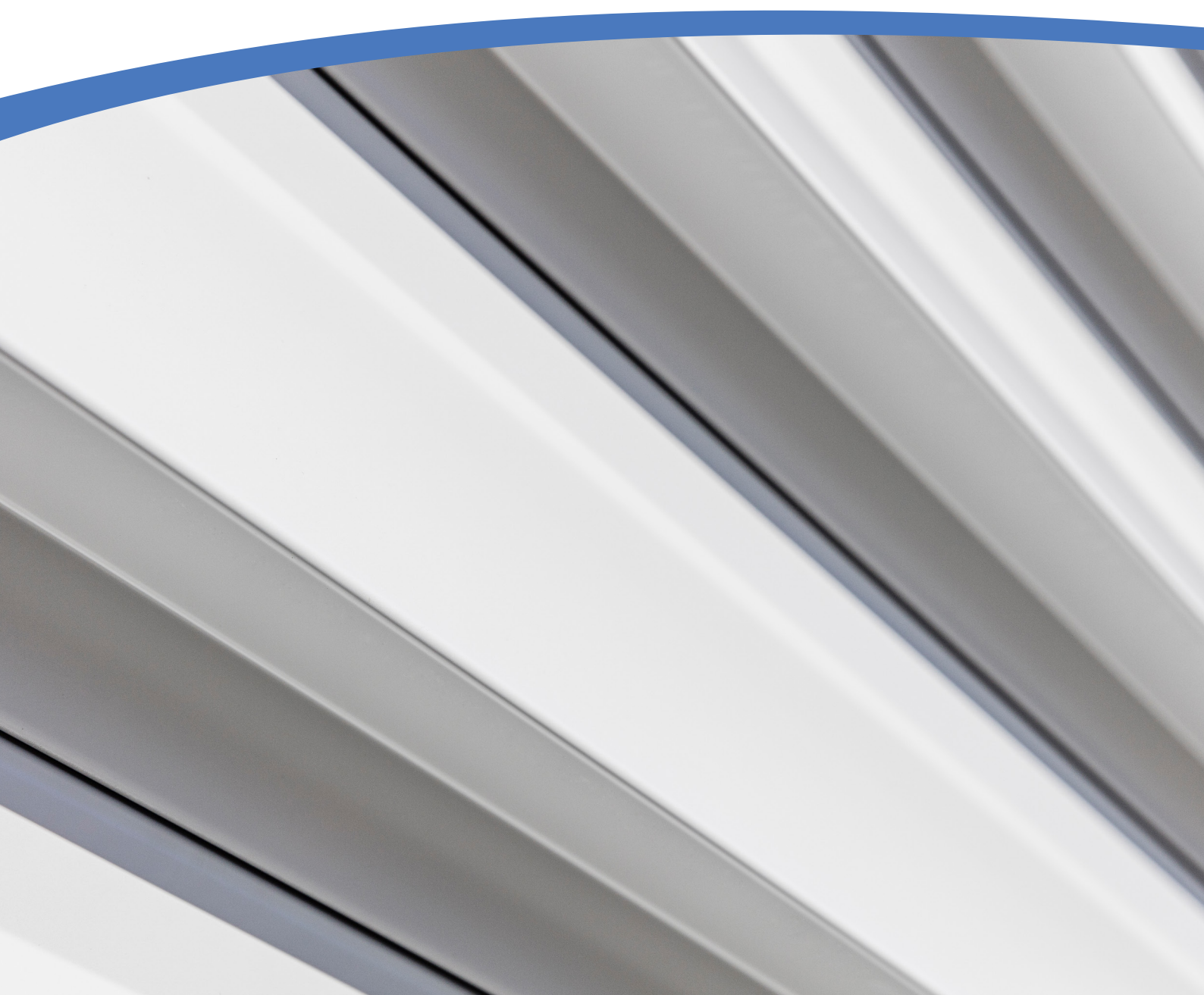


monopanel

A Tata Steel Enterprise

Le Guide

Une fiabilité d'acier



À PROPOS

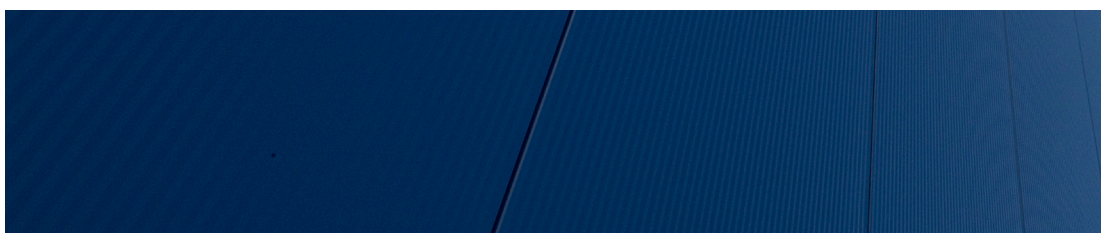
Fondée en 1961, Monopanel est l'une des entreprises pionnières européennes de la conception d'éléments de couverture et bardage acier.

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

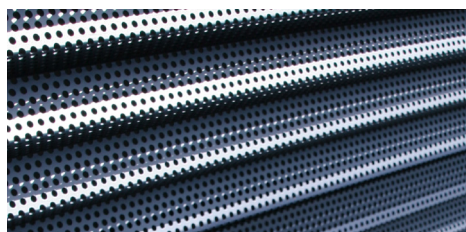
Fort d'une expérience de plus de 50 ans sur le territoire français et possédant un savoir-faire reconnu auprès des professionnels de la construction, nous possédons une large gamme de produits de qualité et un réseau commercial expérimenté.

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



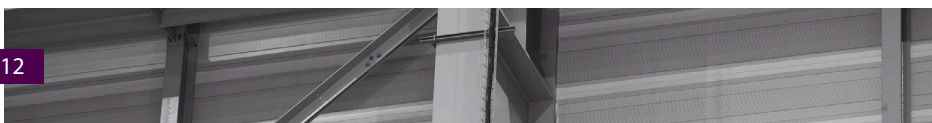
SUPPORT
D'ÉTANCHÉITÉ

P. 10



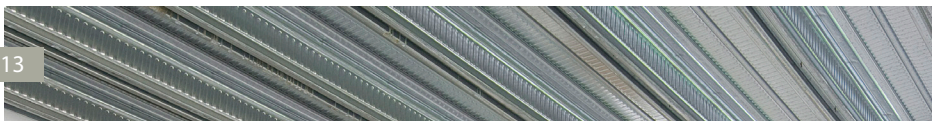
PLATEAU

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



ACCESSOIRES

P. 22



PENTES ET RECOUVREMENTS TRANSVERSAUX MINIMAUX DES PROFILS TRAPÉZOÏDAUX DE COUVERTURE

ZONES CLIMATIQUES - EXTRAIT DTU 40.35

Zone 1

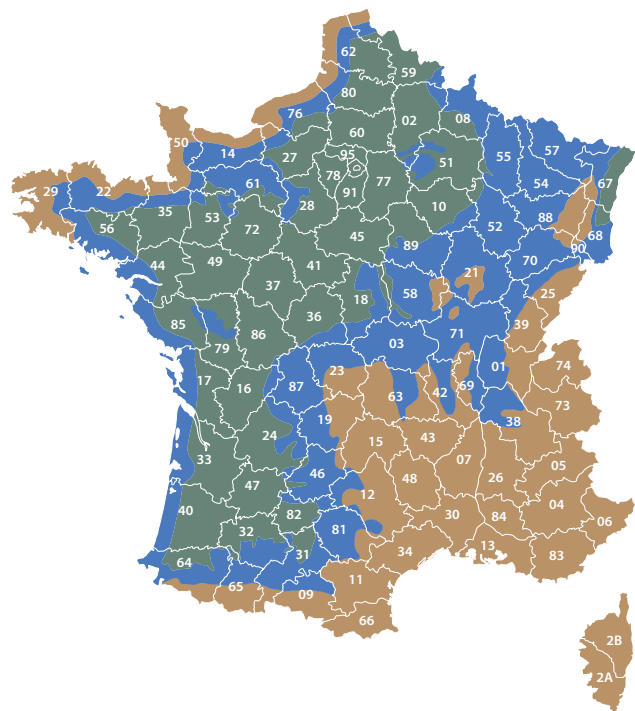
Tout l'intérieur du pays situé à une **altitude inférieure à 200m**.

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 1			Zone 2			Zone 3
		Situation			Situation			Toutes situations
		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 % ⁽¹⁾ 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
$p \geq 15$	150		200

POSE SANS COMPLÈMENT 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% (vallonements, 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.

