, grêle, humidité, embruns, moisissures, insectes...).

Ce matériau innovant sous avis technique (profils Double Lam et Simple Lam), bénéficie d'un **excellent classement au feu B-s3,d0** (Double Lam et Simple lam) ou D-s3,d2 (GLR Affi x). Pour votre tranquillité, Aigis® bénéficie d'une garantie de 10 ans sur le substrat.

Aigis® est le seul bardage thermoplastique à offrir d'aussi **hautes caractéristiques techniques**.

ÉCO-RESPONSABLE ET CONTEMPORAIN

Grâce à sa finition mate finement texturée bois, Aigis® apporte un design moderne et esthétique à vos façades.

Le bardage Aigis® est à 90% recyclé (matériau issu de menuiseries PVC) et 100% recyclable, ce qui vous garantit un matériau respectueux de l'environnement.

IRRÉSISTIBLEMENT AVANTAGEUX

- 90% recyclé (matériau issu de menuiseries PVC)
- 100% recyclable
- Réaction au feu B-s3, d0 (Double Lam et Simple Lam) et D-s3, d2 (GLR Affix), résiste aux chocs (Q4) et aux vents forts (V1 à V4)
- Résiste aux intempéries et aux termites
- Nettoyage facile
- Pas d'entretien de peinture
- Idéal en Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- Avis technique (Double Lam et Simple Lam)
- Garanti 10 ans sur le substrat



Photos >

PAGE
169



DURACOLOR® Bardage en fibres-ciment



CANEXEL® Bardage en fibres de bois



AIGIS® Bardage thermoplastique recyclé

KERRAFRONT

Kerrafront est un habillage de façade, qui ne nécessitera pas d'entretien lourd. Il permet de protéger la façade d'un bâtiment et, associé à un isolant, d'en améliorer son efficacité énergétique.

Le procédé de façade ventilée protège les éléments structurels et les préserve de l'humidité donc d'éventuelles dégradations. La mise en œuvre de Kerrafront est facilitée par sa flexibilité, son poids optimal et la liaison très simple des lames.

FACILITÉ ET RAPIDITÉ DE POSE

- Poids de la lame : environ 5 à 6 kg / m²,
Longueur des lames : 6 m (standard) / 2,95 m (système CONNEX)
- Pas de fragilité donc manipulation sans altération (contrairement aux bardages peints)
- Pas de chants à traiter, découpes de lames cachées
- Emboîtement aisé des lames entre elles : lames de bardage rectilignes

BARDAGE SANS ENTRETIEN DANS LE TEMPS :

- Aucun traitement de la façade n'est rendu nécessaire dans le temps, hormis un nettoyage régulier
- Produit garanti sans craquellements ni fissurations et sans altération de surface
- 2 longueurs de lames
- 27 couleurs au choix

La gamme Kerrafront est composée de 5 collections qui permettent de répondre à différents besoins esthétiques parmi 27 couleurs au total et différents aspects de surfaces.

MODERN WOOD



Lame double Connex

Les lames Modern Wood possèdent une finition mate, sont structurés d'un motif bois et existent en sept couleurs, depuis les tonalités naturelles et chaleureuses jusqu'à diverses nuances de gris.



Bardage en lames PVC cellulaire

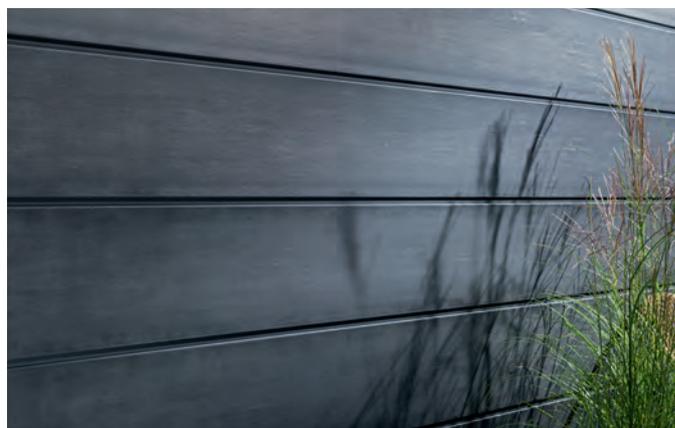
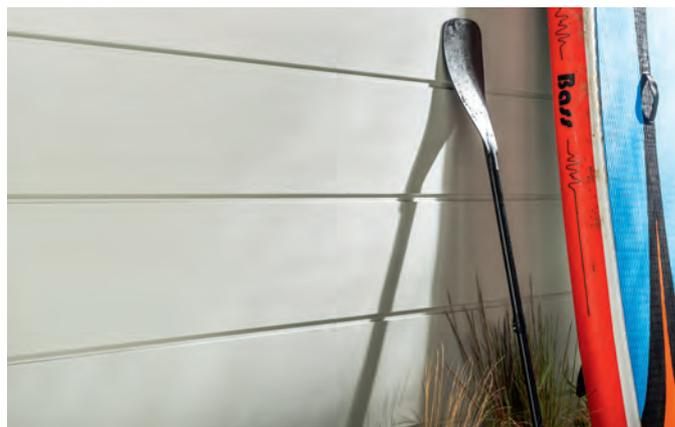
TREND



Lame contemporaine Connex

TREND est une collection inspirée par la pierre et les minéraux. Elle est disponible en quatre couleurs, qui existent chacune en deux variantes :

- STONE, avec le dessin naturel de la pierre,
- SOFT, d'une subtile teinte unie.



CLASSIC

La collection Classic, c'est une ligne de base avec une gamme de neuf couleurs, tant claires que foncées.



Lame simple



Lame double



Collection **EFFET BOIS** **NOUVEAU**

La gamme KERRAFRONT s'élargit avec notre nouvelle Collection EFFET BOIS. Effet Bois est disponible dans deux profils de lames: la nouvelle lame LINÉAL et la lame simple façon clin.

La lame LINÉAL bénéficie de la technologie Kerracore et présente des caractéristiques et avantages similaires aux produits existants de la gamme Kerrafront. LINEAL est parfaitement adaptée aux exigences du marché en termes de design et de qualité. Les principes sont les suivants : pose rapide, bardage sans entretien dans le temps, qualité démontrée.

Un film plaxé vient habiller le complexe cellulaire Kerrafront afin de décliner un aspect bois dans 3 couleurs différentes



Lames revêtues d'un film de plaxage aspect bois

- 1 - Film de surface couleur bois
- 2 - Couche de surface extrudée - PVC solid
- 3 - Ame de l'extrusion : environ 5 kgs/m²



Lame simple



Lame double

- Un profil de lame innovant
- Une solution de couleur bois avec un film qualitatif
- Une texture de surface sensible au toucher
- Une pérennité de la couleur bois dans le temps
- Des profils de finition assortis en couleur aux lames de bardage

LINEAL



Chêne cérusé



Chêne grisé



Chêne blanchi

WOOD DESIGN



Chêne cérusé



Chêne blanchi



Chêne grisé



Bardage en lames PVC cellulaire



MODERN WOOD



TREND



WOOD DESIGN



CLASSIC



LINEAL

BARDAGES ISOCEL®



FABRIQUÉ
EN FRANCE

Bardage en PVC cellulaire co-extrudé pour l'habillage décoratif et la protection extérieure durable de tous types de bâtiments individuels ou collectifs, pour le neuf et la rénovation.

Le Bardage ISOCEL®, un revêtement de style pour une mise en oeuvre facile et une protection durable de vos façades. D'aspect veinage bois ou crépi, le bardage ISOCEL® offre 2 esthétiques très réalistes.



ISOCEL • Lames • Longueur 5 mètres

Code article	Aspect	Couleur	Hauteur utile
ISOCELVBB	VEINÉ BOIS	BLANC	166 mm
ISOCELVBA	VEINÉ BOIS	AMBRE CLAIR	166 mm
ISOCELVBG	VEINÉ BOIS	GRIS CLAIR	166 mm
ISOCELVMB	VEINÉ BOIS	MARRON BOIS	166 mm
ISOCELVBT	VEINÉ BOIS	TAUPE	166 mm
ISOCELVBGF	VEINÉ BOIS	GRIS FONCÉ	166 mm
ISOCELVBAN	VEINÉ BOIS	ANTHRACITE	166 mm
ISOCELCA	CRÉPI	AMBRE CLAIR	154 mm

Bardage en lames PVC cellulaire

ISOCEL • Départs bas

Code article	Désignation / Pose	Couleur	Dimensions
ISO-DHB	1 POSE HORIZONTALE	BLANC	35 x 14 mm long 5 ml
ISO-BBSB	2 POSE VERTICALE	BLANC	47 x 21 mm long 5 ml
ISO-PVB	3 AVEC RECOUVREMENT DU TASSEAU - POSE VERTICALE	BLANC	81 x 20 mm long 5,00 ml

2 3 Autres couleurs disponibles : AMBRE CLAIR / GRIS CLAIR / MARRON BOIS / TAUPE / GRIS FONCÉ / ANTHRACITE

ISOCEL • Sets et jonctions

Code article	Aspect	Couleur
ISO-AI	4 SET AGRAFES POUR JONCTION LAMES ASPECT VEINÉES BOIS	BLANC
ISO-JI	5 SET JONCTIONS INVISIBLES POUR LAMES ASPECT CRÉPI	AMBRE CLAIR
ISO-JVBB	6 VEINÉ BOIS	BLANC
ISO-JCA	7 CRÉPI	AMBRE CLAIR

4 Autres couleurs disponibles : AMBRE CLAIR / GRIS CLAIR

6 Autres couleurs disponibles : AMBRE CLAIR / GRIS CLAIR / MARRON BOIS / TAUPE / GRIS FONCÉ / ANTHRACITE

ISOCEL • Fond commun

Code article	Désignation	Couleur	Dimensions
ISO-EFB	8 FOND COMMUN (BASE FEMELLE)	BLANC	53 x 19,50 mm long 5 ml

ISOCEL • Couvertres

Code article	Désignation	Couleur	Dimensions
BRFB	9 COUVERTRE INTÉRIEUR (ENTOURAGE MÂLE)	BLANC	50 x 15 mm long 5 ml
BRAB	10 COUVERTRE D'ANGLE 50 MM (MÂLE)	BLANC	50 x 50 mm long 5 ml
BRCB	11 COUVERTRE D'ANGLE 90 MM (MÂLE)	BLANC	90 x 50 mm long 5 ml
BRLB	12 COUVERTRE D'ANGLE 150 MM (MÂLE)	BLANC	150 X 50 mm long 5 ml
BSAD292B	13 ANGLE INT. (2 PIÈCES)	BLANC	long 5,00 ml

9 10 11 12 Autres couleurs disponibles : AMBRE CLAIR / GRIS CLAIR / MARRON BOIS / PLAXÉ TAUPE / PLAXÉ GRIS FONCÉ / PLAXÉ ANTHRACITE

13 Autres couleurs disponibles : AMBRE CLAIR / GRIS CLAIR / MARRON BOIS



11


11 ISOCEL • Grilles anti-rongeurs

Code article	Désignation	Dimensions
GAR27	GRILLE ANTI-RONGEURS ALU BRUT	27 mm x 27 mm long 2,5 ml
GAR30	GRILLE ANTI-RONGEURS ALU BRUT	30 mm x 50 mm long 2,5 ml

12


ISOCEL • Pointes et Vis

Code article	Désignation	Dimensions
BP33IX	POINTE INOX ANNELÉE	33 mm
RVI330	VIS INOX	3 x 30 mm

13


12 ISOCEL • Raccord Plat

Code article	Désignation	Couleur	Dimensions
BRPB	RACCORD PLAT (MÂLE)	BLANC	63 x 11 mm long 5,00 ml

Autres couleurs disponibles : AMBRE CLAIR / GRIS CLAIR / MARRON BOIS / TAUPE / GRIS FONCÉ / ANTHRACITE

13 ISOCEL • Finition ventilée

Code article	Désignation	Couleur	Dimensions
BRPVB	FINITION VENTILÉE MÂLE	BLANC	long 5,00 ml

Autres couleurs disponibles : AMBRE CLAIR / GRIS CLAIR / MARRON BOIS / TAUPE / GRIS FONCÉ / ANTHRACITE

14


14 ISOCEL • Raccord Vertical

Code article	Désignation	Couleur	Dimensions
BRPVB	RACCORD VERTICAL	BLANC	75 x 21,50 mm long 5,00 ml

Autres couleurs disponibles : AMBRE CLAIR / GRIS CLAIR / MARRON BOIS / TAUPE / GRIS FONCÉ / ANTHRACITE

15


15 ISOCEL • Cache angle

Code article	Désignation	Couleur	Dimensions
BSAP70B	CACHE ANGLE PLIABL	BLANC	70 mm long 5,00 ml



NOUVEAU

BARDAGES ISOCEL® PREMIUM & PREMIUM+

Le bardage Isocel Premium est synonyme de sérénité sur le long terme.

Les caractéristiques techniques :

- Matière : PVC Cellulaire
- Hauteur Utile : 166 mm
- Longueur : 4 m
- Épaisseur : 18 mm
- Garantie : 10 ans
- Surface d'une lame : 0.664 m²

Son film décoratif, protecteur et résistant garantie 10 ans, assure une excellente stabilité des couleurs dans le temps. Cette technologie permet de proposer une grande diversité de décors avec un rendu très réaliste des matériaux.

Le bardage ISOCEL PREMIUM ne nécessite aucun entretien, écologique, parfaitement adapté à la mise en œuvre d'une isolation thermique par l'extérieur, que ce soit pour une construction ou une réhabilitation, il protégera efficacement vos façades et habillera harmonieusement en pose horizontale ou verticale.

ISOCEL Premium «Les Unis»



Taupe Gris Foncé Anthracite Rouge Basque Vert Basque Bleu Front de Mer Moka

ISOCEL Premium «Les Tons Bois»



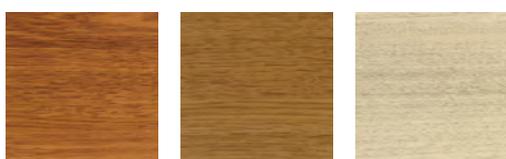
Chêne Grisé Chêne Vieilli Pin Mugo

ISOCEL Premium «Les Métalliques»



Alu Brossé Zinc Anthracite Métal Gris

ISOCEL Premium + «Les Tons Bois»



Chêne Miel Chêne Clair Chêne Blanchi

ANTI-GRAFFITI







Isolation des toits-terrasses	180 à 195
Isolation Sarking	196
Isolation des combles	197 à 201
ITE - Isolation thermique par l'extérieur	202 à 204
Isolants réfléchitifs	205 à 207

Une gamme experte pour l'isolation de tous les types de toitures

La gamme Knauf permet de réaliser une isolation performante et durable des toitures avec des usages aussi variés que des toitures inaccessibles, techniques, jardin, végétalisées, accessibles aux piétons ou aux véhicules, à rétention temporaire des eaux pluviales ou avec photovoltaïque intégré. Knauf propose également des solutions pour le drainage et l'isolation des toitures et murs enterrés en polystyrène expansé.

La réglementation thermique

Travaux neufs : RT 2012

Pour tout complément d'information, consulter le dossier "Solutions énergie" sur les sites www.knauf.fr et www.ademe.fr

Bâtiments Basse Consommation

Pour qu'un bâtiment réponde aux exigences BBC Effinergie - RT 2012 :

- sa consommation d'énergie (chauffage, eau chaude sanitaire, éclairage, climatisation et auxiliaires de ventilation et de chauffage) ne doit pas dépasser 50 kWhep par m² de SHON et par an ⁽¹⁾

- sa perméabilité à l'air doit être inférieure à 0,6 m³/h.m² en maison individuelle et 1 m³/h.m² dans les immeubles collectifs.

Pour atteindre ces objectifs, le bâtiment BBC niveau Effinergie doit être nettement mieux isolé qu'un bâtiment RT 2012 ; par exemple pour les toitures :

- la résistance thermique doit être comprise entre 6 et 10 m².K/W
- les ponts thermiques des acrotères doivent être réduits.

Pour plus d'informations, consulter le guide Effinergie : "Réussir un Bâtiment Basse Consommation".

(1) Valeur modulée en fonction de la zone géographique et de l'altitude soit entre 40 et 60 kWhep/m² an.

Réglementation thermique dans l'existant par éléments : arrêté du 22 mars 2017

Conditions d'application

- Bâtiment existant chauffé d'une surface inférieure à 1 000 m² ou dont le montant de la réhabilitation thermique des ouvrages est inférieur ou égal à 25 % de la valeur du bâtiment.
- Travaux d'installation ou de remplacement d'isolation thermique, dont les marchés sont acceptés depuis le 1er janvier 2018.

Exigences (extraits)

La résistance thermique minimale de la toiture doit être supérieure ou égale à :

- 3,3 m².K/W, pour les toitures-terrasses
- 4 à 4,4 m².K/W selon les zones climatiques des toitures de pentes inférieures à 60°
- 2,2 à 2,9 m².K/W, selon les zones climatiques des toitures de pentes supérieures à 60°

La vérification de la conformité de la toiture à cette réglementation s'effectue par le calcul de la résistance thermique totale de la toiture : somme de la résistance thermique de tous les composants existants de la toiture et

de celle de l'isolation rapportée.

Dans le cas où l'isolation existante est conservée et en l'absence de performance thermique vérifiable, sa résistance thermique est forfaitisée : 0,33 m².K/W par cm d'épaisseur pour la mousse de polyuréthane et le polystyrène extrudé et 0,23 m².K/W par cm d'épaisseur pour les autres isolants thermiques.

À noter que l'isolation existante est remplacée lors d'une réfection d'étanchéité de toiture avec dépose des revêtements existants (voir DTU 43.5).

Travaux embarqués : décret du 30 mai 2016

Ouvrages concernés

Toiture ou plancher haut du dernier niveau occupé ou chauffé des bâtiments à usage d'habitation, de bureau, de commerce et d'enseignement ainsi que les hôtels qui font l'objet de travaux importants de réfection de toiture

Exigences

Lorsque qu'un maître d'ouvrage engage des travaux de réfection représentant au moins 50% de l'ensemble de la surface de la toiture hors ouvertures, des travaux d'isolation de la toiture devront systématiquement être réalisés.

Les exigences d'isolation thermique sont celles de la réglementation thermique en vigueur pour la rénovation.

Travaux de rénovation importants (arrêté du 13 juin 2008)

Conditions d'application

- Bâtiment existant chauffé d'une surface supérieure à 1 000 m² et dont le montant de la réhabilitation thermique des ouvrages dépasse 25 % de la valeur du bâtiment.
- Permis de construire déposé depuis le 1^{er} avril 2008.

Exigences (extraits)

- Étude d'amélioration de la performance énergétique.
- Étude de faisabilité technique et économique des diverses solutions d'approvisionnement en énergie.

- Performances d'isolation de l'enveloppe du bâtiment : les coefficients de déperdition thermique «garde-fou» et ceux de «référence» des toitures support d'étanchéité sont identiques à ceux de la RT 2005.

Crédit d'impôt développement durable pour les travaux d'isolation

- Propriétaire, locataire ou bailleur d'un bâtiment achevé depuis plus de 2 ans.
- Résistance thermique minimale des matériaux d'isolation thermique mis en oeuvre en :
 - toiture-terrasse : 4,5 m².K/W
 - toiture en pente : 6 m².K/W
- Présentation de la facture des travaux d'isolation thermique réalisés par une entreprise.

Exemples de calcul du coefficient de déperdition thermique d'une toiture

Exemple sur élément porteur en béton

Composants de la toiture	Résistance thermique (m ² .K/W)
Dalle béton armé ép. 20 cm	0,10
Pare-vapeur et revêtement étanchéité bitumineux bi-couche (l = 0,23)	+ 0,03
Knauf Thane ET Se ép. 100 mm	+ 4,55
Gravillons	0 (non pris en compte)
Coefficient d'échanges superficiels	0,14
Total	4,82

Soit un coefficient de déperdition thermique $U_p = 1/4,82 = 0,21 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$.

Exemple sur élément porteur en tôle d'acier nervurée

Composants de la toiture	Résistance thermique (m ² .K/W)
Tôle d'acier nervurée	0
Knauf Therm TTI Se ép. 140 mm	3,95
Revêtement d'étanchéité bitumineux bi-couche ép. 5 mm (l = 0,23)	0,02
Coefficient d'échanges superficiels	0,14
Total	4,11

Le coefficient de déperdition thermique $U_p = 1/4,11 = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ doit être majoré de 0,02 compte-tenu des ponts thermiques des vis de fixation de l'isolant et du revêtement d'étanchéité*, soit $0,26 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$.

À noter que l'utilisation de fixations à rupture de pont thermique permet de limiter la majoration du coefficient U_p : consulter les fabricants.

* Majoration de 0,02 W/(m².K) correspondant aux ponts thermiques de 4 vis de diamètre 4,80 mm au m² fixées dans la tôle d'acier nervurée :

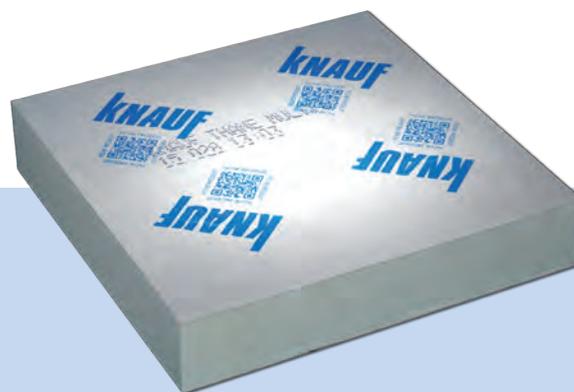
- 0,80 vis/m² pour la fixation de l'isolant (1 vis par panneau)
- 3,20 vis/m² pour la fixation d'un revêtement d'étanchéité bitumineux (vis à entraxe 33 cm en lignes espacées de 94 cm) ou synthétique (vis à entraxe 22 cm en lignes espacées de 144 cm).

Pour un autre nombre de fixations au m², se reporter aux règles Th-U pour connaître la majoration du coefficient de déperdition thermique correspondante.

Isolation sur béton ou bois

Knauf Thane MuTTI Se

sous revêtement apparent
ou sous protection lourde



Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements composites aluminium - kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

Applications

Knauf Thane MuTTI Se est principalement destiné au support de revêtement d'étanchéité apparent des toitures inaccessibles, techniques et zones techniques.

Il est également destiné au support de revêtement d'étanchéité mis en œuvre en indépendance ou semi-indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses et des toitures inclinées :

- inaccessibles avec gravillons, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales
- techniques et zones techniques, avec dalles et dallages
- accessibles aux piétons, avec dalles sur plots, dalles, mortier ou béton + revêtement de sol
- végétalisées et jardin
- en climat de plaine ou de montagne sous protection lourde Knauf Thane MuTTI Se s'emploie en un ou deux lits sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois, en travaux neufs et en réfection, selon la destination et la protection lourde de la toiture. Il s'emploie en un lit pour l'isolation des acrotères en support de revêtement d'étanchéité.

Caractéristiques techniques

Longueur : 600 mm
 Largeur : 600 mm
 Épaisseurs : 30 à 160 mm
 Classe de Compressibilité UEAtc : C sous revêtement apparent à 80 °C
 Contrainte de compression à 10 % d'écrasement : 160 kPa minimum
 Contrainte de rupture en traction perpendiculaire : 125 kPa minimum
 Réaction au feu : Euroclasse F
 Performances certifiées : certificat ACERMI n° 16/007/1150
 Conductivité thermique : 0,0218 W/(m.K)
 Marquage CE
 Document Technique d'Application n° 5.2/17-2529_V1

Performances thermiques

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
R isolant (m ² .K/W)	1,35	1,80	2,25	2,75*	3,20*	3,65	4,10	4,55	5,00	5,50	5,95	6,40	6,85	7,30
U toiture [W/(m ² .K)]	0,62	0,48	0,40	0,33	0,29	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13

Épaisseur (mm)	170	180	190	200	220	230	240	260	270	280
	(80+90)	(2x90)	(90+100)	(2x100)	(2x110)	(110x120)	(2x120)	(2x130)	(130+140)	(2x140)
R isolant (m ² .K/W)	7,75	8,20	8,65	9,10	10,00	10,50	11,00	11,90	12,35	12,80
U toiture [W/(m ² .K)]	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08

Épaisseur du panneau en 1 lit ou épaisseur totale des panneaux posés en 2 lits. Possibilité d'associer d'autres épaisseurs en 2 lits.

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau en 1 lit. La résistance thermique des panneaux posés en 2 lits est la somme des résistances thermiques de chaque lit.

U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité et pare-vapeur bitumineux.

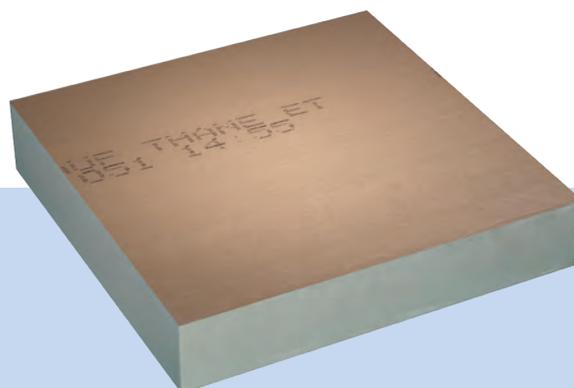
Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs).

Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
2408265	600 x 600	40
2408267	600 x 600	50
2408269	600 x 600	60
2834205	600 x 600	80
589983	600 x 600	90
589984	600 x 600	100
2408278	600 x 600	110
2408279	600 x 600	120
2818009	600 x 600	130
2840667	600 x 600	140
2840898	600 x 600	150
2840899	600 x 600	160

Isolation sur béton ou bois

Knauf Thane ET Se

sous protection lourde



Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements composites kraft, conforme à la norme NF EN 13165.

Applications

Knauf Thane ET Se est destiné au support de revêtement d'étanchéité mis en oeuvre en indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses :

- inaccessibles avec gravillons, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales
- techniques et zones techniques, avec dalles et dallages
- avec chemins de nacelles
- accessibles aux piétons, avec dalles sur plots, dalles, mortier ou béton + revêtement de sol
- végétalisées et jardin
- en climat de plaine ou de montagne

Knauf Thane ET Se s'emploie en un ou deux lits sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois, en travaux neufs et en réfection, selon la destination et la protection lourde de la toiture.

Caractéristiques techniques

Longueur : 600 mm
 Largeur : 600 mm
 Épaisseurs : 30 à 160 mm
 Classe de Compressibilité UEAtc : C sous protection lourde à 60 °C
 Contrainte de compression à 10 % d'écrasement : 160 kPa minimum
 Résistance de service à la compression :
 Rcs : 90 kPa minimum, ds mini : 0,8%, ds maxi : 1,9%
 Pression admissible sous charge maintenue : 60 kPa
 Performances certifiées : certificat ACERMI n° 05/007/388
 Conductivité thermique : 0,0218 W/(m.K)
 Marquage CE
 Document Technique d'Application n°5.2/19_2647_V1

Performances thermiques

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
R isolant (m ² .K/W)	1,35	1,80	2,25	2,75	3,20	3,65	4,10	4,55	5,00	5,50	5,95	6,40	6,85	7,30
U toiture [W/(m ² .K)]	0,62	0,48	0,40	0,33	0,29	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13

Épaisseur (mm)	170	180	190	200	220	230	240	260	270	280
	(80+90)	(2x90)	(90+100)	(2x100)	(2x110)	(110x120)	(2x120)	(2x130)	(130+140)	(2x140)
R isolant (m ² .K/W)	7,75	8,20	8,65	9,10	10,00	10,50	11,00	11,90	12,35	12,80
U toiture [W/(m ² .K)]	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08

Épaisseur du panneau en 1 lit ou épaisseur totale des panneaux posés en 2 lits. Possibilité d'associer d'autres épaisseurs en 2 lits.

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau en 1 lit. La résistance thermique des panneaux posés en 2 lits est la somme des résistances thermiques de chaque lit.

U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité et pare-vapeur bitumineux.

Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs).

Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
920772	600 x 600	30
920773	600 x 600	40
920774	600 x 600	50
935018	600 x 600	60
2834195	600 x 600	80
589966	600 x 600	90
589976	600 x 600	100
931726	600 x 600	110
931727	600 x 600	120
28163449	600 x 600	130
2840673	600 x 600	140
2840895	600 x 600	150
2840897	600 x 600	160

Isolation sur béton ou bois

Knauf Therm ATTIK Se

sous protection lourde

Panneau stabilisé de polystyrène expansé auto-extinguible, conforme à la référence EPS 150 de la norme NF EN13163.



Applications

Knauf Therm ATTIK Se est destiné au support de revêtement d'étanchéité mis en œuvre en indépendance sous protection lourde des toitures-terrasses :

- inaccessibles avec gravillons, y compris pour la rétention temporaire des eaux pluviales
- techniques et zones techniques, avec dalles et dallages
- accessibles aux piétons, avec dalles sur plots, dalles, mortier ou béton + revêtement de sol
- végétalisées et jardin
- en climat de plaine ou de montagne

Les panneaux d'épaisseur minimale de 20 mm peuvent être utilisés en couche de désolidarisation sous des dalles en béton pour les toitures-terrasses inaccessibles, techniques ou à zones techniques. Knauf Therm ATTIK Se s'emploie en un ou deux lits sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois, en travaux neufs et en réfection, selon la destination et la protection lourde de la toiture.

Caractéristiques techniques

Longueur : 1 200 mm
 Largeur : 1 000 mm
 Épaisseurs : 20 à 400 mm
 Classe de Compressibilité UEAtc : C sous protection lourde à 60 °C pour ép. 20 à 2 x 250 mm
 Température maximale de service : 80°C
 Contrainte de compression à 10 % d'écrasement : 150 kPa minimum
 Pression admissible avec dalles sur plots ou charge répartie :
 40 kPa pour ép. 300 mm
 24 kPa pour ép. 2 x 250 mm
 Réaction au feu : Euroclasse E selon le rapport de classement CSTB n° RA16-0141
 Performances certifiées : certificat ACERMI n° 03/007/192
 Conductivité thermique : 0,0333 W/(m.K)
 Marquage CE
 Document Technique d'Application : n° 5.2/17-2561_V1

La conception des ouvrages et les dispositions de mise en œuvre doivent permettre de ne pas dépasser la température maximale de service de l'isolant.

Performances thermiques

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
R isolant (m².K/W)	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20
U toiture [W/(m².K)]	1,15	0,85	0,68	0,56	0,48	0,42	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22

Épaisseur (mm)	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
R isolant (m².K/W)	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90	7,20	7,50	7,80	8,10
U toiture [W/(m².K)]	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12

Épaisseur (mm)	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
R isolant (m².K/W)	8,40	8,70	9,00	9,30	9,60	9,90	10,20	10,50	10,80	11,10	11,40	11,70	12,00
U toiture [W/(m².K)]	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau en 1 lit. La résistance thermique des panneaux posés en 2 lits est la somme des résistances thermiques de chaque lit.
 U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle en béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité et pare-vapeur bitumineux.

Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs).

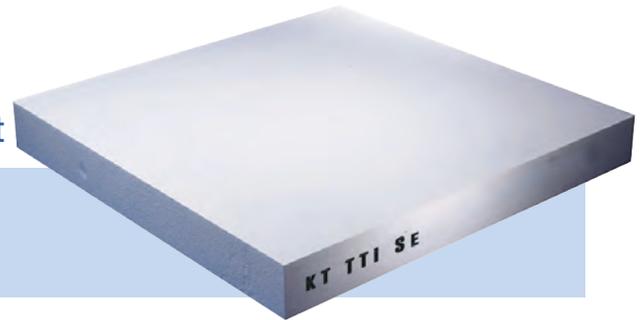
Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
920106	1200 X 1200	20	924239	1200 X 1200	170
918999	1200 X 1200	90	924241	1200 X 1200	180
911468	1200 X 1200	100	924243	1200 X 1200	190
919147	1200 X 1200	110	930784	1200 X 1200	200
908977	1200 X 1200	120	2808006	1200 X 1200	220
924261	1200 X 1200	130	2808010	1200 X 1200	240
916946	1200 X 1200	140	2808014	1200 X 1200	260
908975	1200 X 1200	150	2808018	1200 X 1200	280
924237	1200 X 1200	160	2808022	1200 X 1200	300

Isolation sur béton ou bois

Knauf Therm TTI Se

sous protection lourde ou revêtement apparent

Panneau stabilisé de polystyrène expansé auto-extinguible, conforme à la référence EPS 100 de la norme NF EN13163.



Applications

- Knauf Therm TTI Se est destiné au support de revêtements d'étanchéités mis en oeuvre :
- en indépendance sous protection lourde, les panneaux étant posés libres, collés à froid ou fixés mécaniquement
 - ou par fixation mécanique, apparents ou sous protection lourde, les panneaux étant fixés mécaniquement ou posés libres (lit inférieur)
 - ou par auto-adhésivité, apparents ou sous protection lourde, les panneaux étant fixés mécaniquement ou posés libres (lit inférieur)
 - ou en adhérence par soudure à la flamme sur un lit de perlite expansée fibrée ou de laine de roche soudables, apparents ou sous protection lourde, les panneaux étant fixés mécaniquement ou posés libres (lit inférieur) des toitures-terrasses :
 - inaccessibles avec gravillons, y compris les chemins de circulation et les toitures destinées à la rétention temporaire des eaux pluviales
 - techniques et zones techniques, avec dalles de béton préfabriquées
 - végétalisées
 - en climat de plaine ou de montagne

Knauf Therm TTI Se s'emploie en un ou deux lits sur des éléments porteurs en maçonnerie, béton, béton cellulaire, bois, en travaux neufs et en réfection.

Caractéristiques techniques

Longueur : 1 200 mm
 Largeur : 1 000 mm
 Épaisseurs : 30 à 400 mm
 Classe de Compressibilité UEAtc : C sous protection lourde à 60 °C
 B sous revêtement apparent à 80 °C
 Température maximale de service : 80 °C
 Contrainte de compression à 10 % d'écrasement : 100 kPa minimum
 Pression admissible sous charge maintenue : 30 kPa
 Réaction au feu : Euroclasse E selon le rapport de classement
 CSTB n° RA16-0141
 Performances certifiées : certificat ACERMI n° 03/007/182
 Conductivité thermique : 0,0354 W/(m.K)
 Marquage CE
 Document Technique d'Application n° 5.2/18-2607_V1
 La conception des ouvrages et les dispositions de mise en oeuvre doivent permettre de ne pas dépasser la température maximale de service de l'isolant.

Performances thermiques

Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
R isolant (m².K/W)	0,80	1,10	1,40	1,65	1,95	2,25	2,50	2,80	3,10	3,35	3,65	3,95	4,20	4,50	4,80	5,05	5,35	5,60	5,90
U toiture [W/(m².K)]	0,93	0,73	0,60	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16

Épaisseur (mm)	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
R isolant (m².K/W)	6,20	6,45	6,75	7,05	7,30	7,60	7,90	8,15	8,45	8,75	9,00	9,30	9,60	9,85	10,15	10,45	10,70	11,00	11,25
U toiture [W/(m².K)]	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09

Épaisseur du panneau en 1 lit ou épaisseur totale des panneaux posés en 2 lits.

R isolant : Résistance thermique certifiée ACERMI du panneau en 1 lit. La résistance thermique des panneaux posés en 2 lits est la somme des résistances thermiques de chaque lit.

U toiture : Exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture-terrasse isolée, sur dalle béton armé ép. 20 cm, avec revêtement d'étanchéité et pare-vapeur bitumineux.

Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs).

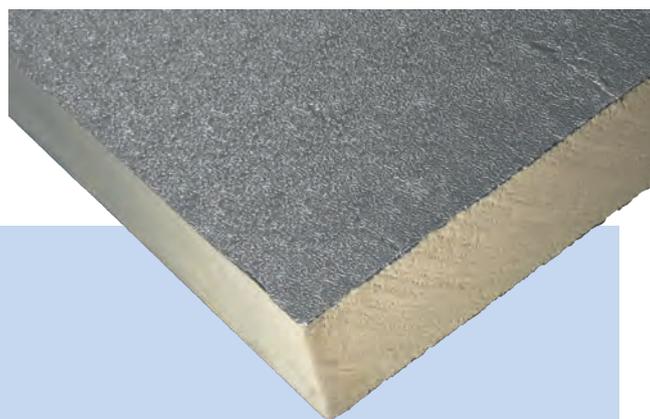
Réf. fournisseur	Désignation	Dimensions (mm)
905277	KT TTI Se R0,80	1200 X 1000 X 030 (2 X 18p)
905278	KT TTI Se R1,10	1200 X 1000 X 040 (2 X 14p)
905279	KT TTI Se R1,40	1200 X 1000 X 050 (2 X 11p)
905280	KT TTI Se R1,65	1200 X 1000 X 060 (2 X 9p)
915991	KT TTI Se R1,95	1200 X 1000 X 070 (2 X 8p)
905282	KT TTI Se R2,25	1200 X 1000 X 080 (2 X 7p)
913940	KT TTI Se R2,50	1200 X 1000 X 090 (2 X 6p)
905283	KT TTI Se R2,80	1200 X 1000 X 100 (2 X 5p)
915992	KT TTI Se R3,10	1200 X 1000 X 110 (2 X 5p)
908938	KT TTI Se R3,35	1200 X 1000 X 120 (2 X 4p)
908939	KT TTI Se R3,65	1200 X 1000 X 130 (2 X 4p)
905284	KT TTI Se R3,95	1200 X 1000 X 140 (2 X 4p)
916365	KT TTI Se R4,20	1200 X 1000 X 150 (2 X 3p)
916364	KT TTI Se R4,50	1200 X 1000 X 160 (2 X 3p)
910485	KT TTI Se R4,80	1200 X 1000 X 170 (2 X 3p)
910486	KT TTI Se R5,05	1200 X 1000 X 180 (2 X 3p)
913896	KT TTI Se R5,35	1200 X 1000 X 190 (2 X 2p)
924215	KT TTI Se R5,60	1200 X 1000 X 200 (2 X 2p)
2807984	KT TTI Se R5,90	1200 X 1000 X 210 (2 X 2p)

Réf. fournisseur	Désignation	Dimensions (mm)
2807986	KT TTI Se R6,20	1200 X 1000 X 220 (2 X 2p)
2807988	KT TTI Se R6,45	1200 X 1000 X 230(2 X 2p)
2807990	KT TTI Se R6,75	1200 X 1000 X 240 (2 X 2p)
2807992	KT TTI Se R7,05	1200 X 1000 X 250 (2 X 2p)
2807994	KT TTI Se R7,30	1200 X 1000 X 260 (2 X 2p)
2807996	KT TTI Se R7,60	1200 X 1000 X 270 (2 X 2p)
2807998	KT TTI Se R7,90	1200 X 1000 X 280 (2 X 2p)
2808000	KT TTI Se R8,15	1200 X 1000 X 290 (2 X 2p)
2808002	KT TTI Se R8,45	1200 X 1000 X 300 (2 X 2p)
517079	KT TTI Se R8,75	1200 X 1000 X 310(2 X 2p)
2848696	KT TTI Se R9,00	1200 X 1000 X 320 (2 X 2p)
656064	KT TTI Se R9,30	1200 X 1000 X 330 (2 X 1p)
633096	KT TTI Se R9,60	1200 X 1000 X 340 (2 X 1p)
655483	KT TTI Se R9,85	1200 X 1000 X 350 (2 X 1p)
611913	KT TTI Se R10,15	1200 X 1000 X 360 (2 X 1p)
605484	KT TTI Se R10,45	1200 X 1000 X 370 (2 X 1p)
655486	KT TTI Se R10,70	1200 X 1000 X 380 (2 X 1p)
655487	KT TTI Se R11,00	1200 X 1000 X 390 (2 X 1p)
655491	KT TTI Se R11,25	1200 X 1000 X 400 (2 X 1p)

Isolation sur tôle d'acier nervurée

Knauf SteelThane

Bâtiments industriels et locaux d'activités



Panneau composé d'une âme en mousse rigide de polyuréthane de type PIR et de deux parements en aluminium - gaufré d'épaisseur 50 μm , conforme à la norme NF EN 13165.

Applications

Knauf SteelThane est destiné au support de revêtement d'étanchéité des toitures inaccessibles, techniques ou avec zones techniques et végétalisées avec des éléments porteur :

- en tôle d'acier nervurée pleine sur des locaux à faible, moyenne ou forte hygrométrie des bâtiments relevant du Code du Travail à simple rez-de-chaussée ou avec le plancher bas du dernier niveau situé à moins de 8 m du sol
- en travaux neufs ou en réfection
- en climat de plaine ou de montagne sous porte-neige

Caractéristiques techniques

Longueur : 2 500 mm
 Largeur : 1 200 mm
 Épaisseurs : 40 à 160 mm
 Classe de compressibilité UEAtc : C sous revêtement apparent à 80 °C
 Contrainte de compression à 10 % d'écrasement : 150 kPa minimum
 Pression admissible sous charge répartie : 40 kPa
 Réaction au feu :
 • panneau seul : Euroclasse D-s2,d0 selon le rapport de classement CSTB n° RA14-0285
 • panneau fixé mécaniquement sur tôle d'acier nervurée : Euroclasse B-s1,d0 selon le rapport de classement CSTB n° RA17-0174
 Conductivité thermique : 0,022 W/(m.K)
 Performances certifiées : certificat ACERMI n° 15/007/1074
 Marquage CE
 Enquête de Technique Nouvelle : Qualiconsult n° 50712016003

Performances thermiques

Épaisseur (mm)	40	50	60	70	82	90	100	110	120	130	140	150	160
R isolant (m ² .K/W)	1,80	2,25	2,70	3,15	3,70	4,05	4,50	5,00	5,45	5,90	6,35	6,80	7,25
U toiture [W/(m ² .K)]	0,55	0,45	0,38	0,34	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17

Épaisseur (mm)	180	200	220	240	260	280	300	320
	(2x90)	(2x100)	(2x110)	(2x120)	(2x130)	(2x140)	(2x150)	(2x160)
R isolant (m ² .K/W)	8,10	9,00	10,00	10,90	11,80	12,70	13,60	14,50
U toiture [W/(m ² .K)]	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10

R isolant : résistance thermique certifiée ACERMI du panneau en 1 lit. La résistance thermique des panneaux posés en 2 lits est la somme des résistances thermiques de chaque lit.
 U toiture : exemple de coefficient de déperdition thermique d'une toiture isolée, avec prise en compte des ponts thermiques de 5 vis de diamètre 4,80 mm au m² (majoration de 0,03 W/m².K). Avec les fixations à rupture de pont thermique, consulter les fabricants pour déterminer le coefficient U toiture.

Répond aux exigences réglementaires (travaux de réfection ou neufs).

Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
589995	2500 X 1200	40
589997	2500 X 1200	60
536484	2500 X 1200	90
529325	2500 X 1200	100
536495	2500 X 1200	120
536578	2500 X 1200	140

Toitures-Terrasses inaccessibles sur support maçonné et béton

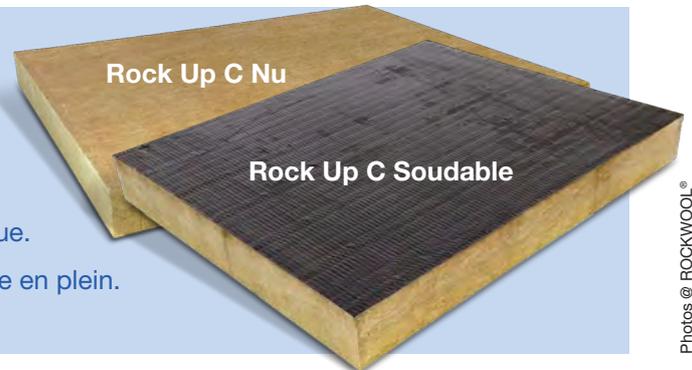
Rock Up C Nu / Rock Up C Soudable

Panneau isolant en laine de roche double densité à partir de 70 mm (face supérieure surdensifiée).

Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques

Rock Up C Nu pour étanchéité bitumineuse ou synthétique.

Rock Up C Soudable pour étanchéité bitumineuse soudée en plein.



Photos © ROCKWOOL®

Caractéristiques techniques

	C Nu 360*	C Nu 395**	C Soud 369*	C Soud 396**
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)		NPD***	
Conductivité thermique (W/m.K)	0,042	0,039	0,042	0,039
Dimensions (mm)	1200 x 1000		1200 x 1000	
Épaisseurs (mm)	50 - 65	70 - 160	50 - 65	70 - 160
Tolérance d'ép.	T5		T5	
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³)	175	155	175	155
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³)	-	230	-	230
Stabilité dimensionnelle	DS (70,90)		DS (70,90)	
Contrainte en compression à 10 %	CS (10/Y)70		CS (10/Y)70	
Classe de compressibilité (UEATc)	C		C	
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR15	TR10	TR15	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)700		PL(5)700	
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)		WL(P)	
Transmission de vapeur d'eau	MU1		MU1	
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS		WS	

* Monodensité. ** Double densité. *** Performance non déterminée.

Résistances thermiques

Épaisseur (mm)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160
R isolant (m ² .K/W)	1,15	1,40	1,75	2,05	2,30	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	4,10

Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr.
Quantité minimum : nous consulter

	Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
ROCKUP C NU	53456	1200X1000	50
ROCKUP C NU	63436	1200X1000	60
ROCKUP C NU	63594	1200X1000	100
ROCKUP C NU SOUDABLE	3960000003	1200X1000	50
ROCKUP C NU SOUDABLE	63245	1200X1000	80
ROCKUP C NU SOUDABLE	63596	1200X1000	120
ROCKUP C NU SOUDABLE	63077	1200X1000	140

Toitures-Terrasses inaccessibles sur élément porteur en tôles d'acier nervurées et plateaux métalliques

Rockacier B Nu / Rockacier B Soudable

Panneau isolant en laine de roche pour étanchéité bitumineuse ou synthétique

Rock Up B Nu pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement.

Rock Up B Soudable revêtu d'une couche de bitume pour étanchéité bitumineuse soudée en plein.



Photos @ ROCKWOOL®

Caractéristiques techniques

	Rockacier B Nu	Rockacier B Soudable
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)	NPD**
Conductivité thermique (W/m.K)	0,039	0,039
Dimensions (mm)	1200 x 1000 2400 x 600 2400 x 1200	1200 x 1000
Épaisseurs (mm) *	40 - 90	40 - 80
Tolérance d'ép.	T5	T5
Masse volumique nominale (kg/m ³)	40 à 45 mm = 157 50 à 80 mm = 135 85 à 90 mm = 125	40 à 45 mm = 157 50 à 80 mm = 135
Stabilité dimensionnelle	DS (70,90)	DS (70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS (10/Y)50 de 40-80 mm CS (10/Y)40 de 85-90 mm	CS (10/Y)50 de 40-80 mm CS (10/Y)40 de 85-90 mm
Classe de compressibilité (UEATc)	B	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR10	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)400	PL(5)400
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)	WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU1	
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS	WS

* Les épaisseurs disponibles varient selon les 3 formats. ** Performance non déterminée

Résistances thermiques

Épaisseur (mm)	40	50	60	70	80	90
R isolant (m ² .K/W)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30
Up (W/m ² .K)	0,88	0,73	0,62	0,55	0,47	0,43

Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr.
Quantité minimum : nous consulter

	Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
ROCKACIER B NU	172049	1200 X 1000	40
ROCKACIER B NU	172050	1200 X 1000	50
ROCKACIER B NU	172051	1200 X 1000	60
ROCKACIER B NU	172053	1200 X 1000	80
ROCKACIER B NU	172054	1200 X 1000	90
ROCKACIER B NU	172056	1200 X 1000	105
ROCKACIER B NU	172062	1200 X 1000	135
ROCKACIER B SOUDABLE	3980040	1200 X 1000	40
ROCKACIER B SOUDABLE	3980050	1200 X 1000	50
ROCKACIER B SOUDABLE	3980060	1200 X 1000	60
ROCKACIER B SOUDABLE	3980080	1200 X 1000	80
ROCKACIER B SOUDABLE	69702	1200 X 1000	100

Toitures-Terrasses inaccessibles sur élément porteur en tôles d'acier nervurées et plateaux métalliques

Rockacier B Nu Energy / B Soudable Energy

Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée).

Rockacier B Nu Energy pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement.

Rockacier B Soudable Energy revêtu d'une couche de bitume pour étanchéité bitumineuse soudée en plein.



Photos © ROCKWOOL®

Caractéristiques techniques

	Rockacier B Nu Energy	Rockacier B Soudable Energy
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)	NPD**
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036	0,039
Dimensions (mm)	1200 x 1000 2400 x 600 2400 x 1200	1200 x 1000
Épaisseurs (mm) *	100 - 260	100 - 160
Tolérance d'ép.	T5	T5
Masse surfacique nominale du revêtement (g/m ²)		900
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³)	100	135
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³)	180	210
Stabilité dimensionnelle	DS (70,90)	DS (70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS (10/Y)30	CS(10/Y)50
Classe de compressibilité (UEATc)	B	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR10	TR15
Charge ponctuelle	PL(5)450	PL(5)500
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS	WS

* Les épaisseurs disponibles varient selon les 3 formats. ** Performance non déterminée

ROCKACIER B NU ENERGY Performances thermiques

Ép. (mm)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
R (m ² .K/W)	2,75	2,90	3,05	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,85	4,00	4,15	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20
Up* (W/m ² .K)	0,35	0,33	0,31	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,22	0,21	0,197	0,189	0,179	0,172	0,164	0,157	0,151	0,145	0,140
Ohn maximum**	150 mm											170 mm										

* Les calculs d'Up sont conformes aux règles th-U et sont établis avec 4 fixations à rupteur de pont thermique par m². Déperdition de la fixation à rupture de pont thermique : 0,001 W/K soit ΔU de 0,004 W/m².K

** Se référer au DTA pour l'orientation des panneaux sur Tôle d'acier nervurée d'Ohn (Ouverture haute de Nervure) >70mm

ROCKACIER B SOUDABLE ENERGY Performances thermiques

Ép. (mm)	100	110	120	130	140	150	160
R (m ² .K/W)	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	3,80	4,10
Up* (W/m ² .K)	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24

Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr. Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

ROCKACIER B NU ENERGY

Dim.: 1200 x 1000 mm

Réf. fournisseur	Ép. (mm)	Réf. fournisseur	Ép. (mm)
172055	100	172067	170
172057	110	172068	180
172059	120	172070	200
172061	130	172073	230
172063	140	172074	240
172064	145	172075	250
172065	150	172076	260
172066	160		

ROCKACIER B SOUDABLE ENERGY

Dim. : 1200 x 1000 mm

Réf. fournisseur	Ép.(mm)
172083	110
69705	120
236686	130
172086	140
172087	150
172088	160

Toitures-Terrasses inaccessibles sur élément porteur en tôles d'acier nervurées

Rockacier C Nu / Rockacier C Soudable

Panneau isolant en laine de roche. Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques

Rockacier C Nu pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement.

Rockacier C Soudable revêtu d'une couche de bitume pour étanchéité bitumineuse soudée en plein.

Rockacier C Nu

Rockacier C Soudable

Photos © ROCKWOOL®

Caractéristiques techniques

	Rockacier C Nu		Rockacier C Soudable
Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)		NPD**
Conductivité thermique (W/m.K)	0,042	0,040	0,040
Dimensions (mm)	1200 x 1000 2400 x 600 2400 x 1200		1200 x 1000
Épaisseurs (mm) *	50-55	60-160	60,160
Tolérance d'ép.	T5		T5
Masse volumique nominale (kg/m ³)	175	145	145
Stabilité dimensionnelle	DS (70,90)		DS (70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS (10/γ)70		CS (10/γ)70
Classe de compressibilité (UEATc)	C		C
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR15	TR10	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)700	PL(5)500	PL(5)500
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)		WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU1		
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS		WS

* Les épaisseurs disponibles varient selon les 3 formats. ** Performance non déterminée

Résistances thermiques

Épaisseur (mm)	60	80	100	120	130	140	150	160
R isolant (m ² .K/W)	1,50	2,00	2,50	,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Up (W/m ² .K)	0,60	0,46	0,40	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26

Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr
Quantité minimum : nous consulter

	Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
ROCKACIER C NU	172089	1200X1000	50
ROCKACIER C NU	172090	1200X1000	60
ROCKACIER C NU	172092	1200X1000	80
ROCKACIER C NU	172094	1200X1000	100
ROCKACIER C NU	172096	1200X1000	120
ROCKACIER C NU	172097	1200X1000	130
ROCKACIER C NU	172100	1200X1000	160
ROCKACIER C SOUDABLE	172102	1200X1000	60
ROCKACIER C SOUDABLE	172104	1200X1000	80
ROCKACIER C SOUDABLE	3980100	1200X1000	100
ROCKACIER C SOUDABLE	172108	1200X1000	120
ROCKACIER C SOUDABLE	172110	1200X1000	130
ROCKACIER C SOUDABLE	172112	1200X1000	160

SMARTROOF B

Panneau de laine de roche nu mono densité support d'étanchéité, pour l'isolation thermo-acoustique des toitures terrasses inaccessibles, y compris les chemins de circulation. Adapté à tous types d'éléments porteurs conformes aux DTUs 43.1/43.3/43.4.



Bords droits

PERFORMANCES

	Code	Unité	Niveau
Classe de compression	—	—	B
Conductivité thermique	λ	W/(m.K)	100 à 260 mm : 0,036 40 à 90 mm : 0,038
Réaction au feu	Euroclasse	—	A1
Résistance à la compression	CS (10)	kPa	60 à 260 mm : 40 40 à 50 mm : 50
Traction perpendiculaire aux faces	TR	kPa	≥ 10
Charge ponctuelle	PL (5)	N	500
Absorption d'eau à court terme	WS	kg/m ²	< 1
Transmission de vapeur d'eau	MU	—	1
Tolérance d'épaisseur	—	—	T5
Stabilité dimensionnelle	DS (70, 90)	%	≤ 1

LES + PRODUITS

- THERMIQUE : économies d'énergie associées à un confort thermique
- FEU : produit incombustible (Euroclasse A1)
- MÉCANIQUE : résistance à la compression et stabilité dimensionnelle
- DURABILITÉ : matériau hydrophobe et imputrescible
- ACOUSTIQUE : affaiblissement du bruit extérieur
- MISE EN ŒUVRE : ligne de marquage en surface pour indication du sens de pose

Code article	Épaisseur (mm)	Rd (m ² K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Palettisation	m ² par pièce	Poids/ Pièces (kg)	m ² par palette	Pièces par palette
660853	260	7,20	1000	1200	Palette	1,2	35,88	9,60	8
660852	250	6,90	1000	1200	Palette	1,2	34,50	9,60	8
660851	240	6,65	1000	1200	Palette	1,2	33,12	9,60	8
660850	230	6,35	1000	1200	Palette	1,2	31,74	12	10
660849	220	6,10	1000	1200	Palette	1,2	30,36	12	10
660848	210	5,80	1000	1200	Palette	1,2	28,98	12	10
660847	200	5,55	1000	1200	Palette	1,2	26,22	12	10
660846	190	5,25	1000	1200	Palette	1,2	26,22	14,40	12
660845	180	5,00	1000	1200	Palette	1,2	24,84	14,40	12
660844	170	4,70	1000	1200	Palette	1,2	23,46	14,40	12
660843	160	4,40	1000	1200	Palette	1,2	22,08	16,80	14
660842	150	4,15	1000	1200	Palette	1,2	20,70	16,80	14
660841	140	3,85	1000	1200	Palette	1,2	19,32	19,20	16
660840	130	3,60	1000	1200	Palette	1,2	17,94	19,20	16
660839	120	3,30	1000	1200	Palette	1,2	16,56	21,60	18
660838	110	3,05	1000	1200	Palette	1,2	15,18	24	20
660837	100	2,75	1000	1200	Palette	1,2	13,80	24	20
660836	90	2,35	1000	1200	Palette	1,2	12,42	28,80	24
660835	80	2,10	1000	1200	Palette	1,2	11,04	33,60	28
660834	70	1,80	1000	1200	Palette	1,2	10,50	38,40	32
660833	60	1,55	1000	1200	Palette	1,2	9,36	43,20	36
660832	50	1,30	1000	1200	Palette	1,2	7,80	50,40	42
660831	40	1,05	1000	1200	Palette	1,2	6,24	67,20	56

SMARTROOF C

Panneau de laine de roche nu double densité (ép. ≥ 100 mm) support d'étanchéité, pour l'isolation thermo-acoustique des toitures terrasses inaccessibles, les zones techniques, photovoltaïques et les toitures-terrasses végétalisées.

Adapté à tous types d'éléments porteurs conformes aux DTUs 43.1/43.3/43.4 et aux TAN à grande ohn.



Bords droits

PERFORMANCES

	Code	Unité	Niveau
Classe de compression	—	—	C
Conductivité thermique	λ	W/(m.K)	100 à 200 mm : 0,037 40 à 90 mm : 0,038
Réaction au feu	Euroclasse	—	A1
Résistance à la compression	CS (10)	kPa	100 à 200 mm : 60 40 à 90 mm : 70
Traction perpendiculaire aux faces	TR	kPa	≥ 10
Charge ponctuelle	PL (5)	N	100 à 200 mm : 650 40 à 90 mm : 600
Absorption d'eau à court terme	WS	kg/m ²	< 1
Transmission de vapeur d'eau	MU	—	1
Tolérance d'épaisseur	—	—	T5
Stabilité dimensionnelle	DS (70, 90)	%	≤ 1

LES + PRODUITS

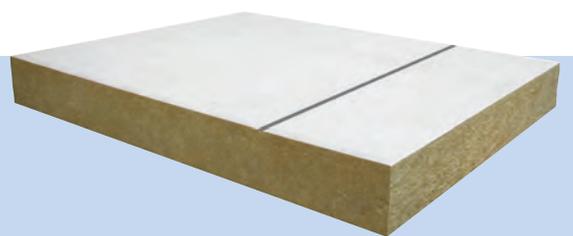
- THERMIQUE : économies d'énergie associées à un confort thermique
- FEU : produit incombustible (Euroclasse A1)
- MÉCANIQUE : résistance à la compression et stabilité dimensionnelle
- DURABILITÉ : matériau hydrophobe et imputrescible
- ACOUSTIQUE : affaiblissement du bruit extérieur
- MISE EN ŒUVRE : ligne de marquage en surface pour indication du sens de pose

Code article	Epaisseur (mm)	Rd (m ² K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Palettisation	m ² par pièce	Poids/ Pièces (kg)	m ² par palette	Pièces par palette
660914	200	5,40	1000	1200	Palette	1,2	32,88	12	10
660913	190	5,10	1000	1200	Palette	1,2	31,24	14,40	12
660912	180	4,85	1000	1200	Palette	1,2	29,59	14,40	12
660911	170	4,55	1000	1200	Palette	1,2	27,95	14,40	12
660910	160	4,30	1000	1200	Palette	1,2	26,30	16,80	14
660909	150	4,05	1000	1200	Palette	1,2	24,66	16,80	14
660908	140	3,75	1000	1200	Palette	1,2	23,02	19,20	16
660907	130	3,50	1000	1200	Palette	1,2	21,37	19,20	16
660906	120	3,20	1000	1200	Palette	1,2	19,73	21,60	18
660905	110	2,95	1000	1200	Palette	1,2	18,08	24	20
660904	100	2,70	1000	1200	Palette	1,2	16,44	26,40	22
660903	90	2,35	1000	1200	Palette	1,2	14,58	28,80	24
660902	80	2,10	1000	1200	Palette	1,2	12,96	33,60	28
660901	70	1,80	1000	1200	Palette	1,2	12,18	38,40	32
660900	60	1,55	1000	1200	Palette	1,2	10,44	43,20	36
660899	50	1,30	1000	1200	Palette	1,2	9	52,80	44
660898	40	1,05	1000	1200	Palette	1,2	7,20	67,20	56

SMARTROOF ALL-FIX B

Panneau de laine de roche mono densité support d'étanchéité revêtu d'un voile de verre blanc pré-enduit, pour l'isolation thermo-acoustique des toitures terrasses inaccessibles, y compris les chemins de circulation.

Adapté à tous types d'éléments porteurs conformes aux DTUs 43.1/43.3/43.4.



Bords droits

PERFORMANCES

	Code	Unité	Niveau
Classe de compression	—	—	B
Conductivité thermique	λ	W/(m.K)	100 à 200 mm : 0,036 40 à 90 mm : 0,038
Réaction au feu	Euroclasse	—	A2-s1, d0
Résistance à la compression	CS (10)	kPa	100 à 200 mm : 40 40 à 90 mm : 50
Traction perpendiculaire aux faces	TR	kPa	≥ 10
Charge ponctuelle	PL (5)	N	750
Absorption d'eau à court terme	WS	kg/m ²	< 1
Transmission de vapeur d'eau	MU	—	1
Tolérance d'épaisseur	—	—	T5
Stabilité dimensionnelle	DS (70, 90)	%	≤ 1

LES + PRODUITS

- THERMIQUE : économies d'énergie associées à un confort thermique
- POLYVALENCE : Compatible avec tous types de revêtements d'étanchéité soudés en plein (bitume et synthétiques)
- FEU : produit incombustible (Euroclasse A1)
- MÉCANIQUE : résistance à la compression et stabilité dimensionnelle
- DURABILITÉ : matériau hydrophobe et imputrescible
- ACOUSTIQUE : affaiblissement du bruit extérieur

Code article	Epaisseur (mm)	Rd (m ² K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Palettisation	m ² par pièce	Poids/ Pièces (kg)	m ² par palette	Pièces par palette
660897	200	5,55	1000	1200	Palette	1,2	27,60	12	10
660896	190	5,25	1000	1200	Palette	1,2	26,22	14,40	12
660895	180	5,00	1000	1200	Palette	1,2	24,84	14,40	12
660894	170	4,70	1000	1200	Palette	1,2	23,46	14,40	12
660893	160	4,40	1000	1200	Palette	1,2	22,08	16,80	14
660892	150	4,15	1000	1200	Palette	1,2	20,70	16,80	14
660891	140	3,85	1000	1200	Palette	1,2	19,32	19,20	16
660890	130	3,60	1000	1200	Palette	1,2	17,94	19,20	16
660889	120	3,30	1000	1200	Palette	1,2	16,56	21,60	18
660888	110	3,05	1000	1200	Palette	1,2	15,18	24	20
660887	100	2,75	1000	1200	Palette	1,2	13,80	24	20
660886	90	2,35	1000	1200	Palette	1,2	12,42	28,80	24
660885	80	2,10	1000	1200	Palette	1,2	11,04	33,60	28
660884	70	1,80	1000	1200	Palette	1,2	9,66	38,40	32
660883	60	1,55	1000	1200	Palette	1,2	8,28	43,20	36
660882	50	1,30	1000	1200	Palette	1,2	6,90	50,40	42
660881	40	1,05	1000	1200	Palette	1,2	5,52	67,20	56

DDP RT

Panneau de laine de roche nu à haute performance thermique.

Isolation thermo-acoustique des toitures terrasses inaccessibles y compris les chemins de circulation.



Bords droits

PERFORMANCES Toitures terrasses

Conductivité thermique	Lambda (λ)	0,038 W/(m.K)
Résistance au feu	Euroclasse	A1
Acermi	Certificat numéro :	08/016/473
Classe de compressibilité	Classe B	

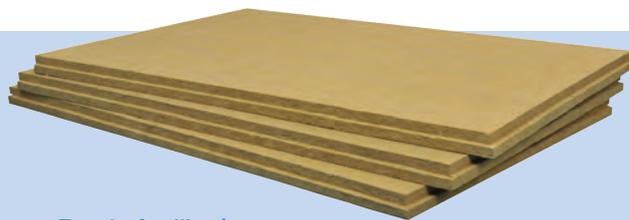
LES + PRODUITS

- Pour tout élément porteur conforme aux DTU 43.1./3./4
- Haute performance thermique et acoustique
- Bonne résistance à la compression
- Produit incombustible classé A1
- Produit imputrescible
- Très bonne stabilité dimensionnelle

Code article	Epaisseur (mm)	Rd (m ² K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m ² par paquet	Paquets par palette	m ² par palette	Pièces par palette
613111	180	4,70	1000	1200	1	1,2	14	16,8	14
613110	170	4,45	1000	1200	1	1,2	14	16,8	14
613108	160	4,20	1000	1200	1	1,2	16	19,2	16
613107	150	3,990	1000	1200	1	1,2	16	19,2	16
613106	140	3,65	1000	1200	1	1,2	18	21,6	18
613104	130	3,40	1000	1200	1	1,2	20	24	20
613102	120	3,15	1000	1200	1	1,2	20	24	20
613100	110	2,85	1000	1200	1	1,2	24	28,8	24
613099	100	2,60	1000	1200	1	1,2	24	28,8	24
613098	90	2,35	1000	1200	1	1,2	28	33,6	28
613751	80	2,10	1000	1200	1	1,2	32	38,4	32
613749	70	1,80	1000	1200	1	1,2	36	43,2	36
613748	60	1,55	1000	1200	1	1,2	42	50,4	42
613747	50	1,30	1000	1200	1	1,2	50	60	50
611024	40	1,05	1000	1200	1	1,2	64	76,8	64

DDP RT L J

Panneau de laine de roche nu à haute performance thermique. Ecran thermique et composant du système sous Avis Technique Termotoit-Knauf Therm pour l'isolation thermoacoustique des ERP avec élément porteur acier du DTU 43.3 et bois du DTU 43.4.



Bords feuillurés

PERFORMANCES Toitures terrasses

Conductivité thermique	Lambda (λ)	0,038 W/(m.K)
Résistance au feu	Euroclasse	A1
Acermi	Certificat numéro :	08/016/473
Classe de compressibilité	Classe B à 80°C Classe C à 60°C Pour l'ensemble DDP RT L J + Knauf Therm TTi Se (épaisseurs de 60 à 300 mm)	

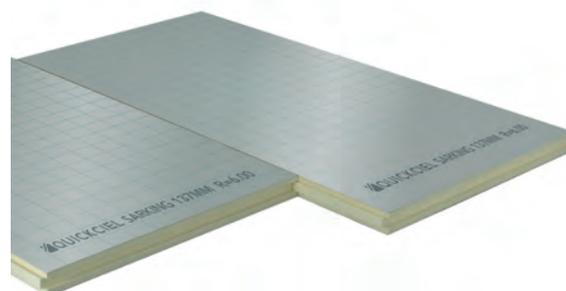
LES + SYSTÈME

- Manutention aisée sur chantier : 14 kg/m² pour un Rd de 10 m².K/W
- Allègement des structures du bâtiment
- Conforme à la réglementation de sécurité incendie des ERP : Feuillures aux 4 cotés du DDP RT L J à mi-épaisseur pour éviter le passage des flammes
- Compatible avec les revêtements d'étanchéité bitumineux et synthétiques

Code article	Épaisseur (mm)	Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m ² par paquet	Paquets par palette	m ² par palette	Pièces par palette
611023	60	1,55	1200	2000	1	2,4	21	50,4	21

QUICKCIEL Sarking GF

QUICKCIEL Sarking est un panneau isolant conforme à la norme NF EN 13165 composé d'une âme en mousse de polyuréthane de type PIR et de deux parements de surfaces multicouches composites kraft-aluminium réfléchissants et quadrillés.



DOMAINE D'EMPLOI

- Isolation thermique par l'extérieur en support de couvertures ventilées des toitures en pente directement sur charpente panne + chevron des bâtiments d'habitation individuels ou collectifs, Établissements Recevant du Public ou bâtiments tertiaires:

- o Locaux à faible ou moyenne hygrométrie,
- o En climat de plaine, jusqu'à une altitude de 900 m.

Le procédé s'emploie en travaux neufs et en rénovation en un ou deux lits (avec une épaisseur minimum de 110 mm pour le premier lit). Les panneaux sont posés et fixés directement sur les éléments porteurs de type chevron de largeur minimale 6 cm et d'entraxe maximal 75 cm associé systématiquement à un plafond suspendu assurant la protection au feu.

- Isolation thermique par l'extérieur en support de couverture ventilées des toitures en pente, selon le procédé «Sarking» sur support continu, des bâtiments d'habitation individuels ou collectifs, Établissements Recevant du Public ou bâtiments tertiaires:

- o Locaux à faible ou moyenne hygrométrie,
- o En climat de plaine, jusqu'à une altitude de 900 m,

Il s'emploie en un ou deux lits posés sur un parement formant plafond et fixé dans les éléments porteurs de la charpente d'entraxe maximal 1 m, en travaux neufs et en rénovation.



DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme : NF EN 13165:2012+A2 :2016
- Certificat ACERMI : 16/164/1156
- Réaction au feu : Rapport de classement n°RA16-0359
- DoP n°: 4012_QUICKCIEL-SARKING_2018-01-26
- FDES : QUICKCIEL Sarking
- FDS : QUICKCIEL Sarking 2018-04-26
- ETN : 010T160H
- Mise en oeuvre conformément à l'ETN et Catalogue QUICKCIEL

CARACTÉRISTIQUES

Code article	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Type de bord	Pièces par palette	Conductivité Thermique [W/(m.K)]	Réaction au feu	Résistance thermique [m².K/W]
530687	80	2400	1200	RB4	16	0.022	Euroclasse E	3,65
590012	90	2400	1200	RB4	13	0.022	Euroclasse E	4,10
590030	100	2400	1200	RB4	12	0.022	Euroclasse E	4,55
590035	110	2400	1200	RB4	11	0.022	Euroclasse E	5,00
548327	120	2400	1200	RB4	10	0.022	Euroclasse E	5,50
590037	132	2400	1200	RB4	9	0.022	Euroclasse E	6,05
530706	160	2400	1200	RB4	8	0.022	Euroclasse E	7,30

URSA TERRA MRK 35

Matelas de laine de verre revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé

Applications

- Combles aménagés
- Combles perdus

Avantages

- Rapidité de mise en oeuvre
- Bonne isolation thermique
- Confort de pose



Caractéristiques techniques

Caractéristiques obligatoires

Conductivité thermique (λ_D)	W/(m.K)	0,035
Classement feu (EUROCLASSE)		F
Tolérance d'épaisseur		T2

Caractéristiques spécifiques

Résistance à la vapeur d'eau (Z)	m ² .h.Pa/mg	1
Absorption d'eau à court terme (WS) jusqu'à 210 mm inclus	kg/m ²	< 1,0 jusqu'à 210 mm inclus
Isolant semi-rigide		De 151 à 280 mm

Valeurs R & conditionnements

Valeur R m ² K/W	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Unités/colis	m ² /colis	Colis/palette	m ² /palette	Dispo
4,30	151	4200	1200	1	5,04	18	90,72	D
5,10	180	3600	1200	1	4,32	18	77,76	D
5,70	200	3200	1200	1	3,84	18	69,12	S
6,25	220	3000	1200	1	3,60	18	64,80	S
6,85	240	2700	1200	1	3,24	18	58,32	S
7,00	245	2600	1200	1	3,12	18	56,16	D
7,55	265	2400	1200	1	2,88	18	51,84	D
8,00	280	2400	1200	1	2,88	18	51,84	S

S : Stock - Produit en stock / D : Délai - Sans minimum de commande, délai et quantité nous consulter / NS : Non Stock - Avec minimum de commande, délai et quantité nous consulter

Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
2137793	LONGUEUR 4200 X LARGEUR 1200	151
2136288	LONGUEUR 3000 X LARGEUR 1200	220
2136289	LONGUEUR 2700 X LARGEUR 1200	240
2137796	LONGUEUR 2400 X LARGEUR 1200	265
2137797	LONGUEUR 2400 X LARGEUR 1200	280



URSA TERRA MRK 40

Matelas de laine de verre revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé

Applications

- Combles perdus
- Plafonds

Avantages

- Rapidité de mise en oeuvre
- Large choix d'épaisseurs pour répondre à toutes les exigences
- Confort de pose



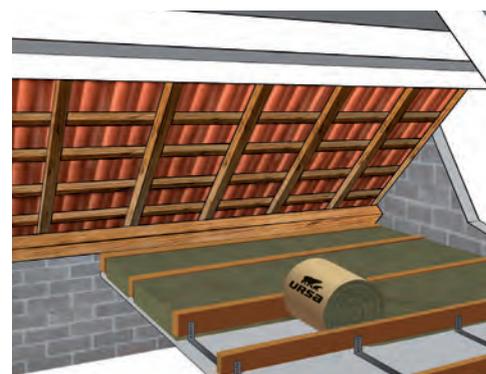
Caractéristiques techniques

Caractéristiques obligatoires

Conductivité thermique (λ_v)	W/(m.K)	0,040
Classement feu (EUROCLASSE)		F
Tolérance d'épaisseur		T1

Caractéristiques spécifiques

Résistance à la vapeur d'eau (Z)	m ² .h.Pa/mg	1
----------------------------------	-------------------------	---



Valeurs R & conditionnements

Réf. fournisseur	Valeur R m ² K/W	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Unités/colis	m ² /colis	Colis/palette	m ² /palette
2062020	1,50	60	12500	1200	1	15,00	24	360,00
2062021	2,00	80	11000	1200	1	13,20	24	316,80
2142179	2,50	100	8500	600	2	10,20	24	244,80
2062022	2,50	100	8500	1200	1	10,20	24	244,80
2062024	3,00	120	6500	1200	1	7,80	24	187,20
2062025	3,50	140	5500	1200	1	6,60	24	158,40
2139094	4,00	160	5500	1200	1	6,60	24	158,40
2062028	4,50	180	4500	1200	1	5,40	24	129,60
2142235	5,00	200	4500	600	2	5,40	24	129,60
2062029	5,00	200	4500	1200	1	5,40	24	129,60
2139095	6,00	240	3750	1200	1	4,50	24	108,00
2139093	6,50	260	3500	1200	1	4,20	24	100,80
2136911	7,00	280	2800	1200	1	3,36	18	60,48
2136016	7,50	300	2600	1200	1	3,12	18	56,16

URSA TERRA HOMETEC 35

Panneau roulé de laine de verre semi-rigide non revêtu

Applications

- Combles aménagés
- Combles perdus
- Isolation thermique et acoustique des murs intérieur (ITi) et extérieur (ITE).

Avantages

- Facilité de mise en oeuvre
- Bonne isolation thermique
- Adapté à la pose en Maison Ossature Bois (MOB)



Caractéristiques techniques

Caractéristiques obligatoires

Conductivité thermique (λ_p)	W/(m.K)	0,035
Classement feu (EUROCLASSE)		A1
Tolérance d'épaisseur		T2

Caractéristiques spécifiques

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1
Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m ²	< 1,0 jusqu'à 210 mm inclus
Isolant semi-rigide		De 60 à 265 mm

Valeurs R & conditionnements

Réf. fournisseur	Valeur R m ² K/W	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Unités/colis	m ² /colis	Colis/palette	m ² /palette
2075260	1,70	60	10000	1200	1	12,00	18	216,00
2075264	2,25	80	8000	1200	1	9,60	18	172,80
2075263	2,85	100	6000	1200	1	7,20	18	129,60
2131018	3,40	120	5000	1200	1	6,00	18	108,00
2141791	4,00	140	4000	1200	1	4,80	18	86,40
2075262	4,25	150	4000	1200	1	4,80	18	86,40
2141716	4,55	160	3500	1200	1	4,20	18	75,60
2133882	5,70	200	3000	1200	1	3,60	18	64,80
2141715	6,25	220	3000	1200	1	3,60	18	64,80
2136290	6,85	240	2700	1200	1	3,24	18	58,32
2137079	7,55	265	2400	1200	1	2,88	18	51,84

URSA PULS'R 47

Laine de verre à souffler

Applications

- Combles perdus difficiles d'accès non aménagés
- Complément d'isolation

Avantages

- Excellent pouvoir couvrant au m²
9 % + performant en moyenne que le meilleur produit du marché
- Moins de kilos à souffler à R équivalent
- Confort de pose



Conductivité thermique certifiée

Résistance thermique R (m ² .K/W)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur mini (mm)	Pouvoir couvrant mini kg/ m ²	Nombre minimal de sacs pour 100 m ²
2,00	94	95	1,00	6
2,50	118	120	1,30	7,5
3,00	141	145	1,60	9,1
3,50	165	170	1,80	10,7
4,00	188	190	2,00	11,9
4,50	212	215	2,30	13,5
5,00	235	240	2,50	15
5,50	259	265	2,80	16,6
6,00	282	285	3,00	17,9
6,50	306	310	3,30	19,4
7,00	329	335	3,50	21
7,50	353	360	3,80	22,6
8,00	376	380	4,00	23,8
8,50	400	405	4,30	25,4
9,00	423	430	4,50	26,9
9,50	447	455	4,80	28,5
10,00	470	475	5,00	29,8
10,50	494	500	5,20	31,3
11,00	517	525	5,50	32,9
11,50	541	550	5,80	34,5
12,00	564	570	6,00	35,7
12,50	588	595	6,20	37,3
13,00	611	620	6,50	38,8
13,50	635	645	6,80	40,4
14,00	658	665	7,00	41,7
14,50	682	690	7,20	43,2
15,00	705	715	7,50	44,8

A titre indicatif, 1 palette de PULS'R 47 = environ 2 chantiers de 100 m² pour un R=7

Réf. fournisseur

Désignation

2139602

URSA PULS'R 47 LAINE A SOUFFLER - SAC DE 16,6 KG

JET ROCK 2

Laine de roche destinée à l'isolation des combles perdus par soufflage mécanisé



Caractéristiques techniques

Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,044
Masse volumique nominale (kg/m ³)	19 à 24
Classe de tassement	S1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A+

Performances thermiques

Niveau de résistance thermique déclarée (m ² .K/W)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur minimale installée (mm)	Taux de remplissage minimal (mm)	Taux minimal d'utilisation des sacs (sacs pour 100 m ²)
2,0	88	90	1,7	8,4
2,5	110	115	2,2	10,6
3,0	132	135	2,6	12,7
3,5	154	160	3,0	14,8
4,0	176	180	3,4	16,9
4,5	198	200	3,8	19,0
5,0	220	225	4,3	21,1
5,5	242	245	4,7	23,2
6,0	264	270	5,1	25,3
6,5	286	290	5,5	27,4
7,0	308	315	6,0	29,6
7,5	330	335	6,4	31,7
8,0	352	360	6,8	33,8
8,5	374	380	7,2	35,9
9,0	396	400	7,6	38,0
9,5	418	425	8,1	40,1
10,0	440	445	8,5	42,2
10,5	462	470	8,9	44,3
11,0	484	490	9,3	46,4
11,5	506	515	9,8	48,6
12,0	528	535	10,2	50,7
12,5	550	560	10,6	52,8
13,0	572	580	11,0	54,9
13,5	594	600	11,4	57,0
14,0	616	625	11,9	59,1
14,5	638	645	12,3	61,2
15,0	660	670	12,7	63,3

Réf. fournisseur

Désignation

63769

JET ROCK LAINE DE ROCHE A SOUFFLER - SAC DE 20 KILOS

QUICKCIEL PU Façade MI

QUICKCIEL PU Façade MI est un panneau isolant conforme à la norme NF EN 13165 composé d'une âme en mousse de polyuréthane de type PIR et de deux parements de surfaces multicouches composites kraft-aluminium réfléchissants et quadrillés au pas de 100x100mm.



DOMAINE D'EMPLOI

- Isolation par l'extérieur des parois verticales non isolées en béton ou en maçonnerie de petits éléments conforme au DTU20.1 en neuf ou rénovation des bâtiments d'habitation de la première famille, avec les parements de façade :
 - o Mur de parement selon la technique du mur à double paroi avec ou sans lame d'air selon l'étanchéité de la paroi externe conformément au DTU 20.1
 - o Bardage sur lame d'air ventilée
 - o Vêtue et vêtage



DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Norme EN 13165:2012+A2:2016
- DoP n°4012_QUICKCIEL-PU-Facade-MI_2018-01-26
- Réaction au feu : Rapport de Classement Européen n°RA16-0359
- Certificat ACERMI 17/164/1280
- FDS : QUICKCIEL-PU-Façade MI_2018-06-25
FDES : QUICKCIEL PU Façade MI
- Mise en oeuvre conformément à la Fiche Système et au Catalogue QUICKCIEL



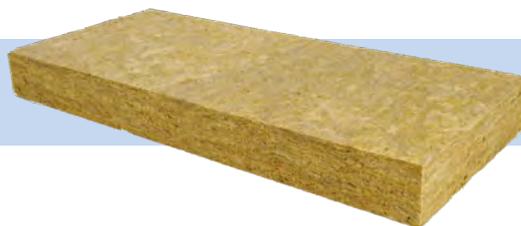
CARACTÉRISTIQUES

Code article	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Type de bord	Pièces par palette	Conductivité Thermique [W/(m.K)]	Réaction au feu	Résistance thermique [m².K/W]	Classement ISOLE
599207	60	1200	600	RB4	8	0,022	Euroclasse E	2,75	I4S1O3L2E4
639714	70	1200	600	RB4	7	0,022	Euroclasse E	3,20	I4S1O3L2E4
590030	81	1200	600	RB4	6	0,022	Euroclasse E	3,70	I4S1O3L2E4
599210	90	1200	600	RB4	5	0,022	Euroclasse E	4,10	I4S1O3L2E4
599213	100	1200	600	RB4	5	0,022	Euroclasse E	4,55	I4S1O3L2E4
639721	110	1200	600	RB4	4	0,022	Euroclasse E	5,00	I4S1O3L2E4
599217	120	1200	600	RB4	4	0,022	Euroclasse E	5,50	I4S1O3L2E4
639744	130	1200	600	RB4	3	0,022	Euroclasse E	5,95	I4S1O3L2E4
639746	140	1200	600	RB4	3	0,022	Euroclasse E	6,40	I4S1O3L2E4
639747	150	1200	600	RB4	3	0,022	Euroclasse E	6,85	I4S1O3L2E4
633164	160	1200	600	RB4	3	0,022	Euroclasse E	7,30	I4S1O3L2E4

ROCKFAÇADE

ISOLER LES FAÇADES VENTILÉES

Panneau de laine de roche mono densité non revêtu.



Les + produit

- Excellente tenue mécanique du produit
- Nombre de fixations optimisé
- Excellent comportement à l'eau

Caractéristiques techniques

Réaction au feu	Euroclasse A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,0435
Masse volumique nominale (kg/m ³)	35 à 39
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm)	0*
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm)	1350
Largeur (mm)	600
Tolérance d'épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme	WS
Absorption d'eau à long terme	WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU1

Disposant de l'Euroclasse A1, ROCKFAÇADE est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. A ce titre, ROCKFAÇADE est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.

Performance thermiques

Épaisseur (mm)	R Isolant (m ² .K/W)	Up (W/m ² .K)		
		Béton	Parpaing	Brique creuse
80	2,25	0,42	0,40	0,35
100	2,85	0,35	0,33	0,30
120	3,40	0,30	0,29	0,26
130	3,70	0,28	0,27	0,25
140	4,00	0,26	0,25	0,23
150	4,25	0,25	0,25	0,22
180	5,10	0,21	0,21	0,19
200	5,70	0,19	0,19	0,18

Les valeurs d'Up ci-dessous ont été déterminées en considérant les pattes équerres :
 - Entraxe dans le sens horizontal : 600 mm ;
 - Entraxe dans le sens vertical : 1 350 mm ;
 - Pont thermique ponctuel de la patte équerre déterminé par référence aux règles Thu, pour une section de 150 mm² et une patte en acier avec chevron.

Réf. fournisseur	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
105332	1350 X 600	40
129799	1350 X 600	50
133152	1350 X 600	60
100516	1350 X 600	70
100517	1350 X 600	80
234514	1350 X 600	180
100538	1350 X 600	100
100541	1350 X 600	120
102713	1350 X 600	130
100543	1350 X 600	140
100545	1350 X 600	150
100547	1350 X 600	160
100555	1350 X 600	200

URSA TERRA FAÇADE 32 R

Panneau roulé de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un voile de verre naturel renforcé.

Applications

- Bâtiments résidentiels collectifs et individuels
- Bâtiments non résidentiels
- Neuf et Rénovation



Photos © ROCKWOOL®

Caractéristiques techniques

Caractéristiques spécifiques I.T.E

Conductivité thermique (λ_D)	W/(m.K)	0,032
Classement feu (EUROCLASSE)		De 60 à 202 mm
Tolérance d'épaisseur		T3

Comportements au feu

Réaction au feu	A1
Masse combustible mobilisation (MJ/m ² /cm)	Produit exonéré de calcul*

Caractéristiques spécifiques

Absorption d'eau à court terme (WS)	kg/m ²	< 1,0
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MU	1

* De par son classement A1, le produit URSA Façade est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable, comme défini par l'IT 249 (règlement sécurité contre l'incendie)

Produit certifié conforme à la norme européenne : NF EN 13162

Code de désignation : MW-EN 13162-T3-WS-MU1

DoP : <http://dop.ursa-insulation.com>

N° 33UGW32VV19071

ACERMI : 02/083/040

Classement émission COV : A+



Valeurs R & conditionnements

Réf. fournisseur	Valeur R m ² K/W	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Unités/colis	m ² /colis	Colis/palette	m ² /palette
2139136	1,85	60	8000	600	2	9,60	18	172,80
2136500	2,50	80	5400	600	2	6,48	18	116,64
2134047	3,15	101	5400	600	2	6,48	12	77,76
2134749	3,75	120	4000	600	2	4,80	18	86,40
2140690	4,40	141	3500	600	2	4,20	18	75,60
2137003	5,00	160	2700	600	2	3,24	18	58,32
2141192	5,65	181	2700	600	2	3,24	18	58,32
2140709	6,30	202	2600	600	2	3,12	18	56,16

ISOLANT RÉFLECTEUR ALVÉOLAIRE 3 EN 1

Hybris

ISOLANT 3 EN 1 THERMIQUE, PHONIQUE ET ÉTANCHE

HYBRIS est un isolant alvéolaire de nouvelle génération.

Il est composé d'une structure en "nid d'abeilles" exploitant les qualités thermiques d'un isolant naturel très efficace : l'air (λ_{26}).



