

monopanel  BUILDING ENVELOPE



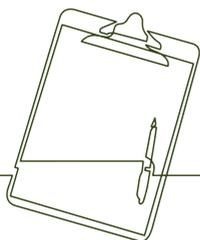
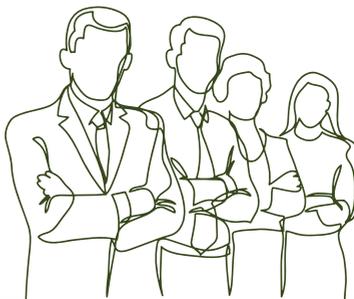
**BÂTIMENTS AGRICOLES
& AGRO-ALIMENTAIRES**

NOTRE MEILLEUR OFFRE, POUR VOUS



UNE ÉQUIPE DE CONSEILLERS QUALIFIÉS

- **Une équipe d'hommes et de femmes** spécialisés dans l'enveloppe du bâtiment (dont les bâtiments agricoles et d'élevage) pour vous proposer la solution la plus adaptée à vos besoins. Chez nous, vous trouverez le meilleur produit, mais nous vous expliquerons également comment l'utiliser au mieux
- **Une couverture nationale** vous permettant de bénéficier d'un contact privilégié de proximité
- **Des offres personnalisées et au prix le plus juste** pour tous vos projets

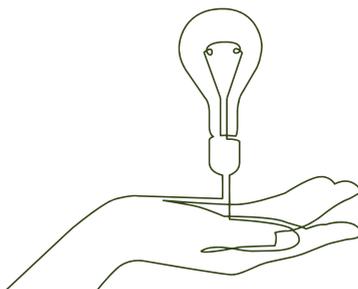


UNE GAMME DE PRODUITS AU MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX

- **Une large gamme** : des profils et des panneaux sandwich pour tous types de construction; de la rénovation à la constructions de bâtiment industriels et/ou agricoles. L'acier est notre passion. Voilà pourquoi aujourd'hui comme demain, nous saurons exactement ce qui va vous permettre d'être meilleur.
- **Revêtements** : Une variété de revêtements pour toutes vos applications et près de 25 teintes standards maintenues en stock permanent afin de vous garantir un délai de fabrication et de livraison le plus court
- **L'histoire d'une réussite** : depuis plus de 60 ans, nous sommes chaque jour à vos côtés
- **La promesse de qualité** : revêtements optimisés adaptés aux exigences de la construction, produits certifiées et durables (durée de vie élevée, minimum 10 ans)
- **Vraiment intelligent** : des prix justes pour des performances inégalées

DES SERVICES PERSONNALISÉS FLEXIBLES

- **Une assistance téléphonique et terrain** disponible du lundi au vendredi pour tous conseils ou accompagnement après-vente
- **Un envoi d'échantillon produit ou plaquette métallique gratuit sur demande** auprès de votre contact commercial ou directement sur notre site internet via le formulaire de contact
- **La réalisation d'études techniques sur mesure** pour vos applications hors des domaines d'emploi standards.



SOMMAIRE



3

Couverture

Panneau sandwich de couverture	p.8
Profils de couverture sèche	p.10
Films régulateurs de condensation & drainant	p.12
Translucides/éclairants	p.16



17

Bardage

Panneaux sandwich de bardage.....	p.18
Panneaux sandwich isothermes/cloisons	p.20
Profils de bardage & d'habillage.....	p.22



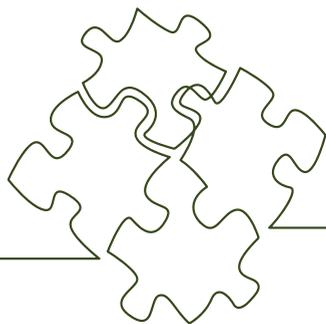
23

Accessoires/Pliages



29

Fixations







Couverture

4. Panneaux sandwich de couverture

A propos
Glamet 3.45 éco
Glamet 3.45
Glamet 3.45 antidérapant
Glamet 3.45 polyester

10. Profils de couverture sèche

Cobacier 1003
Cobacier 1004
Cobacier 14 ondes
Cobacier 1003/1004 antidérapant

12. Films régulateurs de condensation & drainant

16. Translucides/éclairants



À PROPOS

Le panneau sandwich est un produit « tout-en-un » composé de deux parements en acier et d'un isolant en son centre. Cet isolant peut être de la mousse expansée (mousse PIR) mais également d'origine minérale (laine de roche). Le panneau sandwich se décline aussi bien en couverture qu'en bardage ; et par sa facilité de pose et ses performances techniques, il s'avère un produit idéal pour la construction de bâtiments agricoles dont il permet l'isolation et l'amélioration du confort (surtout dans le cadre de bâtiment d'élevage).

Les avantages d'une toiture isolée

- ✓ Variations de températures limitées dans le bâtiment
- ✓ Réduction des problèmes de condensation / ventilation
- ✓ Réduction du stress thermique (chez les animaux)
- ✓ Amélioration du confort acoustique (chez les animaux)

Les avantages du panneau de toiture

- ✓ Légèreté, facilité de manipulation
- ✓ Optimisation du temps d'installation (facilité de pose)
- ✓ Parements en acier, résistant aux intempéries et durables dans le temps
- ✓ Revêtements (peintures) adaptés aux types d'activités et environnements (même les plus sévères)



Les panneaux sandwich

- ✓ Démoussage en ligne à partir de 2300 mm. En deçà, trait de scie afin de faciliter le démoussage sur le chantier
- ✓ Les panneaux sont filmés sur les deux faces et empilés de façon optimisée afin de permettre un gain de place durant
- ✓ Le transport sans abîmer les revêtements
- ✓ Les colis sont renforcés avec taquets de protection, films et peuvent être déchargés avec l'aide d'une grue ou par chariot élévateur



Le panneau sandwich Glamet 3.45 éco est un panneau de toiture à âme PIR (mousse polyisocyanurate) revêtu d'un film aluminium (stucco) laqué blanc en sous-face. Outre son excellent rapport qualité/prix, il offre également facilité pose et une bonne isolation thermique pour la couverture de bâtiments agricoles, étables, hangars, garages, chalets, abris de jardin mais aussi pour la pose d'une toiture sur bâtiments en rénovation.

