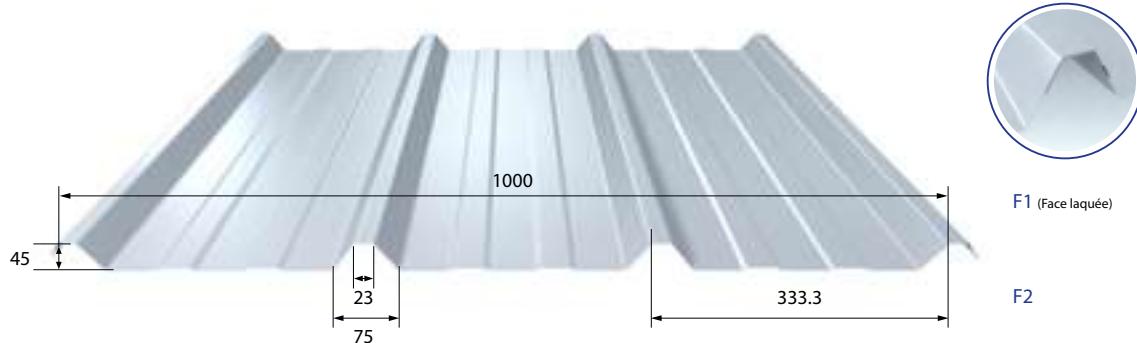




Cobacier 1003 (3.333.45)



Épaiss. (mm)	0,50	0,63	0,75	1,00
Masse (kg/m ²)	4,89	6,03	7,18	9,58

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITES DE FABRICATION	Chauny, Valence & Cerizay
LONGUEURS STANDARDS	Chauny : de 2000 à 13 000 mm (longueur : mini hors ligne : 500 mm) Valence : de 2000 à 12 200 mm (longueur : mini hors ligne : 500 mm) Cerizay : de 2000 à 13 000 mm (longueur : mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Voir nuancier prélaqués standards Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
ACCESOIRES DE FINITION	Voir en pages 24



Film régulateur Absofilm & Film drainant Absodrain : voir en page 4 & 5



ZOOM : REVÊTEMENTS TECHNIQUES



ANTISLIP : la solution pratique & économique

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



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

- ➊ Revêtement 40µ d'Arcelor Mittal – Flat Products
- ➋ Finition texturée « craquelée » mat
- ➌ Classement RC4/RUV3 (selon EN10169-2010)
- ➍ Facilité d'installation de toiture & panneaux PV en toute sécurité
- ➎ Esthétique résolument moderne et durable
- ➏ Profilage compatible en combinaison d'un film régulateur d'absorption ou drainant

Garantie de 10 à 15 ans (même en cas de pose PV !) selon la zone climatique

* Voir nuancier p 260-261. Teintes tenues en stock permanent suivant épaisseur(s) mentionnée(s).

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

PORTÉES D'UTILISATION SOUS L'ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m ²)	Ép. 0,63 mm			Ép. 0,75 mm			Ép. 1,00 mm		
	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲
50	2,25	2,25	2,25	3,10	3,10	3,10	3,95	4,15	4,15
75	2,25	2,25	2,25	3,10	3,10	3,10	3,55	4,00	4,05
100	2,25	2,25	2,25	2,95	3,10	3,10	3,25	3,70	3,75
125	2,25	2,25	2,25	2,75	2,95	3,00	3,00	3,35	3,45
150	2,25	2,25	2,25	2,55	2,70	2,70	2,85	3,10	3,20
175	2,10	2,15	2,20	2,35	2,45	2,50	2,70	2,85	2,85
200	1,90	1,90	2,05	2,20	2,15	2,35	2,55	2,70	2,70
225	1,70	1,70	1,85	1,95	1,95	2,10	2,40	2,55	2,55
250	1,55	1,50	1,65	1,75	1,75	1,90	2,25	2,30	2,40
50	2,25	2,25	2,25	3,10	3,10	3,10	4,00	4,15	4,15
75	2,25	2,25	2,25	3,10	3,10	3,10	4,00	4,15	4,15
100	2,25	2,25	2,25	3,10	3,10	3,10	3,65	3,65	3,75
125	2,25	2,25	2,25	2,80	2,80	2,90	3,25	3,25	3,35
150	2,10	2,15	2,20	2,55	2,55	2,60	2,95	2,95	3,05
175	1,80	1,80	2,00	2,15	2,20	2,40	2,70	2,70	2,80
200	1,60	1,60	1,75	1,90	1,90	2,10	2,55	2,55	2,60