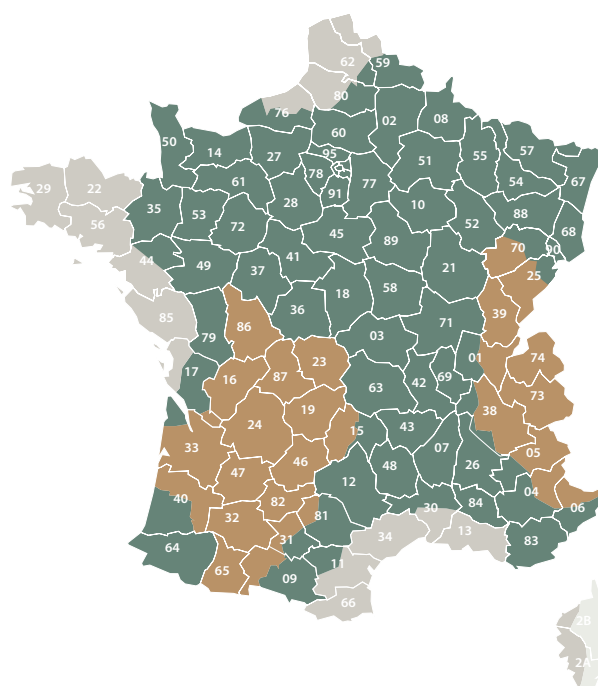
	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
PROTÉGÉ	0,80	0,80	0,80	0,80	(*)
NORMAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
EXPOSÉ	1,35	1,30	1,25	1,20	1,20

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

Valeurs

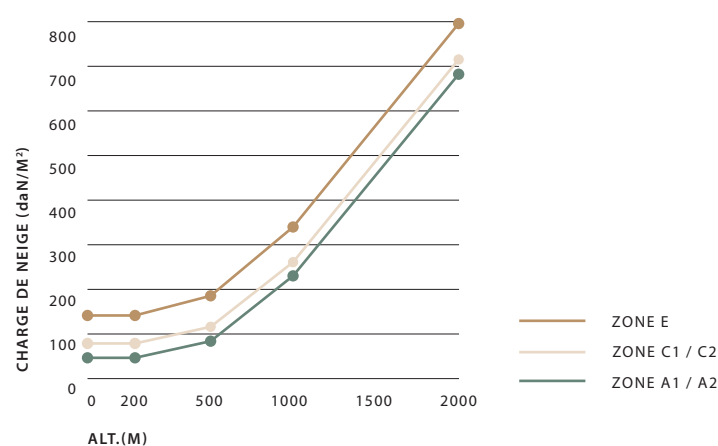
PRESSION DYNAMIQUE DE BASE NORMALE

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

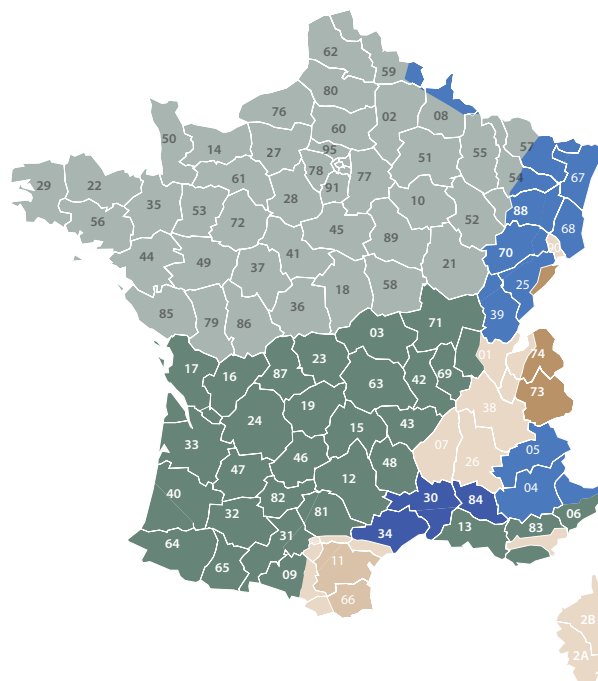


ZONES DE NEIGE - EXTRAIT DES RÈGLES N 84

Charge de neige en fonction de l'altitude



CHARGE DE NEIGE (daN/m ²)	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
	45	45	55	55	65	65	90	140



FILM RÉGULATEUR DE CONDENSATION

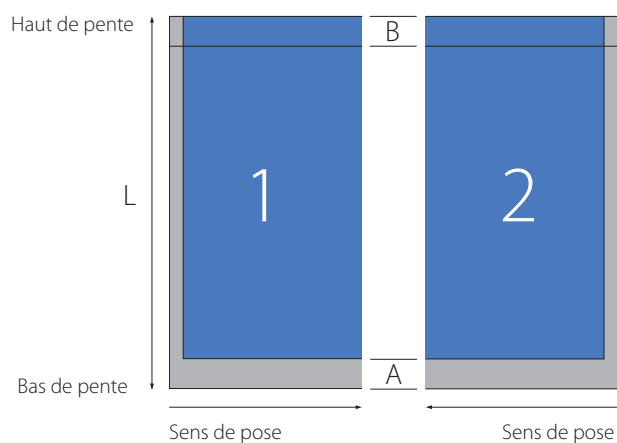
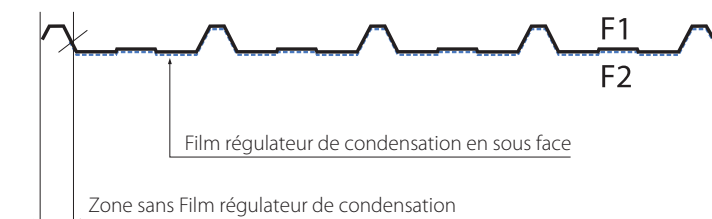
ABSOFILM

Épaisseur : 0,95 mm.

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

Pouvoir de rétention d'eau : 600g/m².

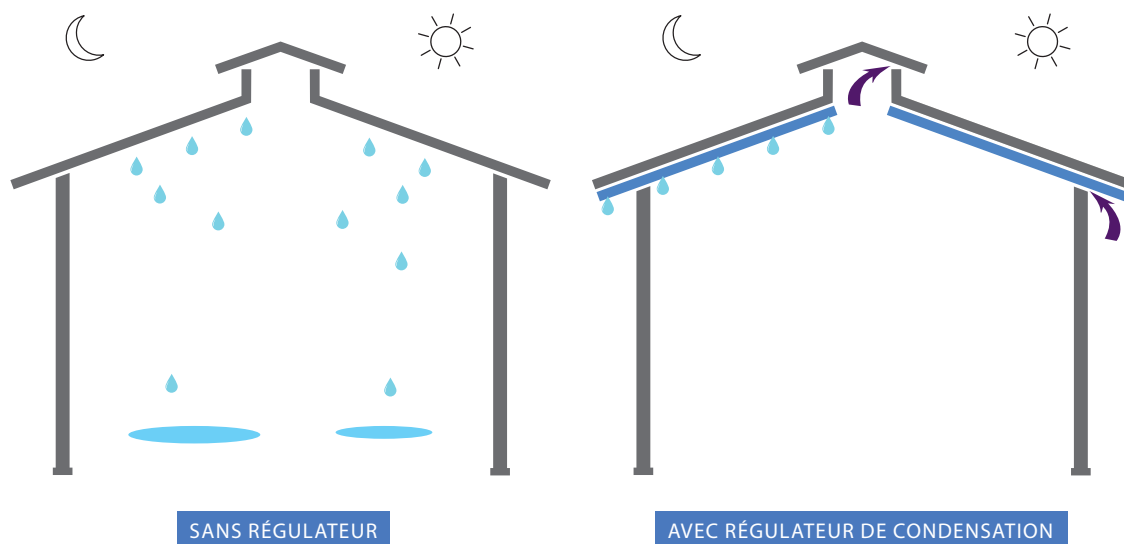
Disponible sur les profils de toiture : Cobacrier 1003, Cobacrier 1004, Cobacrier 1000.45



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.

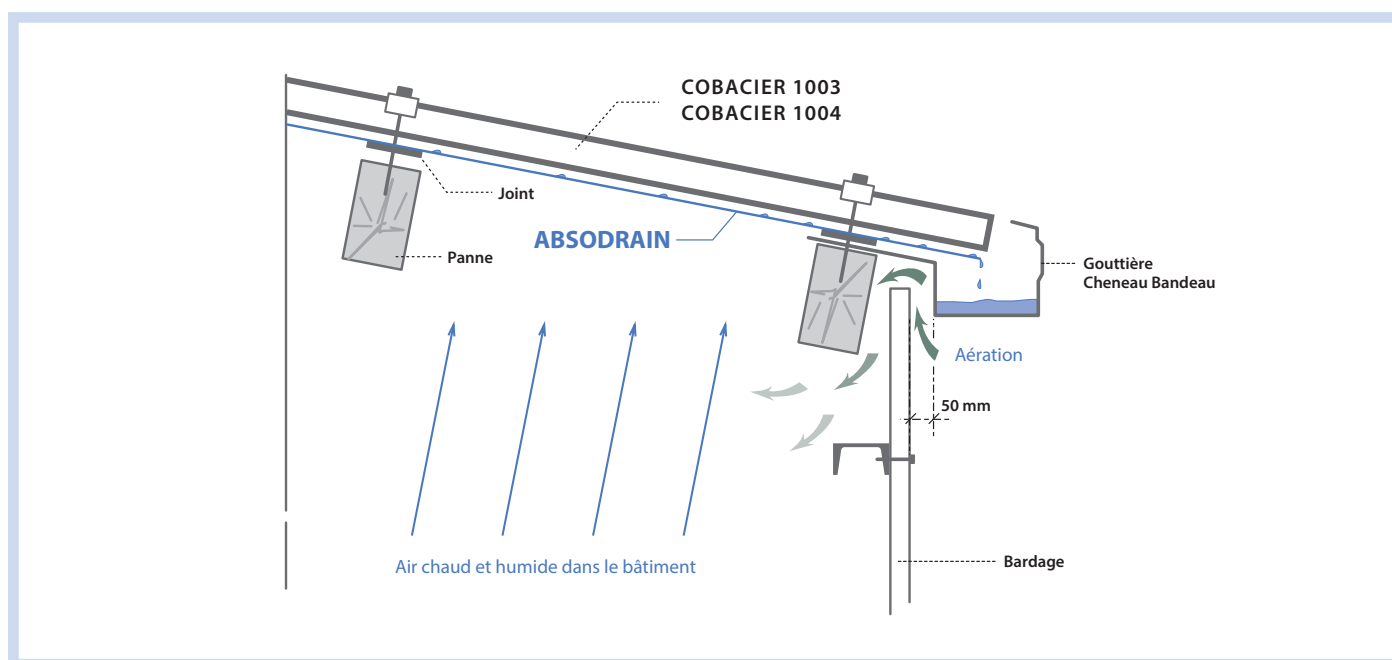
Pouvoir de rétention d'eau : 1000g/m².