Un isolant performant

HYBRIS est un isolant qui offre d'excellentes performances d'isolation exprimées par une très faible conductivité thermique $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m.K}$

Un gain de résistance thermique grâce à la lame d'air

validé par le CSTB dans les dta n°20/15-349 et n°20/16-373

L'excellente émissivité des films réflecteurs de l'isolant HYBRIS permet de valoriser thermiquement la lame d'air non ventilée entre l'isolant et le parement de finition. Cette lame d'air est naturellement créée par l'ossature de fixation de la plaque de plâtre.

La valorisation thermique de la lame d'air est prise en compte selon la norme NF EN ISO 6946.

Elle est validée dans les documents techniques d'application du CSTB grâce à la certification ACERMI de l'émissivité déclarée.

Elle peut atteindre jusqu'à $0,63 \text{ m}^2.\text{K/W}$ en murs et au minimum $0,43 \text{ m}^2.\text{K/W}$ en toiture.

En toiture, le gain est supérieur avec un angle de pente de 30° .

R en murs

Épaisseurs	RD (en $\text{m}^2.\text{K/W}$) intrinsèque	R (en $\text{m}^2.\text{K/W}$) avec 1 lame d'air*
50 mm	1,50	2,10
60 mm	1,80	2,40
75 mm	2,25	2,85
90 mm	2,70	3,30
105 mm	3,15	3,75
125 mm	3,75	4,35
140 mm	4,20	4,80
155 mm	4,65	5,25
170 mm	5,15	5,75
185 mm	5,60	6,20
195 mm	5,90	6,50
205 mm	6,20	6,80

* Calcul selon la norme NF EN ISO 6946. Épaisseur de la lame d'air : 20 mm. Emissivité externe : 0,06.

Différence de température aux bornes de la lame d'air : $\leq 5^\circ\text{C}$.

Température moyenne côté chaud : $17,5^\circ\text{C}$. Sens du flux thermique : horizontal en murs et vertical ascendant en toiture correspondant à un angle de pente minimal par défaut.

ISOLANT RÉFLECTEUR ALVÉOLAIRE AVEC PARE-VAPEUR INTÉGRÉ

Triso Hybrid'

ISOLANT ALVÉOLAIRE 2 EN 1

A la fois isolant et pare-vapeur, TRISO HYBRID permet de réaliser l'isolation et l'étanchéité en une seule opération.

Il peut être utilisé seul ou associé à un autre isolant.



Excellentes performances

TRISO HYBRID offre une résistance thermique intrinsèque $R = 2,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ qui peut atteindre une valeur de **$4,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$** en présence de 2 lames d'air de 20 mm.

TRISO HYBRID est marqué CE comme pare-vapeur selon la norme EN 13984. Avec un coefficient **$S_d > 100 \text{ m}$** , il bloque la diffusion de vapeur d'eau au travers de la paroi, prévenant ainsi tous risques de condensation.

Intrinsèquement étanche à l'air, TRISO HYBRID fait barrière aux infiltrations d'air venant de l'extérieur et aux déperditions thermiques par convection venant de l'intérieur.

La languette adhésive intégrée permet un recouvrement des lés parfaitement étanche.

Isolant propre et durable

Classé A+ pour la qualité de l'air intérieur selon la norme ISO 16000.

Propre, sans poussières ni fibres irritantes. Léger et facile à manipuler. Imputrescible et sans tassement dans le temps.

Pose simple et rapide

TRISO HYBRID peut être agrafé ou cloué.

TRISO HYBRID se découpe facilement au cutter. Le cutter spécial ACTIS assure une coupe plus pratique et plus rapide.

La souplesse du TRISO HYBRID permet de le mettre en oeuvre sur tous types de supports et d'obtenir une isolation continue et étanche à l'air.

Solutions combinant les isolants alvéolaires

La performance thermique du TRISO HYBRID a été mesurée selon la norme NF EN 16012 par un laboratoire accrédité. Cette norme est à ce jour la seule reconnue par les pouvoirs publics pour l'éligibilité des isolants réfléchissants aux dispositifs d'aide à la rénovation énergétique.



Triso Hybrid'



Hybris



Boost'R Hybrid'

Associé à d'autres isolants réfléchisseurs alvéolaires ACTIS mesurés selon la norme NF EN 16012 comme l'isolant HYBRIS ou l'isolant perspirant BOOST'R HYBRID, TRISO HYBRID permet d'atteindre facilement les valeurs requises par les dispositifs du Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE) et des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE).

ISOLANT RÉFLECTEUR ALVÉOLAIRE PERSPIRANT AVEC ÉCRAN HPV INTÉGRÉ

Boost'R Hybrid'

ISOLANT ALVÉOLAIRE 3 EN 1

A la fois isolant et écran de sous-toiture perméable à la vapeur d'eau, BOOST'R HYBRID permet de réaliser l'isolation et l'étanchéité en une seule opération.

Il peut être utilisé posé directement sur voliges et chevrons, et être associé à un autre isolant.



Excellentes performances

BOOST'R HYBRID offre une résistance thermique intrinsèque **R = 2,45 m².K/W** qui peut atteindre une valeur de 3,20 m².K/W en présence de 2 lames d'air de 20 mm.

Perméable à la vapeur d'eau (**Sd > 0,35 m**) et intégrant un écran HPV, BOOST'R HYBRID prévient tous risques de condensation.

Intrinsèquement étanche à l'air, BOOST'R HYBRID fait barrière aux infiltrations d'air venant de l'extérieur et aux déperditions thermiques par convection venant de l'intérieur.

BOOST'R' HYBRID est marqué **CE** comme **écran de sous-toiture et écran pare-pluie** selon les normes EN 13859-1 et EN 13859-2. Bénéficiant d'un classement W1, il est parfaitement **étanche à l'eau**.

Languette débordante adhésive intégrée, pour une pose plus facile et plus rapide.

Isolant propre et durable

Classé A+ pour la qualité de l'air intérieur selon la norme ISO 16000.

Propre, sans poussières ni fibres irritantes. Léger et facile à manipuler. Imputrescible et sans tassement dans le temps.

Pose simple et rapide

BOOST'R HYBRID peut être agrafé ou cloué.

BOOST'R HYBRID se découpe facilement au cutter. Le cutter spécial ACTIS assure une coupe plus pratique et plus rapide.

La souplesse du BOOST'R HYBRID permet de le mettre en oeuvre sur tous types de supports et d'obtenir une isolation continue et étanche à l'air.

Solutions combinant les isolants alvéolaires

La performance thermique du BOOST'R HYBRID a été mesurée selon la norme NF EN 16012 par un laboratoire accrédité. Cette norme est à ce jour la seule reconnue par les pouvoirs publics pour l'éligibilité des isolants réfléchissants aux dispositifs d'aide à la rénovation énergétique.



Triso Hybrid'



Hybris



Boost'R Hybrid'

Associé à d'autres isolants réfléchisseurs alvéolaires ACTIS mesurés selon la norme NF EN 16012 comme l'isolant HYBRIS ou l'isolant perspirant BOOST'R HYBRID, TRISO HYBRID permet d'atteindre facilement les valeurs requises par les dispositifs du Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE) et des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE).



© MEP



© DALEP





Bois de couverture - charpente	210/211
Écrans de sous-toiture	212
Pare-pluie et barrière radiante	213
Closoirs	214/215
Accessoires et bâches de couverture	216/217
Plomb	218
Chapeaux de ventilation	219
Avant-toit PVC	
Planches de Rive.....	220 à 223
Lambris alvéolaires.....	224 à 227
Protège-pannes	228/229
Fixations : couverture - bardage - étanchéité	230 à 233
Traitements	234 à 237
Silicone - Joint mastic	238
Colle PU - Peinture métaux	239

Bois de couverture - charpente

BOIS DE COUVERTURE • LATTES BOIS

Code article	Désignation
W30250	Baguette demi-rond sapin 30
W102050	Chanlatte 10 x 20 x 50 sapin
W68C	Chanlatte 6 x 8
W1440	Latte sapin 14 x 40
W1827	Latte 18 x 27
W1840	Latte sapin 18 x 40
W1850	Liteau 18 x 50
W2040	Liteau 20 x 40
W2527T	Liteau 25 x 27
W2727	Latte sapin 27 x 27
W2740	Liteau 27 x 40
W2750	Liteau sapin 27 x 50

BOIS DE COUVERTURE • TASSEaux BOIS

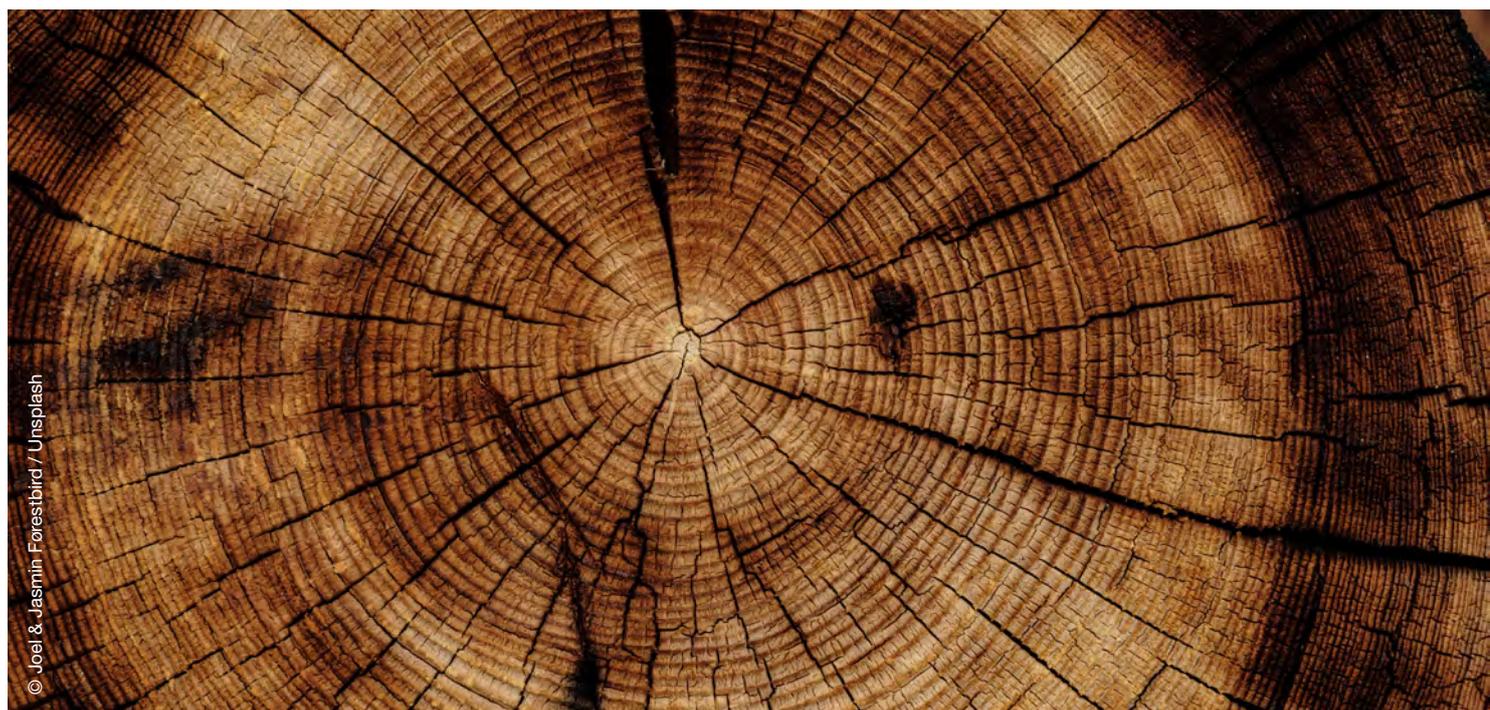
Code article	Désignation
W404025	Tasseau 40 x 40 x 25
W505025	Tasseau 50 x 50 x 25
W606035	Tasseau aretier 60 x 60 x 35
W808050	Tasseau faitage 80 x 80 x 50

BOIS DE COUVERTURE • PLANCHES DE RIVE

Code article	Désignation
W21170	Planche de rive 21 x 170 non traite
W27150	Planche 27 x 150 non traite
W27200	Planche 27 x 200
W27220	Planche 27 x 220 non traite
W28170	Planche de rive bois 28 x 170 rainurée
W28220	Planche de rive 28 x 220 rainurée

BOIS DE COUVERTURE • VOLIGES BOIS

Code article	Désignation
W12105	Volige sapin 12 x 105
W14105	Volige sapin 14 x 105
W18105	Volige sapin 18 x 105
W18150	Volige sapin 18 x 150
W18200	Volige sapin 18 x 200
W27100	Volige sapin 27 x 100



© Joel & Jasmin Forestbird / Unsplash

Bois de couverture - charpente

BOIS DE CHARPENTE • CHEVRONS BOIS

Code article	Désignation
W3838	Chevron 38 x 38
W64	Chevron sapin 6 x 4
W6550	Chevron 65 x 50
W68	Chevron sapin 6 x 8
13138	Sapin chevron 65/75

BOIS DE CHARPENTE • BASTAINGS BOIS

Code article	Désignation
W32175	Demi-bastaing en sapin de pays cl ii
W63160	Bastaing 63 x 160
W63175	Sapin de pays 63 x 175 traite cl ii

BOIS DE CHARPENTE • MADRIER BOIS

Code article	Désignation
W75225	Madrier 75 x 225

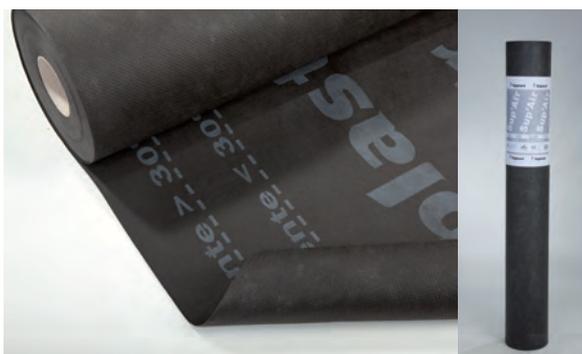
DALLES BOIS

Code article	Désignation
A020119s	Dalle ctbh 19 mm 2.05 X 0.925
Dalle/obs/ep22	Dalle obs 3 ext ep 22 mm - 2500 x 675 (m²)



© Gregory Dalleau / Unsplash





SUP'AIR (R2)

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau

- Écran R2, entraxe maxi 60 cm
- Pose directe sur isolant, en neuf comme en rénovation
- Protège l'isolant thermique des entrées d'air parasites (effet pare-vent) et optimise ses performances
- Crée une enveloppe extérieure étanche sans risque de condensation

DOMAINES D'EMPLOI

- Travaux neufs ou rénovation ;
- Couvertures en petits éléments ;
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe ;
- Pose sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux, etc.) ;
- Pose directe sur isolant ;
- Climat de plaine (altitude ≤ 900 m) ;
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie.



SUP'AIR RP'X ADH (R3)

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau avec bandes adhésives intégrées

- Écran R3, entraxe maxi 90 cm
- Pose directe sur isolant, en neuf comme en rénovation
- Protège l'isolant thermique des entrées d'air parasites et optimise ses performances
- Crée une enveloppe extérieure étanche sans risque de condensation

DOMAINES D'EMPLOI

- Travaux neufs ou rénovation ;
- Couvertures en petits éléments ;
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 90 cm d'entraxe ;
- Pose sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux, etc.) ;
- Pose directe sur isolant ;
- Climat de plaine (altitude ≤ 900 m)
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie.



SUP'AIR ADH + (R2)

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau avec bandes adhésives intégrées

- Écran R2, entraxe maxi 60 cm
- Pose directe sur isolant, en neuf comme en rénovation
- Protège l'isolant thermique des entrées d'air parasites (effet pare-vent) et optimise ses performances
- Crée une enveloppe extérieure étanche sans risque de condensation

DOMAINES D'EMPLOI

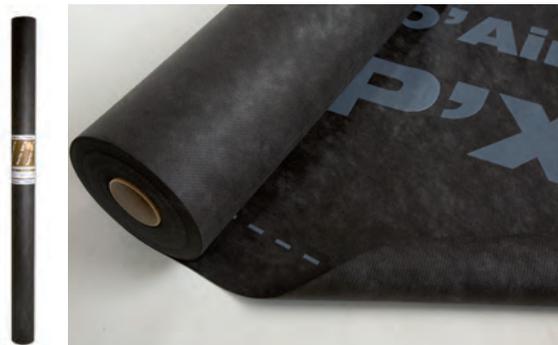
- Travaux neufs ou rénovation ;
- Couvertures en petits éléments ;
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe ;
- Pose sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux, etc.) ;
- Pose directe sur isolant ;
- Climat de plaine (altitude ≤ 900 m) ;
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie.

Code article	Désignation	Dimensions par rouleau	Poids
101733	SUP'AIR R2 - Écran R2, entraxe maxi 60 cm (vendu au rouleau)	75 m ² - 50 m x 1,50 m	10,5 kg
102028	SUP'AIR RP'X ADH+ - Écran R3, entraxe maxi 90 cm (vendu au rouleau)	50 m x 1,50 m	≈ 15 kg
102029	SUP'AIR ADHESIF - Écran R2, entraxe maxi 60 cm (vendu au rouleau)	50 m x 1,50 m	10,5 kg

SUP'AIR WP'X

Écran pare-pluie hautement perméable à la vapeur d'eau destiné à la protection contre les éventuelles pénétrations d'eau au travers du revêtement extérieur

- Conforme aux exigences des DTU 31.2 et 41.2
- Grande résistance mécanique
- Crée une enveloppe extérieure étanche sans risque de condensation



DOMAINES D'EMPLOI

- Renforcement de l'étanchéité à l'air de la construction ;
- Protection provisoire des parois en attente de la pose du revêtement extérieur.

Code article	Désignation	Dimensions par rouleau	Poids
101808	SUP'AIR WPX (vendu au rouleau)	50 m x 2,80 m	15,4 kg
101810	SUP'AIR WPX (vendu au rouleau)	66,67 m x 1,50 m	11 kg

THERM'X ADH +

Barrière radiante de sous-toiture, synthétique, HPV, destinée à la protection des couvertures et à l'isolation thermique de l'habitation avec bandes adhésives intégrées

- Forts coefficients de réflexion, en sous-face comme en surface, améliorant l'isolation thermique et des confort d'été et d'hiver
- HPV, laisse la vapeur d'eau s'échapper de l'habitation (pas de condensation), tout en protégeant les combles de l'eau, de la poussière, de la neige poudreuse etc.
- Résistance thermique attestée par le test de la boîte chaude gardée, garantissant de réelles économies d'énergies



DOMAINES D'EMPLOI

- Couvertures en petits éléments
- Pose sur entraxe maximale de 90 cm
- Climat de plaine (altitude ≤ 900 m)
- Locaux à moyenne ou faible hygrométrie.

Code article	Désignation	Dimensions par rouleau	Poids
102233	THERM'X ADHESIF (vendu au rouleau)	1,20 m x 20,80 m	17,5 kg

La gamme des closoirs souples - Rol MEP vous offrira à coup sûr la solution pour **protéger durablement vos couvertures.**



Utilisation des closoirs M.E.P.

- Protection contre la pénétration d'eau, de neige et de poussière tout en garantissant l'étanchéité des faîtages, et la ventilation haute de la toiture
- Le closoir souple tissu/alu pour faîtage et arêtier, avec sa bande centrale en PP tissé, s'adapte à tous les éléments de toiture
- Simples et rapides à poser, les closoirs ROL-MEP sont équipés de bandes adhésives en butyle, assurant une parfaite adhésion sur les tuiles

Caractéristiques techniques

- Epaisseur de la bande d'adhésif : 1.5 mm
- Largeur de la bande d'adhésif : 20 mm
- Epaisseur d'aluminium : 0.12 mm
- Largeur du rouleau : 240, 310 ou 370 mm
- Longueur du rouleau : 5 ou 30 m
- Résistance à la rupture longitudinale : 2510 N/50 mm
- Résistance à la rupture transversale : 2260 N/50 mm
- Stable aux UV
- Surface de ventilation : 288 cm²/m (240 mm), 544 cm²/m (310 et 370 mm)

Normes et garanties

- Garantie décennale

Composition de la matière

- Colle : adhésif butyle hydrofuge
- Partie centrale : PP tissé – 223 g/m²
- Parties latérales : Aluminium plissé

Couleurs et finitions (selon dimensions)



CLOSOIRS SOUPLES • ROL MEP

	Code article	Désignation	Dimensions
	ROL24RT	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	240 mm long 5 ml
	ROL24N	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	240 mm long 5 ml
	ROL2430RT	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	240 mm long 30 ml
	ROL2430N	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	240 mm long 30 ml
	ROL31RT	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	310 mm long 5 ml
	ROL31N	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	310 mm long 5 ml
	ROL31BM	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	310 mm long 5 ml
	ROL3130RT	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	310 mm long 30 ml
	ROL3130N	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	310 mm long 30 ml
	ROL37RT	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	370 mm long 5 ml
	ROL37N	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	370 mm long 5 ml
	ROL37BM	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	370 mm long 5 ml
	ROL37BL	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	370 mm long 5 ml
	ROL3730RT	Closoir Rol-MEP souple tissu/alu	370 mm long 30 ml
	ROLALU30RT	Closoir Rol-MEP tout aluminium	300 mm long 5 ml
	ROLALU30N	Closoir Rol-MEP tout aluminium	300 mm long 5 ml
	ROLALU3010RT	Closoir Rol-MEP tout aluminium	300 mm long 10 ml
	ROLALU3010N	Closoir Rol-MEP tout aluminium	300 mm long 10 ml
	ROLALU40RT	Closoir Rol-MEP tout aluminium	400 mm long 5 ml
	ROLALU40N	Closoir Rol-MEP tout aluminium	400 mm long 5 ml
	ROLALU40BL	Closoir Rol-MEP tout aluminium	400 mm long 5 ml
	ROLALU4010RT	Closoir Rol-MEP tout aluminium	400 mm long 10 ml
	ROLALU4010N	Closoir Rol-MEP tout aluminium	400 mm long 10 ml



CLOSIRS • INNOVAX

Code article	Teinte	Désignation	Dimensions
3251	BRUN	NORM ALU ROLL 05	5,00 X 0,30
3250	ROUGE	NORM ALU ROLL 05	5,00 X 0,30
3252	NOIR	NORM ALU ROLL 05	5,00 X 0,30



CLOSIRS • UBBINK

Code article	Teinte	Désignation	Dimensions
204762	BRUN	CLOSOIR DUO-ROLL	240 MM X 10 ML
204761	OCRE	CLOSOIR DUO-ROLL	240 MM X 10 ML
204928	BRUN	CLOSOIR DUO-ROLL	310 MM X 10 ML
204926	OCRE	CLOSOIR DUO-ROLL	310 MM X 10 ML
204927	ANTHRACITE	CLOSOIR DUO-ROLL	310 MM X 10 ML



CLOSOIR DUO-ROLL ROUGE



CLOSOIR DUO-ROLL OCRE



CLOSOIR DUO-ROLL ANTHRACITE



CLOSOIR DUO-ROLL BRUN

BANDES ADEALU

Code article	Désignation	Dimensions	Couleur
10622	1 BANDE ADEALU	300 mm x 10 ml	GRIS ARDOISE
10623	2 BANDE ADEALU	200 mm x 10 ml	GRIS ARDOISE
10624	3 BANDE ADEALU	150 mm x 10 ml	GRIS ARDOISE
10625	4 BANDE ADEALU	100 mm x 10 ml	GRIS ARDOISE
10629	5 BANDE ADEALU	100 mm x 10 ml	NATUREL
10630	6 BANDE ADEALU	200 mm x 10 ml	NATUREL
10631	7 BANDE ADEALU	150 mm x 10 ml	NATUREL
10632	8 BANDE ADEALU	100 mm x 10 ml	NATUREL



VERSITE SBS

Code article	Désignation	Couleur
102296	VERSITE SBS CARRE	GRIS ARDOISE*

* Existe en brun flamme, vert lichen, rouge flamme, noir basalte, rouge bauxite



Accessoires de couvertures

BANDES ADEPLOMB

Code article		Désignation	Dimensions
04126J	9	BANDE ADEPLOMB	333 mm x 3 ml
04032H	10	BANDE ADEPLOMB	250 mm x 3 ml
04019R	11	BANDE ADEPLOMB	200 mm x 3 ml
04022U	12	BANDE ADEPLOMB	160 mm x 3 ml



RESISTIT G SK est une bande d'étanchéité autoadhésive avec une couche supérieure en caoutchouc EPDM armé d'une épaisseur totale de 1,6 mm. RESISTIT G SK convient pour l'étanchéité des châssis, des seuils, des éléments de façade, des fondations et des murs de cave. Pour l'industrie des façades, c'est le produit idéal comme bande de couverture et une alternative au plomb.

RESISTIT G SK

Code article		Désignation	Dimensions
39242	13	RESISTIT G SK	1 X 20 m (rouleau)
39243	13	RESISTIT G SK	0,75 X 20 m (rouleau)
39245	13	RESISTIT G SK	0,5 X 20 m (rouleau)
39431	14	RESISTIT G SK MASTIC	290 ML (pièce)
39561	15	RESISTIT G SK PRIMER	1 L (pièce)
39562	16	RESISTIT G SK PRIMER	5 L (pièce)



BÂCHE COUVREUR

Code article	Désignation	Dimensions
BASU6X4	BÂCHE COUVREUR ARMATEX 200	6 x 4 m
BASU6X8	BÂCHE COUVREUR ARMATEX 200	6 x 8 m
BASU6X10	BÂCHE COUVREUR ARMATEX 200	6 x 10 m

BÂCHE MULTICOVER

Code article	Désignation	Dimensions
100948	BÂCHE MULTICOVER VERT	6 x 4 m
100942	BÂCHE MULTICOVER VERT	6 x 8 m
100950	BÂCHE MULTICOVER VERT	6 x 12 m



BMI Siplast

Plomb

ROULEAUX DE PLOMB • Longueur 10 mètres

Code article	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
PL160100	160	1.00	18,16
PL200100	200	1.00	22,70
PL160125	160	1.25	22,70
PL200125	200	1.25	28,38
PL250125	250	1.25	35,47
PL300125	300	1.25	42,56
PL160150	160	1.50	27,24
PL200150	200	1.50	34,04
PL250150	250	1.50	42,56
PL300150	300	1.50	51,08

TABLE DE PLOMB • Longueur 5 mètres

Code article	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)
PL10005150	1.000	1.50	85,16
PL10005200	1.000	2.00	113,50
PL10005250	1.000	2.50	141,88
PL10005300	1.000	3.00	170,25

PRODUITS POUR LE PLOMB • à l'unité

Code article	Désignation
819892	STEARINE EN PAIN 500 GR
819991	STEARINE EN BOUGIE (LOT DE 10)
516099	PORTE SOUDURE STEAROX COUTIL
210682000	HUILE DE PATINE PLOMB (BIDON DE 1 LITRE)
40/10	PATTES ÉTAMÉES 40 X 10 (AU KG)
01701051	PAPIER ANGLAIS (ROULEAU DE 100 M ²)

Photos © BERNARD BATAIS ET FILS



Chapeaux de ventilation

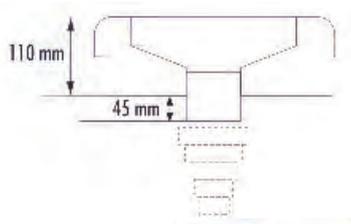
CHAPEAUX DE VENTILATION SIMPLE

Code article		Diamètre
Couleur Ardoise	Couleur Tuile	
CC6	-	63
CC8	CCT6	80
CC10	CCT10	100
CC12	CCT12	125
CC14	-	140
CC16	CCT16	160
CC20	CCT20	200




CHAPEAUX DE VENTILATION AVEC COLLERETTE

Code article		Diamètre
Couleur Ardoise	Couleur Tuile	
CD8	CDT8	80
CD10	CDT10	100
CD12	CDT12	125
CD14	-	140
CD16	CDT16	160
CD20	CDT20	200




CHAPEAUX DE VENTILATION UBIFLUX N°2

Code article	Couleur
15380304	ARDOISE
15380301	TUILE
15380303	BRUN

CHAPEAUX DE VENTILATION UNIVERSEL

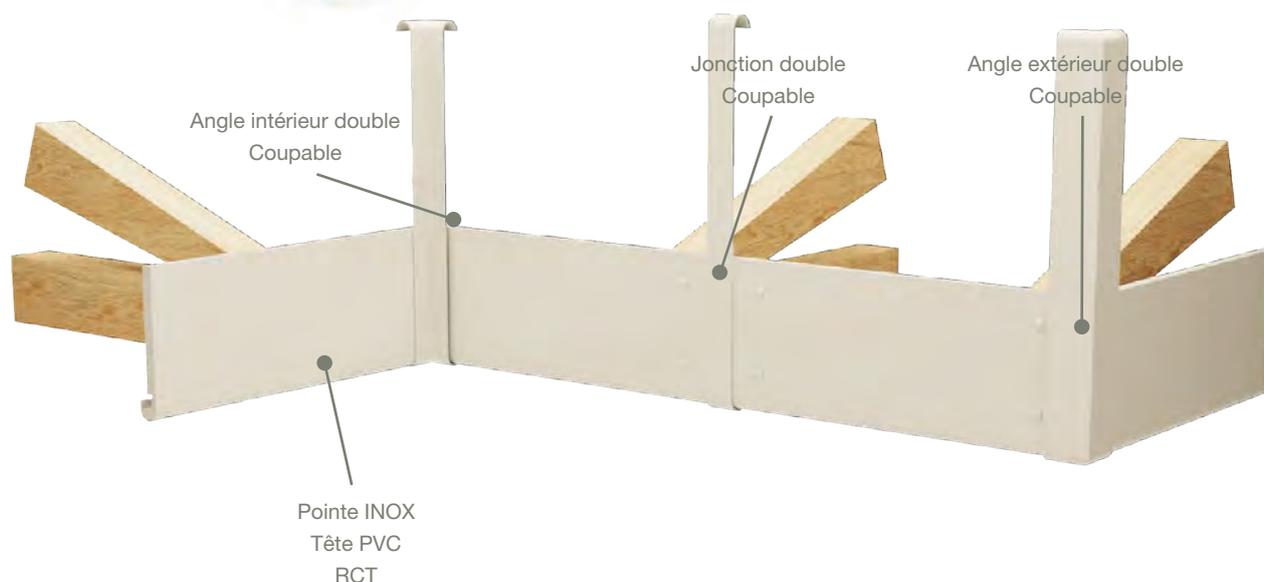
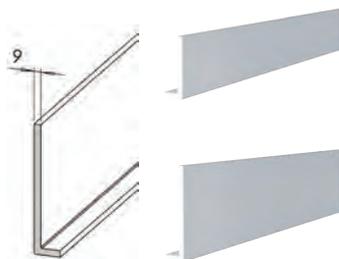
Code article	Désignation
037101	INOX A1 80/125
037102	INOX A2 130/167
037103	INOX A3 180/250
027103	180/250 POLYFEU
027102	130/167 POLYFEU




RIVECEL


La gamme RIVECEL® vous offrira à coup sûr la solution pour habiller durablement vos débords de toits.

Les planches de rive et d'égout à clouer en PVC cellulaire offrent une solution simple, rapide et économique aussi bien sur constructions neuves que rénovées.


RIVECEL L9 • Planche de Rive en P.V.C Cellulaire • Hauteur 100 mm


Code article	Couleur	Dimensions
RL105B	BLANC	100 mm x 5 ml - Ép. 9 mm

RIVECEL L9 • Planche de Rive en P.V.C Cellulaire • Hauteur 150 mm

Code article	Couleur	Dimensions
RL155B	BLANC	150 mm x 5 ml - Ép. 9 mm

RIVECEL L9 • Planche de Rive en P.V.C Cellulaire • Hauteur 175 mm


Code article	Couleur	Dimensions
RL175B	BLANC	175 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL175S	SABLE	175 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL175G	GRIS	175 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL175N	NOIR	175 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL175AN	ANTHRACITE	175 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD917C	PLAXÉ CHÊNE DORÉ	175 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD917A	PLAXÉ ACAJOU	175 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD917L	PLAXÉ LIÈGE	175 mm x 5 ml - Ép. 9 mm

RIVECEL L9 • Planche de Rive en P.V.C Cellulaire • Hauteur 200 mm

Code article	Couleur	Dimensions
RL205B	BLANC	200 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL205S	SABLE	200 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL205G	GRIS	200 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL205N	NOIR	200 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL205AN	ANTHRACITE	200 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD920C	PLAXÉ CHÊNE DORÉ	200 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD920A	PLAXÉ ACAJOU	200 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD920L	PLAXÉ LIÈGE	200 mm x 5 ml - Ép. 9 mm



RIVECEL L9 • Planche de Rive en P.V.C Cellulaire • Hauteur 225 mm

Code article	Couleur	Dimensions
RL225B	BLANC	225 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL225S	SABLE	225 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL225G	GRIS	225 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL225N	NOIR	225 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL225AN	ANTHRACITE	225 mm x 5 ml - Ép. 9 mm



RIVECEL L9 • Planche de Rive en P.V.C Cellulaire • Hauteur 250 mm

Code article	Couleur	Dimensions
RL255B	BLANC	250 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL255S	SABLE	250 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL255G	GRIS	250 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL255N	NOIR	250 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL255AN	ANTHRACITE	250 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD925C	PLAXÉ CHÊNE DORÉ	250 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD925A	PLAXÉ ACAJOU	250 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RLD925L	PLAXÉ LIÈGE	250 mm x 5 ml - Ép. 9 mm



RIVECEL L9 • Planche de Rive en P.V.C Cellulaire • Hauteur 300 mm

Code article	Couleur	Dimensions
RL305B	BLANC	300 mm X 5 ml - Ép. 9 mm
RL305S	SABLE	300 mm X 5 ml - Ép. 9 mm
RL305G	GRIS	300 mm X 5 ml - Ép. 9 mm
RL305N	NOIR	300 mm X 5 ml - Ép. 9 mm



RIVECEL L9 • Planche de Rive en P.V.C Cellulaire • Hauteur 400 mm

Code article	Couleur	Dimensions
RL405B	BLANC	400 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL405S	SABLE	400 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL405G	GRIS	400 mm x 5 ml - Ép. 9 mm
RL405N	NOIR	400 mm x 5 ml - Ép. 9 mm



**1 RIVECEL • Jonction**

Code article	Couleur	Hauteur
RCJ3B	BLANC	300

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / PLAXÉ CHÊNE DORÉ / PLAXÉ ACAJOU / PLAXÉ LIÈGE

2 RIVECEL • Jonction à ailettes

Code article	Couleur	Hauteur
RJL300B	BLANC	300

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / ANTHRACITE

3 RIVECEL • Angle Ext. 90°

Code article	Couleur	Hauteur
RCA3B	BLANC	300

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE

4 RIVECEL • Cache angle Ext. 90°

Code article	Couleur	Hauteur
RCAD3C	PLAXÉ CHÊNE DORÉ	300

Autres couleurs disponibles : PLAXÉ ACAJOU / PLAXÉ LIÈGE

5 RIVECEL • Angle Int. 90° double

Code article	Couleur	Hauteur
RAI5B	BLANC	500

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / PLAXÉ CHÊNE DORÉ / PLAXÉ ACAJOU / PLAXÉ LIÈGE

6 RIVECEL • Jonction double

Code article	Couleur	Hauteur
RJD5B	BLANC	500

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE

7 RIVECEL • Angle Ext. 90° double

Code article	Couleur	Hauteur
RAE5B	BLANC	500

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE

8 RIVECEL • Embout

Code article	Couleur	Hauteur
RF30B	BLANC	300

Autre couleur disponible : ANTHRACITE



**9 RIVECEL • Angle Ext. 135°
1 côté Rivecel «L» / 1 côté Rivecel «G»**

Code article	Couleur	Hauteur
RAE135B	BLANC	400

Autres couleurs disponibles : NOIR / ANTHRACITE



**10 RIVECEL • Angle Int. 135°
1 côté Rivecel «L» / 1 côté Rivecel «G»**

Code article	Couleur	Hauteur
RAI135B	BLANC	

Autres couleurs disponibles : NOIR / ANTHRACITE



RIVECEL • Pointe INOX

Code article	Couleur	Désignation
RCT3B	11	BLANC 3 CM Tête PVC couleur
RCT4B	12	BLANC 4 CM Tête PVC couleur
RCT5B	13	BLANC 5 CM Tête PVC couleur
RCT6B	14	BLANC 5 CM Tête PVC couleur
RCTP4	15	INOX 4 CM tête plate couleur Inox

Autres couleurs disponibles :

12 SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / PLAXÉ CHÊNE DORÉ / PLAXÉ ACAJOU / PLAXÉ LIÈGE

13 SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / PLAXÉ CHÊNE DORÉ / PLAXÉ ACAJOU / PLAXÉ LIÈGE

14 GRIS / NOIR / ANTHRACITE / PLAXÉ CHÊNE DORÉ / PLAXÉ ACAJOU / PLAXÉ LIÈGE



RIVECEL • Vis et cache vis

Code article	Couleur	Désignation
RVI44	Vis INOX	4 CM tête plate couleur Inox
RVI56	Vis INOX	5 CM tête plate couleur Inox
RCR45	Cache Vis Blanc	



LAMBRIS



FABRIQUÉ
EN FRANCE

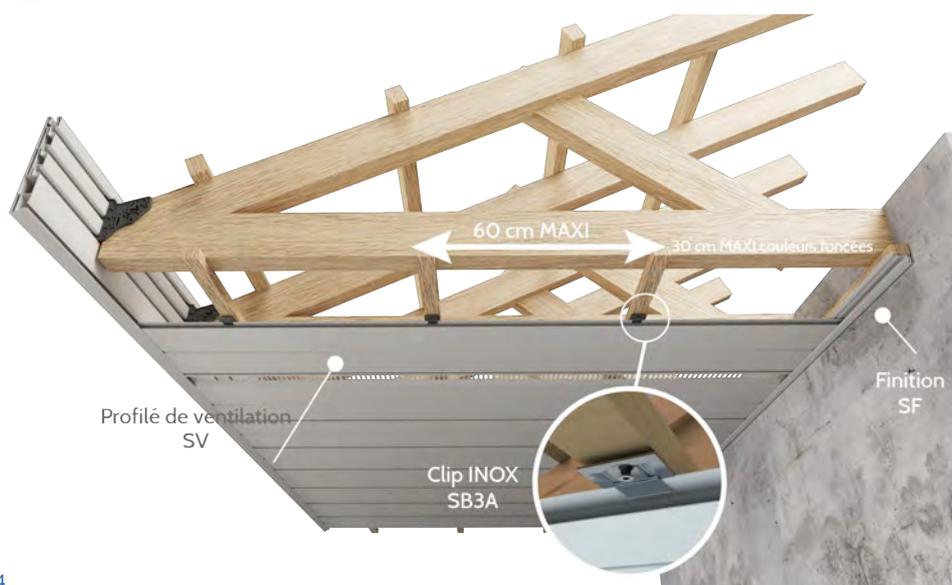


D'aspect traditionnel ou contemporain, les lambris alvéolaires M.E.P.[®] habillent la sous-face des débords de toit, balcons, auvents, porches, coursives et halls traversants...

Neuf ou rénovation, maison individuelle, logement collectif ou bâtiment tertiaire nous avons le lambris adapté à vos projets.



SL254 SME254 ST254 SE254 SB104



1 frise

SL254 • Lames alvéolaires aspect planche • Longueur 4 mètres

Code article	Couleur	Dimensions
SL254B	BLANC	ép.10mm larg 0,25ml
SL254S	SABLE	ép.10mm larg 0,25ml
SL254G	GRIS	ép.10mm larg 0,25ml
SL254N	NOIR	ép.10mm larg 0,25ml
SL254AN	ANTHRACITE	ép.10mm larg 0,25ml

Classement feu M1



2 frises

SME254 • Lames alvéolaires aspect planche • Longueur 4 mètres

Code article	Couleur	Dimensions
SME254B	BLANC	ép.10mm larg 0,25ml
SME254G	GRIS	ép.10mm larg 0,25ml
SME254N	NOIR	ép.10mm larg 0,25ml
SME254AN	ANTHRACITE	ép.10mm larg 0,25ml
SME255B	BLANC	ép.10mm larg 0,25ml
SME256B	BLANC	ép.10mm larg 0,25ml

Classement feu M1

Avant-toit PVC Lambris alvéolaires

ST254 • Lames alvéolaires aspect frisette • Longueur 4 mètres



Code article	Couleur	Dimensions
ST254B	BLANC	ép.10mm larg 0,25ml

Classement feu M1



SER254 • Lames alvéolaires aspect frisette • Longueur 4 mètres

Code article	Couleur	Dimensions
SER254B	BLANC	ép. 10mm larg 0,25ml
SER254S	SABLE	ép. 10mm larg 0,25ml
SER254G	GRIS	ép. 10mm larg 0,25ml
SER254N	NOIR	ép. 10mm larg 0,25ml
SER254AN	ANTHRACITE	ép. 10mm larg 0,25ml

Classement feu M1 sous avis technique



SE254 • Lames alvéolaires aspect frisette • Longueur 4 mètres

Code article	Couleur	Dimensions
SE254B	BLANC	ép. 10mm larg 0,25ml
SE254S	SABLE	ép. 10mm larg 0,25ml
SE254G	GRIS	ép. 10mm larg 0,25ml
SE254N	NOIR	ép. 10mm larg 0,25ml
SE254AN	ANTHRACITE	ép. 10mm larg 0,25ml
SE254C	PLAXÉ CHÊNE DORÉ	ép. 10mm larg 0,25ml
SE254A	PLAXÉ ACAJOU	ép. 10mm larg 0,25ml
SE254L	PLAXÉ LIÈGE	ép. 10mm larg 0,25ml

Classement feu M1



SB • Lames alvéolaires aspect planchette • Longueur 400 ml

Code article	Couleur	Dimensions
SB104B	BLANC	ép. 10mm larg 0,25ml

Classement feu M1




1 LAMBRIS • Clip inox

Code article	Couleur
SB3A	INOX


**2 LAMBRIS • Petite finition coté
Profilé «U» fixation sur liteau**

Code article	Couleur	Longueur
SFP24B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / PLAXÉ CHÊNE DORÉ / PLAXÉ ACAJOU / PLAXÉ LIÈGE


**3 LAMBRIS • Finition simple
2 pièces clipsables**

Code article	Couleur	Longueur
SFPC4B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE


**4 LAMBRIS • Finition moulurée
2 pièces clipsables**

Code article	Couleur	Longueur
SFM4B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE


**5 LAMBRIS • Grande finition côté
Profilé «U» fixation sur liteau**

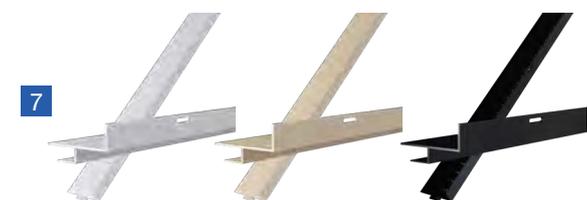
Code article	Couleur	Longueur
SFC104B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE


**6 LAMBRIS • Finition d'angle
Profilé équerre fixation murale**

Code article	Couleur	Longueur
SFA34B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE


**7 LAMBRIS • Finition ventilée d'angle
Profilé équerre mural section active
0,00318 m² pour 1 ml**

Code article	Couleur	Longueur
SV33B	BLANC	3 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / NOIR


**8 LAMBRIS • Finition double
Profilé «H» pliable 90° extérieur
fixation sur liteau**

Code article	Couleur	Longueur
SDC204B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE

9 LAMBRIS • Finition double pour bande de jonction
Profilé «H» fixation sur liteau

Code article	Couleur	Longueur
SAJ254B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / PLAXÉ CHÊNE DORÉ / PLAXÉ ACAJOU / PLAXÉ LIÈGE



10 LAMBRIS • Finition d'angle Int/Ext

Code article	Couleur	Longueur
SV254B	BLANC	4 mètres



11 LAMBRIS • Profilé de ventilation entre lames
entre lames
Section active 0,023m² pour 1 ml

Code article	Couleur	Longueur
SV404B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE



12 LAMBRIS • Profilé de ventilation dissimulée entre lames
dissimulée entre lames
Section active 0,01 m² pour 1 ml

Code article	Couleur	Longueur
SVD404B	BLANC	4 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE



13 LAMBRIS • Profilé de ventilation dissimulée entre lames
dissimulée entre lames
Section active 0,01 m² pour 1 ml

Code article	Couleur	Longueur
SVD404B	BLANC	2 mètres

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE



14 LAMBRIS • Grille de ventilation ronde

Code article	Couleur	Diamètre
SV4B	BLANC	40 mm

Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE



15 LAMBRIS • Grille de ventilation ronde

Code article	Couleur	Diamètre
SV4B	BLANC	70 mm

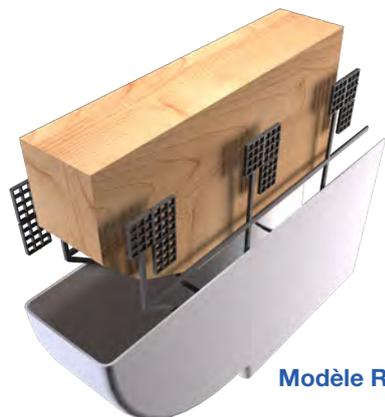
Autres couleurs disponibles : SABLE / GRIS / NOIR / ANTHRACITE / PLAXÉ CHÊNE DORÉ



LAMBRIS • Cornière

Code article	Couleur	Dimensions
BAC553C	PLAXÉ CHÊNE DORÉ	50 x 50 Long 3 mètres

L'habillage et la protection des débords de toits neufs ou à rénover



Modèle Reliefs



Pour une protection durable des charpentes, MEP vous propose différents modèles pour l'habillage des avant-toits.