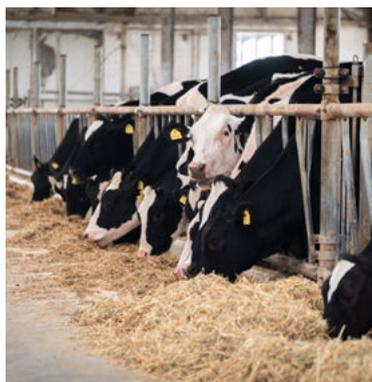
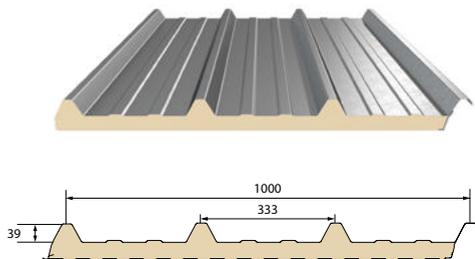
Glamet 3.45 éco

Isolant : mousse PIR

Parements : 0,50 / feuille alu blanc

Longueurs : de 3 000 à 15 000 mm

Épaisseur (mm)	30	40	60
Poids (kg/m ²)	6,55	7,05	8,05
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,43	1,81	2,61
Portées sur 3 appuis (pour 100 daN/m ²)	3,75	3,97	4,33



Teintes disponibles en stock



Teintes 25µ et 35µ maintenues en stock permanent. Autre teinte sur demande.

Nos compléments de commande



En stock

Translucides isolés Minicell®

En stock

Fixations (vis, rondelles, cavaliers, etc.)

Sur commande

Pliages (faitages, closiers, bandes de rives, etc.)



Le panneau sandwich Glamet 3.45 est un panneau de toiture à âme PIR (mousse polyisocyanurate), revêtu d'une tôle d'acier aussi bien en face extérieure qu'intérieure. Robuste, facile à poser et d'entretien, il est parfaitement adapté à l'isolation thermique d'environnements au climat intérieur agressif ; en d'autres termes, c'est le panneau idéal pour les constructions industrielles et agricoles.

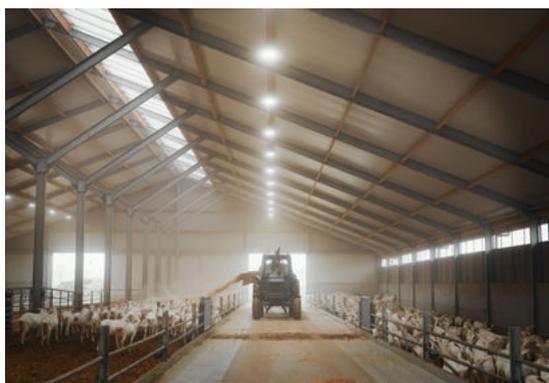
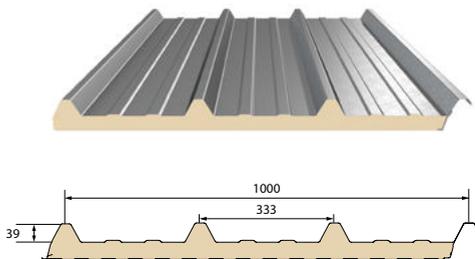
Glamet 3.45

Isolant : mousse PIR

Parements : 0,50 / 0,40 mm

Longueurs : de 3 000 à 15 000 mm

Épaisseur (mm)	40	60	80	100	120
Poids (kg/m ²)	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,81	2,61	3,46	4,24	5,21
Portées sur 3 appuis (pour 100 daN/m ²)	3,97	4,33	4,68	5,40	5,40



Teintes disponibles en stock



Teintes 25µ et 35µ maintenues en stock permanent. Autre teinte sur demande.

Nos compléments de commande



En stock

Translucides isolés Minicell®

En stock

Fixations (vis, rondelles, cavaliers, etc.)

Sur commande

Pliages (faitages, closoirs, bandes de rives, etc.)



Variante de notre Glamet 3.45 classique, cette version propose en face extérieure deux revêtements plus ou moins texturés afin de répondre aux problématiques de pose en toiture : sécurité (quelle que soit la météo ou la période de l'année), facilité et rapidité de pose et d'entretien ainsi que les problématiques liées à l'installation de panneaux solaires (robustesse et garantie esthétique).

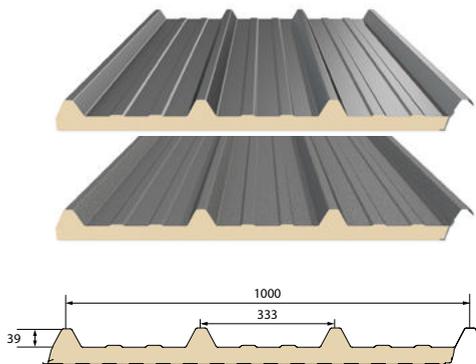
Glamet 3.45 antidérapant

Isolant : mousse PIR

Parements : 0,75 / 0,40 mm

Longueurs : de 3 000 à 15 000 mm

Épaisseur (mm)	40	60	80	100	120
Poids (kg/m ²)	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,81	2,61	3,46	4,24	5,21
Portées sur 3 appuis (pour 100 daN/m ²)	3,97	4,33	4,68	5,40	5,40



Zoom revêtement



ANTISLIP : la solution pratique & économique

- ✓ Revêtement 25µ de Tata Steel Europe
- ✓ Finition légèrement texturée
- ✓ Classement RC3/RUV3 (selon EN10169-2010)
- ✓ Facilité d'installation de toiture & panneaux PV en toute sécurité
- ✓ Profilage compatible en combinaison d'un film régulateur d'absorption ou drainant



GRANITE® DEEP MAT : la solution esthétique, durable et haute-performance

- ✓ Revêtement 40µ d'Arcelor Mittal – Flat Products
- ✓ Finition texturée « craquelée » mat
- ✓ Classement RC4/RUV3 (selon EN10169-2010)
- ✓ Facilité d'installation de toiture & panneaux PV en toute sécurité
- ✓ Esthétique résolument moderne et durable
- ✓ Profilage compatible en combinaison d'un film régulateur d'absorption ou drainant
- ✓ Garantie de 10 à 15 ans (même en cas de pose PV !) selon la zone climatique

Teintes disponibles en stock



Ces deux teintes sont disponibles en stock permanent, aussi bien pour l'Antislip que pour le Granite® Deep Mat. Autre teinte sur demande.
Disponibilité permanente en 0,75mm. Autre épaisseur sur demande.



