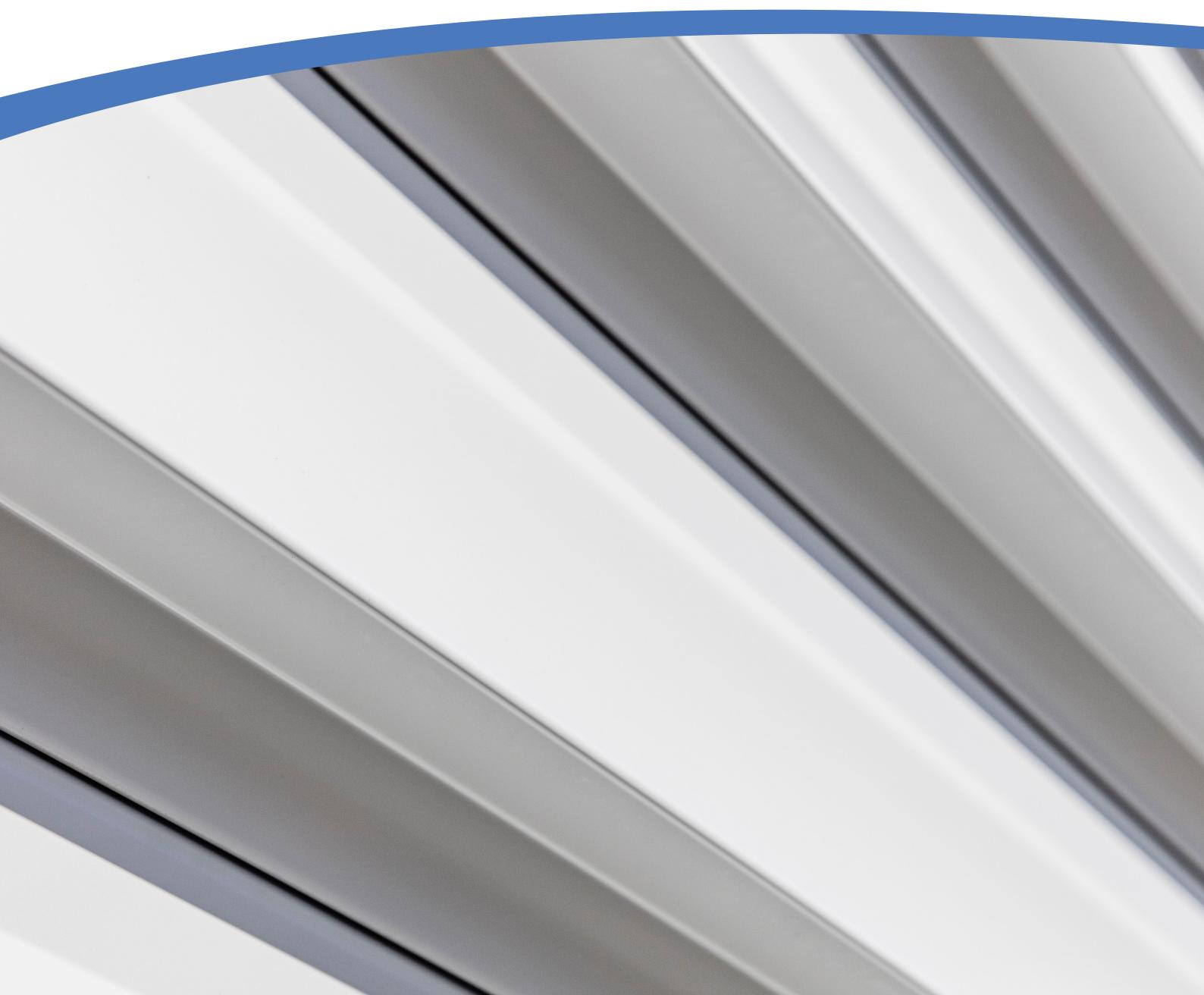


monopanel

A Tata Steel Enterprise

Le Guide

Une fiabilité d'acier



À PROPOS

Fondée en 1961, Monopanel est l'une des entreprises pionnières européennes de la conception d'éléments de couverture et bardage acier.

En devenant en 2007 l'une des filiales de Tata Steel, l'un des premiers acieristes au monde et leader incontournable de l'enveloppe du bâtiment, Monopanel renforce son activité et son expertise sur le marché.

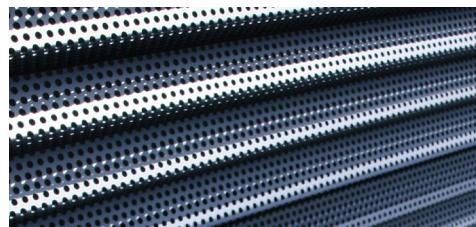
Fort d'une expérience de plus de 50 ans sur le territoire français et possédant un savoir-faire reconnu auprès des professionnels de la construction, nous possédons une large gamme de produits de qualité et un réseau commercial expérimenté.

Monopanel met la qualité et le service au cœur de son activité en accompagnant ses clients de la conception au service client, en passant par la production et la livraison.

Notre force réside dans notre capacité à développer des relations de collaboration et de confiance qui favorisent la réussite de nos partenaires.



“ NOTRE FORCE RÉSIDE DANS NOTRE CAPACITÉ À DÉVELOPPER DES RELATIONS DE COLLABORATION ET DE CONFIANCE QUI FAVORISENT LA RÉUSSITE DE NOS PARTENAIRES. ”



SOMMAIRE

COUVERTURE SÈCHE

P. 4



SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ

P. 10



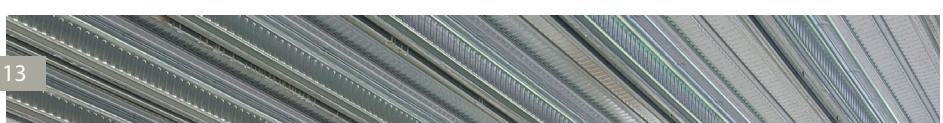
PLATEAU

P. 12



PLANCHER

P. 13



BARDAGE

P. 14



FAÇADE ARCHITECTURALE

P. 16



PANNEAU MOUSSE PIR

P. 18



PANNEAU LAINE DE ROCHE

P. 19



PANNEAU FROID & AGRO-ALIMENTAIRE

P. 21



ACCESOIRES

P. 22



PENTES ET RECOUVREMENTS TRANSVERSAUX MINIMAUX DES PROFILS TRAPÉZOÏDAUX DE COUVERTURE

ZONES CLIMATIQUES - EXTRAIT DTU 40.35

Zone 1

Tout l'intérieur du pays situé à une **altitude inférieure à 200m**.

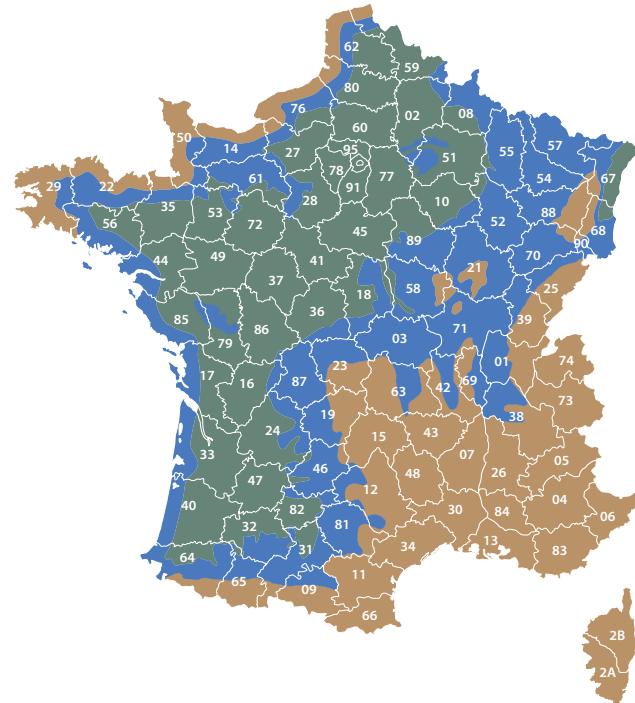
Zone 2

Côté Atlantique sur 20km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole. Transition de 20km environ entre la Zone 1 et la Zone 3 pour les côtes de la Manche, de la Bretagne et de la Mer du Nord.

Altitude comprise entre 200m et 500m.

Zone 3

Côtes de la Mer du Nord, de la Manche et de l'Atlantique jusqu'à Lorient sur une profondeur de 20km. Vallée du Rhône jusqu'à la pointe des trois départements : Isère, Drôme, Ardèche. Les régions Provence, Languedoc-Roussillon et Corse. **Altitude au-dessus de 500m.**



Valeurs minimales pour les pentes des couvertures

ZONE ET SITUATION CLIMATIQUE (H ÉTANT L'ALTITUDE EN M)

| CONFIGURATION DE LA COUVERTURE | HAUTEUR DES NERVURES H (MM) | ZONE ET SITUATION CLIMATIQUE (H ÉTANT L'ALTITUDE EN M) | | | | | | Toutes situations | |
|---|-----------------------------|--|---------|---------|-----------|---------|---------|---|--|
| | | Zone 1 | | | Zone 2 | | | | |
| | | Situation | | | Situation | | | | |
| | | Protégée | Normale | Exposée | Protégée | Normale | Exposée | | |
| Simultanément : Pas de pénétrations Pas translucides | h ≥ 35 | 5 % | 5 % | 5 % | 5 % | 5 % | 5 % | 5 % | |
| Plaques nervurées de longueur égale à celle du rampant | h < 35 | 7 % | 7 % | 7 % | 7 % | 7 % | 7 % | 15 % | |
| Autres cas | h ≥ 35 | 7 % | 7 % | 10 % | 7 % | 10 % | 10 % | H ≤ 500 : 10 % 500 < H ≤ 900 : 15 % ⁽¹⁾ | |
| | h < 35 | 10 % | 10 % | 15 % | 10 % | 15 % | 15 % | 15 % | |

(1) Lorsque la couverture ne comprend pas de plaques nervurées en PRV tout en présentant des pénétrations ou des joints transversaux de plaques nervurées, la pente peut être ramenée à 7% en utilisant des compléments d'étanchéité transversaux.

Valeurs minimales de recouvrements transversaux

ZONE ET SITUATION CLIMATIQUE (H ÉTANT L'ALTITUDE EN M)

| PENTE P (%) | Zone 1 | Zone 2 | Zone 3 |
|-------------|--------|--------------------------------|--------|
| 7 < p < 10 | 300 | Cas non prévu par le DTU 40.35 | |
| 10 < p < 15 | 200 | 300 | |
| p ≥ 15 | 150 | 200 | |

POSE SANS COMPLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ

CARTES DES CHARGES DE NEIGE ET DE VENT

ZONES DE VENT - EXTRAIT DES RÈGLES NV 65

Effet de site

SITE PROTÉGÉ

Exemple : fond de cuvette bordé de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent.