- Protection esthétique et durable de vos pannes et chevrons
- S'emboîtent simplement sur l'existant.
- Système d'aérateur pour une bonne ventilation du bois
- Cales de compensation réglables (de 6 à 18mm)*
- Perçage discret pour l'écoulement de la condensation
- Produit aisément recoupable à la longueur souhaitée
- Lavable à l'eau savonneuse
- La fixation des pièces s'effectue sur la charpente à l'aide de 4 pointes inox à tête PVC.



RELIEFS



HAUTS-DE-FRANCE



BOURGOGNE



AQUITAINE

D'autres modèles sont disponibles dans la gamme : nous consulter.



RELIEFS



HAUTS-DE-FRANCE



BOURGOGNE



AQUITAINE

PROTÈGE-PANNES

Code article	Modèle	Couleurs disponibles	Dim. Section (mm)	Longueur (mm)
RPP480B	RELIEFS	BLANC	81 x 200	400
HPP570B	HAUTS-DE-FRANCE	BLANC	70 x 200	500
PP680B/S/M	BOURGOGNE	BLANC / SABLE / MARRON	90 x 250	600
PP6100B/S/M	BOURGOGNE	BLANC / SABLE / MARRON	110 x 250	600
PP6150B/S/M	BOURGOGNE	BLANC / SABLE / MARRON	160 x 250	600
APP680B/S/M	AQUITAINE	BLANC / SABLE / MARRON	90 x 250	600

Autres coloris : nous consulter

PROTÈGE-PANNES DOUBLE

Code article	Modèle	Couleurs disponibles	Dim. Section (mm)	Longueur (mm)
PP1280B/S/M	BOURGOGNE	BLANC / SABLE / MARRON	90 x 250	1200
PP1210B/S/M	BOURGOGNE	BLANC / SABLE / MARRON	110 x 250	1200
PP1215B/S/M	BOURGOGNE	BLANC / SABLE / MARRON	160 x 250	1200
APP1280B/S/M	AQUITAINE	BLANC / SABLE / MARRON	90 x 250	1200

Autres coloris : nous consulter



BOURGOGNE



AQUITAINE



Modèle Bourgogne PP680



Modèle Bourgogne PP680



Modèle Hauts-de-France



Protège-chevrons

PROTÈGE-CHEVRONS



Code article	Désignation	Couleurs disponibles	Dim. Section (mm)	Longueur (mm)
PC650B/S/M	SIMPLE	BLANC / SABLE / MARRON	55 X 75	600
PC1250B/S/M	DOUBLE	BLANC / SABLE / MARRON	55 X 75	1200
PC680B/S/M	SIMPLE	BLANC / SABLE / MARRON	65 X 80	600
PC1280B/S/M	DOUBLE	BLANC / SABLE / MARRON	65 x 80	1200

Autres coloris : nous consulter

PROTÈGE-CHEVRONS À AILLETTES



Code article	Modèle	Couleurs disponibles	Dim. Section (mm)	Longueur (mm)
PCA650B/S/M		BLANC / SABLE / MARRON	55 X 75	600
PCA680B/S/M		BLANC / SABLE / MARRON	65 x 80	600

Autres coloris : nous consulter

FIXATIONS COUVERTURE NERVURÉE SUR CHARPENTE ACIER



Code article	Désignation
333865	ZACROVIS 6 TH12 2C 6.3 X 75 POINTE FORÊT (PAQUET DE 100)
333899	ZACROVIS 6 TH12 2C 6.3 X 100 POINTE FORÊT (PAQUET DE 100)
333877	ZACROVIS 6 TH12 2C 6 X 105 POINTE FORÊT (PAQUET DE 100)
333925	ZACROVIS 6 TH12 2C 6.3 X 125 (PAQUET DE 100)
333935	ZACROVIS 6 TH12 2C 6.3 X 160 (PAQUET DE 100)
333316	ZACROVIS 12 TH12 2C 5.5 X 80 (PAQUET DE 100)

FIXATIONS COUVERTURE NERVURÉE SUR CHARPENTE BOIS



Code article	Désignation
551223	ZACROVIS BOIS TH12 2C 6.5 X 75 (PAQUET DE 100)
551226	ZACROVIS BOIS TH12 2C 6.5 X 100 (PAQUET DE 100)
551230	ZACROVIS BOIS TH12 2C 6.5 X 130 (PAQUET DE 100)
551234	ZACROVIS BOIS TH12 2C 6.5 X 150 (PAQUET DE 100)
551238	ZACROVIS BOIS TH12 2C 6.5 X 180 (PAQUET DE 100)
551254	ZACROVIS BOIS TH12 2C 6.W5 X 200 (PAQUET DE 100)
334836	ZACROFAST BOIS TH12 2C 6.5 X 250 (PRIX AU CENT)

PACK FIXATIONS COUVERTURE NERVURÉE SUR CHARPENTE BOIS

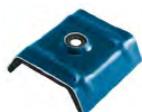
Code article	Désignation
620553	SEAU 100 FIXATION BOIS 100+30 VIS COUTURE+DOUILLE - PROFIL 1000-4
620551	SEAU 100 FIXATION BOIS 100+30 VIS COUTURE+DOUILLE - PROFIL 1000-45
620590	SEAU 100 FIXATION BOIS 150+30 VIS COUTURE+DOUILLE - PROFIL KINGSPAN

COUTURAGES COUVERTURE MÉTALLIQUE



Code article	Désignation
285700	COLORVIS 4T TH8 ZN 4.8 X 20 G14 (PRIX AU CENT)
333035	ZACROVIS 4T SF TH10 2C 4.8 X 25 A14 (PRIX AU CENT)

ACCESSOIRES POUR COUVERTURE NERVURÉE



Code article	Désignation
111101	CAVALIER VULCO AL/PRL 3 X 333 X 45/39TS JOINT EPDM (PAQUET DE 100)
111116	CAVALIER VULCO TECTONIA 3 X 333 X 45/39TS JOINT EPDM (PAQUET DE 100)
603084	NÉGOBOX BOIS 6.5 X 100 + CAVALIER VULCO 3 X 333 X 45 (PAQUET DE 100)
603088	NÉGOBOX BOIS 6.5 X 130 + CAVALIER VULCO 3 X 333 X 45 (PAQUET DE 100)
603091	NÉGOBOX BOIS 6,5 X 130 AVEC CAVALIER POUR PROFIL KINGSPAN
450400	PONTET PLASTIQUE COUVRESCO 3.1000.39T (PRIX AU CENT) COUVERTURE SECH
450010	PONTET PLASTIQUE RENFORCÉ NERVESCO 3.45.1000 TS (PRIX AU CENT)
128096	COUPELLE FAITAGE COP25 VULCO ETANCHÉITE INTÉGRÉ D25MM (PRIX AU CENT)

COUVERTURES ONDULÉES



Code article	Désignation
339310	MONOVIS+RD ACIER FIBRES-CIMENT 6.3 X 110 TÊTE NATURELLE (PRIX AU CENT)
339125	MONOVIS+RD ACIER FIBRES-CIMENT 6.3 X 125 TÊTE NATURELLE (PRIX AU CENT)
339630	MONOVIS+RD BOIS FIBRES CIMENT 6.5 X 130 TÊTE NATURELLE (PRIX AU CENT)
450510	PONTET PLASTIQUE RENFORCÉ GO H= 51 (PRIX AU CENT)
422000	CLOSOIR D'ÉTANCHÉITE GO

Fixations : couverture - bardage - étanchéité

MANCHONS DE SORTIES DE TOITURE

Code article	Désignation
188011	PIPECO N°1 6 A 50 EMBASE CARRÉ 114 MM
188021	PIPECO N°2 32 A 75 EMBASE CARRÉ 152 MM
188031	PIPECO N°3 6 A 100 EMBASE CARRÉ 203 MM
188041	PIPECO N°4 75 A 125 EMBASE CARRÉ 254 MM
188051	PIPECO N°5 102 A 150 EMBASE CARRÉ 279 MM
188061	PIPECO N°6 125 A 175 EMBASE CARRÉ 305 MM
188071	PIPECO N°7 150 A 240 EMBASE CARRÉ 355 MM
188081	PIPECO N°8 175 A 285 EMBASE CARRÉ 432 MM
188091	PIPECO N°9 240 A 475 EMBASE CARRÉ 628 MM
188354	BLISTER KITB1 PIPECO 1 A 4
188359	BLISTER KITB2 PIPECO 5 A 8



BARDAGES METALLIQUES NON ISOLÉS

Code article	Désignation
285620	COLORVIS 4PI TH8 ZN 5,5 X 25 G14 (PRIX AU CENT)
285625	COLORVIS 8PF TH8 ZN 5.5 X 27 G14 PAQUET DE 100 (PRIX AU CENT)
551010	COLORVIS BOIS TH8 ZN 4.9 X 35 G14 (PRIX AU CENT)
551029	COLORVIS BOIS TH8 ZN 6.5 X 38 G16 (PRIX AU CENT)
551477	COLORVIS BOIS 6.5 X 150 PAQUET DE 100 (PRIX AU CENT)



ACCESSOIRES POUR ÉTANCHÉITÉ

Code article	Désignation
331200	GOLDOVIS 6 TH10 ZBJ 6.3 X 22 (BOÎTE DE 500 PIÈCES)
331100	GOLDOVIS 15 TH10 ZBJ 6 X 35 (BOÎTE DE 500 PIÈCES)
331222	GOLDOVIS BOIS 3 TH10 2C 6.5 X 63 (SACHET DE 500 PIÈCES)
309700	VIS EVDF 0.8 TP12/PH2 ZBJ 4.8 X 75 (PRIX AU CENT)
309710	VIS EVDF 0.8 TP12/PH2 ZBJ 4.8 X 90 (PRIX AU CENT)
309718	VIS EVDF 0.8 TP12/PH2 ZBJ 4.8 X 100 (PRIX AU CENT)
309729	VIS EVDF 0.8 TP12/PH2 ZBJ 4.8 X 130 (PRIX AU CENT)
309730	VIS EVDF 0.8 TP12/PH2 ZBJ 4.8 X 140 (PRIX AU CENT)
309736	VIS EVDF 0.8 TP12/PH2 ZBJ 4.8 X 160 (PRIX AU CENT)
309738	VIS EVDF 0.8 TP12/PH2 ZBJ 4.8 X 180 (PRIX AU CENT)
309790	VIS EVDF 0.8 TP12/PH2 ZBJ 4.8 X 200 (PRIX AU CENT)
603108	SEAU 500 VIS EVDF / 2C DIA 4.8 X 75 (PRIX SEAU)
603111	SEAU 500 VIS EVDF / 2C DIA 4.8 X 90 (PRIX SEAU)
294685	PLAQUETTE 64 X 64 POUR FIXER ISOLANT SAC DE 1000 (PRIX AU CENT)
603106	PLAQUETTE 82 X 40 - NÉGOBOX (200 PIÈCES)
294705	PLAQUETTE 82 X 40R AC AZ TROU 5.1 CUVETTE EP. 10/10 (PRIX AU CENT)
603105	PLAQUETTES 70/AZ LS ETANCHEITE - NÉGOBOX (200 PIÈCES)
603104	SEAU 500 PLAQUETTES 40 X 40 / AZ (PRIX SEAU)



VIS ESTHÉTIQUES - RIVETS



Code article	Désignation	Conditionnement
395393	BELVIS 4 TX20 / TB12 ZNL 5.5 X 25 A10	100
372539	DRILLNOX STAR 3.5PI TB 5.5 X 38 I1	100
620126	RIVETS 4.8 X 11.5 - COLLERETTE D 9.5	100
273310	RIVETEUSE MANUELLE HR-701 POUR RIVETS DIA. 2.4 / 3.2 / 4.0 / 4.8 MM	

FAÇADES OSSATURE BOIS



Code article	Désignation	Conditionnement
361000	ÉQUERRE ISOLCO LG 80 MM GALVA - EP. 25/10EM	200
361005	ÉQUERRE ISOLCO LG 90 MM GL - EP. 25/10E - Z350 RETOUR 60 X 50	200
361020	ÉQUERRE ISOLCO LG 120 MM GALVA - EP. 25/10 - 60 X 50	100
361030	ÉQUERRE ISOLCO LG 140 MM GALVA - EP. 25/10 - 60 X 50	100
361035	ÉQUERRE ISOLCO LG 150 MM GALVA - EP. 25/10 - 60 X 50	100
361046	ÉQUERRE ISOLCO LG 170 MM GL - EP. 25/10E Z350 RETOUR 60 X 50	100
361051	ÉQUERRE ISOLCO LG 200 MM GALVA - EP. 25/10E	100
361055	ÉQUERRE ISOLCO LG 260 MM GALVA - EP. 25/10	50
361054	ÉQUERRE ISOLCO LG 300 MM GALVA - EP. 25/10E	50
372535	DRILLNOX STAR 5.5 X 28	100
33108	VIS INOX EMPREINTE TORX LAQUÉE 4.8 X 38	100

VIS BOIS



Code article	Désignation	Conditionnement
33650	VIS SUPER WOOD 6 X 200	100
33655	VIS SUPER WOOD 6 X 220	100
33660	VIS SUPER WOOD 6 X 240	100
33665	VIS SUPER WOOD 6 X 260	100
394470	VBU PRO TF/TX20 4 X 4 0	500
394500	VBU PRO TF/TX20 4 X 45	500
394510	VBU PRO TF/TX20 4 X 50	500
394530	VBU PRO TF/TX20 4 X 60	250
39485	VBU PRO TF/TX25 5 X 40	500
39487	VBU PRO TF/TX25 5 X 50	250
39490	VBU PRO TF/TX25 5 X 70	250
39516	VBU PRO TF/TX25 6 X 100	100
39520	VBU PRO TF/TX25 6 X 120	100
39524	VBU PRO TF/TX25 6 X 140	100

ACCESSOIRES



Code article	Désignation	Conditionnement
443062	ETANCO PAST 22	ROULEAU DE 13 M
323500	DOUILLE 6 PANS DIAM 8	
323510	DOUILLE 6 PANS DIAM 10	
323520	DOUILLE 6 PANS DIAM 12	

PATTES À VIS

Code article	Dimensions	Conditionnement
A504010	LG 30 - 7 X 150	100
A504015	LG 40 - 7 X 150	100
A504020	LG 50 - 7 X 150	100
A504025	LG 60 - 7 X 150	100
A504030	LG 70 - 7 X 150	100
A504035	LG 80 - 7 X 150	100

RALLONGES MF

Code article	Dimensions	Conditionnement
A503510	LG 10 - PAS DE 7 X 150	100
A503520	LG 20 - PAS DE 7 X 150	100
A503525	LG 25 - PAS DE 7 X 150	100
A503530	LG 30 - PAS DE 7 X 150	100
A503540	LG 40 - PAS DE 7 X 150	100
A503545	LG 50 - PAS DE 7 X 150	50

CHEVILLES

Code article	Désignation	Dimensions	Conditionnement
CF05035S	CHEVILLE À FRAPPER	5 X 35	600
CF05045S	CHEVILLE À FRAPPER	5 X 45	600
CF06040S	CHEVILLE A FRAPPER	6 X 40	400
CF06060S	CHEVILLE À FRAPPER	6 X 60	200
CF06080S	CHEVILLE À FRAPPER	6 X 80	200
P007419	CHEVILLE GOUJON	8 - 55	100
PO07422	CHEVILLE GOUJON	10 - 90	50
P007423	CHEVILLE GOUJON	10 - 120	50
P007426	CHEVILLE GOUJON	12 - 100	50
CF08080	CHEVILLE NHS TÊTE FRAISÉE VERSION ZINGUÉE	8 X 80	100
CF08100L	CHEVILLE NHS TÊTE FRAISÉE VERSION ZINGUÉE	8 X 100	100
CF08120L	CHEVILLE NHS TÊTE FRAISÉE VERSION ZINGUÉE	8 X 120	100
CN08040S	CHEVILLE NYLON	8 X 40	300
CN10050	CHEVILLE NYLON NP	10 X 50	100
SFX10050S	CHEVILLE NYLON SFX	10 - 50	300
SFX08040S	CHEVILLE NYLON SFX	8 - 40	600

VIS À BOIS

Code article	Désignation	Dimensions	Conditionnement
VBF40035	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	4 X 35	1000
VBF40050	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	4 X 50	500
VBF4540	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	4.5 X 40	500
VBF45060	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	4.5 X 60	200
VBF50080	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	5 X 80	200
VBF50100	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	5 X 100	200
VBF60120	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	6 X 120	100
VBF60140	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	6 X 140	100
VBF60160	VIS A BOIS VBFTÊTE FRAISÉE GALVA	6 X 160	100
VBF60180	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	6 X 180	100
VBF60200	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	6 X 200	100
VBF60240	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	6 X 240	100
VBF60280	VIS A BOIS VBF TÊTE FRAISÉE GALVA	6 X 280	100

I.N.G.
FIXATIONS



TRAITEMENTS

Code article		Désignation	Conditionnement en litre	Surface réalisée
121005	1	FONGICIDE DALEP 2100 PROFESSIONNEL	5	80 m ²
121010		FONGICIDE DALEP 2100 PROFESSIONNEL	10	160 m ²
121020		FONGICIDE DALEP 2100 PROFESSIONNEL	20	320 m ²
130005	2	TRAITEMENT DALEP PE PRÊT À L'EMPLOI	5	25 m ²
130030		TRAITEMENT DALEP PE PRÊT À L'EMPLOI	30	150 m ²
140005	3	TRAITEMENT DALEP UC ULTRA CONCENTRÉ	5	250 m ²
135005	4	TRAITEMENT DALEP ÉCO	5	25 m ²
180005	5	TRAITEMENT TOITURES TERRASSES DALEP TT PRÊT À L'EMPLOI	5	35 m ²
150005	6	ANTI-ALGUES	5	50 m ²
170005	7	ANTI-MÉRULE TRAITEMENT FONGICIDE	5	10 m ²



PROTÉGER - IMPERMÉABILISER

Code article		Désignation	Conditionnement en litre	Surface réalisée
221005	8	HYDROFUGE D21	5	25 m ²
260005	9	HYDROFUGE SPÉCIAL PIERRE HYDRO-PIERRE	5	40 à 100 m ²
261005	10	HYDROFUGE SPÉCIAL PIERRE HYDRO-PIERRE BLEUE	5	50 à 100 m ²
240005	11	HYDROFUGE MINÉRALISANT HYDRO-ROC	5	15 à 25 m ²
242005	12	HYDROFUGE MINÉRALISANT COLORÉ HYDRO-ROC COLOR TUILE	5	15 à 25 m ²
320005	13	HYDROBOIS - IMPERMÉABILISANT BOIS	5	25 m ²
215005	14	ANTI-SALPÊTRE PRÊT À L'EMPLOI	5	5 à 30 m ²



NETTOYER - DÉCAPER

Code article	Désignation	Conditionnement en litre	Surface réalisée
410005	NET 1 - NETTOYANT / DÉCONTAMINANT	5	50 m ²
405005	NET 3	5	
405001	NET 3 EN PULVÉRISATEUR	1	
425005	NET EXPRESS - NETTOYANT RAPIDE SANS RINCAGE	5	25 à 35 m ²
411005	NETTOYANT TERRASSES CONCENTRÉ NET TERRASSE	5	50 m ²
420005	NET 9 ANTI-LICHEN	5	55 m ²
420020	NET 9 ANTI-LICHEN	20	100 m ²
415020	D'CAP NET BARDAGE 1 L = 7 M ²	20	140 m ²


EMBELLIR - DÉCORER LE BOIS

Code article	Désignation	Conditionnement en litre	Surface réalisée
430005	D'GRISEUR BOIS PRÊT À L'EMPLOI	5	50 m ²
435005	NETTOYANT BOIS MULTIFONCTIONS : HUILE & TACHES	5	50 m ²
330005	SATURATEUR BOIS - HUILE DE PROTECTION HAUTE PERFORMANCE	5	50 à 70 m ²


TRAITER LES CHARPENTES

Code article	Désignation	Conditionnement en litre	Surface réalisée
310005	TRAITEMENT BOIS D'XYL	5	15 à 25 m ²
310020	TRAITEMENT BOIS D'XYL	20	60 à 100 m ²
609600	INJECTEURS BOIS DIAM 9,5 MM - LOT DE 6 000 PIÈCES		



MATÉRIEL - OUTILLAGE

Code article	Désignation
604010	1 PULVÉRISATEUR STANDARD 7 - 5 LITRES UTILES - JOINTS NITRILES
604008	2 PULVÉRISATEUR EXPERT 14 - 8 LITRES UTILES - JOINTS VITON
604030	PULVÉRISATEUR AUTONOME PRO SPRAYER III - 33 L - PRESSION 4 À 7 BARS
518025	3 MOTOPOMPE PAN 15/18 ELECTRIQUE AVEC TUYAU 25 ML
520050	4 MOTOPOMPE MC 20/20 ELECTRIQUE AVEC TUYAU 50 ML
521050	MOTOPOMPE MC 20/20 ESSENCE AVEC TUYAU 50 ML
612003	5 LANCE TÉLESCOPIQUE GÉANTE ALU 3 ML
612006	LANCE TÉLESCOPIQUE GÉANTE ALU 6 ML
612009	LANCE TÉLESCOPIQUE GÉANTE ALU 9 ML
601999	6 LANCE À LEVIER DE 60 CM - USAGE INTENSIF
605001	BUSE À JET RÉGLABLE UNIVERSELLE
605002	7 BUSE À JET MOUSSE
603003	8 RAMPE 3 BUSES - LARGEUR 52 CM



MATÉRIEL - OUTILLAGE

Code article		Désignation
600025	9	RALLONGE TUYAU DE 25 MÈTRES SANS RACCORD
607001	10	PISTOLET USAGE INTENSIF
603004	11	BALAI MÉTAL LARGEUR 20 CM
603007	12	RACLOIR ACIER ONDULÉ
603008	13	PELLE POUR NETTOYAGE GOUTTIÈRE
603009	14	STOP FEUILLE LG 1 ML GRIS
603011		STOP FEUILLES - LONGUEUR 1 MÈTRE - SABLE
603016	15	PIC ANTI OISEAUX BIRD GUARD 4 CONTRE PIGEONS ET MOUETTES
450002	16	ANTI-GUÊPE 750 ML

9



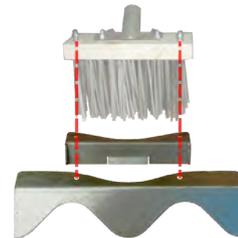
10



11



12



13



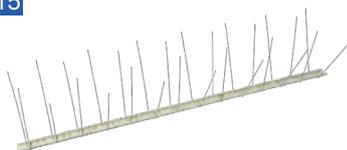
14



16



15



SILICONE

Code article		Désignation	Couleur	Contenance
010001000T	1	PARASILICO AM 85-1 SILICONE POUR VERRE/PVC/ALU	TRANSPARENT	310 ML
010001000	1	PARASILICO AM 85-1 SILICONE POUR VERRE/PVC/ALU	BLANC	310 ML
010001000N	1	PARASILICO AM 85-1 SILICONE POUR VERRE/PVC/ALU	NOIR	310 ML
010001000B	1	PARASILICO AM 85-1 SILICONE POUR VERRE/PVC/AL	BEIGE	310 ML
0100001N115466	1	PARASILICO AM 85-1 SILICONE POUR VERRE/PVC/ALU	RAL 7016	310 ML
01000021371466	1	PARASILICO AM 85-1 SILICONE POUR VERRE/PVC/ALU	RAL 9006	310 ML

MASTIC COLLE

Code article		Désignation	Contenance
040004000	2	PARABOND TRANSPARENT MASTIC COLLE JOINT TRANSPARENT	290 ML
040001000	3	PARABOND 600 MASTICS POUR COLLAGE /MONTAGE MTX NON POREUX	290 ML
040008000	4	PARABOND CONSTRUCTION MASTICS COLLE SUR MATX	290 ML
400013000	5	PARABOND ZINC - MASTIC-COLLE POUR ZINC/CUIVRE/PLOMB	290 ML
060003001	6	PARACOL PVC POUR JOINTEMENT PVC ET COLLAGE À FROID	125 ML

BOMBE MOUSSE PU

Code article		Désignation	Contenance
090001000/750	7	PARAFOAM 1K MOUSSE PU POUR MONTER ISOLER ETANCHER	750 ML



Colle PU - Peinture métaux

MOUSSE PU COLLE ISOLANT DE TOITURE



Code article	Désignation	Contenance
120886	1 SOUDATHERM ROOF 250	800 ML
122129	2 PISTOLET SOUDATHERM ROOF 250 - 60 CM POUR CARTOUCHE	
111126	3 SOUDAFOAM PISTOLABLE	750 ML
109953	4 PISTOLET COMPACT FOAM GUN VIS	
103658	5 NETTOYANT GUN & FOAMCLEANER	500 ML



PEINTURES ANTICORROSION ET FINITION

Code article	Désignation	Contenance
1501/FZ20	1 HEPRO SPRAY QUARTZ	400 ML
1501/FZ10	2 HEPRO SPRAY PREPATINE	400 ML
HEPRO/1902/9006	3 BOMBE AEROSOL - RAL 9006	400 ML
HEPRO/1902/9010	3 BOMBE AEROSOL - RAL 9010	400 ML
HEPRO/1902/8012	3 BOMBE AEROSOL - RAL 8012	400 ML
HEPRO/1902/5008	3 BOMBE AEROSOL - RAL 5008	400 ML
HEPRO/1902/9005	3 BOMBE AEROSOL - RAL 9005	400 ML
HEPRO/1902/1015	3 BOMBE AEROSOL - RAL 1015	400 ML
HEPRO/1902/7016	3 BOMBE AEROSOL - RAL 7016	400 ML
HEPRO/1902/8019	3 BOMBE AEROSOL - RAL 8019	400 ML





© LAYHER

JOUANEL
Industrie

dimos

TYMA
DIFFUSION
MATÉRIEL POUR TÔLE FINE

STUBAI

Sapelmecca

EXPRESS
depuis 1905

BeA

Layher

ALSAFIK

FRENEHARD

GERIN

HIMMELSBACH

© DIMOS



OUTILLAGE

- **JOUANEL** 242/243
- **DIMOS** 244/245
- **TYMA DIFFUSION** 246/247
- **STUBAI** 248
- **EXPRESS** 249 à 251
- **SAPELMECA** 252/253
- **ALSAFIX** 254/255
- **BEA** 256

SÉCURITÉ

- **LAYHER** 257 à 259
- **HIMMELSBACH** 260/261
- **FRENEHARD** 262/263
- **DIMOS** 264
- **GERIN** 265

**PLIEUSES
CISAILLES
PROFILEUSES
BORDEUSES
CINTREUSES
DEVIDOIRS
LIGNES DE COUPE
OUTILLAGE À MAIN**

Pour le chantier ou l'atelier



Sertisseuses de chantier



Plieuses à main



Dévidoir de chantier



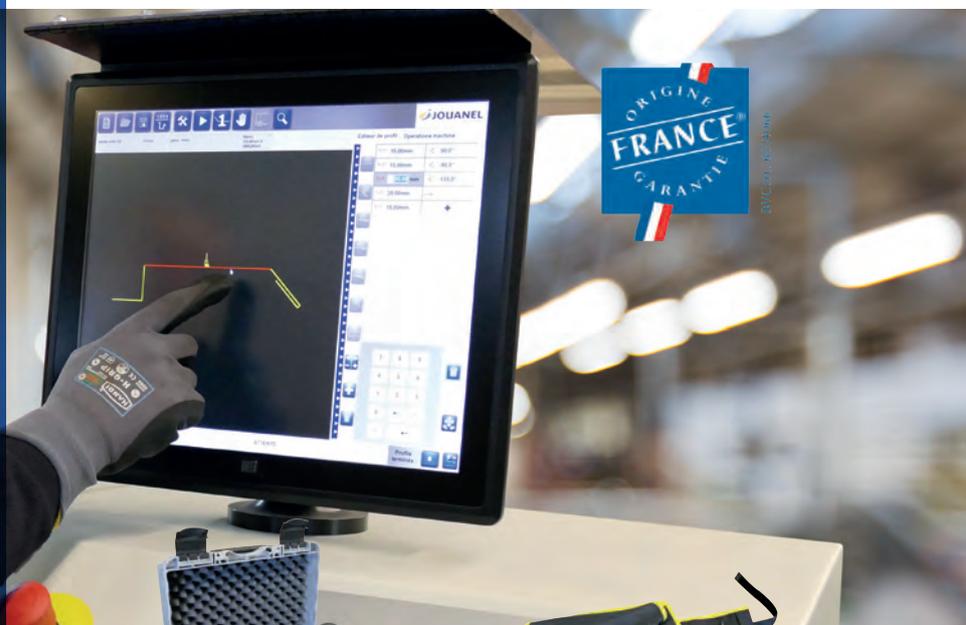
Coupe-ardoises renforcé

Jouanel, fabricant français de machines depuis 1948 !

Situé à Sainte-Maure-de-Touraine en Indre-et-Loire, JOUANEL Industrie fabrique, depuis 1948, des machines-outils et de l'équipement destinés aux professionnels de la couverture et de l'enveloppe métallique du bâtiment. Notre savoir-faire de plus de 70 ans dans le domaine du pliage, du cisailage et du profilage associé à la qualité reconnue de nos machines nous assure une très bonne notoriété auprès des artisans couvreurs-zingeurs en France et à l'Export.

Avec plus de 72 références de machines en versions manuelles, électriques, hydrauliques, avec commandes numériques, Jouanel Industrie couvre l'essentiel des besoins du marché pour le travail de la tôle fine (zinc, cuivre, acier, inox ou aluminium en bobines ou en feuilles). Nous proposons ainsi toutes les solutions d'équipement qui faciliteront le travail sur le chantier ou à l'atelier.

Nos machines sont fabriquées et expédiées depuis notre usine en Touraine. Pour cela, nous avons obtenu en mars 2014, le label **Origine France Garantie** © délivrée par le Bureau Veritas sous le N° **BVCert.6074066**.



Kit évaseurs de tuyaux



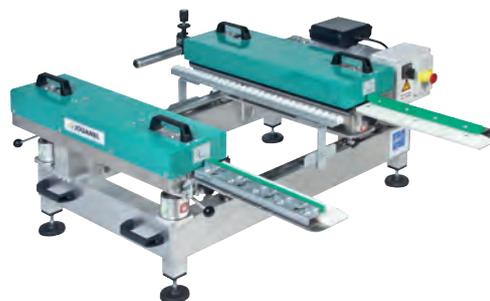
Outillage à main

MACHINES • ÉQUIPEMENTS • OUTILLAGE

Pour les métiers de la couverture & de l'enveloppe métallique du bâtiment



Plieuses manuelles de chantier



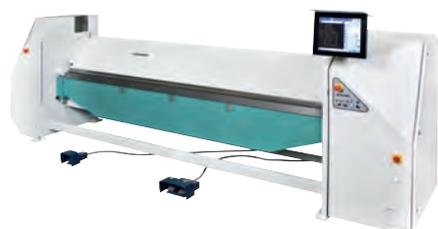
Profileuses de chantier ou d'atelier



Plieuses manuelles de chantier ou d'atelier



Cisailles guillottes manuelles et électriques



Plieuses électriques universelles



Tables à rouleaux et dévidoirs

TRAVAIL DES MATÉRIAUX

Vous travaillez la charpente, le métal, l'ardoise ou la tuile ? Dimos vous propose une large gamme d'équipement spécialisé pour la couverture afin de vous permettre de gagner en efficacité, en confort de travail et en qualité de réalisation.

Couvreur de père en fils depuis 3 générations, Dimos est le seul industriel expert de l'ensemble des produits et services exclusifs aux métiers de la couverture : **Par des Couvresseurs pour les Couvresseurs.**

PETITS ÉQUIPEMENTS

La mobilité et la facilité d'utilisation, le rapport qualité/prix des produits utilisés sur un chantier, sont des critères de choix. Cette gamme allie la productivité et rapidité de choix sur chantier.



Code article	Désignation
195610	Evaseurs ø 80 mm
195611	Evaseurs ø 100 mm
195612	Evaseurs ø 75 mm
216000	Pieuse à main 2 bras

MÉTAL

Dimos propose des outils de précision pour la réalisation de vos travaux de finition en métal notamment des outils pour le travail du joint debout. Nous proposons aussi une gamme complète de machines pour travailler le métal.



Code article	Désignation
171522	Cisaille 270 mm bichantourneuse coupe à droite acier haute qualité
135535	Maillet anti-rebond
185538	Maillet avec double embouts durétés différentes

TRAVAIL DE L'ARDOISE

L'essentiel pour tailler et travailler l'ardoise, soit en technique traditionnelle grâce au marteau de couvresseur et à l'enclume, soit pour les artisans plus polyvalents grâce à la pince à ardoise. Pensez aux crochets d'ardoise que nous fabriquons.



Code article	Désignation
135500	Marteau de couvresseur manche cuir panne courte pour droitier
135502	Enclume 400 mm
215556	Pince à ardoise 35 mm avec perçage v2
061025	Coupe-ardoise CAD 4

CHARPENTE

La préparation de la charpente est primordiale pour la réalisation de la toiture et nécessite de l'outillage adéquat.



Code article	Désignation
195420	Marteau agrafeur
135521	Marteau de charpentier forgé manche PVC avec aimant
135541	Marteau à garnir manche bois
195204	Sac de rangement pour outils avec poignée télescopique + roues
155611	Mètre pliant métal dural 2 m graduations ineffaçables

TRAVAIL DES MATÉRIAUX

Vous travaillez la charpente, le métal, l'ardoise ou la tuile ? Dimos vous propose une large gamme d'équipement spécialisé pour la couverture afin de vous permettre de gagner en efficacité, en confort de travail et en qualité de réalisation.



Couvreur de père en fils depuis 3 générations, Dimos est le seul industriel expert de l'ensemble des produits et services exclusifs aux métiers de la couverture : **Par des Couvreur pour les Couvreur.**

PLIEUSES DE CHANTIER



Code article	Désignation
981335	Plieuse LEGERE 1m avec coupe manuelle Rotalame® et baguette ø13mm (pieds pliables)
981453	Plieuse TRIADE® 1m pieds en V avec coupe manuelle Rotalame®

PLIEUSES D'ATELIER



Code article	Désignation
981484	Plieuse LAGOON® 2 m avec butée à crémaillère
981500	Plieuse LAGOON® 3 m avec coupe manuelle Rotalame®
084513	Plieuse MASTER-S 2 m
984516	Plieuse MASTER-S 3 m avec adaptation coupe électrique (cisaille non fournie)

JOINT DEBOUT



Code article	Désignation
084730	Profileuse DIPRO-P7200 220 V
084722	Profileuse DIPRO-P5400 220 V, Rotalame® et mise à longueur
084746	Profileuse DIPRO-P4600 220 V

ACCESSOIRES



Code article	Désignation
081493	Table arrière avec casier et butée
081483	Table arrière sans casier avec butée
082040	Dévidoir I 1m pour bobineaux de 1,2 T sur roues
082048	Dévidoir empilable I 1m pour bobineaux de 1,2 T sur pieds
082006	Convoyeur extensible L 1,30 m, 9 rouleaux inox ø 42 mm

**PLIEUSES
GUILLOTINES
CISAILLES
SERTISSEUSES
ENCOCHEUSES
BAGUETTEUSES
DEVIDOIRS
OUTILLAGE**



Wuko Hyper Pli 6200



Wuko Double Pli 3350 PLUS

Clipper
à coupe
électriqueSERTITOP
Sertisseuse à
joint debout

**TYMA Diffusion, spécialiste
des solutions pour la transformation
de tôles fines.**

Tyma Diffusion représente plus de 20 années d'expérience au service des professionnels de l'industrie et du bâtiment et propose de large gamme de solutions pour les professionnels de la couverture et de la zinguerie. De l'outillage à main (pinces, cisailles, solutions joint debout...) aux machines manuelles et électriques (plieuse, guillotine, dévidoirs...) pour l'atelier ou pour le chantier.

Profitant d'une meilleure proximité avec le marché national depuis son implantation à Chalon sur Saône en 2009. Mais également de nouvelles installations avec un showroom de plus de 500 m², avec plus de 50 machines exposées en permanence et des professionnels présent pour répondre à vos questions et vous accompagner dans le choix de la solution répondant au mieux à vos besoins.



Guillotine motorisée SCHECHTL SMT 310

Dévidoir autonome
TYMA DiffusionGamme complète
d'outillage
TYMA TOOLS

MACHINES POUR LA TRANSFORMATION DE TÔLE FINE

POUR LES PROFESSIONNELS DE LA COUVERTURE ET DE LA ZINGUERIE !

PLIEUSES MANUELLES



Plieuse manuelle SCHECHTL TBX 100



Plieuse manuelle à segments SCHECHTL UKS 100



Plieuse manuelle SCHECHTL LBX 200



Plieuse manuelle SCHECHTL HBM 310

PLIEUSES MOTORISÉES



Plieuse motorisée SCHECHTL MAX 310



Plieuse motorisée JORNS JDB

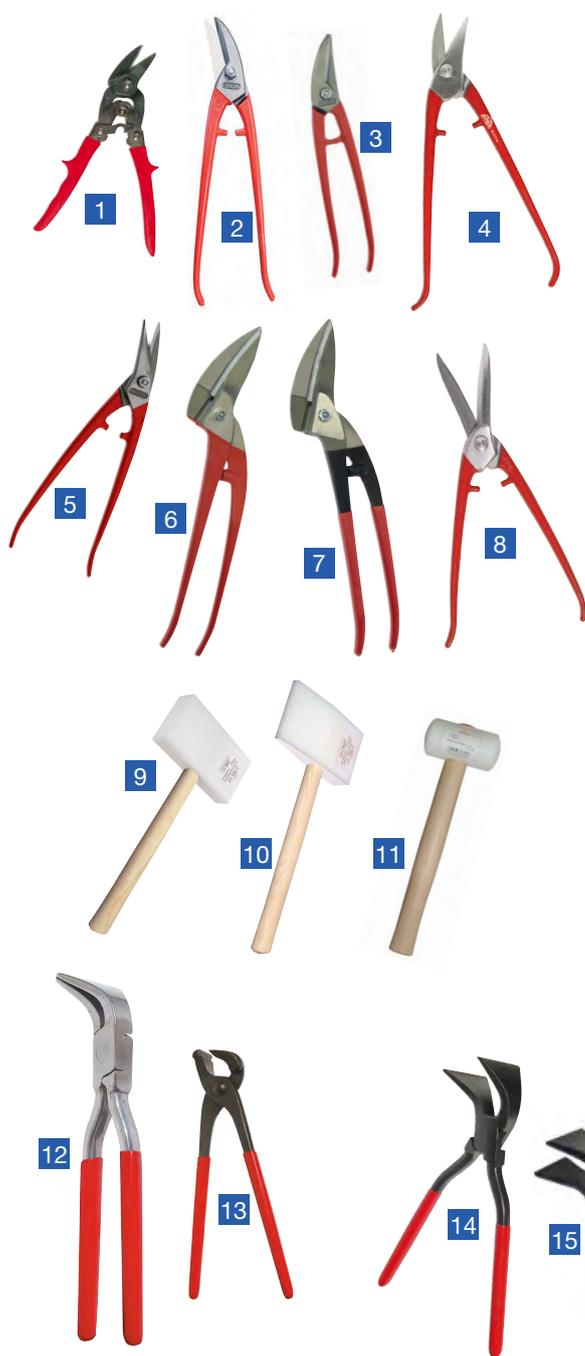


La vallée Stubaital a été un bon terrain pour le traitement des métaux pendant des siècles.

Depuis 1960, l'association coopérative des forgerons le garantit sous le nom STUBAI pour la qualité.

STUBAI dispose d'une large gamme d'outils de haute qualité, ainsi que d'équipements d'alpinisme et de systèmes de sécurité.

La qualité, la sensibilisation à l'environnement et l'innovation sont de la plus haute importance. Aujourd'hui, la marque STUBAI est présente dans plus de 60 pays.



