

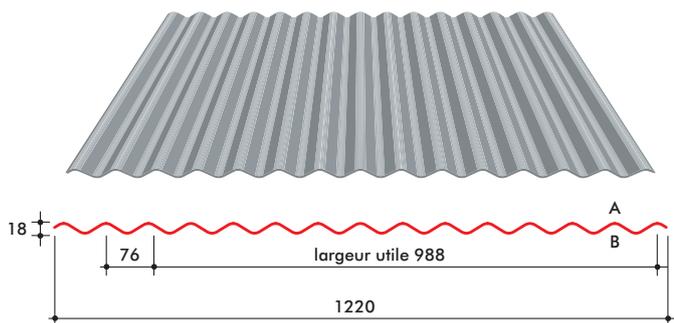
LES PROFILS TOP CARAÏBES®

**LA TÔLE
HAUTE PROTECTION
EN GUADELOUPE
DEPUIS PRÈS DE 20 ANS**



BARDAGE ONDULÉ 988

Application Tôle extérieure pour bardage

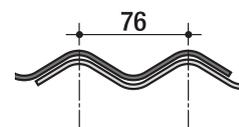


La face prélaquée est la face A, sauf instruction particulière.

Épaisseur en mm	0,50*	0,60*	0,63	0,75	1,00**
Masse en Kg/m ² (v)	4,50	5,40	5,67	6,75	3,09
Masse en Kg/m ² (h)	4,84	5,81	6,10	7,26	3,33
Masse en Kg/ml	4,79	5,74	6,03	7,18	3,29

*Acier galvanisé

**Aluminium laqué



Charges admissibles en daN/m² (pour l'Acier)

Portées admissibles sous charges descendantes en fonction de la valeur normale (non pondérée) des charges et du nombre d'appuis, pour une flèche 1/200^{ème}



Portée (m)	Ep. 0,63 mm		Ep. 0,75 mm	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
120	133	-	160	-
140	84	185	101	223
160	56	141	68	169
180	-	99	48	119
200	-	72	-	87
220	-	54	-	65
240	-	-	-	50

La portée limite sous charges ascendantes (action globale du vent normal sur le profil), est donnée ci-dessous lorsque toutes les ondes sont fixées avec fixations en fond d'ondes dont les résistances mécaniques Pk/gm ont les valeurs minimum indiquées au verso.



Portée (m)	Ep. 0,63 mm		Ep. 0,75 mm	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
120	133	-	160	-
140	84	185	101	223
160	56	141	68	169
180	-	99	48	119
200	-	72	-	87
220	-	54	-	65
240	-	-	-	50

Nous consulter pour d'autres charges ou dans le cas de fixations réduites.