SITE NORMAL

Exemple : plaine ou plateau de grande étendue pouvant présenter des dénivellations peu importantes, de pente inférieure à 10% (vallonnements, ondulations).

SITE EXPOSÉ

Exemples : au voisinage de la mer, le littoral en général, sur une profondeur d'environ 6km - le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites. A l'intérieur du pays, vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées ou élevées et certains cols. C'est ainsi que les stations comme Angoulême, Langres, Millau ou encore le Mont Saint-Vincent sont considérés comme sites exposés.

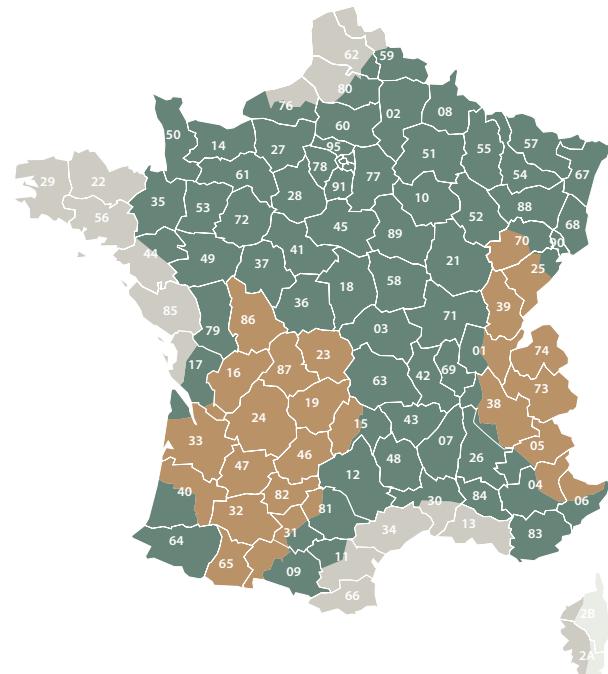
| | Zone 1 | Zone 2 | Zone 3 | Zone 4 | Zone 5 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PROTÉGÉ | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | (*) |
| NORMAL | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| EXPOSÉ | 1,35 | 1,30 | 1,25 | 1,20 | 1,20 |

(*) La notation de site protégé n'est pas prise en compte dans cette zone.

Valeurs

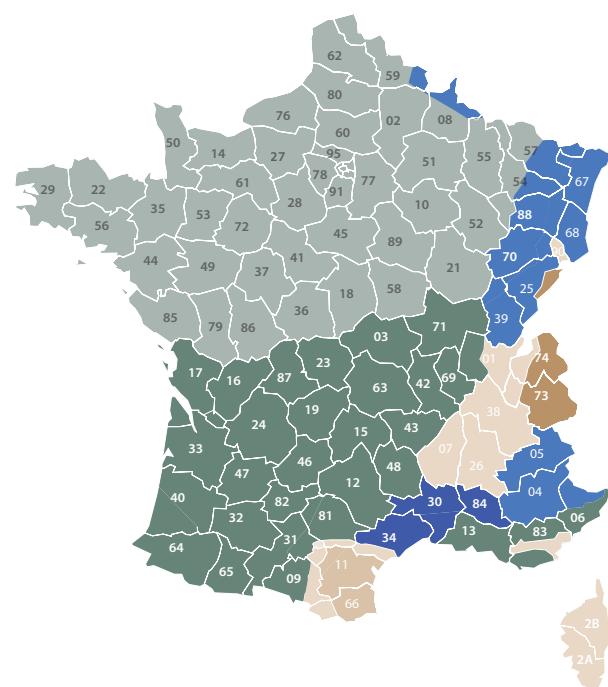
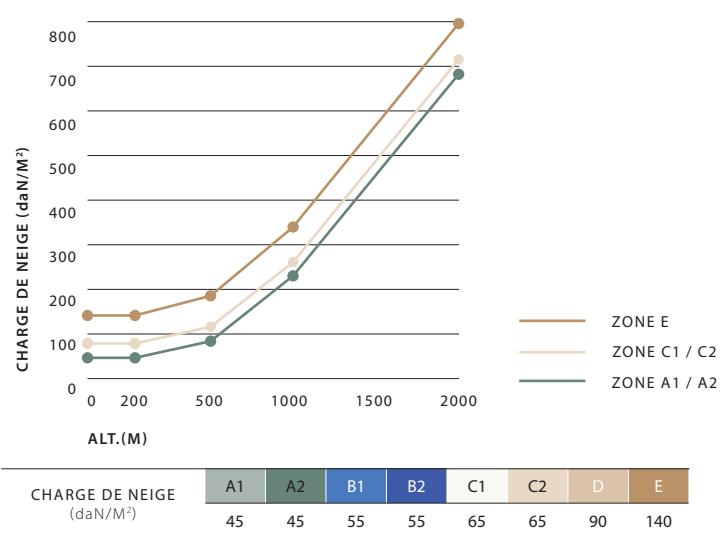
PRESSION DYNAMIQUE DE BASE NORMALE

| | |
|--------|------------------------|
| Zone 1 | 50 daN/m ² |
| Zone 2 | 60 daN/m ² |
| Zone 3 | 75 daN/m ² |
| Zone 4 | 90 daN/m ² |
| Zone 5 | 120 daN/m ² |



ZONES DE NEIGE - EXTRAIT DES RÈGLES N 84

Charge de neige en fonction de l'altitude



FILM RÉGULATEUR DE CONDENSATION

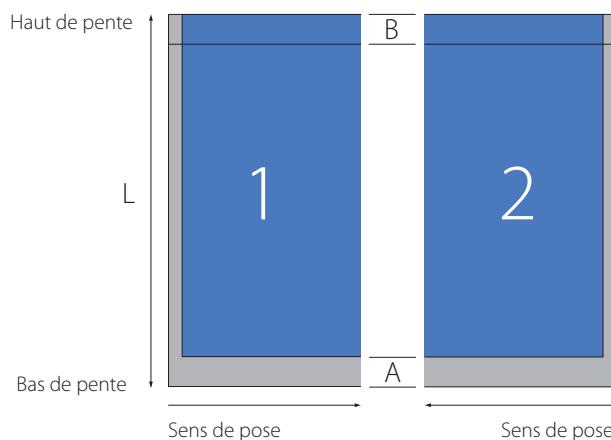
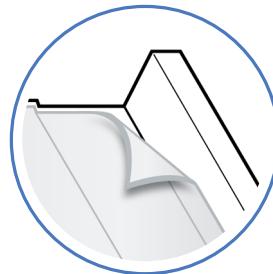
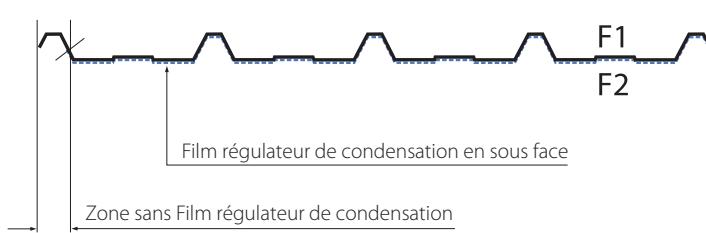
ABSOFILM

Épaisseur : 0,95 mm.

Classement de réaction au feu : B-s1,d0.

Pouvoir de rétention d'eau : 600g/m².

Disponible sur les profils de toiture : Cobacier 1003, Cobacier 1004, Cobacier 1000.45

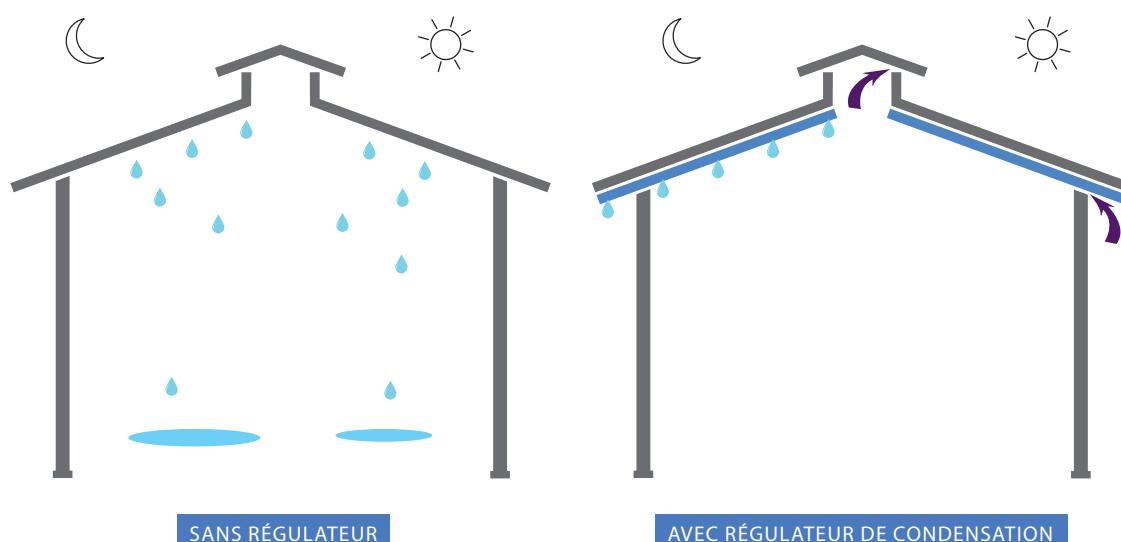


Sur ces dessins, la face vue est la face F1.

■ Avec Film régulateur de condensation en face 2 (intérieure)

■ Sans Film régulateur de condensation

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU RÉGULATEUR DE CONDENSATION ASSOCIÉ À UNE VENTILATION CONFORME AU DTU 40.35



FILM DRAINANT

ABSODRAIN

Épaisseur : 1,50 mm.

Classement de réaction au feu : B-s1,d0.

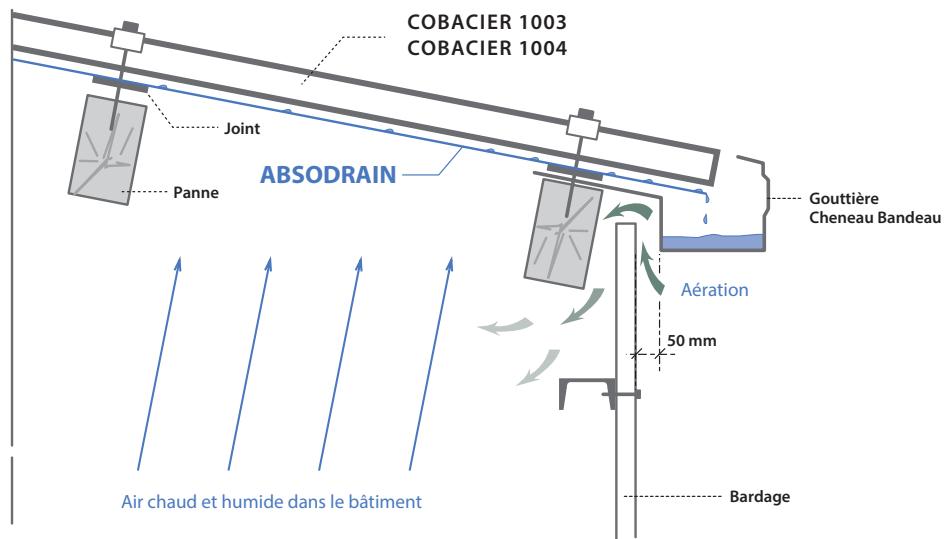
Pouvoir de rétention d'eau : 1000g/m².

