



ARTÉFACE
Complètement façades!

Gamme Lames



Sommaire

■ Cahier de pose lames

- Matériaux 6 - 8
 - Composition
 - Caractéristiques
 - Iroise 300 et Rozenn 300 joints serrés et joints creux
 - Iroise 500 joints serrés et joints creux
 - Iroise 600 joints serrés et joints creux
- Fabrication 9 - 10
 - Emballage, manutention, stockage
- Applications 11 - 13
 - Domaine d'emploi
 - Poses en bardage
 - Pose en sous-face et auvent
- Mise en œuvre 14
 - Fixations
- Aptitude 15 - 16
 - Stabilité et résistance mécanique
 - Sécurité en cas d'incendie
 - Ventilation
 - Étanchéité à l'eau
 - Isolation thermique
 - Stabilité en zone sismique
- Choix du revêtement 17
 - Ambiance extérieur
 - Ambiance intérieur
- Stockage 18
 - Stockage, manutention
- Entretien 19
 - Réception
 - Entretien
-

■ Fiches produits et accessoires

- Lames bordées :
 - Iroise 300 joints serrés 22 - 23
 - Iroise 300 aluminium joints serrés 24 - 25
 - Iroise 300 joints creux 26 - 27
 - Iroise 500 joints serrés 28 - 29
 - Iroise 500 joints creux 30 - 31
 - Iroise 600 joints serrés 32 - 33
 - Iroise 600 joints creux 34 - 35
- Lames non bordées système Armoric :
 - Armoric joints serrés 36 - 37
 - Rozenn 300 joints serrés 38 - 39
 - Glénan 290 joints serrés 40 - 41
 - Batz joints serrés 42 - 43
 - Cornouaille joints serrés 44 - 45
- Lames non bordées :
 - Rozenn 300 joints serrés 46 - 47
 - Rozenn 300 aluminium joints serrés 48 - 49
 - Rozenn 300 joints creux 50 - 51
 - Karbon 300 joints serrés 52
 - Karbon Delta 300 joints serrés (type gauche / type droit) ... 53
 - Astell joints serrés 54 - 55
 - Roscoff 240 joints serrés 56 - 57
- Accessoires lames
 Iroise, Rozenn, Glénan 290, Batz, Cornouaille,
 Astell, Roscoff 240, Karbon et Karbon Delta 58 - 67
- Profils de façades :
 - Lammdour joints serrés (type gauche / type droit) 68 - 69
 - Karreg 70 - 71
 - Tarran 250 72
 - Tarran 300 73
 - Skant 400 74
 - Skant 500 75
- Lames non bordées joint décoratif :
 - Astell Biz effet joints debout 78 - 79
 - Astell Kern joints décoratifs 80 - 81
- Accessoires lames Astell Biz 82 - 83
- Sous-face et plafond métallique :
 - Iroise 300, 500, 600 et Rozenn 300 joints serrés . 84 - 85
- Tôles planes acier prélaqué 86

Présentation SPO

Les solutions SPO-Artéface s'adressent aux porteurs de projets qui souhaitent valoriser et protéger leurs bâtiments, grâce à des solutions techniques françaises et certifiées.

Notre vocation, notre histoire

Depuis 1990, SPO s'est positionné sur le profilage de l'acier pour les toitures de bâtiments, les façades intérieures et extérieures, avec une préoccupation simple : produire des solutions esthétiques à partir d'un acier haut de gamme. C'est dans cette perspective que nous avons développé toutes nos gammes de lames et cassettes, nos profils nervurés.

Fier du savoir-faire de nos équipes, nous avons rejoint le Groupe ACOMA en 2010, spécialiste du travail des aciers de couverture et des aciers de structure. Le savoir-faire du Groupe ACOMA s'étend désormais dans l'Ouest de la France, mais aussi en Martinique (le siège), en Guadeloupe, en Guyane, à la Réunion et en Haïti.

Un savoir-faire français

Nos collaborateurs ont pleinement conscience que chaque projet est une composition architecturale unique et sur-mesure. Notre gamme complète de façades a d'ailleurs été développée en conséquence afin d'apporter un style intemporel à vos édifices.

Chacun des projets que nous accompagnons depuis plus de 30 ans vise à faire de vos bâtiments, des références du paysage urbain.

Retrouvez sur notre catalogue, notre large gamme de façades planes Artéface, composée de lames bordées, non bordées, jointives, à joints creux, à esprit joint debout et autres accessoires complémentaires.

Avant propos

Chères clientes, chers clients,

La gamme Artéface a pour but de vous offrir des façades de qualité afin de garantir la pérennité esthétique des ouvrages. Pour cela, nous sélectionnons les meilleurs aciers de construction et les alliages d'aluminium optimum. Il en résulte que nos lames et bardages façadiers se conforment aux critères suivants :

- Conformité au e-cahier 3747 du CSTB,
- Conformité aux règles de sismicité française par essais en laboratoire certifié,
- Tableaux de charges établis aux Eurocodes à la suite d'essais en laboratoire certifié,
- Marquage CE selon la norme EN 14 782 + DoP conformément au Règlement de Produits de Construction,
- Disposition d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES),
- Marquage Environnemental,
- Conformité aux Règles RAGE bardage,
- Conformité aux normes ISO 14026, NF EN 15804+A1 et son complément national XP P 01-064 / CN.

Pour cela, nos équipes techniques veillent à être conformes à toutes les évolutions normatives et réglementaires et sont à votre disposition pour vous accompagner dans vos projets.



Cahier de pose Lames



Matériaux

■ 1 Composition

Les lames sont des profils en acier galvanisé prélaqué, fabriqué à partir de tôle acier nuance S 280 GD ou S 320 GD galvanisé Z 225. Elles sont prélaquées sur les deux faces selon les normes XP P34-301 et NF EN 10169 ou post laquées selon la norme NF P 24-351. Les lames sont des produits traditionnels et marqués CE. Elles sont conformes aux règles de santé et d'environnement.

Les revêtements sont des prélaquages à partir de résines polyester ou polyuréthane d'épaisseur minimum 35 µm ou supérieure selon les environnements et atmosphères.

Les lames peuvent être en alliage d'aluminium selon la norme NF EN 485-2 et NF EN 573-3 Aluminium et alliage d'aluminium. En aluminium laqué selon les normes NF EN 1396 et NF P 24-351 ou en aluminium non laqué selon les normes NF EN 485-2, NF EN 755-2 et NF EN 755-9.

■ 2 Caractéristiques

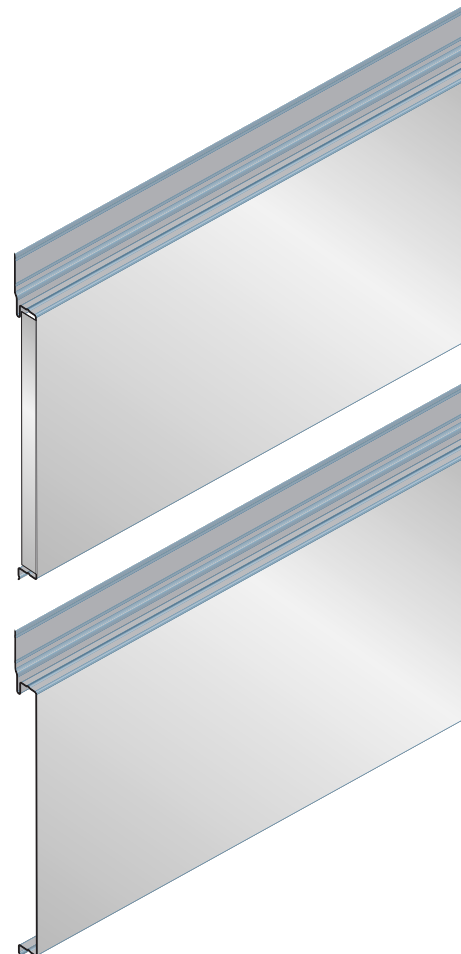
Les lames sont des lames disponibles en 3 largeurs utiles de 300, 500 et 600 mm. Elles présentent différents types de finitions :

- Finition de pose en joints serrés ou en joints creux,
- Lisses,
- Bordées ou non (l'option bordée est particulièrement recommandée pour un meilleur confort de mise en œuvre ainsi qu'une finition haut de gamme).

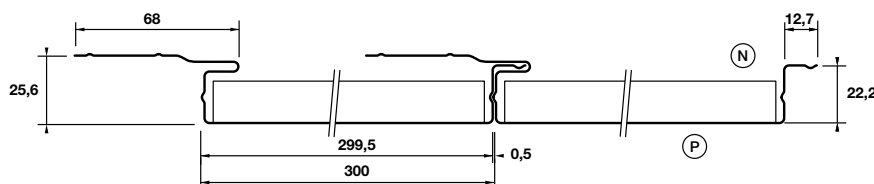
■ 2.1 Iroise 300 et Rozenn 300

	Acier galvanisé prélaqué	Aluminium	
Largeur de la lame (mm)	300	300	
Epaisseur (mm)	1,00	1,00	1,20
Poids kg/m ² joint serré	10,99	3,78	4,74
Poids kg/m ² joint creux	10,64	3,66	4,39
Profondeur du profil (mm)	26,50	26,50	
Longueur (mm)	de 500 à 8 500	de 500 à 8 500	

Rozenn en pose horizontale, longueurs de 200 à 6 000 mm.

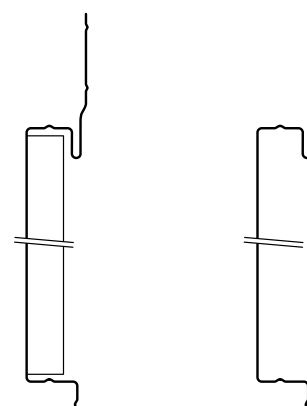


Emboîtement Iroise 300 joints serrés

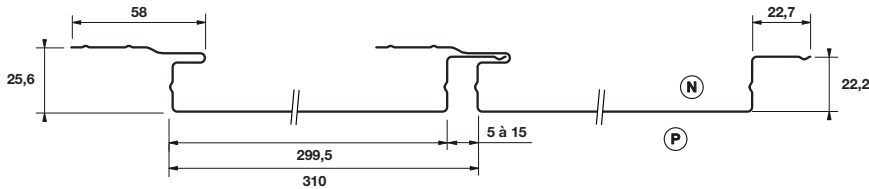


Iroise 300

Rozenn 300

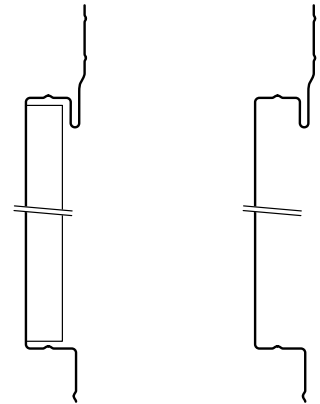


Emboîtement Iroise 300 joints creux



Iroise 300

Rozenn 300

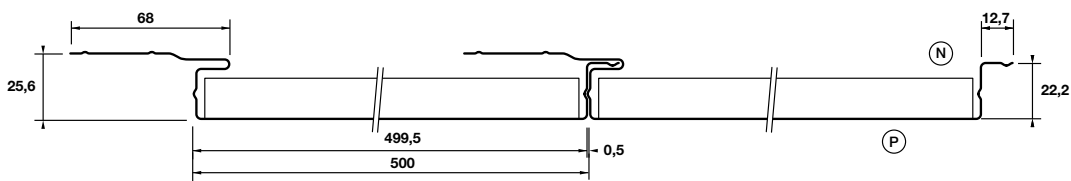


2.2 Iroise 500

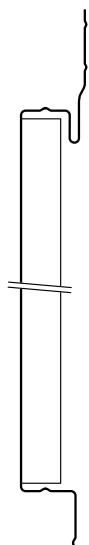
	Acier galvanisé prélaqué
Largeur de la lame (mm)	500
Epaisseur (mm)	1,50
Poids kg/m ² joint serré	14,48
Poids kg/m ² joint creux	14,19
Profondeur du profil (mm)	25,60
Longueur (mm)	de 500 à 6 500

Longueurs > à 6 500 mm sur consultation.

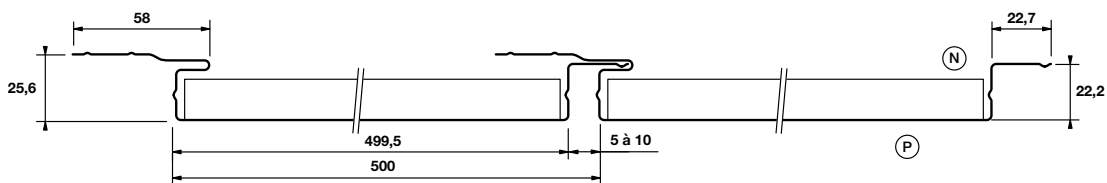
Emboîtement Iroise 500 joints serrés



Iroise 500



Emboîtement Iroise 500 joints creux



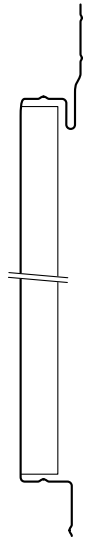
Matériaux

■ 2.3 Iroise 600

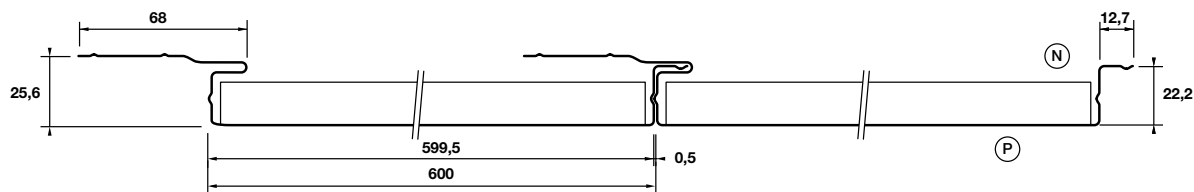
	Acier galvanisé prélaqué
Largeur de la lame (mm)	600
Epaisseur (mm)	1,50
Poids kg/m ² joint serré	14,03
Poids kg/m ² joint creux	13,80
Profondeur du profil (mm)	25,60
Longueur (mm)	de 500 à 6 500

Longueurs > à 6 500 mm sur consultation.

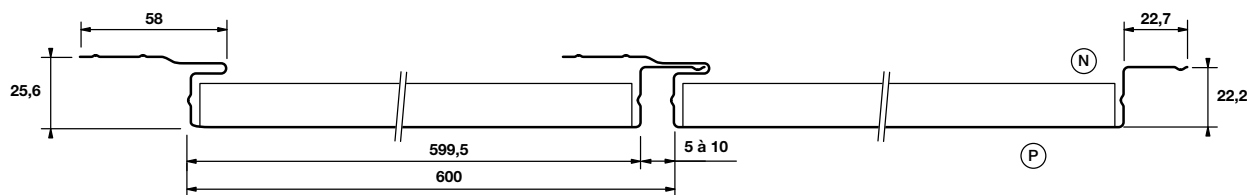
Iroise 600



Emboîtement Iroise 600 joints serrés



Emboîtement Iroise 600 joints creux



Réalisation en lames Iroise 600.

Fabrication

■ 3 Fabrication

Les lames sont fabriquées par profilage à l'usine SPO de Cissé (86) à partir de bobines acier prélaquées conforme à la norme NF EN 10326 et de bobines en alliage d'aluminium prélaqué conformément à la norme NF EN 485-2 et NF EN 573-3.



Profilage sur le site Artéface de Cissé (86).

Lors de la réception de celles-ci, des contrôles de couleur, des dimensions (largeur et épaisseur), et de poids sont effectués. La fabrication des lames fait l'objet d'un auto-contrôle des côtes des différents modules.



Les accessoires sont fabriqués par pliage à l'usine Artéface de Cissé (86) et SPO de l'Hermitage (35) à partir de tôles planes acier prélaquées provenant des mêmes types de bobines.

■ 3.1 Emballage

Les lames Iroise sont emballées sur des palettes bois renforcées, d'une largeur maximum de 1 250 mm et d'un poids maximum de 2 000 kg.



Exemple optionnel de conditionnement.

Celles-ci sont empilées les unes sur les autres par couche puis cerclées sur des planches en bois avec housse de protection.

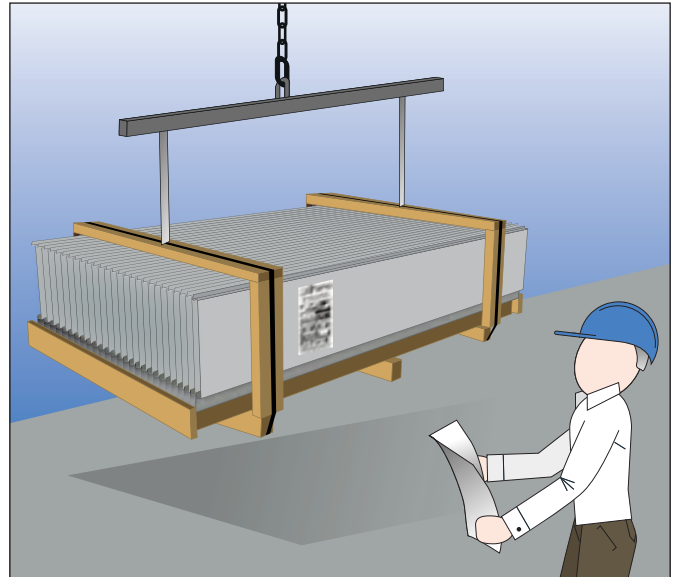


Film thermo-rétractable.

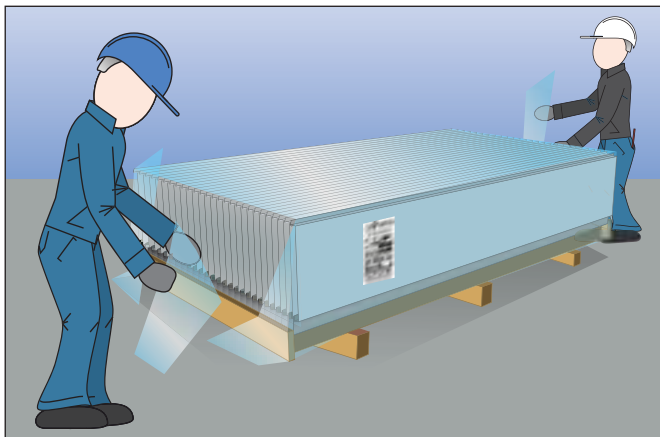
Fabrication

■ 3.2 Manutention et stockage

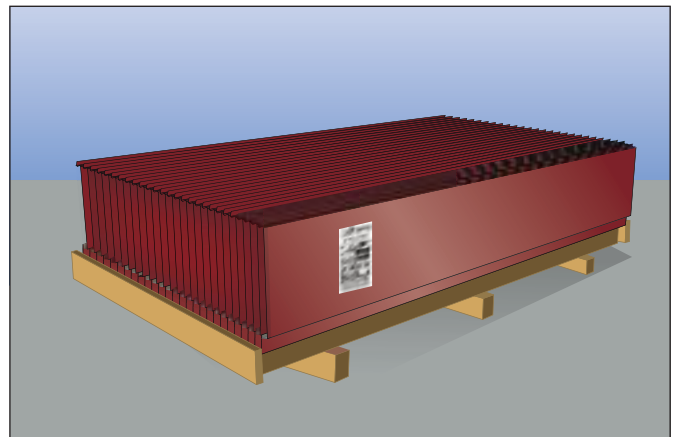
- A l'arrivée sur le chantier, le client doit impérativement déballer les colis en enlevant le film thermo-rétractable et vérifier l'état des colis, les stocker en pente sur un sol stable et non humide.
- Toute réclamation doit être formulée dans les 48h suivant la réception.
- Selon les CGV SPO tout produit mis en œuvre est réputé réceptionné, contrôlé et conforme.
- Le film plastique protégeant la lame lroise sur sa partie plane est pelable. Il doit être enlevé dans les dix jours qui suivent la pose.
- Une étiquette collée sur la palette apporte les renseignements suivants : Nom du client, numéro de commande, identification du produit, quantités et longueurs, date, marquage CE, étiquetage environnemental.



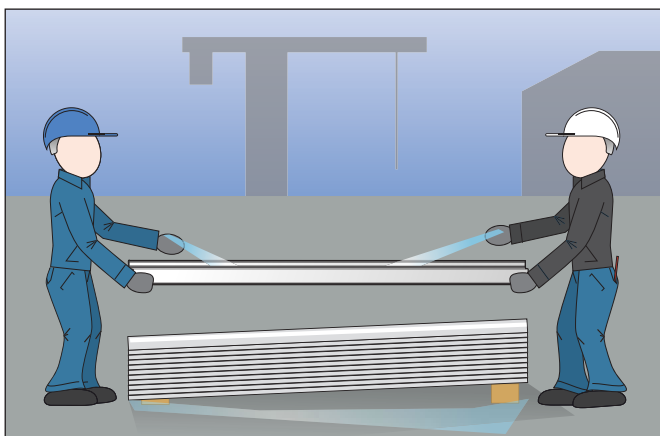
Réception sur chantier.



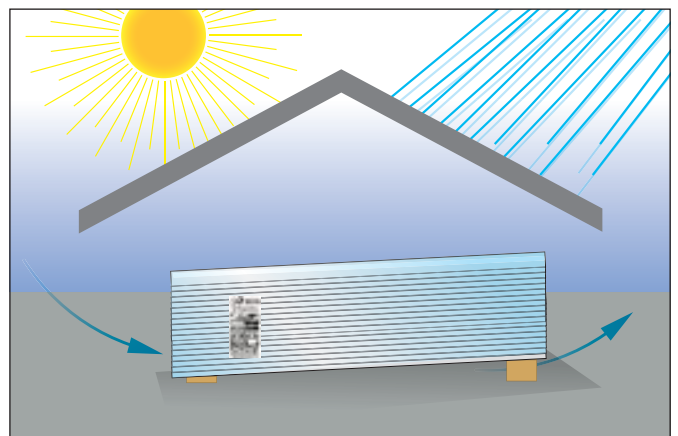
Enlever le film de chaque coté pour aération des lames.



Maximum 7 jours pour les lames post laquées.



Maximum 10 jours sur chantier.



Maximum 20 jours sous abri.

Applications

■ 4 Domaine d'emploi

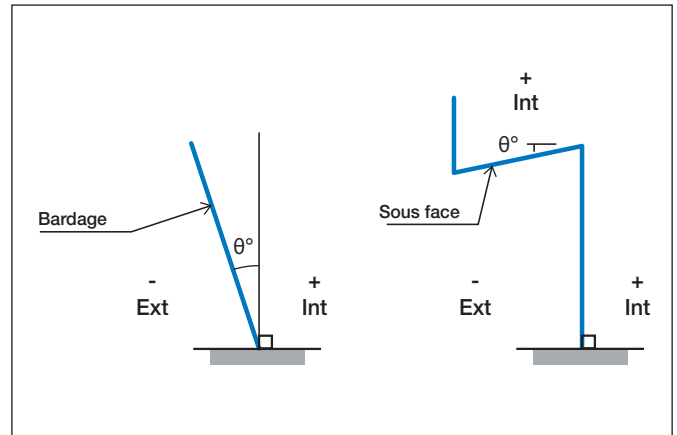
La mise en œuvre des lames est prévue sur les supports plans verticaux, aveugles ou comportant des baies, en béton plein ou en maçonnerie, en simple et double peaux sur charpentes acier, bois ou béton. Tout type de bâtiment est visé (local de travail, habitation, ERP, ICPE, etc.), en ouvrages neufs ou en rénovation.

En pose verticale, l'inclinaison par rapport à la verticale est :

- $-30^\circ \leq \theta \leq +0$ dans le cas de façade avec baies
- $-30^\circ \leq \theta \leq +30^\circ$ dans le cas de façade sans baie

En pose horizontale ou oblique, l'inclinaison par rapport à la verticale est :

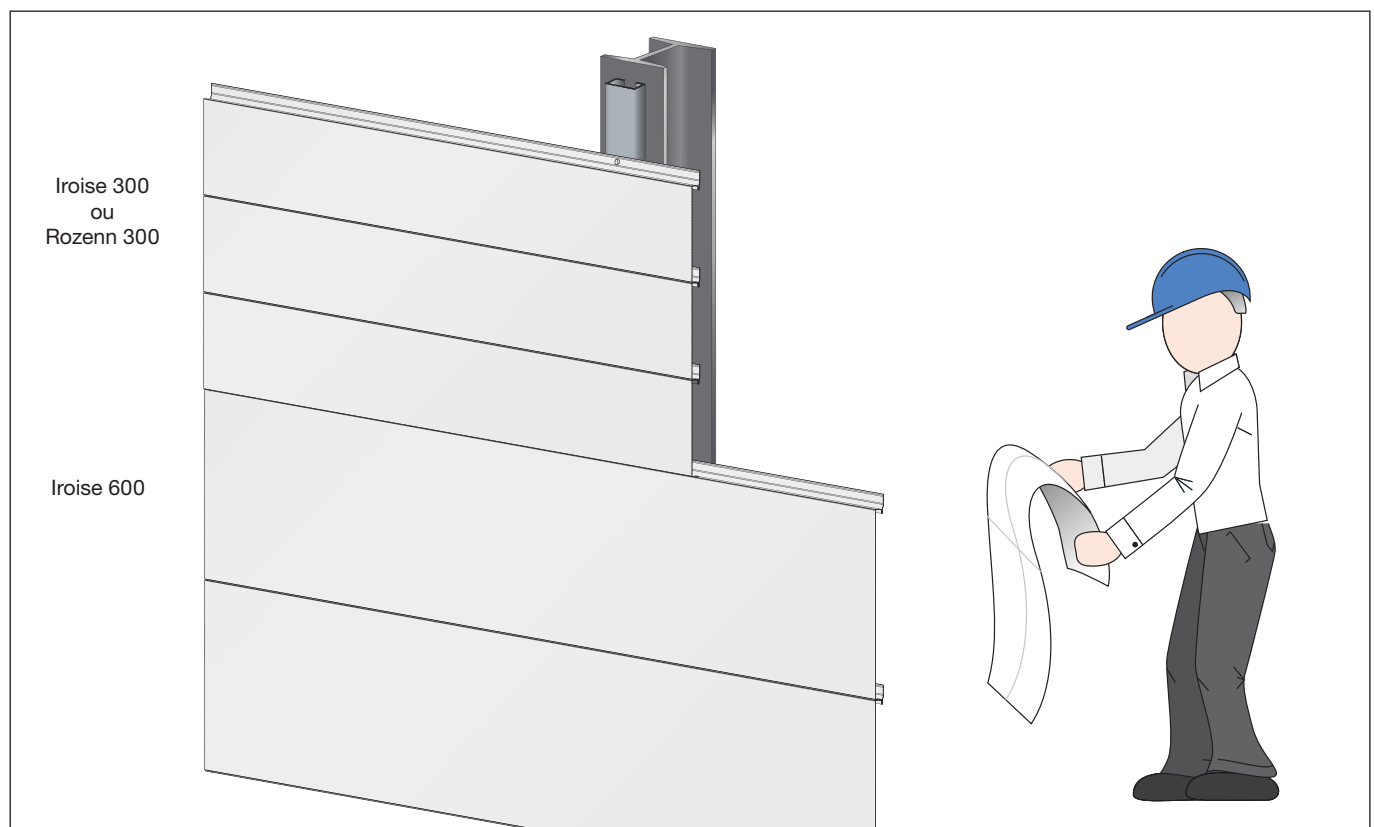
- $-30^\circ \leq \theta \leq +0^\circ$ dans le cas de façade avec baies
- $-30^\circ \leq \theta \leq +15^\circ$ dans le cas de façade sans baie



Inclinaisons recommandées.