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

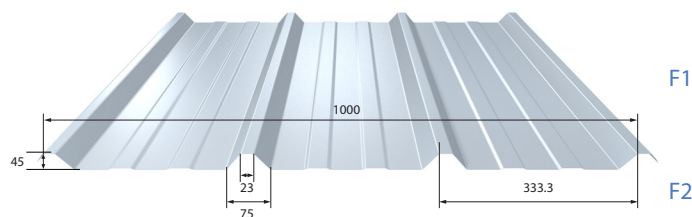


Film drainant Absodrain Cobacier 1003, 1004, 1000.45) : voir en page 7

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

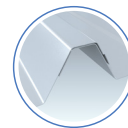
COBACIER 1003 (3.333.45)

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



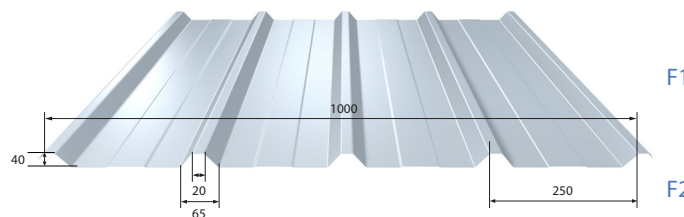
F1

F2



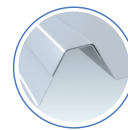
COBACIER 1004 (4.250.40)

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



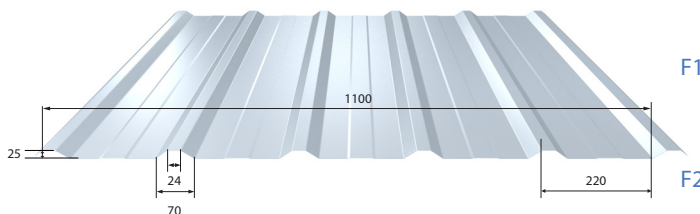
F1

F2



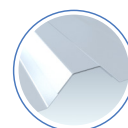
COBACIER 1105 (5.220.25)

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



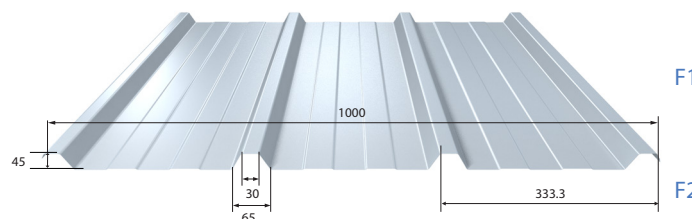
F1

F2



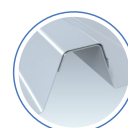
COBACIER 1000.45 (3.333.45) - P007

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



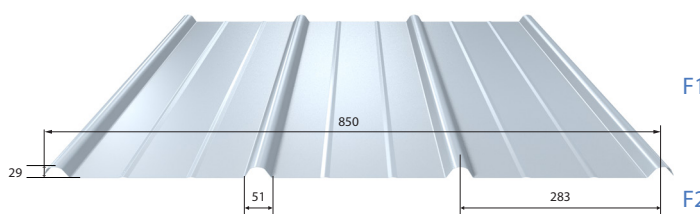
F1

F2



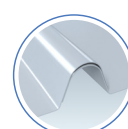
TS 850.29 (3.283.29)

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



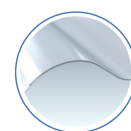
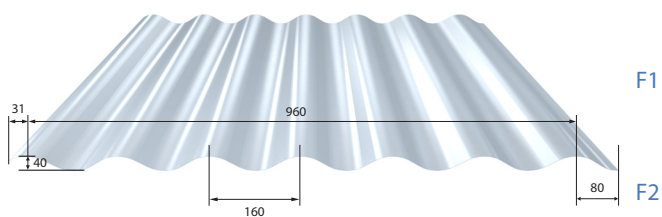
F1

F2



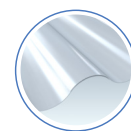
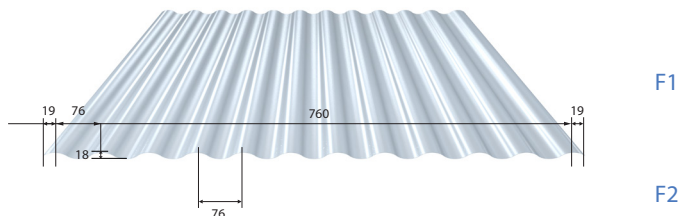
COBACIER 6 ONDES

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



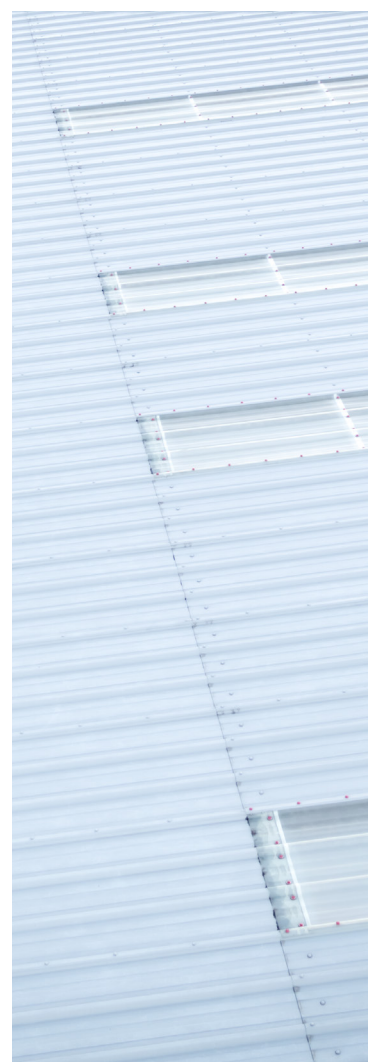
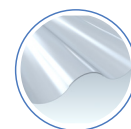
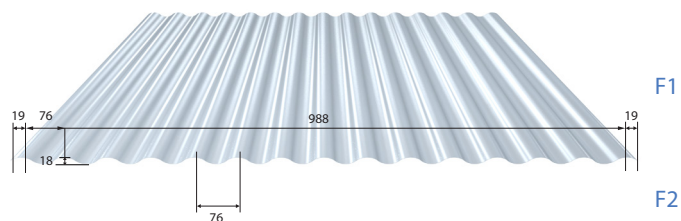
COBACIER 11 ONDES

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)

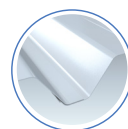
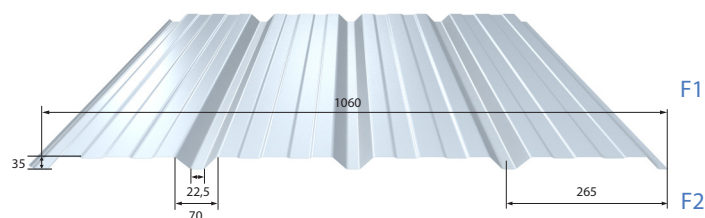
Emploi : selon NF P 84-206-1 (DTU 43.3)

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

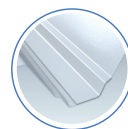
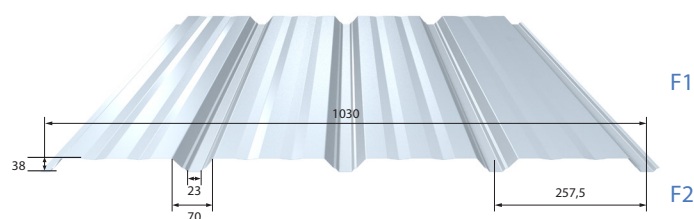
(*) Fabrication Valence



NERVOBAC 38

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

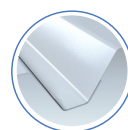
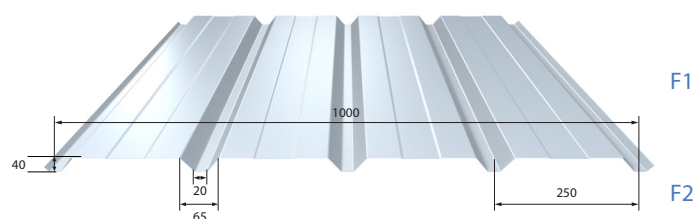
Type de perforation possible : AC