Disponible sur les profils de toiture : Cobacier 1003, Cobacier 1004, Cobacier 1000.45

Traitement des couvertures contre la condensation par drain

Absodrain est un système qui résout les problèmes de condensation à l'intérieur des constructions dont le toit n'est pas isolé thermiquement. Lorsque le processus de condensation commence à se former sur la surface interne du toit, Absodrain absorbe et draine cette eau vers l'extérieur (ex. : gouttière). Celui-ci évite les gouttes d'eau provenant du toit, causées par une forte condensation ou une faible ventilation.

La ventilation du bâtiment sera conforme aux articles 3.2 et 6.2.2.2 du DTU 40.35.



Drainage

À partir d'une pente minimale de 10%, l'eau contenue dans l'Absodrain, est drainée sans qu'aucune goutte ne se forme, avant de s'écouler dans l'égout.

Translucide

Respecter les règles de pose des fournisseurs de translucides, notamment les joints d'étanchéité en chicane imposés à l'égout des translucides.

Pose de la couverture

Des vis en inox sont conseillées en sommet des nervures, avec les cavaliers et rondelles d'étanchéité. Afin d'éviter un gouttage à l'intérieur des bâtiments, par écrasement des fibres du drain, les rondelles seront comprimées, au maximum, à la moitié de leur hauteur.

Pose sur les pannes en bois

Dans le cas de fixation sur pannes en bois, il est impératif de les couvrir, avant pose de la tôle, d'un séparateur (bande étanche bitumée, ou PE, ...) pour éviter au bois d'absorber l'eau drainée.

| Pente | Recouvrement | Longueur maxi par profil recommandée |
|-----------|--------------|--------------------------------------|
| 10 à 15 % | 300 mm | 4,00 m |
| 10 à 25 % | 250 mm | 6,50 m |
| > 25 % | 150 mm | 9,00 m |

Stockage et mise en oeuvre

- Il est impératif de protéger efficacement le stock contre la pluie, les condensations sous abri, les projections diverses. Si possible, poser immédiatement.
- Prendre un soin particulier aux manipulations pour éviter les salissures.
- Ne pas riper les profils l'un sur l'autre (ni sur les supports).

COUVERTURE SÈCHE

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : de 2000 à 12 000 mm

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

Emploi : selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

Accessoires de finition : voir en pages 22 & 23



Film régulateur Absofilm (Cobacier 1003, 1004, 1000.45) : voir en page 6

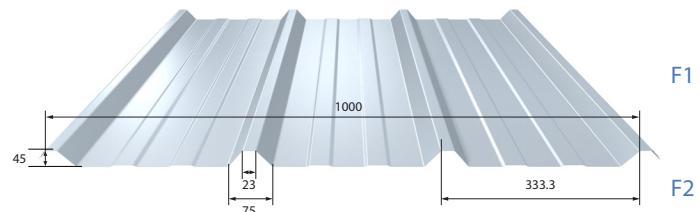


Film drainant Absodrain Cobacier 1003, 1004, 1000.45) : voir en page 7

Cintrage par crantage : Possible sur Cobacier 1004, convexe et concave

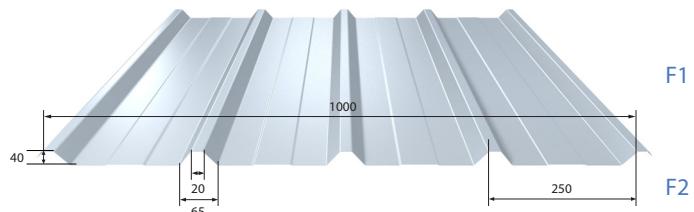
COBACIER 1003 (3.333.45)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 6,03 | 7,18 | 9,58 |



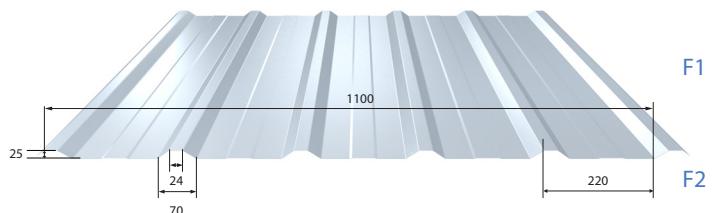
COBACIER 1004 (4.250.40)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 6,03 | 7,18 | 9,58 |



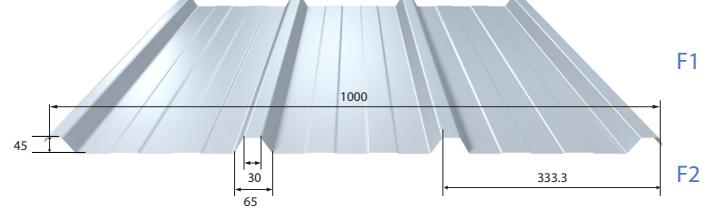
COBACIER 1105 (5.220.25)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 5,61 | 6,68 | 8,91 |



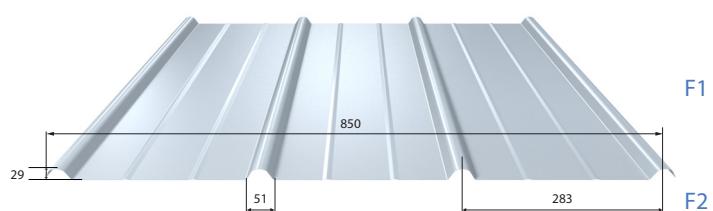
COBACIER 1000.45 (3.333.45) - P007

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 6,18 | 7,36 | 9,81 |



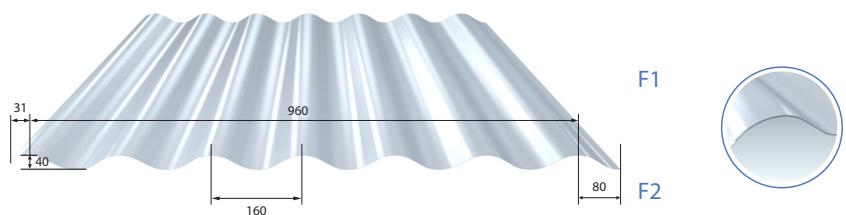
TS 850.29 (3.283.29)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 5,82 | 6,93 | - |



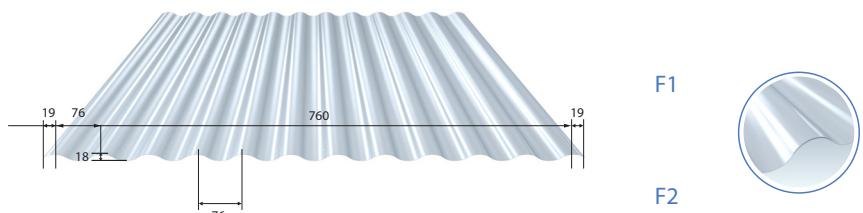
COBACIER 6 ONDES

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 7,48 | 8,77 | 9,97 |



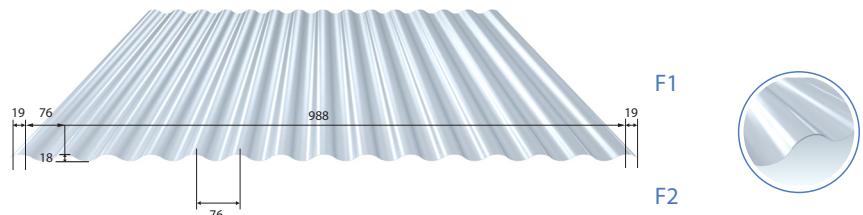
COBACIER 11 ONDES

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 6,44 | 7,67 | - |



COBACIER 14 ONDES

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 6,10 | 7,26 | 9,68 |



SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD (S350GD pour le Nervobac 110, 122, 135 & 153) | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : de 2000 à 12000 mm

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

Galvanisé standard Z180 pour locaux à hygrométrie faible et prélaqué standard PE15 pour locaux à hygrométrie faible et moyenne. (La face prélaquée est la F2 sauf instruction particulière)

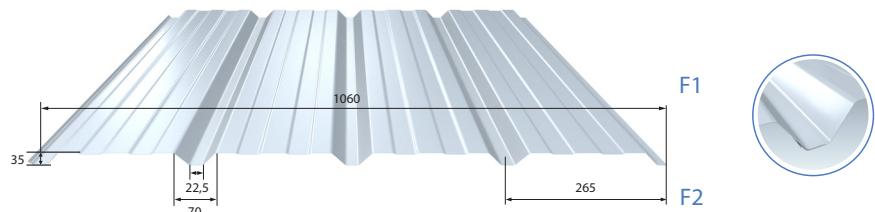
Emploi : selon NF P 84-206-1 (DTU 43.3)

Systèmes acoustiques : nous consulter

NERVOBAC 35 (*)