(*) Fixation complète en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.

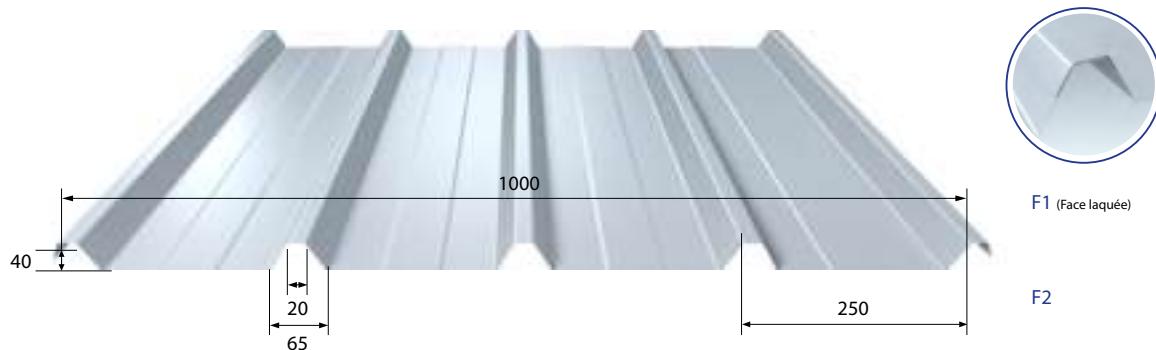
(**) Le tableau des portées d'utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (P_k / γ_m) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES EXPÉIMENTALES (Selon PV Veritas n°DME 7 92 321)

Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Masse surfacique (kg/m ²)			Ép. 0,63 mm	Ép. 0,75 mm	Ép. 1,00 mm		
		Charge de poids propre du bac (daN/m ²)			g	5,92	7,05		
		Travée simple			l2	22,42	31,00		
Action des charges descendantes	Moments de flexion (m.daN/ml)	Deux travées égales			l3	13,80	18,40		
		Continuité			l _m	18,11	24,70		
		En travée	Système élastique		Md2T	149,5	187,8		
			Système élasto-plastique		Md3T	166,0	211,8		
		Sur appui	Sur appui		Md3A	150,3	193,9		
			Sous charge concentrée		MC	99,0	136,4		
		Réaction sur appui (daN/ml)			Rd	584,1	673,3		
Action des charges ascendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	Système élastique		Ma2T	135,1	174,0		
			En travée Système élasto-plastique		Ma3T	132,0	187,5		
			Sur appui		Ma3A	111,3	137,8		
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)			Sa	463,7	554,1		
		Résistance (Pk / γm) minimum des fixations (daN)			Ép. (mm)	Toutes nervures fixées			
					0,63	247			
					0,75	295			
					1,00	393			



Cobacier 1004 (4.250.40)



Épaiss. (mm)	0,50	0,63	0,75	1,00
Masse (kg/m ²)	4,89	6,03	7,18	9,58

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITES DE FABRICATION	Chauny & Valence
LONGUEURS STANDARDS	Chauny : de 2000 à 13 000 mm (longueur : mini hors ligne : 500 mm) Valence : de 2000 à 12 200 mm (longueur : mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Voir nuancier prélaqués standards Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
ACCESOIRES DE FINITION	Voir en pages 24