NERVOBAC 40

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

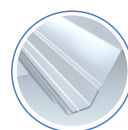
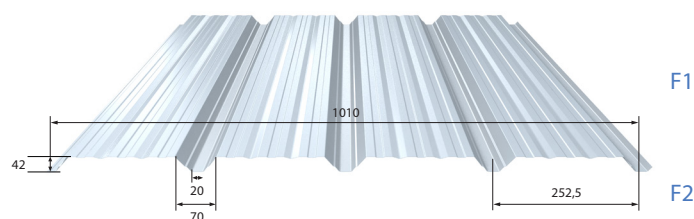
Type de perforation possible : AC



NERVOBAC 42

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

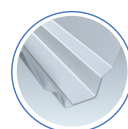
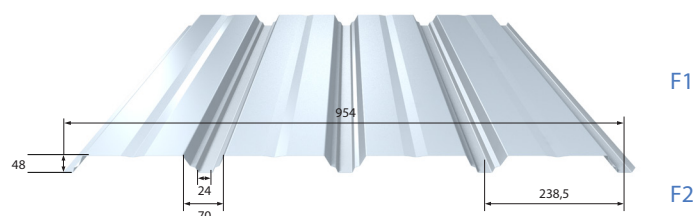
Type de perforation possible : P



NERVOBAC 48

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

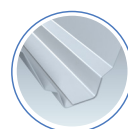
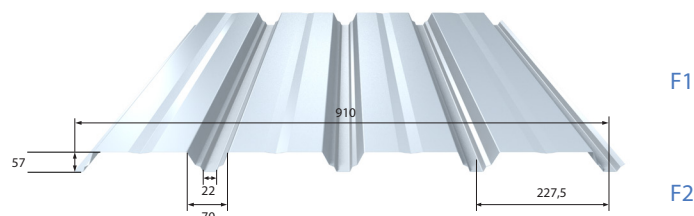
Type de perforation possible : AC



NERVOBAC 57

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

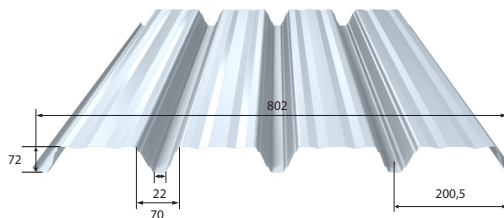
Types de perforations possibles : AC, ACF, PC



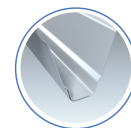
NERVOBAC 72

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



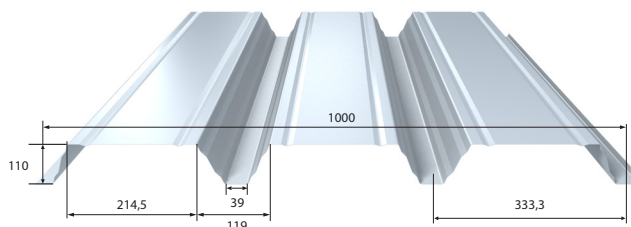
F1



F2

NERVOBAC 110

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



F1

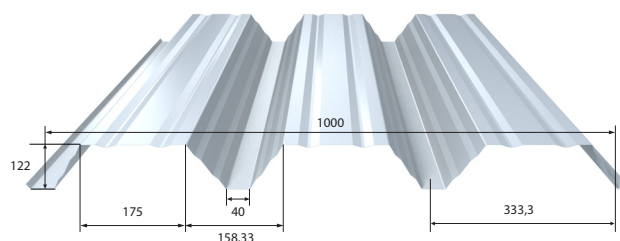


F2

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



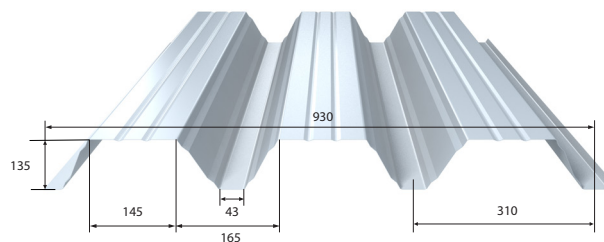
F1



F2

NERVOBAC 135

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



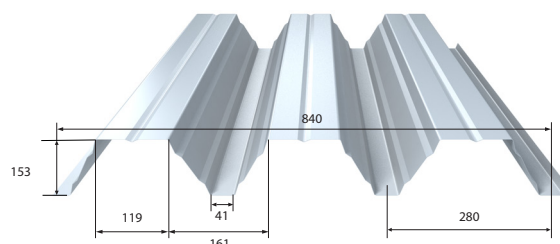
F1



F2

NERVOBAC 153

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



F1

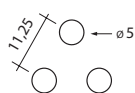


F2

VERSION P



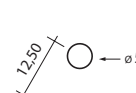
Identification des perforations : Perforation en plate
17,7 % de la zone perforée.



VERSION AC



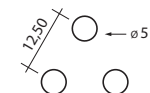
Identification des perforations : Perforation en plate
15 % de la zone perforée.



VERSION ACF



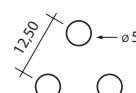
Perforation sur les flancs de nervures
15 % de la zone perforée



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.

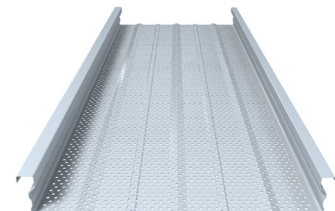
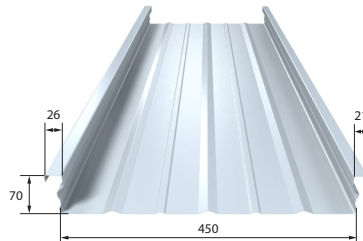
(La face prélaquée est la F2 sauf instruction particulière)

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

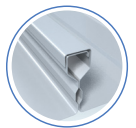
Type de perforation possible : AC



Version perforée AC

F1

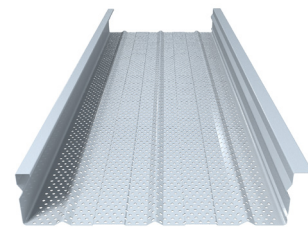
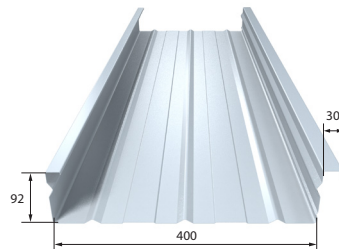
F2



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



Version perforée AC

F1

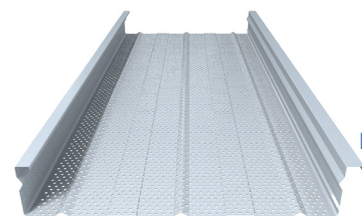
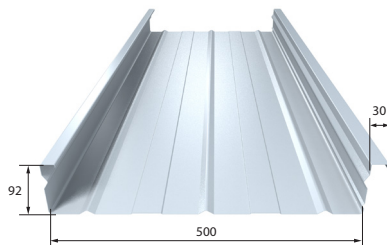
F2



ISOLMUR 92.500

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

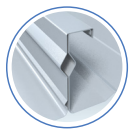
Type de perforation possible : AC



Version perforée AC

F1

F2



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)

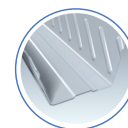
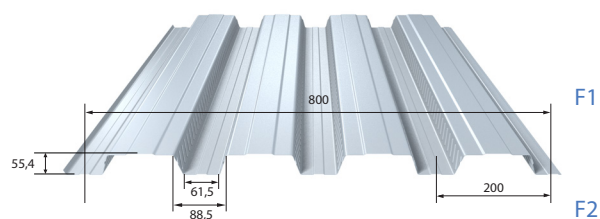
Emploi : selon Avis Technique Hi-Bond 55.750 & 55.800

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

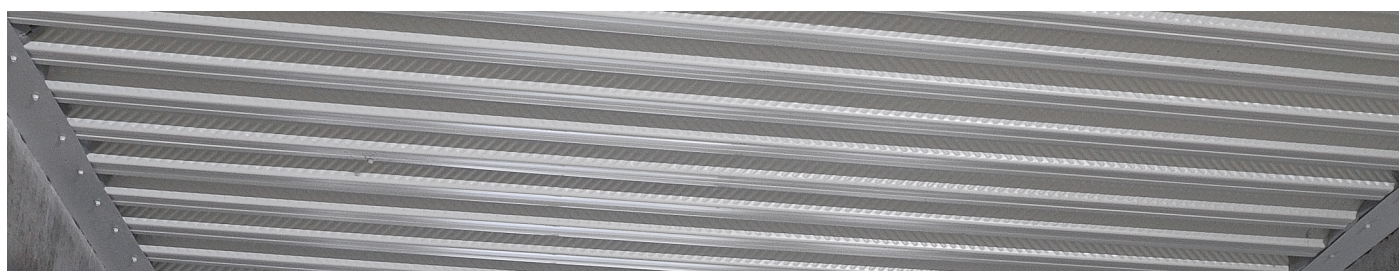
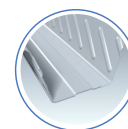
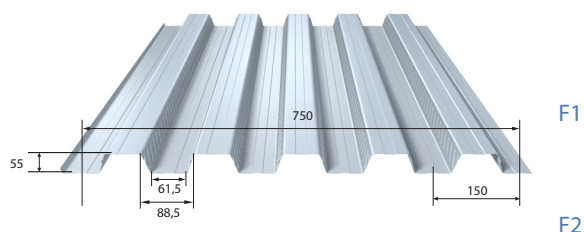
* Nous consulter pour cette épaisseur