Avec sa sous-face en polyester, ce panneau de toiture est économique est une solution parfaitement adaptée à la construction de bâtiments à ambiances intérieures agressives. Par exemple : bâtiments avicoles, bâtiments à forte hygrométrie, ou encore bâtiments nécessitant un nettoyage intérieur régulier.

Glamet 3.45 polyester



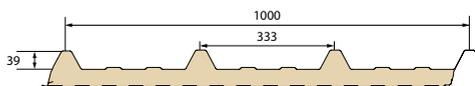
EN COURS DE
DÉVELOPPEMENT

Isolant : mousse PIR

Parements : 0,50 / polyester blanc

Longueurs : de 3 000 à 15 000 mm

Épaisseur (mm)	30	40	60
Poids (kg/m ²)	6,55	7,05	8,05
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,43	1,81	2,61
Portées sur 3 appuis (pour 100 daN/m ²)	3,75	3,97	4,33



Teintes disponibles en stock



Teintes 25µ et 35µ maintenues en stock permanent. Autre teinte sur demande.

Nos compléments de commande



En stock

Translucides isolés Minicell®

En stock

Fixations (vis, rondelles, cavaliers, etc.)

Sur commande

Pliages (faitages, closoirs, bandes de rives, etc.)



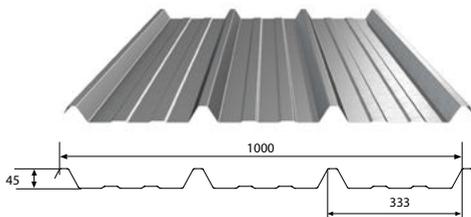


Cobacrier 1003

Profil trapézoïdal

Longueurs : de 2 000 à 13 000 mm

Épaisseur (mm)	0,63	0,75	-
Poids (kg/m ²)	6,03	7,18	-



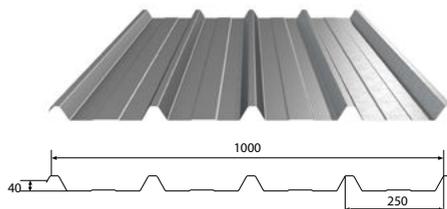
Films régulateurs & drainant compatible (voir p. x)

Cobacrier 1004

Profil trapézoïdal

Longueurs : de 2 000 à 13 000 mm

Épaisseur (mm)	0,63	0,75	-
Poids (kg/m ²)	6,03	7,18	-



Films régulateurs & drainant compatible (voir p. x)



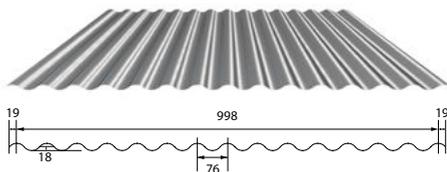
Cintrage (convexe & concave) compatible (voir p. x)

Cobacrier 14 ondes

Profil sinusoidal

Longueurs : de 2 000 à 12 000 mm

Épaisseur (mm)	0,63	0,75	-
Poids (kg/m ²)	6,10	7,26	-



Teintes disponibles en stock



Teintes 25 μ et 35 μ maintenues en stock permanent. Autre teinte sur demande.

Nos compléments de commande



En stock

Translucides isolés Minicell® (uniquement pour le Cobacrier 1003 & 1004)

En stock

Fixations (vis, rondelles, cavaliers, etc.)

Sur commande

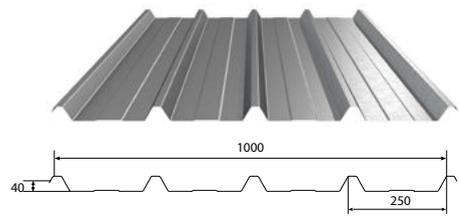
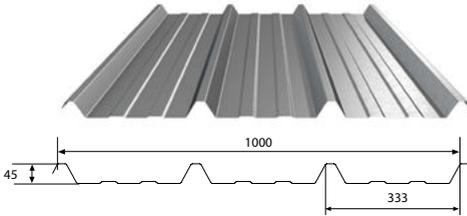
Pliages (faitages, closiers, bandes de rives, etc.)

Cobacier 1003/1004 antidérapant

Profils trapézoïdaux

Longueurs : de 2 000 à 13 000 mm

Épaisseur (mm)	0,63	0,75	-
Poids (kg/m ²)	6,03	7,18	-



Zoom revêtements



ANTISLIP : la solution pratique & économique

- ✓ Revêtement 25μ de Tata Steel Europe
- ✓ Finition légèrement texturée
- ✓ Classement RC3/RUV3 (selon EN10169-2010)
- ✓ Facilité d'installation de toiture & panneaux PV en toute sécurité
- ✓ Profilage compatible en combinaison d'un film régulateur d'absorption ou drainant



GRANITE® DEEP MAT : la solution esthétique, durable et haute-performance

- ✓ Revêtement 40μ d'Arcelor Mittal – Flat Products
- ✓ Finition texturée « craquelée » mat
- ✓ Classement RC4/RUV3 (selon EN10169-2010)
- ✓ Facilité d'installation de toiture & panneaux PV en toute sécurité
- ✓ Esthétique résolument moderne et durable
- ✓ Profilage compatible en combinaison d'un film régulateur d'absorption ou drainant
- ✓ Garantie de 10 à 15 ans (même en cas de pose PV !) selon la zone climatique

Teintes disponibles en stock



Ces deux teintes sont disponibles en stock permanent en 0,75 mm, aussi bien pour l'Antislip que pour le Granite® Deep Mat. Autre teinte et épaisseur sur demande.

La condensation est un phénomène naturel et cyclique qui opère à l'intérieur des bâtiments non-isolés. C'est un phénomène fréquemment rencontré dans les bâtiments agricoles non-isolés abritant des animaux. L'humidité générée par l'élevage impacte le confort animal et favorise une prolifération des bactéries et des maladies éventuelles.

Condensation & ventilation



Quelle solution ?

Dans le cas d'une toiture réalisée à partir de bacs secs en acier, il convient d'opter pour un film régulateur de condensation – livré collé au bac acier. Quand l'eau commence à condenser, le régulateur sert alors de buvard et absorbe les gouttes d'eau qui perlent et qui pourraient tomber du toit. Pour cela, le film régulateur doit disposer de toute sa capacité d'absorption et doit être sec au début du cycle de condensation. Pour le sécher suffisamment, une ventilation adéquate est indispensable à l'intérieure du bâtiment. D'ailleurs, il est important de noter que **les normes de constructions nationales françaises (DTU 40.35 / NF P 34-205-1) rend impératif la ventilation** de ce type de bâtiments.