■ 5 Pose en bardage simple peau

Paroi composée de lames, posées horizontalement, verticalement ou oblique, généralement de grandes longueurs, fixées sur l'ossature principale du bâtiment ou sur une ossature secondaire constituant la façade.



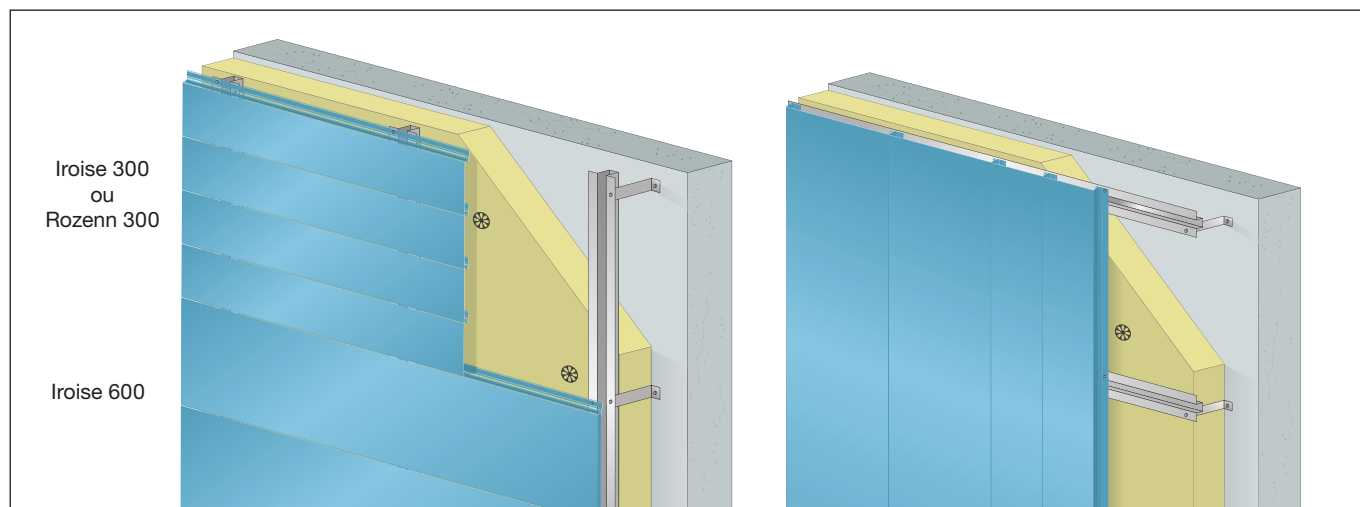
Exemple de bardage simple peau, composé de lames Iroise et iroise 300 et 600 posées horizontalement sur structure en acier.

Applications

■ 5.1 Pose en bardage rapporté

Les lames constituent un parement rapporté sur l'extérieur de parois verticales pleines, par l'intermédiaire d'une ossature

reliée à la structure porteuse de l'ouvrage à revêtir, généralement avec interposition d'un isolant thermique.

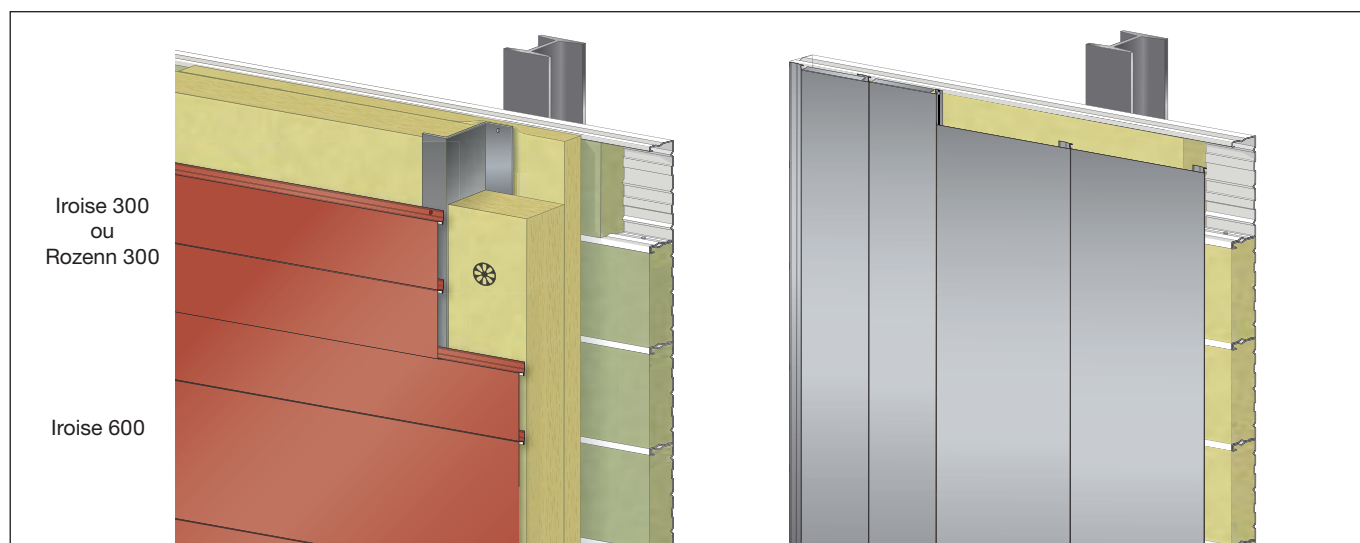


Exemples de bardages rapportés, composés de lames Iroise et Rozenn 300 et Iroise 600 posées horizontalement ou verticalement sur structure acier avec interposition de laine minérale.

■ 5.2 Pose en bardage double peau

La peau intérieure est constituée de plateaux métalliques fixés directement sur les éléments de charpente. Ces plateaux métalliques supportent les lames par l'intermédiaire d'écarteurs (par exemple Oméga ou Zed). Les lames peuvent être posées horizontalement ou verticalement ou en oblique. La pose horizontale s'effectue à l'avancement du bas vers le haut. Pour la pose verticale, il est recommandé de démarrer depuis un angle du bâtiment après le positionnement et la

fixation de l'élément d'angle. Un fractionnement des lisses est recommandé tous les 1,5 mètres. Les plateaux sont caractérisés par leur hauteur b_p , leur largeur h ainsi que par la limite d'élasticité de l'acier les constituant. Ils font l'objet d'une Fiche Technique donnant, par référence aux Règles RAGE, des tableaux de portées/charges de vent normal selon les NV65 modifiées, ou selon le vent Eurocode.

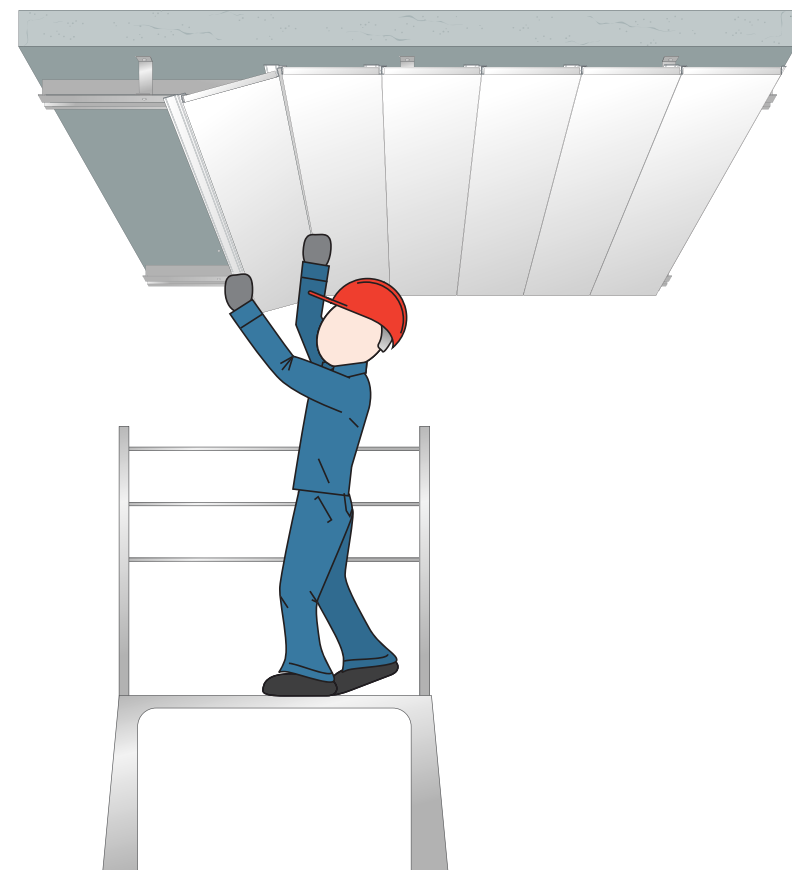


Exemples de bardages double peau, composés de lames Iroise et Rozenn 300 et Iroise 600 fixées horizontalement sur écarteurs en acier ou verticalement sur les lèvres de plateaux.

■ 5.3 Pose en sous-face et auvent pour l'Iroise 300, 600 ou la Rozenn 300, 600

Les lames sont posées sur l'ossature principale du bâtiment ou sur une ossature secondaire afin de constituer une sous-face ou un faux-plafond.

Faux-plafond et sous-face					
Type de lame		Iroise 300	Iroise 500	Iroise 600	Rozenn 300
Bordée		oui	oui	oui	non
Acier	Epaisseur	1,00	1,50	1,50	1,00
	Masse Surfactive (kg/m ²)	10,99	14,48	14,03	10,99
	Portée préconisée (mm)	1 200	1 200	1 200	1 200
Aluminium	Epaisseur	1,20	-	-	1,20
	Masse Surfactive (kg/m ²)	4,54	-	-	4,54
	Portée préconisée (mm)	1 000	-	-	1 000



Mise en œuvre

■ 6 Mise en œuvre

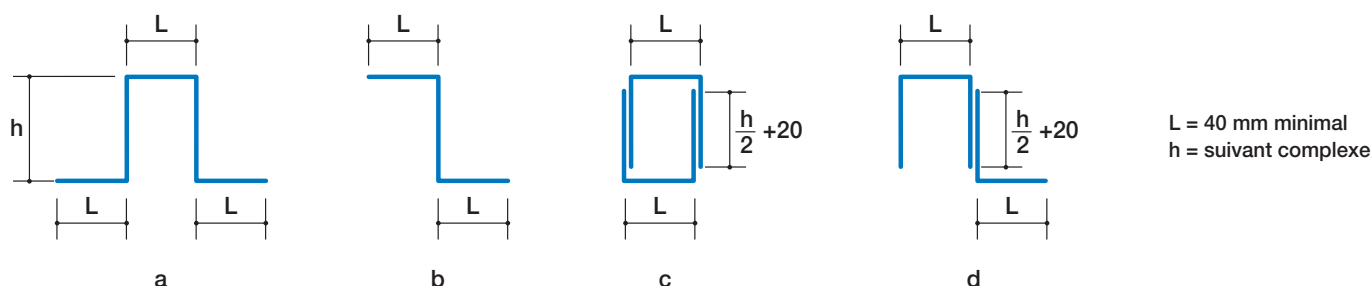
Les lames sont fournies à la longueur selon la nomenclature à la charge du client. La pose est prévue sans coupe. En cas de nécessité, les coupes se font à l'aide d'une grignoteuse en prenant soin de bien ôter les copeaux.

En cas de pose directe sur le support, les défauts de planéité du support ne seront pas supérieurs à 5 mm sous la règle de 20 cm, et 1 cm sous la règle de 2 m. Si les supports ne correspondent pas à ces exigences, des préparations adaptées peuvent être réalisées : Ponçage, piquage, ragréage pour les supports béton, réglage de l'ossature pour les supports acier ou bois.

Nota : Pour un meilleur aspect fini des lames, il est conseillé de prévoir une ossature intermédiaire et réglable et réglée. Elle est constituée généralement par des Zed, ou des Oméga, ou des U emboîtés, fixée directement sur le béton ou sur les plateaux sur chacune des lèvres.

En cas de bardage double peau, les écarteurs sont généralement perpendiculaires aux plateaux mais peuvent être disposés suivant des lignes inclinées sur la verticale avec un angle compris entre 0° et 60°.

Les écarteurs peuvent être simples ou reconstitués.

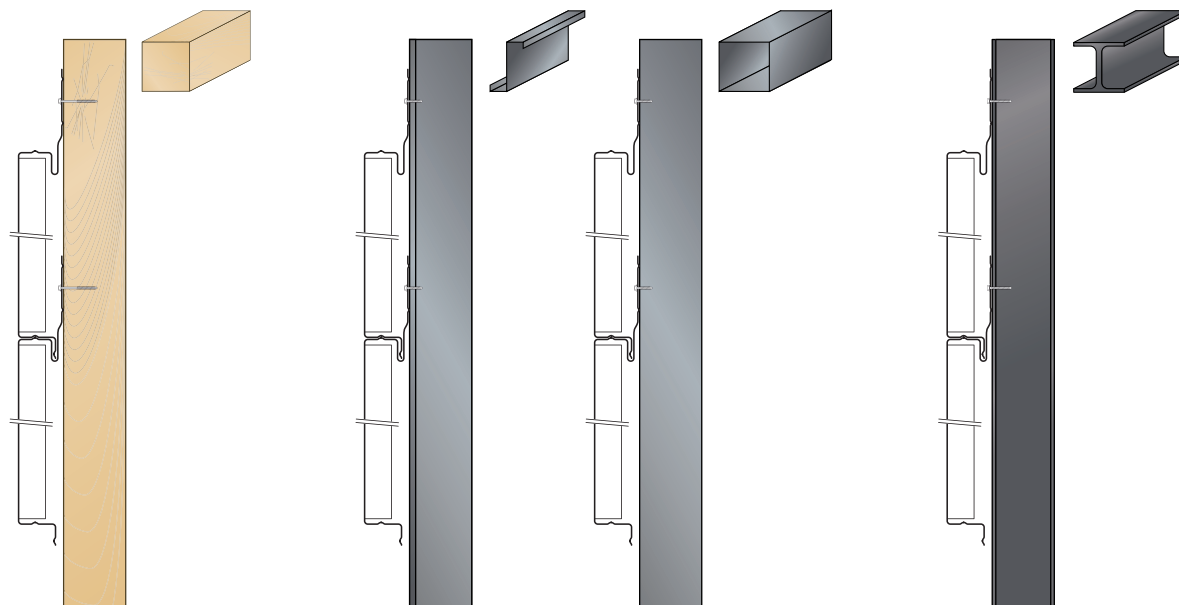


■ 7 Fixations

Les fixations utilisées selon la nature de la lame Iroise sont :

⇒ Lame acier, selon le type de support ci-dessous :

⇒ Lame aluminium, selon le type de support ci-dessous, avec une qualité acier inoxydable :



Support Bois :
 Vis TCB P1 autoperceuse 6.3x38
 ZN - Réf. : 263039-069
 Vis TCB P1 autoperceuse 6.3x38
 INOX - Réf. : 163038-075

Support acier de 1.5 à 5 mm :
 Vis TCB P5 autoperceuse 6.3x25
 ZN - Réf. : 363025-076
 Vis TCB P6 autoperceuse 5.5x25
 INOX - Réf. : 55526-075

Support acier de 5 à 13 mm :
 Vis TCB P13 autoperceuse 5.5x35
 ZN - Réf. : 355035-076
 Vis TCB P13 autoperceuse 5.5x40
 INOX - Réf. : 51340-075

Aptitude à l'emploi



Les lames Iroise, sont certifiées conformes au guide d'évaluation des ouvrages de bardage incorporant des parements traditionnels en clins ou lames et cassettes métalliques (Cahier du CSTB n°3747, janvier 2014), ainsi qu'à l'Eurocode 3 partie 1-3.

■ 9 Stabilité et résistance mécanique

Les lames ne participent pas aux fonctions de transmission des charges verticales, de contreventement, d'anti-déverse-

ment et de résistance aux chocs de sécurité. Elles incombent à l'ouvrage qui les supporte.

■ 9.1 Sécurité en cas d'incendie

Le procédé ne doit pas faire obstacle au respect des prescriptions réglementaires. Les vérifications à effectuer prennent en compte les caractéristiques suivantes :

- Le classement de réaction au feu de la peau extérieure, en

tenant compte du/des revêtement(s) de finition appliqué(s).

- Le « C+D »,

- La masse combustible (peau extérieure, ossature secondaire du bardage, isolant).

■ 9.2 Ventilation

Pour la pose avec ossature bois, une lame d'air de 20 mm minimum est nécessaire et doit être ventilée.

Pour la pose sur ossature métallique, la ventilation n'est pas obligatoire.

■ 9.3 Étanchéité à l'eau

Les systèmes de bardages rapportés avec les lames Iroise doivent permettre de réaliser des murs au moins de type XIII au sens des « Conditions générales d'emploi des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur faisant l'objet d'un Avis Technique » (Cahier du CSTB n° 1833, mars 1983).

Pour les bardages double peau, les lames Iroise comportent un emboîtement longitudinal et les joints aux raccords transversaux sont fermés systématiquement par une pièce de fermeture drainante comportant de part et d'autre un recouvrement de 50 mm minimum en pose horizontale.

■ 9.4 Isolation thermique

La paroi, lorsqu'elle intègre une isolation thermique, doit permettre de satisfaire à la réglementation applicable aux constructions neuves ou anciennes concernées et/ou aux exigences du projet. En cas d'isolation thermique par l'extérieur,

les isolants et leur mise en œuvre doivent être conformes aux Cahiers du CSTB 3316-V2 et 3194. En cas de bardage double peau, les isolants en laine minérale avec un classement WS seront mis en œuvre selon les règles RAGE courantes.



Réalisation en lame Iroise 300 post laquée pose horizontale.



Rapport GINGER N°BEB1.H.4050-2

Aptitude à l'emploi

■ 9.5 Stabilité en zones sismiques

Le comportement sous sollicitations sismiques des lames est conforme à la réglementation sismique selon les arrêtés des 22 octobre 2010 et 19 juillet 2011 par le biais du rapport d'étude n° DCC/CLC-13250-1. « Concernant des essais de comportement vis-à-vis des actions sismiques sur des systèmes de bardage double peau à base de clins et cassettes métalliques » du 07 juin 2013.

Les lames peuvent être mises en œuvre sur des parois, planes verticales, en zones et bâtiments suivants (selon les arrêtés des 22 octobre 2010 et 19 juillet 2011) :

- Zones de sismicité 1 : Bâtiments de catégories I à IV,
- Zones de sismicité 2 : Bâtiments de catégories I à III,

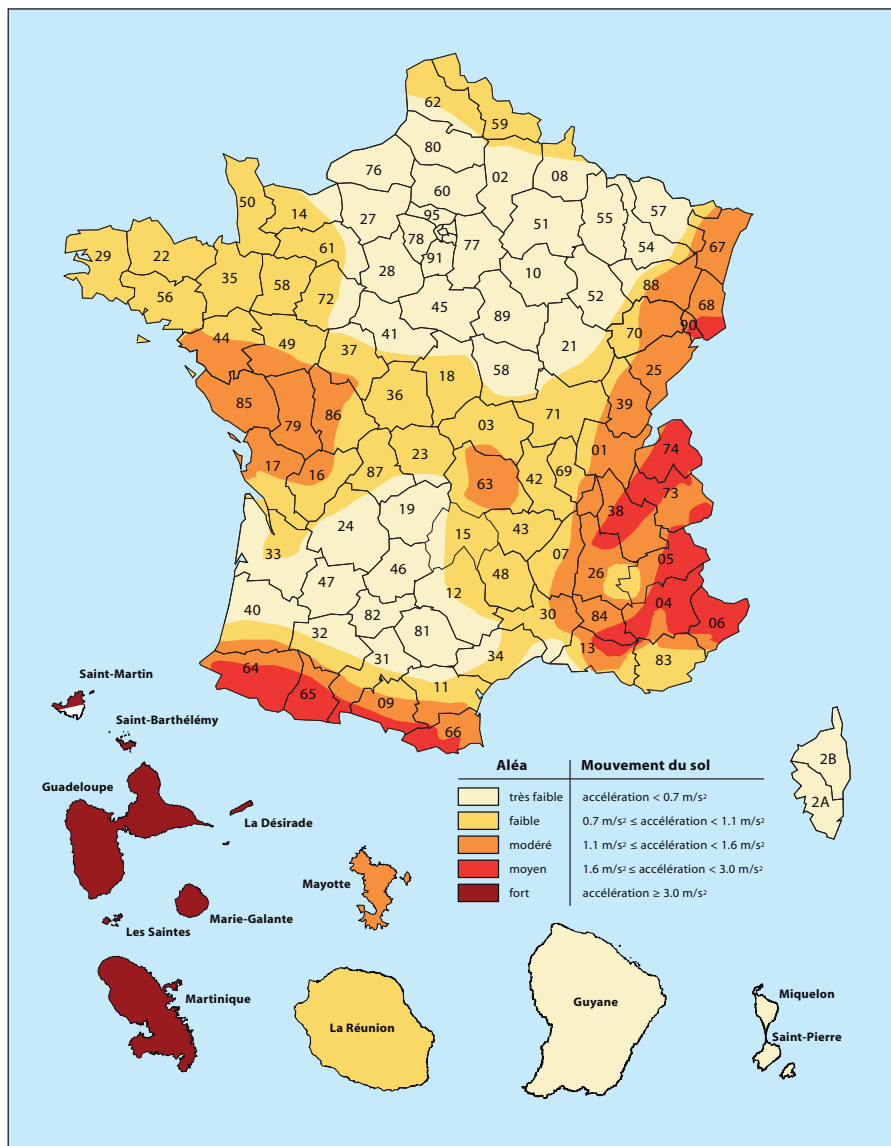
- Zones de sismicité 3 : Bâtiments de catégories I à III,
- Zones de sismicité 4 : Bâtiments de catégories I à III.

Des dispositions particulières doivent être prévues selon les zones et les catégories d'importance des bâtiments :

- Zone de sismicité 2 : Bâtiments de catégorie d'importance III
- Zones de sismicité 3 et 4 : Bâtiments de catégories d'importance II, III et IV (non chute).

Ces dispositions sont :

- Pattes équerres sur béton : longueur maximum 250 mm,
- Entraxe d'ossature métallique 1 000 mm,
- Entraxe d'ossature bois 600 mm porté à 645 mm en MOB.



Carte des zones de sismicité.



Rapport d'essais n°1326043185

Choix du revêtement

10.1 Choix du revêtement - Ambiance extérieure

Revêtement	Catégorie		Ambiance EXTÉRIEURE								
	EN 10 169-2		Rurale non polluée	Urbaine ou industrielle		Marine				Spéciales	
	Catégorie UV	Type de corrosion		Normale	Sévère	1 m à 1 km	1 km à 3 km	> 3 km	mixte	Fort UV	Particulières
HD 25 µm	RUV2	RC3	A	A	NA	NA	NA	A	NA	NA	NA
THD 35 µm	RUV4	RC4	A	A	EE	NA	A	A	NA	A	EE
TTHD 50 µm	RUV4	RC5	A	A	EE	NA	A	A	EE	A	EE
Granite HDXtreme 75 µm	RUV5	RC5+	A	A	EE	A	A	A	EE	A	EE
Plastisol 200 µm	RUV3	RC5	A	A	EE	EE	A	A	EE	EE	EE

A - Adapté

EE - Selon Enquête Environnementale

NA - Non Adapté

10.2 Choix du revêtement - Ambiance intérieure

Revêtement	Catégorie	Ambiance INTÉRIEURE					
	EN 10 169-2	Saine avec hygrométrie			Agressive		
	Type de corrosion	faible	modérée	forte	modérée ou humide	forte ou très humide	très fortement ou saturée
Envers de bande	Cpi 1	A	EE	NA	NA	NA	NA
Acier galvanisé Z180 ou éq.	Cpi 1	A	EE	NA	NA	NA	NA
acier galvanisé Z275 ou éq.	Cpi 2	A	A	NA	NA	NA	NA
Système intérieur 15 µm	Cpi 2	A	A	NA	NA	NA	NA
HD 25 µm	Cpi 3	A	A	EE	NA	NA	NA
THD 35 µm	Cpi 4	A	A	A	A	NA	NA
TTHD 50 µm	Cpi 4	A	A	A	A	EE	EE
Granite HDXtreme 75 µm	Cpi 5	A	A	A	A	EE	EE
Plastisol 200 µm	Cpi 5	A	A	A	A	A	EE

A - Adapté

EE - Selon Enquête Environnementale

NA - Non Adapté

Stockage

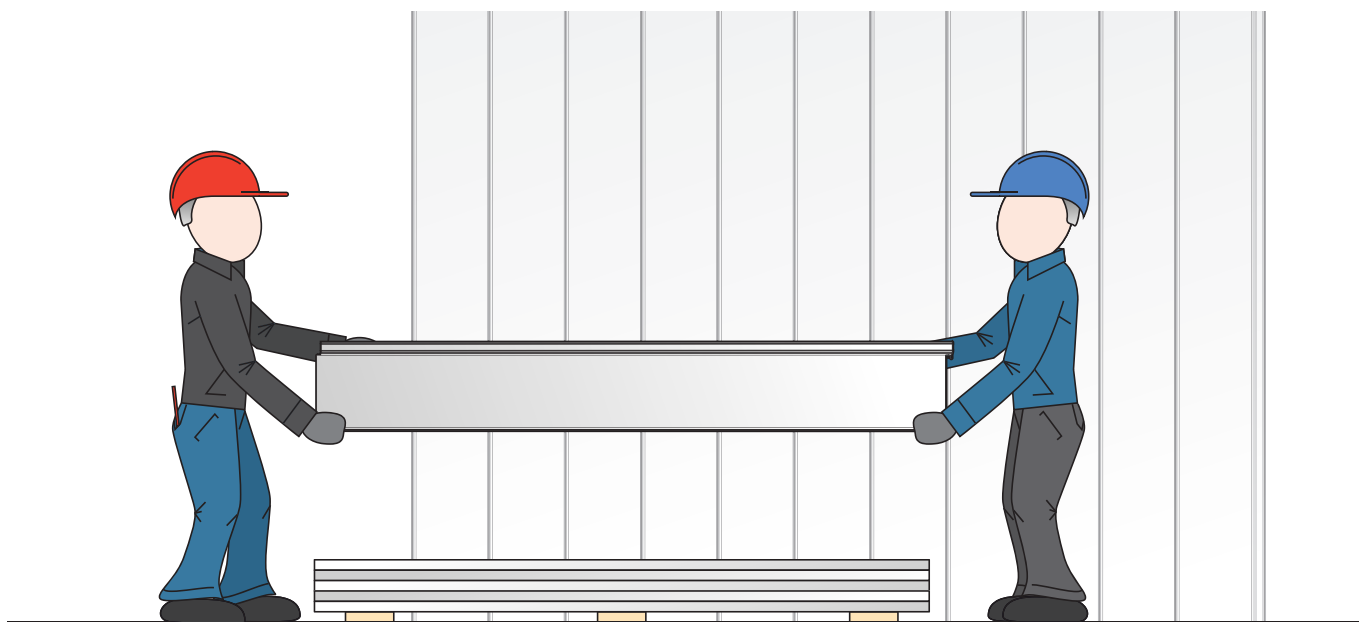
■ 11 Stockage, manutention

Le déchargement et la manutention des lames Iroise doivent s'effectuer sans entraîner :

- A l'arrivée sur le chantier, le client doit impérativement déballer les colis en enlevant le film thermo-rétractable et vérifier l'état des colis, les stocker en pente sur un sol stable et non humide. Toute réclamation doit être formulée dans les 48h suivant la réception. Selon les CGV SPO tout produit mis en œuvre est réputé réceptionné, contrôlé et conforme.