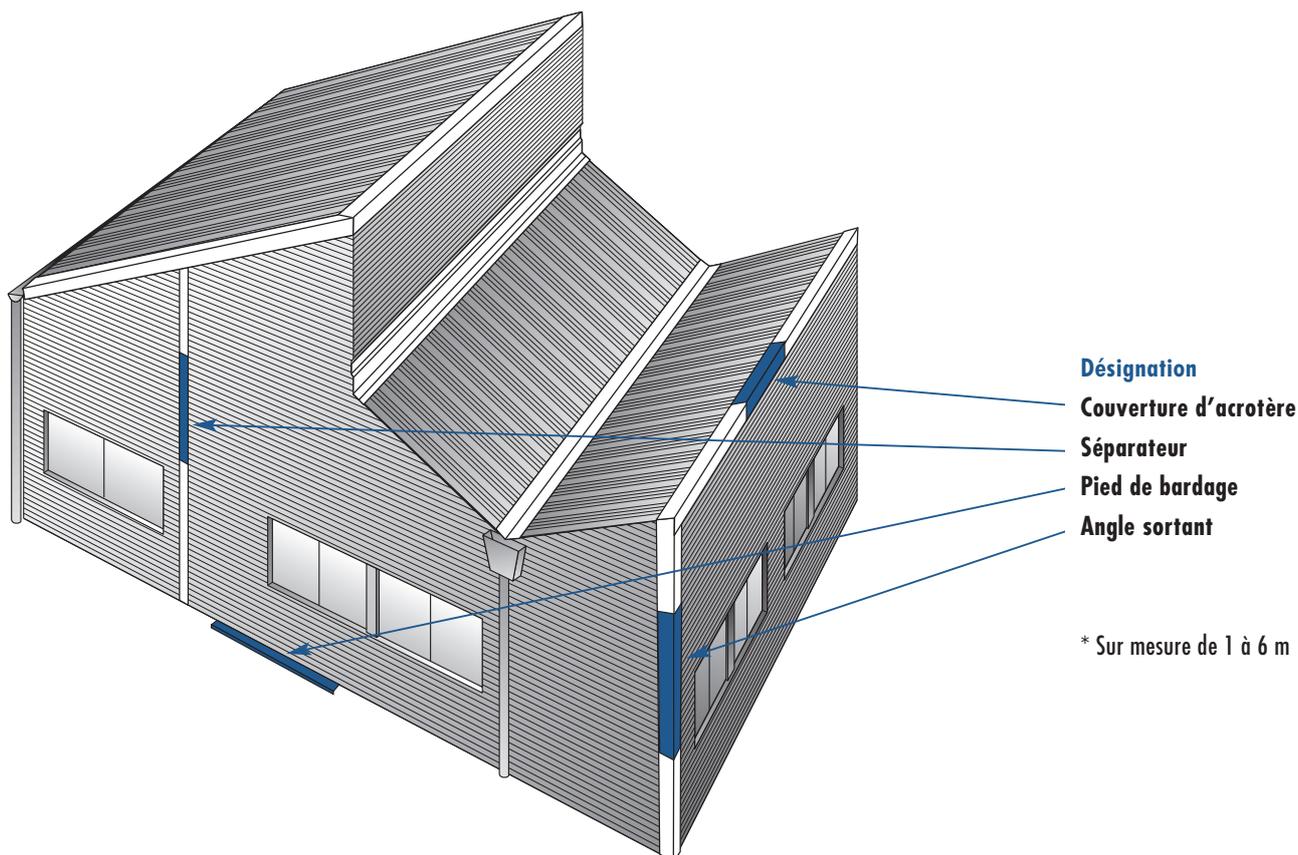
BARDAGE ONDULÉ 988

Application Tôle extérieure pour bardage



Pièces de finition

Les cotes des pièces de finition sont précisées dans le dépliant ACCESSOIRES DE FINITION (Autres nous consulter).



Désignation

Couverture d'acrotère

Séparateur

Pied de bardage

Angle sortant

* Sur mesure de 1 à 6 m

Programme de fabrication

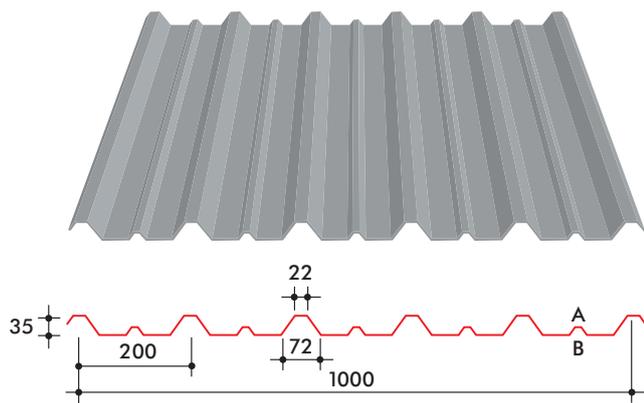
Longueurs	1 200 mm à 12 000 mm.
Métal	Tôle d'acier S320GD galvanisé en continu.
Revêtements	Laquage 25 μ m biface polyester ⁽¹⁾ , 35 μ m biface polyuréthane et polyester ⁽²⁾ , 25 μ m biface super polyester aluminium ⁽³⁾ 50 μ m biface polyuréthane ⁽⁴⁾ .
Couleurs	Selon nuanciers.
Options	⁽¹⁾ TOP Premium, ⁽²⁾ TOP Tech, ⁽³⁾ TOP Alu, ⁽⁴⁾ TOP Océan.
Cintrage	Lisse, convexe, concave.

Normes

Acier galvanisé	NF EN 10326 / P 34-310 tolérances décalées.
Prélaquage	NF EN 10169-1 / NF XP P 34-301 appliqué sur galvanisation.
Cotes/Tolérances	NF P 34-401.
Essais	NF P 34-503 et NF P 34-205-1 (règles professionnelles de bardage).

BARDAGE NERVURÉ 35B

Application Tôle extérieure pour couverture sèche



La face prélaquée est la face A, sauf instruction particulière.