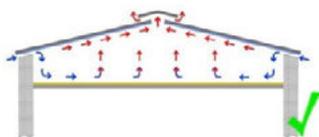


Comment ça marche ?

L'air humide est plus léger que l'air sec, donc il s'éleve. Cette information est essentielle dans la conception du système de ventilation d'un bâtiment. Ci-dessous quatre situations démontrant clairement la différence à l'intérieur d'un bâtiment, entre une ventilation correcte et une ventilation non-adéquate.

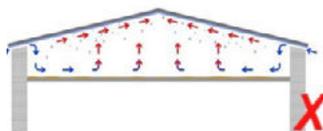
Situation 1

Ventilation adéquate dans un bâtiment isolé avec entrées d'air par les côtés et avec échappement d'air au faîtaage.



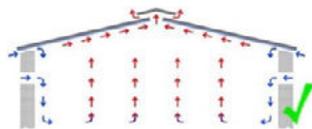
Situation 2

Ventilation inadéquate dans un bâtiment isolé avec entrées d'air par les côtés sans ouverture au faîtaage. L'air chargé d'eau ne peut s'évacuer et toute cette humidité finit par goutter et par endommager le matériau d'isolation.



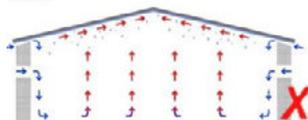
Situation 3

Ventilation adéquate dans un bâtiment non isolé avec entrées d'air par les côtés et avec échappement d'air au faîtaage.



Situation 4

Ventilation inadéquate dans un bâtiment non isolé avec entrées d'air par les côtés mais sans ouverture au faîtaage. L'air chargé d'eau ne peut s'évacuer et toute cette humidité finit par goutter et par endommager le matériau d'isolation.



Attention : Veuillez noter que l'étude des ouvertures de ventilation doit tenir compte de plusieurs facteurs comme : le type de bâtiment, sa localisation, son orientation, sa zone climatique etc. Les règles et bonnes pratiques de construction doivent également être elles aussi respectées.

Condensation & capillarité

L'effet capillaire ou capillarité est un phénomène physique qui se traduit par la capacité d'un liquide à remonter le long d'une paroi verticale. Ce phénomène se produit lorsque les forces adhésives des molécules solides et liquides sont plus fortes que les forces cohésives du liquide. Cette force crée alors une surface concave du liquide le long de la paroi (comme l'eau dans un tube à essai).



Quelle solution ?

La couverture – si métallique – doit être équipée d'un film régulateur de condensation. Celle-ci doit être réalisée et installée de sorte qu'il n'y ait aucune possibilité de remontée le long du régulateur. Auquel cas, le régulateur commencera par aspirer l'eau qui stagne sur la tranche de la tôle – et avec l'eau, les poussières se déposent, tâchent le film et favorise le développement des bactéries.

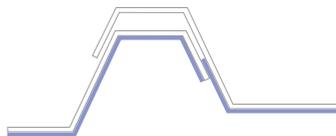


Comment prévenir les remontées capillaires ?

L'air humide est plus léger que l'air sec, donc il s'éleve. Cette information est essentielle dans la conception du système de ventilation d'un bâtiment. Ci-dessous quatre situations démontrant clairement la différence à l'intérieur d'un bâtiment, entre une ventilation correcte et une ventilation non-adéquate.

Option 1

Il est important que le **film régulateur ne soit pas appliqué là où les tôles se superposent**. Le long du bac (côté recouvrement) le problème a été aisément résolu en réduisant de quelques centimètres la largeur du feutre par rapport à la largeur de la tôle elle-même.



Option 2

Une attention particulière doit être apportée aux recouvrements transversaux. Au recouvrement de deux tôles, il n'est pas nécessaire de retirer le film régulateur si ce recouvrement excède 200 mm. Par contre, en bas de la tôle, où l'eau s'évacue du toit vers la gouttière, une bande de 50 mm minimum doit être enlevée ou neutralisée. Ce démoussage a pour objectif d'annuler ou de neutraliser les fonctions basiques d'absorption du régulateur.

Option 3

Si l'angle de la toiture est inférieur à 20°, il est nécessaire de plier le bac acier entre deux ondes à 45-60° au-dessus de la gouttière à l'aide d'une pince.

La condensation est un phénomène naturel et cyclique qui opère à l'intérieur des bâtiments non-isolés. C'est un phénomène fréquemment rencontré dans les bâtiments agricoles non-isolés abritant des animaux. L'humidité générée par l'élevage impacte le confort animal et favorise une prolifération des bactéries et des maladies éventuelles.

Films régulateurs de condensation Absoreg & Absofilm

L'Absoreg & l'Absofilm sont des solutions économiques aux problèmes de condensation dans les bâtiments ne bénéficiant pas de toiture isolée thermiquement (type panneau sandwich). Effectivement, lorsque la température et l'humidité atteignent le point de rosé, l'humidité se transforme en gouttes d'eau sous la tôle non-isolée thermiquement. Si la condensation est importante, de nombreuses gouttes d'eau se forment et tombent. Collé directement à la sous-face du bac métallique, l'Absoreg & l'Absofilm permettent de retenir les gouttes (grâce aux poches formées par sa matière feutrine) et de les conserver jusqu'à ce que les conditions soient favorables et que celles-ci se transforment à nouveau en vapeur.

Monopanel met à disposition deux types de films régulateurs de condensation :

ABSOREG

Épaisseur : 70g

Absorption : 450g/m² (selon NF P 15-203-1)

ABSOFILM

Épaisseur : 95g

Absorption : 600g/m² (selon NF P 15-203-1)



Avantages

- ✓ Plus de gouttes qui perlent du toit
- ✓ Durabilité (résistance aux déchirements/détériorations)
- ✓ Protection et prolongation de la durée de vie des bacs acier contre l'oxydation précoce
- ✓ Amélioration de l'isolation phonique
- ✓ Résistance aux bactéries & résistance au feu (A2-s1,d0 selon EN 13501-1)
- ✓ Facilité d'entretien (nettoyage haute pression)



Les régulateurs de condensation Absoreg & Absofilm sont des films/feutres autoadhésifs appliqués sur la tôle d'acier avant leur passage entre les galets de profilage (qui donnent à la tôle son aspect trapézoïdal). La ligne de profilage est équipée d'une machine servant à appliquer le film qui fonctionne en simultanée. Ainsi, la ligne entraîne simultanément tôle et film de sorte à ce que ce dernier soit collé.