Film régulateur Absofilm & Film drainant Absodrain : voir en page 4 & 5



Cintrage par crantage (convexe et concave) : voir en page 11



ZOOM : REVÊTEMENTS TECHNIQUES



ANTISLIP : la solution pratique & économique

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



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

- ➊ Revêtement 40µ d'Arcelor Mittal – Flat Products
- ➋ Finition texturée « craquelée » mat
- ➌ Classement RC4/RUV3 (selon EN10169-2010)
- ➍ Facilité d'installation de toiture & panneaux PV en toute sécurité
- ➎ Esthétique résolument moderne et durable
- ➏ Profilage compatible en combinaison d'un film régulateur d'absorption ou drainant

Garantie de 10 à 15 ans (même en cas de pose PV !) selon la zone climatique

* Voir nuancier p 260-261. Teintes tenues en stock permanent suivant épaisseur(s) mentionnée(s).

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

PORTEES D'UTILISATION SOUS L'ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m ²)	Ép. 0,63 mm			Ép. 0,75 mm			Ép. 1,00 mm			
	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲	
CHARGES DESCENDANTES	50	2,10	2,60	2,60	2,95	3,70	3,65	3,20	4,25	3,95
	75	2,10	2,60	2,60	2,60	3,50	3,20	2,85	3,80	3,50
	100	2,10	2,55	2,60	2,40	3,20	2,95	2,60	3,50	3,20
	125	2,10	2,05	2,25	2,20	2,95	2,75	2,45	3,25	3,00
	150	1,75	1,75	1,90	2,10	2,80	2,60	2,30	3,05	2,85
	175	1,50	1,50	1,65	2,00	2,65	2,45	2,20	2,95	2,70
	200	1,30	1,30	1,45	1,90	2,40	2,35	2,10	2,80	2,60
	225	1,20	1,15	1,30	1,85	2,10	2,25	2,00	2,70	2,50
	250	1,05	1,05	1,15	1,80	1,90	2,10	1,95	2,55	2,40
	50	2,10	2,60	2,60	3,00	3,70	3,70	3,85	4,40	4,40
CHARGES ASCENDANTES ⁽¹⁾ (**)	75	2,10	2,60	2,60	3,00	3,70	3,70	3,85	4,40	4,40
	100	2,10	2,60	2,60	3,00	3,50	3,50	3,80	4,10	4,10
	125	2,10	2,50	2,60	2,90	3,10	3,10	3,40	3,60	3,60
	150	2,10	2,20	2,40	2,65	2,75	2,85	3,10	3,30	3,30
	175	1,85	1,85	2,05	2,35	2,35	2,55	2,85	3,05	3,05
	200	1,60	1,60	1,75	2,05	2,05	2,25	2,65	2,75	2,85

(*) Fixation complète en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.

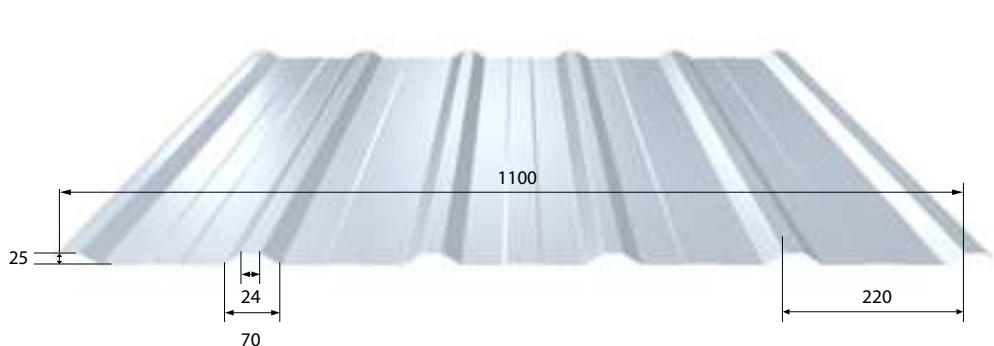
(**) Le tableau des portées d'utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (P_k / Y_m) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES EXPÉRIMENTALES (Selon PV Veritas n°DME 1/000 242 V21)