- De déformation permanente. Pour cela, les lames Iroise sont manipulées en gardant la hauteur perpendiculaire au sol.
- De dégradation risquant d'affecter la résistance à la corrosion des matériaux et l'esthétique de la façade.

Les colis de lames Iroise sont stockés, individuellement, non gerbés, sur un calage incliné sur l'horizontal, tout en ménageant un espace avec le sol et en évitant tous risques de déformation permanente des plaques.



Nota : L'humidité et plus particulièrement la condensation entre les lames peuvent entraîner la formation de dépôts gris à blanchâtre (rouille blanche).

L'apparition d'efflorescence (rouille blanche) sur des tôles non prélaquées due à la formation d'une couche d'oxyde de zinc hydratée, n'est pas de nature à modifier les propriétés mécaniques des produits.

Le maître d'œuvre doit mettre à disposition des lieux de stockage permettant de réduire les manutentions.



sprofilageouest.fr

Etiquette sur chaque colis.

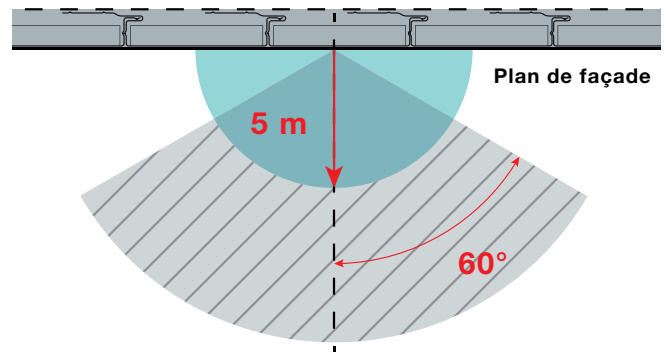
Entretien

■ 12 Réception

À réception de l'ouvrage, vérifier les points essentiels :

- Planéité
- Alignement du bardage
- Revêtements

L'appréciation de la qualité d'aspect des bardages ne pourra pas se faire à une distance inférieure à 5 m sous un angle ouvert maximum de $\pm 60^\circ$.



 Zone de réception des bardages métalliques

■ 12 Entretien

Sur les parties des façades en lames Iroise en acier galvanisé et prélaqué, les retouches des protections détériorées sont effectuées, après nettoyage des surfaces, par application d'une peinture riche en zinc, assurant une protection équivalente.

Les lames Iroise sont sensibles aux agressions que peuvent exercer certains matériaux tels que le ciment, le plâtre, le bitume, etc...

Des altérations se produisent lorsque ces matériaux ne sont pas immédiatement enlevés, altérations qui non seulement en modifient l'aspect mais encore sont susceptibles de porter atteinte à leur durabilité.

Les salissures légères sont celles qui peuvent se nettoyer à l'eau, additionnée éventuellement d'un détergent approprié. Les autres sont dites profondes et nécessitent des mises en état ou des remplacements.



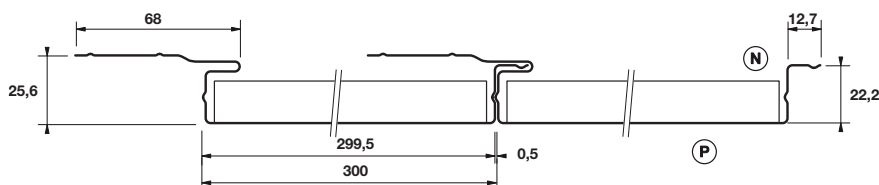
Fiches Produits



Iroise 300

Emboîtement joints serrés

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Option

- Perforations + Post laquage
Nous consulter.

Descriptif

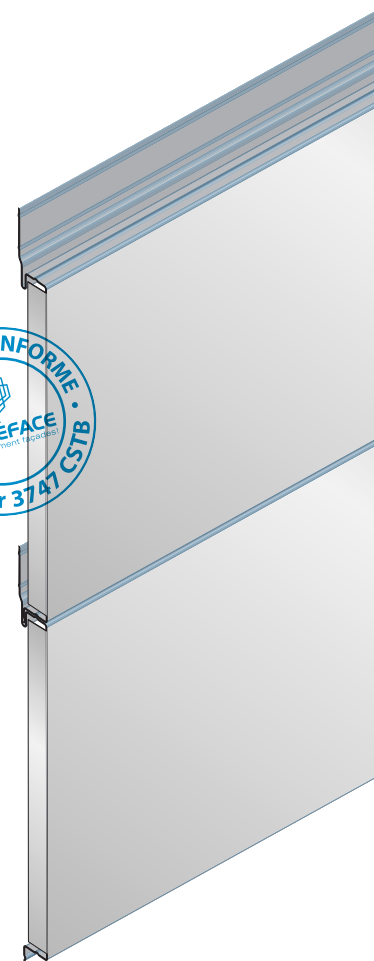
Lame de façade bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 8 500 mm.
- Longueurs supérieures à 8 500 mm :
Nous consulter.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

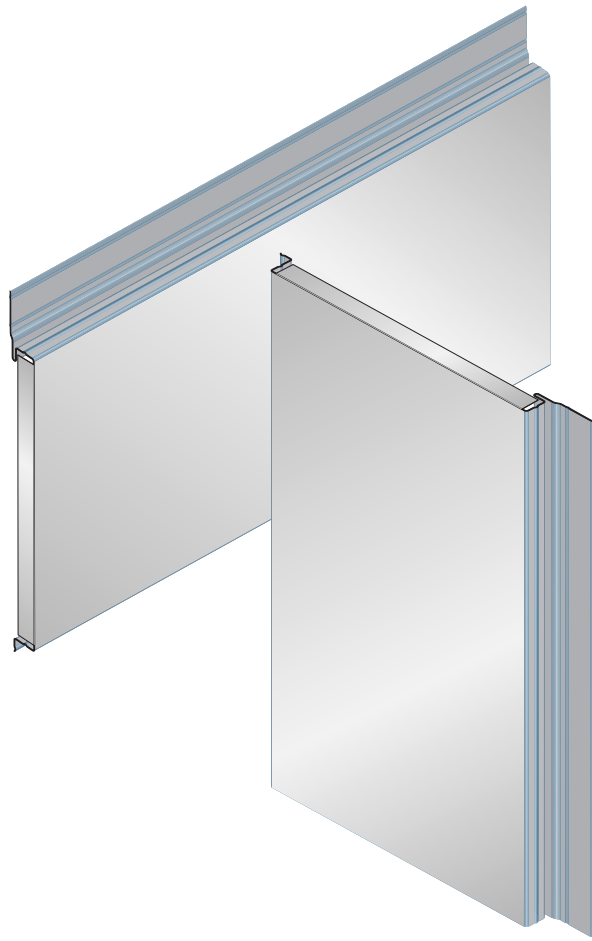
Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

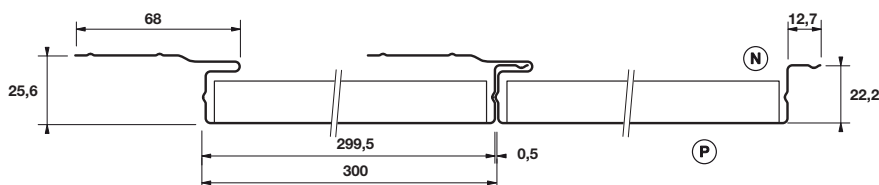
■ ILLUSTRATIONS



© Crédit photo Philippe JAUNET

Iroise 300 Aluminium Emboîtement joints serrés

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,20
Masse (kg/m ²)	4,74

Revêtements

- Revêtement HD 25 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

- Selon demandes.

Descriptif

Lame de façade bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 6 000 mm.
- Longueurs supérieures à 6 000 mm :
Nous consulter.

Identification de l'aluminium

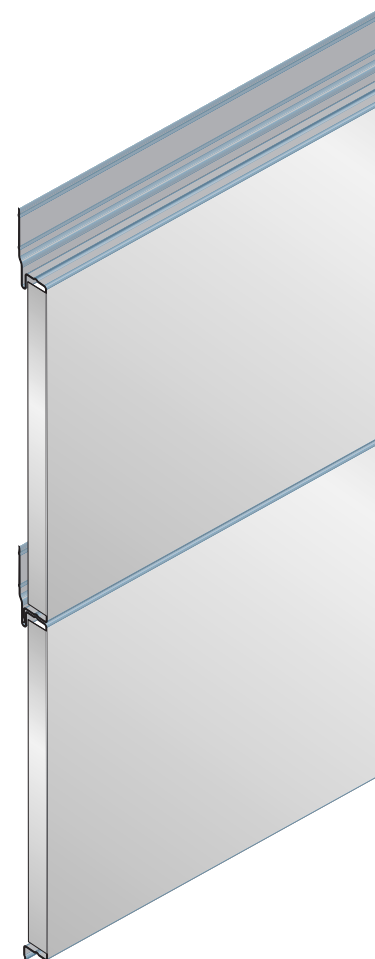
Revêtement métallique
- Le revêtement métallique est appliqué
sur les deux faces de l'aluminium.
- Protection : Avant le prélaquage,
l'aluminium subit deux dégraissages
chimiques et un traitement au zirconium.

Propriétés mécaniques

- H42/H44/H46/H48/H111
(en conformité avec la norme
UNI EN 10002).

Qualités de l'Aluminium

Alliages de base :
- 1050/3005/3105/3003/5754/5005
(composition chimique A.A. Standard).



■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,20	1,20		1,20	1,20
134	108	1,00	192	108
179	89	1,10	159	89
139	75	1,20	134	75
111	64	1,30	114	64
89	55	1,40	98	55
73	48	1,50	85	48
61	42	1,60	75	42
51	37	1,70	67	37
43	33	1,80	59	33
37	30	1,90	53	30
32	27	2,00	48	27
28	25	2,10	44	25
24	22	2,20	40	22
21	20	2,30	36	20
19	15	2,40	33	19
17	13	2,50	31	17
15	11	2,60	28	16

⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

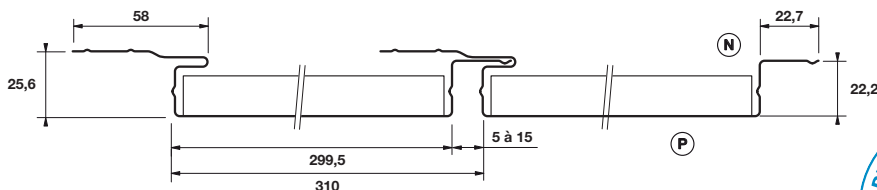
PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

Iroise 300

Emboîtement joints creux

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.



Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Option

- Perforations + Post laquage
Nous consulter.

Descriptif

Lame de façade bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 8 500 mm.
- Longueurs supérieures à 8 500 mm :
Nous consulter.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.
Aluminium sur consultation.

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Dépression ⁽¹⁾	
épaisseurs en mm	Pression		Pression	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

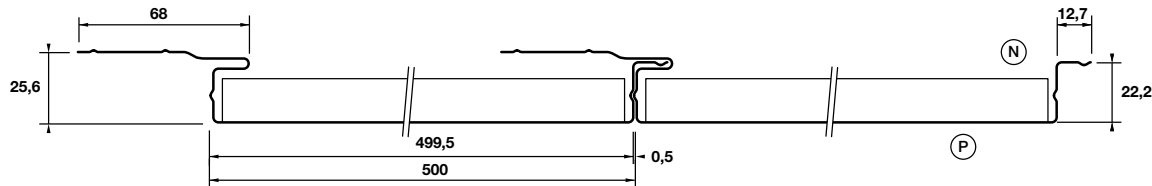
*Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.*

Iroise 500

Emboîtement joints serrés



CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,50
Masse (kg/m ²)	14,48

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Option

- Perforations + Post laquage
Nous consulter.

Descriptif

Lame de façade bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards
de 500 à 6 500 mm.
- Longueurs supérieures à 6 500 mm
Nous consulter.

Identification de l'acier

Nuances S 280 GD / S 320 GD.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	Pression		Pression	Dépression ⁽¹⁾
1,50	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,50	1,50		1,50	1,50
258	188	1,00	251	215
258	188	1,50	251	215
227	166	1,60	221	189
201	147	1,70	196	168
179	131	1,80	174	149
161	117	1,90	157	134
145	106	2,00	141	121
132	96	2,10	128	110
120	88	2,20	117	100
110	80	2,30	107	92
101	74	2,40	98	84
93	68	2,50	90	77
86	63	2,60	84	72

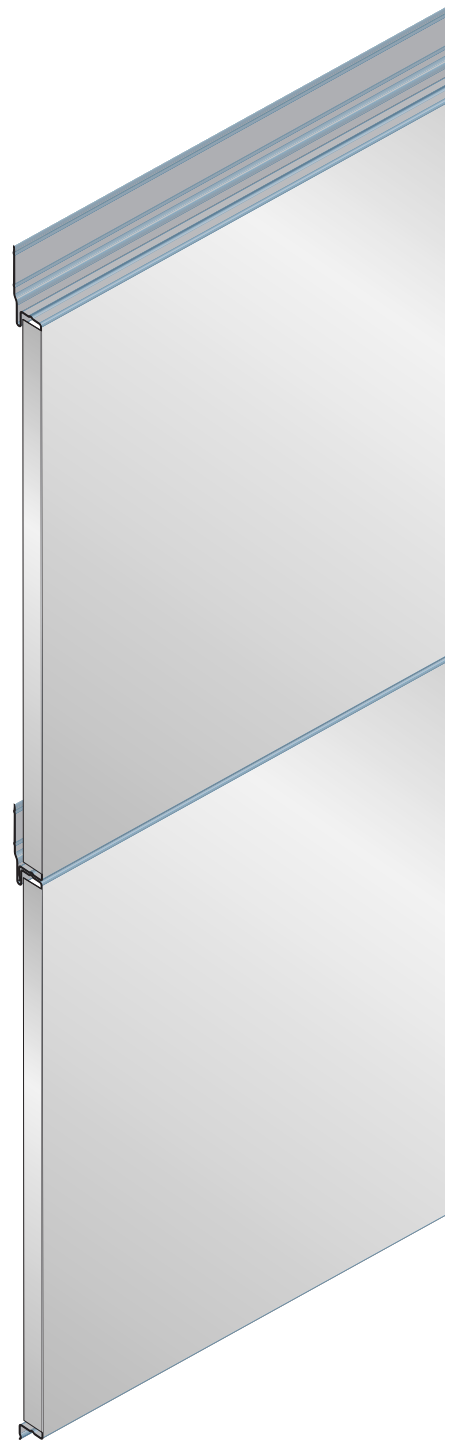
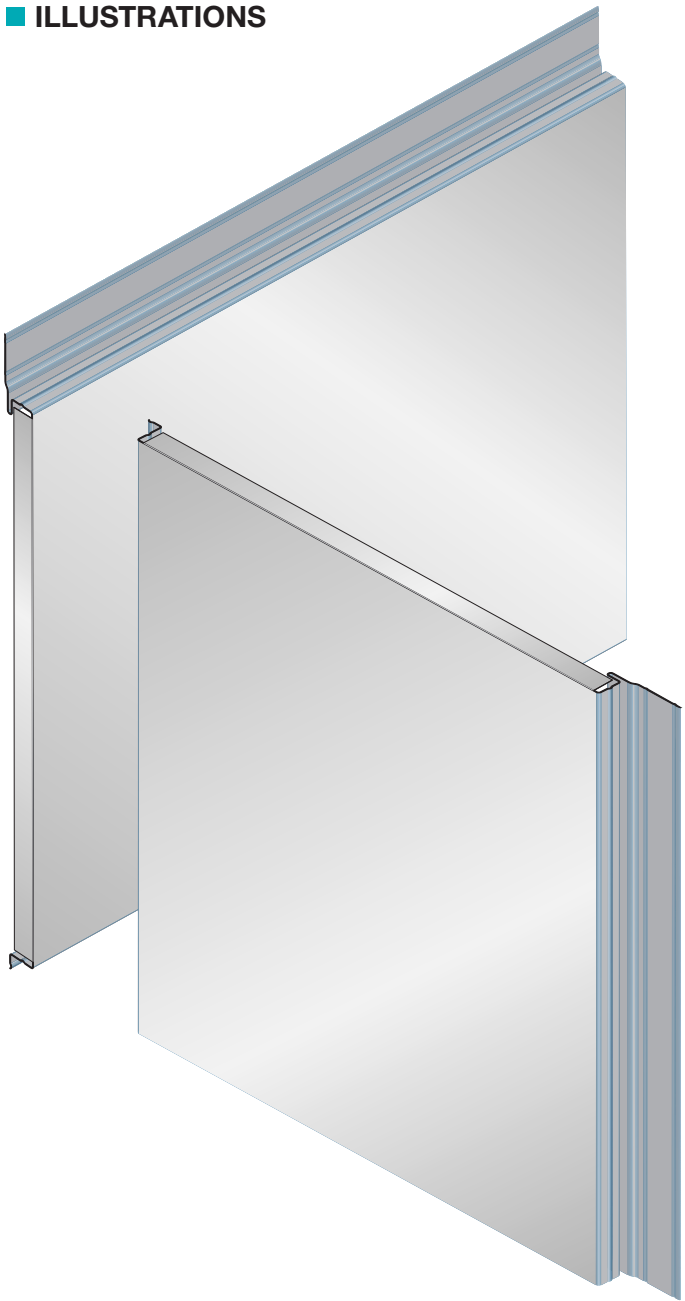
⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

■ ILLUSTRATIONS

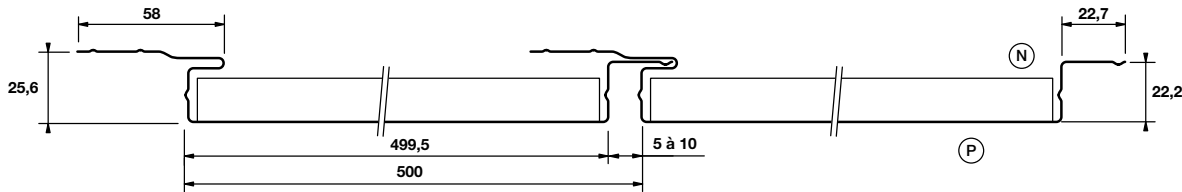


Iroise 500

Emboîtement joints creux



CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,50
Masse (kg/m ²)	14,48

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

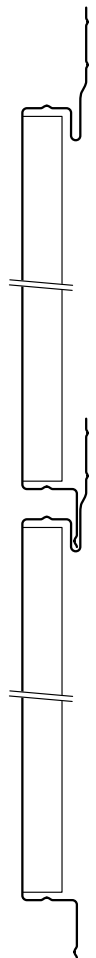
Lame de façade bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards
de 500 à 6 500 mm.
- Longueurs supérieures à 6 500 mm
Nous consulter.

Identification de l'acier

Nuances S 280 GD / S 320 GD.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

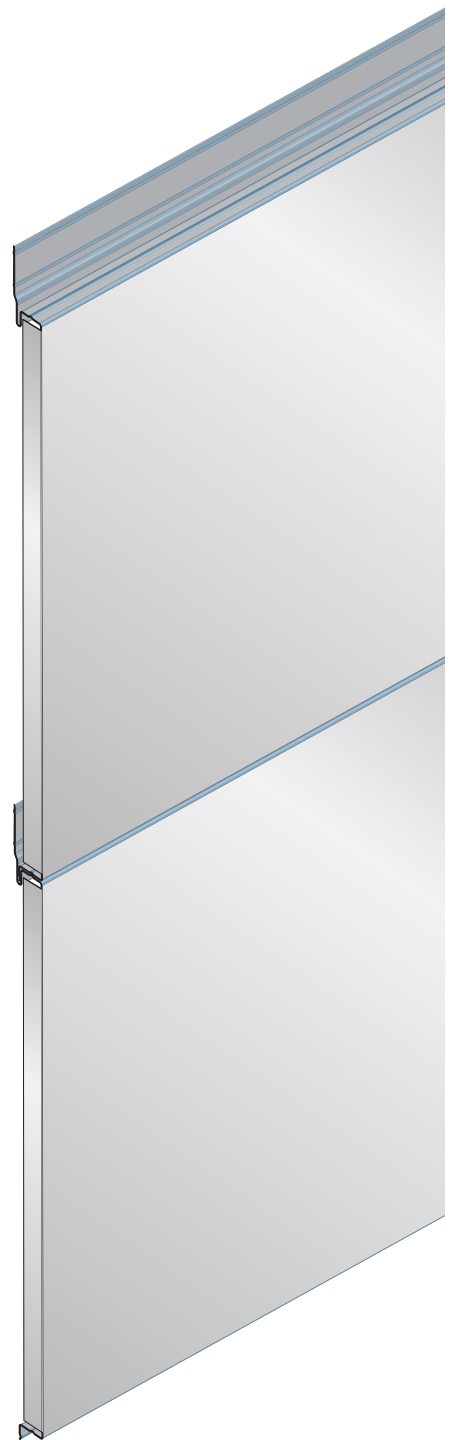
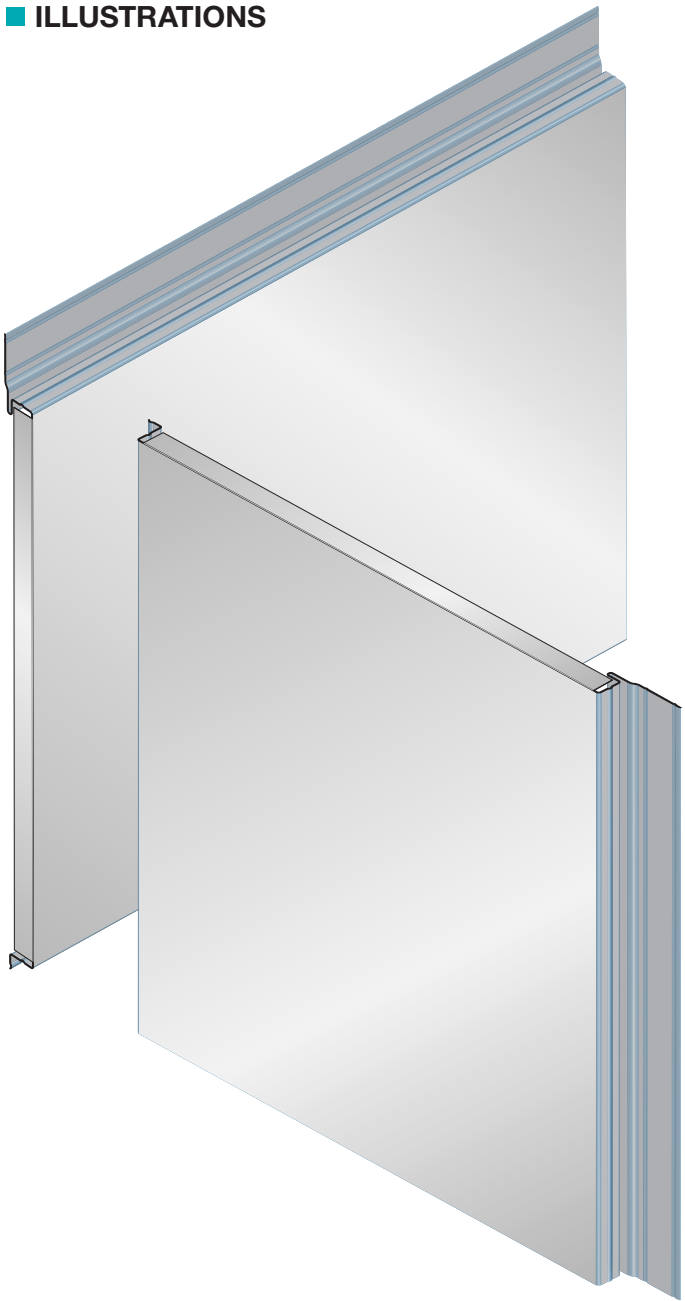
Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		Pression	Dépression ⁽¹⁾
1,50	1,50		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
258	188	1,00	1,50	1,50
258	188	1,50	251	215
227	166	1,60	221	189
201	147	1,70	196	168
179	131	1,80	174	149
161	117	1,90	157	134
145	106	2,00	141	121
132	96	2,10	128	110
120	88	2,20	117	100
110	80	2,30	107	92
101	74	2,40	98	84
93	68	2,50	90	77
86	63	2,60	84	72

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

■ ILLUSTRATIONS

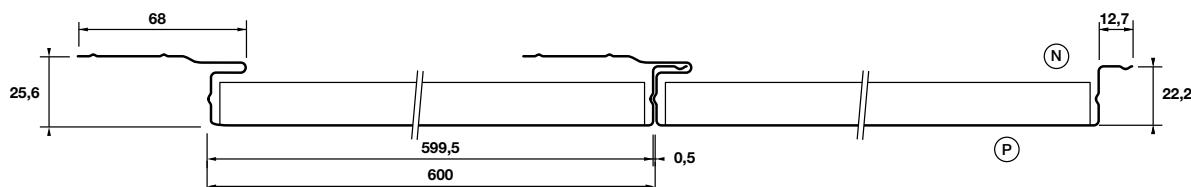


Iroise 600

Emboîtement joints serrés



CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P) et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,50
Masse (kg/m ²)	14,03

Revêtements

Prélaqué 1,50 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Option

- Perforations + Post laquage
Nous consulter.

Descriptif

Lame de façade bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards
de 500 à 6 500 mm.
- Longueurs supérieures à 6 500 mm
Nous consulter.