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

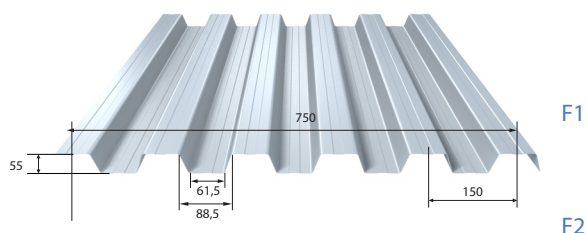
* Nous consulter pour cette épaisseur



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	-

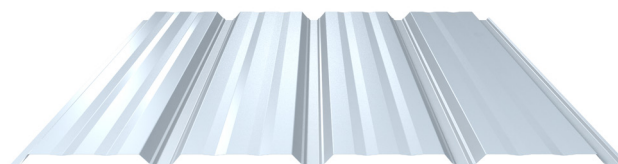


GAMME NERVOBAC

(voir rubrique « Supports d'Étanchéité »)

Concerne uniquement les produits suivants :

Nervobac 38, 42, 57, 72 et 122

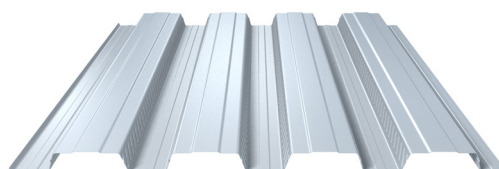


COFFRAGE PERDU

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)

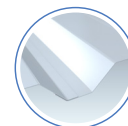
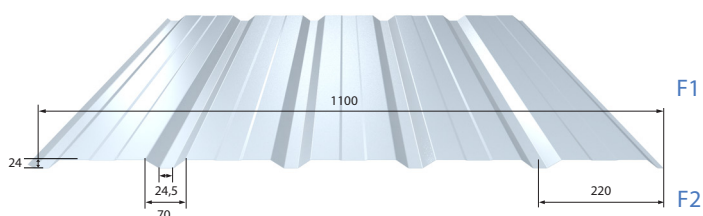
Emploi : selon recommandations professionnelles RAGE Bardages en acier n°051.



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

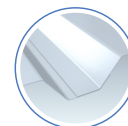
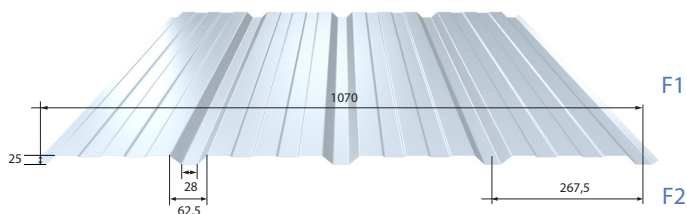
SIDMUR D (5.220.24)

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



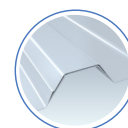
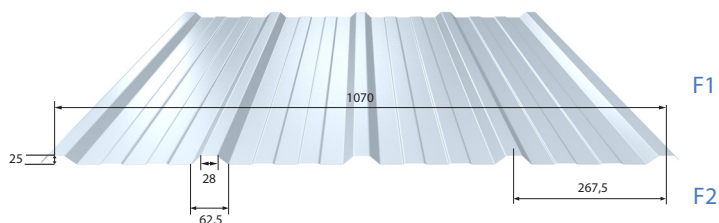
SIDMUR T CREUX (4.268.25)

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



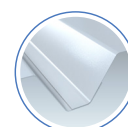
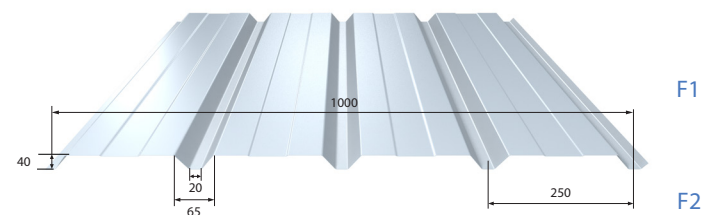
SIDMUR T RELIEF (4.268.25)

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

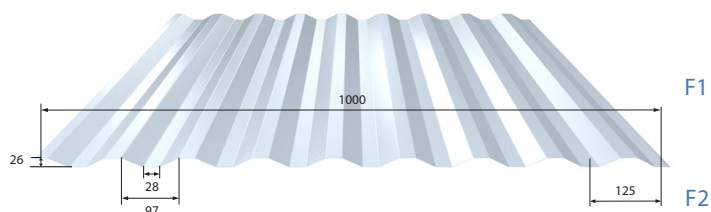


RIVIERA (8.125.27)

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



Épaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm

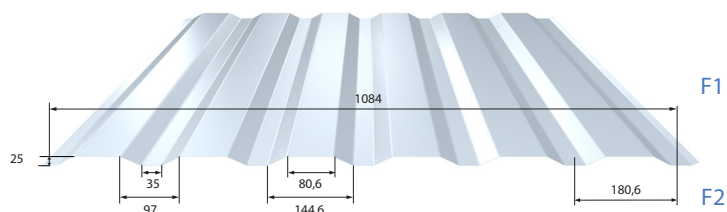


HELLENA (6.181.25)

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



Épaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm

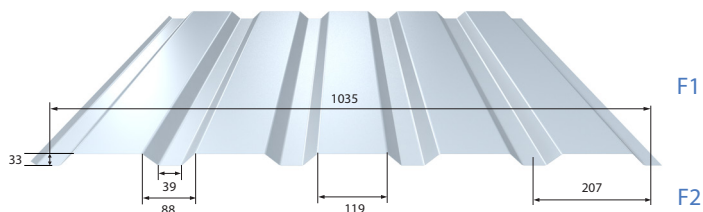


CÉCILIA (5.207.33)

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



Épaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm

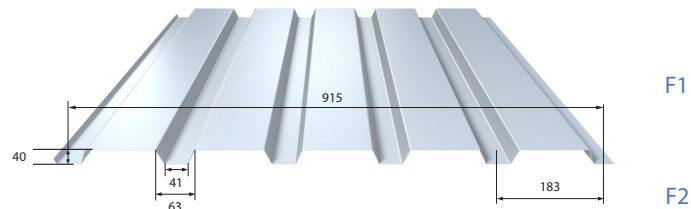


BELLINA (5.183.40)

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



Épaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm

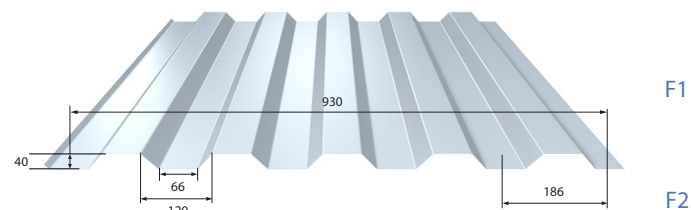


ATHÉNA (5.186.44)

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

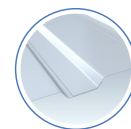
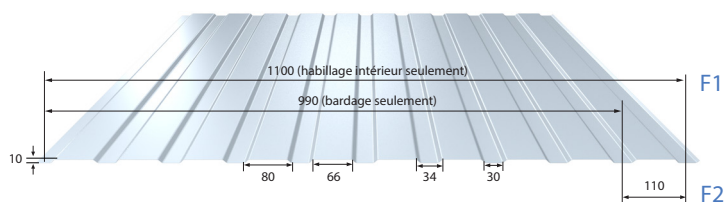


Épaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm



FILÉA (10.110.10)

Épaisseurs (mm)	0,63	0,75	-
Masse en kg/m ² (habillage)	5,49	6,53	-
Masse en kg/m ² (bardage)	6,10	7,26	-

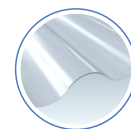
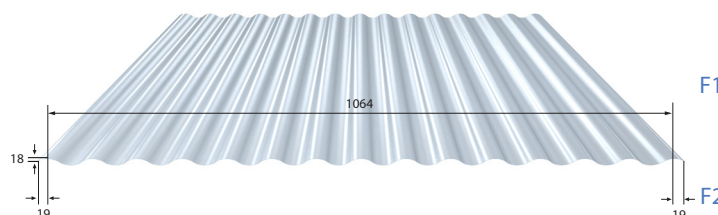


ONDÉA 18

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



Épaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm

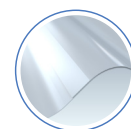
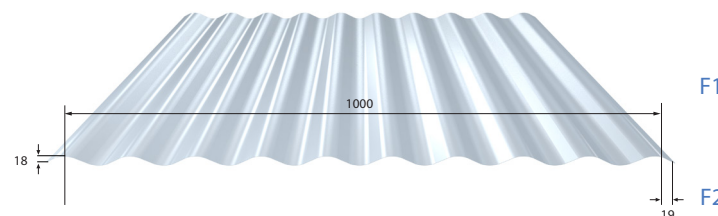


ONDÉA 26

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



Épaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm

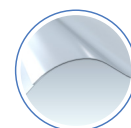
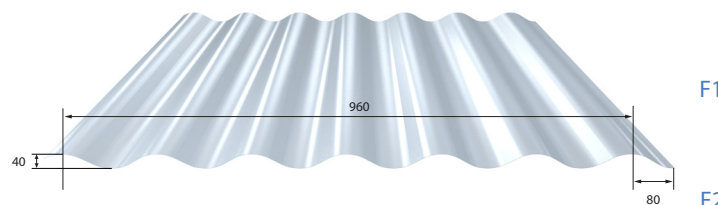