Film drainant Absodrain

L'Absodrain est une feutrine absorbante, constitué de nombreuses fibres de polyester entrelacées, qui permet de palier aux problèmes de condensation à l'intérieur des bâtiment dont le toit n'est pas thermiquement isolé.

Lorsque le processus de condensation commence à se former sur la face intérieure du toit, l'Absodrain absorbe et draine l'eau vers l'extérieur (gouttière). Ainsi, l'égouttage du toit – causé par une forte condensation et une faible ventilation – est évité.



Avantages

- ✓ Durabilité (résistance aux déchirements/détériorations)
- ✓ Classé non-feu (B-s1,d0 selon EN 13501-1)
- ✓ Résistance aux bactéries
- ✓ Isolation sonore d'appoint
- ✓ Réduction du bruit de la pluie



Il faut bien distinguer l'Absofilm de l'Absodrain. Alors que l'Absofilm absorbe les gouttes d'eau qui s'évapore grâce à la ventilation, l'Absodrain, lui, draine l'eau vers l'extérieur. Grâce à sa structure, l'Absodrain peut réguler une plus grande quantité de condensat que l'Absofilm – même en cas de faible ventilation. C'est pourquoi l'Absodrain est particulièrement recommandé pour la construction d'étables et plus généralement tout bâtiment abritant des animaux / bétail/ Ses performances sont indiquées dans le tableau ci-dessous. Veuillez noter qu'en 1h, plus de 35% de l'humidité absorbée est évacuée (inclinaison du toit de 25°). Plus l'angle d'inclinaison est accru, plus le pouvoir drainant est important.

	Angle du toit	Eau drainée
Proportion de l'eau drainée après 1h	7°	>15
	15°	>25
	25°	>35

Données techniques & recommandations de pose

- ✓ **Il est important de noter que l'inclinaison du toit impacte la longueur des tôles métalliques.**

Le tableau ci-dessous recommande des longueurs maximales suivant l'inclinaison du toit. A noter que ces valeurs tiennent compte d'une faible ventilation et d'une forte humidité

Inclinaison du toit	7° 12%	14° 25%	21° 38%
Longueur max. conseillée d'une tôle	4 mètres	6 mètres	9 mètres

- ✓ **Afin que le drainage soit assuré, il ne faut pas créer d'obstacles sur toute la longueur du rampant.** Un soin particulier doit être apporté aux points de fixations des tôles sur les pannes, en protégeant ces pannes de l'eau drainée au moyen d'un joint butyle (film protecteur contre la tôle) ou d'un espaceur par exemple
- ✓ **Si la construction intervient en période de grand froid, le gel accroît la quantité d'humidité absorbée.** Il est alors possible que l'Absodrain goutte lors de la 1^{ère} mise en route du chauffage. Afin d'éviter cela, il est nécessaire de stocker les tôles au sec avant montage et de bien ventiler le bâtiment après le montage

Minicell 1003 (Greca 45.333.1000)

Profil translucide
Alvéolé (2,5 mm)

Longueurs disponibles

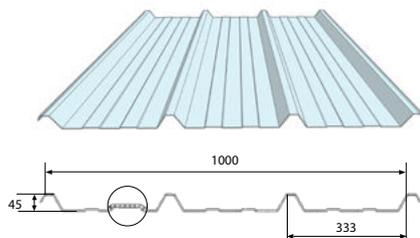


4000 m

6000 m

7600 m

8000 m



Minicell 1004 (Greca 35.250.1000)

Profil translucide
Alvéolé (2,5 mm)

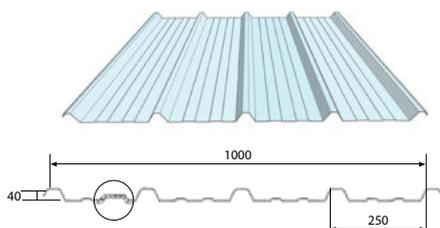
Longueurs disponibles



4000 m

6000 m

8000 m



Glamet 3.45 (Polycarbonate 40)

Panneau translucide
Alvéolé (40 mm)

Longueurs disponibles



2600 m

3100 m

3600 m

4100 m

4600 m

5100 m

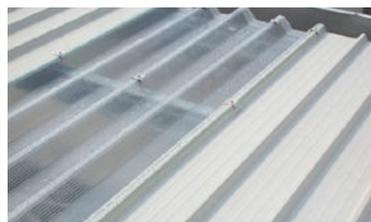
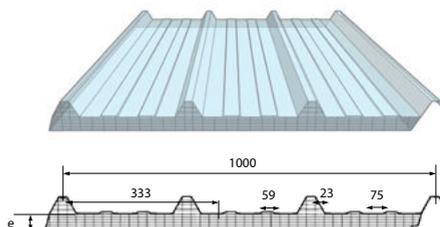
5600 m

6100 m

6600 m

7100 m

7600 m





Bardage

18. Panneaux sandwich de bardage

Monowall 1150
Monowall 1000
Frigowall 1150 SE
Frigowall 1150 DE

22. Profils de bardage

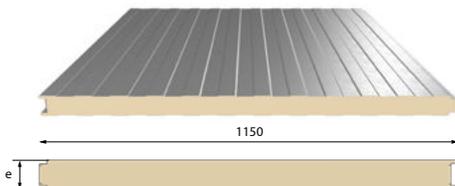
Sidmur TC
Cécilia
Hellena



Le panneau sandwich Monowall 1150 est un panneau de bardage à âme PIR (mousse polyisocyanurate), revêtu d'une tôle acier aussi bien en face extérieure qu'intérieure. Ce panneau – à fixations apparentes – peut être installé à la fois horizontalement et verticalement pour la réalisations de cloisons ou murs extérieurs. Une solution parfaitement adaptées aux projets de constructions en milieux industriels, tertiaires et agricoles.