Identification de l'acier

Nuances S 280 GD / S 320 GD.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	Pression		Pression	Dépression ⁽¹⁾
1,50	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
	1,50		1,50	1,50
213	159	1,00	212	181
213	159	1,50	212	181
188	140	1,60	186	159
186	124	1,70	165	141
148	110	1,80	147	126
133	99	1,90	132	113
120	89	2,00	119	102
109	81	2,10	108	93
99	74	2,20	98	84
91	68	2,30	90	77
83	62	2,40	83	71
77	57	2,50	76	65
71	53	2,60	70	60

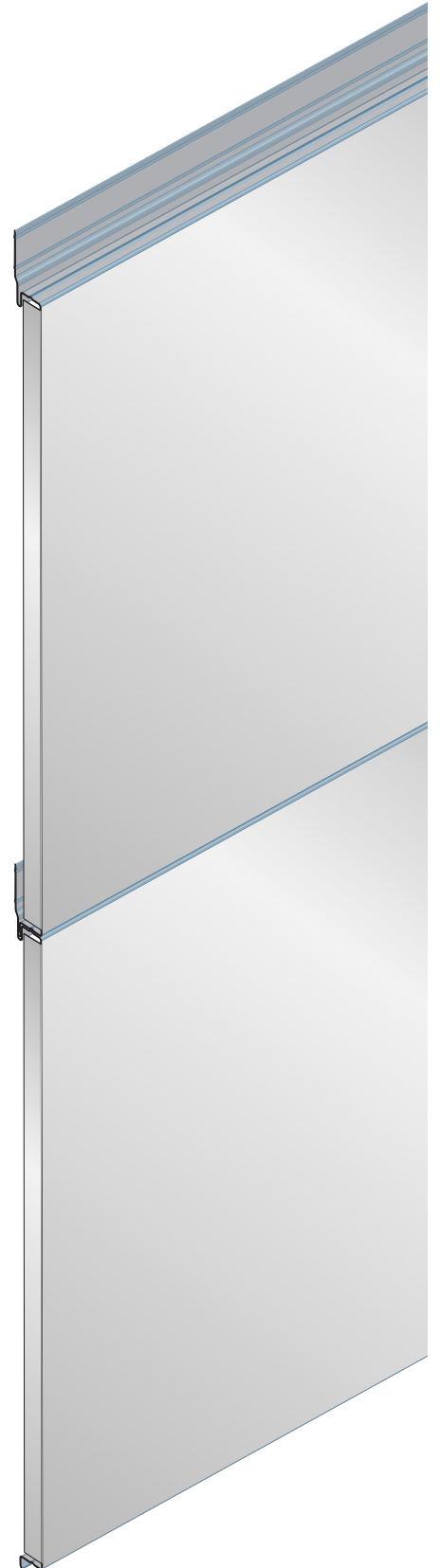
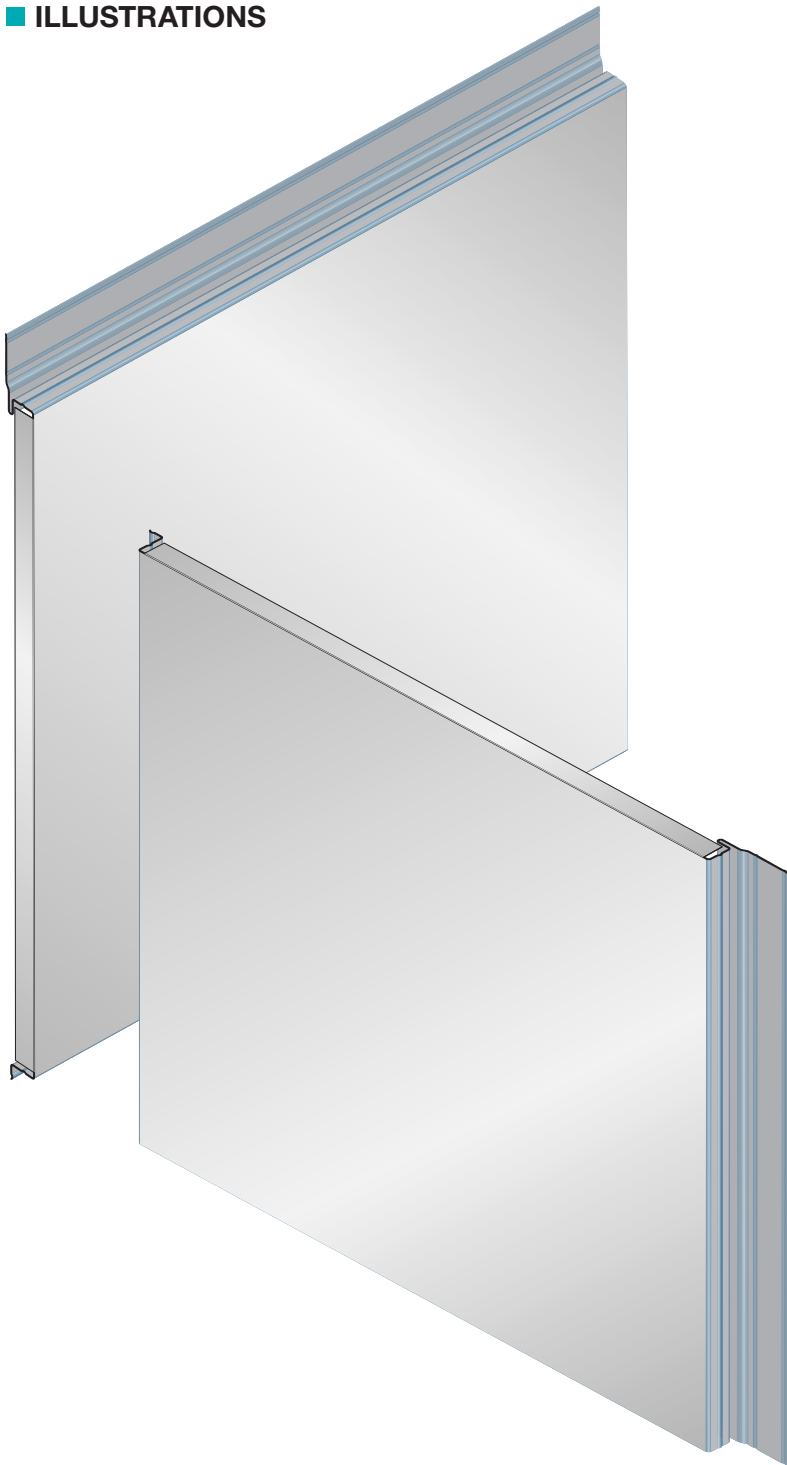
⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

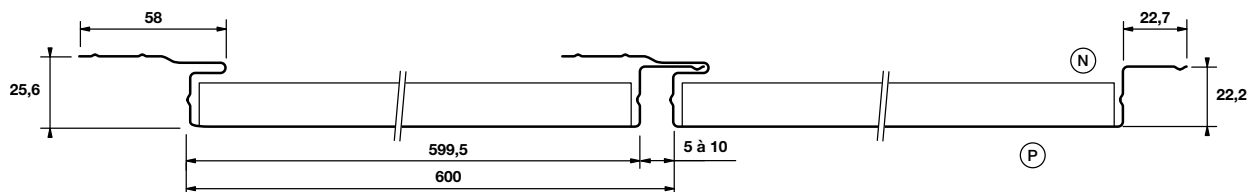
■ ILLUSTRATIONS



Iroise 600 Emboîtement joints creux



CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,50
Masse (kg/m ²)	14,03

Revêtements

Prélaqué 1,50 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards
de 500 à 6 500 mm.
- Longueurs supérieures à 6 500 mm
Nous consulter.

Identification de l'acier

Nuances S 280 GD / S 320 GD.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

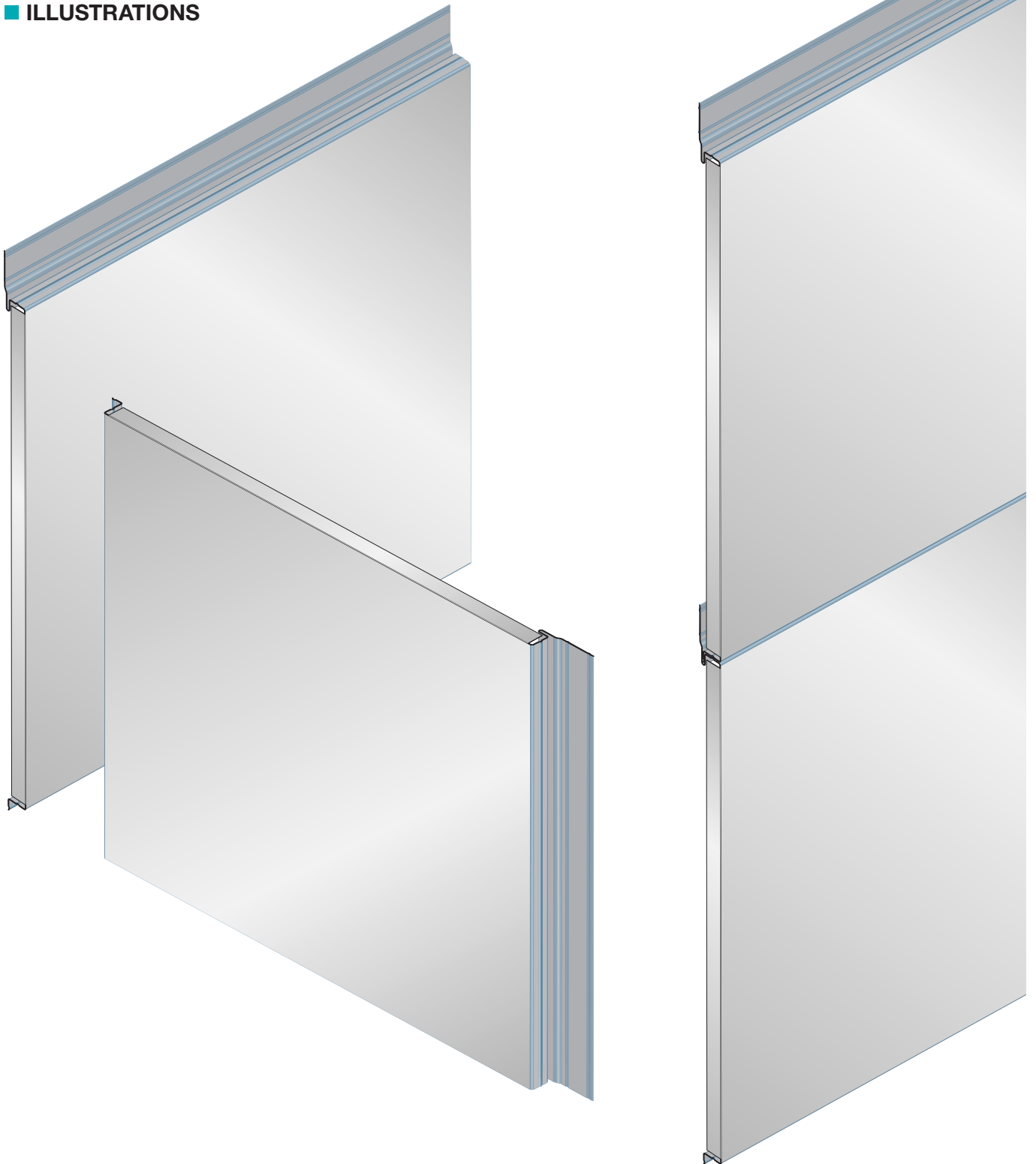
Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		Pression	Dépression ⁽¹⁾
1,50	1,50		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
213	159	1,00	212	181
213	159	1,50	212	181
188	140	1,60	186	159
186	124	1,70	165	141
148	110	1,80	147	126
133	99	1,90	132	113
120	89	2,00	119	102
109	81	2,10	108	93
99	74	2,20	98	84
91	68	2,30	90	77
83	62	2,40	83	71
77	57	2,50	76	65
71	53	2,60	70	60

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

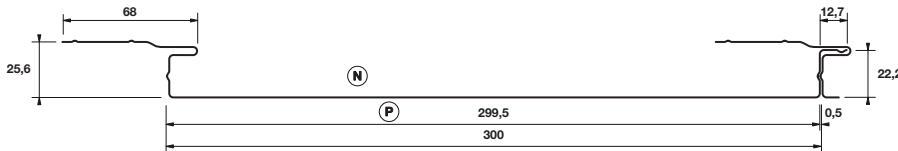
■ ILLUSTRATIONS



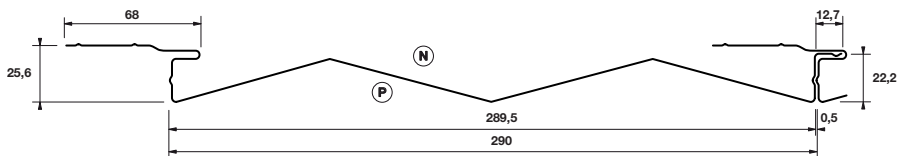
Système Armorik Emboîtement joints serrés



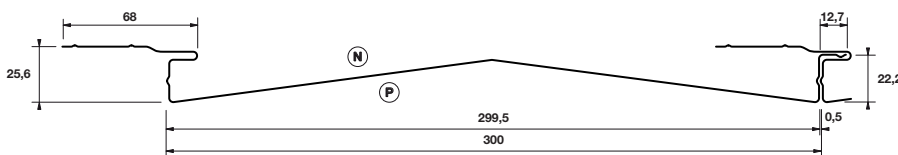
CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES ROZENN 300



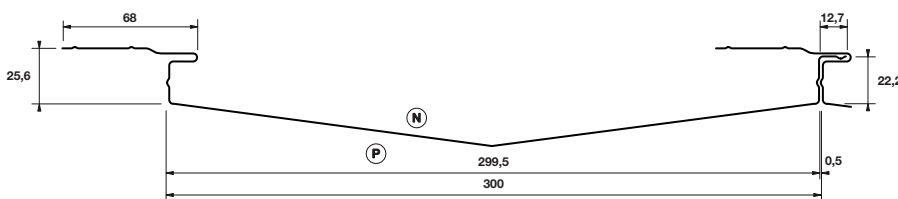
CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES GLÉNAN 290



CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES BATZ 300



CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES CORNOUAILLE 300



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Parachèvement

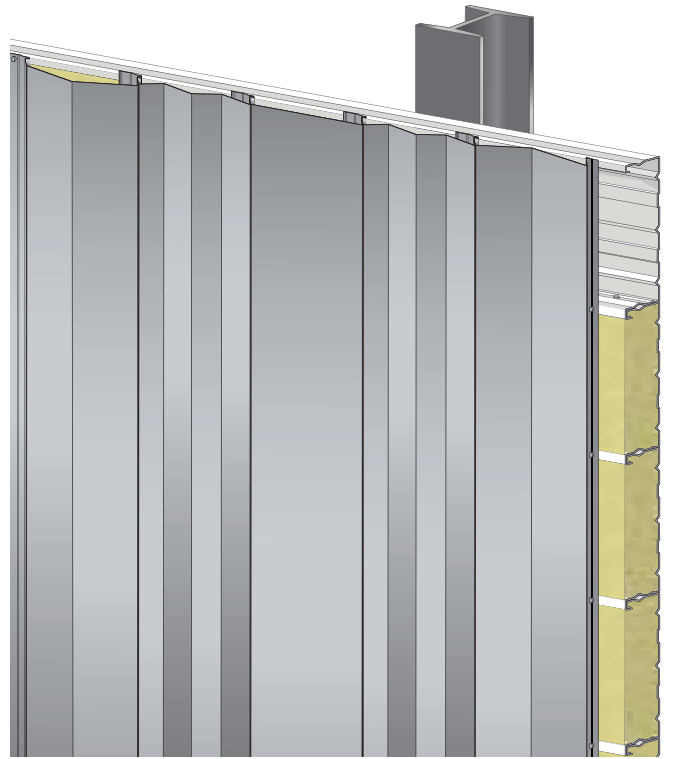
Longueurs standards
de 200 à 6 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

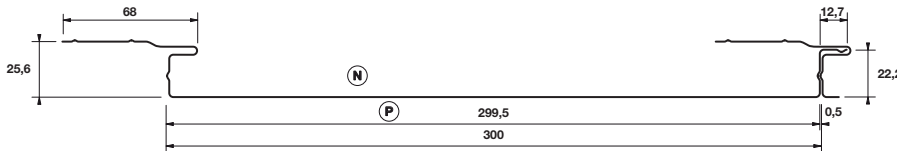
■ ILLUSTRATIONS



Rozenn 300

Emboîtement joints serrés

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 8 500 mm.
Pose horizontale de 200 à 6 000 mm.
Pose verticale de 200 à 9 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

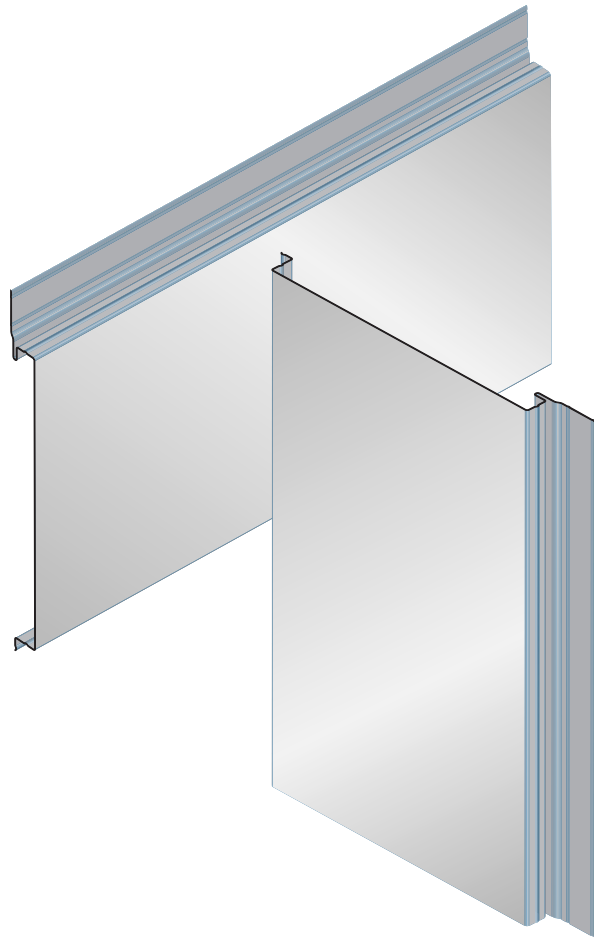
⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

■ ILLUSTRATIONS



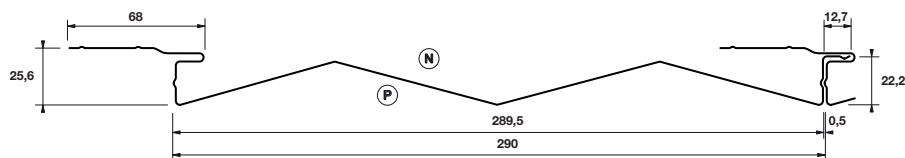
Rozenn 300 avec emballage option peigne.

Glénan 290

Emboîtement joints serrés



■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P) et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 200 à 6 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

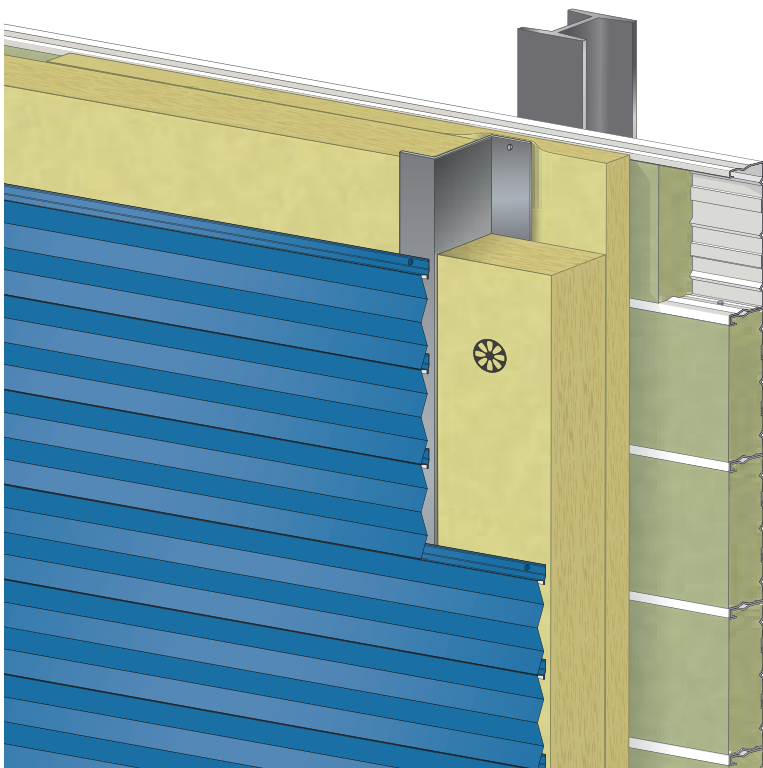
Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

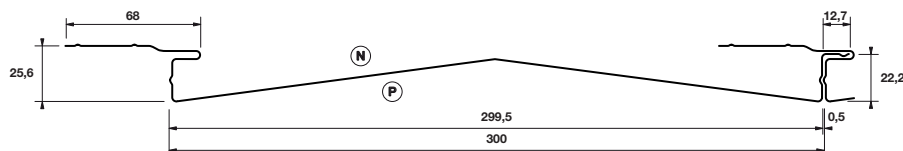
■ ILLUSTRATIONS



Batz Emboîtement joints serrés



CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 200 à 6 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

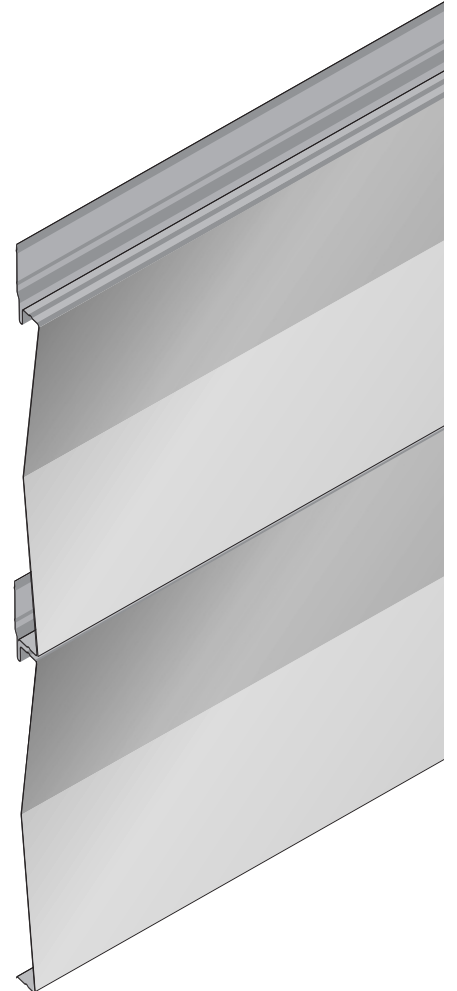
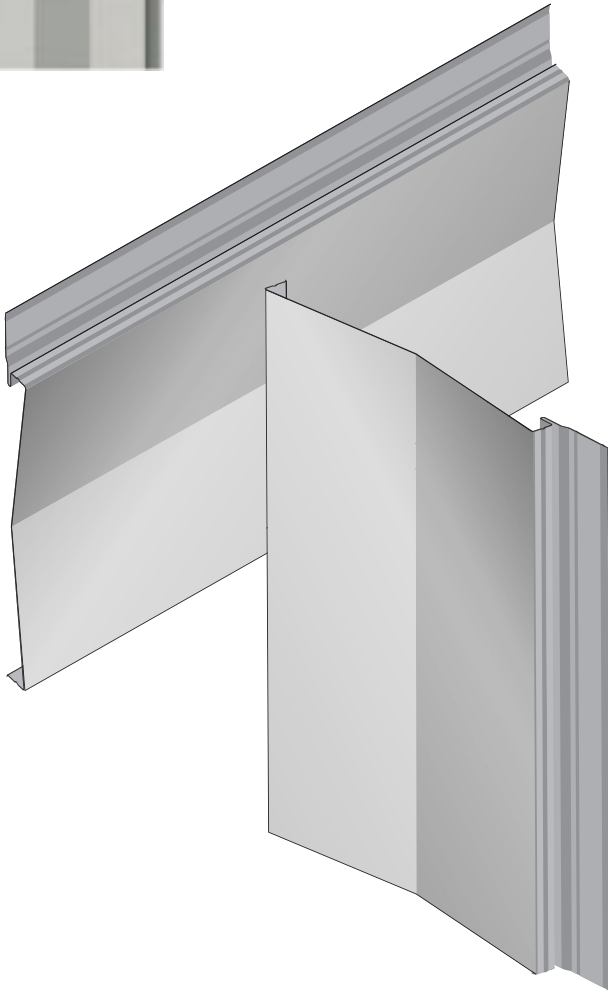
Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

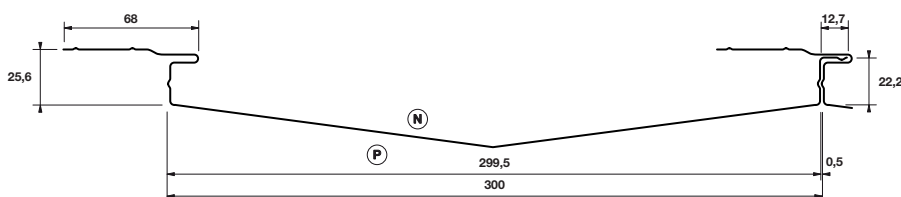
■ ILLUSTRATIONS



Cornouaille Emboîtement joints serrés



■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 200 à 6 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		Pression	Dépression ⁽¹⁾
1,00	1,00		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

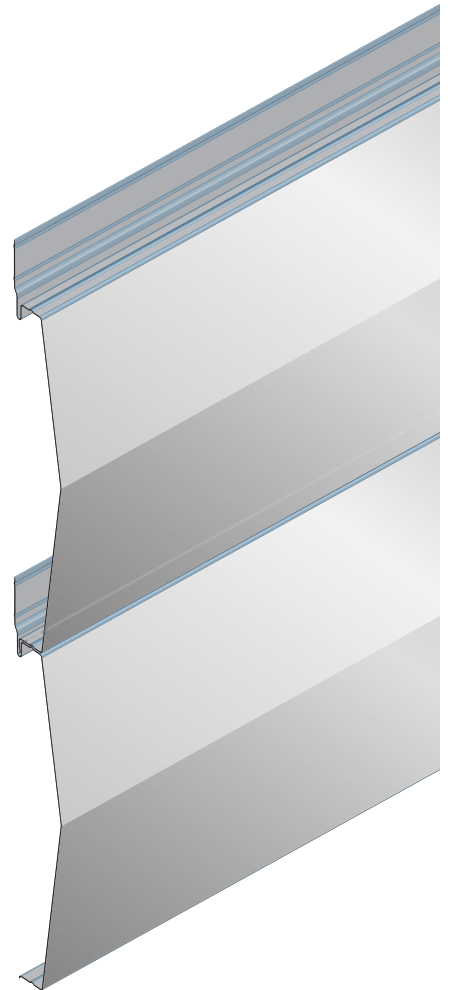
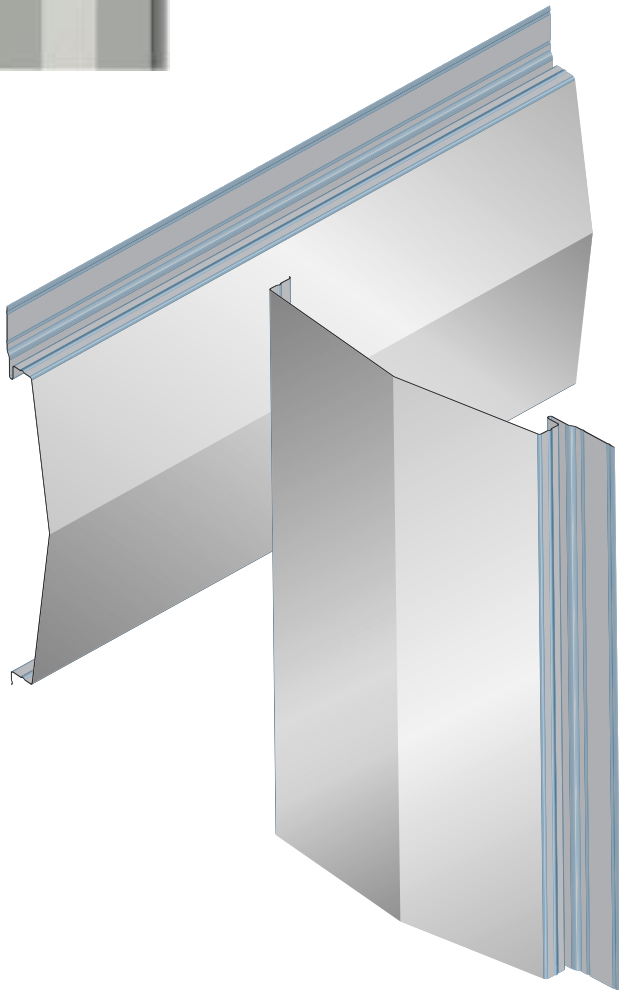
⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

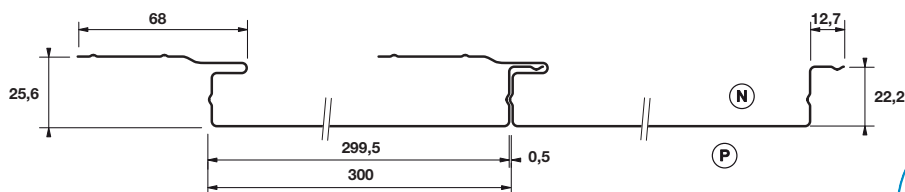
■ ILLUSTRATIONS



Rozenn 300

Emboîtement joints serrés

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 8 500 mm.
Pose horizontale de 200 à 6 000 mm.
Pose verticale de 200 à 9 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

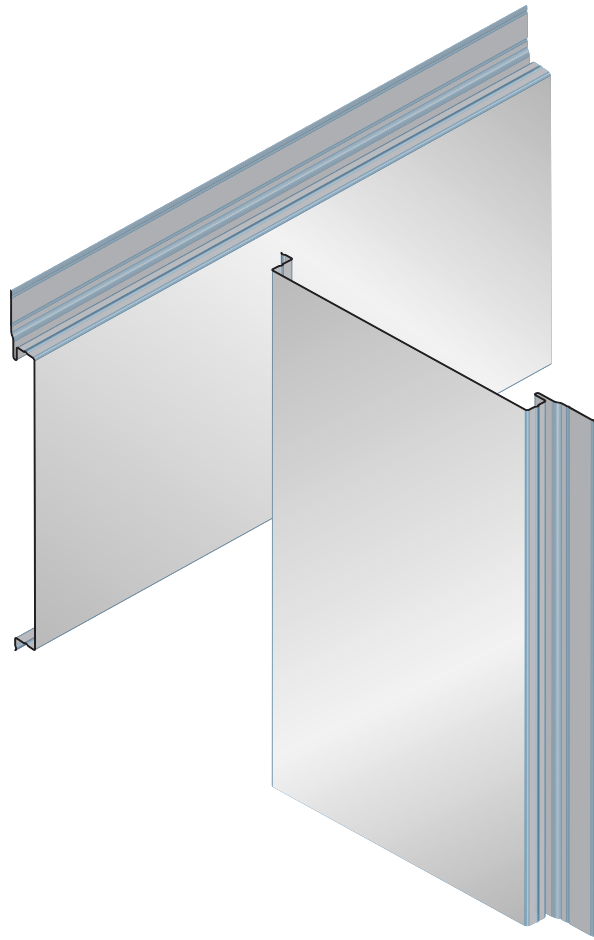
⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

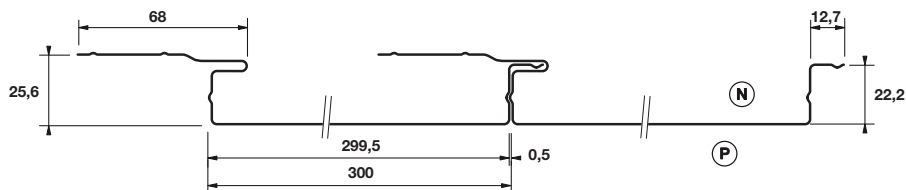
Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

■ ILLUSTRATIONS



Rozenn 300 Aluminium Emboîtement joints serrés

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,20
Masse (kg/m ²)	4,74

Revêtements

- Revêtement HD 25 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

- Selon demandes.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 6 000 mm.
- Longueurs supérieures à 6 000 mm :
Nous consulter.