Épaisseur en mm	0,63	0,75
Masse en Kg/m ²	6,03	7,18
Masse en Kg/ml	6,03	7,18

Charge admissibles en daN/m²

Charges admissibles (actions globales du vent normal sur le profil), en pression et en dépression en fonction de l'épaisseur nominale de la tôle et du nombre d'appuis, pour une flèche 1/200^{ème}



Charges descendantes

Charges daN/m ²	Ep. 0,63 mm		Ep. 0,75 mm	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	2,65	2,85	3,00	3,60
75	2,65	2,85	3,00	3,50
100	2,60	2,85	2,75	3,20
125	2,40	2,65	2,60	2,90
150	2,25	2,45	2,45	2,65
175	2,15	2,25	2,30	2,50
200	2,00	2,10	2,15	2,30
225	1,90	1,90	2,05	2,20
250	1,70	1,70	1,90	1,95



Charges ascendantes

Charges daN/m ²	Ep. 0,63 mm		Ep. 0,75 mm	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	2,65	2,85	3,00	3,60
75	2,65	2,85	3,00	3,60
100	2,65	2,85	3,00	3,50
125	2,65	2,65	3,00	3,10
150	2,60	2,45	2,75	2,85
175	2,40	2,25	2,50	2,50
200	2,10	2,10	2,15	2,15

Applications

Bardage nervuré 35B est utilisé en couverture sèche dans les bâtiments :

- agricoles
- industriels
- tertiaires
- commerciaux
- d'habitation.

DTU 40 - 35 Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier galvanisé prélaquées ou de tôles d'acier galvanisé.

Règles professionnelles CITAG/SCMF pour les couvertures double peau à trames parallèles avec isolation thermique (janvier 1983).

NF A 36 - 322 Produits sidérurgiques - Tôles d'acier galvanisé en continu à limite d'élasticité minimale, imposée pour pliage et profilage.

NF P 34 - 301 Tôles d'acier galvanisé prélaquées en continu (spécifications).

NF P 34 - 301 Couvertures plaques nervurées en acier galvanisé prélaquées ou non (caractéristiques dimensionnelles).

NF P 34 - 503 Couvertures plaques nervurées en tôles d'acier galvanisé, revêtues ou non (essai de flexion).

Programme de fabrication

Longueurs	Standard de 1200 mm à 12000 mm.
Métal	Tôle d'acier S320GD galvanisé en continu.
Revêtements	Prélaqués standard polyuréthane 35 µm. Autres nous consulter.
Couleurs	20 couleurs en stock, selon nuancier.
Options	TOP Marine

Parachèvements

- Tôles avec "bord relevé".
- Tôles avec revêtements anticondensation ; ventilation obligatoire.
- Cintrage par crantage CR1 R mini = 450mm.

Normes

Acier galvanisé	NF EN 10346 / P 34-310.
Prélaquage	NF EN 10169-1 / NF XP P 34-301 appliqué sur galvanisation.
Cotes/Tolérances	Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des couvertures métalliques.
Emploi	Règles Couverture.
Essais	NF P 34-503 et interprétation suivant les Règles Bardage.

BARDAGE NERVURÉ 35B

Application Tôle extérieure pour couverture sèche



Valeurs de calcul					Épaisseur (mm)					
					0,63	0,75	0,88	1,00		
Masse surfacique kg/m ²					m	6,03	7,18	8,43	9,58	
Action des charges descendantes	Moment d'inertie cm ⁴ /ml	Travée simple			l ²	20,23	25,11	29,68	33,89	
		Deux travées égales			l ³	13,62	16,32	21,17	25,64	
		Continuité			lm	16,93	20,71	25,42	29,77	
	Moment de flexion m.daN/ml	En travée	Système élastique			Md2T	154,99	178,05	228,83	275,70
			Système élastoplastique			Md3T	174,16	213,07	309,15	397,85
			Sur appui			Md3A	137,59	167,85	215,00	258,53
	Moment de flexion sous charge concentrée m.daN/ml					MC	124,93	165,82	210,82	252,35
Réaction sur appui daN/ml					Rd	653,91	759,82	891,52	1013,09	
Action des charges ascendantes Toutes nervures fixées en sommet	Moment de flexion m.daN/ml	En travée	Système élastique			Ma2T	188,13	205,38	240,98	273,84
			Système élastoplastique			Ma3T	162,88	239,42	280,92	319,23
		Sur appui			Ma3A	140,50	173,93	204,07	231,90	
	Effort d'arrachement sur appui daN/ml					Sa	611,80	633,05	742,78	844,07