Code article	Désignation	Dimensions (mm)
2701/01	1 CISAILLE À TÔLE MULTI-USAGES A DROITE	260
2675/02	2 CISAILLE COUDÉE À DROITE	300
2676/01	3 CISAILLE COUDÉE À GAUCHE	250
2676/02	4 CISAILLE COUDÉE À GAUCHE	300
2705/01	5 CISAILLE À TÔLE MULTI-USAGES À GAUCHE	280
2690/01	6 CISAILLE PASSE TÔLE PÉLICAN	350
2690/11	7 CISAILLE PASSE TÔLE PÉLICAN, PVC	350
2680/01	8 CISAILLE UNIVERSELLE	270
2785/02	9 MAILLET EN PVC ANGULÉ	155 X 85 X 35
2785/01	10 MAILLET EN PVC FORME DE COIN	155 X 85 X 35
2785/05	11 MAILLET EN PVC ROND	DIAMÈTRE 50
2821/61	12 PINCE À BORDER 45° INOXYDABLE PVC	600
2795/01	13 PINCE À OUVRIR LES PLIS PVC ENCASTRÉE	250
2821/53	14 PINCE À PLIER 45° PVC ENCASTRÉE	80
2821/03	15 PINCE À PLIER 45° PVC ENTRE-PASSÉE	80
2820/54	16 PINCE À PLIER DROITE PVC ENCASTRÉE	100
2820/01	17 PINCE À PLIER DROITE PVC ENTRE-PASSÉE	18
2820/03	18 PINCE À PLIER DROITE PVC ENTRE-PASSÉE	80
2845/01	19 PINCE POUR TROUS OBLONGS	
2770/01	20 TIRE-CLOUS DE COUVREUR-ARDOISIER	400
278602	21 TRACETTE 1,3 MM MODÈLE 'FIECHTL'	1400 X 100



Depuis 115 ans, **Guilbert Express**

conçoit, fabrique et commercialise toute une gamme d'outils chauffants, d'accessoires et de consommables à destination des professionnels du second œuvre du bâtiment.

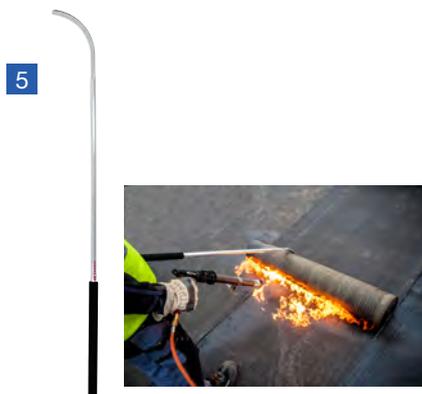
Nos gammes de produits ont contribué à faciliter le quotidien de millions d'utilisateurs de par le monde...



**NOS PRODUITS
DESTINÉS
AUX ÉTANCHEURS**



Code article	Désignation
6223	1 COMBO ETANCHÉITÉ TITANE Manche bimatière avec lance 150 kW/col 400 mm + lance 50 kW/col 130 mm - Tuyau 20 m - Détendeur 4 bar
6212	2 PACK ETANCHÉITÉ INOX Manche bimatière avec lance 100 kW/col 400 mm - Tuyau 10 m - Détendeur 4 bar
5503/10	3 PACK ETANCHÉITÉ ACIER Manche avec lance 100 kW/col 450 mm - Tuyau 10 m - Détendeur 4 bar
1029	4 CHALUMEAU PIEZO RAPTOR Léger + 500 g - Poignée sécurité avec raccord rapide - Flamme ciblée - Puissance sonore modérée Brûleurs en titane interchangeables (90 et 70 kW), sans outil - Automaintenance (gâchette/piezo) aisée
32708	5 CANNE D'ÉTANCHÉITÉ L 130 cm - 460 g
351	6 LAMPE À SOUDER PIEZO À RETOURNEMENT «Spécial sondage »



NOS PRODUITS DESTINÉS AUX COUVREURS



LES FERS À SOUDER

Code article	Désignation
6364	1 FER AUTONOME PIEZO EN COFFRET Idéal pour les travaux de finition Equipé d'une panne Turbo « spécial conditions extrêmes »(Altitude, vent fort, froid) Mallette en métal comprenant : 1 fer autonome, 2 cartouches de gaz Butane/Propane/Propylène (15%), 1 flacon pour flux de 100 ml, 1 sortie gaz de rechange
6367/8	2 FER PIEZO Manche à raccord tournant - Carter compact pour une plus grande maniabilité - Volant autofreiné pour limiter les dérèglages Automaintenance : le bouton piezo, la ligne d'allumage et l'injecteur se changent sans outil Tuyau 4,75 m - Détendeur 2 bar
66378	3 FER AVEC MANCHE COUDÉ (POUR ÉVITER LA CASSURE DU TUYAU) Manche à raccord rapide et tournant (pour un travail plus facile dans toutes les positions). Tuyau 4,75 m - Détendeur 2 bar
66278	4 FER AVEC MANCHE À RACCORD TOURNANT Tuyau 4,75 m - Détendeur 2 bar



LES PANNES 99,9% DE CUIVRE

Code article	Désignation
678	5 PANNE CLASSIQUE 35 x 3,5 mm - env. 330 g
778	6 PANNE TURBO « SPÉCIAL CONDITIONS EXTRÊMES » (ALTITUDE, VENT FORT, FROID) La flamme pénètre au cœur de la panne pour obtenir plus rapidement la bonne température de travail. 35 x 3,5 mm - env. 235 g
1778	7 PANNE TURBO LONGUE DURÉE Dure 5 fois plus longtemps qu'une panne classique grâce à un traitement de surface innovant. Ne pas battre / Ne pas limer / Ne pas surchauffer / Ne pas plonger brutalement dans l'eau froide. 35 x 3,5 mm - env. 240 g



LES ACCESSOIRES

Code article	Désignation
845	8 SUPER DECAP'EXPRESS - PRÉCONISÉ SUR ZINC OXYDÉ - 320 ml
850	9 DÉCAPANT POUR ZINC PRÉ-PATINÉ - 250 ml Alternative sur zinc plastifié (sous réserve d'un pré-décapage mécanique), zinc neuf, zinc oxydé
852	10 PÂTE À ÉTAMER 2 EN 1 - 100 g Nettoie et étame les pannes en cuivre. Pas de fumée toxique
9645	11 PLATINE PREMIUM 4 positions avec clip pour le pinceau - Languette antigoutte pour essuyer le pinceau - 4 pieds antidérapants - Possibilité de stocker une petite targette - Surélévation de la pierre par rapport au plastique (la panne ne brûle pas le support plastique) et par rapport au pot de flux - Emplacement au dos pour une pierre de rechange et pour la pâte à étamer 852
9647	12 SUPER DÉCAPANT POUR ZINC NATUREL - 1 L. • Préconisé sur zinc naturel neuf ou très oxydé • Alternative sur zinc pré-patiné, zinc plastifié (sous réserve d'un pré-décapage mécanique), zinc neuf, cuivre, inox pré-étamé
7796	13 BOUTEILLE REMPLISSABLE Stockage propane : 1,6 kg. Robinet avec soupape de sécurité
7795	14 RACCORD DE TRANSVASEMENT



Depuis presque 50 ans, Sapelmeca est spécialisée dans l'importation et la distribution de matériels et de machines pour la transformation des plastiques sous toutes leurs formes : plaques, tubes, feuilles, films, membranes, etc... pour le soudage, la rétractation, le séchage, le pliage, le polissage, la gravure, le thermoformage, etc...

Sapelmeca est l'importateur et revendeur officiel de la marque LEISTER en France depuis 1971.

KIT BÂCHE ÉTANCHÉITÉ TOITURE AVEC TRIAC ST OU TRIAC AT

KIT BÂCHE ÉTANCHÉITÉ TOITURE AVEC TRIAC ST



KIT BÂCHE ÉTANCHÉITÉ TOITURE AVEC TRIAC AT



Le kit bâche étanchéité toiture est composé de :

- Chalumeau air chaud TRIAC ST ou AT Leister avec sa mallette de transport
- Résistance de rechange
- Buse plate à fente large 40 mm
- Rouleau roulement à billes 40 mm
- Paire de ciseaux
- Pointe sèche de contrôle toiture

Code article

Désignation

KIT_BACH_ST

KIT BÂCHE ÉTANCHÉITÉ TOITURE AVEC TRIAC ST

KIT_BACH_AT

KIT BÂCHE ÉTANCHÉITÉ TOITURE AVEC TRIAC AT





UNIROOF ST/AT LEISTER

UNIROOF ST/AT LEISTER EN 30 OU 40 MM 220-240V 3450 W 100° à 620°C :

La nouvelle soudeuse automatique de toits UNIROOF ST/AT est le partenaire flexible lorsqu'il s'agit de souder des lés d'étanchéité thermoplastiques sur des toits plats ou des toits à faible pente (inclinaison jusqu'à 30°).

Fini le temps perdu pour transformer la machine grâce à la construction mince de son boîtier et à son socle roulant de transport coulissant.

Elle soude sans effort tout près du bord, jusqu'à 100mm, sur ou près de l'acrotère ou sur la surface et sans plus d'efforts aussi toutes les zones du toit difficiles d'accès.

Avec une puissance de 3450W, 230V et 15 ampères, elle met sa rapidité et un puissance du plus haut niveau à disposition sur tous les toits.

- pas de transformation grâce au socle roulant de transport coulissant
- entraînement direct sans entretien et technologie « close loop »
- très ergonomique, déplacement souple et gestion optimale de l'équipement
- 66 % plus de puissance de soudage machines comparables
- kit d'accessoires pour souder les profilés de structures de toit

**UNIROOF ST EN 30 MM
OU 40 MM**



Code article	Désignation
157.189	UNIROOF ST 30 MM
153.600	UNIROOF ST 30 MM

**UNIROOF AT EN 30 MM
OU 40 MM**



Code article	Désignation
157.188	UNIROOF AT 30 MM
153.598	UNIROOF AT 30 MM

ALSAFIX est une société familiale spécialisée dans la fixation professionnelle.



En 25 ans, elle a su s'imposer comme un acteur majeur du monde de la fixation au niveau national mais également international.

Innovation et réactivité sont les maîtres-mots de cette entreprise qui n'a cessé de grandir depuis sa création. Elle dispose d'une vingtaine de commerciaux à votre service pour vous proposer les meilleures solutions quels que soient vos besoins en matière de fixation.

OUTILLAGE

Code article	Désignation
KIT00008	1 CLOUEUR 28/70 P1 + 1 COMPRESSEUR ALAIR 20/255 + 1 ENROULEUR 30 ML
P3428502S	2 PACK 2200 POINTES 34° 28 X 50 ANNELÉES + 2 CARTOUCHES GAZ + SEAU + COUVERCLE
P3428702S	PACK 2200 POINTES 34° 28 X 80 ANNELÉES + 2 CARTOUCHES GAZ + SEAU + COUVERCLE
P3428502	PACK 2200 POINTES 2.9 X 50 ANNELÉES + 2 CARTOUCHES GAZ
EY75A7LJ2G	3 VISSEUSE À CHOC + 2 BATTERIES 5AHION
EY75A2X	4 BOULONNEUSE 18 V / 14,4 V PANASONIC
EY46A2LJ2G	5 DISQUEUSE 18V - 5,0 AH LI-ION + 2 BATTERIES + CHARGEUR
EY45A2XM	SCIE CIRCULAIRE PANASONIC SANS BATTERIE NI CHARGEUR AVEC LAME MÉTAL
EY45A1X	6 SCIE SABRE SANS BATTERIE NI CHARGEUR PANASONIC
EY4550X	7 SICE SAUTEUSE 18V PANASONIC SANS BATTERIE NI CHARGEUR

1

ALAIR 20/255

- > 2,5 cv
- > 20 litres
- > 255 l/min
- > 10 bars
- > 82 dB
- > 49 kg
- > L.65 - L.45 - H.90

ENROULEUR 30 mètres

- > pneumatique
- > raccord 1/4"
- > pivote sur 360°
- > emplacement prévu sur le compresseur



1 cloueur
C 28/70 P1

de 35 à 70 mm

COLIS 25-25-25-31

3



4



5



6



7

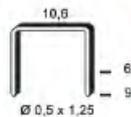


ACCESSOIRES

Code article		Désignation
TOOLS3A	8	COFFRET DE 71 EMBOUTS PANASONIC
MECHSDS6X110	9	FORET BETON SDS+ 6-110
MECHSDS8X110		FORET BETON SDS+ 8-110
MECHSDS8X160		FORET BETON SDS+ 8-160
MECHSDS8X210		FORET BETON SDS+ 8-210
MECHSDS10X160		FORET BETON SDS+10-160
PO21086		FORET BETON SDS+ 12-310
KIT00216	10	COFFRET MARTEAU+AGRAFE PF9
6PF091	11	AGRAFES PF-09 GALVA


10 1 marteau agrafeur

RPF9

35.000
agrafes
PF-09 galva
(7 boîtes)

11




Le partenaire solide pour les techniques de fixation industrielles

Depuis plus de 100 ans, **Friedrich Behrens AG** continue d'écrire son histoire dans le domaine de la technique de fixation.

Code article	Désignation
12000502	CLOUEUR GAZ BEA D90S-680E
121000513	CLOUEUR BEA BOIS D90-660E
12100506	CLOUEUR ANCRAGE ROULEAUX 560 TC
12100513	CLOUEUR GAZ D90-660 BOIS
10400988	POINTES D34 31X90 BK LISSE BOITE DE 2000+2 CART.
10400989	POINTES D34 29X50 BK RING BOITE DE 2000+2 CART. (prix à la boîte)
10400990	POINTES D34 29X65 BK RING BOITE DE 2000+2 CART (prix à la boîte)
10400991	POINTES D34 29X70 BK RING BOITE DE 2000+ 2 CART. (prix à la boîte)
10400992	POINTES D34 29X76 BK RING BOITE DE 2000+2 CART. (prix à la boîte)
10400993	POINTES D34 29X80 BK RING BOITE DE 2000+2 CART. (prix à la boîte)
10401183	POINTES D34 31X90 BK RING (prix à la boîte)
10401214	POINTES D34 29X70 BK RING POUR IM90 BOITE DE 2000+ 2 CART.
10401226	POINTES D34 31X90 BK RING POUR IM90 (prix à la boîte)
10401276	PACK GAZ D34 31X90 RING CARTON 2200 + CART GAZ
10401277	POINTES D34 29X50 BK RING - BOITE DE 2200 PIECES (PRIX BOITE)
10401279	PACK GAZ D34 29X70 RING CARTON 2200 + 2 CART GAZ
10401296	POINTES D34 31X90 BK RING - CARTON 2200 PIECES (CARTON
10401297	POINTES D34 29X76 BK RING BOITE DE 2200 + 2 CARTOUCHES
10401787	PACK 29 X 70 RING - SEAU DE 2200 PIECES (PRIX PACK)
10900273	BEA CARTOUCHE GAZ BEA165FCR
10900275	BEA CARTOUCHE GAZ POUR CLOUEUR R35-654EMR
10900508	CARTOUCHE GAZ (PC)
14509850	CHARGEUR DE BATTERIE CLOUEUR GAZ (PC)

Cloueur gaz autonome BeA D34/90-G641E

Pour pointe en bande tête D lien papier inclinaison 34°



- Léger et équilibré
- Batterie puissante Lithium 7,2 V
- Poignée ergonomique
- Chargement par l'arrière
- Réglage d'enfoncement
- Attache liteau
- Nez antidérapant
- Capuchon anti-marquage
- Indicateur de charge de batterie
- Pour pointes tête D lien papier inclinaison 34° de 50 à 90 mm de longueur

Applications : Couverture, charpente, bardage, ossature bois



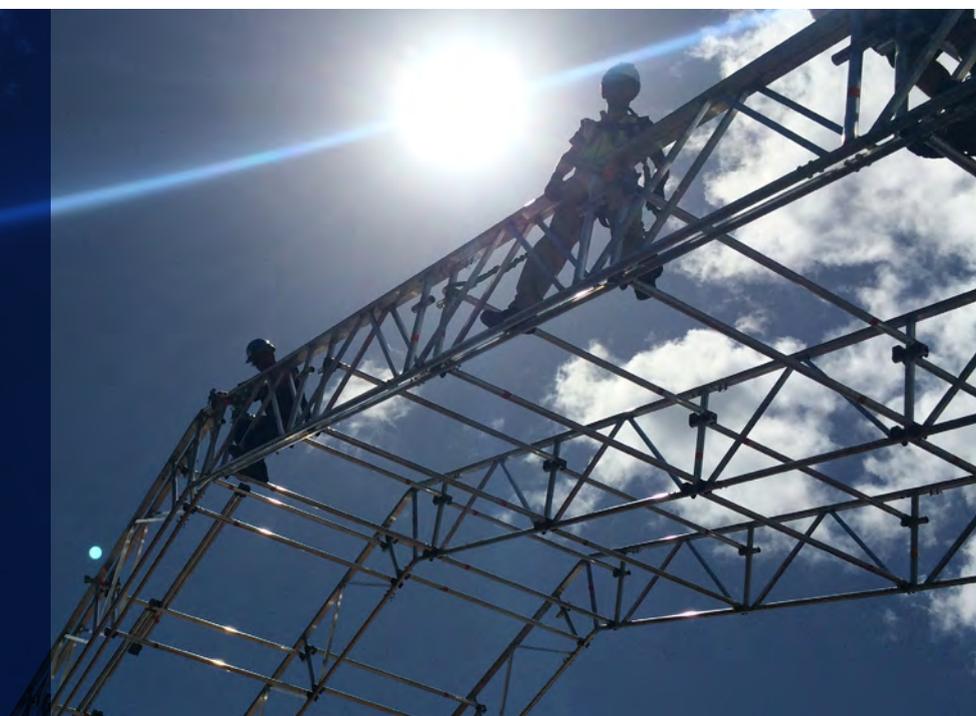
Layher® 

Plus de possibilités. Le système d'échafaudage.

Inventeur de l'échafaudage moderne et leader sur le marché de l'innovation, **les systèmes d'échafaudage Layher** sont reconnus pour apporter sécurité et rentabilité sur les chantiers, quel que soit votre secteur d'activité.

Layher,
premier fabricant
européen
de solutions
d'échafaudages

- Vente
- Location
- Ingénierie
- Formations



Toute une gamme de matériels pour vos travaux en hauteur, en sécurité !

Échafaudages



- LightWeight : nouvel acier à haute limite élastique (S460)
- Gain de productivité
- Gain de transport
- Moins de TMS
- Matériel certifié NF
- Totalement compatible avec tous les éléments de la gamme UNIVERSEL
- Réduction du poids jusqu'à 14%

Tours roulantes Aluminium



- Réduction du temps de montage
- Montage intuitif sans outils
- Gardes-corps sécurité définitifs
- Sécurité optimale : pas de jeu, pas de secousse, pas de bruit
- Alliage d'aluminium de haute qualité, diamètre de 43 x 3 mm d'épaisseur
- Cordon de soudure continu (solidité et longévité inégalées)
- Réduction des TMS
- Un seul monteur suffit pour monter la structure

Échelles Aluminium



- Conformes à la norme TUV
- Adaptées aux fortes sollicitations de longue durée
- Solidité exemplaire (quadruples emboutissage, montant TOPIC)
- Larges marches pour plus de sécurité et de confort
- Ultra résistante



Commentaires sur l'arrêté du 21 décembre 2004



Arrêté du 21 décembre 2004

La réception de travaux d'un échafaudage, qu'il ait été monté par le personnel de l'entreprise utilisatrice ou par un prestataire d'échafaudage, marque la livraison de l'échafaudage (ou mise à disposition) au chef de l'entreprise utilisatrice. C'est un transfert de garde.

A la suite de l'opération de livraison doit succéder la vérification avant mise en service de l'échafaudage, qui relève de la responsabilité du chef d'établissement dont le personnel utilise l'échafaudage.

L'Arrêté du 21 décembre 2004 fait obligation de cette vérification.

Dans le langage courant, la réception de travaux d'échafaudage consiste en la livraison et la vérification avant mise en service.

L'arrêté du 21 décembre 2004 impose donc au chef d'établissement dont le personnel utilise l'échafaudage de vérifier ou de faire vérifier par des personnes compétentes la conformité de l'échafaudage en procédant avant chaque mise ou remise en service à :

- Un examen d'adéquation de l'échafaudage (vérifier que l'échafaudage est approprié aux travaux que l'utilisateur prévoit d'effectuer),
- Un examen de montage et d'installation de l'échafaudage (s'assurer que l'échafaudage est monté et installé de façon sûre, conformément à la notice d'instruction du fabricant ou, lorsque la configuration du montage ne correspond pas à un montage prévu par la notice, en tenant compte de la note de calcul et conformément au plan de montage établi par une personne compétente),
- Un examen de l'état de conservation (vérifier le bon état de conservation des éléments constitutifs de cet échafaudage pendant toute la durée de son utilisation).

Le chef d'entreprise doit, quotidiennement, réaliser ou faire réaliser la vérification journalière des échafaudages.

Tableau récapitulatif des examens à effectuer pour chaque vérification aux termes de l'arrêté du 21 décembre 2004

	Adéquation <i>Art. 3-I</i>	Montage et installation <i>Art. 3-II</i>	Etat de conservation <i>Art. 3-III</i>	Etat Approfondi de l'état de conservation <i>Art. 3-III et Art. 6</i>
Vérification avant mise en service	x	x	x	
Vérification avant remise en service	x	x	x	
Vérification journalière			x	
Vérification trimestrielle				x

Des fiches pratiques pour faciliter les vérifications sont dans le cinquième onglet de la partie sécurité du Windec.

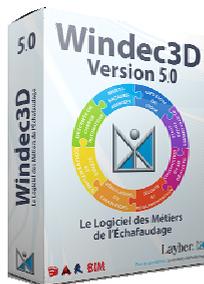
Une application LAYHER peut aussi vous aider à formaliser ces vérifications.

Layher Information Sécurité

N°54 • Mars 2017

▶ WINDEC 3D 5.0

Le premier logiciel des métiers de l'échafaudage fait peau neuve : 50 nouveautés !



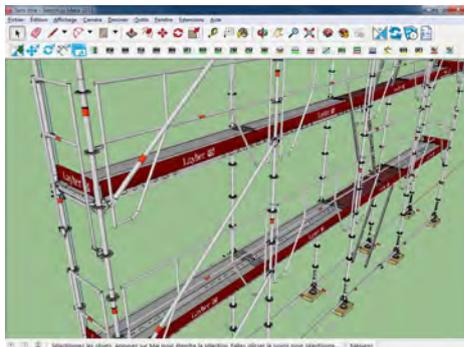
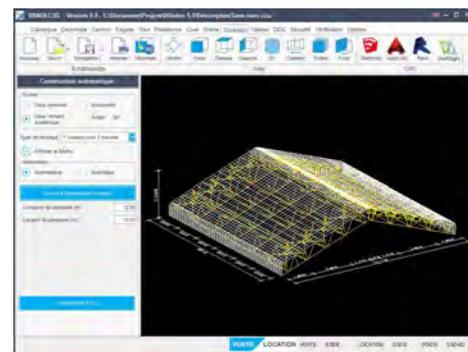
Windec 5.0 vous offre la maîtrise de votre activité commerciale, technique, logistique et sécurité.

Windec 5.0, le seul logiciel intégrant toutes les constructions automatiques d'échafaudages avec plans et descentes de charges, la 3D réaliste, le BIM, la gestion des stocks, les devis et la gestion des vérifications de chantiers.

Vos plans et listes de matériel en quelques clics

La nouvelle interface graphique et les possibilités techniques démultipliées vous permettent de générer vos plans et vos listes de matériel en quelques clics.

Réalisez désormais vos façades complexes, vos Couvralus, vos scènes et de nombreux autres types d'échafaudage directement dans Windec 5.0



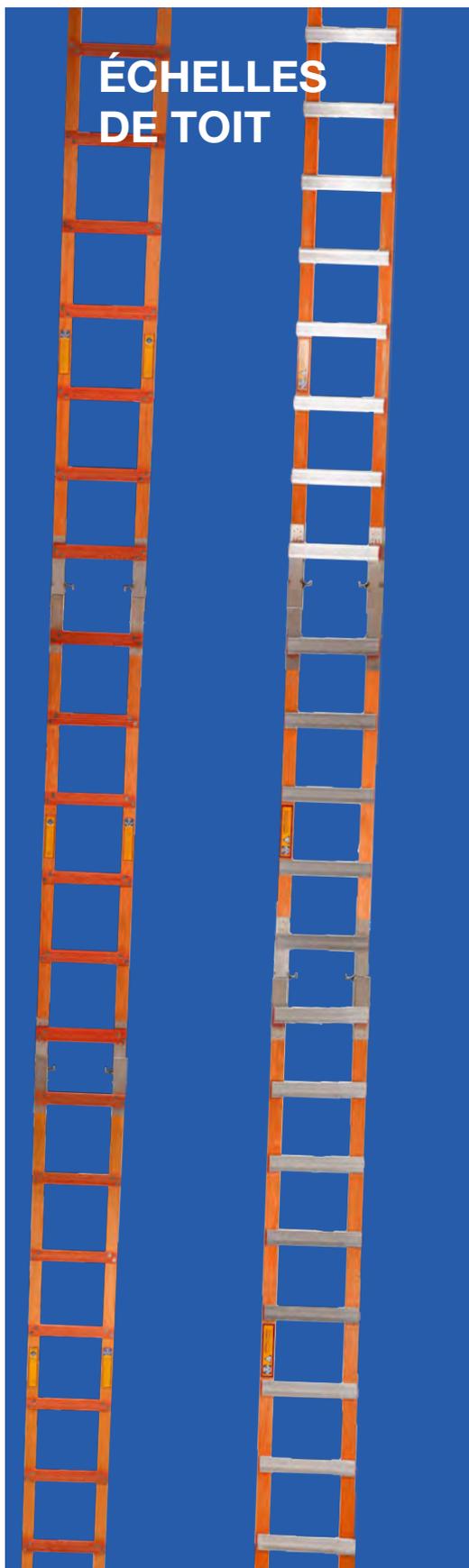
La conception réaliste 3D de vos échafaudages

Grâce à son nouveau module de conception d'échafaudage intégré au logiciel Sketchup®, Layher met à votre portée la conception 3D de tout type de structure !

C'est la façon la plus facile de dessiner en 3D, d'obtenir une présentation de vos travaux dans leur environnement et de décrocher encore plus facilement vos contrats.



ÉCHELLES DE TOIT



En bois : L'unique échelle « plate » avec un assemblage sécurisé et des stries antidérapantes en plus !

- Échelons plats arrondis avec stries antidérapantes en bois résineux.
- Montants en résineux, un bois multicouche extrêmement résistant et stable, d'une élasticité et résistance parfaite. Biseautés en partie haute pour faciliter la mise en place de l'échelle.
- La fixation de l'échelon est réalisée en diagonale pour ne pas fragiliser les montants, maintenus par 4 boulons à tête plates et écrous de sécurité autofreinés.
- Cet assemblage indesserrable offre à cette échelle une sécurité inégalable, permettant également le remplacement d'un montant ou d'un échelon.



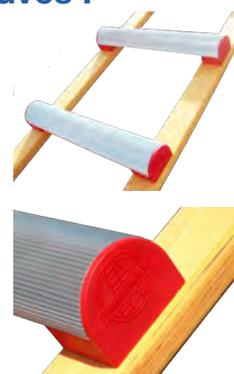
ÉCHELLE PLATE EN BOIS

Code article	Désignation	Dimensions
4338.25/15	15 ÉCHELONS - ÉCARTEMENT 25 CM	Largeur 38 cm / Longueur 4 m.
4338.25/17	17 ÉCHELONS - ÉCARTEMENT 25 CM	Largeur 38 cm / Longueur 4.5 m.
4338.25/19	19 ÉCHELONS - ÉCARTEMENT 25 CM	Largeur 38 cm / Longueur 5 m.

3 écartements disponibles : 25 cm, 33 cm et 39 cm

En bois/alu : la sécurité à toutes épreuves !

- Les échelons sont de formes semi-circulaires, surélevés avec stries antidérapantes en alu.
- Les montants en résineux, un bois multicouche extrêmement résistant et stable, d'une élasticité et résistance parfaite. Biseautés en partie haute pour faciliter la mise en place de l'échelle.
- L'assemblage par 4 vis auto perceuses par échelon assure un serrage optimal, permet le remplacement d'un montant ou échelon.



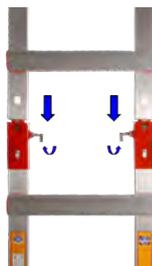
ÉCHELLE PLATE EN BOIS ET ALU

Code article	Désignation	Dimensions
4138.25/15	15 ÉCHELONS - ÉCARTEMENT 25 CM	Largeur 38 cm / Longueur 4 m.
4138.25/17	17 ÉCHELONS - ÉCARTEMENT 25 CM	Largeur 38 cm / Longueur 4.5 m.
4138.25/19	19 ÉCHELONS - ÉCARTEMENT 25 CM	Largeur 38 cm / Longueur 5 m.

3 écartements disponibles : 25 cm, 33 cm et 39 cm

Clic-fix : l'échelle de toit assemblable

- Vendu en pack de 3 éléments à assembler : 1 élément inférieur de 2,49 m, 1 élément intermédiaire de 1,61 m, 1 élément supérieur de 2,60 m
- Faible encombrement, novateur, plus simple et ergonomique à l'utilisation quotidienne sur vos chantiers.



Code article	Désignation
504138/25	CLIC'FIX ÉCHELLE DE TOIT BOIS / ALU - PACK 250 6 ÉCHELONS - ÉCARTEMENT 25 CM Longueur 6,48 m
4538.135	CROCHET DE FAÎTAGE POUR ÉCHELLE CLIC'TOIT EN ALU

Le crochet de faîtage universel en alu : l'accessoire indispensable à tout artisan !

- Adaptable sur toutes les échelles de toit, plates ou simples. Facilite l'accès sur tous les toits avec un maximum de rapidité et de sécurité.
- Mise en place rapide sans outils
- Réglage télescopique entre les échelons avec dispositif d'arrêt.
- Verrouillage des échelons pour toutes les formes d'échelons

Code article	Désignation
CCPL16/35	CROCHET FAÎTAGE UNIVERSEL EN ALU



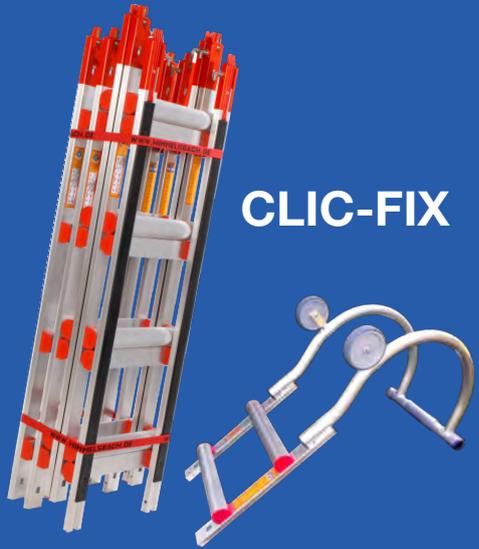
La chaise de couvreur en alu

La chaise de couvreur (équipée avec son demi-plancher en alu et son système de garde-corps complet) offre un poste de travail idéal pour la pose d'ardoises sur voliges en toute sécurité.

Code article	Désignation
230030005	CHAISE DE COUVREUR EN ALUMINIUM AVEC BROSSES ET UN POTELET POUR GARDE CORPS



CLIC-FIX



Crochet de faîtage
spécial CLIC'TOIT

CROCHETS DE FAÎTAGE



CHAISE DE COUVREUR





LES HARNAIS DE SÉCURITÉ

3 harnais pour tout niveau de confort et d'intensité d'usage

LES HARNAIS SONT DISPONIBLES SEULS OU EN KITS CONÇUS POUR LES MÉTIERS DU BÂTIMENT

Afin de faciliter le choix des équipements de protection antichute, FRÉNEHARD a conçu des Kits E.P.I. UNYC® adaptés aux métiers du bâtiment nécessitant un travail en hauteur : **couvreurs, cordistes, étancheurs, charpentiers bois, constructeurs bois, constructeurs métalliques, maçons, monteurs d'échafaudage, plombiers et métalliers-serruriers**. Les kits sont constitués d'un système de préhension du corps, d'une liaison, et d'une ou plusieurs connexions, prêts à être utilisés. Tous les composants sont certifiés CE.

Nos harnais sont disponibles en taille 1 = S à XL et taille 2 : XXL à XXXL

BUDGET



LA SÉCURITÉ ACCESSIBLE POUR TOUS.

UTILISATION	Anti-chute
NORME	EN 361
ZONE DE RÉGLAGE	2 cuisses - 1 sternale
POINTS D'ANCORAGE	1 anneau métal dorsal (A) 2 boucles cousues sternales (A/2)

FRÉQUENCE D'UTILISATION



CONFORT



KIT BUDGET +

- 1 harnais Budget
- 1 bloqueur antichute Roc
- 1 corde gainée tressée 10 m
- 2 mousquetons acier Ø16mm
- 1 sac de transport 20 L

Code article

QSFEP102/BU1

QSFEP101/101

Désignation

Harnais Budget

Kit Budget +

RAPPELS RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIFS

Lorsqu'il y a impossibilité technique de mettre en oeuvre des protections collectives, le recours à des Équipements de Protection Individuelle contre les chutes de hauteur peut être envisagé.

Ces systèmes de protection individuelle sont utilisés pour arrêter la chute.

Un tel système se compose toujours :

- d'un système de préhension du corps (harnais de sécurité) ;
- d'une liaison ;
- de connecteurs (mousquetons, ...) ;
- d'un ancrage (ligne de vie permanente ou temporaire, point d'ancrage, ...).

OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

- Mise à disposition gratuite et de manière personnelle, des E.P.I. nécessaires et appropriés à la nature des travaux.
- Vérification du bon choix de l'E.P.I., en se basant sur l'analyse des risques à couvrir et de performances offertes par l'E.P.I.
- Contrôle de l'utilisation effective des E.P.I.

- Vérification de la conformité des E.P.I. mis à disposition.

- Information des personnes chargées de la mise en oeuvre ou de la maintenance des E.P.I.

- Vérification du bon fonctionnement des E.P.I. (entretiens, réparations et remplacements).

- Information des utilisateurs des risques contre lesquels les E.P.I. les protègent et des différentes conditions d'utilisation.

- Formation et entraînement des utilisateurs au port de l'E.P.I. par un organisme agréé.

OBLIGATIONS DES UTILISATEURS

- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de "prendre soin en fonction de sa formation et selon ses possibilités de sa sécurité et de sa santé..." "... sans pour cela affecter la responsabilité de l'employeur."

- Le refus de porter un moyen de protection individuelle expose le salarié aux sanctions prévues et approuvées par son entreprise.

ESSENTIAL

L'ESSENTIEL AVEC UN HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ.

UTILISATION	Anti-chute
NORME	EN 361
ZONE DE RÉGLAGE	2 cuisses - 2 épaules - 1 sternale
POINTS D'ANCRAGE	1 anneau métal dorsal (A) 1 anneau métal sternal (A)
CONFORT	Sous-fessière - Sangle élastique

FRÉQUENCE D'UTILISATION


KIT ESSENTIAL AUTO

- 1 harnais Essential
- 1 enrouleur à câble 9 m
- 1 mousqueton acier Ø16 mm
- 1 anneau d'ancrage sangle 1 m
- 1 sac de transport 20 L

Code article
Désignation

QSFEP102/ES1

Harnais Essential

QSFEP101/107

Kit Essential Auto

COMFORT

IDÉAL POUR TRAVAILLER EN INCLINÉ GRÂCE À SA CEINTURE DE MAINTIEN.

UTILISATION	Anti-chute
NORME	EN 361 - EN 358
ZONE DE RÉGLAGE	2 cuisses - 1 ceinture - 1 sternale
POINTS D'ANCRAGE	1 anneau métal dorsal (A) 2 boucles cousues sternales (A/2)
CONFORT	Ceinture de maintien + 2 boucles de positionnement - Renfort dorsal

FRÉQUENCE D'UTILISATION


KIT COMFORT

- 1 harnais Comfort
- 1 bloqueur antichute Roc
- 1 corde gainée tressée 10 m
- 2 mousquetons acier Ø16 mm
- 1 anneau d'ancrage sangle 1 m
- 1 sac de transport 20 L

Code article
Désignation

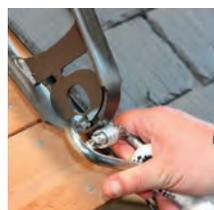
QSFEP102/CO1

Harnais Comfort

QSFEP101/105

Kit Comfort

ANCRAGES PERMANENTS SECUR+®

TOITURES EN PETITS ÉLÉMENTS DE COUVERTURE
Ardoises :

 Modèles : Plats
- Cambrés -
Chantournés
Tiges de : 25 mm
- 50 mm

Les fixations fournies sont étudiées pour s'adapter aux différentes structures et répondre aux normes en vigueur. L'utilisation de toute autre fixation est formellement interdite ! **Longe double obligatoire**

Code article
Désignation

MLFSEMHPA/01 Crochet de sécurité Monument Historique GAF

QSFEATJDBT/C Ancrage de sécurité pour joint debout GAF

MLFAS1560/C Crochet de sécurité pour joint debout GAF

MLFAS1540/C Crochet de sécurité pour bac acier GAF

Une gamme complète de crochets de sécurité et d'ancrages de toit pour E.P.I. spécialement conçue pour sécuriser les interventions de courte durée sur tous types de toitures.

TOITURES EN GRANDS ÉLÉMENTS DE COUVERTURE
Bac acier :

Joint debout :


Les solutions simples et rapides à mettre en œuvre pour sécuriser les interventions sur toitures bac acier, fibre-ciment et joint debout à moindre coût !
Pas besoin de mobiliser une nacelle ou de monter une ligne de vie.
Longe double obligatoire

TRAVAIL EN HAUTEUR

Que le toit soit en tuiles, ardoises, zinc, en pente ou plat, en neuf ou en rénovation, Dimos a une solution adaptée à votre problématique pour travailler en hauteur en toute sécurité et avec une productivité maximale.

Couvreur de père en fils depuis 3 générations, Dimos est le seul industriel expert de l'ensemble des produits et services exclusifs aux métiers de la couverture :
Par des Couvreur pour les Couvreur.

TOITURES DE 0 À 10°



EXEMPLE POUR 10 ML DE PROTECTION COLLECTIVE

Code article	Désignation
389011	1 x Filet périphérique étancheur L 10M h 1m maille 100 mm
010137	8 x Ensemble sécurité étancheur 355 pince et potelet
020138	3 x Lisse acier 355 L 3.40m Ø 30mm
020140	1 x Lisse acier L 1.70m Ø 30mm

Quelle que soit la configuration du chantier, Dimos vous accompagne pour concevoir la solution idéale de protection collective afin de travailler en conformité et en sécurité.

TOITURES DE 0 À 30°



EXEMPLE POUR 6 ML DE PROTECTION COLLECTIVE

Code article	Désignation
010117	1 x Pack garde-corps 6ml avec fixation par traversée de mur
composé de :	
010041 3 potelet & traversées + 870210 2 lisses + 870310 2 plinthes + 359106 1 filet	

Pour compléter ses nombreuses solutions d'échafaudages, Dimos propose une large gamme de garde-corps pour sécuriser les chantiers.

TOITURES DE 0 À 60°



EXEMPLE POUR 9ML DE PROTECTION COLLECTIVE

Code article	Désignation
010401	1 x Pack échafaudage de toit acier 9ml avec fixation sur crosse
composé de :	
015000+010912 4 échafaudages + 870310 3 plinthes + 870022 3 planchers + 359219 1 filet + 870210 3 lisses + 880120 2 abouts	

Afin de démarrer avec tout le nécessaire pour travailler en conformité, nous proposons des packs complets d'échafaudage suspendu, d'échafaudage en acier (plus économiques) ou en aluminium (plus légers), ainsi que des solutions spécifiques Ossman® à double niveau de plancher pour les toits mansardés.

TOITURES FRAGILES



CHEMIN DE CIRCULATION

Code article	Désignation
870040	1 x Pack complet alu SÉCURIPAC® 3 planchers L 3m l 60cm + kit fixation

En partenariat avec la MSA, Sécurité Sociale des Agriculteurs, Dimos a développé le Sécuriplac®, une solution pour intervenir sur les toitures fragiles en toute sécurité.

Grossiste en EPI (Equipement de Protection Individuelle), GERIN crée, produit et importe une large gamme d'articles de protection et de vêtements de travail.

L'entreprise, forte de son expérience dans le milieu professionnel, développe depuis plus d'une dizaine d'années son savoir faire pour le mettre à la disposition des artisans et du grand public. Nos gammes se composent de lunettes, gants, vêtements, chaussures de travail..

KIT ANTICHUTE EXPERT 10 M



CE KIT ANTICHUTE EXPERT 10 M GERIN EST COMPOSÉ DE :

1 - HARNAIS ANTICHUTE 2 POINTS D'ACCROCHAGE

Conforme à la norme EN361:2002

- Accrochage dorsal et sternal, réglage des cuissardes, des épaules, sous fessière de confort,
- Bavaroise de maintien thoracique réglable : brettelle à attache rapide.

2 - ANTICHUTE MONTÉ SUR CORDE

Conforme à la norme EN 353-2:2002 et EN 362 2004

- Mécanisme antichute mobile en acier inoxydable, non ouvrant, fixé sur corde 10m (inamovible),
 - Corde-drissée en polyamide diam. 12 mm, avec une boucle cousue cossée en extrémité supérieure et boucle d'arrêt en extrémité inférieure
 - Micro-absorbeur d'énergie
 - Mousqueton à vis ouverture 18 mm sur la corde
- Cet antichute complet est très pratique à utiliser car le système circule le long de la corde, accompagnant l'utilisateur dans ses déplacements.