Identification de l'aluminium

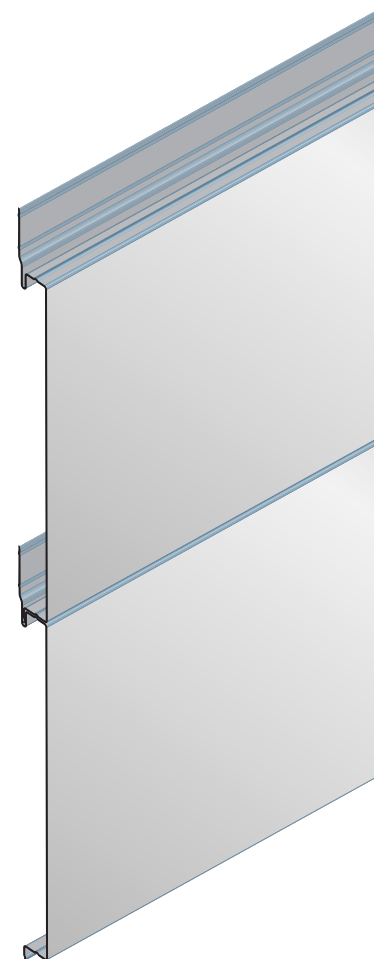
Revêtement métallique
- Le revêtement métallique est appliqué
sur les deux faces de l'aluminium.
- Protection : Avant le prélaquage,
l'aluminium subit deux dégraissages
chimiques et un traitement au zirconium.

Propriétés mécaniques

- H42/H44/H46/H48/H111
(en conformité avec la norme
UNI EN 10002).

Qualités de l'Aluminium

Alliages de base :
- 1050/3005/3105/3003/5754/5005
(composition chimique A.A. Standard).



■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,20	1,20		1,20	1,20
134	108	1,00	192	108
179	89	1,10	159	89
139	75	1,20	134	75
111	64	1,30	114	64
89	55	1,40	98	55
73	48	1,50	85	48
61	42	1,60	75	42
51	37	1,70	67	37
43	33	1,80	59	33
37	30	1,90	53	30
32	27	2,00	48	27
28	25	2,10	44	25
24	22	2,20	40	22
21	20	2,30	36	20
19	15	2,40	33	19
17	13	2,50	31	17
15	11	2,60	28	16

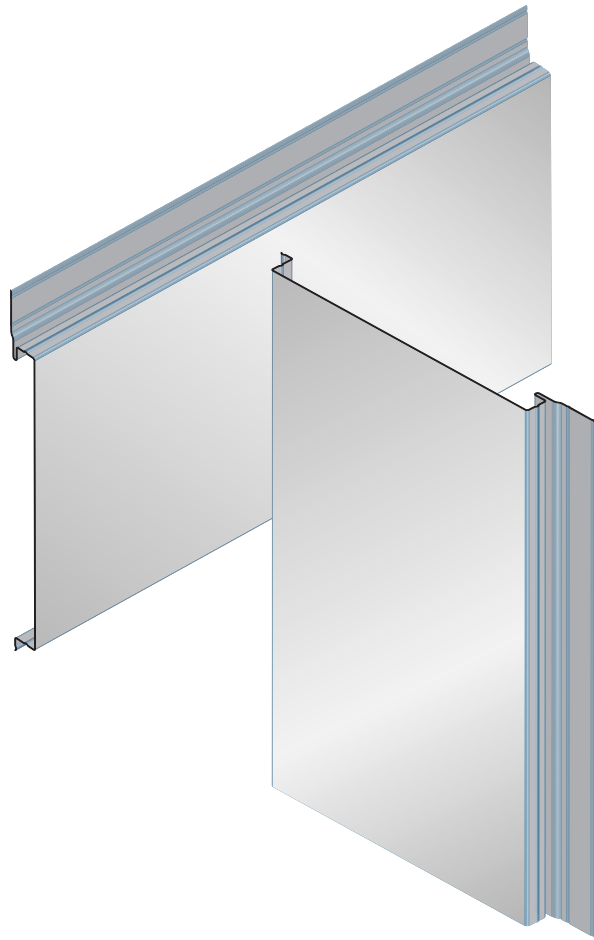
⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

Selon Eurocode 9
partie 1.4

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

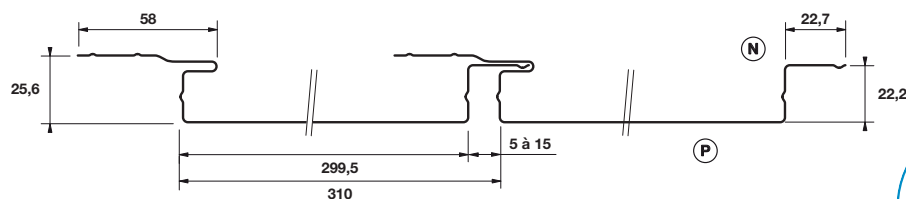
■ ILLUSTRATIONS



Rozenn 300

Emboîtement joints creux

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P) et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards de 500 à 8 500 mm.
Pose horizontale de 200 à 6 000 mm.
Pose verticale de 200 à 9 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

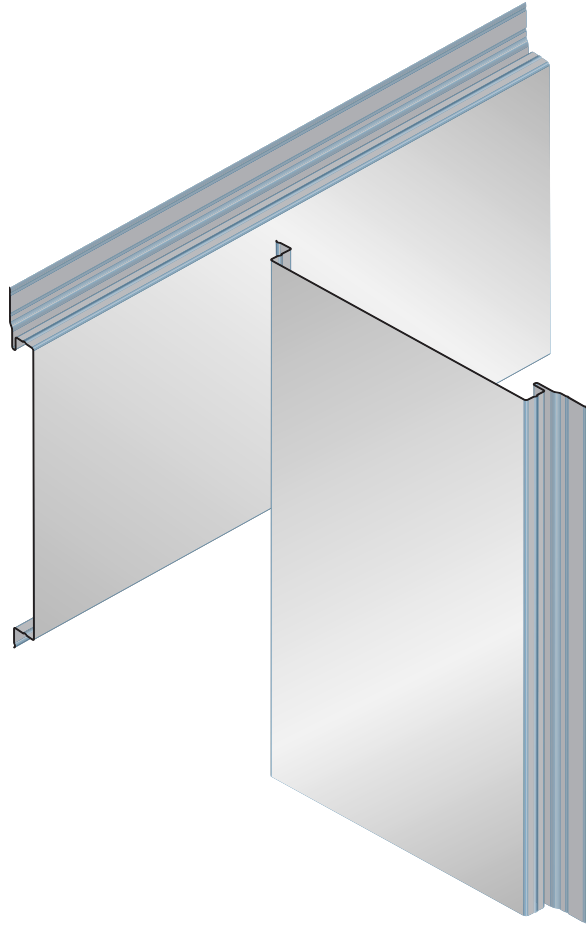
⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1 du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification, veuillez consulter le service commercial.

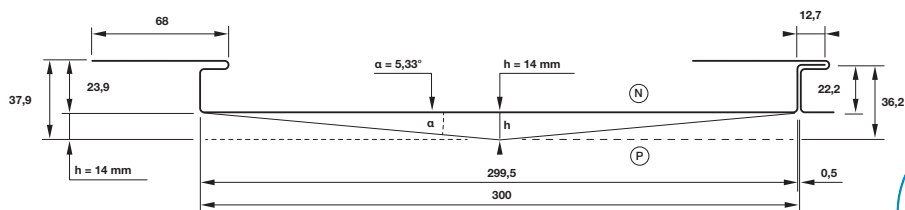
■ ILLUSTRATIONS



Karbon 300

Emboîtement joints serrés

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P) et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm. *Autres revêtements, nous consulter.*

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010. *Autres couleurs, nous consulter.*

Descriptif

Lame de façade non bordée pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards de 1 000 à 4 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
139	208	1,00	288	107
139	208	1,50	237	107
139	179	1,60	237	107
139	155	1,70	237	107
139	136	1,80	187	107
132	120	1,90	151	107
132	107	2,00	151	106
109	96	2,10	125	104
109	86	2,20	125	103
92	78	2,30	105	101
92	71	2,40	105	99
78	65	2,50	89	95
78	58	2,60	89	94

⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1 du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

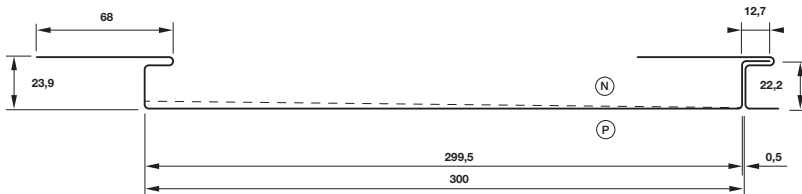
Nota : pour toute autre spécification, veuillez consulter le service commercial.

Karbon Delta 300

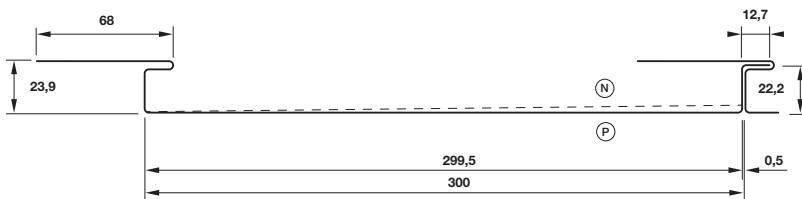
Emboîtement joints serrés

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

Type Gauche



Type Droit



Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
 revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

*Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
 et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à
 chacune d'elles.*

Descriptif

Lame de façade non bordée
 pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
 de 1 000 à 4 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾ épaisseurs en mm 1,00	Pression épaisseurs en mm 1,00	Portée (m)	Pression	Dépression ⁽¹⁾
			épaisseurs en mm 1,00	épaisseurs en mm 1,00
139	208	1,00	288	107
139	208	1,50	237	107
139	179	1,60	237	107
139	155	1,70	237	107
139	136	1,80	187	107
132	120	1,90	151	107
132	107	2,00	151	106
109	96	2,10	125	104
109	86	2,20	125	103
92	78	2,30	105	101
92	71	2,40	105	99
78	65	2,50	89	95
78	58	2,60	89	94

*Validation sismique selon rapport
 d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
 du 25 février 2013
 Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4*

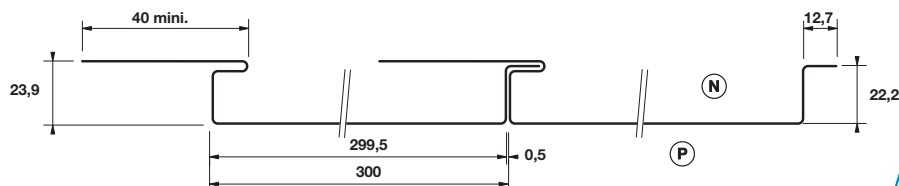
PV d'essai BUREAU VERITAS
 N°2678692/1A

*Nota : pour toute autre spécification,
 veuillez consulter le service commercial.*

⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Astell Emboîtement joints serrés

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.



Gamme Astell (sur mesure)

Largeur en mm	80 à 250	80 à 319	80 à 550
Épaisseur en mm	0,75	1,00	1,50

Certifié conforme au e-cahier en largeur 200 mm uniquement.

Options

Lame de différentes largeurs.

Revêtements

- Prélaqué
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
- Post-laqué
revêtement 60 µm.

Autres revêtements, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Teintes

Nuancier Artéface.
Autres couleurs, nous consulter.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 5 500 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR ASTELL 300 (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		Pression	Dépression ⁽¹⁾
1,00	1,00		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
139	208	1,00	288	107
139	208	1,50	237	107
139	179	1,60	237	107
139	155	1,70	237	107
139	136	1,80	187	107
132	120	1,90	151	107
132	107	2,00	151	106
109	96	2,10	125	104
109	86	2,20	125	103
92	78	2,30	105	101
92	71	2,40	105	99
78	65	2,50	89	95
78	58	2,60	89	94

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

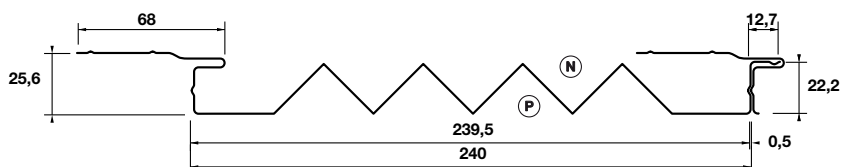
■ ILLUSTRATIONS



Roscoff 240

Emboîtement joints serrés

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	10,99

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

Longueurs standards
de 200 à 6 000 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
164	208	1,00	253	85
164	208	1,50	253	85
164	179	1,60	223	85
164	155	1,70	199	85
164	136	1,80	178	85
164	120	1,90	160	85
164	107	2,00	145	84
150	96	2,10	132	83
135	86	2,20	121	81
123	78	2,30	111	80
112	71	2,40	103	78
102	65	2,50	95	77
93	58	2,60	89	77

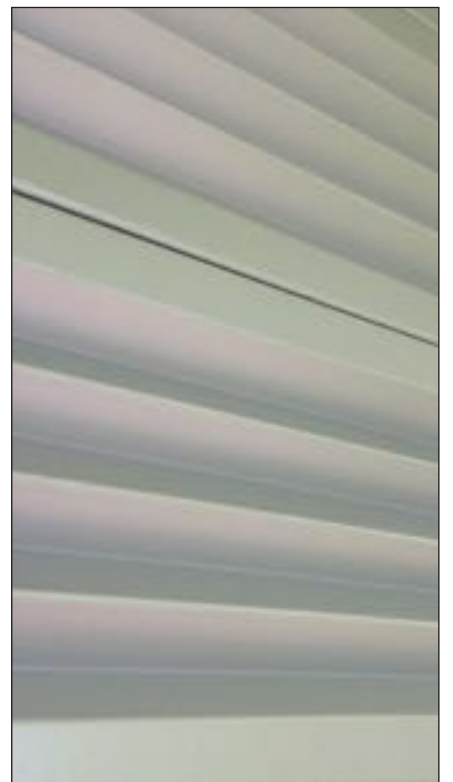
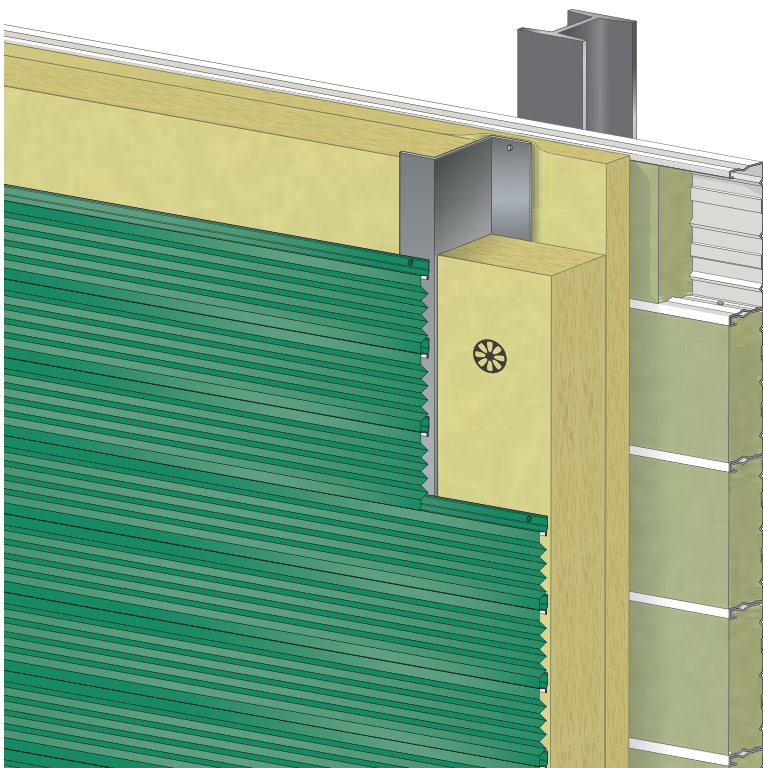
⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

■ ILLUSTRATIONS

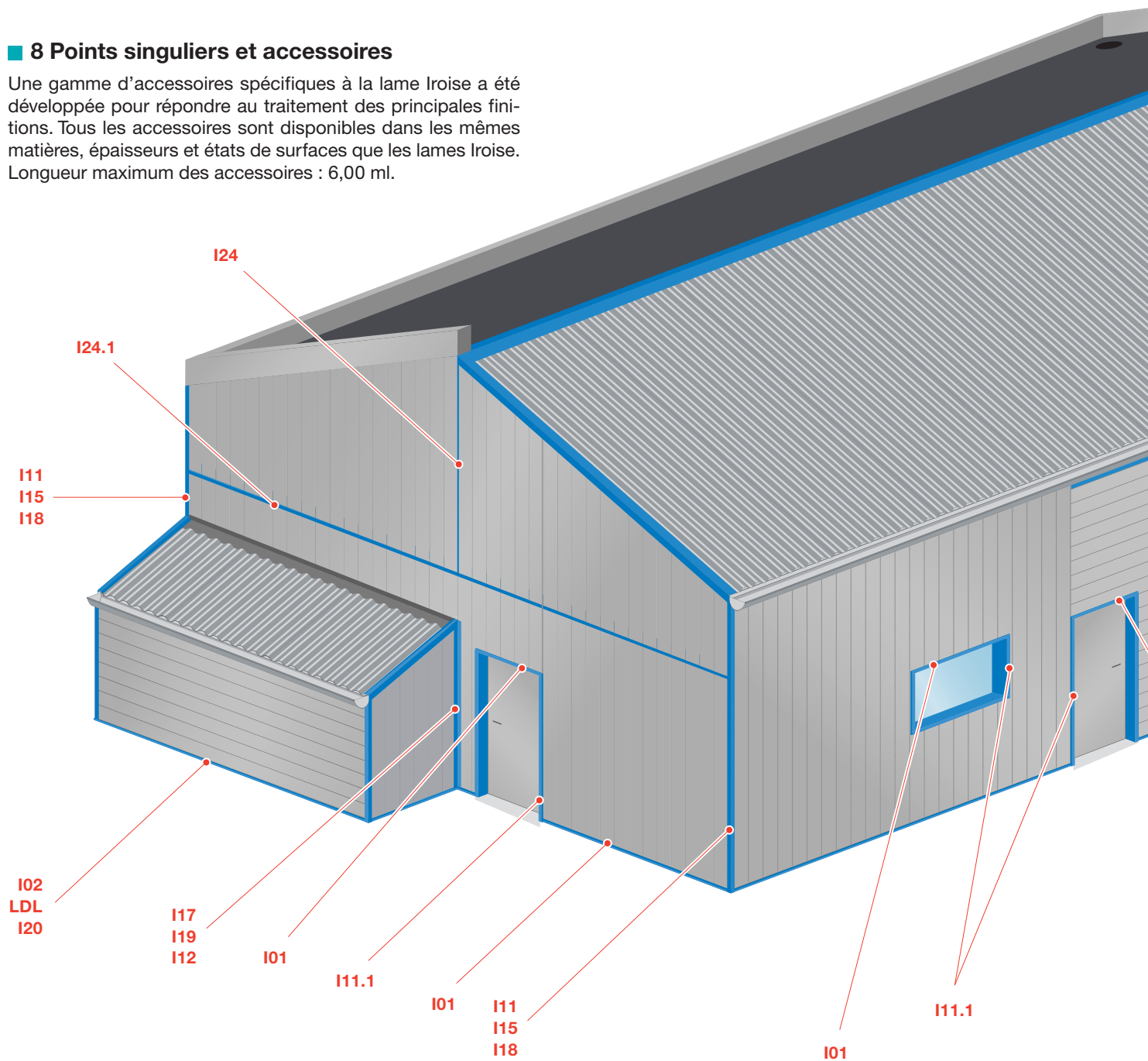


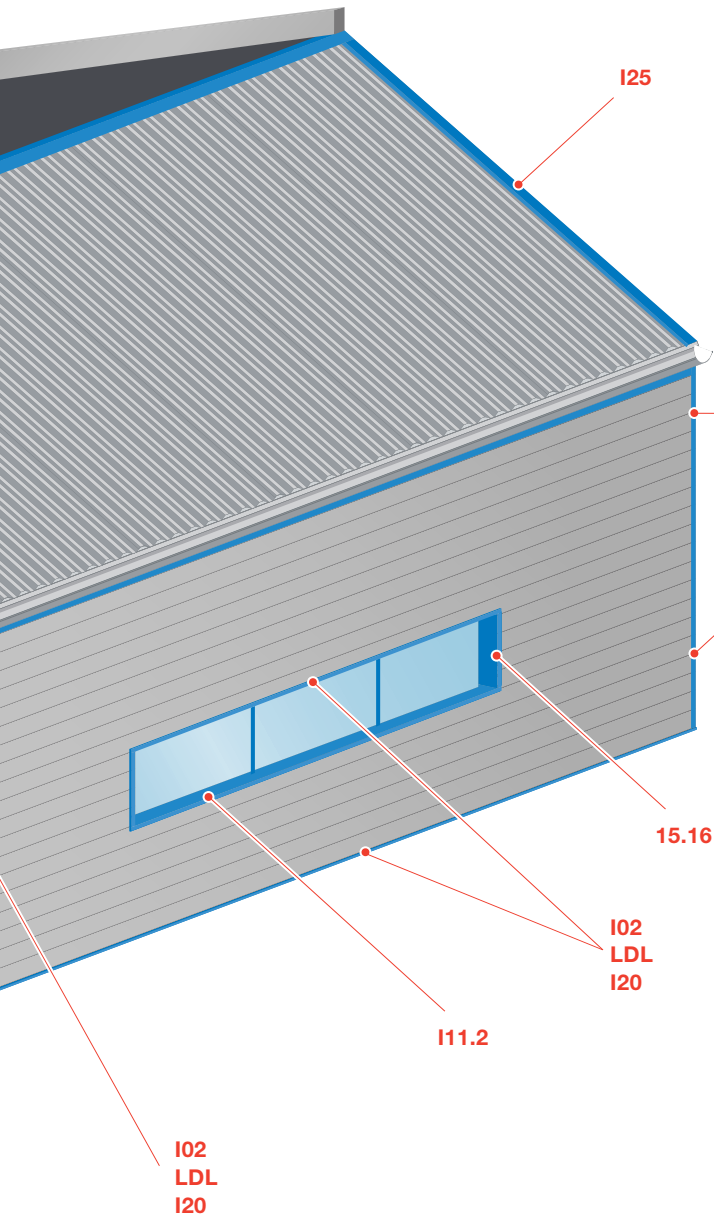
Accessoires Lames

Iroise, Rozenn, Glénan 290, Batz, Cornouaille, Astell, Roscoff 240, Karbon et Karbon Delta

■ 8 Points singuliers et accessoires

Une gamme d'accessoires spécifiques à la lame Iroise a été développée pour répondre au traitement des principales finitions. Tous les accessoires sont disponibles dans les mêmes matières, épaisseurs et états de surfaces que les lames Iroise. Longueur maximum des accessoires : 6,00 ml.