ONDÉA 40

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



Épaisseur métal mini
pour pose horizontale : 0,75 mm



FAÇADE ARCHITECTURALE

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

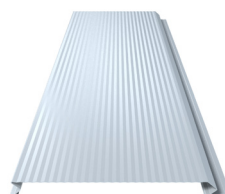
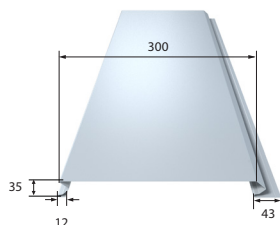
Longueurs standards : de 500 à 8000 mm (Deauville), 4000 mm (Jazz, Vogue, Diamant), 3000 mm (Arcade)

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

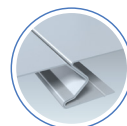
Épaisseurs (mm)	1,00	1,20
Masse en kg/m ²	11,70	14,03



Finition micronervurée

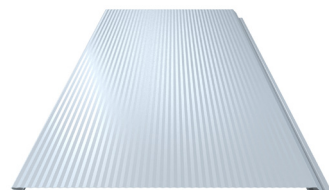
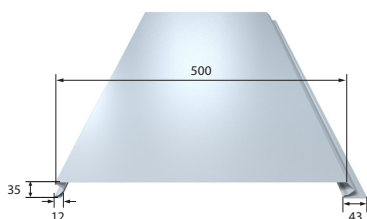
F1

F2



DEAUVILLE 500

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



Finition micronervurée

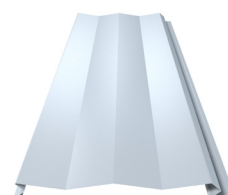
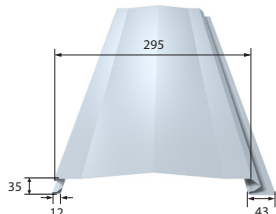
F1

F2



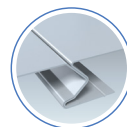
JAZZ VS - VI - W

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



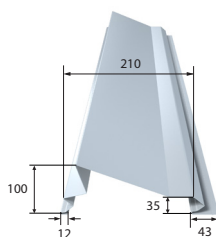
F1

F2



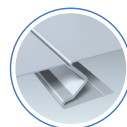
VOGUE

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



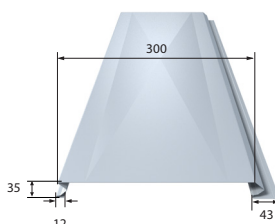
F1

F2



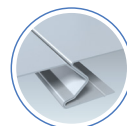
DIAMANT

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



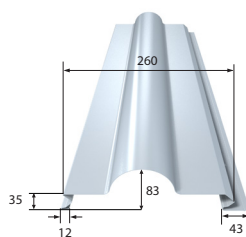
F1

F2



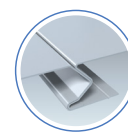
ARCADE

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



F1

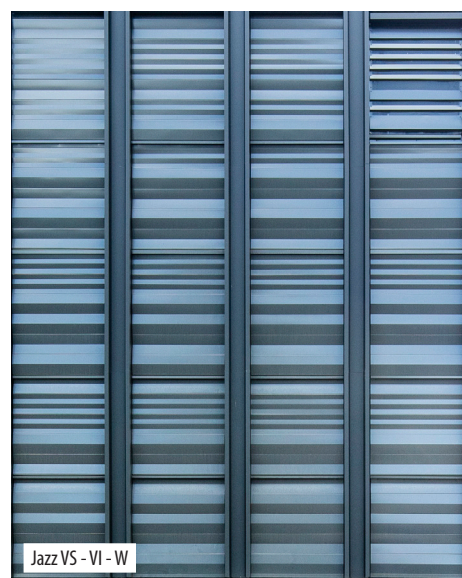
F2



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

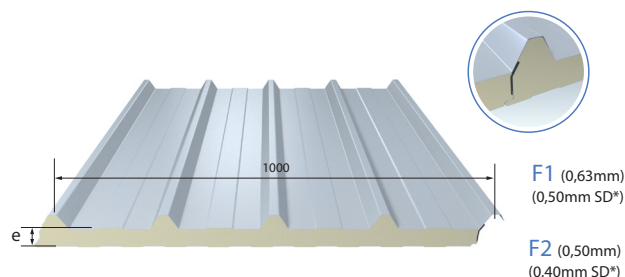
Utilisation en ERP et résistance au feu : nous consulter

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)



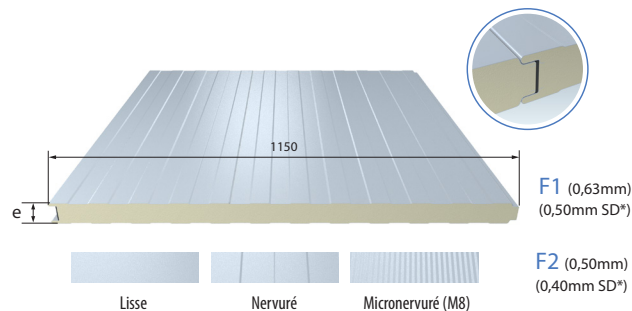
Démoussage (R) = de 50 (100 pour l'ép. 120 mm) à 300 mm par pas de 10 mm. Pour longueurs hors tout (L) < 4 m nous consulter.
Le panneau est dit de type droit si l'onde libre venant en recouvrement de nervure est à droite de l'élément lorsqu'on est debout sur la couverture en regardant le faîtage.

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)

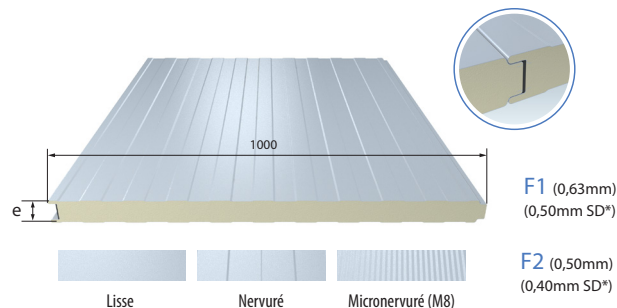


MONOWALL 1000 (BARDAGE- FIX. APPARENTES)

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)

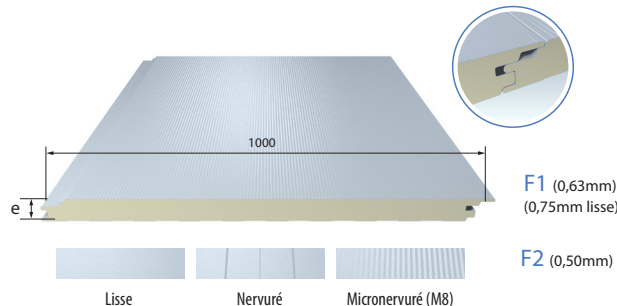


SUPERWALL (BARDAGE - FIX. CACHÉES)

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)



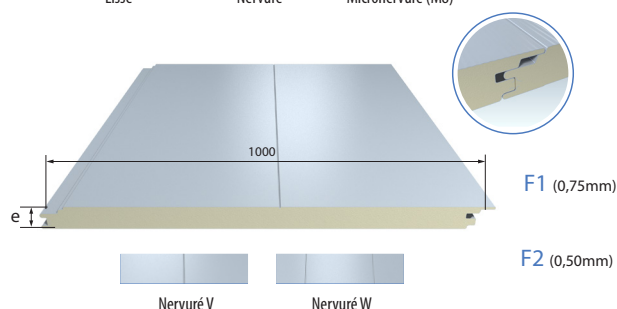
LAMÉA V & W (BARDAGE - FIX. CACHÉES)

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)

* SD : sur demande



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

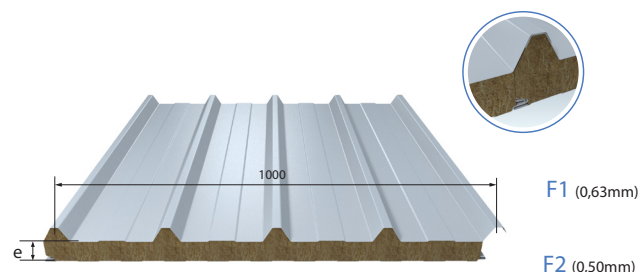
Emploi : selon avis techniques

Utilisation en ERP et résistance au feu : nous consulter

MONOLAINE T (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

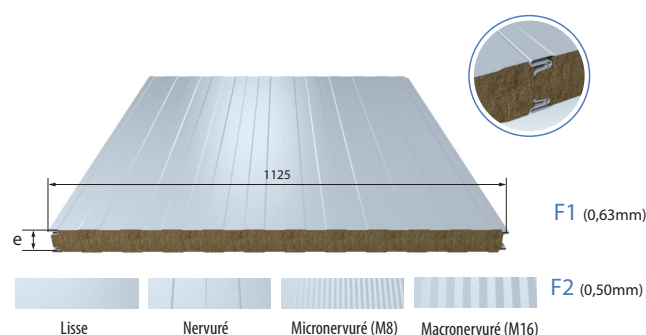
Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)
(R : Résistance thermique = 1/U) - Défini pour le panneau A2-s₁, d0.