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 6,78 | 7,95 | 9,03 |

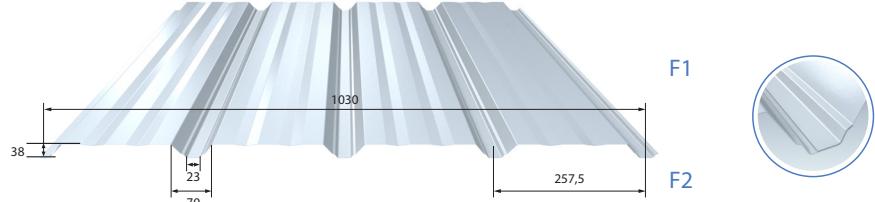
(*) Fabrication Valence



NERVOBAC 38

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 6,98 | 8,18 | 9,30 |

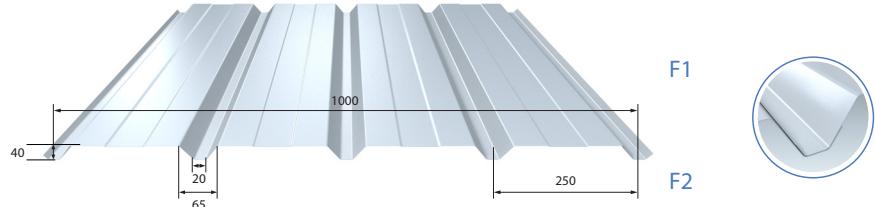
Type de perforation possible : AC



NERVOBAC 40

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 7,18 | 8,43 | 9,58 |

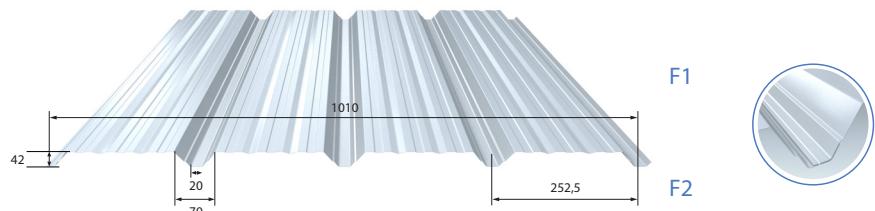
Type de perforation possible : AC



NERVOBAC 42

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 7,11 | 8,34 | 9,48 |

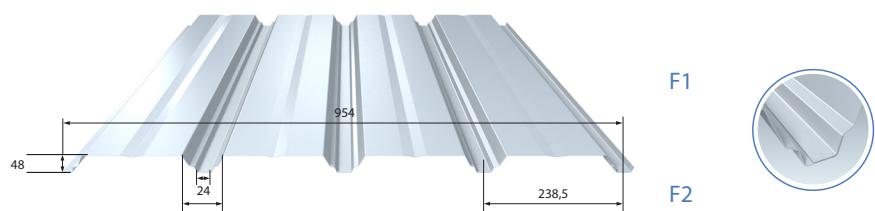
Type de perforation possible : P



NERVOBAC 48

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|-------|
| Masse en kg/m ² | 7,53 | 8,83 | 10,04 |

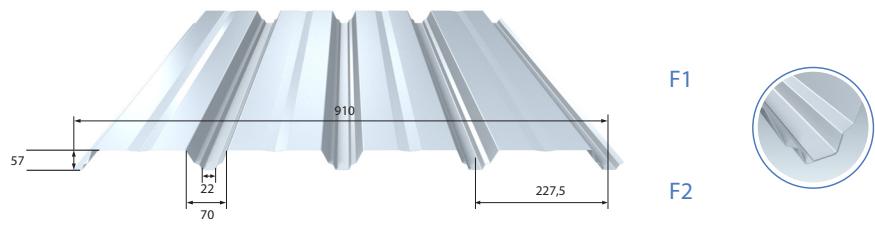
Type de perforation possible : AC



NERVOBAC 57

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|-------|
| Masse en kg/m ² | 7,89 | 9,62 | 10,52 |

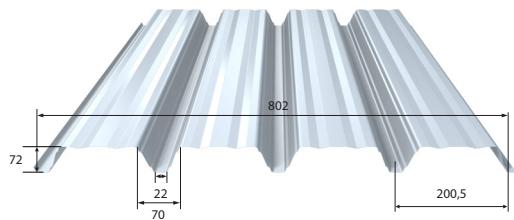
Types de perforations possibles : AC, ACF, PC



NERVOBAC 72

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 8,96 | 10,51 | 11,94 |

Types de perforations possibles : AC, ACF, PC

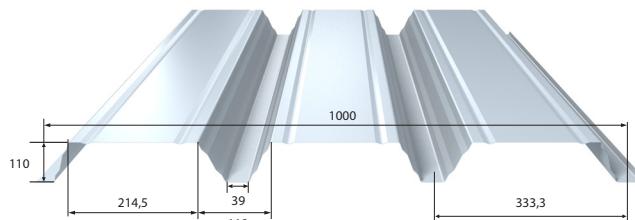


F1
F2



NERVOBAC 110

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 8,84 | 10,36 | 11,78 |



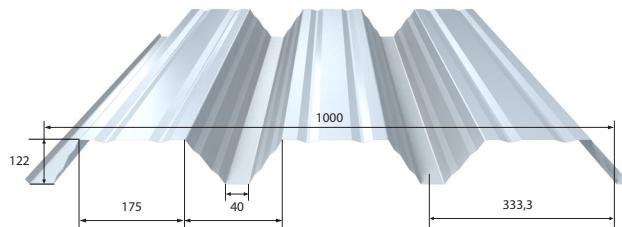
F1
F2



NERVOBAC 122

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 8,83 | 10,36 | 11,77 |

Type de perforation possible : ACF

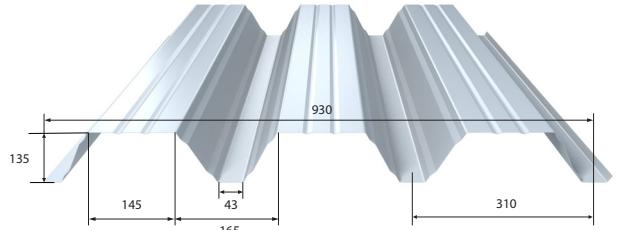


F1
F2



NERVOBAC 135

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 9,50 | 11,14 | 12,66 |

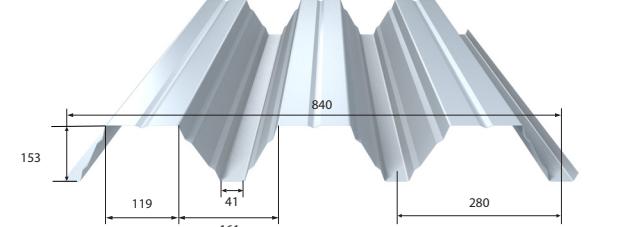


F1
F2



NERVOBAC 153

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 10,51 | 12,33 | 14,02 |



F1
F2



VERSION P



Identification des perforations : Perforation en plage
17,7 % de la zone perforée.

VERSION AC



Identification des perforations : Perforation en plage
15 % de la zone perforée.

VERSION ACF



Perforation sur les flancs de nervures
15 % de la zone perforée

VERSION PC



Identification des perforations : Perforation sur toute la surface du profil
15 % de la zone perforée.

PLATEAU

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : de 2000 à 12000mm

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

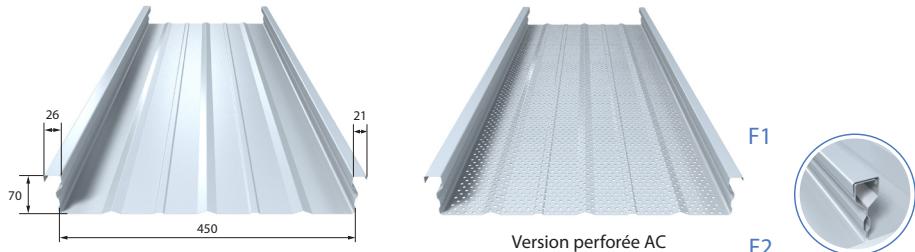
Galvanisé standard Z180 et prélaqué standard PE15 pour locaux à hygrométrie faible et moyenne.
(La face prélaquée est la F2 sauf instruction particulière)

Emploi : selon recommandations professionnelles RAGE Bardages en acier n°051

ISOLMUR 70.450

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|-------|
| Masse en kg/m ² | 8,50 | 9,97 | 11,33 |

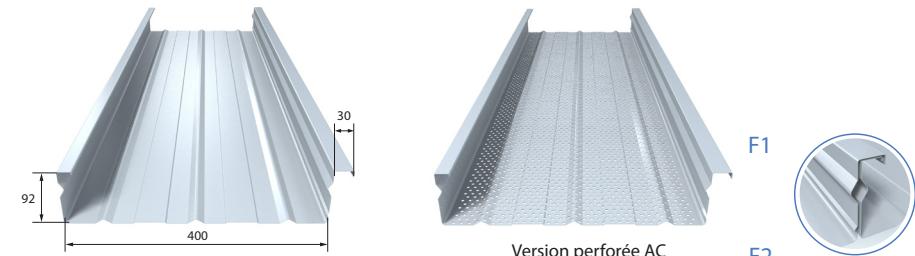
Type de perforation possible : AC



ISOLMUR 92.400

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 9,57 | 11,23 | 12,76 |

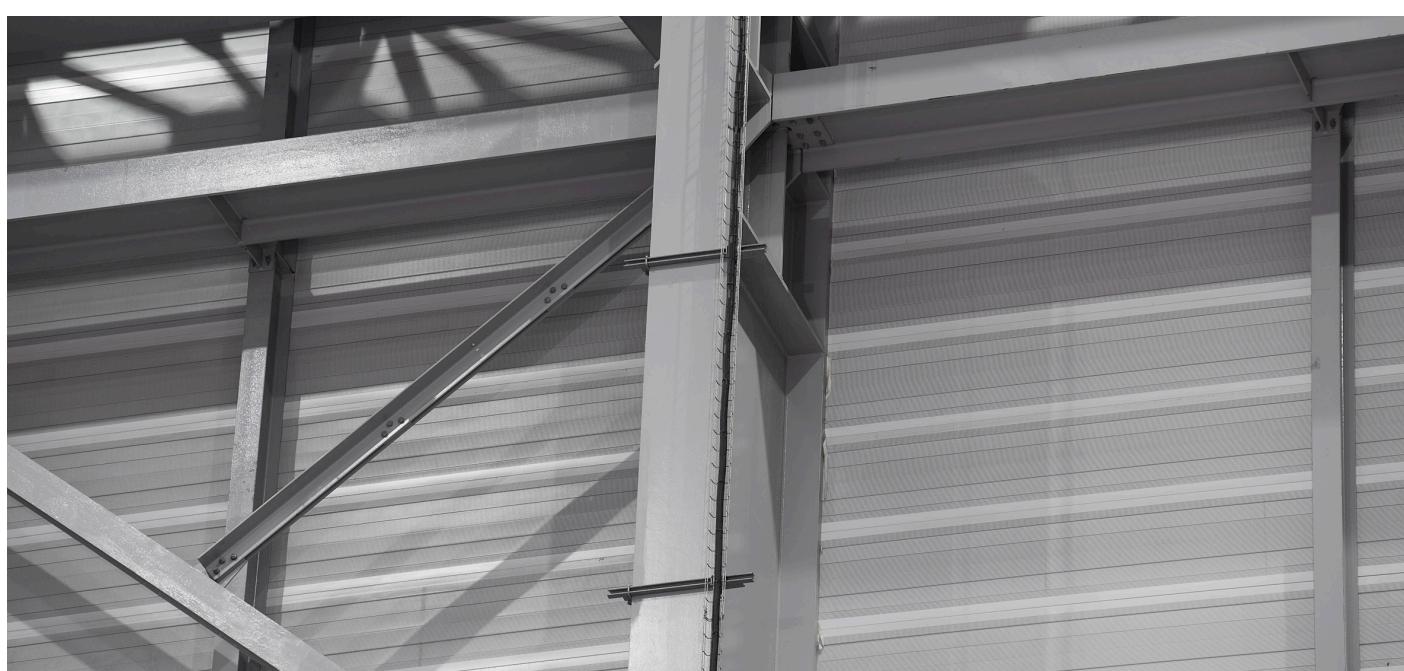
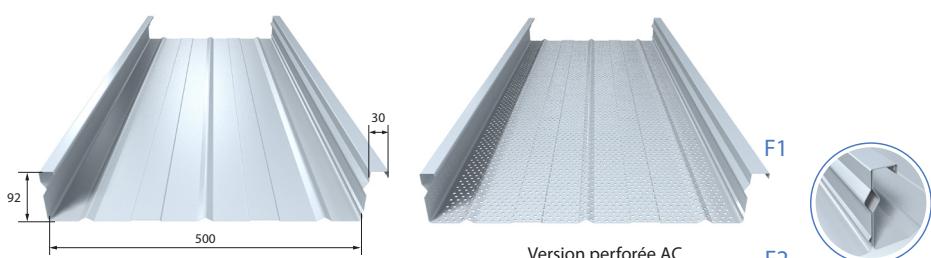
Type de perforation possible : AC