Pièces de départ	Désignation	page
Bavette basse pose verticale	I01	60
Bavette basse pose horizontale	I02	60
Pièce de départ pose horizontale	I20	60
Lame de départ pose horizontale	LDL	60

Pièces d'arrivée	Désignation	page
Lame d'arrivée pose horizontale	LAL 300	60
Lame d'arrivée pose horizontale	LAL 500-600	61

Pièces de jonction	Désignation	page
Joint creux pose horizontale	I04	61
Capot joint creux pose horizontale	I05	62
Joint creux avec capot pose horizontale	I06	62
Joint épine intérieur pose horizontale	I16.1	62
Joint épine extérieur pose horizontale	I16.2	62

Pièces d'habillage lames 300 (500 et 600 sur consultation)	Désignation	page
Appui pose horizontale pose verticale	I11.2	62
Jambage pose verticale	I11.1	62
Jambage pose horizontale	I11.3	62

Pièces d'angle sortant	Désignation	page
Lame angle sortant pose verticale	I18 300-500-600	63
Angle sortant pinces pose horizontale et verticale	I11	63
Raccord angle sortant avec joint creux pose horizontale	I09	63
Raccord angle sortant simple pose verticale	I15 300-500-600	64
Angle sortant simple pose horizontale	I08	64
Angle sortant avec joint creux pose horizontale	I07	64

Pièces d'angle rentrant	Désignation	page
Lame angle rentrant pose verticale	I19 300-500-600	65
Angle rentrant pinces pose horizontale et verticale	I12	65
Raccord angle rentrant avec joint creux pose horizontale	I10	65
Raccord angle rentrant simple pose verticale	I17 300-500-600	66
Angle rentrant simple pose horizontale 02	I14	66
Angle rentrant simple pose horizontale 01	I13	66

Raccord coiffe acrotère	Désignation	page
Coiffe d'acrotère	I25	67

Profil drainant joint creux / bord à bord	Désignation	page
Profil drainant (Galva)	I26	67

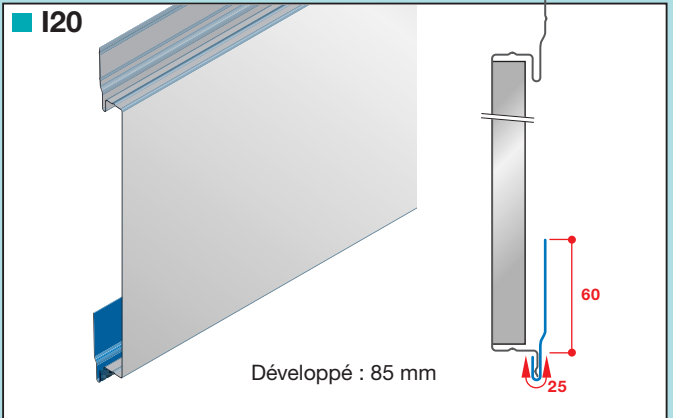
Fractionnement façade / dilatation	Désignation	page
Raccord de fractionnement pose verticale	I24.1	67
Joint de dilatation pose verticale	I24	67

Accessoires Lames

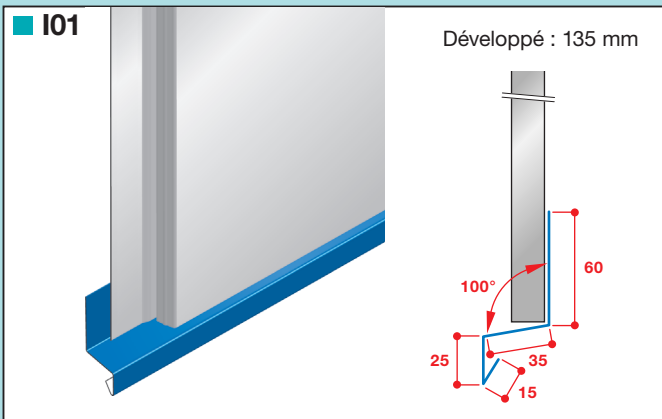
Iroise, Rozenn, Glénan 290, Batz, Cornouaille, Astell, Roscoff 240, Karbon et Karbon Delta



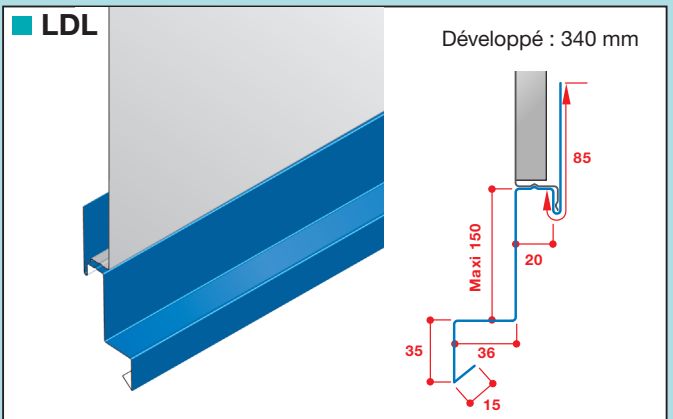
Pliage d'une lame Iroise



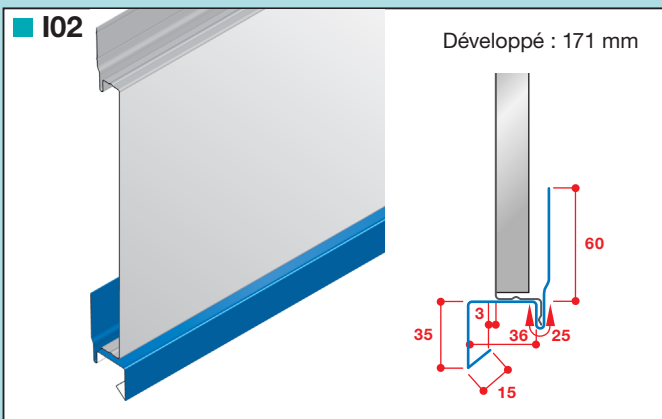
Pièce de départ : Pose horizontale



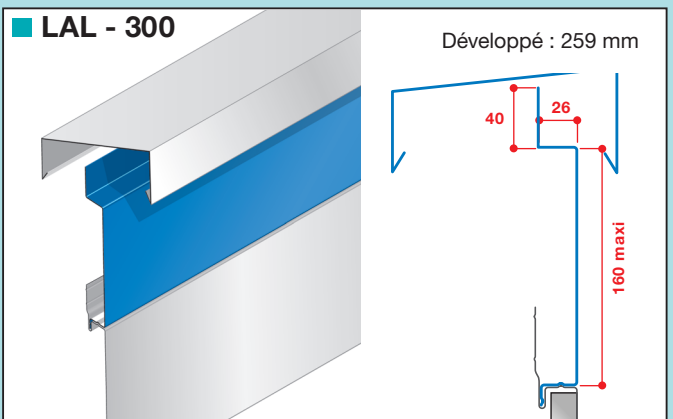
Pièce de départ : Bavette basse pose verticale



Pièce de départ : Lame de pose horizontale

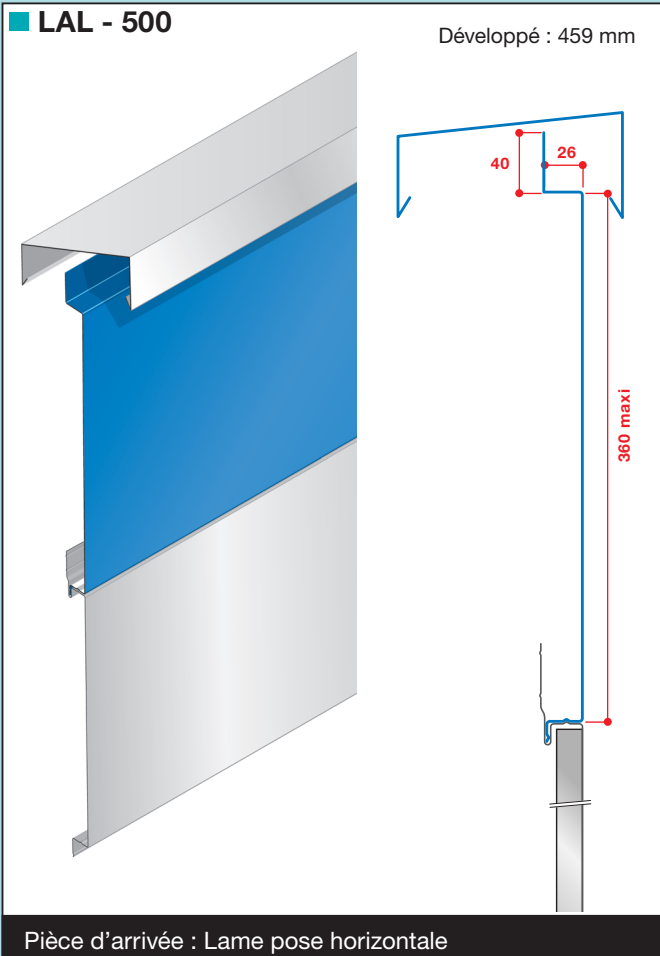


Pièce de départ : Bavette basse pose horizontale



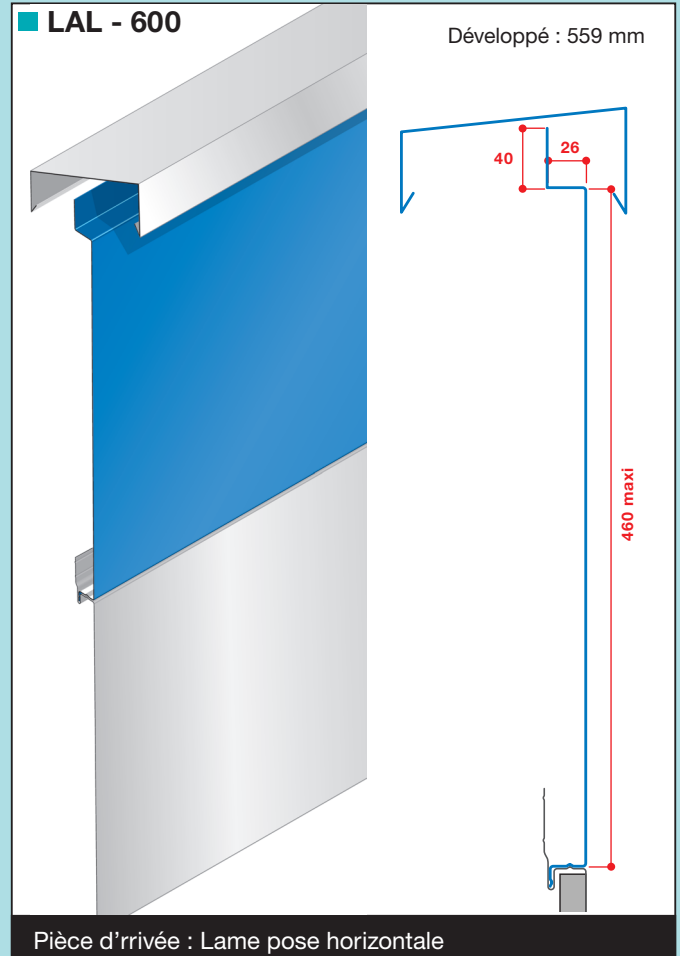
Pièce d'arrivée : Lame pose horizontale

LAL - 500 Développé : 459 mm



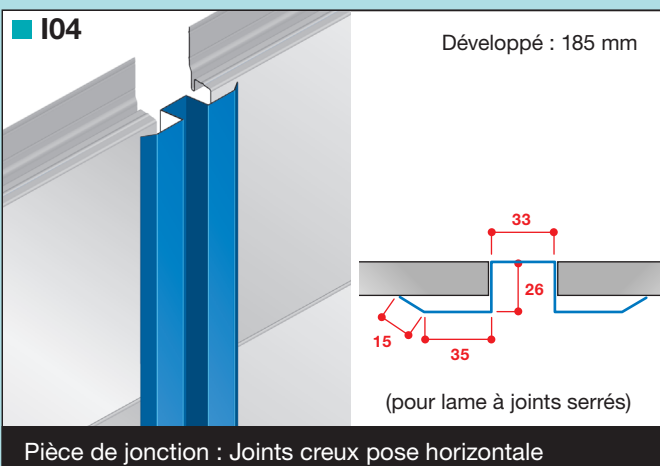
Pièce d'arrivée : lame pose horizontale

LAL - 600 Développé : 559 mm



Pièce d'arrivée : lame pose horizontale

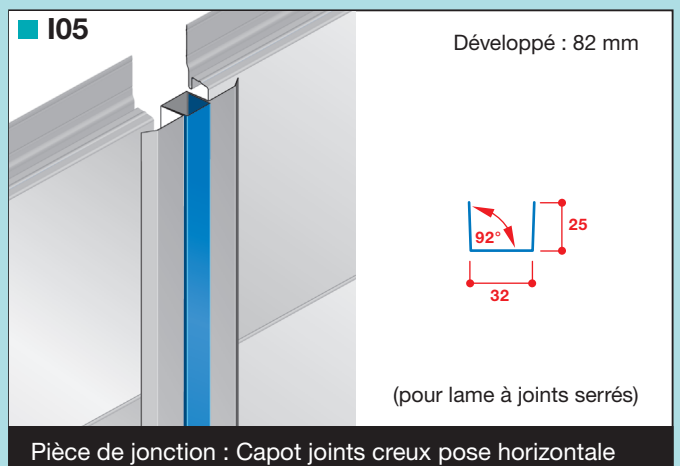
I04 Développé : 185 mm



(pour lame à joints serrés)

Pièce de jonction : Joints creux pose horizontale

I05 Développé : 82 mm



(pour lame à joints serrés)

Pièce de jonction : Capot joints creux pose horizontale

Accessoires Lames

Iroise, Rozenn, Glénan 290, Batz, Cornouaille, Astell, Roscoff 240, Karbon et Karbon Delta

I06 Développé : 243 mm

(pour lame à joints serrés)

Pièce de jonction : Joints creux avec capot pose horizontale

I11.1 Développé : 416 mm

A + B = 240 mm

Pièce d'habillage : Jambage pose verticale lame 300*

I16.1 Développé : 190 mm

INT

EXT

(préconisé pour lame à joints creux)

Pièce de jonction : Joint épine pose horizontale

I11.2 Développé : 422 mm

$\delta = 92^\circ$

Pièce d'habillage : Appui pose horizontale lame 300*

I16.2 Développé : 190 mm

INT

EXT

(pour lame à joints serrés)

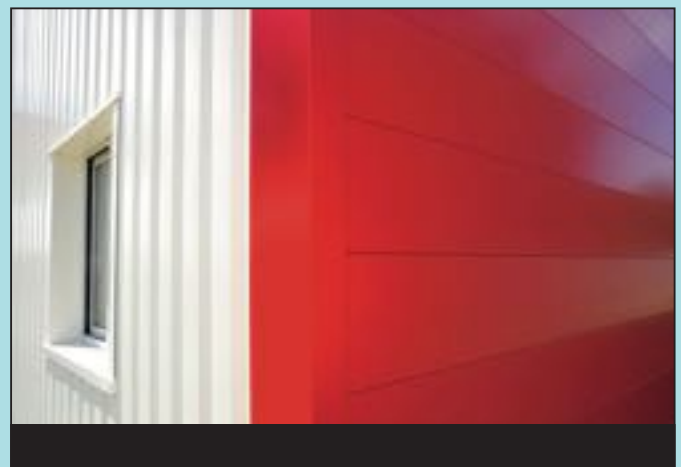
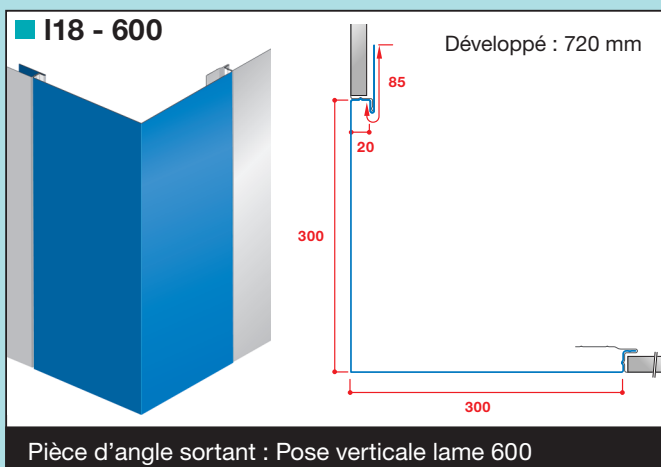
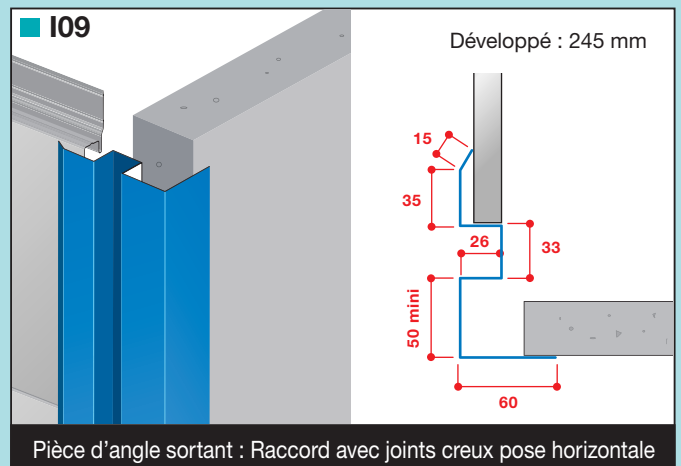
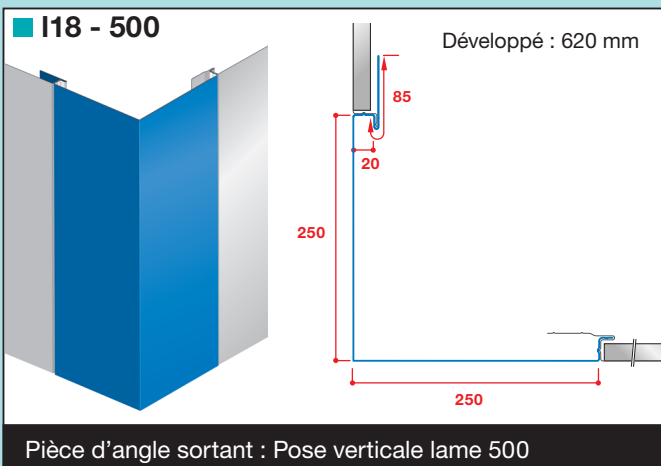
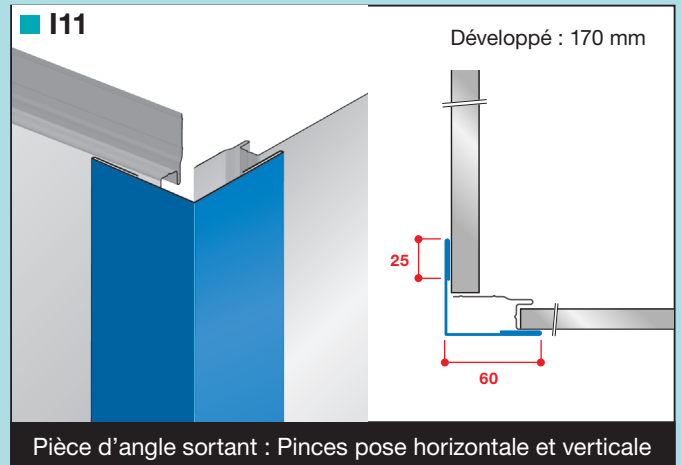
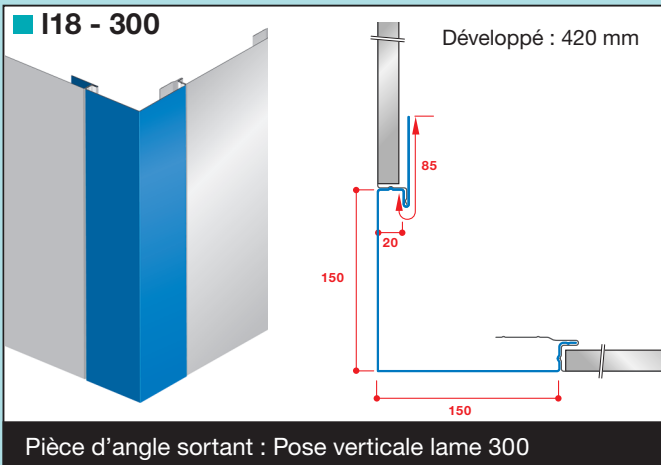
Pièce de jonction : Joint épine pose horizontale

I11.3 Développé : 422 mm

A + B = 240 mm

Pièce d'habillage : Jambage pose horizontale lame 300*

*Lames 500 et 600 sur consultation.



Accessoires Lames

Iroise, Rozenn, Glénan 290, Batz, Cornouaille, Astell, Roscoff 240, Karbon et Karbon Delta

I15 - 300

Développé : 340 mm

Pièce d'angle sortant : Raccord simple pose verticale lame 300

I08

Développé : 272 mm

(pour lame à joints serrés)

Pièce d'angle sortant : Simple pose horizontale

I15 - 500

Développé : 540 mm

Pièce d'angle sortant : Raccord simple pose verticale lame 500

I07

Développé : 370 mm

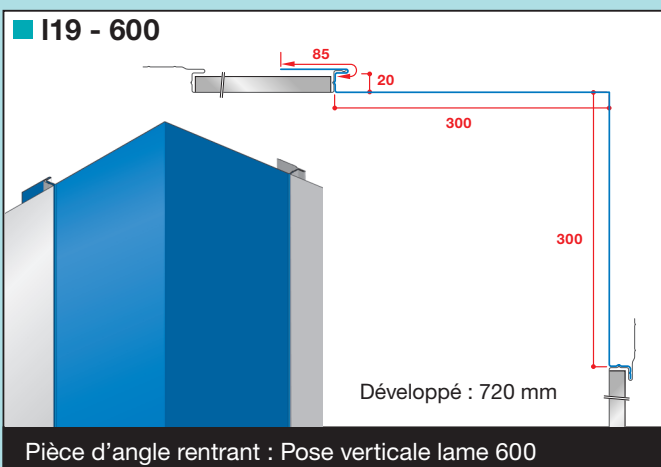
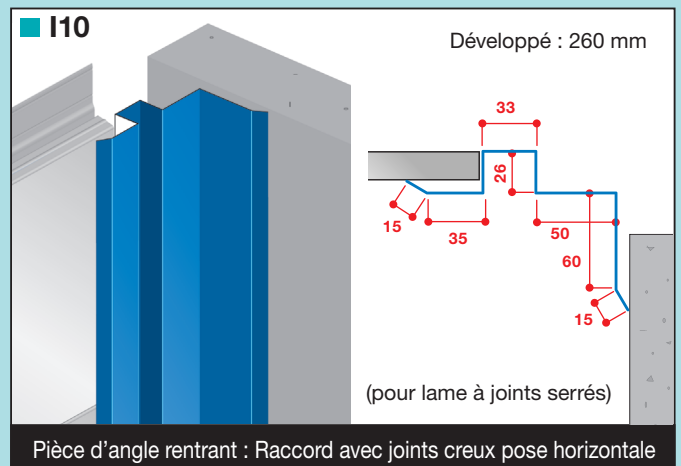
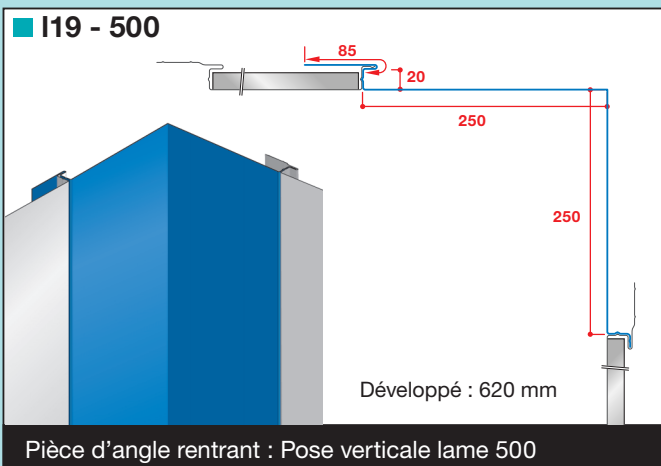
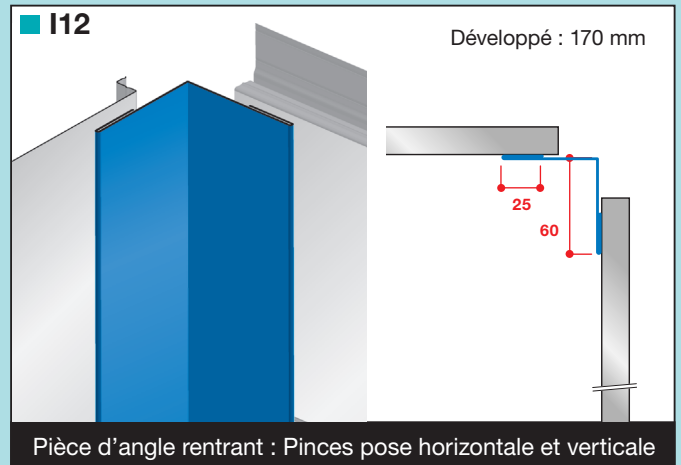
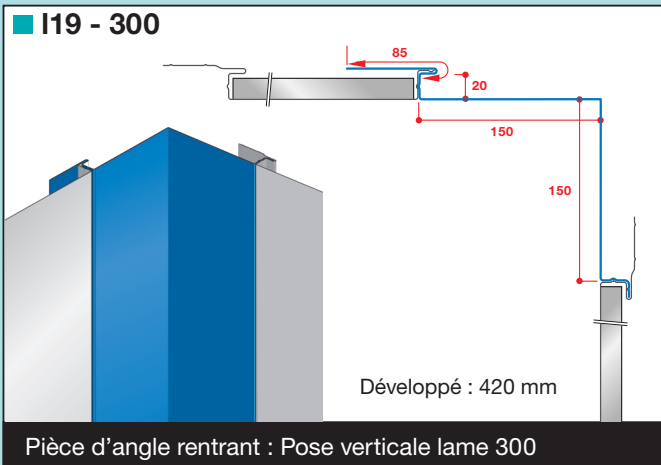
Pièce d'angle sortant : Joints creux pose horizontale

I15 - 600

Développé : 640 mm

Pièce d'angle sortant : Raccord simple pose verticale lame 600



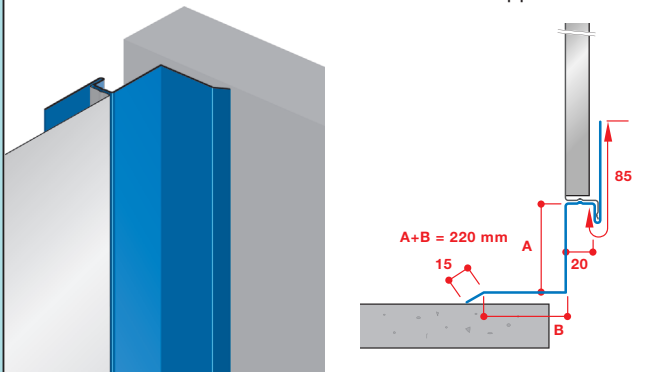


Accessoires Lames

Iroise, Rozenn, Glénan 290, Batz, Cornouaille, Astell, Roscoff 240, Karbon et Karbon Delta

I17 - 300

Développé : 340 mm



Pièce d'angle rentrant : Raccord simple pose verticale lame 300

I14

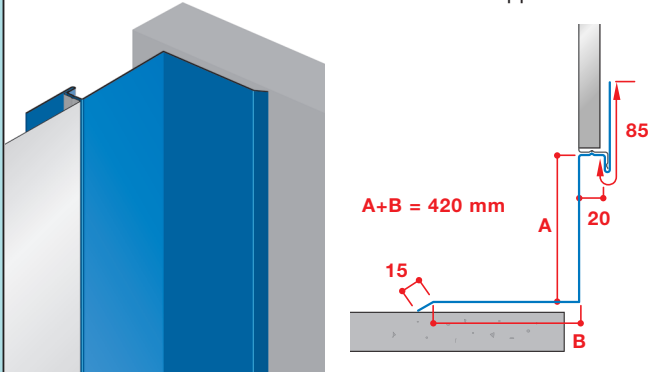
Développé : 172 mm



Pièce d'angle rentrant : Simple pose horizontale 02

I17 - 500

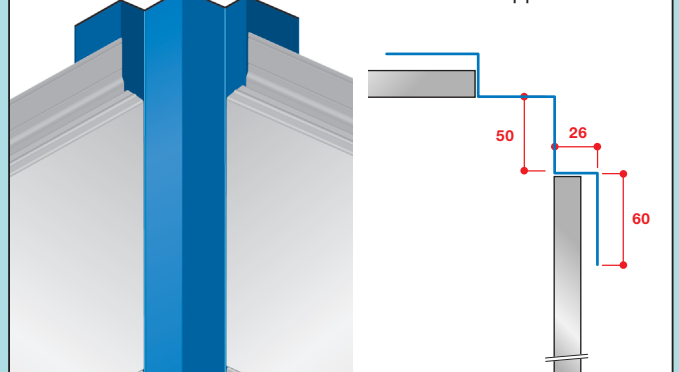
Développé : 540 mm



Pièce d'angle rentrant : Raccord simple pose verticale lame 500

I13

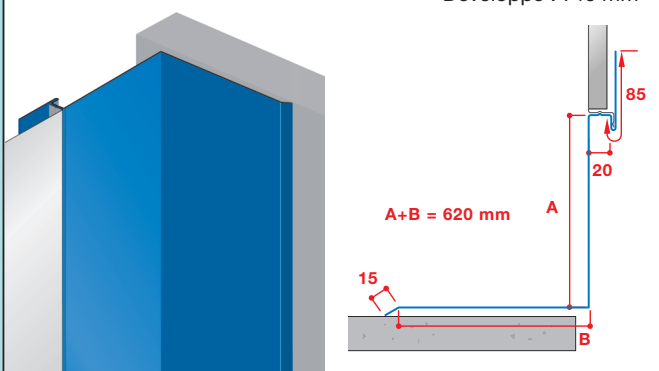
Développé : 272 mm



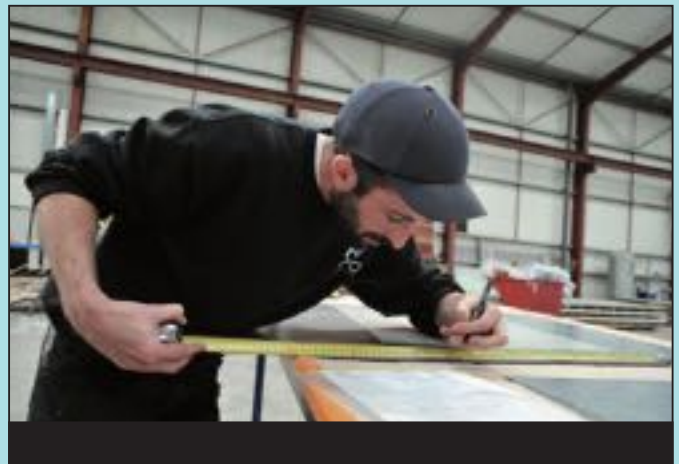
Pièce d'angle rentrant : Simple pose horizontale 01