MONOLAINE 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-s₁, d0.



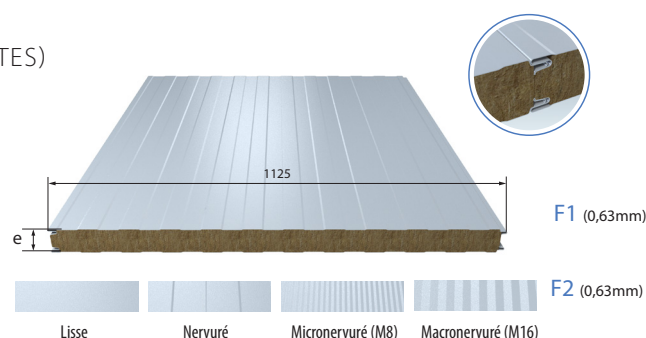
MONOLAINE B COUPE-FEU (BARDAGE- FIX. APPARENTES)

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-s₁, d0.

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

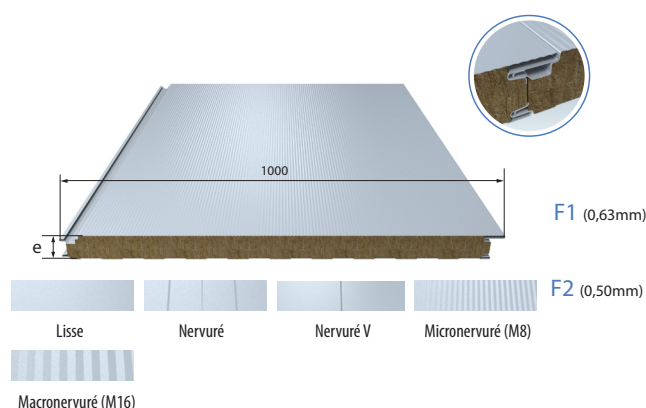
Pose verticale maxi : 4000 mm

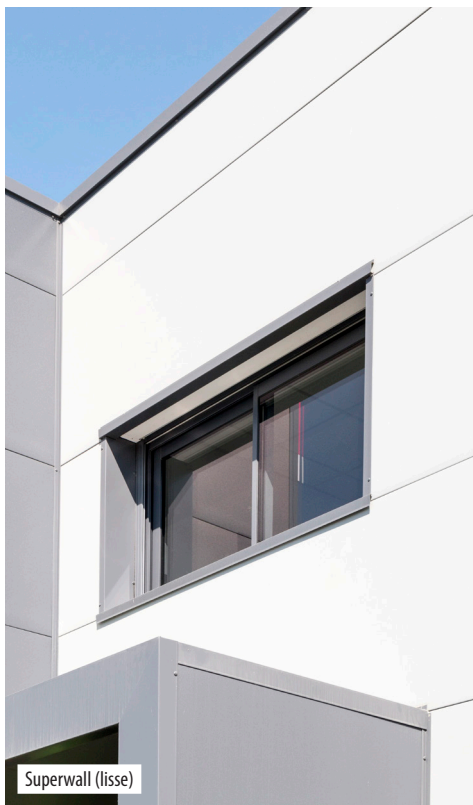


SUPERLAINE (BARDAGE - FIX. CACHÉES)

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-s₁, d0.





Superwall (lisse)



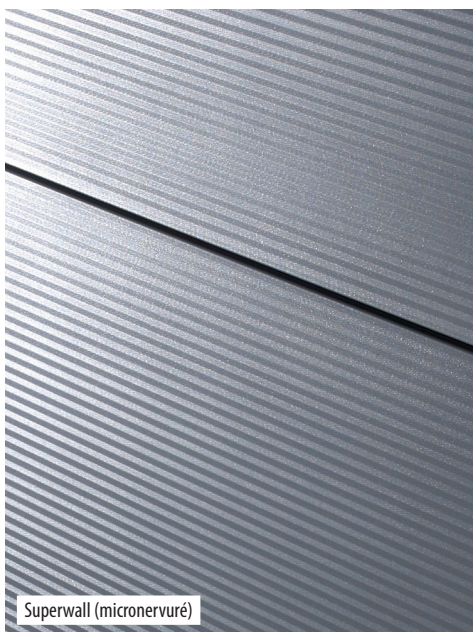
Superlaine (micronervuré)



Frigowall (lisse)



Superwall (lisse)



Superwall (micronervuré)



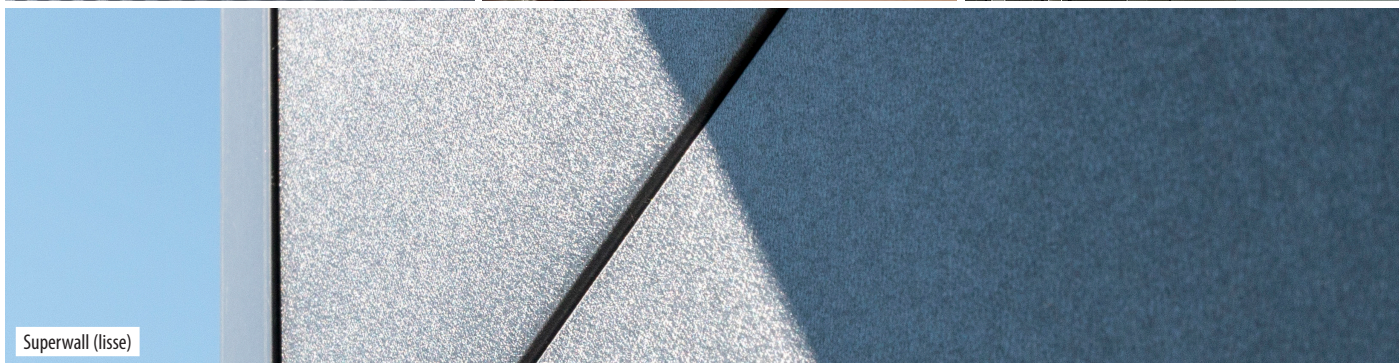
Laméa W



Superlaine (lisse)



Glamet



Superwall (lisse)

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 | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

Emploi : selon avis techniques

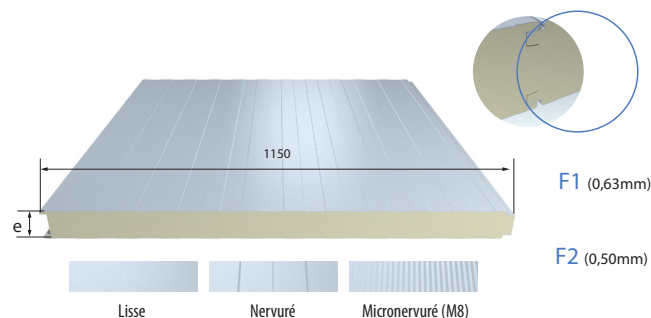
Utilisation en ERP et résistance au feu : nous consulter

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

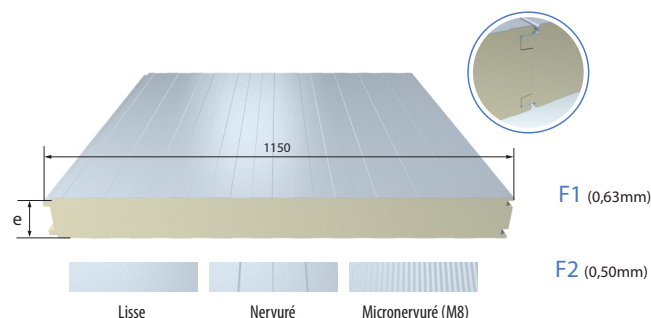


FRIGOWALL 1150 DE

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 | Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

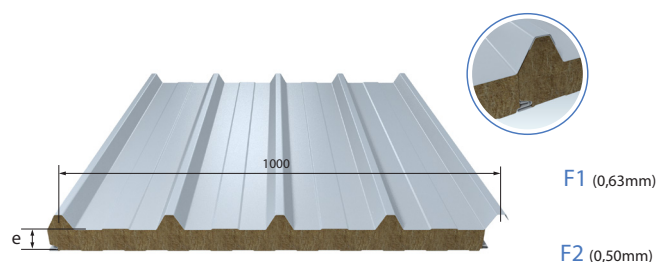
Emploi : selon avis techniques

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

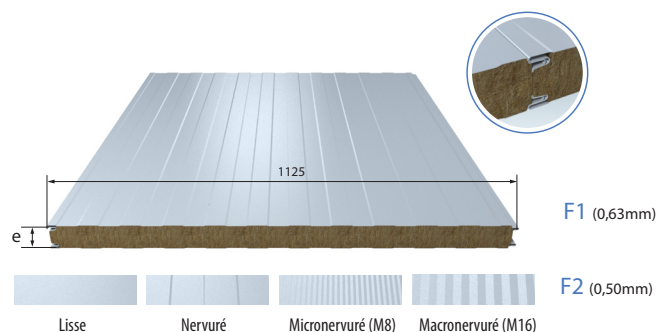
Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)
(R : Résistance thermique = 1/U) - Défini pour le panneau A2-s₁, d0.