3 - ANNEAU DE SANGLE

Conforme aux normes EN 354:2010, EN795 : 2012 et EN 566 : 2006

- Anneau de sangle composé d'un segment de sangle en polyester qui forme une boucle fermée à l'aide d'une couture
- Longueur 1,20 m, largeur 20 mm

4 - SAC À DOS NOIR DE TRANSPORT en tissu épais avec encart de vente

CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

PHOENIX

Chaussures de sécurité hautes type basket fonctionnelles

Pointures disponibles : 35 à 48

Conforme à la norme EN ISO 20345:2011 S1P SRC



LIVERPOOL 2

Chaussures de sécurité montante type brodequin sport

Pointures disponibles : 38 à 47

Conforme à la norme EN ISO 20345:2011 S3 SRC



GANTS ANTICOUPURE

- Gants tricotés jauge 13 sans couture
 - Fil HPPE, fibre de verre et polyester
 - Enduction nitrile sur la paume et les extrémités des doigts
 - Poignet élastique
 - Coloris : orange / noir
 - Tailles disponibles : 8 à 10
- Conforme à la norme EN 388:2016 4X43C



- Gant tricoté jauge 13 sans couture
 - Fil HPPE, fibre de verre et polyamide
 - Enduction polyuréthane sur la paume et les extrémités des doigts
 - Poignet élastique
 - Coloris : gris
 - Tailles disponibles : 7 à 11.
- Conforme à la norme EN 388:2016 4543D



FABRICANT

PLIAGE
SUR MESURE

PROXIMITÉ

RÉACTIVITÉ

PROFESSIONNALISME

TECHNICITÉ

ACCOMPAGNEMENT

LIVRAISON

ZINC

ALU

CUIVRE

INOX

PLOMB

GALVANISÉ

BARDAGE

COUVERTURE

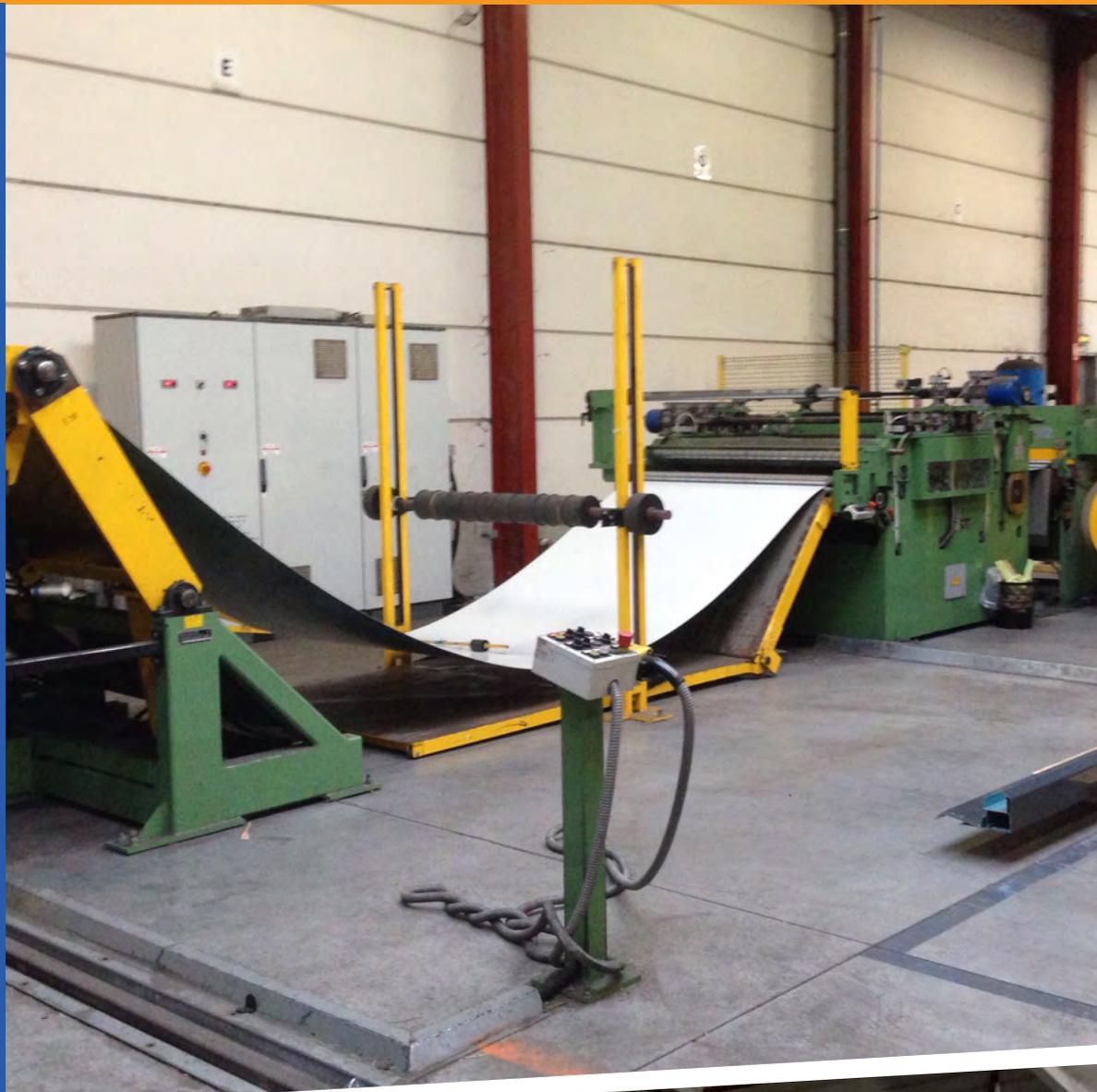
GOUTTIÈRES

FERRONNERIE

COUVERTINES

JOINTS DEBOUT

SOUDURE





Présentation

Savoir-faire / L'atelier	268
Accompagnement technique / Livraison sur chantier.....	269
Colorithèque	270
Capacités de l'atelier	271
Nos réalisations.....	272 à 276

Solutions de pliage

Joint debout / Couvertine	277
Appuis de fenêtre et encadrement / Cassettes de façade.....	278
Accessoires toits plats : Platines d'évacuation - Trop-pleins - Bacs atteinte - Boîtes à eau - Crosses cuivre - Costières d'extracteur	279
Chêneaux / Membrons / Chapeaux vagues	282
Ferronnerie.....	283
Cahier technique pliage	284 à 320

Un façonnier négociant de proximité à votre écoute !

De nos ateliers ...

Le pliage : un véritable savoir-faire

Forts de notre expérience de plus de 30 ans dans le domaine du façonnage, nous pouvons grâce à nos machines, réaliser vos demandes dans nos matières acier, galva, alu, inox, zinc, cuivre (voir notre colorithèque). Nous réalisons tous vos pliage en VMZINC dans toutes les teintes disponibles de notre partenaire.

L'atelier au service de vos besoins

APOK, c'est aussi un atelier à même de souder tous nos matériaux en stock (sauf produits laqués) mais aussi de fabriquer sur mesure vos commandes de petite serrurerie et métallerie comme des portails, des portes de services, des chapeaux vague, des boîtes à eau...

Nous avons aussi à notre disposition une poinçonneuse à commande numérique grâce à laquelle nous pouvons réaliser **de la découpe, du lettrage et du grugeage dans nos tôles** dans la limite de 1.25 m de large.



... à vos chantiers

L'accompagnement technique

Notre technicien APOK est à votre disposition pour un support technique dans l'accompagnement de vos chantiers. Il répondra à vos sollicitations et s'efforcera de vous apporter une solution dans les capacités de réalisation des ateliers Apok. Il peut se rendre sur vos chantiers qui devront être accessibles et en sécurité, pour vous aider à la prise de dimensions, au calepinage (avec Autocad), ainsi qu'au démarrage.

Livraison chantier

Nous pouvons livrer à votre dépôt ou sur chantier, en semi-remorque ou en camion porteur (sous réserve d'accessibilité chantier).



Quel que soit votre projet en ALU ou ACIER, nous disposons à Courcelles-les-Lens de stock en bobines et feuilles de différents coloris et épaisseurs.



RAL en stock atelier Courcelles les L.	Bobines aluminium largeur 1,5 m 10/10 ^e	Bobines aluminium largeur 1,5 m 15/10 ^e	Bobines aluminium largeur 1,5 m 20/10 ^e	Bobines acier laqué largeur 1,22 m	Feuille acier laqué 1,22 x 3 m	RAL en stock atelier Courcelles les L.	Bobines aluminium largeur 1,5 m 10/10 ^e	Bobines aluminium largeur 1,5 m 15/10 ^e	Bobines aluminium largeur 1,5 m 20/10 ^e	Bobines acier laqué largeur 1,22 m	Feuille acier laqué 1,22 x 3 m
530					●	7016	●	●		●	
SIENNE 807					●	7021				●	
880				●		7022	●	●		●	
1002				●		7023	●				
1013	●	●		●		7024	●				
1015	●	●		●		7030	●	●		●	
1018					●	7032				●	
1019	●			●		7035	●	●		●	
1021					●	7035 STUCCO				●	
2001				●		7036		●			
3000				●		7037		●		●	
3003				●		7039		●		●	
3004					●	7040				●	
3009	●					7042				●	
3020				●		7043	●	●			
4750				●		7044	●				
5002				●		7046	●				
5008	●	●		●		7047	●			●	
5009				●		8002	●				
5010					●	8004				●	
5011				●		8012	●			●	
5014				●		8014	●			●	●
5015					●	8019				●	
5017					●	8024					●
5024					●	8025					●
6003					●	9001	●	●		●	
6005		●		●		9002	●	●		●	
6011				●		9003	●	●			
6018					●	9005	●	●		●	
6021					●	9006	●	●		●	
6029					●	9007	●	●		●	
7001	●	●				9010	●	●	●	●	
7006				●		9010 BRILLANT		●			
7012	●	●		●		9016	●	●		●	
7015	●	●		●		Anodisé	●	●			
						Brut	●	●	●		

Cette colorithèque n'est pas contractuelle. Merci de nous contacter avant toute commande.

Capacité de pliage

Acier laqué	75/100°
Acier galvanisé	75/100° - 10/10° - 12/10° - 15/10° - 20/10° (jusque 6 m et 80 kg max. par pliage)
	A noter que pour le 20/10° le pli mini en intérieur est de 22 mm
Acier galvanisé	30/10° (format dispo 1500 x 3000 maxi)
Aluminium Prélaqué	-10/10° -15/10°
Aluminium Prélaqué	20/10° uniquement 9010 sous quelques restrictions
Inox brut 304L	en 10/10° et 15/10° (format dispo 1500 x 3000 maxi)

Capacité de poinçonnage

Épaisseur	30/10° maxi
Largeur	maxi 1250
Longueur	sans reprise de pince = 2500
	avec reprise de pince = sur demande suivant largeur et type de poinçonnage

Capacité de soudage

Les matériaux :

- Zinc (tous types)
- Aluminium 20/10° et 30/10°
- Acier galvanisé fin (75/100° et 10/10°) = soudure étain (comme le zinc)
- Acier galvanisé épais : semi-auto
- Plomb
- Cuivre
- Colaminé (tôle plastée base acier/pvc)
- Inox fin (0.4/0.5) = soudure étain
- Inox épais : semi-auto





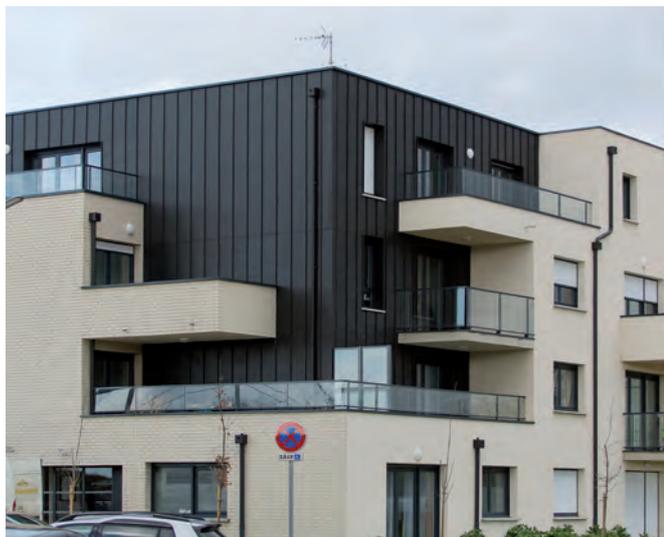
JOINT DEBOUT QUARTZ-ZINC®



JOINT DEBOUT QUARTZ-ZINC®



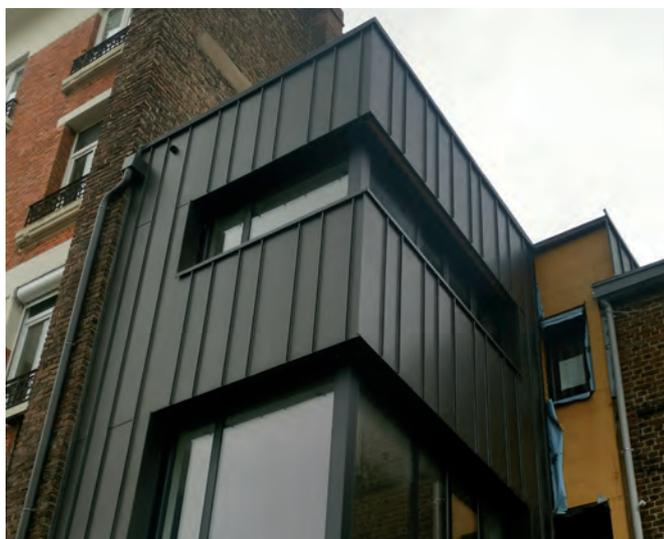
JOINT DEBOUT QUARTZ-ZINC®



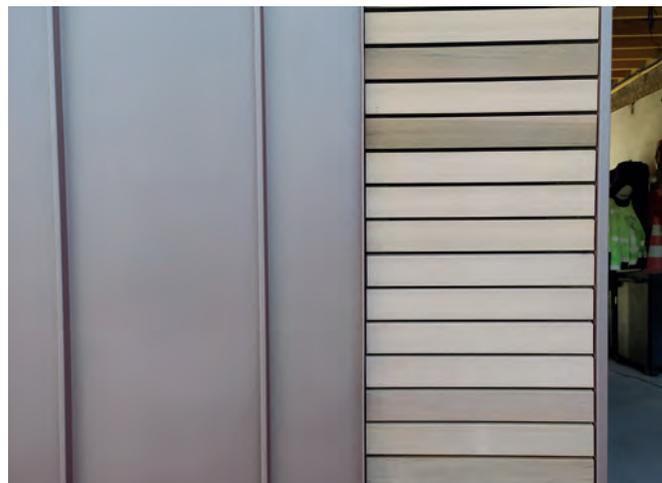
JOINT DEBOUT ANTHRA-ZINC®



JOINT DEBOUT ANTHRA-ZINC®



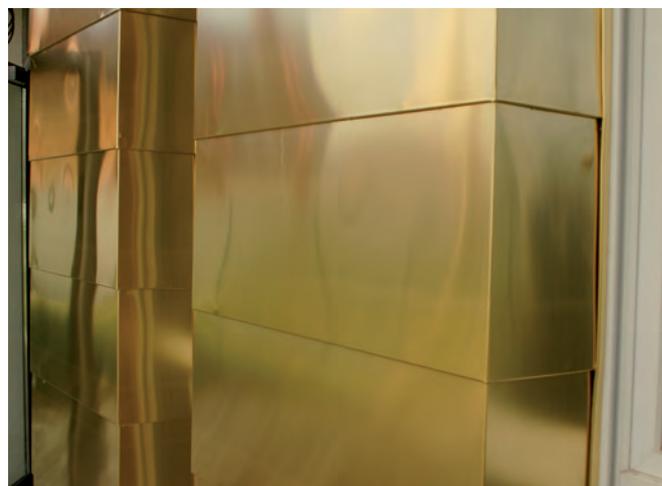
JOINT DEBOUT ANTHRA-ZINC®



JOINT DEBOUT PIGMENTO® ROUGE TERRE



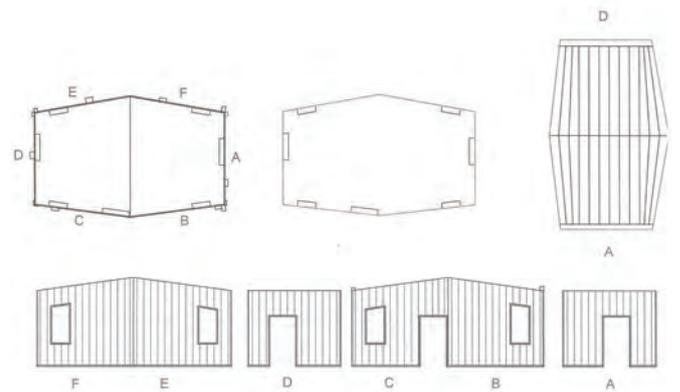
JOINT DEBOUT PIGMENTO® BLEU CENDRE



JOINT DEBOUT TECU® BRASS



JOINT DEBOUT INOX



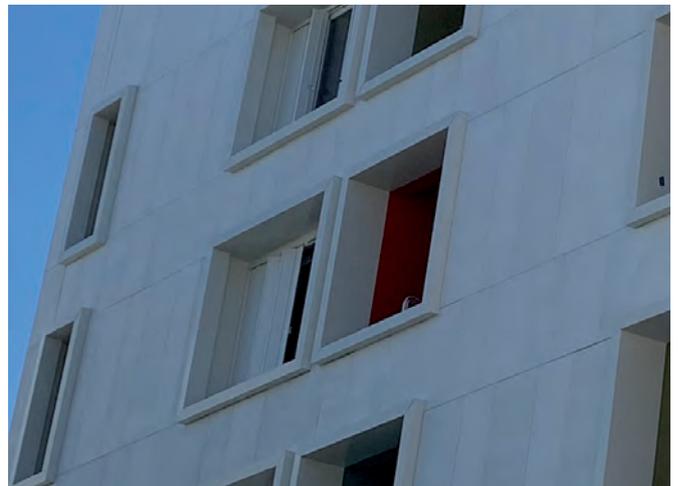
CASSETTES INOX



CASSETTES ALUMINIUM



CASSETTES DE BARDAGE ALUMINIUM



APPUIS FENÊTRES/ENCADREMENTS ALUMINIUM LAQUÉ



BALCONNIÈRES / ALU GALVA



JOINT DEBOUT

Le joint debout est un procédé de couverture et de bardage qui allie la noblesse des matériaux employés au caractère moderne inhérent à son système de pose

Il se prête facilement à des réalisations droites, cintrées ou encore gironnées.

Les métaux les plus couramment utilisés sont le zinc VMZINC® dans tous les aspects et coloris disponibles, le cuivre dans toutes ses finitions, l'inox fin et le PLX® de chez SSAB.

COUVERTINE

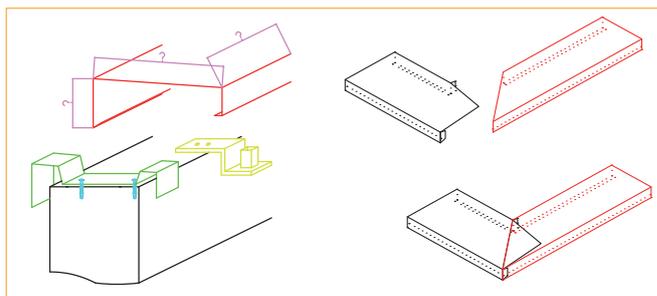
Elle assure l'étanchéité ainsi que la protection des façades.

Pour ce faire, elle doit obligatoirement être pentée vers l'intérieur de la terrasse et elle doit dépasser et retomber suffisamment pour couvrir et protéger l'acrotère

La couvertine protège les façades du ruissellement et des salissures. Elle est destinée à être mise en œuvre avec des pattes en acier galvanisé ou inox et éclisses de jonction.

Selon les nouvelles normes, la pente minimum doit être de 5 % minimum.

Nos ateliers travaillant à façon suivant les dimensions demandées, il convient que les règles de mise en œuvre imposées par le CSTB soient respectées par le client/poseur.



Les éclisses de jonction drainantes



Les pattes en acier galvanisé (pliées en grappes)



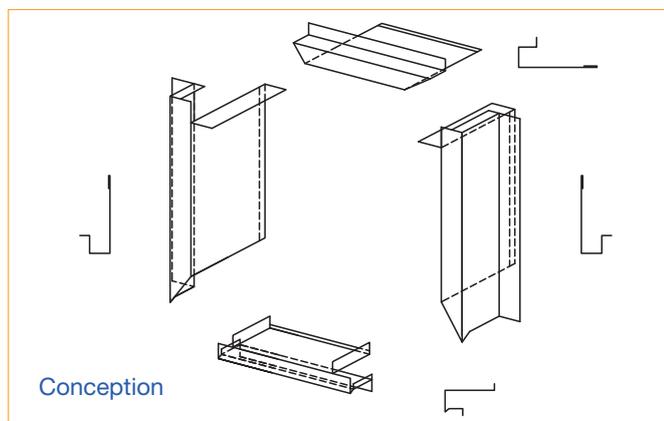
Possibilité d'angles sur mesure



APPUI DE FENÊTRES ET ENCADREMENTS

Les habillages peuvent être réalisés sur mesure par nos ateliers.

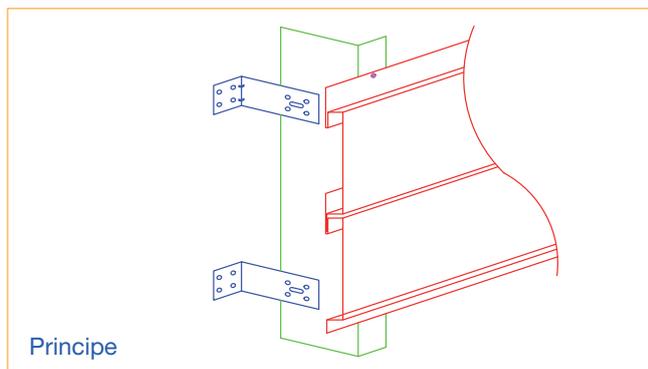
En acier, en aluminium ou encore en zinc VMZINC®, ces pièces s'intégreront parfaitement autour de vos menuiseries avec ou sans bardage



Chantier réalisé

CASSETTES DE BARDAGE

Notre profil de bardage type
« SAUTERNES » est plié
à vos mesures jusque 6 m. avec
des fonds standards de 250 et 300 mm



La pose peut se faire en vertical ou horizontal sur ossature bois ou acier galvanisé

Les matières proposées sont :

- l'acier laqué (voir coloritheque)
- L'aluminium laqué
- Le zinc VMZINC®,
- L'inox fin
- Le cuivre



Chantier réalisé

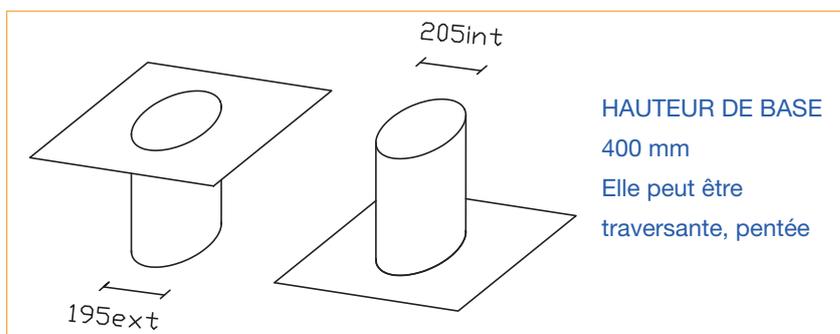
LES ACCESSOIRES TOITS PLATS

PLATINES D'ÉVACUATION OU SORTIES (EP OU EEP)

Elles se posent sur les terrasses en étanchéité pour l'évacuation des eaux pluviales.

En plomb, en zinc, en acier galvanisé ou encore en colaminé, elles s'adaptent à votre support sur demande.

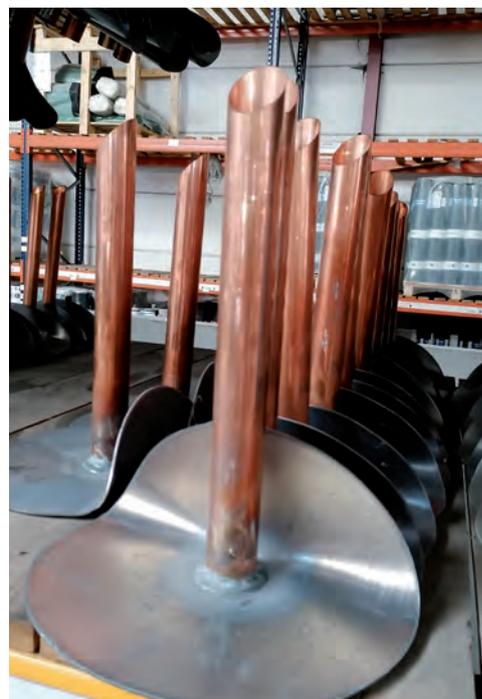
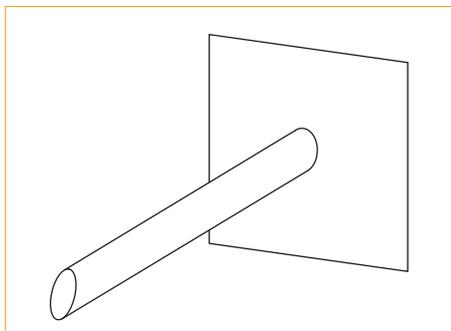
Suivant qu'elle sera une sortie ou une évacuation, le diamètre sera important pour la fabrication. Pour une sortie, un tuyau traversera la pièce. Pour une évacuation, la pièce rentrera dans un tuyau de descente.



TROP-PLEINS CUIVRE (BUSETTES OU PISSETTES) SUR PLATINE PLOMB

Nécessaires à l'écoulement du surplus d'eau en cas d'obstruction des sorties d'eau pluviale ainsi qu'à l'évacuation des balcons et jardinières.

Les trop-pleins cuivre sont réalisables sur mesure dans les diamètres des tuyaux cuivre usuels : (30-32/40-42/50-52/60/80/100/120). De longueur 330 à 500 en standard et autres sur demande.

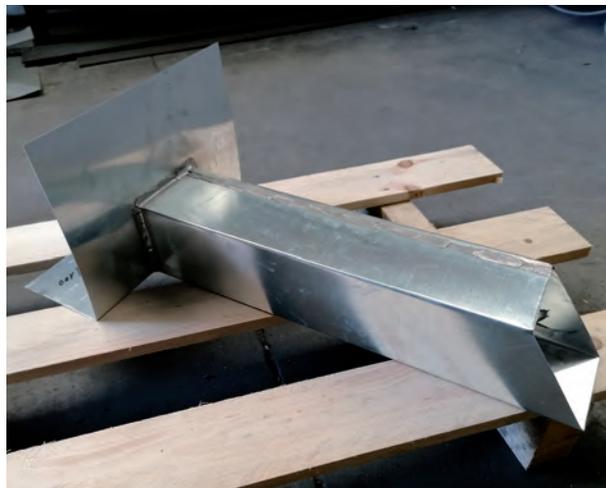
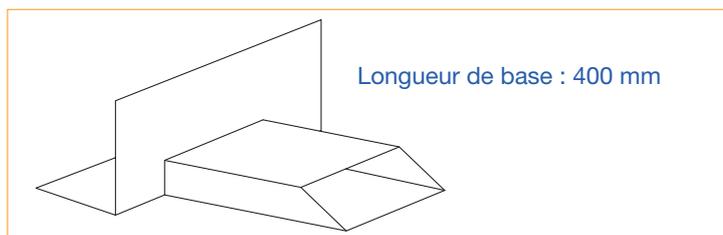


TROP-PLEINS OU ÉVACUATIONS RECTANGULAIRES (POUR TERRASSES EN ÉTANCHÉITÉ)

Ils peuvent être en zinc/plomb/galva/ (colaminé sur demande)

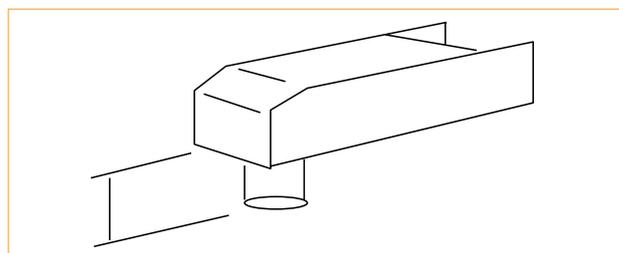
Autres matières sur demande. Section sur mesure.

La hauteur fait généralement 100 mm .



BACS D'ATTEINTE

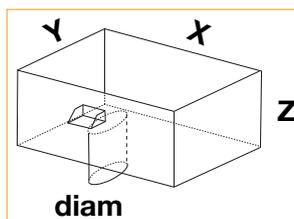
En standard ou sur mesure, ils sont réalisés à la demande dans les matériaux adaptés comme le zinc, le plomb, ...



BOÎTES À EAU

Fabrication selon vos demandes dans les matériaux usuels tels que :

- Le zinc VMZINC® dans tous les aspects disponibles
- Le cuivre
- L'inox fin
- L'acier galvanisé (possibilité de laquage dans les coloris standard)
- D'autres métaux sur demande



CROSSES CUIVRE SUR PLATINE PLOMB

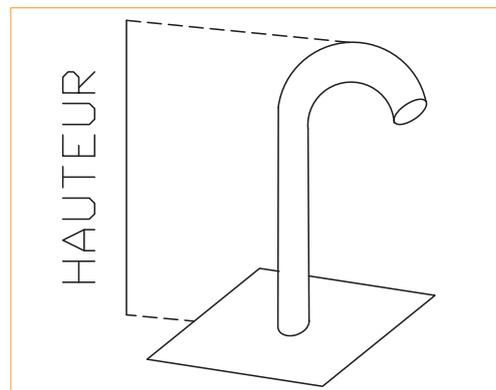
Tous les diamètres ne sont pas disponibles et sont dépendants des sections standard des tuyaux cuivre.

La fabrication se fait en soudant des coudes sur un tuyau lui-même soudé sur la platine plomb.

3 longueurs principales : 330/500/ de 500 à 800.

Diamètres : 3032/4042/5052/60/80/100/120 .

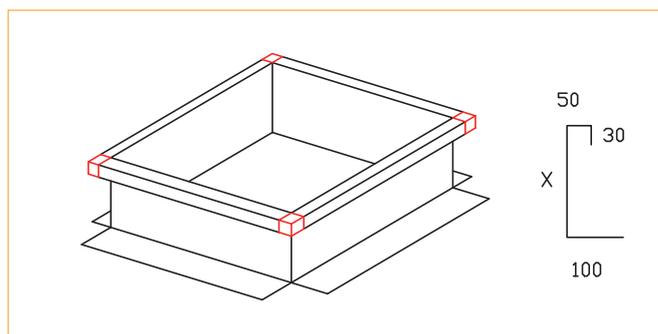
Autres sur demande.



COSTIÈRES D'EXTRACTEUR GALVANISÉES



Réalisées par pliage et soudage elles peuvent être pentées, les angles en rouge sont rajoutés sur demande, sinon ils ne sont pas présents.





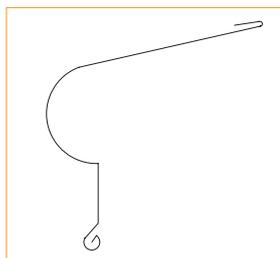
CHÊNEAUX

Réalisables dans tous les matériaux pliables en stock.
Moignons et talons sur demande dans les matériaux soudables.

MEMBRONS

Ils sont réalisés en zinc ou en cuivre selon le gabarit fourni par le client.

Pour les longueurs et profils réalisables, merci de nous consulter. Possibilité de faire sur demande des bagues et chemises de garantie.



CHAPEAUX VAGUE

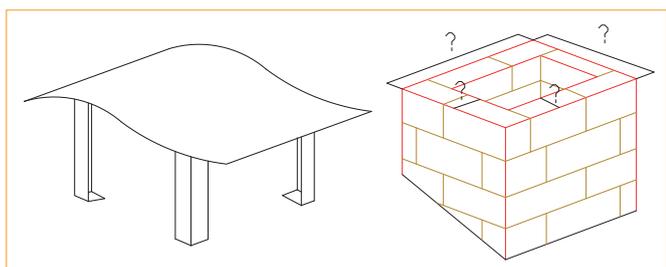
Il est impératif de préciser les dimensions complètes de la cheminée, à savoir :

- La largeur
- La longueur
- L'épaisseur (pour pouvoir positionner les pieds correctement)

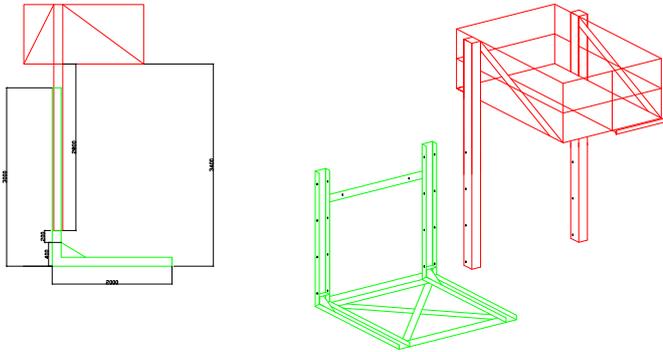
Suivant la longueur, il peut être nécessaire de rajouter des pieds soudés supplémentaires.

Il sera réalisé en galva ou en inox 15/10e.

La hauteur standard minimale est de 250 mm.



FERRONNERIE



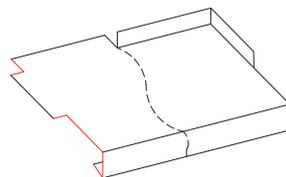
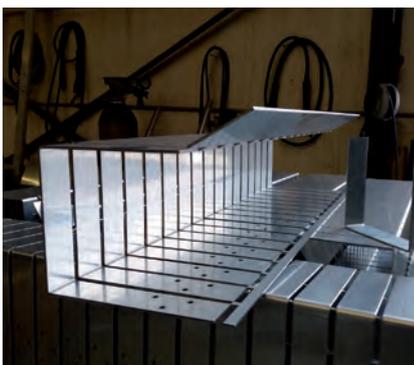
Conception et réalisation : nacelle amovible de prises de vue - Hippodrome de Marcq-en-Barœul



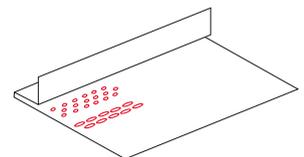
Porte de cave avant et après laquage



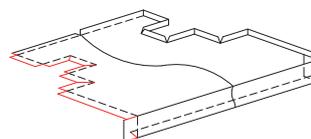
POINÇONNAGE



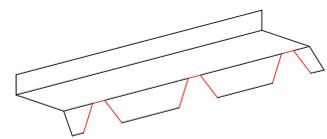
GRUGEAGE simple, les parties rouges sont grugées



POINÇONNAGE trous ronds et oblongs en rouge



GRUGEAGE complexe, les parties rouges sont grugées



CRANTAGE accessoires bac acier en rouge

Pliage 2 plis

CODIFICATION ARTICLE 0500P02ZN65

Développé en mm	PRIX EN EUROS AU MÈTRE LINÉAIRE POUR 2 PLIS									
	ZN	0,8	ZN	0,7	ZN	0,65	FTE	0,4	FTE	0,5
100	4,82		4,33		4,09		3,63		4,14	
166	7,40		6,59		6,18		5,43		6,28	
200	8,73		7,75		7,26		6,36		7,37	
250	10,68		9,46		8,85		7,72		8,99	
333	13,92		12,30		11,48		9,98		11,67	
400	16,54		14,59		13,61		11,80		13,84	
500	20,45		18,01		16,79		14,53		17,07	
580	-		-		-		-		19,65	
650	26,31		23,13		21,55		18,61		21,92	
800	32,17		28,26		26,31		22,70		26,76	
1000	39,99		35,10		32,66		28,14		33,23	
1160	-		-		-		-		38,40	

Pliage 3 plis

CODIFICATION ARTICLE 0250P03ZN07

Développé en mm	PRIX EN EUROS AU MÈTRE LINÉAIRE POUR 3 PLIS									
	ZN	0,8	ZN	0,7	ZN	0,65	FTE	0,4	FTE	0,5
100	5,12		4,63		4,39		3,94		4,45	
166	7,70		6,89		6,49		5,74		6,58	
200	9,03		8,05		7,56		6,66		7,68	
250	10,98		9,76		9,15		8,02		9,29	
333	14,23		12,60		11,79		10,28		11,98	
400	16,84		14,89		13,91		12,11		14,14	
500	20,75		18,31		17,09		14,83		17,37	
580	-		-		-		-		19,96	
650	26,61		23,44		21,85		18,92		22,22	
800	32,47		28,57		26,61		23,00		27,07	
1000	40,29		35,41		32,96		28,45		33,53	
1160	-		-		-		-		38,70	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS

15%

PLUS VALUE OURLETS SUR PLIAGES

1,07 €/ml

PRIX EN CUIVRE SUR DEMANDE

PLIAGES JUSQUE 6 MÈTRES À LA DEMANDE

Tarif indicatif

Pliage 4 plis

CODIFICATION ARTICLE 0400P04FT04

Développé en mm	PRIX EN EUROS AU MÈTRE LINÉAIRE POUR 4 PLIS									
	ZN	0,8	ZN	0,7	ZN	0,65	FTE	0,4	FTE	0,5
100	5,43		4,94		4,69		4,24		4,75	
166	8,00		7,19		6,79		6,04		6,88	
200	9,33		8,36		7,87		6,97		7,98	
250	11,29		10,07		9,46		8,33		9,60	
333	14,53		12,90		12,09		10,59		12,28	
400	17,15		15,19		14,22		12,41		14,44	
500	21,06		18,61		17,39		15,14		17,68	
580	-		-		-		-		20,26	
650	26,92		23,74		22,15		19,22		22,52	
800	32,78		28,87		26,92		23,31		27,37	
1000	40,59		35,71		33,27		28,75		33,83	
1160	-		-		-		-		39,00	

Pliage 5 plis

CODIFICATION ARTICLE 0800P05FT05

Développé en mm	PRIX EN EUROS AU MÈTRE LINÉAIRE POUR 5 PLIS									
	ZN	0,8	ZN	0,7	ZN	0,65	FTE	0,4	FTE	0,5
100	5,73		5,24		5,00		4,55		5,05	
166	8,31		7,50		7,09		6,34		7,19	
200	9,64		8,66		8,17		7,27		8,29	
250	11,59		10,37		9,76		8,63		9,90	
333	14,83		13,21		12,39		10,89		12,58	
400	17,45		15,50		14,52		12,72		14,75	
500	21,36		18,92		17,70		15,44		17,98	
580	-		-		-		-		20,57	
650	27,22		24,05		22,46		19,52		22,83	
800	33,08		29,17		27,22		23,61		27,67	
1000	40,90		36,01		33,57		29,06		34,14	
1160	-		-		-		-		39,31	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS

15%

PLUS VALUE OURLETS SUR PLIAGES

1,07 €/ml

PRIX EN CUIVRE SUR DEMANDE

PLIAGES JUSQUE 6 MÈTRES À LA DEMANDE

Pliage 6 plis

CODIFICATION ARTICLE 0500P06ZN08

Développé en mm	PRIX EN EUROS AU MÈTRE LINÉAIRE POUR 6 PLIS									
	ZN	0,8	ZN	0,7	ZN	0,65	FTE	0,4	FTE	0,5
100	6,03		5,55		5,30		4,85		5,36	
166	8,61		7,80		7,40		6,65		7,49	
200	9,94		8,96		8,48		7,57		8,59	
250	11,89		10,67		10,06		8,93		10,20	
333	15,14		13,51		12,70		11,19		12,89	
400	17,76		15,80		14,83		13,02		15,05	
500	21,66		19,22		18,00		15,74		18,28	
580	-		-		-		-		20,87	
650	27,52		24,35		22,76		19,83		23,13	
800	33,39		29,48		27,52		23,91		27,98	
1000	41,20		36,32		33,87		29,36		34,44	
1160	-		-		-		-		39,61	

Pliage 7 plis

CODIFICATION ARTICLE 1160P07FT05

Développé en mm	PRIX EN EUROS AU MÈTRE LINÉAIRE POUR 7 PLIS									
	ZN	0,8	ZN	0,7	ZN	0,65	FTE	0,4	FTE	0,5
100	6,34		5,85		5,60		5,15		5,66	
166	8,92		8,11		7,70		6,95		7,79	
200	10,24		9,27		8,78		7,88		8,89	
250	12,20		10,98		10,37		9,24		10,51	
333	15,44		13,82		13,00		11,50		13,19	
400	18,06		16,11		15,13		13,32		15,36	
500	21,97		19,52		18,30		16,05		18,59	
580	-		-		-		-		21,17	
650	27,83		24,65		23,07		20,13		23,43	
800	33,69		29,78		27,83		24,22		28,28	
1000	41,50		36,62		34,18		29,66		34,75	
1160	-		-		-		-		39,92	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS

15%

PLUS VALUE OURLETS SUR PLIAGES

1,07 €/ml

PRIX EN CUIVRE SUR DEMANDE

PLIAGES JUSQUE 6 MÈTRES À LA DEMANDE

Tarif indicatif

Pliage 8 plis

CODIFICATION ARTICLE 0100P08ZN08

Développé en mm	PRIX EN EUROS AU MÈTRE LINÉAIRE POUR 8 PLIS									
	ZN	0,8	ZN	0,7	ZN	0,65	FTE	0,4	FTE	0,5
100	6,64		6,15		5,91		5,46			5,96
166	9,22		8,41		8,00		7,25			8,10
200	10,55		9,57		9,08		8,18			9,20
250	12,50		11,28		10,67		9,54			10,81
333	15,75		14,12		13,31		11,80			13,49
400	18,36		16,41		15,43		13,63			15,66
500	22,27		19,83		18,61		16,35			18,89
580	-		-		-		-			21,48
650	28,13		24,96		23,37		20,44			23,74
800	33,99		30,09		28,13		24,52			28,59
1000	41,81		36,92		34,48		29,97			35,05
1160	-		-		-		-			40,22

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS

15%

PLUS VALUE OURLETS SUR PLIAGES

1,07 €/ml

PRIX EN CUIVRE SUR DEMANDE

PLIAGES JUSQUE 6 MÈTRES À LA DEMANDE

Pliage Galva 0,75 mm

CODIFICATION ARTICLE 0375P04GA75

Développé	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 0,75								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	1,70	2,01	2,31	2,62	2,92	3,22	3,53	3,83	4,13	0,60	
101 - 125	2,05	2,36	2,66	2,97	3,27	3,57	3,88	4,18	4,48	0,75	
126 - 150	2,40	2,71	3,01	3,32	3,62	3,92	4,23	4,53	4,83	0,90	
151 - 200	3,10	3,41	3,71	4,02	4,32	4,62	4,93	5,23	5,53	1,20	
201 - 250	3,80	4,11	4,41	4,72	5,02	5,32	5,63	5,93	6,23	1,50	
251 - 333	4,97	5,27	5,57	5,88	6,18	6,49	6,79	7,09	7,40	2,00	
334 - 375	5,56	5,86	6,16	6,47	6,77	7,07	7,38	7,68	7,99	2,25	
376 - 416	6,13	6,43	6,74	7,04	7,34	7,65	7,95	8,26	8,56	2,50	
417 - 500	7,31	7,61	7,91	8,22	8,52	8,82	9,13	9,43	9,74	3,00	
501 - 625	9,06	9,36	9,66	9,97	10,27	10,58	10,88	11,18	11,49	3,75	
626 - 750	10,81	11,11	11,41	11,72	12,02	12,33	12,63	12,93	13,24	4,50	
751 - 1000	14,31	14,61	14,92	15,22	15,52	15,83	16,13	16,43	16,74	6,00	
1001 - 1250	17,81	18,11	18,42	18,72	19,02	19,33	19,63	19,94	20,24	7,50	
1251 - 1500	21,31	21,61	21,92	22,22	22,53	22,83	23,13	23,44	23,74	9,00	

Pliage Galva 1 mm

CODIFICATION ARTICLE 0500P00GA10

Développé	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 1								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	2,12	2,42	2,73	3,03	3,33	3,64	3,94	4,24	4,55	0,80	
101 - 125	2,57	2,88	3,18	3,48	3,79	4,09	4,39	4,70	5,00	1,00	
126 - 150	3,03	3,33	3,63	3,94	4,24	4,54	4,85	5,15	5,45	1,20	
151 - 200	3,93	4,24	4,54	4,84	5,15	5,45	5,75	6,06	6,36	1,60	
201 - 250	4,84	5,14	5,45	5,75	6,05	6,36	6,66	6,97	7,27	2,00	
251 - 333	6,34	6,65	6,95	7,26	7,56	7,86	8,17	8,47	8,77	2,66	
334 - 375	7,11	7,41	7,71	8,02	8,32	8,63	8,93	9,23	9,54	3,00	
376 - 416	7,85	8,15	8,46	8,76	9,07	9,37	9,67	9,98	10,28	3,33	
417 - 500	9,37	9,68	9,98	10,29	10,59	10,89	11,20	11,50	11,80	4,00	
501 - 625	11,64	11,95	12,25	12,55	12,86	13,16	13,46	13,77	14,07	5,00	
626 - 750	13,91	14,21	14,52	14,82	15,13	15,43	15,73	16,04	16,34	6,00	
751 - 1000	18,45	18,75	19,05	19,36	19,66	19,96	20,27	20,57	20,88	8,00	
1001 - 1250	22,98	23,28	23,59	23,89	24,20	24,50	24,80	25,11	25,41	10,00	
1251 - 1500	27,52	27,82	28,12	28,43	28,73	29,04	29,34	29,64	29,95	12,00	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS + 15%

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.