ISOLMUR 92.500

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 8,89 | 10,43 | 11,85 |

Type de perforation possible : AC



PLANCHER

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : de 2000 à 12 000 mm

Revêtements : galva ou acier prélaqué (avec film)

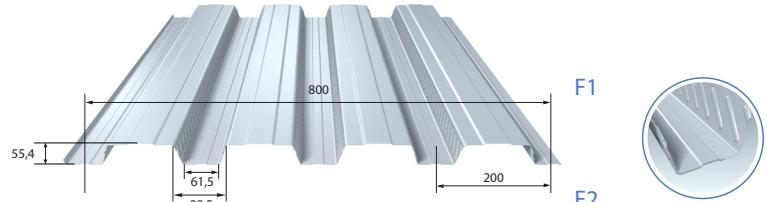
Emploi : selon Avis Technique Hi-Bond 55.750 & 55.800

PLANCHER COLLABORANT

HI-BOND 55.800

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,20* |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 8,72 | 10,23 | 11,63 | 13,95 |

* Nous consulter pour cette épaisseur



HI-BOND 55.750

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,20* |
|----------------------------|------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 9,30 | 10,91 | 12,40 | 14,88 |

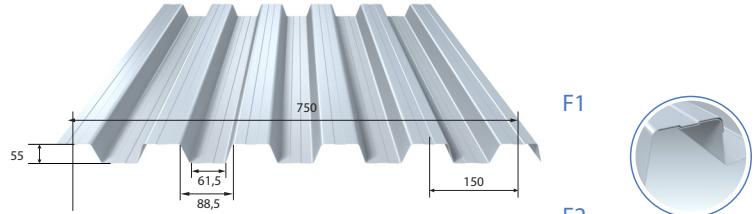
* Nous consulter pour cette épaisseur



PLANCHER SEC

HI-FLOOR 55.750

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 | - |
|----------------------------|------|-------|-------|---|
| Masse en kg/m ² | 9,30 | 10,91 | 12,40 | - |

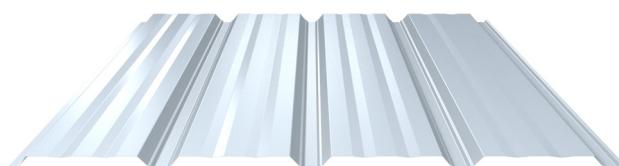


GAMME NERVOBAC

(voir rubrique « Supports d'Étanchéité »)

Concerne uniquement les produits suivants :

Nervobac 38, 42, 57, 72 et 122



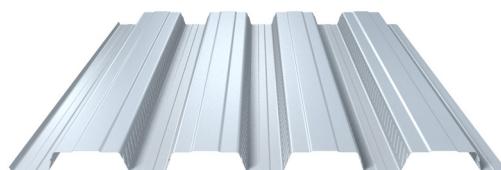
COFFRAGE PERDU

GAMME HI-BOND

(voir ci-dessus)

Concerne uniquement les produits suivants :

Hi-Bond 55.800 et 55.750



BARDAGE

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : de 2000 à 12 000 mm

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards et nuancier créatif Coloristeel | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
(La face prélaquée est la F1 sauf instruction particulière)

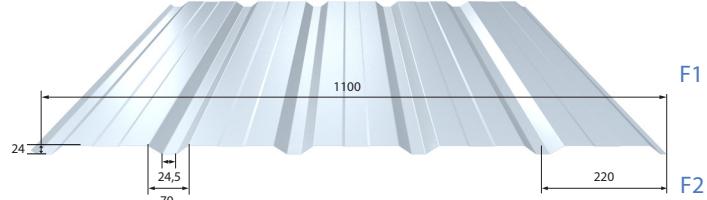
Emploi : selon recommandations professionnelles RAGE Bardages en acier n°051.



Cintrage par crantage : Possible sur Sidmur E et Athéna (convexe et concave) et sur Hellena et Bellina (uniquement convexe)

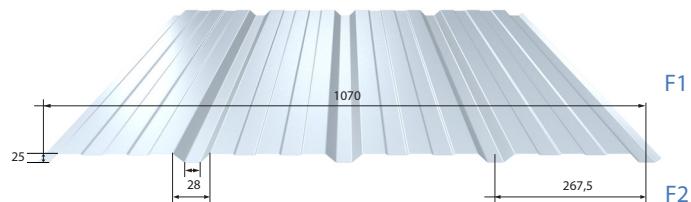
SIDMUR D (5.220.24)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 5,48 | 6,53 | - |



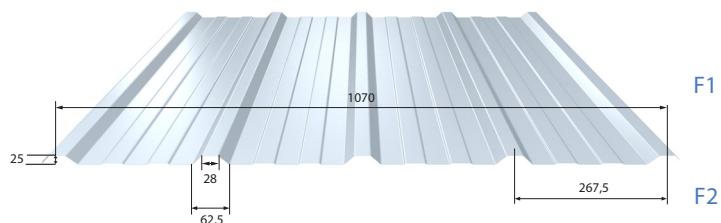
SIDMUR T CREUX (4.268.25)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 5,65 | 6,70 | - |



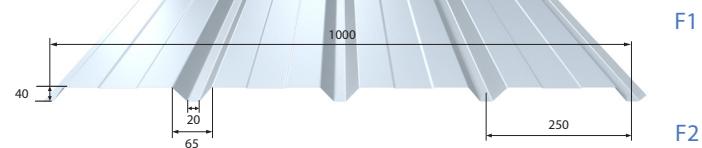
SIDMUR T RELIEF (4.268.25)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 5,90 | 7,00 | - |



SIDMUR E (4.250.40)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 6,03 | 7,18 | 9,58 |

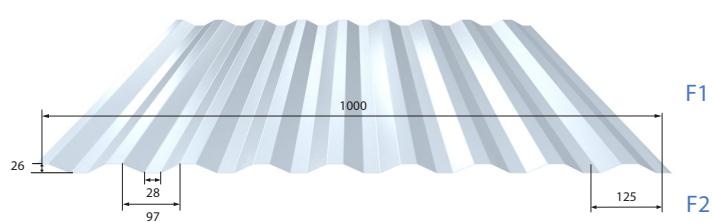


RIVIERA (8.125.27)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 6,03 | 7,18 | - |



Epaisseur métal mini pour pose horizontale : 0,75 mm

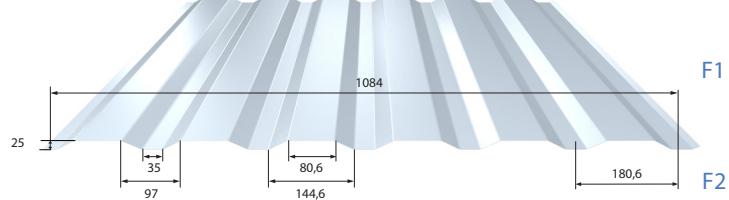


HELLENA (6.181.25)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 5,56 | 6,62 | - |



Epaisseur métal mini pour pose horizontale : 0,75 mm

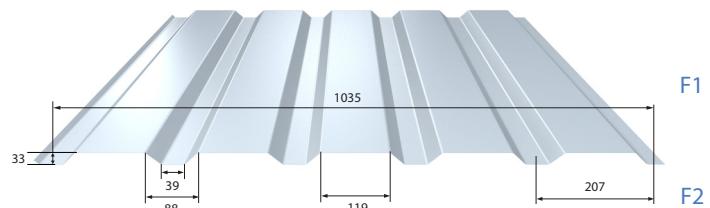


CÉCILIA (5.207.33)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 5,82 | 6,93 | - |



Epaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm



F1

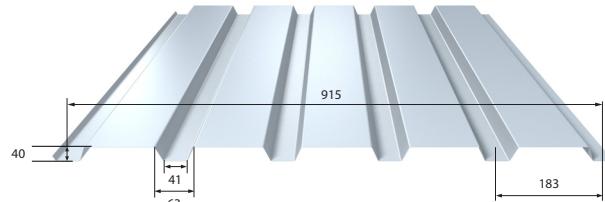
F2

**BELLINA** (5.183.40)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|-------|
| Masse en kg/m ² | 6,59 | 7,85 | 10,47 |



Epaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm



F1

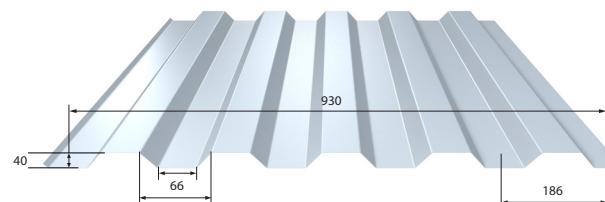
F2

**ATHÉNA** (5.186.44)

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 6,49 | 7,72 | - |



Epaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm



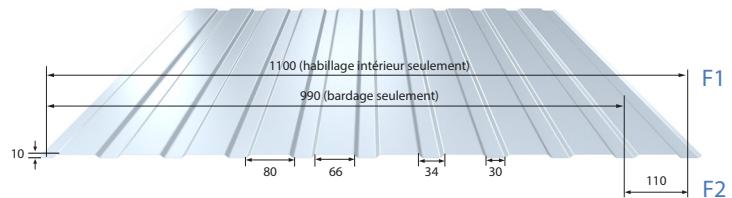
F1

F2

**FILÉA** (10.110.10)

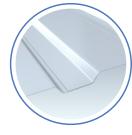
| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 5,49 | 6,53 | - |

| Masse en kg/m ² | 6,10 | 7,26 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| (habillage) | | | |



F1

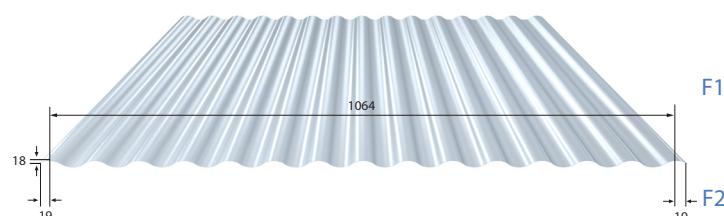
F2

**ONDÉA 18**

| Épaisseurs (mm) | - | 0,75 | - |
|----------------------------|---|------|---|
| Masse en kg/m ² | - | 7,27 | - |



Epaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm



F1

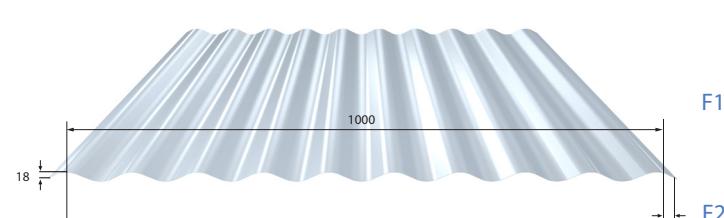
F2

**ONDÉA 26**

| Épaisseurs (mm) | 0,63 | 0,75 | - |
|----------------------------|------|------|---|
| Masse en kg/m ² | 6,18 | 7,36 | - |



Epaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm



F1

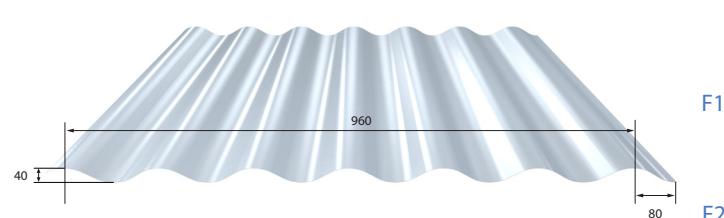
F2

**ONDÉA 40**

| Épaisseurs (mm) | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|----------------------------|------|------|------|
| Masse en kg/m ² | 7,48 | 8,77 | 9,97 |



Epaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm



F1

F2



FAÇADE ARCHITECTURALE

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

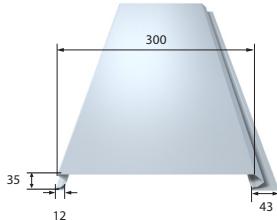
Longueurs standards : de 500 à 8000 mm (Deauville), 4000 mm (Jazz, Vogue, Diamant), 3000 mm (Arcade)

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards et nuancier créatif Coloristeel | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
(La face prélaquée est la F1 sauf instruction particulière)

Emploi : selon recommandations professionnelles RAGE Bardages en acier n°051

DEAUVILLE 300

| Épaisseurs (mm) | 1,00 | 1,20 |
|----------------------------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 11,70 | 14,03 |



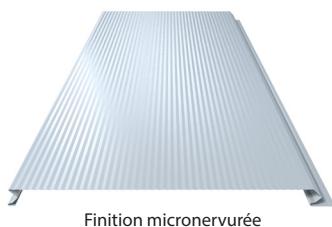
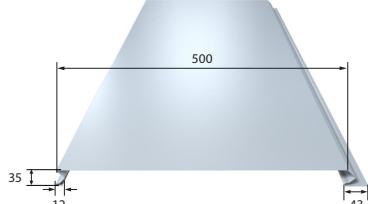
F1

F2



DEAUVILLE 500

| Épaisseurs (mm) | 1,20 | - |
|----------------------------|-------|---|
| Masse en kg/m ² | 12,24 | - |



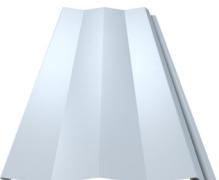
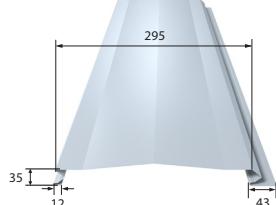
F1

F2



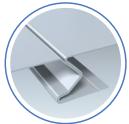
JAZZ VS - VI - W

| Épaisseurs (mm) | 1,00 | 1,20 |
|----------------------------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 11,90 | 14,27 |



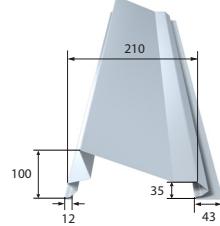
F1

F2



VOGUE

| Épaisseurs (mm) | 1,00 | 1,20 |
|----------------------------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 16,71 | 20,05 |



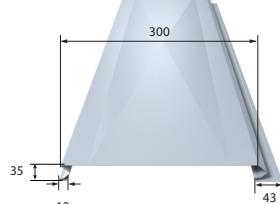
F1

F2



DIAMANT

| Épaisseurs (mm) | 1,00 | 1,20 |
|----------------------------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 11,70 | 14,03 |



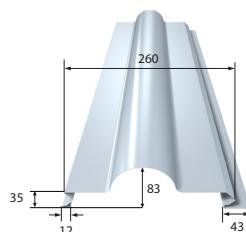
F1

F2



ARCADE

| | | |
|----------------------------|-------|-------|
| Épaisseurs (mm) | 1,00 | 1,20 |
| Masse en kg/m ² | 13,50 | 16,20 |



F1

F2



Diamant



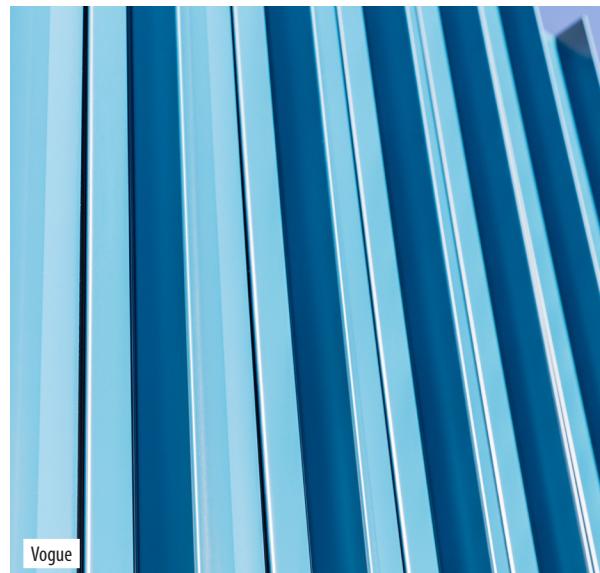
Deauville 300 (lisse)



Jazz VS - VI - W



Arcade



Vogue



Deauville 300 (impression numérique)

PANNEAU MOUSSE PIR

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : Monowall, Superwall, Laméa : de 2300 à 12000 mm / Glamet : de 3000 à 12000 mm

Longueurs inférieures en reprise hors ligne : nous consulter

Isolant : mousse PIR expansée sans HCFC de masse volumique 40 kg/m³

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards et nuancier créatif Coloristeel | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

Emploi : selon recommandations RAGE Panneaux Sandwich n°65 & 66

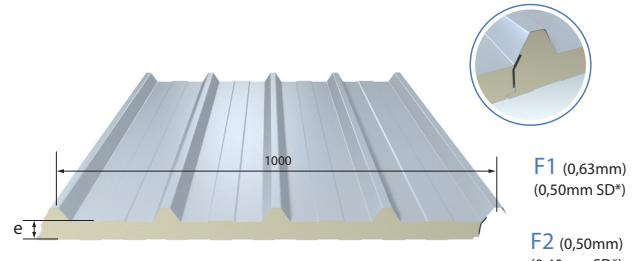
Utilisation en ERP et résistance au feu : nous consulter

GLAMET (TOITURE)

| Épaisseurs (mm) | e=30 | e=40 | e=50 | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 | e=140 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 11,6 | 12,0 | 12,4 | 12,8 | 13,6 | 14,4 | 15,2 | 16,0 |
| Isolation thermique U | 0,697 | 0,551 | 0,458 | 0,383 | 0,289 | 0,236 | 0,192 | 0,165 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

R : Résistance thermique = 1/U

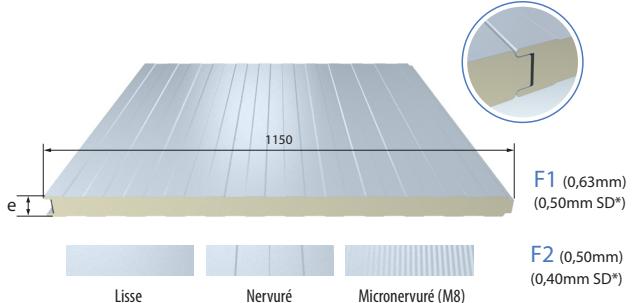


MONOWALL 1150 (BARDAGE- FIX. APPARENTES)

| Épaisseurs (mm) | e=30 | e=40 | e=50 | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 10,6 | 11,0 | 11,4 | 11,8 | 12,6 | 13,4 | 14,2 |
| Isolation thermique U | 0,754 | 0,584 | 0,479 | 0,398 | 0,298 | 0,242 | 0,204 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U)

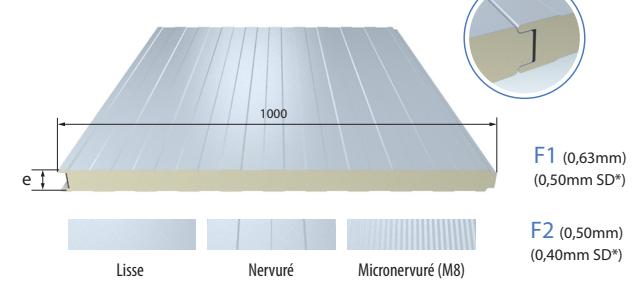


MONOWALL 1000 (BARDAGE- FIX. APPARENTES)

| Épaisseurs (mm) | e=30 | e=40 | e=50 | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 10,7 | 11,1 | 11,5 | 11,9 | 12,7 | 13,5 | 14,3 |
| Isolation thermique U | 0,758 | 0,588 | 0,483 | 0,401 | 0,299 | 0,243 | 0,205 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U)

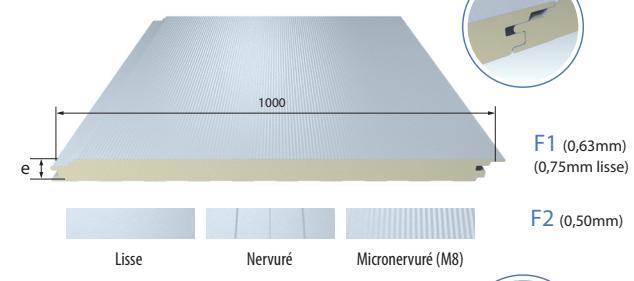


SUPERWALL (BARDAGE - FIX. CACHÉES)

| Épaisseurs (mm) | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 11,9 | 12,7 | 13,5 | 14,3 |
| Isolation thermique U | 0,419 | 0,308 | 0,242 | 0,205 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U)