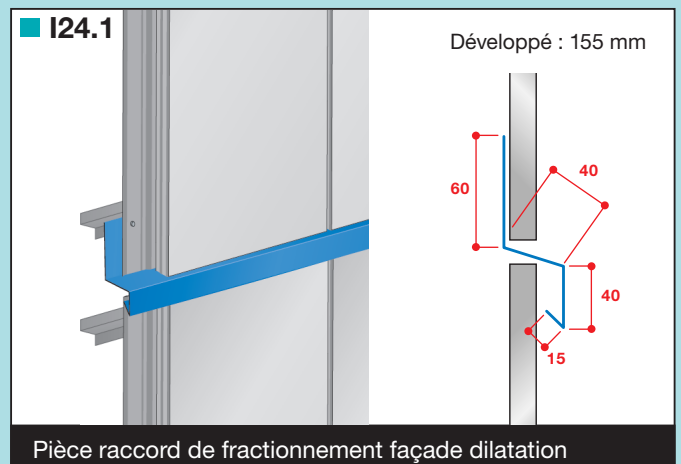
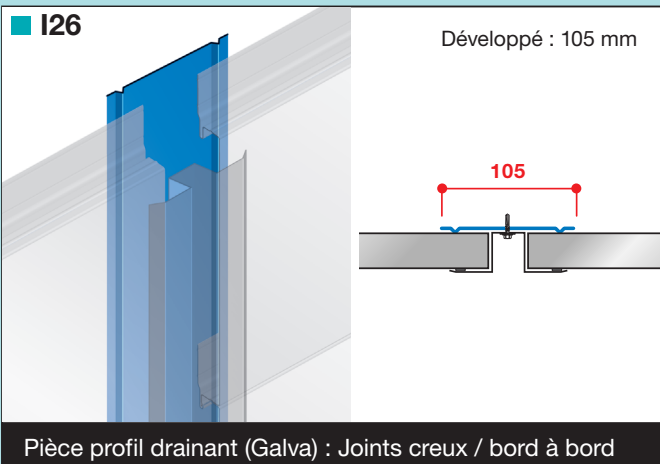
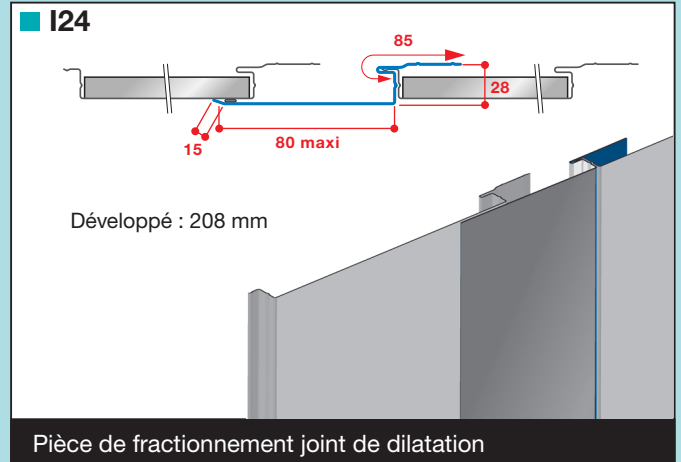
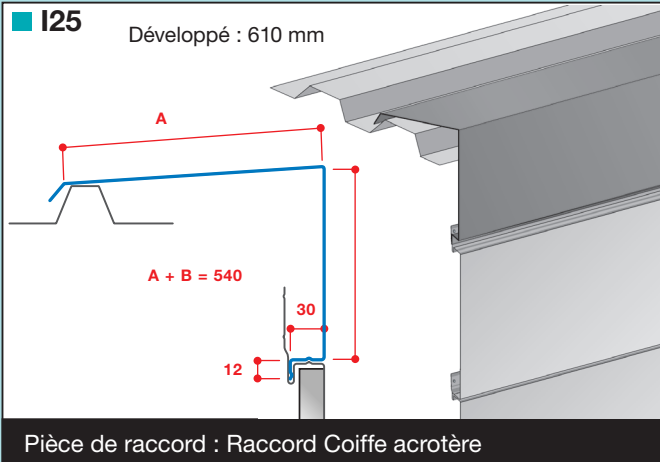
I17 - 600

Développé : 740 mm



Pièce d'angle rentrant : Raccord simple pose verticale lame 600

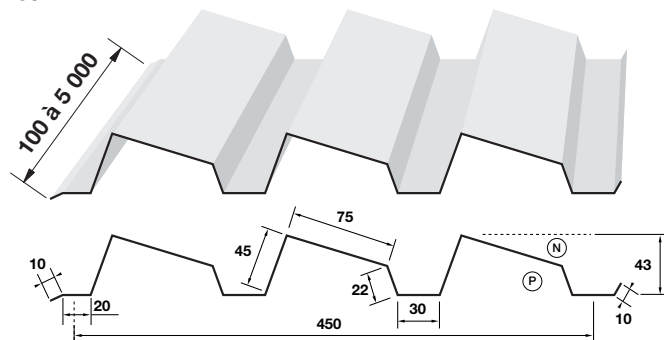




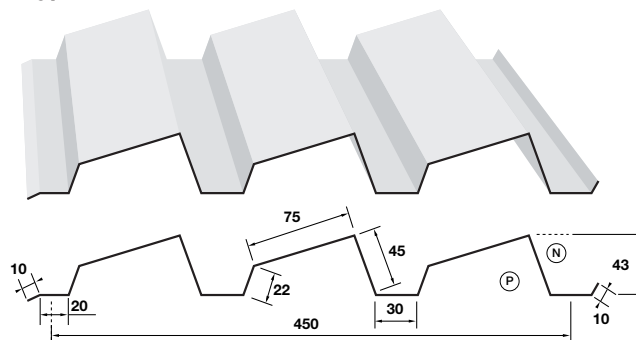
Lammdour 450

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

Type Gauche



Type Droit



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P) et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	0,63	0,75
Masse (kg/m ²)	6,70	7,98

Revêtements

- Acier galvanisé.
- Acier galvanisé prélaqué Super 25/E.
- Autres revêtements, nous consulter.*
- Possibilité de tôles polyester, nous consulter.*

Teintes

- Nancier Artéface.
- Autres couleurs, nous consulter.*

Descriptif

Lame de façade non bordée pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards de 100 à 5 000 mm,

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

- **Règles professionnelles** pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques CITAG/SNFA/SNPPA (janvier 1981 - 2e édition).

- **Recommandations professionnelles** bardages en acier protégé et en acier inoxydable conception et mise en œuvre (juin 2014 - Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012).

- Norme **P 34 - 310** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud destinées au bâtiment".

- Norme **P 34 - 301** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées prélaquées ou revêtues d'un film organique calandré, destinées au bâtiment".

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Pression		Portée (m)	Pression		Dépression ⁽¹⁾	
épaisseurs en mm		épaisseurs en mm			épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	
0,75	0,63	0,75	0,63		0,75	0,63	0,75	0,63
593	493	492	401	1,60	416	541	514	669
416	346	352	228	1,80	344	446	406	529
303	252	261	213	2,00	289	374	329	428
228	190	199	163	2,20	247	319	272	354
176	146	155	127	2,40	213	275	229	297
138	115	123	101	2,60	186	240	195	253
111	92	99	82	2,80	163	221	168	218
90	75	81	67	3,00	145	187	146	190
74	62	68	56	3,20	128	156	128	167
62	52	57	47	3,40	108	130	114	147
52	44	41	40	3,60	92	111	102	124

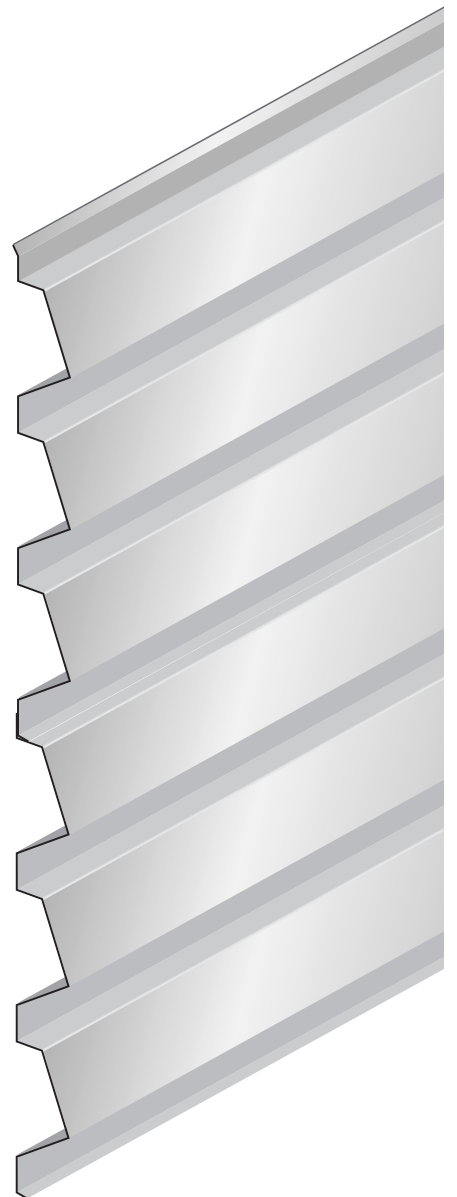
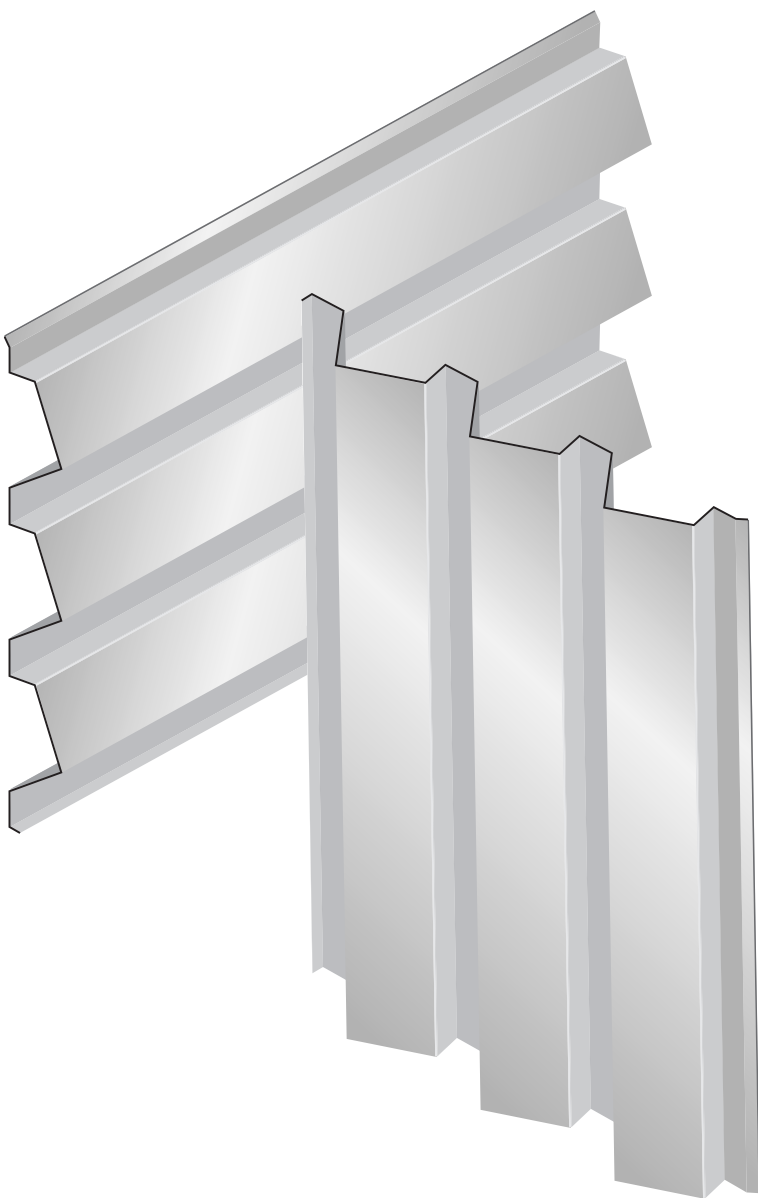
(1) Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1 du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

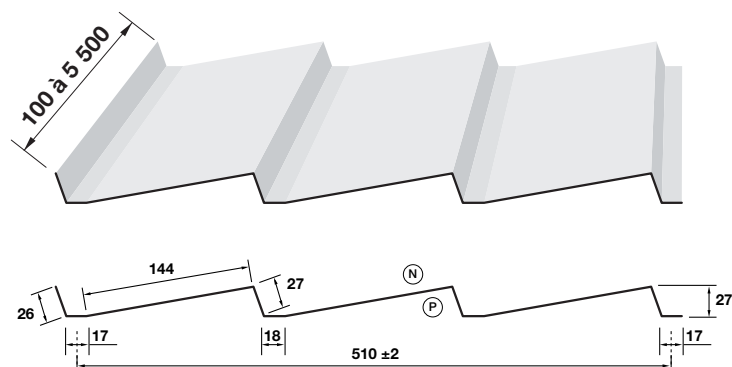
Nota : pour toute autre spécification, veuillez consulter le service commercial.

■ ILLUSTRATIONS



Karreg 510

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P) et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	0,63	0,75
Masse (kg/m ²)	5,85	6,96

Revêtements

- Acier galvanisé.
- Acier galvanisé prélaqué Super 25/E.
Autres revêtements, nous consulter.
Possibilité de tôles polyester, nous consulter.

Teintes

Nancier Artéface.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards de 100 à 5 000 mm,

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

- **Règles professionnelles** pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques CITAG/SNFA/SNPPA (janvier 1981 - 2e édition).

- **Recommandations professionnelles** bardages en acier protégé et en acier inoxydable conception et mise en œuvre (juin 2014 - Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012).

- Norme **P 34 - 310** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud destinées au bâtiment".

- Norme **P 34 - 301** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées prélaquées ou revêtues d'un film organique calandré, destinées au bâtiment".

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Pression		Portée (m)	Pression		Dépression ⁽¹⁾	
épaisseurs en mm		épaisseurs en mm			épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	
0,75	0,63	0,75	0,63		0,75	0,63	0,75	0,63
161	135	134	110	1,60	216	263	226	289
113	95	96	79	1,80	174	208	178	228
82	69	71	59	2,00	134	164	144	185
62	52	54	45	2,20	103	125	119	147
48	40	42	35	2,40	80	97	95	113
38	31	34	-	2,60	64	78	75	89
-	-	-	-	2,80	52	63	60	71
-	-	-	-	3,00	42	51	49	58
-	-	-	-	3,20	35	43	40	48
-	-	-	-	3,40	-	36	34	40
-	-	-	-	3,60	-	-	-	34

⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

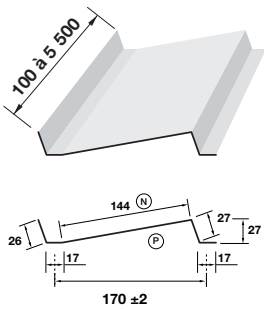
Validation sismique selon rapport d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1 du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

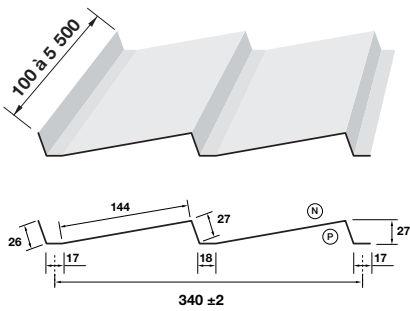
Nota : pour toute autre spécification, veuillez consulter le service commercial.

■ **OPTIONS**

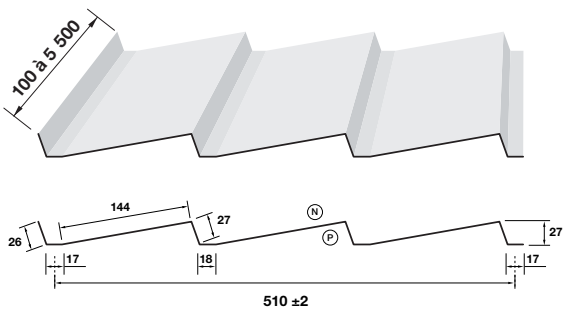
1 PLAGES



2 PLAGES

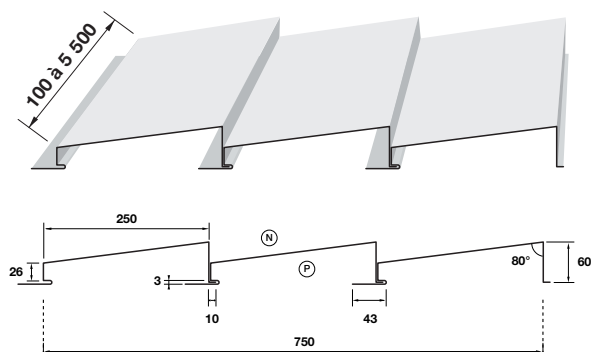


3 PLAGES



Tarran 250

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	0,75
Masse (kg/m ²)	9,88

Revêtements

- Acier galvanisé.
- Acier galvanisé prélaqué Super 25/E
- Autres revêtements, nous consulter.*

Teintes

- RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
- Autres couleurs, nous consulter.*

Descriptif

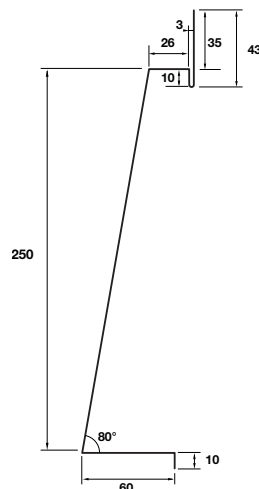
Lame de façade non bordée pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards de 100 à 5 500 mm,

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



- **Règles professionnelles** pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques CITAG/SNFA/SNPPA (janvier 1981 - 2e édition).

- **Recommandations professionnelles** bardages en acier protégé et en acier inoxydable conception et mise en œuvre (juin 2014 - Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012).

- Norme **P 34 - 310** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud destinées au bâtiment".

- Norme **P 34 - 301** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées prélaquées ou revêtues d'un film organique calandré, destinées au bâtiment".

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Pression		Portée (m)	Pression		Dépression ⁽¹⁾	
épaisseurs en mm		épaisseurs en mm			épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	
0,75	1,00	0,75	1,00		1,00	0,75	1,00	0,75
147	196	124	172	1,60	332	249	409	275
103	138	89	122	1,80	262	197	323	217
75	101	66	91	2,00	209	150	239	176
57	75	50	69	2,20	159	115	180	134
44	58	39	53	2,40	123	90	138	103
34	45	30	42	2,60	98	71	109	82
-	36	-	34	2,80	79	58	87	65
-	-	-	-	3,00	65	47	71	53
-	-	-	-	3,20	54	39	58	44
-	-	-	-	3,40	45	33	49	37
-	-	-	-	3,60	38	-	41	31

(1) Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

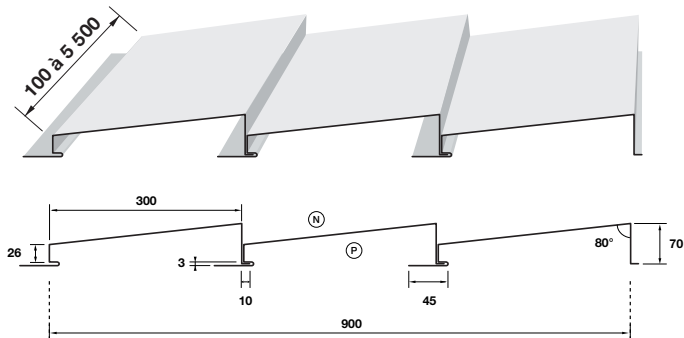
Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

Tarran 300

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
 et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,00
Masse (kg/m ²)	11,17

Revêtements

- Acier galvanisé.
 - Acier galvanisé prélaqué Super 25/E
- Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
 Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

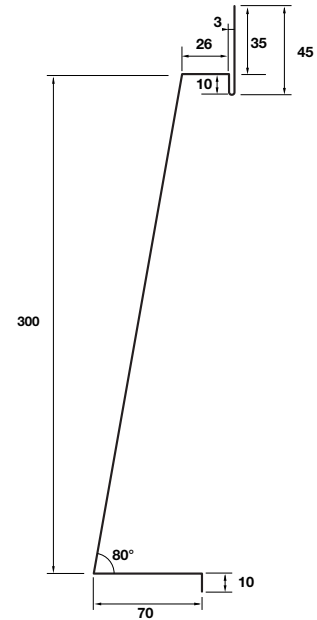
Lame de façade bordée pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards de 100 à 5 500 mm,

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.



- **Règles professionnelles** pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques CITAG/SNFA/SNPPA (janvier 1981 - 2e édition).

- **Recommandations professionnelles** bardages en acier protégé et en acier inoxydable conception et mise en œuvre (juin 2014 - Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012).

- Norme **P 34 - 310** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud destinées au bâtiment".

- Norme **P 34 - 301** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées prélaquées ou revêtues d'un film organique calandré, destinées au bâtiment".

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Pression		Portée (m)	Pression		Dépression ⁽¹⁾	
épaisseurs en mm		épaisseurs en mm			épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	
0,75	1,00	0,75	1,00		1,00	0,75	1,00	0,75
147	196	124	172	1,60	332	249	409	275
103	138	89	122	1,80	262	197	323	217
75	101	66	91	2,00	209	150	239	176
57	75	50	69	2,20	159	115	180	134
44	58	39	53	2,40	123	90	138	103
34	45	30	42	2,60	98	71	109	82
-	36	-	34	2,80	79	58	87	65
-	-	-	-	3,00	65	47	71	53
-	-	-	-	3,20	54	39	58	44
-	-	-	-	3,40	45	33	49	37
-	-	-	-	3,60	38	-	41	31

(1) Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

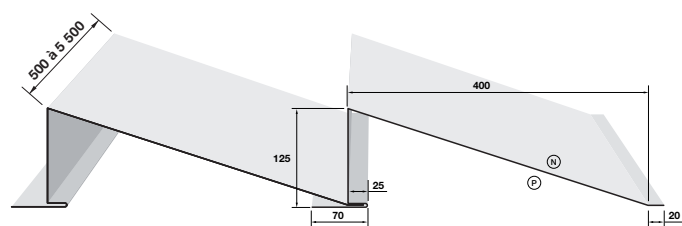
Validation sismique selon rapport
 d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
 du 25 février 2013
 Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
 N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
 veuillez consulter le service commercial.

Skant 400

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,50
Masse (kg/m ²)	19,81

Revêtements

- Acier galvanisé.
- Acier galvanisé prélaqué Super 25/E.
Autres revêtements, nous consulter.
Possibilité de tôles polyester, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards
de 100 à 5 500 mm,

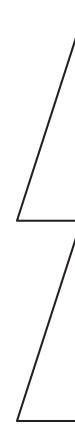
Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Dépression ⁽¹⁾	
épaisseurs en mm	Pression		Pression	épaisseurs en mm
1,50	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	1,50
	1,50		1,50	
1075	352	1,60	364	1784
850	313	1,80	313	1409
688	281	2,00	273	1142
569	256	2,20	241	943
478	234	2,40	214	793
407	216	2,60	192	675
351	201	2,80	173	582
306	188	3,00	157	507
269	176	3,20	143	446
238	165	3,40	131	395
212	156	3,60	121	352
191	148	3,80	112	316
172	141	4,00	104	285

⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).



- **Règles professionnelles** pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques CITAG/SNFA/SNPPA (janvier 1981 - 2e édition).

- **Recommandations professionnelles** bardages en acier protégé et en acier inoxydable conception et mise en œuvre (juin 2014 - Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012).

- Norme **P 34 - 310** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud destinées au bâtiment".

- Norme **P 34 - 301** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées prélaquées ou revêtues d'un film organique calandré, destinées au bâtiment".

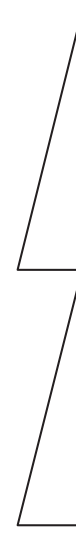
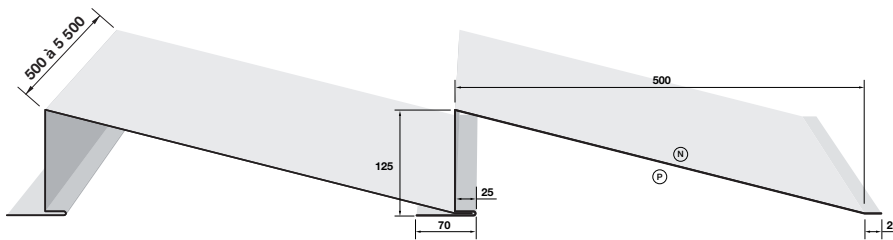
Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

Skant 500

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
 et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse

Épaisseur en mm	1,50
Masse (kg/m ²)	17,96

Revêtements

- Acier galvanisé.
 - Acier galvanisé prélaqué Super 25/E.
Autres revêtements, nous consulter.
Possibilité de tôles polyester, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade bordée
 pour pose horizontale ou verticale.

Parachèvement

- Longueurs standards
 de 100 à 5 500 mm,

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

- **Règles professionnelles** pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques CITAG/SNFA/SNPPA (janvier 1981 - 2e édition).

- **Recommandations professionnelles** bardages en acier protégé et en acier inoxydable conception et mise en œuvre (juin 2014 - Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012).

- Norme **P 34 - 310** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées à chaud destinées au bâtiment".

- Norme **P 34 - 301** "Tôles et bandes en acier de construction galvanisées prélaquées ou revêtues d'un film organique calandré, destinées au bâtiment".

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Dépression ⁽¹⁾	
épaisseurs en mm	Pression		Pression	épaisseurs en mm
1,50	1,50		1,50	1,50
870	276	1,60	289	1547
688	246	1,80	248	1222
557	212	2,00	217	990
460	201	2,20	191	818
387	184	2,40	170	688
330	170	2,60	152	586
284	158	2,80	138	505
248	147	3,00	125	440
218	138	3,20	114	387
193	130	3,40	105	343
172	123	3,60	96	306
154	116	3,80	89	274
139	111	4,00	83	248

⁽¹⁾ Ce tableau ne tient pas compte de la résistance des fixations (voir règles bardages).

Validation sismique selon rapport
 d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
 du 25 février 2013
 Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
 N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
 veuillez consulter le service commercial.