				Ép. 0,63 mm	Ép. 0,75 mm	Ép. 1,00 mm
Masse surfacique (kg/m²)				m	6,03	7,18
Charge de poids propre du bac (daN/m²)				g	5,92	7,05
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple		I2	13,86	16,04
		Deux travées égales		I3	11,97	15,46
		Continuité		Im	12,92	15,75
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	122,2	181,0
			Système élasto-plastique	Md3T	203,4	244,8
		Sur appui		Md3A	177,8	206,8
		Sous charge concentrée		MC	126,0	162,6
		Réaction sur appui (daN/ml)		Rd	406,1	737,9
Action des charges ascendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	150,4
				Système élasto-plastique	Ma3T	159,2
			Sur appui		Ma3A	114,5
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	473,7	594,1



Cobacier 1105



F1 (Face laquée)

F2

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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITE DE FABRICATION	Valence
LONGUEURS STANDARDS	De 2000 à 12 500 mm (longueur mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Voir nuancier prélaqués standards Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301



Film régulateur Absofilm & Film drainant Absodrain : voir en page 4 & 5

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

* Voir nuancier p 260-261. Teintes tenues en stock permanent suivant épaisseur(s) mentionnée(s).

PORTEES D'UTILISATION SOUS L'ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m ²)	Ép. 0,63 mm			Ép. 0,75 mm			Ép. 1,00 mm		
	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲
50	1,70	1,70	1,70	2,00	2,00	2,00	2,50	2,65	2,65
75	1,70	1,70	1,70	2,00	2,00	2,00	2,20	2,65	2,65
100	1,70	1,70	1,70	1,85	1,85	2,00	2,05	2,60	2,45
125	1,65	1,65	1,70	1,75	1,75	2,00	1,90	2,40	2,30
150	1,40	1,40	1,50	1,65	1,65	1,80	1,80	2,15	2,15
175	1,20	1,20	1,30	1,40	1,40	1,55	1,70	1,85	2,05
200	1,05	1,05	1,15	1,25	1,25	1,35	1,65	1,65	1,80
50	1,70	1,70	1,70	2,00	2,00	2,00	2,65	2,65	2,65
75	1,70	1,70	1,70	2,00	2,00	2,00	2,65	2,65	2,65
100	1,70	1,70	1,70	2,00	2,00	2,00	2,65	2,65	2,65
125	1,70	1,70	1,70	2,00	2,00	2,00	2,65	2,65	2,65
150	1,40	1,40	1,50	1,65	1,65	1,85	2,65	2,65	2,65
175	1,20	1,20	1,30	1,40	1,40	1,55	2,25	2,25	2,45
200	1,05	1,05	1,15	1,25	1,25	1,35	1,95	1,95	2,15

(*) Fixation complète en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.

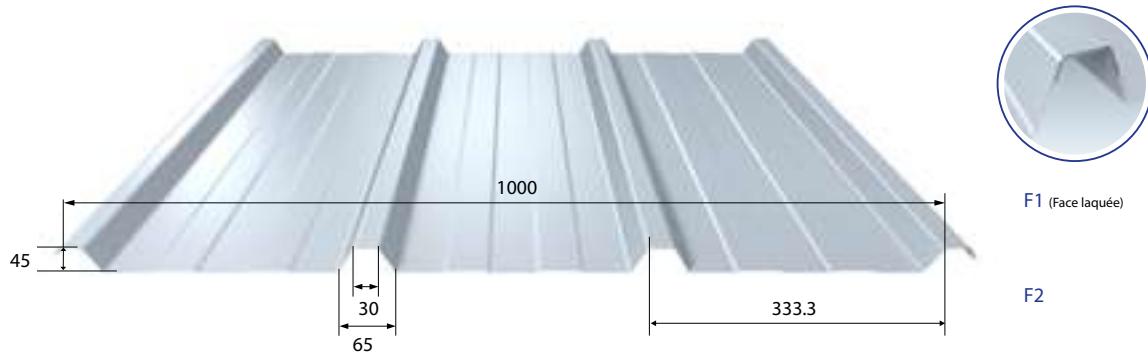
(**) Le tableau des portées d'utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/ Ym) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES EXPÉIMENTALES (Selon PV CEBTP n° 612.6.726 & 942.7.100)