Tarif indicatif

Pliage Galva 1,2 mm

CODIFICATION ARTICLE 0150P03GA12

Développé	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 1,2								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	2,46	2,77	3,07	3,38	3,68	3,98	4,29	4,59	4,89	0,96	
101 - 125	3,01	3,31	3,61	3,92	4,22	4,52	4,83	5,13	5,43	1,20	
126 - 150	3,55	3,85	4,15	4,46	4,76	5,06	5,37	5,67	5,98	1,44	
151 - 200	4,63	4,93	5,23	5,54	5,84	6,14	6,45	6,75	7,06	1,92	
201 - 250	5,71	6,01	6,31	6,62	6,92	7,23	7,53	7,83	8,14	2,40	
251 - 333	7,50	7,80	8,11	8,41	8,72	9,02	9,32	9,63	9,93	3,20	
334 - 375	8,41	8,71	9,02	9,32	9,62	9,93	10,23	10,53	10,84	3,60	
376 - 416	9,29	9,60	9,90	10,21	10,51	10,81	11,12	11,42	11,72	3,99	
417 - 500	11,11	11,41	11,72	12,02	12,32	12,63	12,93	13,24	13,54	4,80	
501 - 625	13,81	14,11	14,42	14,72	15,03	15,33	15,63	15,94	16,24	6,00	
626 - 750	16,51	16,82	17,12	17,42	17,73	18,03	18,33	18,64	18,94	7,20	
751 - 1000	21,91	22,22	22,52	22,83	23,13	23,43	23,74	24,04	24,34	9,60	
1001 - 1250	27,32	27,62	27,92	28,23	28,53	28,84	29,14	29,44	29,75	12,00	
1251 - 1500	32,72	33,02	33,33	33,63	33,94	34,24	34,54	34,85	35,15	14,40	

Pliage Galva 1,5 mm

CODIFICATION ARTICLE 0750P06GA15

Développé	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 1,5								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	2,97	3,27	3,57	3,88	4,18	4,48	4,79	5,09	5,39	1,20	
101 - 125	3,63	3,93	4,24	4,54	4,85	5,15	5,45	5,76	6,06	1,50	
126 - 150	4,30	4,60	4,90	5,21	5,51	5,81	6,12	6,42	6,73	1,80	
151 - 200	5,63	5,93	6,23	6,54	6,84	7,15	7,45	7,75	8,06	2,40	
201 - 250	6,96	7,26	7,56	7,87	8,17	8,48	8,78	9,08	9,39	3,00	
251 - 333	9,17	9,47	9,77	10,08	10,38	10,69	10,99	11,29	11,60	4,00	
334 - 375	10,28	10,59	10,89	11,20	11,50	11,80	12,11	12,41	12,71	4,50	
376 - 416	11,38	11,68	11,98	12,29	12,59	12,89	13,20	13,50	13,81	4,99	
417 - 500	13,61	13,92	14,22	14,52	14,83	15,13	15,43	15,74	16,04	6,00	
501 - 625	16,94	17,24	17,55	17,85	18,15	18,46	18,76	19,06	19,37	7,50	
626 - 750	20,27	20,57	20,87	21,18	21,48	21,78	22,09	22,39	22,69	9,00	
751 - 1000	26,92	27,22	27,53	27,83	28,13	28,44	28,74	29,04	29,35	12,00	
1001 - 1250	33,57	33,88	34,18	34,48	34,79	35,09	35,40	35,70	36,00	15,00	
1251 - 1500	40,23	40,53	40,83	41,14	41,44	41,75	42,05	42,35	42,66	18,00	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS + 15%

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.

Piage Galva 2 mm

CODIFICATION ARTICLE125003GA20

Développé	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 2								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	3,83	4,13	4,43	4,74	5,04	5,34	5,65	5,95	6,26	1,60	
101 - 125	4,71	5,01	5,31	5,62	5,92	6,22	6,53	6,83	7,14	2,00	
126 - 150	5,59	5,89	6,19	6,50	6,80	7,11	7,41	7,71	8,02	2,40	
151 - 200	7,35	7,65	7,96	8,26	8,56	8,87	9,17	9,47	9,78	3,20	
201 - 250	9,11	9,41	9,72	10,02	10,32	10,63	10,93	11,24	11,54	4,00	
251 - 333	12,03	12,34	12,64	12,94	13,25	13,55	13,85	14,16	14,46	5,33	
334 - 375	13,51	13,82	14,12	14,42	14,73	15,03	15,33	15,64	15,94	6,00	
376 - 416	14,96	15,26	15,56	15,87	16,17	16,47	16,78	17,08	17,39	6,66	
417 - 500	17,91	18,22	18,52	18,83	19,13	19,43	19,74	20,04	20,34	8,00	
501 - 625	22,32	22,62	22,92	23,23	23,53	23,84	24,14	24,44	24,75	10,00	
626 - 750	26,72	27,02	27,33	27,63	27,93	28,24	28,54	28,85	29,15	12,00	
751 - 1000	35,53	35,83	36,13	36,44	36,74	37,04	37,35	37,65	37,95	16,00	
1001 - 1250	44,33	44,63	44,94	45,24	45,55	45,85	46,15	46,46	46,76	20,00	
1251 - 1500	53,14	53,44	53,74	54,05	54,35	54,65	54,96	55,26	55,57	24,00	

Piage Galva 3 mm

CODIFICATION ARTICLE 0200P08GA30

Développé	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 3								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	5,59	5,89	6,19	6,50	6,80	7,11	7,41	7,71	8,02	2,40	
101 - 125	6,91	7,21	7,52	7,82	8,12	8,43	8,73	9,03	9,34	3,00	
126 - 150	8,23	8,53	8,84	9,14	9,44	9,75	10,05	10,35	10,66	3,60	
151 - 200	10,87	11,17	11,48	11,78	12,08	12,39	12,69	13,00	13,30	4,80	
201 - 250	13,51	13,82	14,12	14,42	14,73	15,03	15,33	15,64	15,94	6,00	
251 - 333	17,90	18,20	18,50	18,81	19,11	19,42	19,72	20,02	20,33	7,99	
334 - 375	20,12	20,42	20,72	21,03	21,33	21,63	21,94	22,24	22,55	9,00	
376 - 416	22,28	22,59	22,74	23,19	23,50	23,80	24,10	24,41	24,71	9,98	
417 - 500	26,72	27,02	27,33	27,63	27,93	28,24	28,54	28,85	29,15	12,00	
501 - 625	33,32	33,63	33,93	34,23	34,54	34,84	35,15	35,45	35,75	15,00	
626 - 750	39,93	40,23	40,54	40,84	41,14	41,45	41,75	42,05	42,36	18,00	
751 - 1000	53,14	53,44	53,74	54,05	54,35	54,65	54,96	55,26	55,57	24,00	
1001 - 1250	66,34	66,65	66,95	67,25	67,56	67,86	68,17	68,47	68,77	30,00	
1251 - 1500	79,55	79,86	80,16	80,46	80,77	81,07	81,37	81,68	81,98	36,00	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS + 15%

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.

Tarif indicatif

Pliage Galva laqué 0,75 mm

CODIFICATION ARTICLE 0814P04GL75 OU 0814P04GL500875 SI RAL 5008

GAMME HAIRONVILLE STANDARD

Développé	Flan	GALVA LAQUÉ 25 MICRONS ÉPAISSEUR 0,75								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 110	2,19	2,50	2,80	3,11	3,41	3,71	4,02	4,32	4,62	0,66	
111 - 152	2,92	3,22	3,52	3,83	4,13	4,44	4,74	5,04	5,35	0,91	
153 - 203	3,79	4,10	4,40	4,70	5,01	5,31	5,62	5,92	6,22	1,22	
204 - 244	4,50	4,80	5,11	5,41	5,71	6,02	6,32	6,62	6,93	1,46	
245 - 305	5,55	5,85	6,15	6,46	6,76	7,07	7,37	7,67	7,98	1,83	
306 - 406	7,28	7,59	7,89	8,20	8,50	8,80	9,11	9,41	9,71	2,44	
407 - 509	9,05	9,36	9,66	9,97	10,27	10,57	10,88	11,18	11,48	3,05	
510 - 610	10,79	11,10	11,40	11,70	12,01	12,31	12,61	12,92	13,22	3,66	
611 - 704	12,41	12,71	13,01	13,32	13,62	13,93	14,23	14,53	14,84	4,22	
705 - 814	14,30	14,60	14,91	15,21	15,51	15,82	16,12	16,42	16,73	4,88	
815 - 1017	17,79	18,09	18,40	18,70	19,00	19,31	19,61	19,91	20,22	6,10	
1018 - 1220	21,28	21,58	21,89	22,19	22,49	22,80	23,10	23,40	23,71	7,32	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS + 15%

TEINTES DISPONIBLES (GAMME HAIRONVILLE - Qualité Super 25 microns)

en BOBINES : RAL 9010 - 8012 - 5008 - 9005 - 1015 - 9006 - 8014 - 7022 - 880 blanc

en FEUILLES de 3 mètres : Reste de la gamme

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.

Pliage Alu brut 1 mm

CODIFICATION ARTICLE 0375P02AL10

Développé	Flan	TÔLES ALU BRUT ÉPAISSEUR 1								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	2,00	2,30	2,61	2,91	3,21	3,52	3,82	4,12	4,43	0,28	
101 - 125	2,42	2,73	3,03	3,33	3,64	3,94	4,24	4,55	4,85	0,35	
126 - 150	2,85	3,15	3,45	3,76	4,06	4,36	4,67	4,97	5,28	0,42	
151 - 200	3,69	4,00	4,30	4,60	4,91	5,21	5,52	5,82	6,12	0,56	
201 - 250	4,54	4,84	5,15	5,45	5,76	6,06	6,36	6,67	6,97	0,70	
251 - 333	5,95	6,25	6,56	6,86	7,16	7,47	7,77	8,07	8,38	0,93	
334 - 375	6,66	6,96	7,27	7,57	7,87	8,18	8,48	8,79	9,09	1,05	
376 - 416	7,35	7,66	7,96	8,27	8,57	8,87	9,18	9,48	9,78	1,16	
417 - 500	8,78	9,08	9,39	9,69	9,99	10,30	10,60	10,90	11,21	1,40	
501 - 625	10,90	11,20	11,50	11,81	12,11	12,42	12,72	13,02	13,33	1,75	
626 - 750	13,02	13,32	13,62	13,93	14,23	14,53	14,84	15,14	15,45	2,10	
751 - 1000	17,25	17,56	17,86	18,16	18,47	18,77	19,08	19,38	19,68	2,80	
1001 - 1250	21,49	21,79	22,10	22,40	22,70	23,01	23,31	23,62	23,92	3,50	
1251 - 1500	25,73	26,03	26,33	26,64	26,94	27,25	27,55	27,85	28,16	4,20	

Pliage Alu brut 1,5 mm

CODIFICATION ARTICLE 0150P00AL15

Développé	Flan	TÔLES ALU BRUT ÉPAISSEUR 1,5								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	2,73	3,03	3,33	3,64	3,94	4,25	4,55	4,85	5,16	0,42	
101 - 125	3,33	3,64	3,94	4,24	4,55	4,85	5,16	5,46	5,76	0,53	
126 - 150	3,94	4,24	4,55	4,85	5,15	5,46	5,76	6,07	6,37	0,63	
151 - 200	5,15	5,46	5,76	6,06	6,37	6,67	6,97	7,28	7,58	0,84	
201 - 250	6,36	6,67	6,97	7,27	7,58	7,88	8,19	8,49	8,79	1,05	
251 - 333	8,38	8,68	8,98	9,29	9,59	9,89	10,20	10,50	10,80	1,40	
334 - 375	9,39	9,70	10,00	10,30	10,61	10,91	11,22	11,52	11,82	1,58	
376 - 416	10,39	10,69	10,99	11,30	11,60	11,91	12,21	12,51	12,82	1,75	
417 - 500	12,42	12,73	13,03	13,33	13,64	13,94	14,25	14,55	14,85	2,10	
501 - 625	15,45	15,76	16,06	16,36	16,67	16,97	17,27	17,58	17,88	2,63	
626 - 750	18,48	18,79	19,09	19,39	19,70	20,00	20,30	20,61	20,91	3,15	
751 - 1000	24,54	24,85	25,15	25,45	25,76	26,06	26,36	26,67	26,97	4,20	
1001 - 1250	30,60	30,91	31,21	31,51	31,82	32,12	32,42	32,73	33,03	5,25	
1251 - 1500	36,66	36,96	37,27	37,57	37,88	38,18	38,48	38,79	39,09	6,30	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS + 15%

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.

Tarif indicatif

Pliage Alu anodisé 1 mm

CODIFICATION ARTICLE 1250P06AA10

Développé	Flan	TÔLES ALU ANODISÉ ÉPAISSEUR 1								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	3,33	3,64	3,94	4,24	4,55	4,85	5,16	5,46	5,76	0,28	
101 - 125	4,09	4,39	4,70	5,00	5,31	5,61	5,91	6,22	6,52	0,35	
126 - 150	4,85	5,15	5,45	5,76	6,06	6,37	6,67	6,97	7,28	0,42	
151 - 200	6,36	6,67	6,97	7,27	7,58	7,88	8,18	8,49	8,79	0,56	
201 - 250	7,88	8,18	8,48	8,79	9,09	9,40	9,70	10,00	10,31	0,70	
251 - 333	10,39	10,69	11,00	11,30	11,61	11,91	12,21	12,52	12,82	0,93	
334 - 375	11,66	11,97	12,27	12,57	12,88	13,18	13,49	13,79	14,09	1,05	
376 - 416	12,90	13,21	13,51	13,82	14,12	14,42	14,73	15,03	15,33	1,16	
417 - 500	15,45	15,75	16,06	16,36	16,66	16,97	17,27	17,58	17,88	1,40	
501 - 625	19,24	19,54	19,84	20,15	20,45	20,75	21,06	21,36	21,67	1,75	
626 - 750	23,02	23,33	23,63	23,93	24,24	24,54	24,84	25,15	25,45	2,10	
751 - 1000	30,60	30,90	31,20	31,51	31,81	32,11	32,42	32,72	33,02	2,80	
1001 - 1250	38,17	38,47	38,78	39,08	39,38	39,69	39,99	40,29	40,60	3,50	
1251 - 1500	45,74	46,04	46,35	46,65	46,96	47,26	47,56	47,87	48,17	4,20	

Pliage Alu anodisé 1,5 mm

CODIFICATION ARTICLE 1500P00AA15

Développé	Flan	TÔLES ALU ANODISÉ ÉPAISSEUR 1,5								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	4,39	4,70	5,00	5,31	5,61	5,91	6,22	6,52	6,82	0,42	
101 - 125	5,42	5,72	6,02	6,33	6,63	6,94	7,24	7,54	7,85	0,53	
126 - 150	6,44	6,74	7,05	7,35	7,65	7,96	8,26	8,57	8,87	0,63	
151 - 200	8,48	8,79	9,09	9,40	9,70	10,00	10,31	10,61	10,91	0,84	
201 - 250	10,53	10,83	11,14	11,44	11,74	12,05	12,35	12,66	12,96	1,05	
251 - 333	13,92	14,23	14,53	14,84	15,14	15,44	15,75	16,05	16,35	1,40	
334 - 375	15,64	15,95	16,25	16,55	16,86	17,16	17,47	17,77	18,07	1,58	
376 - 416	17,32	17,62	17,93	18,23	18,53	18,84	19,14	19,45	19,75	1,75	
417 - 500	20,76	21,06	21,36	21,67	21,97	22,27	22,58	22,88	23,19	2,10	
501 - 625	25,87	26,17	26,48	26,78	27,08	27,39	27,69	27,99	28,30	2,63	
626 - 750	30,98	31,29	31,59	31,89	32,20	32,50	32,80	33,11	33,41	3,15	
751 - 1000	41,21	41,51	41,82	42,12	42,42	42,73	43,03	43,33	43,64	4,20	
1001 - 1250	51,43	51,74	52,04	52,35	52,65	52,95	53,26	53,56	53,86	5,25	
1251 - 1500	61,66	61,96	62,27	62,57	62,88	63,18	63,48	63,79	64,09	6,30	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS + 15%

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.

Pliage Alu - exemple coloris blanc 9010 - 1 mm

CODIFICATION ARTICLE 0416P05A901010

Développé	Flan	TÔLES ALU 9010 ÉPAISSEUR 1								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	2,32	2,63	2,93	3,24	3,54	3,84	4,15	4,45	4,75	0,28	
101 - 125	2,83	3,13	3,44	3,74	4,04	4,35	4,65	4,96	5,26	0,35	
126 - 150	3,33	3,64	3,94	4,25	4,55	4,85	5,16	5,46	5,76	0,42	
151 - 200	4,34	4,65	4,95	5,26	5,56	5,86	6,17	6,47	6,77	0,56	
201 - 250	5,35	5,66	5,96	6,27	6,57	6,87	7,18	7,48	7,78	0,70	
251 - 333	7,03	7,34	7,64	7,94	8,25	8,55	8,85	9,16	9,46	0,93	
334 - 375	7,88	8,18	8,49	8,79	9,09	9,40	9,70	10,01	10,31	1,05	
376 - 416	8,71	9,01	9,32	9,62	9,92	10,23	10,53	10,83	11,14	1,16	
417 - 500	10,41	10,71	11,01	11,32	11,62	11,92	12,23	12,53	12,84	1,40	
501 - 625	12,93	13,23	13,54	13,84	14,15	14,45	14,75	15,06	15,36	1,75	
626 - 750	15,46	15,76	16,06	16,37	16,67	16,97	17,28	17,58	17,89	2,10	
751 - 1000	20,51	20,81	21,11	21,42	21,72	22,03	22,33	22,63	22,94	2,80	
1001 - 1250	25,56	25,86	26,17	26,47	26,77	27,08	27,38	27,68	27,99	3,50	
1251 - 1500	30,61	30,91	31,22	31,52	31,82	32,13	32,43	32,73	33,04	4,20	

Pliage Alu - exemple coloris blanc 9010 - 1,5 mm

CODIFICATION ARTICLE 0625P03A901015

Développé	Flan	TÔLES ALU 9010 ÉPAISSEUR 1,5								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 100	3,26	3,57	3,87	4,18	4,48	4,78	5,09	5,39	5,69	0,42	
101 - 125	4,00	4,31	4,61	4,92	5,22	5,52	5,83	6,13	6,43	0,53	
126 - 150	4,74	5,05	5,35	5,66	5,96	6,26	6,57	6,87	7,17	0,63	
151 - 200	6,23	6,53	6,83	7,14	7,44	7,74	8,05	8,35	8,65	0,84	
201 - 250	7,71	8,01	8,31	8,62	8,92	9,22	9,53	9,83	10,14	1,05	
251 - 333	10,16	10,47	10,77	11,07	11,38	11,68	11,99	12,29	12,59	1,40	
334 - 375	11,41	11,71	12,01	12,32	12,62	12,93	13,23	13,53	13,84	1,58	
376 - 416	12,62	12,92	13,23	13,53	13,84	14,14	14,44	14,75	15,05	1,75	
417 - 500	15,11	15,41	15,71	16,02	16,32	16,63	16,93	17,23	17,54	2,10	
501 - 625	18,81	19,11	19,42	19,72	20,02	20,33	20,63	20,93	21,24	2,63	
626 - 750	22,51	22,81	23,12	23,42	23,72	24,03	24,33	24,64	24,94	3,15	
751 - 1000	29,91	30,22	30,52	30,82	31,13	31,43	31,73	32,04	32,34	4,20	
1001 - 1250	37,31	37,62	37,92	38,22	38,53	38,83	39,14	39,44	39,74	5,25	
1251 - 1500	44,72	45,02	45,32	45,63	45,93	46,23	46,54	46,84	47,14	6,30	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS + 15%

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.

Tarif indicatif

Joint Debout Droit

CODIFICATION ARTICLE 0650J5ZP08 ou 0650J5ZQ08

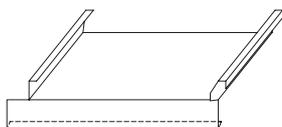
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT longueur <= 6m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	17,29	18,51	20,95	23,31	25,00	28,37	15,03	17,58	35,15	40,77
650	22,05	23,64	26,82	29,88	32,07	36,45	19,12	22,42	45,27	52,58
800	26,82	28,77	32,68	36,45	39,15	44,54	23,20	27,27	55,39	64,39

CODIFICATION ARTICLE 0650J5ZN65-10

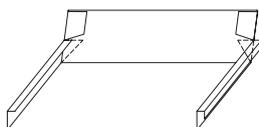
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT 6m < longueur <= 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	18,71	19,93	22,37	24,73	26,42	29,78	16,45	18,99	36,57	42,19
650	23,47	25,06	28,23	31,30	33,49	37,87	20,54	23,84	46,69	54,00
800	28,23	30,19	34,09	37,87	40,56	45,95	24,62	28,69	56,81	65,81

CODIFICATION ARTICLE 0650J5FT0510-

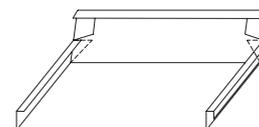
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT longueur > 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	20,13	21,35	23,79	26,15	27,83	31,20	17,87	20,41	37,99	43,61
650	24,89	26,48	29,65	32,72	34,91	39,29	21,95	25,26	48,11	55,42
800	29,65	31,60	35,51	39,29	41,98	47,37	26,04	30,10	58,23	67,22



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE **4 €/PIÈCE**

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR **4 €/PIÈCE**

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE **5 €/PIÈCE**

NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière. Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Joint Debout Gironné

CODIFICATION ARTICLE 0650J5ZP08P ou 0650J5ZQ08P

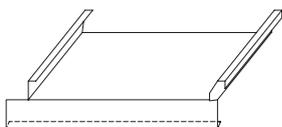
Désignation	JOINT DEBOUT GIRONNÉ longueur <= 6m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	19,89	21,29	24,10	26,81	28,75	32,62	17,29	20,21	40,43	46,89
650	25,36	27,19	30,84	34,36	36,88	41,92	21,99	25,79	52,06	60,47
800	30,84	33,09	37,58	41,92	45,02	51,22	26,68	31,36	63,70	74,05

CODIFICATION ARTICLE 0650J5ZN65-10P

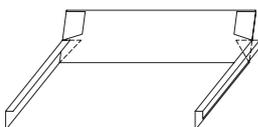
Désignation	JOINT DEBOUT GIRONNÉ 6m < longueur <= 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	21,52	22,92	25,73	28,44	30,38	34,25	18,92	21,84	42,06	48,52
650	26,99	28,82	32,47	35,99	38,51	43,55	23,62	27,42	53,69	62,10
800	32,47	34,71	39,21	43,55	46,65	52,85	28,31	32,99	65,33	75,68

CODIFICATION ARTICLE 0650J5FT0510-P

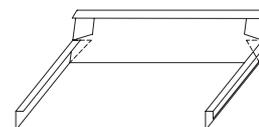
Désignation	JOINT DEBOUT GIRONNÉ longueur > 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	23,15	24,55	27,36	30,07	32,01	35,88	20,55	23,47	43,69	50,15
650	28,62	30,45	34,10	37,62	40,14	45,18	25,25	29,05	55,32	63,73
800	34,10	36,34	40,84	45,18	48,28	54,48	29,94	34,62	66,96	77,31



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE 4 €/PIÈCE

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR 4 €/PIÈCE

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE 5 €/PIÈCE

NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière. Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Tarif indicatif

Joint Debout Droit Cintré $r > 2\text{ m}$

CODIFICATION ARTICLE 0500J5ZN07C

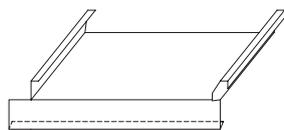
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT CINTRÉ longueur $\leq 6\text{m}$ - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	18,43	19,65	22,09	24,45	26,13	29,50	16,73	19,28	36,57	42,19
650	23,19	24,77	27,95	31,02	33,21	37,58	20,82	24,12	46,69	54,00
800	27,95	29,90	33,81	37,58	40,28	45,67	24,91	28,97	56,81	65,81

CODIFICATION ARTICLE 0500J5ZP07C-10 ou 0500J5ZQ07C-10

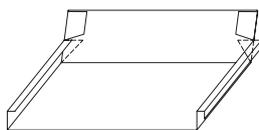
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT CINTRÉ $6\text{m} < \text{longueur} \leq 10\text{m}$ - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	22,51	23,73	26,17	28,53	30,21	33,58	21,72	24,26	41,11	46,73
650	27,27	28,86	32,03	35,10	37,29	41,67	25,81	29,11	51,23	58,53
800	32,03	33,99	37,89	41,67	44,36	49,75	29,89	33,96	61,35	70,34

CODIFICATION ARTICLE 0650J5CU06C10-

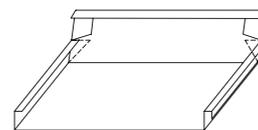
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT CINTRÉ longueur $> 10\text{m}$ - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	28,12	29,34	31,78	34,14	35,83	39,19	28,58	31,12	47,34	52,96
650	32,88	34,47	37,64	40,71	42,90	47,28	32,67	35,97	57,46	64,77
800	37,64	39,60	43,51	47,28	49,97	55,36	36,75	40,82	67,58	76,58



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

 PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE **4 €/PIÈCE**

 PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR **4 €/PIÈCE**

 PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE **5 €/PIÈCE**
NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.
Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Joint Debout Droit Cintré $2 \geq r > 1m$

CODIFICATION ARTICLE 0500J5ZN07C1

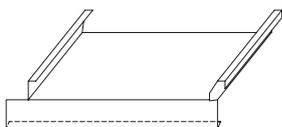
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT CINTRÉ longueur $\leq 6m$ - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	19,84	21,06	23,51	25,86	27,55	30,92	18,15	20,69	37,99	43,61
650	24,60	26,19	29,37	32,43	34,62	39,00	22,24	25,54	48,11	55,42
800	29,37	31,32	35,23	39,00	41,70	47,09	26,32	30,39	58,23	67,22

CODIFICATION ARTICLE 0500J5ZP07C1-10 ou 0500J5ZQ07C1-10

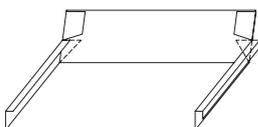
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT CINTRÉ $6m < \text{longueur} \leq 10m$ - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	26,19	27,41	29,86	32,21	33,90	37,27	25,41	27,95	44,79	50,41
650	30,95	32,54	35,72	38,78	40,97	45,35	29,49	32,80	54,91	62,22
800	35,72	37,67	41,58	45,35	48,05	53,44	33,58	37,64	65,03	74,03

CODIFICATION ARTICLE 0650J5CU06C110-

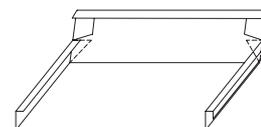
Désignation	JOINT DEBOUT DROIT CINTRÉ longueur $> 10m$ - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	34,92	36,14	38,59	40,95	42,63	46,00	35,39	37,93	54,14	59,77
650	39,69	41,27	44,45	47,51	49,70	54,08	39,47	42,78	64,27	71,57
800	44,45	46,40	50,31	54,08	56,78	62,17	43,56	47,62	74,39	83,38



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE 4 €/PIÈCE

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR 4 €/PIÈCE

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE 5 €/PIÈCE

NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

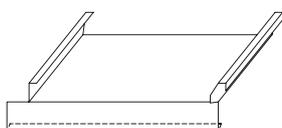
Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.
Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Tarif indicatif

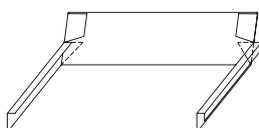
Joint Debout Droit Cintré $1 \geq r > 0,35m$

CODIFICATION ARTICLE 0500J5ZN07C2

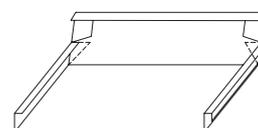
Désignation Développé	JOINT DEBOUT DROIT CINTRÉ longueur $\leq 6m$ - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	22,25	23,47	25,92	28,27	29,96	33,33	NON	NON	40,54	46,16
650	27,01	28,60	31,78	34,84	37,03	41,41	NON	NON	50,66	57,97
800	31,78	33,73	37,64	41,41	44,11	49,50	NON	NON	60,78	69,78



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE **4 €/PIÈCE**

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR **4 €/PIÈCE**

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE **5 €/PIÈCE**

NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière. Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Joint Debout Gironné Cintré r >2m

CODIFICATION ARTICLE 0500J5ZN07CP

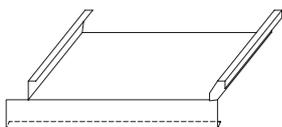
Désignation	GIRONNÉ CINTRÉ longueur <= 6m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	21,19	22,59	25,40	28,11	30,05	33,93	19,25	22,17	42,06	48,52
650	26,67	28,49	32,14	35,67	38,19	43,22	23,94	27,74	53,69	62,10
800	32,14	34,39	38,88	43,22	46,32	52,52	28,64	33,32	65,33	75,68

CODIFICATION ARTICLE 0500J5ZP07C-10P ou 0500J5ZQ07C-10P

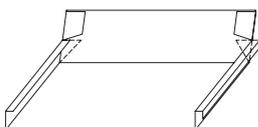
Désignation	GIRONNÉ CINTRÉ 6m < longueur <= 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	25,88	27,29	30,10	32,81	34,75	38,62	24,98	27,90	47,27	53,74
650	31,36	33,19	36,84	40,36	42,88	47,92	29,68	33,48	58,91	67,32
800	36,84	39,08	43,58	47,92	51,02	57,21	34,38	39,05	70,55	80,89

CODIFICATION ARTICLE 0650J5CU06C10-P

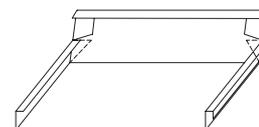
Désignation	GIRONNÉ CINTRÉ longueur > 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	32,34	33,74	36,55	39,26	41,20	45,07	32,87	35,79	54,44	60,91
650	37,81	39,64	43,29	46,82	49,34	54,37	37,57	41,37	66,08	74,49
800	43,29	45,54	50,03	54,37	57,47	63,67	42,27	46,94	77,72	88,07



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE 4 €/PIÈCE

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR 4 €/PIÈCE

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE 5 €/PIÈCE

NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière. Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Tarif indicatif

Tasseau droit

CODIFICATION ARTICLE 0650TZP08 ou 0650TZQ08

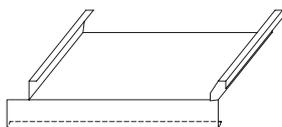
Désignation	TASSEAU DROIT longueur <= 6m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	17,90	19,12	21,56	23,92	25,61	28,97	15,64	18,18	35,76	41,38
650	22,66	24,25	27,42	30,49	32,68	37,06	19,73	23,03	45,88	53,19
800	27,42	29,38	33,28	37,06	39,75	45,14	23,81	27,88	56,00	65,00

CODIFICATION ARTICLE 0650TZN65-10

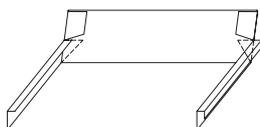
Désignation	TASSEAU DROIT 6m < longueur <= 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	19,92	21,14	23,59	25,95	27,63	31,00	17,67	20,21	37,78	43,41
650	24,69	26,27	29,45	32,51	34,70	39,08	21,75	25,05	47,90	55,21
800	29,45	31,40	35,31	39,08	41,78	47,17	25,84	29,90	58,03	67,02

CODIFICATION ARTICLE 0650TFT0510-

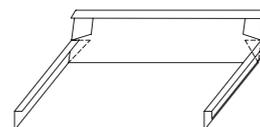
Désignation	TASSEAU DROIT longueur > 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	21,95	23,17	25,61	27,97	29,65	33,02	19,69	22,23	39,81	45,43
650	26,71	28,30	31,47	34,54	36,73	41,11	23,78	27,08	49,93	57,24
800	31,47	33,43	37,33	41,11	43,80	49,19	27,86	31,93	60,05	69,05



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

 PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE **4 €PIÈCE**

 PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR **4 €PIÈCE**

 PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE **5 €PIÈCE**
NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.
Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Tasseau Gironné

CODIFICATION ARTICLE 0650TZP08P ou 0650TZQ08P

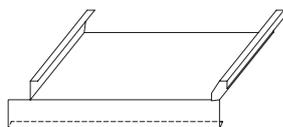
Désignation	TASSEAU GIRONNÉ longueur <= 6m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	20,58	21,99	24,80	27,51	29,45	33,32	17,99	20,91	41,12	47,59
650	26,06	27,89	31,54	35,06	37,58	42,62	22,69	26,48	52,76	61,17
800	31,54	33,78	38,28	42,62	45,72	51,91	27,38	32,06	64,40	74,75

CODIFICATION ARTICLE 0650TZN65-10P

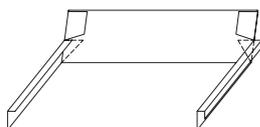
Désignation	TASSEAU GIRONNÉ 6m < longueur <= 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	22,91	24,32	27,12	29,84	31,77	35,65	20,32	23,24	43,45	49,92
650	28,39	30,21	33,87	37,39	39,91	44,95	25,01	28,81	55,09	63,50
800	33,87	36,11	40,61	44,95	48,04	54,24	29,71	34,39	66,73	77,07

CODIFICATION ARTICLE 0650TFT0510-P

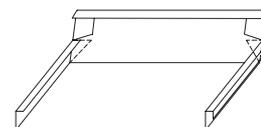
Désignation	TASSEAU GIRONNÉ longueur > 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	25,24	26,64	29,45	32,17	34,10	37,98	22,64	25,57	45,78	52,25
650	30,72	32,54	36,19	39,72	42,24	47,27	27,34	31,14	57,42	65,82
800	36,19	38,44	42,93	47,27	50,37	56,57	32,04	36,72	69,06	79,40



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE 4 €PIÈCE

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR 4 €PIÈCE

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE 5 €PIÈCE

NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière. Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Tarif indicatif

Tasseau droit cintré r > 2m

CODIFICATION ARTICLE 0500TZN07C

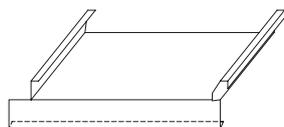
Désignation	TASSEAU DROIT CINTRÉ longueur <= 6m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	19,52	20,74	23,18	25,54	27,22	30,59	18,07	20,61	37,78	43,41
650	24,28	25,87	29,04	32,11	34,30	38,68	22,16	25,46	47,90	55,21
800	29,04	31,00	34,90	38,68	41,37	46,76	26,24	30,31	58,03	67,02

CODIFICATION ARTICLE 0500TZP07C-10 ou 0500TZQ07C-10

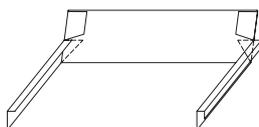
Désignation	TASSEAU DROIT CINTRÉ 6m < longueur <= 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	25,35	26,57	29,01	31,37	33,06	36,42	25,20	27,74	44,26	49,89
650	30,11	31,70	34,87	37,94	40,13	44,51	29,28	32,59	54,38	61,69
800	34,87	36,83	40,74	44,51	47,20	52,59	33,37	37,43	64,50	73,50

CODIFICATION ARTICLE 0650TCU06C-10-

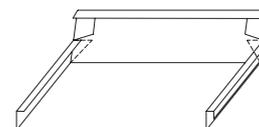
Désignation	TASSEAU DROIT CINTRÉ longueur > 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	33,37	34,59	37,03	39,39	41,07	44,44	35,00	37,54	53,17	58,80
650	38,13	39,72	42,89	45,96	48,15	52,53	39,08	42,39	63,29	70,60
800	42,89	44,85	48,75	52,53	55,22	60,61	43,17	47,23	73,41	82,41



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE **4 €PIÈCE**

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR **4 €PIÈCE**

PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE **5 €PIÈCE**

NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.
Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Tasseau Gironné cintré r >2m

CODIFICATION ARTICLE 0500TZN07CP

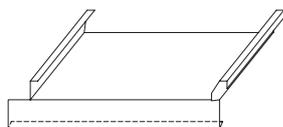
Désignation	TASSEAU GIRONNÉ CINTRÉ longueur <= 6m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	22,45	23,85	26,66	29,37	31,31	35,18	20,78	23,70	43,45	49,92
650	27,92	29,75	33,40	36,93	39,44	44,48	25,48	29,28	55,09	63,50
800	33,40	35,65	40,14	44,48	47,58	53,78	30,18	34,85	66,73	77,07

CODIFICATION ARTICLE 0500TZP07C-10P ou 0500TZQ07C-10P

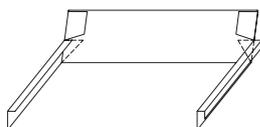
Désignation	TASSEAU GIRONNÉ CINTRÉ 6m < longueur <= 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	29,15	30,56	33,37	36,08	38,01	41,89	28,98	31,90	50,90	57,37
650	34,63	36,45	40,11	43,63	46,15	51,19	33,68	37,47	62,54	70,95
800	40,11	42,35	46,85	51,19	54,29	60,48	38,37	43,05	74,18	84,53

CODIFICATION ARTICLE 0650TCU06C10-P

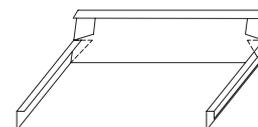
Désignation	TASSEAU GIRONNÉ CINTRÉ longueur > 10m - prix au ml -									
	MATÉRIAU									
	ZINC NATUREL			ANTHRA			INOX		CUIVRE	
Développé	0,65	0,70	0,80	0,65	0,70	0,80	0,40	0,50	0,60	0,70
500	38,37	39,78	42,59	45,30	47,24	51,11	40,25	43,17	61,15	67,61
650	43,85	45,68	49,33	52,85	55,37	60,41	44,95	48,74	72,79	81,19
800	49,33	51,57	56,07	60,41	63,51	69,70	49,64	54,32	84,43	94,77



Larmier à pince ouverte



Relevé de tête à coins de mouchoir



Relevé de tête à coins de mouchoir à pince ouverte

- PLUS VALUE LARMIER À PINCE OUVERTE 4 €/PIÈCE
 PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR 4 €/PIÈCE
 PLUS VALUE RELEVÉ DE TÊTE À COINS DE MOUCHOIR À PINCE OUVERTE 5 €/PIÈCE

NOUS CONTACTER pour d'autres dimensions, pour les bacs gironnés ou cintrés.

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.
 Des remises sont accordées en fonction des linéaires commandés.