La lame Astell Biz

La lame Astell Biz produite par SPO-Artéface est la réponse idéale pour offrir une identité visuelle forte à votre projet architectural.

Faites le choix de l'élégance. Astell Biz est un système d'habillage de façades verticales, en neuf comme en rénovation, répondant à deux critères constructifs déterminants : l'esthétisme et l'économique.

La lame Astell Biz est produite sur mesure à partir de votre calepinage pour correspondre parfaitement aux dimensions de votre projet. Cette lame propose un design offrant l'esthétique du joint debout, sans fixation apparente, avec une durabilité du produit et une garantie de tenue des revêtements selon l'environnement de réalisation.

La pose de la lame Astell Biz se fait par simple emboîtement au même titre qu'une lame traditionnelle. Oubliez les contraintes du voligeage, le produit se pose sur une simple ossature horizontale ! Rapidité et simplicité offre un gain de temps important dans la réalisation de votre chantier.

SPO a fait le choix d'un panel de couleurs pour vous offrir une réactivité de production, n'hésitez pas à vous rapprocher de nos équipes pour toute demande de coloris hors catalogue. Faire le choix de la lame Astell Biz, c'est opter pour un produit certifié qui répond aux exigences normatives du CSTB (e-cahier 3747).

Les équipes SPO se tiennent à votre disposition pour vous apporter tous les éclairages nécessaires dans le choix de l'habillage de vos bâtiments.

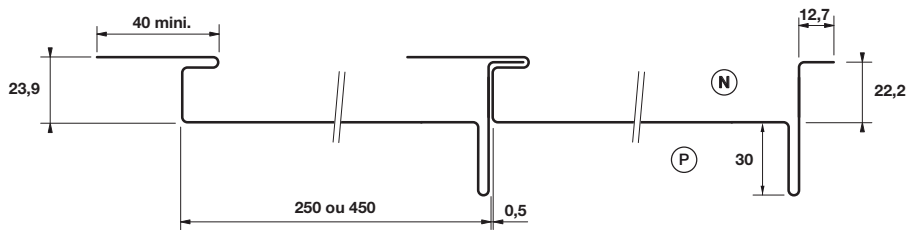


Astell Biz

Emboîtement effet joints debout



■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse	Astell B 250	Astell B 250	Astell B 450
Épaisseur en mm	0,75	1,00	1,00
Masse (kg/m ²)	9,54	12,72	10,55

Certifié conforme au e-cahier
en largeur 450 mm uniquement.

Options

Lame de différentes largeurs.

Revêtements

- Prélaqué revêtement THD 35 µm.
- Post-laqué revêtement 80 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.
Eclissage impossible.

Teintes

Coloris spécifique Astell Biz.
Autres couleurs, nous consulter.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 5 500 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

Mise en œuvre

Entraxes des lisses acier préconisés : 1,50 m

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR ASTELL BIZ 250 et 450 (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
355	383	1,00	388	437
246	266	1,20	279	304
181	195	1,40	207	223
139	149	1,60	158	171
109	118	1,80	125	135
89	96	2,00	101	109
73	79	2,20	84	90
62	66	2,40	70	76
52	56	2,60	60	65
45	45	2,80	52	56
38	37	3,00	45	49

Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

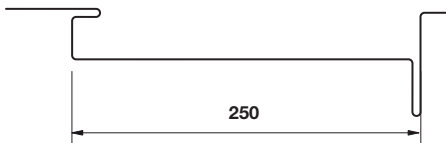
PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.

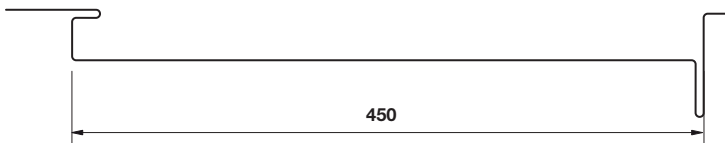
■ LARGEURS STANDARDS

Lame de 250 mm - Épaisseur 0,75 mm - 9,54 kg/m²

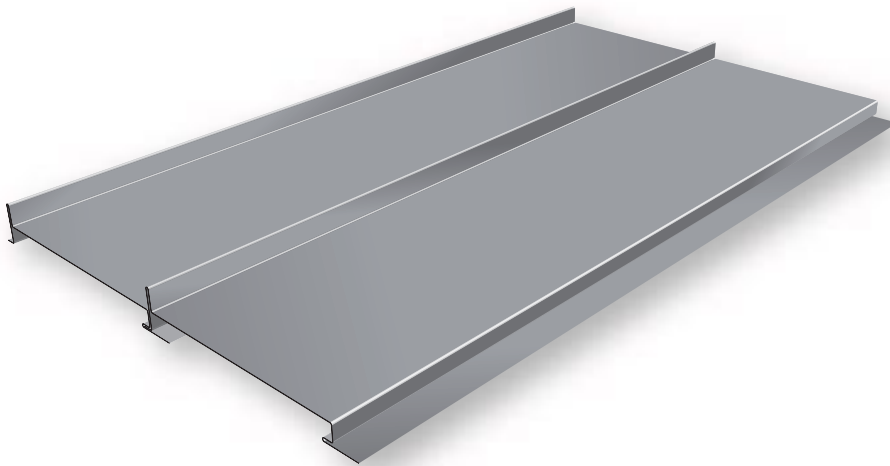
Lame de 250 mm - Épaisseur 1,00 mm - 12,72 kg/m²



Lame de 450 mm - Épaisseur 1,00 mm - 10,55 kg/m²



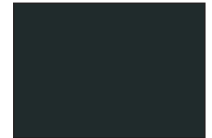
■ ILLUSTRATIONS



■ COLORIS SPÉCIFIQUES



Zinc
RAL 4750 THD 35 µm



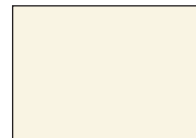
Gris Bleu
RAL 7016 THD 35 µm



Gris
RAL 7037 THD 35 µm



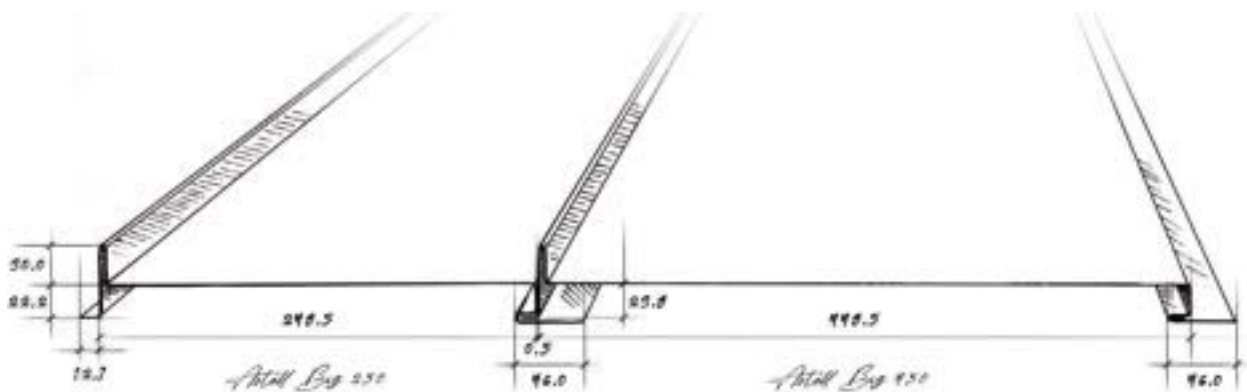
Gris Alu
RAL 9006 THD 35 µm



Blanc Pur
RAL 9010 THD 35 µm

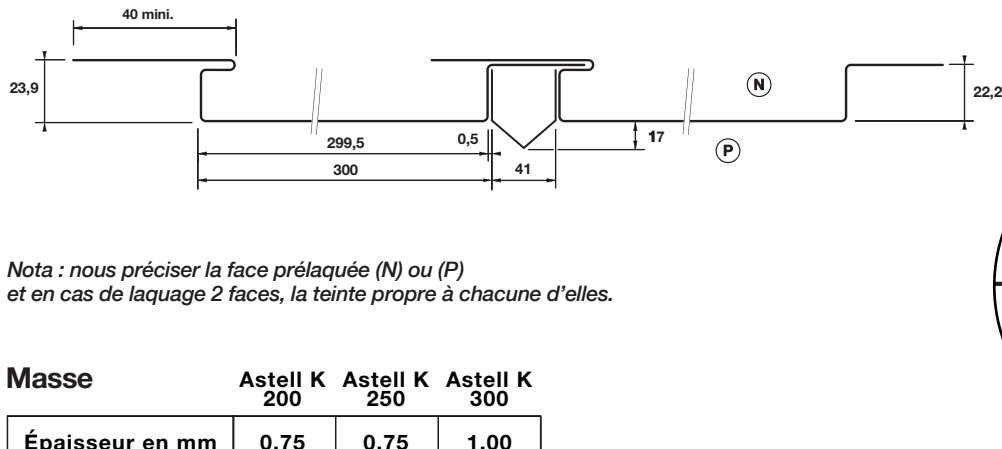


Cuivre
THD 35 µm



Astell Kern Emboîtement joints décoratifs

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Nota : nous préciser la face prélaquée (N) ou (P)
et en cas de laquage 2 faces, la teinte propre à chacune d'elles.

Masse	Astell K 200	Astell K 250	Astell K 300
Épaisseur en mm	0,75	0,75	1,00
Masse (kg/m ²)	10,60	9,66	12,04

Options

Lame de différentes largeurs.

Revêtements

- Prélaqué revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
- Post-laqué revêtement 80 µm.

Autres revêtements, nous consulter.

Descriptif

Lame de façade non bordée
pour pose horizontale ou verticale.

Teintes

Nuancier Artéface.
Autres couleurs, nous consulter.

Parachèvement

Longueurs standards
de 500 à 5 500 mm.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD.

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR ASTELL KERN (Charges admissibles en daN/m²)

Dépression ⁽¹⁾		Portée (m)	Pression	
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
1,00	1,00		1,00	1,00
139	208	1,00	288	107
139	208	1,50	237	107
139	179	1,60	237	107
139	155	1,70	237	107
139	136	1,80	187	107
132	120	1,90	151	107
132	107	2,00	151	106
109	96	2,10	125	104
109	86	2,20	125	103
92	78	2,30	105	101
92	71	2,40	105	99
78	65	2,50	89	95
78	58	2,60	89	94

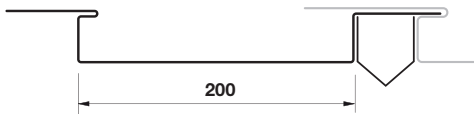
Validation sismique selon rapport
d'étude CSTB n° DCC/CLC-12-229-1
du 25 février 2013
Conformité 3747 - Eurocodes 3 partie 1.4

PV d'essai BUREAU VERITAS
N°2678692/1A

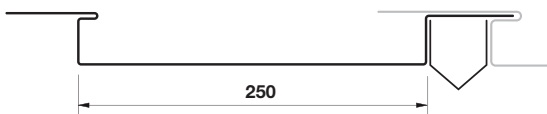
*Nota : pour toute autre spécification,
veuillez consulter le service commercial.*

■ LARGEURS STANDARDS

Lame de 200 mm - Épaisseur 0,75 mm - 10,60 kg/m²



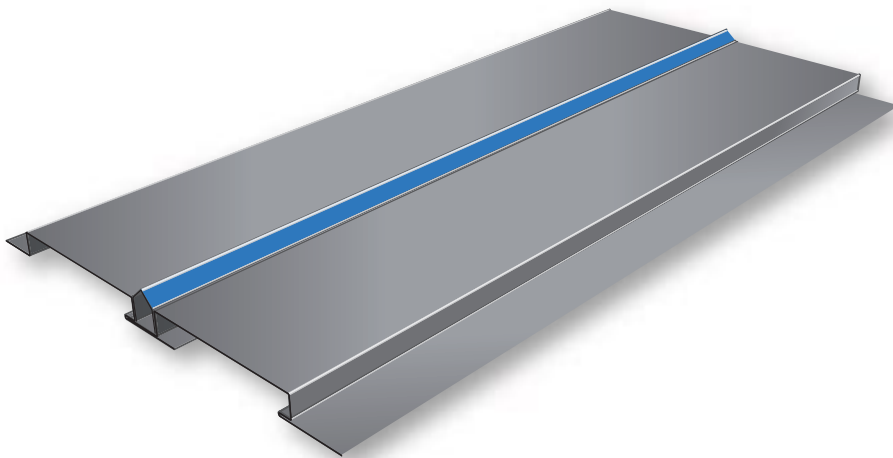
Lame de 250 mm - Épaisseur 0,75 mm - 9,66 kg/m²



Lame de 300 mm - Épaisseur 1,00 mm - 12,04 kg/m²



■ ILLUSTRATIONS



Accessoires

Astell Biz

B01

Développé : 160 mm

Pièce de départ : Bavette basse pose verticale

B24

Développé : 208 mm

Pièce joint de dilatation sur pose verticale

B11.1

Développé : 410 mm

Pièce d'habillage : Jambage pose verticale

B12

Développé : 170 mm

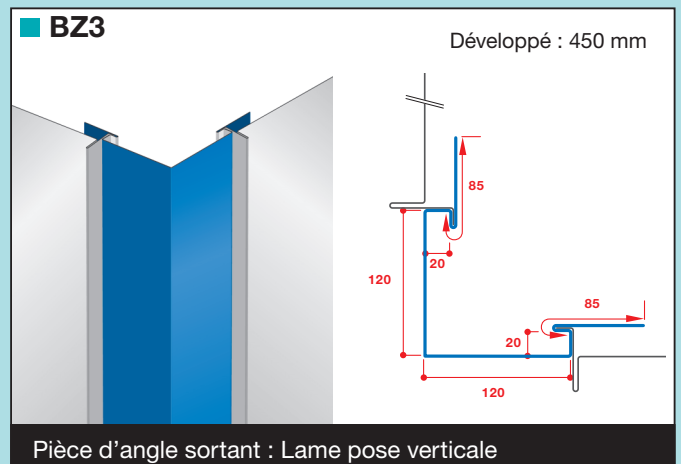
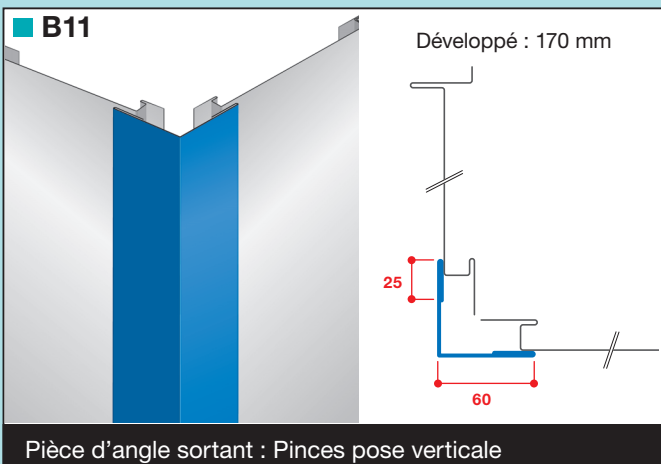
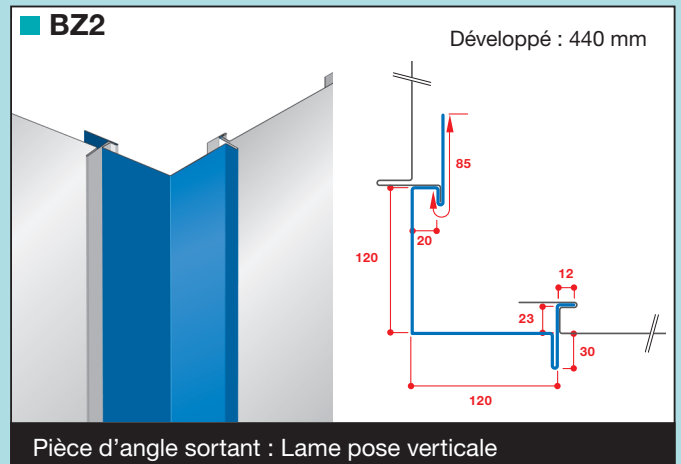
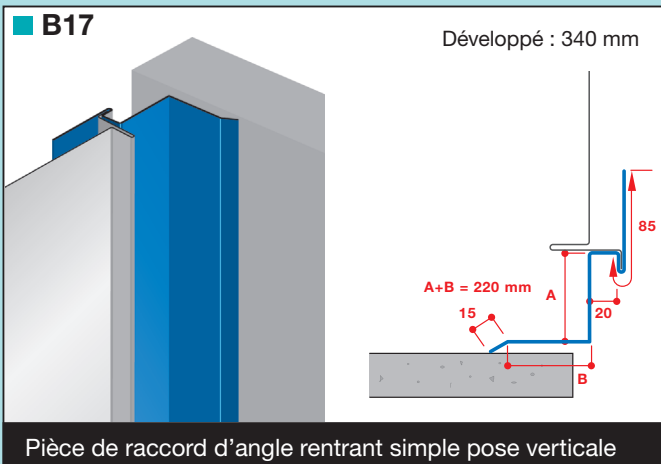
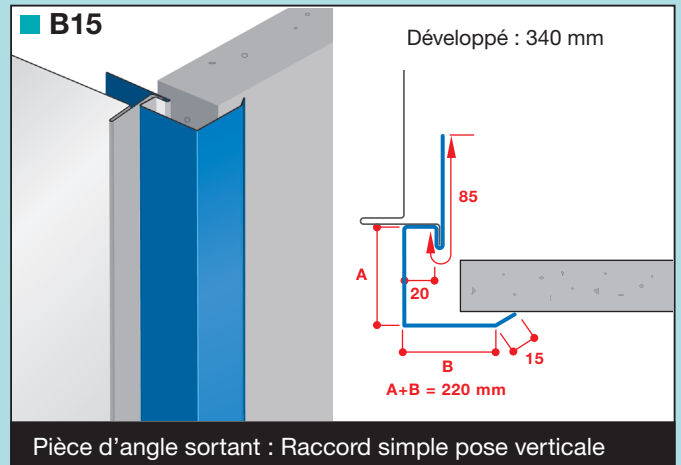
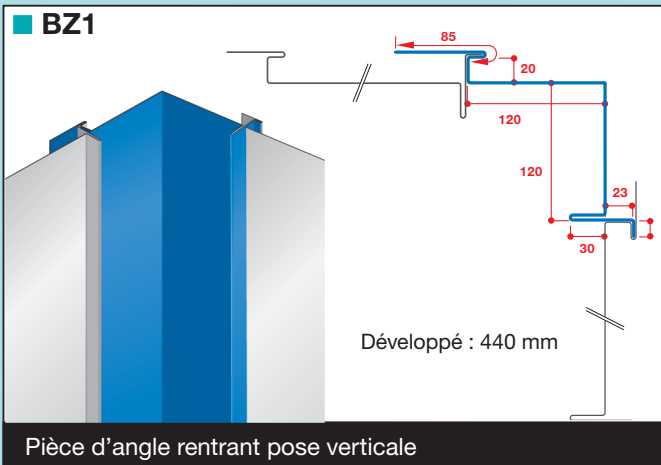
Pièce d'angle rentrant : Pincés pose verticale

B24.1

Développé : 185 mm

Pièce de Fractionnement : Raccord pose verticale

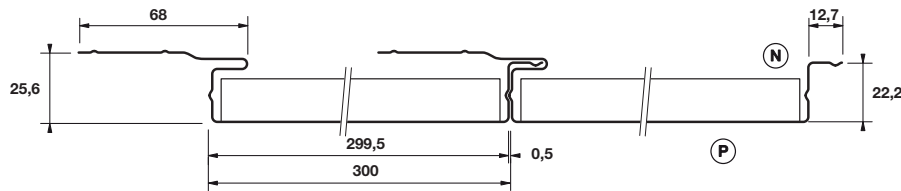
Lame Astell Biz pose verticale.



Sous-face et plafond métallique

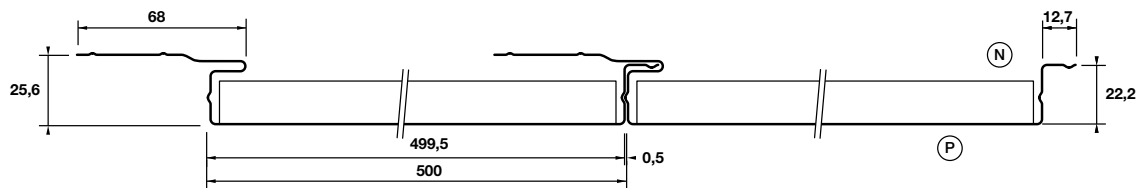
Emboîtement joints serrés

■ **Lame bordée Iroise 300** (portées préconisées acier 1,20 m /aluminium 1,00 m)



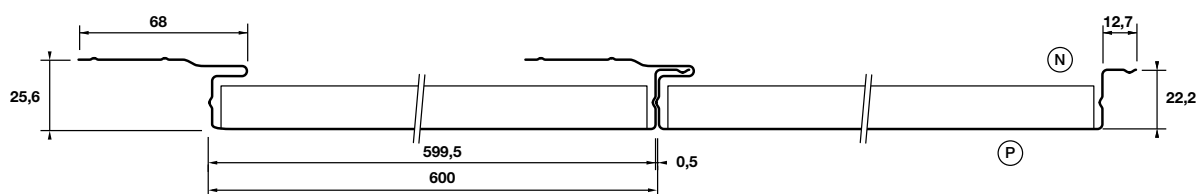
Masse	Acier	Alu
Épaisseur en mm	1,00	1,20
Masse (kg/m ²)	10,99	4,74

■ **Lame bordée Iroise 500** (portées préconisées acier 1,20 m)



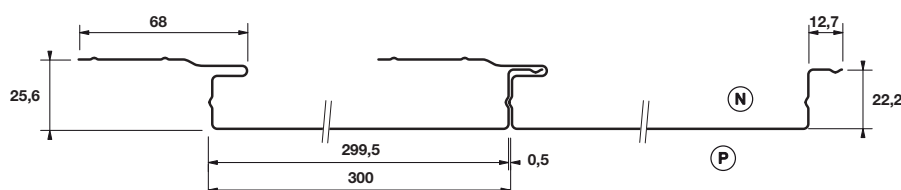
Masse	Acier
Épaisseur en mm	1,50
Masse (kg/m ²)	14,48

■ **Lame bordée Iroise 600** (portées préconisées acier 1,20 m)



Masse	Acier
Épaisseur en mm	1,50
Masse (kg/m ²)	14,03

■ **Lame non bordée Rozenn 300** (portées préconisées acier 1,20 m /aluminium 1,00 m)



Masse	Acier	Alu
Épaisseur en mm	1,00	1,20
Masse (kg/m ²)	10,99	4,74

■ Version acier

Revêtements

- Prélaqué 1,00 mm
 revêtement HD 25 µm ou THD 35 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

RAL 7016, RAL 9006, RAL 9010.
Autres couleurs, nous consulter.

Parachèvement

Longueurs standards
 de 500 à 6 500 mm.

■ Version aluminium

Revêtements

- Revêtement HD 25 µm.
Autres revêtements, nous consulter.

Teintes

- Selon demandes.

Parachèvement

Longueurs standards
 de 500 à 6 000 mm.
 - Longueurs supérieures à 6 000 mm :
Nous consulter.

Option

Perforation + post laquage
Nous consulter.

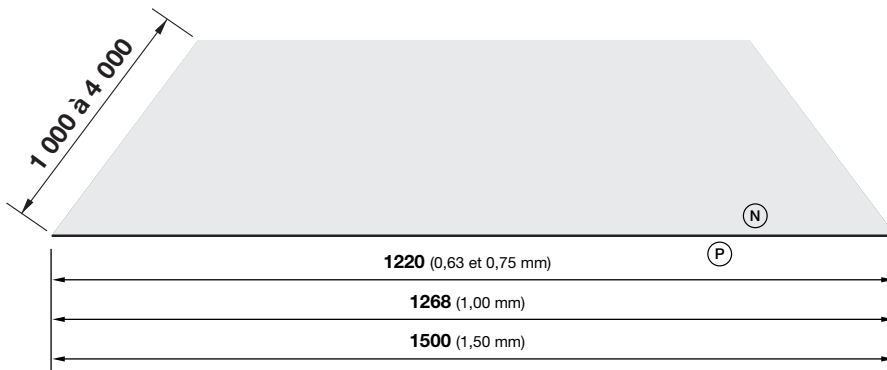


■ ILLUSTRATIONS



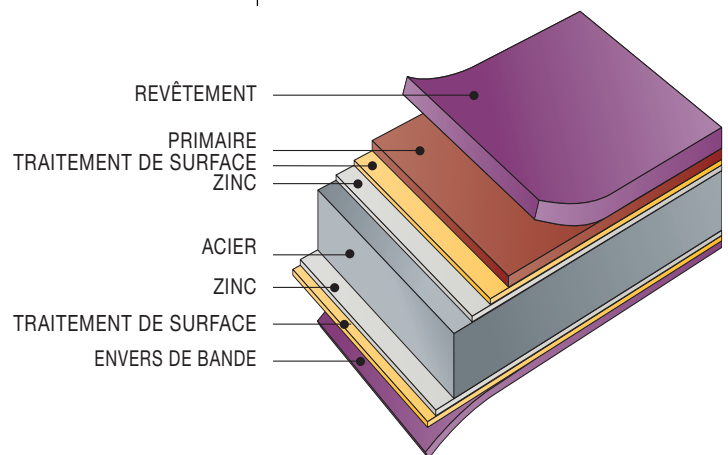
Tôles planes Acier prélaqué

■ CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



Masse

Épaisseur en mm	0,63	0,75
Masse (kg/m ²)	4,91	5,89
Épaisseur en mm	1,00	1,50
Masse (kg/m ²)	7,85	11,78



■ APPLICATIONS

Descriptif

Pliages, cheneaux, pièces d'assemblage pour modules, accessoires, serrurerie ...

Revêtements

- Prélaqué revêtement THD 25 µm ou THD 35 µm,
- Prélaqué revêtement THD 60 µm*.

* *Nous consulter.*

Teintes

Nuancier couverture et bardage.

Parachèvement

Longueurs de 1 000 à 4 000 mm.
- Longueurs supérieures à 4 000 mm :
Nous consulter.

Identification de l'acier

Nuance S 280 GD / S 320 GD, galvanisée en continu.

■ GARANTIES

Une garantie du revêtement peut être accordée après enquête des critères d'environnement et d'utilisation spécifique dans un questionnaire complété par notre clientèle. Dans tous les cas, la demande d'enquête doit être faite au préalable de la commande.

■ PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES

A Les copeaux de perçage ou de découpe doivent être éliminés :

- Perçage et découpe interdit par des outils produisant des copeaux pouvant se ficher dans la laque, soit à cause de leur caractère angulaire, ou soit par l'élévation de température.

B Le stockage des produits doit être effectué dans des conditions qui les préservent de l'humidité :

- Sous abris ventilé (magasin couvert, bâche...) en assurant une bonne aération du matériau,
- Avec une inclinaison par rapport à l'horizontale pour favoriser le séchage des paquets,
- Limiter au maximum la durée du stockage sur chantier,
- Inspecter périodiquement le matériau dans le cas d'un stockage prolongé,
- Les produits mouillés par la pluie ou la condensation doivent être immédiatement séchés séparément afin d'éviter toute altération des revêtements.
- Délais pour enlever le film :
10 jours sur chantier,
90 jours sous abri.



SPO
Société Profilage Ouest

Enveloppe du bâtiment

Siège social
7 rue de la Hautière
35590 L'HERMITAGE
Tél. : 02 99 64 00 00

Usine Artéface
3, rue de Grande Bretagne
Z.A de la Cour d'Hénon
86 176 CiSSé
Tél. : 05 49 54 06 85



sprofilageouest.fr

Contact :