Monowall 1150

Isolant : mousse PIR
Parements : 0,60 / 0,40 mm (alternative : 0,50 / 0,40 mm)
Longueurs : de 2 500 à 12 000 mm
Fixations : apparentes



Épaisseur (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Poids (kg/m ²)	9,8	10,2	10,6	11,0	11,8	12,6	13,4
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,33	1,71	2,09	2,51	3,56	4,13	4,90



Teintes disponibles en stock



Teintes 25µ et 35µ maintenues en stock permanent. Autre teinte sur demande.

Nos compléments de commande

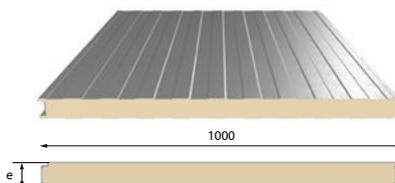


En stock	Fixations (vis, rondelles, cavaliers, etc.)
Sur commande	Pliages (faitages, closoirs, bandes de rives, etc.)

i Variante de notre panneau sandwich Monowall 1150, le Monowall 1000 se différencie par sa largeur utile plus petite, permettant ainsi un élargissement de ses applications : réalisations/aménagement de containers, réalisation de bâtiments résidentiels ou encore de bâtiments agricoles spécifiques (ex : poulaillers).

Monowall 1000

Isolant : mousse PIR
 Parements : 0,50 / 0,50 mm (alternative : 0,40 / 0,40 mm)
 Longueurs : de 2 500 à 12 000 m
 Fixations : apparentes



Épaisseur (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Poids (kg/m ²)	9,9	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7	13,5
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,32	1,70	2,07	2,49	3,34	4,12	4,88

Teintes disponibles en stock (0,50 mm)



RAL 1015

RAL 9010

Teintes disponibles en stock (0,40 mm)



RAL 9002

Nos compléments de commande

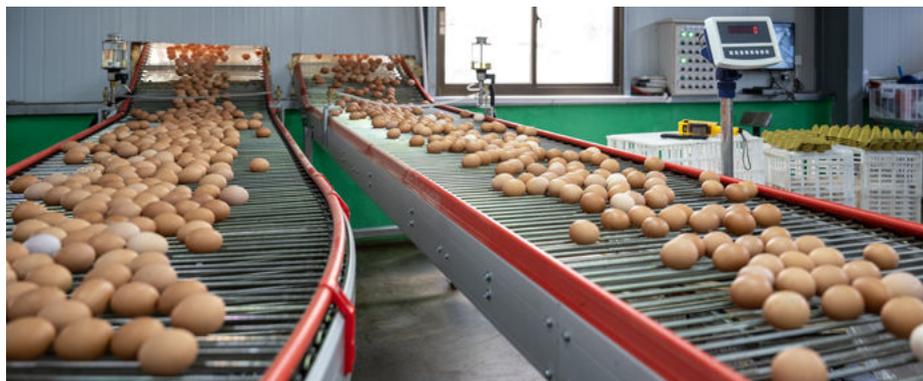


En stock

Fixations (vis, rondelles, cavaliers, etc.)

Sur commande

Pliages (faitages, closoirs, bandes de rives, etc.)





Frigowall 1150 SE (simple emboîtement)

Isolant : mousse PIR
Parements : 0,60 / 0,60 mm
Longueurs : de 2 500 à 12 000 m

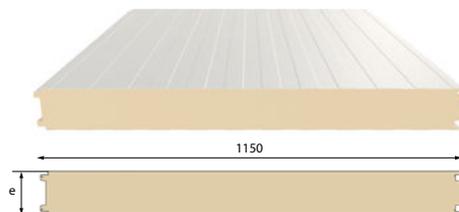
Épaisseur (mm)	40	60	80	100
Poids (kg/m ²)	11,6	12,4	13,2	14,0
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,71	2,56	3,40	4,24



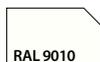
Frigowall 1150 DE (double emboîtement)

Isolant : mousse PIR
Parements : 0,60 / 0,60 mm
Longueurs : de 2 500 à 12 000 m

Épaisseur (mm)	120	140	160	180	200
Poids (kg/m ²)	14,8	15,6	16,4	17,2	18,0
Résistance thermique R (m ² .K/W)	5,13	5,95	6,76	7,63	8,40



Teintes disponibles en stock



Teinte 25μ maintenue en stock permanent. Autre teinte sur demande.

Revêtements techniques sur demande



Nos compléments de commande



Sur commande

Pliages (de sol et d'habillage, cornière d'angle, plat d'habillage, etc.)



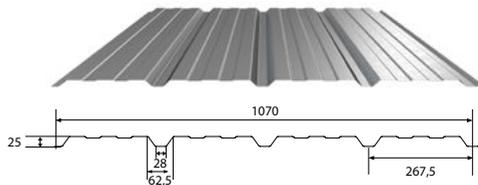


Sidmur TC (T creux)

Profil trapézoïdal

Longueurs : de 2 000 à 15 000 mm

Épaisseur (mm)	0,63	0,75	-
Poids (kg/m ²)	5,65	6,70	-

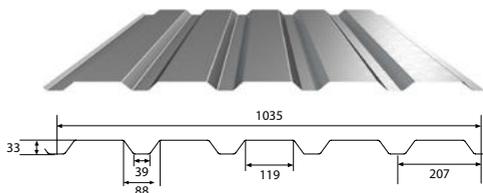


Cécilia

Profil trapézoïdal

Longueurs : de 2 000 à 18 400 mm

Épaisseur (mm)	0,63	0,75	-
Poids (kg/m ²)	5,82	6,93	-

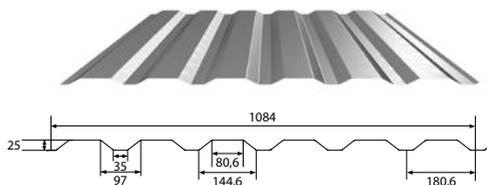


Hellena

Profil trapézoïdal

Longueurs : de 2 000 à 15 000 mm

Épaisseur (mm)	0,63	0,75	-
Poids (kg/m ²)	5,56	6,62	-



Version perforée (toute la surface du profil) disponible uniquement en 0,75mm & RAL 9010

Teintes disponibles en stock



Teintes 25 μ et 35 μ maintenues en stock permanent. Autre teinte sur demande.

Nos compléments de commande



En stock

Fixations (vis, rondelles, cavaliers, etc.)

Sur commande

Pliages (faitages, closoirs, bandes de rives, etc.)