				Ép. 0,63 mm	Ép. 0,75 mm	Ép. 1,00 mm		
Masse surfacique (kg/m ²)				m	-	-		
Charge de poids propre du bac (daN/m ²)				g	-	-		
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple		I2	6,39	7,61		
		Deux travées égales		I3	5,24	6,24		
		Continuité		Im	5,81	6,92		
		En travée	Système élastique	Md2T	97,8	116,4		
			Système élasto-plastique	Md3T	120,9	143,9		
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Sur appui	Md3A	95,2	113,3		
			Sous charge concentrée	MC	67,1	79,9		
		Réaction sur appui (daN/ml)		Rd	322,3	383,7		
		Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	Système élastique	Ma2T	89,1		
				Système élasto-plastique	Ma3T	114,0		
			Sur appui		Ma3A	106,3		
Action des charges ascendantes	Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)			Sa	304,0	361,9		
					566,2			
				Résistance (Pk/ Ym) minimum des fixations (daN)				
		Toutes nervures fixées	Ép. (mm)	Toutes nervures fixées				
				0,63				
				247				
		En travée	0,75	295				
				393				
		Sur appui	1,00					



Cobacier 1000.45 (3.333.45)



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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITE DE FABRICATION	Chauny
LONGUEURS STANDARDS	Chauny : de 2000 à 13 000 mm (longueur mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Voir nuancier prélaqués standards Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
ACCESOIRS DE FINITION	Voir en pages 24



Film régulateur Absofilm & Film drainant Absodrain : voir en page 4 & 5

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

* Voir nuancier p 260-261. Teintes tenues en stock permanent suivant épaisseur(s) mentionnée(s).

PORTÉES D'UTILISATION SOUS L'ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m ²)	Ép. 0,63 mm			Ép. 0,75 mm			Ép. 1,00 mm			
	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	
CHARGES DESCENDANTES	50	2,20	2,60	2,60	3,45	3,45	3,45	3,85	4,35	4,40
	75	2,20	2,60	2,60	3,15	3,45	3,45	3,40	3,90	3,95
	100	2,20	2,60	2,60	2,85	3,25	3,30	3,15	3,55	3,60
	125	2,20	2,40	2,60	2,70	3,05	3,10	2,95	3,35	3,40
	150	2,00	2,00	2,20	2,55	2,80	2,90	2,75	3,15	3,20
	175	1,75	1,75	1,90	2,40	2,40	2,65	2,65	3,00	3,05
	200	1,55	1,55	1,65	2,15	2,15	2,35	2,55	2,80	2,90
	225	1,35	1,35	1,50	1,90	1,90	2,10	2,45	2,50	2,70
	250	1,25	1,25	1,35	1,70	1,70	1,90	2,30	2,25	2,50
	50	2,20	2,60	2,60	3,45	3,45	3,45	4,55	4,40	4,40
CHARGES ASCENDANTES ^(*)	75	2,20	2,60	2,60	3,45	3,45	3,45	4,15	4,15	4,40
	100	2,20	2,60	2,60	3,05	3,05	3,30	3,55	3,55	3,85
	125	2,15	2,20	2,40	2,70	2,70	2,95	3,15	3,15	3,40
	150	1,80	1,80	2,00	2,35	2,40	2,60	2,85	2,85	3,10
	175	1,55	1,55	1,70	2,00	2,05	2,25	2,65	2,65	2,85
	200	1,35	1,35	1,45	1,75	1,75	1,95	2,35	2,40	2,60

(*) Fixation complète en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.