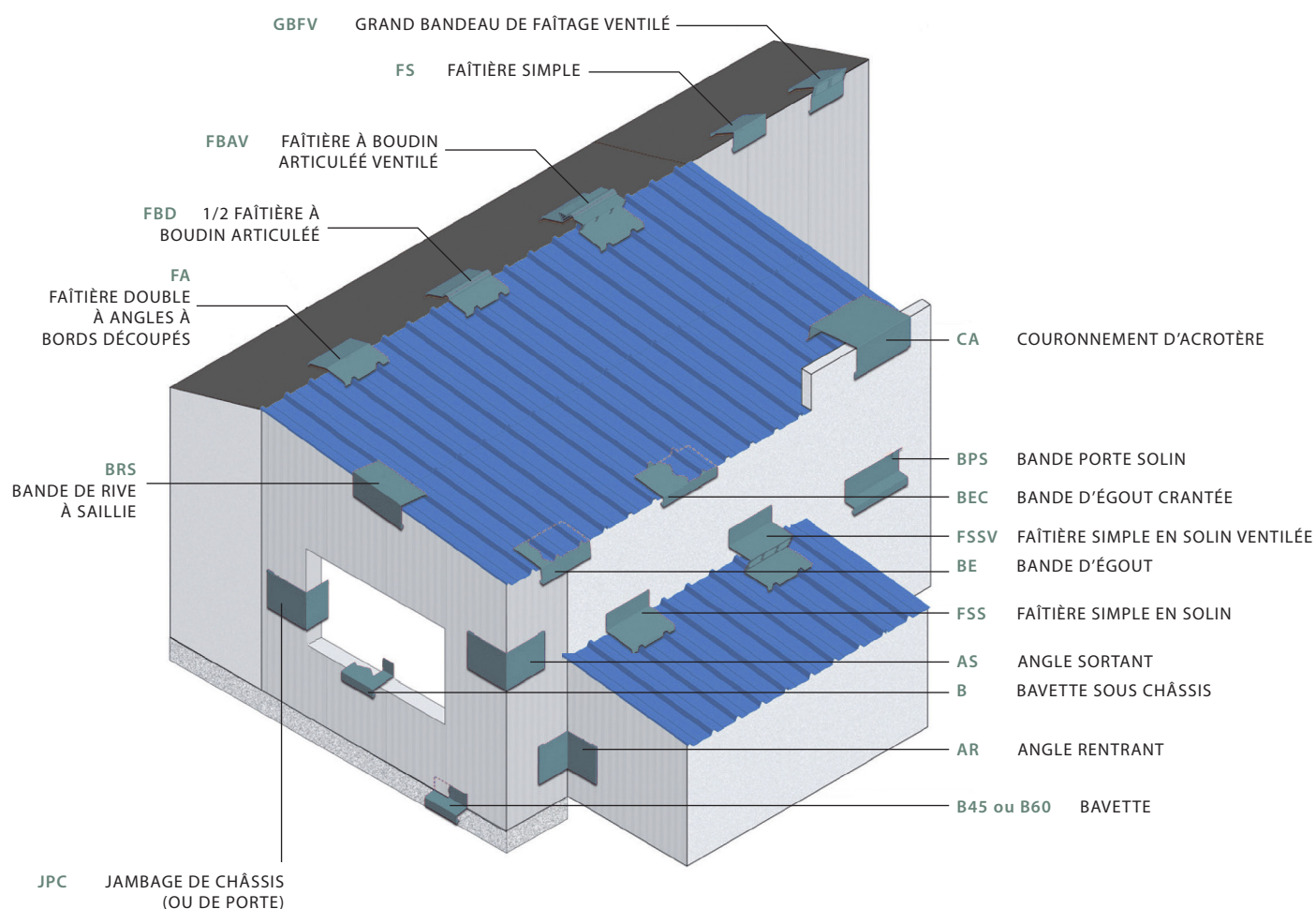
AGROLAINE B 1125 (BARDAGE)

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-s₁, d0.



ACCESSOIRES

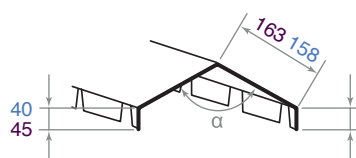


Les cotes en **BLEU** concernent le profil **COBACIER 1004**

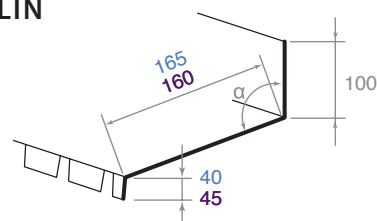
Les cotes en **VIOLET** concernent le profil **COBACIER 1003** et **COBACIER 1000.45**

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

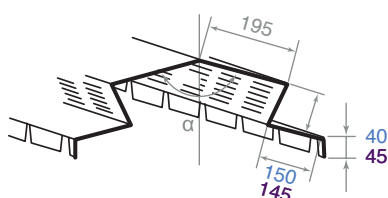
FAÎTIÈRE DOUBLE À ANGLE À BORDS DÉCOUPÉS (FA-C130)



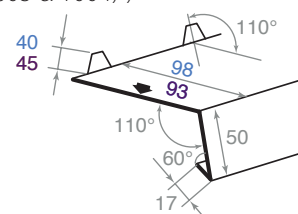
FAÎTIÈRE EN SOLIN (FSS-C160)



FAÎTIÈRE DOUBLE VENTILÉE À BORDS DÉCOUPÉS (FDV-C150)

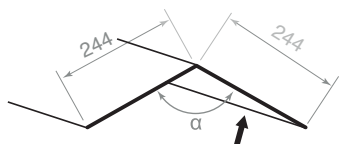


BANDE D'ÉGOUT CRANTÉE (BEC-C210 (COBACIER 1003 & 1004)*)

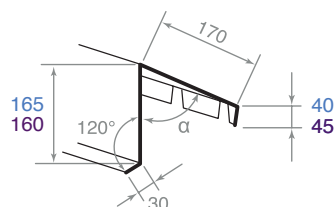


*pour Cobacier 1000.45 : C170

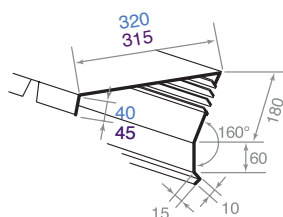
BANDE DE SOUS FAÎTAGE (BSF)



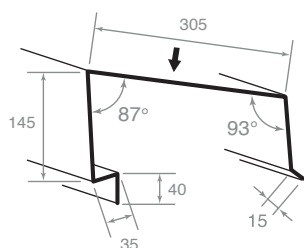
BANDEAU DE FAÎTAGE À BORDS DÉCOUPÉ AVEC CASSE GOUTE (BFR-C190)



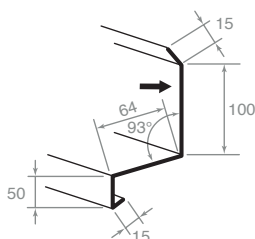
GRAND BANDEAU DE FAÎTAGE VENTILÉ (GBFV-C185)



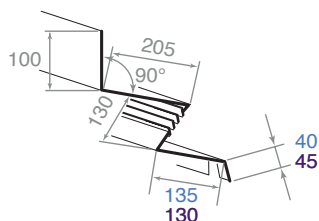
COURONNEMENT D'ACROTÈRE (CA-B155)



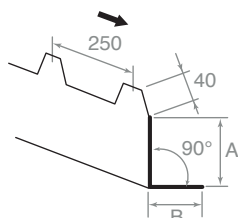
BANDE PORTE SOLIN (BPS-C230)



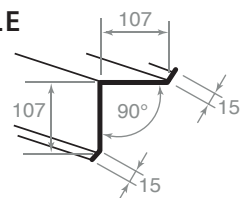
FAÎTIÈRE SIMPLE EN SOLIN VENTILÉ (FSSV-C165)



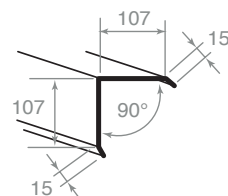
CLOISOIR CACHE ISOLANT (CCM-C175)



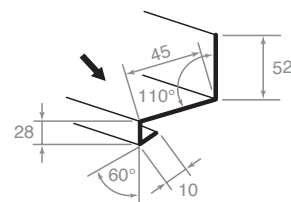
RACCORD D'ANGLE INTÉRIEUR (RAI-B125)



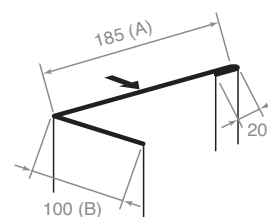
RACCORD D'ANGLE EXTÉRIEUR (RAE-B120)



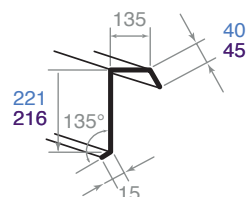
BAVETTE (B45-B110)



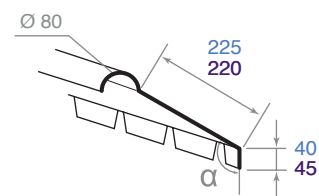
JAMBAGE DE CHÂSSIS (OU DE PORTE) (JPC-B140)



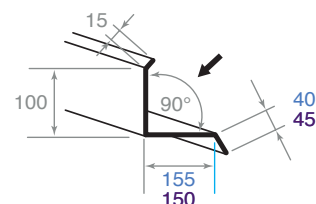
BANDE DE RIVE AVEC CASSE-GOUTE (BRR-R120)



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@tatasteel europe.com