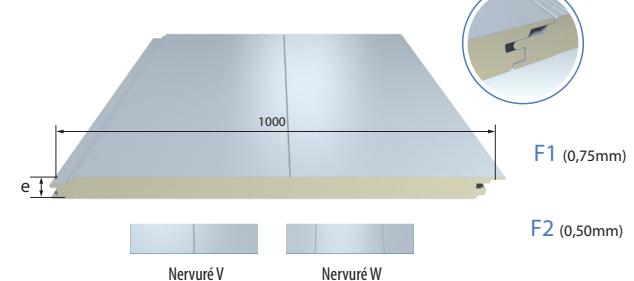


LAMÉA V & W (BARDAGE - FIX. CACHÉES)

| Épaisseurs (mm) | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 11,9 | 12,7 | 13,5 | 14,3 |
| Isolation thermique U | 0,419 | 0,308 | 0,242 | 0,205 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U)



PANNEAU LAINE DE ROCHE

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : de 2000 à 12000 mm

Longueurs inférieures en reprise hors ligne : nous consulter

Isolant : laine de roche de masse volumique 100 kg/m³

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards et nuancier créatif Coloristeel | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

Emploi : selon avis techniques

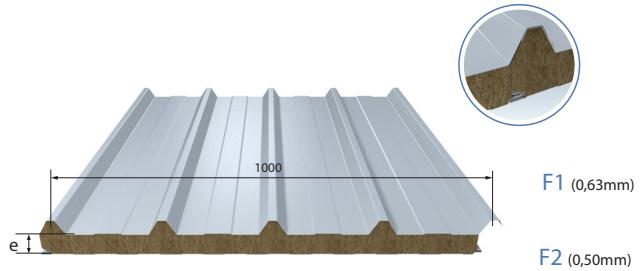
Utilisation en ERP et résistance au feu : nous consulter

MONOLAINET (TOITURE)

| Épaisseurs (mm) | e=50 | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 | e=150 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 16,0 | 17,0 | 19,0 | 21,0 | 23,0 | 26,0 |
| Isolation thermique U | 0,732 | 0,622 | 0,478 | 0,392 | 0,324 | 0,263 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U) - Défini pour le panneau A2-s_r, d0.

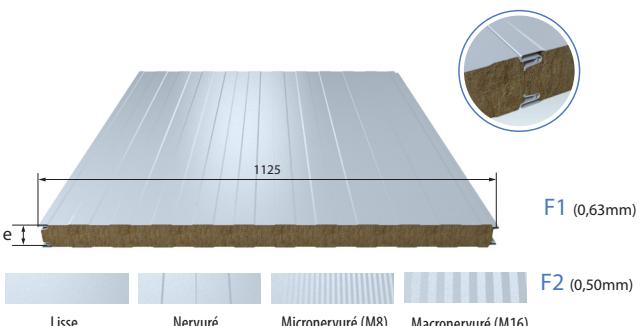


MONOLAIN B (BARDAGE- FIX. APPARENTES)

| Épaisseurs (mm) | e=50 | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 | e=150 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 14,6 | 15,6 | 17,6 | 19,6 | 21,6 | 24,6 |
| Isolation thermique U | 0,776 | 0,654 | 0,497 | 0,405 | 0,333 | 0,269 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U) - Défini pour le panneau A2-s_r, d0.



MONOLAIN B COUPE-FEU (BARDAGE- FIX. APPARENTES)

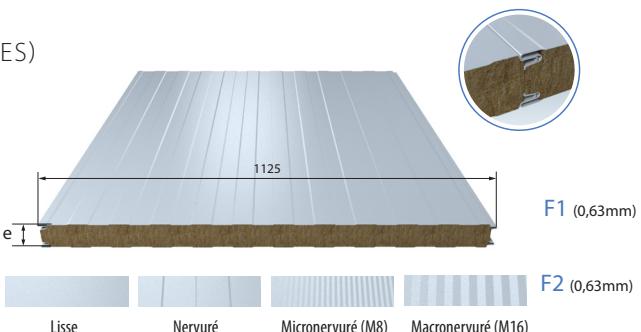
| Épaisseurs (mm) | e=80 | e=100 | e=120 | e=150 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 18,7 | 20,7 | 22,7 | 25,7 |
| Isolation thermique U | 0,498 | 0,405 | 0,334 | 0,269 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U) - Défini pour le panneau A2-s_r, d0.

Cloison coupe feu (EI) 90 mm et 120 mm nous consulter

Pose verticale maxi : 4000 mm

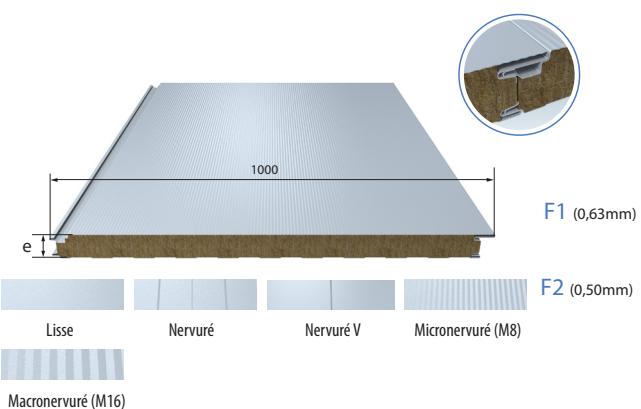


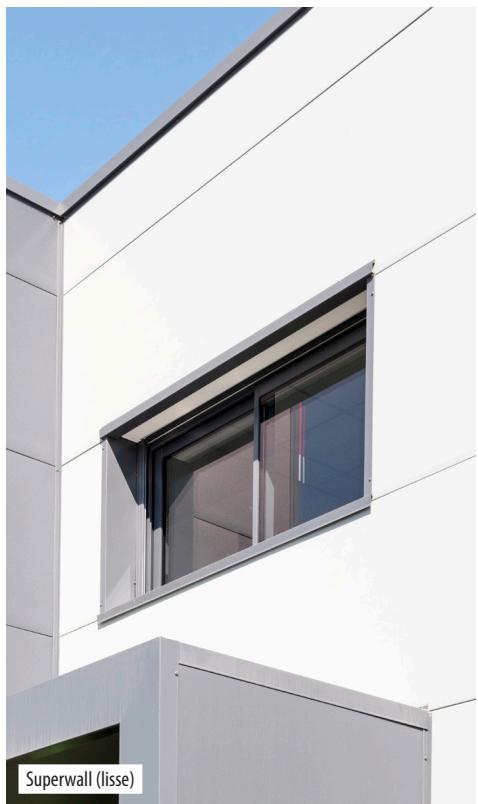
SUPERLAIN (BARDAGE - FIX. CACHÉES)

| Épaisseurs (mm) | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 | e=150 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 16,00 | 18,00 | 20,00 | 22,00 | 25,00 |
| Isolation thermique U | 0,655 | 0,498 | 0,406 | 0,333 | 0,269 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U) - Défini pour le panneau A2-s_r, d0.





PANNEAU FROID & AGRO-ALIMENTAIRE

PANNEAU MOUSSE PIR

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : de 2300 à 12000 mm

Longueurs inférieures en reprise hors ligne : nous consulter

Isolant : mousse PIR expansée sans HCFC de masse volumique 40 kg/m³

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards | Prélaque NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

Emploi : selon avis techniques

Utilisation en ERP et résistance au feu : nous consulter

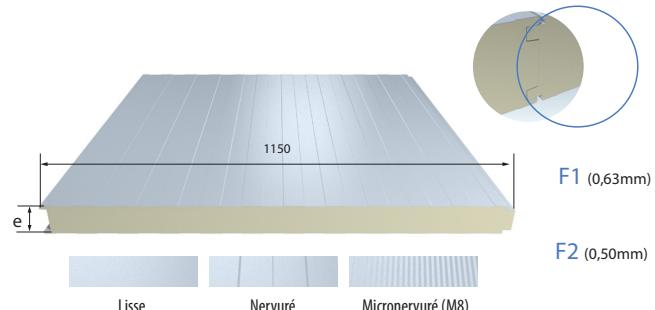
FRIGOWALL 1150 SE

| Épaisseurs (mm) | e=40 | e=60 | e=80 | e=100 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² (*) | 12,1 | 12,9 | 13,7 | 14,5 |
| Isolation thermique U | 0,584 | 0,390 | 0,294 | 0,236 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U)

* Poids indiqués pour épaisseurs F1 : 0,63 mm / F2 : 0,63 mm



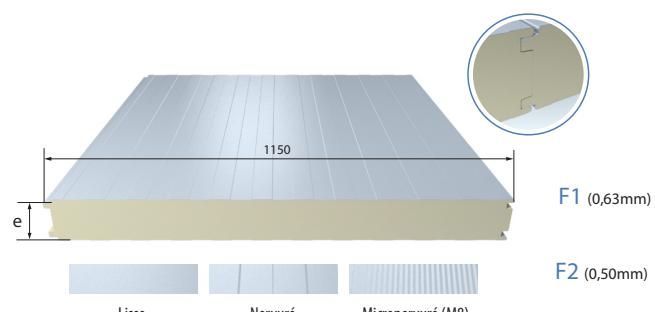
FRIGOWALL 1150 DE

| Épaisseurs (mm) | e=120 | e=140 | e=160 | e=180 | e=200 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² (*) | 15,3 | 16,1 | 16,9 | 17,7 | 18,5 |
| Isolation thermique U | 0,195 | 0,168 | 0,148 | 0,131 | 0,119 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U)

* Poids indiqués pour épaisseurs F1 : 0,63 mm / F2 : 0,63 mm



PANNEAU LAINE DE ROCHE

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD | NF EN 10346 / NF P 34-310

Longueurs standards : de 2000 à 12000 mm

Longueurs inférieures en reprise hors ligne : nous consulter

Isolant : laine de roche de masse volumique 100 kg/m³

Revêtements : voir nuancier prélaqués standards | Prélaque NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

Emploi : selon avis techniques

Utilisation en ERP et résistance au feu : nous consulter

AGROLAINE T 1000 (TOITURE)

| Épaisseurs (mm) | e=50 | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 | e=150 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 16,0 | 17,0 | 19,0 | 21,0 | 23,0 | 26,0 |
| Isolation thermique U | 0,732 | 0,622 | 0,478 | 0,392 | 0,324 | 0,263 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U) - Défini pour le panneau A2-s_r, d0.