Accessoires/Pliages





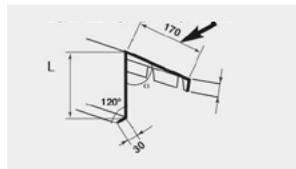
Accessoires couverture sèche & panneaux de couverture

Longueur : 2 100 mm

Revêtement : au choix galva ou prélaqué 25µ standard

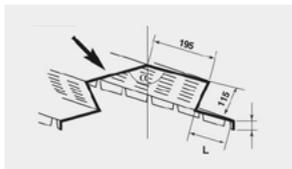
Épaisseur : au choix 0,60 ou 0,75 mm

Bandeau de faîtiage à rejet



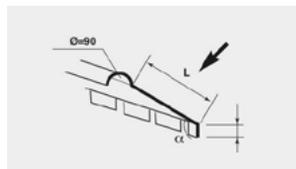
- Réf. BFR45 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 406 mm
- Réf. BFR40 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 406 mm

Faîtière double ventilée



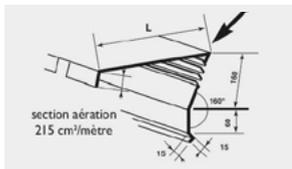
- Réf. FDV45 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 1000 mm
- Réf. FDV40 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 1000 mm

1/2 faîtière à boudin articulée



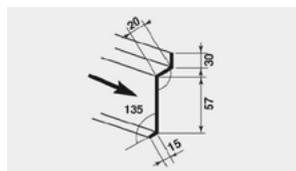
- Réf. FD845 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 406 mm
- Réf. FD840 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 406 mm

Grand bandeau de faîtiage ventilé



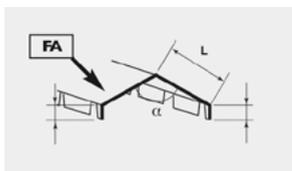
- Réf. GBFV45 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 610 mm
- Réf. GBFV40 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 610 mm

Solin



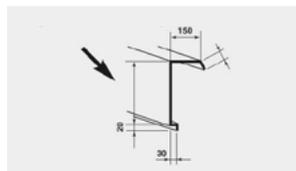
- Réf. S45 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 122 mm
- Réf. S40 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 122 mm

Faîtière à angle à bords découpés



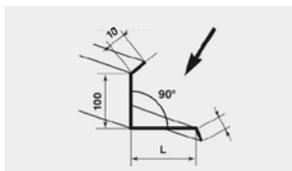
- Réf. FA45 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 406 mm
- Réf. FA40 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 406 mm

Bande de rive à saillie



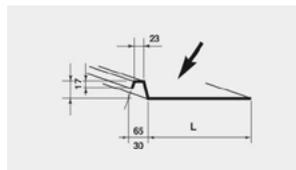
- Réf. BRS
- Dvpé. 406 mm

Rive contre-mur



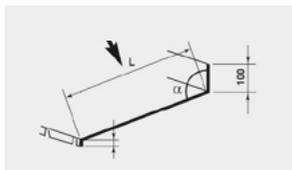
- Réf. RCM45 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 305 mm
- Réf. RCM40 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 305 mm

Plaque de rive



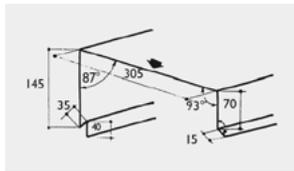
- Réf. PR45 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 305 mm
- Réf. PR40 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 305 mm

Faîtiage simple en solin



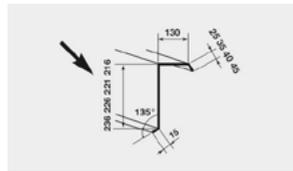
- Réf. FSS45 (Cobacier 1003)
- Dvpé. 305 mm
- Réf. FSS40 (Cobacier 1004)
- Dvpé. 305 mm

Couronnement d'acrotère



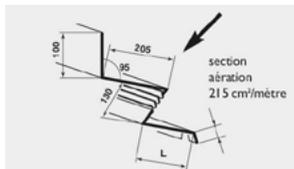
- Réf. CA
- Dvpé. 610 mm

Bande de rive à rejet



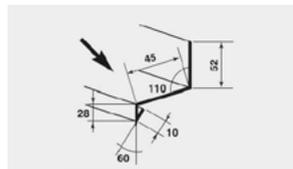
- Réf. BRR45 (Cobacrier 1003)
- Dvpé. 406 mm
- Réf. BRR40 (Cobacrier 1004)
- Dvpé. 406 mm

Faîtage simple en solin ventilé



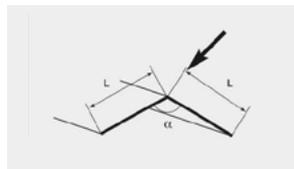
- Réf. FSSV45 (Cobacrier 1003)
- Dvpé. 610 mm
- Réf. FSSV40 (Cobacrier 1004)
- Dvpé. 610 mm

Bavette



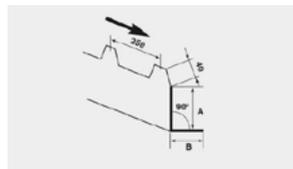
- Réf. BA (angle à préciser)
- Dvpé. 135 mm

Arêtier



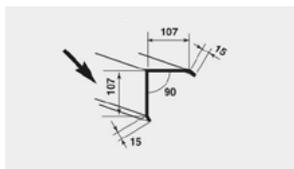
- Réf. A45 (Cobacrier 1003)
- Dvpé. 610 mm
- Réf. A40 (Cobacrier 1004)
- Dvpé. 610 mm

Closoir cache isolant



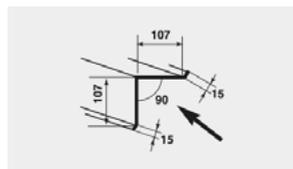
- Réf. CCMA (ép. isolant à préciser)
- Dvpé. 204 mm (ép. 30 à 60 mm)
- Dvpé. 244 mm (ép. 80 à 120 mm)

Raccord d'angle extérieur



- Réf. RAE (angle à préciser)
- Dvpé. 244 mm

Raccord d'angle intérieur



- Réf. RAI (angle à préciser)
- Dvpé. 244 mm



**NOUS RÉALISONS DES
PLIAGES SUR-MESURE !**

(Prix calculé sur la base du croquis)