Tarif indicatif

Membron Galbé ou Gouttière

CODIFICATION ARTICLE 0500ME04ZN65 ou 0500ME04ZN65O (avec ourlet)

Développé en mm	PRIX AU ML POUR 4 PLIS AVEC GALBE SANS OURLET					
	ZN	0,65	CU	0,6	FTE	0,4
200	9,08		16,23		8,18	
250	10,97		19,90		9,85	
333	14,11		26,01		12,61	
400	16,65		30,94		14,84	
416	-		-		-	
500	20,43		38,29		18,17	
625	-		-		-	
650	26,10		49,32		23,17	
750	-		-		-	
800	31,78		60,35		28,16	
1000	39,34		75,06		34,83	
1250	-		-		-	
1500	-		-		-	

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

1 PINCE = 2 plis

 membron 1 pince + 1 pli + 1 ourlet
 recharge = membron 4 plis avec ourlet

 Le prix du membron évolue en fonction du
 nombre de plis et du développé, merci de nous
 consulter pour tout autre modèle

 PLUS VALUE OURLETS SUR MEMBRON
 (pas applicable pour membron aluminium)

1,07 euro / ml

CONTACTEZ NOUS POUR LE CHIFFRAGE DES BAGUES DE MEMBRON
 Codification 0400BM04ZN65 (=Bague zinc nat pour membron dev 400 4 plis)

Boîte à eau avec trop-plein

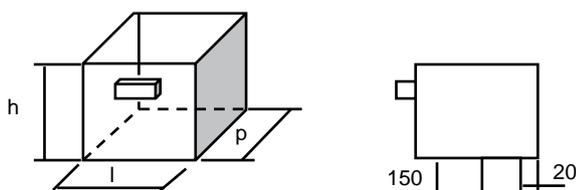
CODIFICATION ARTICLE 300BR100ZN08

CODIFICATION ARTICLE 250BC100FT040

Dimensions en mm			Prix boîte avec TP sans moignon ni ourlet			
	l	p	ZINC NATUREL		INOX	
			0,65	0,8	0,4	0,5
100	100	100	36,84	37,16	72,11	72,33
150	150	150	56,29	57,00	109,05	109,55
200	200	200	76,43	77,70	146,58	147,46
250	250	250	97,25	99,24	184,70	186,07
300	300	300	118,77	121,62	223,41	225,39
400	400	400	163,85	168,93	302,59	306,11

Prix moignon soudé (hauteur = 150 mm)				
Diamètre ou Section carrée	ZINC NATUREL		INOX	
	0,65	0,8	0,4	0,5
80	9,71	10,22	16,90	17,25
80 x 80	12,15	12,87	20,78	21,27
100	11,97	12,67	20,49	20,97
100 x 100	15,18	16,17	25,47	26,15
120	14,33	15,24	24,16	24,79
120 x 120	18,37	19,67	30,30	31,20

Prix ourlet en périphérie						
Dimensions boîte			ZINC NATUREL		INOX	
0	l	p	0,65	0,8	0,4	0,5
100	100	100	4,64	4,83	7,98	8,11
150	150	150	6,96	7,25	11,96	12,16
200	200	200	9,29	9,67	15,95	16,22
250	250	250	11,61	12,08	19,94	20,27
300	300	300	13,93	14,50	23,93	24,32
400	400	400	18,57	19,33	31,90	32,43

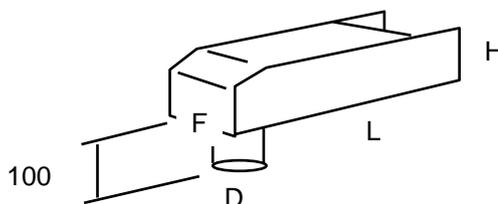


Tarif indicatif

Bac d'atteinte

CODIFICATION ARTICLE 0120BAPB25

	Désignation					Prix en euros à l'unité
	Matière	Dimensions en mm				
		FOND (F)	HAUTEUR (H)	LONGUEUR (L)	DIAMETRE (D)	
ZN080	ZINC	100	100	500	80	39,99
ZN080	ZINC	120	100	500	100	45,82
	PLOMB	100	105	500	80	94,94
	PLOMB	120	120	500	100	111,24
	PLOMB	140	130	500	120	128,26
FT050	INOX	100	100	500	80	61,54
FT050	INOX	120	100	500	100	69,32
FT050	INOX	140	100	500	120	77,24



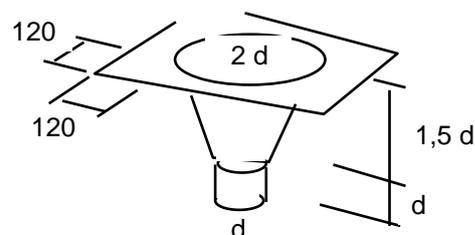
PLUS VALUE POUR TROP-PLEIN + 15% POUR PLATINE + 20%

POUR TOUTES LES AUTRES DIMENSIONS NOUS CONSULTER

Cuvette tronconique

CODIFICATION ARTICLE 0140CTZN65

Désignation	Prix en euros à l'unité		
	ZINC		PLOMB
	0,65	0,8	2,5
CUVETTE TRONCONIQUE d = 80	35,02	36,56	118,36
CUVETTE TRONCONIQUE d = 100	44,12	46,12	150,31
CUVETTE TRONCONIQUE d = 120	53,53	56,08	184,46
CUVETTE TRONCONIQUE d = 140	63,26	66,42	220,81
CUVETTE TRONCONIQUE d = 160	73,32	77,16	259,35
CUVETTE TRONCONIQUE d = 200	94,38	99,81	343,02
CUVETTE TRONCONIQUE d = 250	122,49	130,32	459,95



d

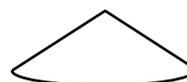
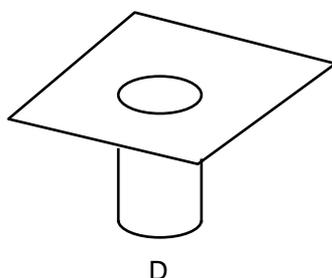
RÉALISATION CUVETTES GALVA À LA DEMANDE

Platine d'évacuation ou sortie de ventilation

Hauteur 400 mm DTU

CODIFICATION ARTICLE 0120EPPB25

Désignation		Prix en euros à l'unité		
		ZINC		PLOMB
		0,65	0,8	2,5
PLATINE D'EVACUATION D =	75	32,11	35,11	66,73
PLATINE D'EVACUATION D =	80	33,23	36,31	68,84
PLATINE D'EVACUATION D =	95	36,60	39,93	75,17
PLATINE D'EVACUATION D =	100	37,72	41,14	77,28
PLATINE D'EVACUATION D =	115	41,08	44,75	83,61
PLATINE D'EVACUATION D =	120	42,20	45,96	85,73
PLATINE D'EVACUATION D =	135	45,57	49,58	92,06
PLATINE D'EVACUATION D =	140	46,69	50,78	94,17
PLATINE D'EVACUATION D =	160	51,17	55,60	102,61
PLATINE D'EVACUATION D =	180	56,42	61,37	113,65
PLATINE D'EVACUATION D =	200	61,71	67,18	124,81
PLATINE D'EVACUATION D =	220	67,03	73,04	136,10



PLUS VALUE CHAPEAU SOUDÉ
+ 20%

EP TRAVERSANTE = PRIX EP X 1,2

EP COUDÉE A 90° (200 X 200) = PRIX EP MÊME DIAMÈTRE X 1,5

EP COUDÉE A 90° (200 X 200) AVEC PLATINE SOUDÉE = PRIX EP MÊME DIAMÈTRE X 1,8

PLATINE PERCÉE AU DIAMÈTRE = PRIX EP DU MÊME DIAMÈTRE X 0,2

POUR TOUTES LES AUTRES DIMENSIONS OU MATIERES NOUS CONSULTER

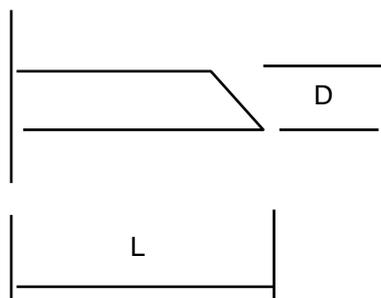
Tarif indicatif

Trop-plein cuivre sur platine plomb (2,5 mm)

CODIFICATION ARTICLE 4042TPCU330

CODIFICATION ARTICLE 3032TPCU500

Dimensions en mm		Longueur L	Prix en euros à l'unité
Diamètre D			
20	22	330	55,36
23	25	330	57,91
26	28	330	58,20
30	32	330	58,59
33	35	330	59,34
34	36	330	59,36
36	38	330	59,55
38	40	330	60,80
40	42	330	61,38
50	52	330	64,66
52	54	330	64,34
60		330	73,92
80		330	79,78
100		330	84,59
120		330	93,90
20	22	de 400 à 500	57,69
23	25	de 400 à 500	61,42
26	28	de 400 à 500	61,73
30	32	de 400 à 500	62,14
33	35	de 400 à 500	63,15
34	36	de 400 à 500	63,12
36	38	de 400 à 500	63,33
38	40	de 400 à 500	65,13
40	42	de 400 à 500	65,93
50	52	de 400 à 500	70,46
52	54	de 400 à 500	69,88
60		de 400 à 500	84,13
80		de 400 à 500	92,13
100		de 400 à 500	98,53
120		de 400 à 500	111,75



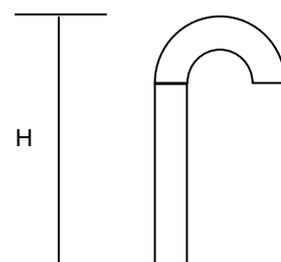
POUR TOUTES LES AUTRES DIMENSIONS NOUS CONSULTER

Crosse cuivre sur platine plomb (2,5 mm)

CODIFICATION ARTICLE 4042CRCU330

CODIFICATION ARTICLE 3032CRCU500

Dimensions en mm			Prix en euros à l'unité
Diamètre D	Longueur L		
20	22	330	68,50
23	25	330	76,30
26	28	330	75,61
30	32	330	83,64
33	35	330	95,09
34	36	330	94,19
36	38	330	154,49
38	40	330	105,27
40	42	330	104,87
50	52	330	141,03
52	54	330	170,84
	60	330	131,98
	80	330	129,92
	100	330	163,84
	120	330	179,28
20	22	de 400 à 500	70,83
23	25	de 400 à 500	79,81
26	28	de 400 à 500	79,14
30	32	de 400 à 500	87,19
33	35	de 400 à 500	98,90
34	36	de 400 à 500	97,96
36	38	de 400 à 500	158,26
38	40	de 400 à 500	109,60
40	42	de 400 à 500	109,41
50	52	de 400 à 500	146,82
52	54	de 400 à 500	176,38
	60	de 400 à 500	142,19
	80	de 400 à 500	142,26
	100	de 400 à 500	177,78
	120	de 400 à 500	197,13



Attention :
les raccords étant soudés,
préciser le rayon de courbure
souhaité avant commande

POUR TOUTES LES AUTRES DIMENSIONS NOUS CONSULTER

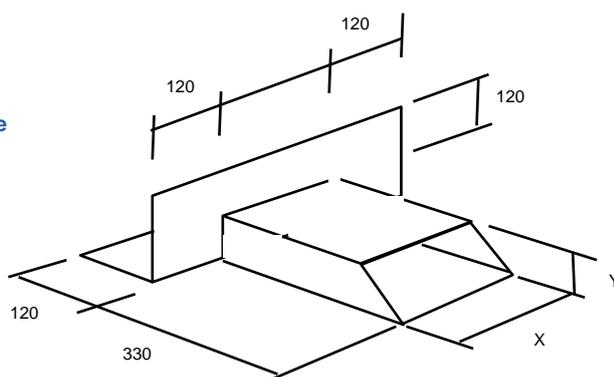
Tarif indicatif

Trop-plein carré ou rectangulaire zinc ou plomb

CODIFICATION ARTICLE 1200TPZN08

Dimensions en mm Perimètre = (x+y) x 2	Prix en euros à l'unité		
	ZINC		PLOMB
	0,65	0,8	2,5
300	22,28	24,01	51,89
400	27,33	29,49	64,07
500	32,42	35,03	76,45
600	37,56	40,63	89,01
700	42,75	46,28	101,76
800	47,99	51,99	114,70
900	53,27	57,76	127,83
1000	58,60	63,59	141,15
1100	63,98	69,48	154,66
1200	69,41	75,43	168,36
1300	74,88	81,43	182,25
1400	80,40	87,49	196,33
1500	85,97	93,62	210,60
1600	91,59	99,79	225,06
1700	97,25	106,03	239,70
1800	102,96	112,33	254,54

Longueur de base
des trop-pleins
= 330 Mm

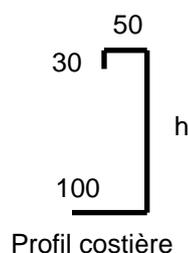
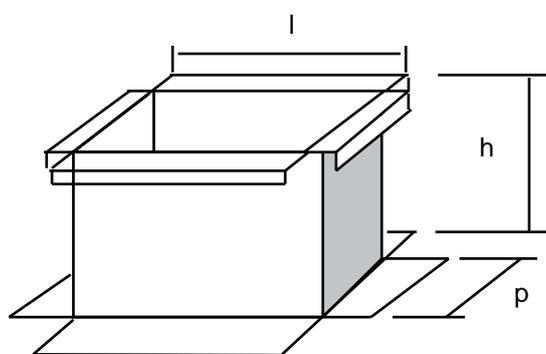


POUR TOUTES LES AUTRES DIMENSIONS NOUS CONSULTER

Costière d'extracteur 3 plis galva

CODIFICATION ARTICLE 1695CE03GA20 (1695 =l+h+180+p)

Dimensions en mm			Développé en mm	Prix en euros		
l	p	h		Epaisseur en mm		
				1,5	2	3
300	300	195	375	50,57	54,63	62,94
400	400	195	375	65,64	71,49	83,44
500	500	195	375	81,67	89,60	105,82
600	600	195	375	98,63	108,96	130,09
750	750	195	375	125,86	140,35	170,00
400	400	320	500	75,55	82,66	97,21
500	500	320	500	92,16	101,55	120,77
600	600	320	500	109,72	121,70	146,21
750	750	320	500	137,83	154,26	187,88
600	600	570	750	133,00	148,64	180,64
750	750	570	750	162,89	183,55	225,84
1000	1000	570	750	217,44	248,01	310,57
1000	1000	820	1000	246,93	283,17	357,33
1250	1250	820	1000	310,34	359,36	459,66



Développé en mm
= h+180

Profil costière

PLUS VALUE COSTIÈRE PENTÉE 15%

PLUS VALUE ANGLES SOUDÉS 10 €/la pièce

Tarif indicatif

Cassette de bardage

CODIFICATION ARTICLE 0300CS06A901010

Épaisseur en mm	Matériau	CASSETTE STANDARD : CS			CASSETTE DÉMARRAGE : CD		
		6 plis			8 plis		
		Fond	Développé	Prix au ml	Fond	Développé	Prix au ml
0,75	GALVA	200	394	9,54	200	466	11,68
0,75		250	444	10,95	250	516	13,78
0,75		300	494	10,95	300	566	13,78
0,75	ACIER LAQUE (*)	200	394	10,93	200	466	13,78
0,75		250	444	13,05	250	516	15,87
0,75		300	494	13,05	300	566	15,87
1	GALVA	300	491	13,44	300	559	16,89
1		350	541	16,16	350	609	16,89
1		400	591	16,16	400	659	19,61
1	ALU BRUT	300	491	12,72	300	559	15,99
1		350	541	15,26	350	609	15,99
1		400	591	15,26	400	659	18,53
1	ALU ANODISE	300	491	20,73	300	559	26,00
1		350	541	25,27	350	609	26,00
1		400	591	25,27	400	659	30,54
1	ALU 9010	300	491	14,67	300	559	18,43
1		350	541	17,70	350	609	18,43
1		400	591	17,70	400	659	21,46
1	ALU 9006	300	491	15,23	300	559	19,13
1		350	541	18,40	350	609	19,13
1		400	591	18,40	400	659	22,30
1,5	GALVA	400	590	22,51	400	658	27,23
1,5		450	640	26,50	450	708	27,23
1,5		500	690	26,50	500	758	35,22
1,5	ALU BRUT	400	590	20,73	400	658	25,09
1,5		450	640	24,37	450	708	25,09
1,5		500	690	24,37	500	758	32,37
1,5	ALU ANODISE	400	590	33,23	400	658	40,09
1,5		450	640	39,37	450	708	40,09
1,5		500	690	39,37	500	758	52,37
1,5	ALU 9010	400	590	24,76	400	658	29,93
1,5		450	640	29,20	450	708	29,93
1,5		500	690	29,20	500	758	38,81
1,5	ALU 9006	400	590	25,80	400	658	31,18
1,5		450	640	30,45	450	708	31,18
1,5		500	690	30,45	500	758	40,82

(*) Ral standards APOK - NOUS CONSULTER -

RAIDISSEURS À PRÉVOIR EN FONCTION DES MODULES DE CASSETTES ET DE L'ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU UTILISÉ

PLUS VALUE CASSETTE PENTÉE + 30%

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours.

Eclisses et pattes alu brut et anodisé

Largeur 100 mm

Longueur	Flan	TÔLES ALU BRUT ÉPAISSEUR 1								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,64	0,95	1,25	1,55	1,86	2,16	2,46	2,77	3,07	0,06	
201 - 400	0,98	1,29	1,59	1,89	2,20	2,50	2,80	3,11	3,41	0,11	
401 - 600	1,32	1,62	1,93	2,23	2,54	2,84	3,14	3,45	3,75	0,17	
601 - 800	1,66	1,96	2,27	2,57	2,87	3,18	3,48	3,79	4,09	0,22	
801 - 1000	2,00	2,30	2,61	2,91	3,21	3,52	3,82	4,12	4,43	0,28	

Longueur	Flan	TÔLES ALU BRUT ÉPAISSEUR 1,5								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,79	1,09	1,40	1,70	2,00	2,31	2,61	2,91	3,22	0,08	
201 - 400	1,27	1,58	1,88	2,18	2,49	2,79	3,10	3,40	3,70	0,17	
401 - 600	1,76	2,06	2,37	2,67	2,97	3,28	3,58	3,88	4,19	0,25	
601 - 800	2,24	2,55	2,85	3,15	3,46	3,76	4,07	4,37	4,67	0,34	
801 - 1000	2,73	3,03	3,33	3,64	3,94	4,25	4,55	4,85	5,16	0,42	

Longueur	Flan	TÔLES ALU BRUT ÉPAISSEUR 3								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	1,34	1,65	1,95	2,25	2,56	2,86	3,17	3,47	3,77	0,17	
201 - 400	2,38	2,69	2,99	3,29	4,00	3,90	4,20	4,51	4,81	0,34	
401 - 600	3,42	3,73	4,03	4,33	4,64	4,94	5,24	5,55	5,85	0,50	
601 - 800	4,46	4,76	5,07	5,37	5,68	5,98	6,28	6,59	6,89	0,67	
801 - 1000	5,50	5,80	6,11	6,41	6,71	7,02	7,32	7,63	7,93	0,84	

Longueur	Flan	TÔLES ALU ANODISÉ ÉPAISSEUR 1								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,91	1,21	1,52	1,82	2,12	2,43	2,73	3,04	3,34	0,06	
201 - 400	1,52	1,82	2,12	2,43	2,73	3,03	3,34	3,64	3,95	0,11	
401 - 600	2,12	2,42	2,73	3,03	3,34	3,64	3,94	4,25	4,55	0,17	
601 - 800	2,73	3,03	3,33	3,64	3,94	4,25	4,55	4,85	5,16	0,22	
801 - 1000	3,33	3,64	3,94	4,24	4,55	4,85	5,16	5,46	5,76	0,28	

Longueur	Flan	TÔLES ALU ANODISÉ ÉPAISSEUR 1,5								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	1,12	1,43	1,73	2,03	2,34	2,64	2,94	3,25	3,55	0,08	
201 - 400	1,94	2,24	2,55	2,85	3,15	3,46	3,76	4,07	4,37	0,17	
401 - 600	2,76	3,06	3,37	3,67	3,97	4,28	4,58	4,88	5,19	0,25	
601 - 800	3,58	3,88	4,18	4,49	4,79	5,09	5,40	5,70	6,01	0,34	
801 - 1000	4,39	4,70	5,00	5,31	5,61	5,91	6,22	6,52	6,82	0,42	

NOUS CONTACTER POUR DEVELOPPÉS IMPORTANTS ET PERÇAGES

Tarif indicatif

Eclisses et pattes acier galva

Largeur 100 mm

Longueur	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 0,75								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,58	0,89	1,19	1,49	1,80	2,10	2,41	2,71	3,01	0,12	
201 - 400	0,86	1,17	1,47	1,78	2,08	2,38	2,69	2,99	3,29	0,24	
401 - 600	1,14	1,45	1,75	2,06	2,36	2,66	2,97	3,27	3,57	0,36	
601 - 800	1,42	1,73	2,03	2,34	2,64	2,94	3,25	3,55	3,85	0,48	
801 - 1000	1,70	2,01	2,31	2,62	2,92	3,22	3,53	3,83	4,13	0,60	

Longueur	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 1								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,67	0,97	1,27	1,58	1,88	2,19	2,49	2,79	3,10	0,16	
201 - 400	1,03	1,33	1,64	1,94	2,24	2,55	2,85	3,16	3,46	0,32	
401 - 600	1,39	1,70	2,00	2,30	2,61	2,91	3,21	3,52	3,82	0,48	
601 - 800	1,76	2,06	2,36	2,67	2,97	3,27	3,58	3,88	4,18	0,64	
801 - 1000	2,12	2,42	2,73	3,03	3,33	3,64	3,94	4,24	4,55	0,80	

Longueur	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 1,2								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,74	1,04	1,34	1,65	1,95	2,25	2,56	2,86	3,17	0,19	
201 - 400	1,17	1,47	1,78	2,08	2,38	2,69	2,99	3,29	3,60	0,38	
401 - 600	1,60	1,90	2,21	2,51	2,82	3,12	3,42	3,73	4,03	0,58	
601 - 800	2,03	2,34	2,64	2,94	3,25	3,55	3,85	4,16	4,46	0,77	
801 - 1000	2,46	2,77	3,07	3,38	3,68	3,98	4,29	4,59	4,89	0,96	

Longueur	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 1,5								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,84	1,14	1,44	1,75	2,05	2,35	2,66	2,96	3,27	0,24	
201 - 400	1,37	1,67	1,98	2,28	2,58	2,89	3,19	3,49	3,80	0,48	
401 - 600	1,90	2,20	2,51	2,81	3,12	3,42	3,72	4,03	4,33	0,72	
601 - 800	2,43	2,74	3,04	3,34	3,65	3,95	4,26	4,56	4,86	0,96	
801 - 1000	2,97	3,27	3,57	3,88	4,18	4,48	4,79	5,09	5,39	1,20	

Longueur	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 2								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	1,01	1,31	1,62	1,92	2,22	2,53	2,83	3,13	3,44	0,32	
201 - 400	1,71	2,02	2,32	2,62	2,93	3,23	3,53	3,84	4,14	0,64	
401 - 600	2,42	2,72	3,02	3,33	3,63	3,94	4,24	4,54	4,85	0,96	
601 - 800	3,12	3,43	3,73	4,03	4,34	4,64	4,94	5,25	5,55	1,28	
801 - 1000	3,83	4,13	4,43	4,74	5,04	5,34	5,65	5,95	6,26	1,60	

Longueur	Flan	TÔLES GALVA Z275 ÉPAISSEUR 3								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	1,36	1,66	1,97	2,27	2,58	2,88	3,18	3,49	3,79	0,48	
201 - 400	2,42	2,72	3,02	3,33	3,63	3,94	4,24	4,54	4,85	0,96	
401 - 600	3,47	3,78	4,08	4,38	4,69	4,99	5,30	5,60	5,90	1,44	
601 - 800	4,53	4,83	5,14	5,44	5,75	6,05	6,35	6,66	6,96	1,92	
801 - 1000	5,59	5,89	6,19	6,50	6,80	7,11	7,41	7,71	8,02	2,40	

NOUS CONTACTER POUR DEVELOPPÉS IMPORTANTS ET PERÇAGES

Eclisses et pattes acier et alu laqué

Largeur 100 mm

Longueur	Flan	GALVA LAQUÉ 25 MICRONS ÉPAISSEUR 0,75								Densité 8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,65	0,95	1,26	1,56	1,86	2,17	2,47	2,77	3,08	0,12	
201 - 400	0,99	1,30	1,60	1,90	2,21	2,51	2,81	3,12	3,42	0,24	
401 - 600	1,34	1,64	1,94	2,25	2,55	2,85	3,16	3,46	3,77	0,36	
601 - 800	1,68	1,98	2,29	2,59	2,89	3,20	3,50	3,81	4,11	0,48	
801 - 1000	2,02	2,33	2,63	2,93	3,24	3,54	3,85	4,15	4,45	0,60	

Longueur	Flan	TÔLES ALU 9010 ÉPAISSEUR 1								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,71	1,01	1,32	1,62	1,92	2,23	2,53	2,83	3,14	0,06	
201 - 400	1,11	1,42	1,72	2,02	2,33	2,63	2,93	3,24	3,54	0,11	
401 - 600	1,52	1,82	2,12	2,43	2,73	3,03	3,34	3,64	3,95	0,17	
601 - 800	1,92	2,22	2,53	2,83	3,13	3,44	3,74	4,05	4,35	0,22	
801 - 1000	2,32	2,63	2,93	3,24	3,54	3,84	4,15	4,45	4,75	0,28	

Longueur	Flan	TÔLES ALU 9010 ÉPAISSEUR 1,5								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	0,90	1,20	1,50	1,81	2,11	2,41	2,72	3,02	3,33	0,08	
201 - 400	1,49	1,79	2,10	2,40	2,70	3,01	3,31	3,61	3,92	0,17	
401 - 600	2,08	2,38	2,69	2,99	3,30	3,60	3,90	4,21	4,51	0,25	
601 - 800	2,67	2,98	3,28	3,58	3,89	4,19	4,49	4,80	5,10	0,34	
801 - 1000	3,26	3,57	3,87	4,18	4,48	4,78	5,09	5,39	5,69	0,42	

NOUS CONTACTER POUR DEVELOPPÉS IMPORTANTS ET PERÇAGES

Tarif indicatif

Eclisses et pattes alu rainuré Épaisseur 2,5 mm

Largeur 100 mm

CODE 0600EC03AN250

Longueur	Flan	ALU BRUT RAINURÉ 3 MM								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	1,75	2,01	2,28	2,54	2,80	3,07	3,33	3,59	3,86	0,17	
201 - 400	2,71	2,98	3,24	3,50	3,77	4,03	4,29	4,56	4,82	0,34	
401 - 600	3,68	3,94	4,20	4,47	4,73	4,99	5,26	5,52	5,78	0,50	
601 - 800	4,64	4,90	5,17	5,43	5,69	5,96	6,22	6,48	6,74	0,67	
801 - 1000	5,60	5,87	6,13	6,39	7,18	6,92	7,18	7,44	7,71	0,84	

Longueur	Flan	ALU POST LAQUÉ TEINTE A DEFINIR 1,5 MM								Densité 2,8	Poids unitaire (en kg)
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis		
0 - 200	1,75	1,16	1,42	1,68	1,95	2,21	2,47	2,73	3,00	0,08	
201 - 400	2,71	2,05	2,31	2,58	2,84	3,10	3,37	3,63	3,89	0,17	
401 - 600	3,68	2,95	3,21	3,47	3,73	4,00	4,26	4,52	4,79	0,25	
601 - 800	4,64	3,84	4,10	4,37	4,63	4,89	5,15	5,42	5,68	0,34	
801 - 1000	5,60	4,73	5,00	5,26	5,52	5,79	6,05	6,31	6,57	0,42	

NOUS CONTACTER POUR DEVELOPPÉS IMPORTANTS ET PERÇAGES

Chapeau chinois à collier

CODIFICATION ARTICLE 0300CHCCPB25

Désignation		PRIX en euros à l'unité		
		ZINC		PLOMB
		0,65	0,8	2,5
DIAMÈTRE BUSE JUSQUE	80	26,32	28,76	74,15
DIAMÈTRE BUSE de 81 à	120	33,42	36,40	92,34
DIAMÈTRE BUSE de 121 à	160	40,53	44,04	110,53
DIAMÈTRE BUSE de 161 à	200	47,63	51,68	128,72
DIAMÈTRE BUSE de 201 à	250	56,51	61,23	151,46
DIAMÈTRE BUSE de 251 à	300	65,39	70,78	174,20
DIAMÈTRE BUSE de 301 à	350	74,27	80,33	196,94
DIAMÈTRE BUSE de 351 à	400	83,15	89,88	219,67

Chapeau chinois soudé

CODIFICATION ARTICLE 0160CHCSZN65

Désignation		PRIX en euros à l'unité		
		ZINC		PLOMB
		0,65	0,8	2,5
DIAMÈTRE BUSE JUSQUE	80	23,93	26,15	67,41
DIAMÈTRE BUSE de 81 à	120	30,39	33,09	83,94
DIAMÈTRE BUSE de 121 à	160	36,84	40,04	100,48
DIAMÈTRE BUSE de 161 à	200	43,30	46,98	117,02
DIAMÈTRE BUSE de 201 à	250	51,37	55,66	137,69
DIAMÈTRE BUSE de 251 à	300	59,44	64,34	158,36
DIAMÈTRE BUSE de 301 à	350	67,51	73,02	179,03
DIAMÈTRE BUSE de 351 à	400	75,59	81,70	199,70

Tarif indicatif

Chapeau vague

CODIFICATION ARTICLE 1600CHVAGA15

Dimensions vague = dimensions cheminée + 150 mm

Dimensions vague		Périmètre en mm	PRIX en euros à l'unité	
L en mm	l en mm		GALVA	INOX
			1,5	1,5
400	400	1600	93,44	117,76
450	450	1800	98,80	129,59
500	500	2000	104,67	142,67
500	525	2050	106,21	146,14
500	625	2250	112,70	160,80
500	650	2300	114,40	164,66
625	625	2500	121,51	180,89
625	750	2750	131,09	202,95
625	775	2800	133,10	207,59
750	750	3000	141,46	226,97
750	875	3250	152,60	252,96
750	900	3300	154,92	258,39
750	1000	3500	164,52	280,91
1000	875	3750	177,21	310,83
1000	1000	4000	190,69	342,71
1000	1250	4500	219,97	412,37
1250	1250	5000	252,36	489,90

Base 4 pieds soudés 50 x 50 hauteur 250 mm

PLUS VALUE PIED SUPPLEMENTAIRE GALVA = 15 €

INOX = 10 €

Tôle perfo galva 1 mm R3T5

CODIFICATION ARTICLE 0500P00110R3T5

Développé	Flan	TÔLES PERFO R3T5 (33% de vide) GALVA ÉPAISSEUR 1								Surface en m ²
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis	
0 - 100	3,31	3,71	4,12	4,53	4,93	5,34	5,75	6,16	6,56	0,10
101 - 125	4,03	4,44	4,84	5,25	5,66	6,07	6,47	6,88	7,29	0,13
126 - 150	4,76	5,16	5,57	5,98	6,38	6,79	7,20	7,60	8,01	0,15
151 - 200	6,21	6,61	7,02	7,43	7,83	8,24	8,65	9,05	9,46	0,20
201 - 250	7,65	8,06	8,47	8,88	9,28	9,69	10,10	10,50	10,91	0,25
251 - 333	10,06	10,47	10,87	11,28	11,69	12,10	12,50	12,91	13,32	0,33
334 - 375	11,28	11,69	12,09	12,50	12,91	13,31	13,72	14,13	14,53	0,38
376 - 416	12,47	12,87	13,28	13,69	14,09	14,50	14,91	15,32	15,72	0,42
417 - 500	14,90	15,31	15,72	16,12	16,53	16,94	17,34	17,75	18,16	0,50
501 - 625	18,53	18,93	19,34	19,75	20,15	20,56	20,97	21,37	21,78	0,63
626 - 750	22,15	22,56	22,96	23,37	23,78	24,18	24,59	25,00	25,41	0,75
751 - 1000	29,40	29,80	30,21	30,62	31,03	31,43	31,84	32,25	32,65	1,00

Tôle perfo galva 1,5 mm R3T5

CODIFICATION ARTICLE 0750P0615R3T5

Développé	Flan	TÔLES PERFO R3T5 (33% de vide) GALVA ÉPAISSEUR 1								Surface en m ²
		1 pli	2 plis	3 plis	4 plis	5 plis	6 plis	7 plis	8 plis	
0 - 100	6,31	6,73	7,15	7,57	7,99	8,42	8,84	9,26	9,68	0,10
101 - 125	7,78	8,21	8,63	9,05	9,47	9,89	10,31	10,73	11,15	0,13
126 - 150	9,26	9,68	10,10	10,52	10,94	11,36	11,78	12,20	12,62	0,15
151 - 200	12,20	12,62	13,04	13,47	13,89	14,31	14,73	15,15	15,57	0,20
201 - 250	15,15	15,57	15,99	16,41	16,83	17,25	17,67	18,09	18,51	0,25
251 - 333	20,04	20,46	20,88	21,30	21,72	22,14	22,56	22,98	23,40	0,33
334 - 375	22,51	22,93	23,35	23,77	24,20	24,62	25,04	25,46	25,88	0,38
376 - 416	24,93	25,35	25,77	26,19	26,61	27,03	27,45	27,87	28,29	0,42
417 - 500	29,88	30,30	30,72	31,14	31,56	31,98	32,40	32,82	33,24	0,50
501 - 625	37,24	37,66	38,08	38,50	38,92	39,34	39,77	40,19	40,61	0,63
626 - 750	44,60	45,03	45,45	45,87	46,29	46,71	47,13	47,55	47,97	0,75
751 - 1000	59,33	59,75	60,17	60,59	61,02	61,44	61,86	62,28	62,70	1,00

REMARQUE : UN MÈTRE ENTAMÉ EST COMPTÉ POUR UN MÈTRE COMPLET

PLUS VALUE PLIAGES PENTÉS + 15%

Les prix ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils sont évolutifs en fonction des cours matière.

A		C	
Accès toiture	121	CARAT CERAMICS	57
Accessoires de gouttière Zinc	131 à 133	Cassettes de bardage - Pliage	278
Accessoires en Zinc pour couvertures en ardoises	23 à 25	CEDRAL	164
Accessoires évacuations pluviales	91/92	Chapeaux de ventilation	22
Accessoires PVC	148/149	Chapeaux de ventilation	219
Accessoires toits plats - Pliage	279	Chapeaux vagues - Pliage	282
ACTIS	205 à 207	Chatières Zinc	22/24
Aération	120	Chêneaux - Pliage	282
ALSAFIX	254/255	Closoirs	214/215
Appuis de fenêtre et encadrement - Pliage	278	Colle PU	239
ARBEZ	91/92	Colliers Cuivre	144
Ardoises fibres-ciment	52/53	Colliers Alu	145
Ardoises naturelles	48 à 51	Colliers de descente Zinc	138
Avant-toit PVC	222	Colliers PVC	149
B		Colorithèque - Pliage	270
Bac d'atteinte - Pliage	280	CONNECTON	54
Bac d'atteinte en plomb	91	Conseils techniques et aspect de surfaces Zinc	8
Bâches de couverture	216	Costières d'extracteur - Pliage	281
Bacs acier et accessoires	32/33	Coudes Alu	145
Bagues - Zinc	141	Coudes Cuivre	144
Baguettes de soudure	25	Coudes PVC	149
Bande garde-grève	91	Coudes Zinc	139
Bande pare-gravier	91	Coulisseaux de tête	17
Bandes à rabattre	19	Coupoles	110/116
Bandes de Rive	19	Couvertines - Pliage	277
Bandes de solin	19	Couvre-joints Zinc	15
Bardage cassette	163	Crapaudines Zinc	143
Bardage en lames - Fibres de bois	168	Crochets Cuivre	144
Bardage en lames - Fibres-ciment	164 à 167	Crochets d'ardoise	54/55
Bardage en lames - PVC cellulaire	170/171	Crochets de gouttière Zinc	134/135
Bardage en lames - Thermoplastique recyclé	169	Crochets PVC	147
Bardage Lame profilée	162	Crosses cuivre - Pliage	281
Bardage métallique	156 à 159	Cuivre	144
Bardage métallique isolant	160/161	Culottes PVC	150
Barrière radiante	213	Cuvettes Zinc	142
BEA	256	D	
Bobineaux Zinc	13/14	DALEP	234 à 237
Bois de couverture - charpente	210/211	DANI ALU	93/145
Boîtes à eau - Pliage	280	Dauphins PVC	150
Boîtes à eau Alu	145	Décapant pour soudure	25
Boîtes à eau PVC	150	Delta VMZINC	18
Boîtes à eau Zinc	142	DERBIGUM	82 à 87
		Désenfumage naturel	122/123
		DIMOS	244/245/264

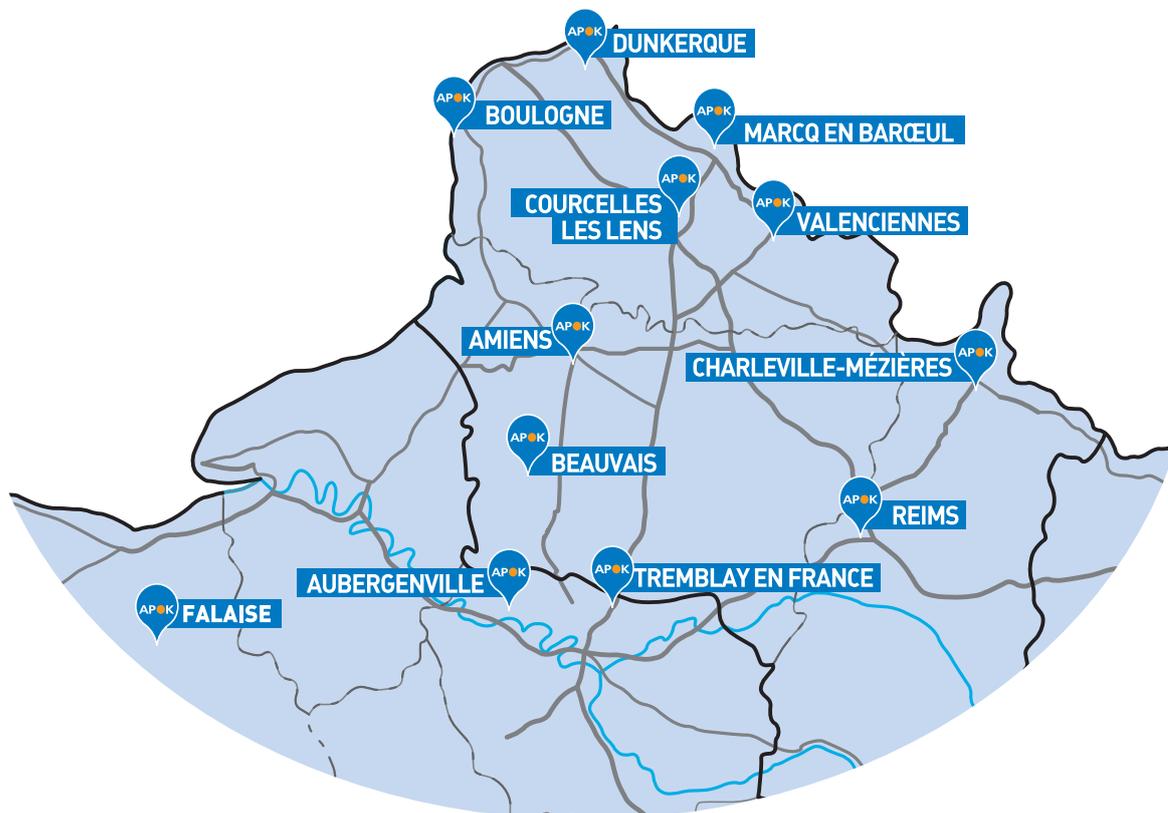
E			
Éclairage zénithal	118/119		
Écrans de sous-toiture	212		
Étanchéité liquide	90		
ETANCO	230		
Épis	27		
Évacuation pluviale en plomb	91/92		
EXPRESS	249 à 251		
F			
Faîtages ventilés pour couvertures en Zinc	21		
Faîtières d'ardoise	57		
FAKRO	102/103		
Fenêtre de toit	98		
Fenêtre praticable pour toits plats	103		
Ferronnerie - Pliage	283		
Feuilles Cuivre	144		
Feuilles Zinc	12		
Fixations d'ardoise	56/57		
Fixations : couverture - bardage - étanchéité	230 à 233		
Fixations pour couverture à joint debout	17		
Fixations pour couvertures à tasseaux	15		
Flashing	90		
Fontes gamme résidentielle	153		
Fontes pavillonnaires	152		
Formation EPDM	63		
FRENEHARD	262/263		
G			
Garde-corps	93		
Garde-grève	91		
GERIN	265		
Girouettes	27		
Gouttières Cuivre	144		
Gouttières PVC	146		
Gouttières Zinc	128 à 130		
GreenCoat PLX	28		
H			
Harnais de sécurité	262		
HIMMELSBACH	260/261		
I			
INNOVAX	134/138/215		
Integra® ventilation	24		
Isolants réfléchissants	205 à 207		
Isolation des combles	197 à 201		
Isolation des toits-terrasses	180 à 195		
Isolation Sarking	196		
ITE - Isolation thermique par l'extérieur	202/204		
J			
Jambonneaux PVC	150		
Joint debout - Pliage	277		
Joints de dilatation Cuivre	144		
Joints de dilatation Zinc	136		
Jonctions PVC	147		
JORIS SIDE	32 à 39/95/156 à 159		
JOUANEL	242/243		
K			
KINGSPAN	40/160		
Kit antichute	265		
Kits d'intégration fenêtre de toit	42/45		
KNAUF	180 à 186		
KNAUFINSULATION	192 à 195		
L			
LALUZ PIZARRAS	50		
Lambris alvéolaires	224 à 227		
LAUDE	92/162		
LAYHER	257 à 259		
M			
Manchettes PVC	150		
Manchons PVC	150		
Manchons Zinc	140		
Membranes d'étanchéité bitume	76 à 87		
Membranes d'étanchéité EPDM	62 à 75		
Membranes d'étanchéité PVC	88/89		
Membrons - Pliage	282		
MEP	146 à 151/174 à 177/214/220 à 229		
Moignon Zinc	131 à 133		
N			
Naissances PVC	147		
Naissances Zinc	131/132		
NICOLL	219		
Nos réalisations	272 à 276		
O			
Ornements VMZinc	26/27		
Outillage	242 à 256		

P		T	
PAM	152	Tabatière	102
Panneaux sandwich	34 à 36/40	Talons Zinc	131 à 133
Panneaux translucides	38/39/41	TECHNIDÔME	124/125
Pare-pluie et barrière radiante	213	TIPLON	72 à 75
Pattes d'oise Zinc	16	Tôles ondulées en fibres-ciment	58/59
Peinture de retouche	25	Traitements	234 à 237
Peinture métaux	239	Trop-pleins - Pliage	279
Planches de Rive	222/224	Trop-pleins Zinc	92
Plaques ondulées	112/113	Tuile ventilée Cuivre	144
Plaques pour véranda et pergola	108/109	Tuyaux Alu	145
Platines d'évacuation - Pliage	279	Tuyaux Cuivre	144
Pliage APOK	267	Tuyaux de descente Zinc	137
Pliage sur mesure	284 à 320	Tuyaux PVC	149
Plomb	218	TYMA diffusion	246/247
Poinçonnage - Pliage	283	U	
PRATIKAL	45	UBBINK	215/219
PREFA	30	UGINOX	31
Profils Joint debout	37	URSA	197 à 200/204
Protège-pannes	228	V	
Q		VELUX	98 à 101
QUICKCIEL	196/202	Vérandas	106/107
R		Verrières de toit	124/125
Récupérateurs d'eau Zinc	143	VMZINC	8 à 27/128 à 133 /136 à 144
RENOLIT	88	VOX	170 à 173
Resistit	217		
RESITRIX	64 à 67		
ROCKWOOL	187 à 190/201/203		
S			
SAMACA	48		
SAPELMECA	252/253		
SCB	166 à 169		
Sécurité	257 à 265		
SEMMIER	136		
Silicone - Joint mastic	238		
SIPLAST	76 à 81/91/212 à 213/216		
SKYDÔME	42/43/114 à 123		
SKYLUX	104 à 113		
Solins et accessoires	94		
Solutions pour toits plats	101		
SOPREMA	90		
STUBAI	248		
STYL INOV	29		
Supports d'étanchéité	95		
SURE SEAL	68 à 71		
SVK	52 à 58		



TOITURE • BARDAGE • PLIAGE
ISOLATION • ETANCHEITE





AMIENS

ZI Amiens Nord - 2 allée Alain Ducamp
F-80000 AMIENS
T : 03 22 66 68 68 - F : 03 22 66 68 69
amiens@apok.fr

CHARLEVILLE-MÉZIÈRES

Parc d'activité du Val de Vence
F-08000 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES
T : 03 51 79 00 06 - F : 03 24 35 63 76
charleville@apok.fr

MARCQ-EN-BARŒUL

ZI de la Pilaterie - 20B, rue des Châteaux
F-59290 wasquehal
T : 03 28 32 88 70 - F : 03 20 02 81 29
marcq@apok.fr

AUBERGENVILLE

ZI le clos Reine - 10, rue Augustin Fresnel
F-78410 AUBERGENVILLE
T : 01 30 04 26 80 - F : 01 30 04 27 24
aubergenville@apok.fr

COURCELLES-LES-LENS

Rue de l'Abbé Popieluszko - BP 149
F-62256 HENIN BEAUMONT CEDEX
T : 03 21 08 18 80 - F : 03 21 08 18 81
courcelles@apok.fr

REIMS

ZI Colbert - 102, rue de Courcelles
F-51100 REIMS
T : 03 26 09 84 00 - F : 03 26 09 84 01
reims1@apok.fr

BEAUVAIS

Parc d'Activité du Haut Villé
Rue Jean Baptiste Godin - F-60000 BEAUVAIS
T : 03 44 10 50 60 - F : 03 44 10 50 61
beauvais@apok.fr

Atelier de fabrication

courcelles@apok.fr

TREMBLAY-EN-FRANCE

3, allée Louis Blériot
F-93297 TREMBLAY EN FRANCE Cedex
T : 01 48 61 40 51 - F : 01 48 60 36 89
tremblay@apok.fr

BOULOGNE

ZI de l'Inquêterie - rue de l'Hippodrome
F-62200 SAINT MARTIN LES BOULOGNE
T : 03 91 90 00 80 - F : 03 91 90 00 89
boulogne@apok.fr

DUNKERQUE

ZI du Repdyck - Rue de l'abbé Grégoire
F-59760 GRANDE SYNTHÉ
T : 03 28 29 82 83 - F : 03 28 29 82 84
dunkerque@apok.fr

VALENCIENNES

ZI de Prouvy - 6, rue Marc Lefrancq
F-59121 Prouvy
T : 03 27 32 36 86 - F : 03 27 32 36 87
valenciennes@apok.fr

FALAISE

Rue Pierre et Marie CURIE
F-14700 FALAISE
T : 02 31 90 99 77 - F : 02 31 40 01 84
falaise@apok.fr

SIÈGE SOCIAL

Rue de l'Abbé Popieluszko - BP 149
F-62256 HENIN BEAUMONT CEDEX
T : 03 21 08 18 80 - F : 03 21 08 18 81

www.apok.fr