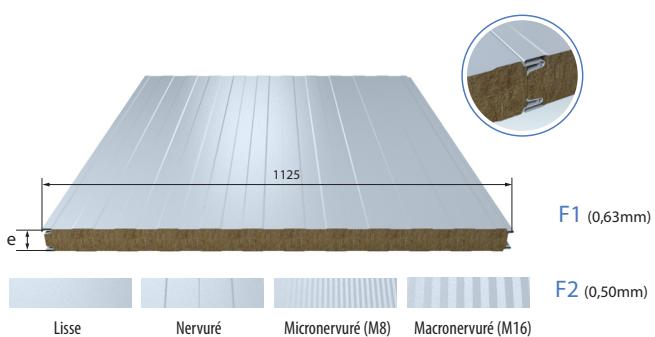


AGROLAINE B 1125 (BARDAGE)

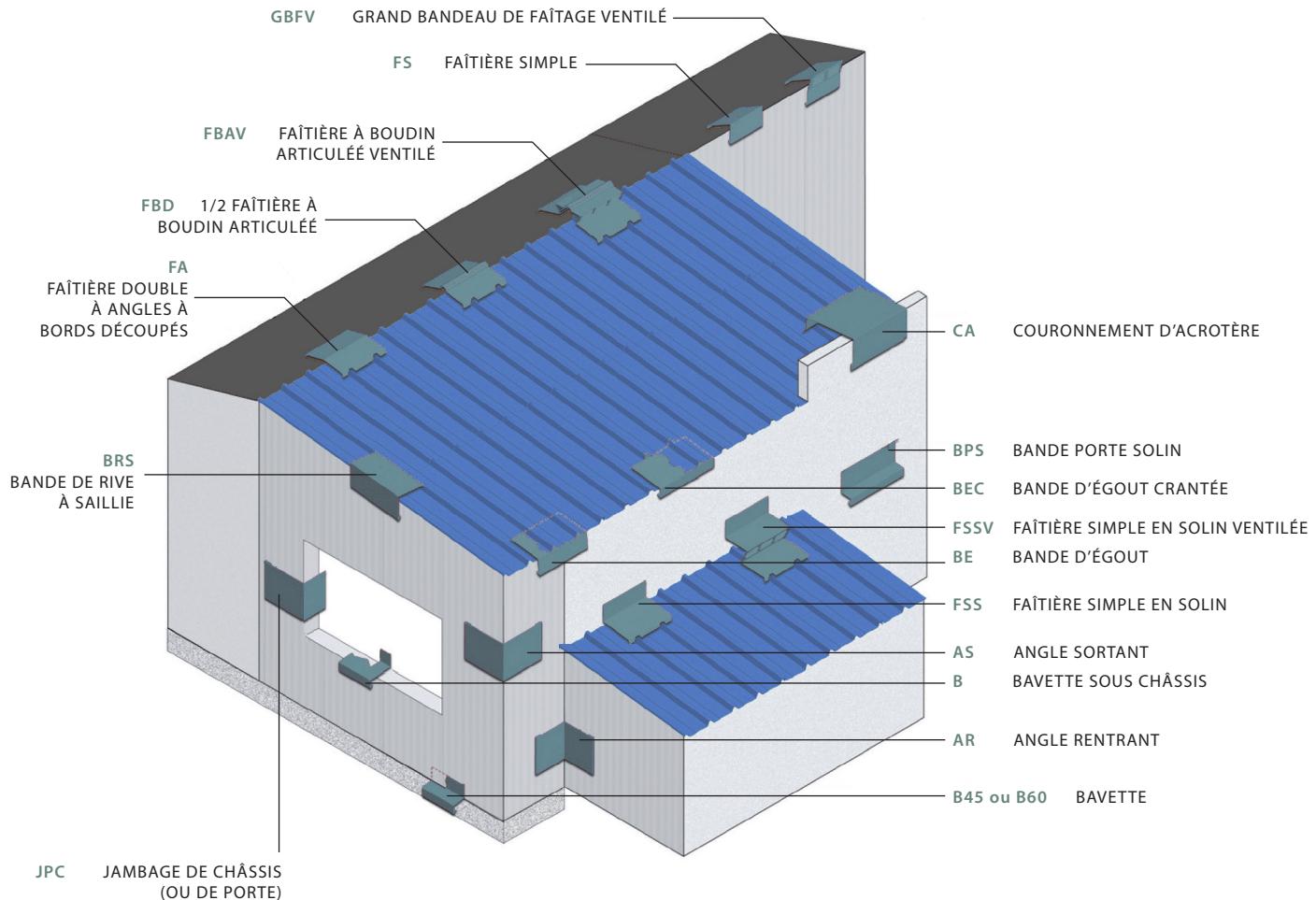
| Épaisseurs (mm) | e=50 | e=60 | e=80 | e=100 | e=120 | e=150 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Masse en kg/m ² | 14,6 | 15,6 | 17,6 | 19,6 | 21,6 | 24,6 |
| Isolation thermique U | 0,776 | 0,654 | 0,497 | 0,405 | 0,333 | 0,269 |

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R : Résistance thermique = 1/U) - Défini pour le panneau A2-s_r, d0.



ACCESSOIRES

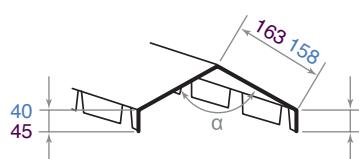


Les cotes en BLEU concernent le profil COBACIER 1004

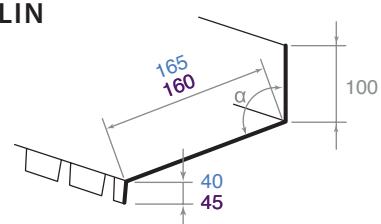
Les cotes en VIOLET concernent le profil COBACIER 1003 et COBACIER 1000.45

Longueur des pièces pliées crantées : 2100 mm^(*)

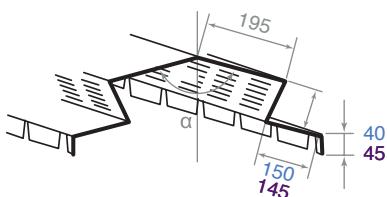
FAÎTIÈRE DOUBLE À ANGLE À BORDS DÉCOUPÉS (FA-C130)



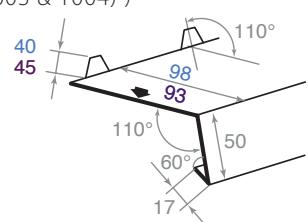
FAÎTIÈRE EN SOLIN (FSS-C160)



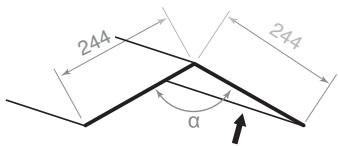
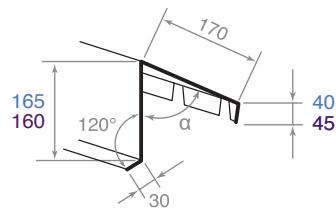
FAÎTIÈRE DOUBLE VENTILÉE À BORDS DÉCOUPÉS (FDV-C150)



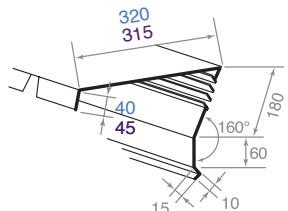
BANDE D'ÉGOUT CRANTÉE (BEC-C210 (COBACIER 1003 & 1004)^(*))



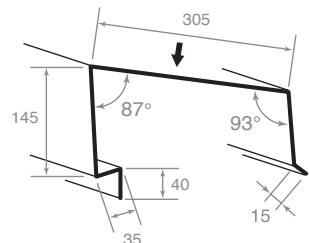
^(*)pour Cobacier 1000.45 : C170

BANDE DE SOUS FAÎTAGE
(BSF)

BANDEAU DE FAÎTAGE À BORDS DÉCOUPÉ AVEC CASSE GOUTE
(BFR-C190)

GRAND BANDEAU DE FAÎTAGE VENTILÉ

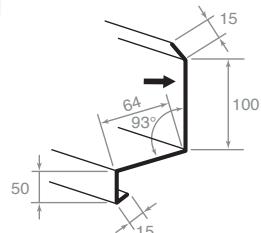
(GBFV-C185)


COURONNEMENT D'ACROTÈRE

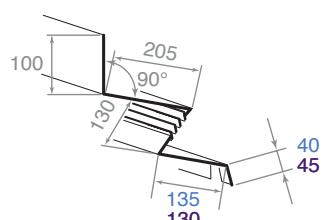
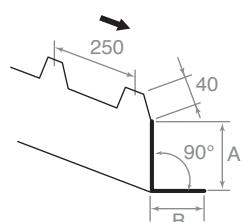
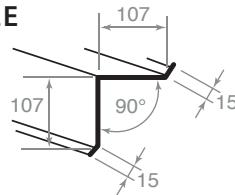
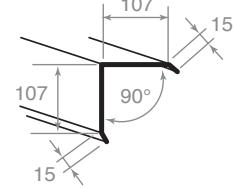
(CA-B155)


BANDE PORTE SOLIN

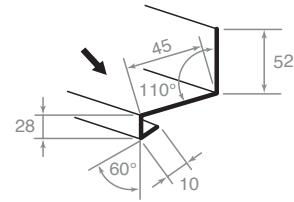
(BPS-C230)


FAÎTIÈRE SIMPLE EN SOLIN VENTILÉ

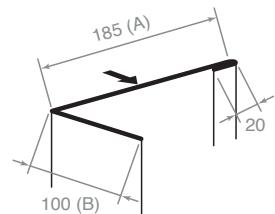
(FSSV-C165)


CLOISOIR CACHE ISOLANT
(CCM-C175)

RACCORD D'ANGLE INTÉRIEUR
(RAI-B125)

RACCORD D'ANGLE EXTÉRIEUR
(RAE-B120)

BAVETTE

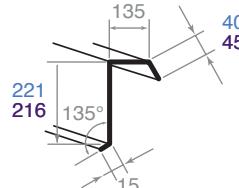
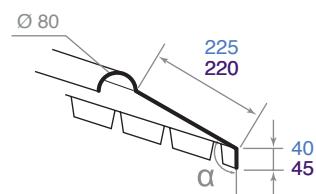
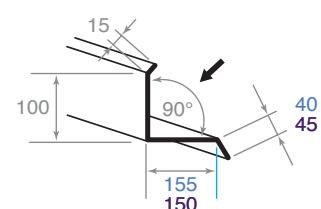
(B45-B110)


JAMBAGE DE CHÂSSIS (OU DE PORTE)

(JPC-B140)


BANDE DE RIVE AVEC CASSE-GOUTE

(BRR-R120)


1/2 FAÎTIÈRE À BOUDIN ARTICULÉE
(FDB - C110)

RIVE CONTRE MUR
(RCM-C195)


www.tatasteelconstruction.com

Marques commerciales de Tata Steel
Advantica, Agrolaine, Colorcoat et Frigowall sont des marques déposées
de Tata Steel Limited.

Le plus grand soin a été apporté pour garantir l'exactitude des informations
dans cette publication.

Cependant, Tata Steel et ses filiales déclinent toute responsabilité pour toute
erreur éventuelle ou information pouvant être considérée comme erronée.

Avant d'utiliser des produits et services fournis par Tata Steel et ses filiales,
les clients doivent en vérifier leur aptitude pour leurs applications.

Droit d'auteur © 2020
Tata Steel Europe

Monopanel / Tata Steel France Bâtiments et Systèmes

Rue Géo Lufbery BP 103
02301 CHAUNY CEDEX
T: +33 (0)3.23.40.66.66
F: +33 (0)3.23.39.48.70
E: contact.monopanel@tatasteeleurope.com