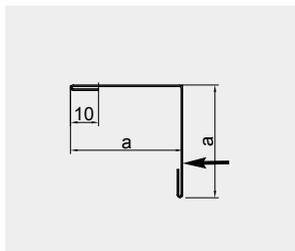
Accessoires panneaux de bardage / cloison / plafond

Longueurs : 2 100 mm

Revêtement : au choix galva ou prélaqué 25μ standard

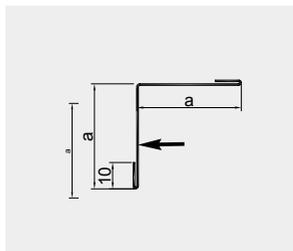
Épaisseur : au choix 0,60 ou 0,75 mm

Cornière d'angle extérieur



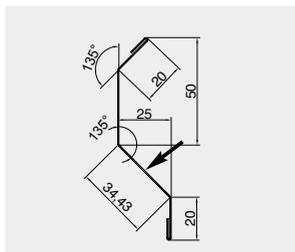
- Réf : XXX
- Dvpé : XXX

Cornière d'angle intérieur



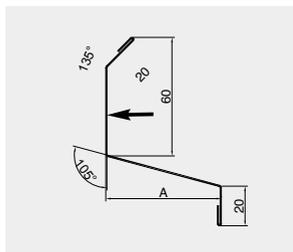
- Réf : XXX
- Dvpé : XXX

Rejet d'eau (45°)



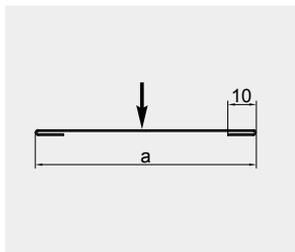
- Réf : XXX
- Dvpé : XXX

Rejet d'eau (105°)



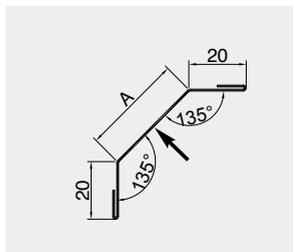
- Réf : XXX
- Dvpé : XXX

Couvre joint



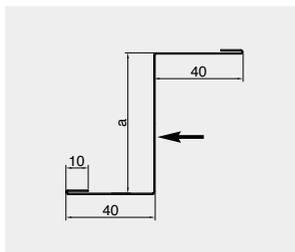
- Réf : XXX
- Dvpé : XXX

Profil coin cassé d'habillage



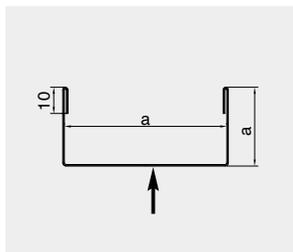
- Réf : XXX
- Dvpé : XXX

Profil «Z» d'habillage



- Réf : XXX
- Dvpé : XXX

Profil «U» d'habillage



- Réf : XXX
- Dvpé : XXX



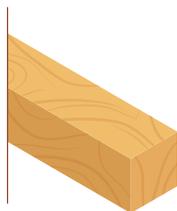


Fixations

Monopanel propose une sélection de fixations les applications en toiture et en bardage. Afin de garantir esthétique et service rapide, nos vis à bois, nos vis autoforantes et nos cavaliers sont disponibles en stock en RAL suivants :



Vis à bois (avec fraisure | largeur de tête : 10 mm)

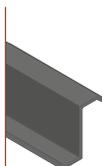


TYPE	TAILLE
A 35	Ø 6,5 x 35 mm
A 50	Ø 6,5 x 50 mm
A 80	Ø 6,5 x 80 mm
A 110	Ø 6,5 x 110 mm
A 130	Ø 6,5 x 130 mm
A 150	Ø 6,5 x 150 mm
A 170	Ø 6,5 x 170 mm
A 200	Ø 6,5 x 200 mm



Vis à métaux autoforantes (largeur de tête : 8/10 mm)

Panne métallique 1,5 à 5 mm



Panne métallique 5 à 13 mm



TYPE	TAILLE
BZB 32 réduction	Ø 6,3 x 32 mm
BZB 65	Ø 6,3 x 65 mm
BZB 65 réduction	Ø 6,3 x 65 mm
BZB 85	Ø 6,3 x 85 mm
BZB 80 réduction	Ø 6,3 x 80 mm
BZB 100	Ø 6,3 x 100 mm
BZB 100 réduction	Ø 6,3 x 100 mm
BZB 125	Ø 6,3 x 125 mm
BZB 125 réduction	Ø 6,3 x 125 mm
BZB 145	Ø 6,3 x 145 mm
BZB 165	Ø 6,3 x 165 mm
BZB 160 réduction	Ø 6,3 x 160 mm
BZB 200	Ø 6,3 x 200 mm
BZB 200 réduction	Ø 6,3 x 200 mm



Cavaliers (Cobacier 1003 & 1004)



En aluminium prélaqué avec étanchéité en EPDN.
Teintes voir page précédente

Étanchéité entre bacs & pannes



Joint Butyl

Au choix :

- 12 x 3 (recouvrement transversal) Rouleau de 15 ml
- 18 x 4 (recouvrement longitudinal) Rouleau de 10 ml



Bande mousse

Au choix :

- 40 x 5 Rouleau de 10 ml
- 60 x 5 Rouleau de 10 ml

Manchon EPDN (sortie de toiture)



DIMENSION DU TUYAU	EMBASE DIM.
6 - 102 mm	21 cm
76 - 152 mm	26 cm
102 - 178 mm	28 cm
127 - 228 mm	31 cm
152 - 279 mm	36 cm

Closoirs profils & contre profils



Profil

- Cobacier 1003 Carton de 50 ml
- Cobacier 1004 Carton de 50 ml



Contre profil

- Cobacier 1003 Carton de 50 ml
- Cobacier 1004 Carton de 50 ml



PARTOUT EN FRANCE,
AU PLUS PRÈS DE VOUS



CHAUNY

Rue Géo Lufbery - BP 103
02301 CHAUNY CEDEX
+33 (0)3 23 40 66 66



PORTES-LÈS-VALENCE

6 Rue Jules Guesde
ZI Grangeneuve
26800 PORTES-LÈS-VALENCE
+33 (0)4 75 57 27 27



CERIZAY

10 Boulevard Pompidou
79140 CERIZAY
+33 (0)5 49 82 54 10