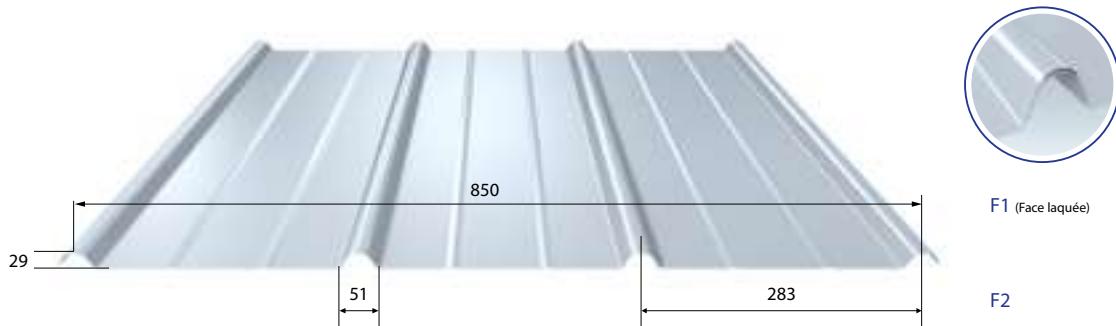
(**) Le tableau des portées d'utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/γm) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES EXPÉIMENTALES (Selon PV Veritas n°DME 1/000 242 V2)

Action des charges descendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	Travée simple		Ép. 0,63 mm	Ép. 0,75 mm	Ép. 1,00 mm	
			Deux travées égales		12	19,09	28,34	
			Continuité		13	13,86	16,67	
Action des charges ascendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	128,5	248,0	
				Système élasto-plastique	Md3T	176,9	242,7	
			En travée	Sur appui	Md3A	147,3	184,7	
				Sous charge concentrée	MC	114,8	149,9	
			Réaction sur appui (daN/ml)		Rd	471,7	662,7	
			Système élastique		Ma2T	110,5	166,4	
		En travée	Système élasto-plastique		Ma3T	153,0	212,8	
			Sur appui		Ma3A	115,3	131,0	
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	393,6	515,8	687,7	
		Toutes nervures fixées		Ép. (mm)	Toutes nervures fixées			
		0,63		0,63	212			
		0,75		0,75	278			
		1,00		1,00	370			



TS 850.29 (3.283.29)



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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITE DE FABRICATION	Valence
LONGUEURS STANDARDS	De 2000 à 12 000 mm (longueur mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Voir nuancier prélaqués standards Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

* Voir nuancier p 260-261. Teintes tenues en stock permanent suivant épaisseur(s) mentionnée(s).

PORTÉES D'UTILISATION SOUS L'ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m ²)	Ép. 0,63 mm			Ép. 0,75 mm		
	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲
50	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
75	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
100	1,55	1,70	1,70	2,10	2,40	2,40
125	1,55	1,70	1,70	1,95	2,25	2,25
150	1,55	1,70	1,70	1,85	2,10	2,15
175	1,50	1,60	1,70	1,75	1,95	2,05
200	1,40	1,40	1,55	1,70	1,85	1,95
225	1,25	1,25	1,40	1,60	1,75	1,85
250	1,15	1,15	1,25	1,55	1,65	1,80
50	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
75	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
100	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
125	1,55	1,70	1,70	2,20	2,55	2,60
150	1,55	1,70	1,70	2,20	2,30	2,45
175	1,55	1,70	1,70	2,20	2,15	2,30
200	1,55	1,70	1,70	2,20	2,00	2,15

(*) Fixation complète en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.

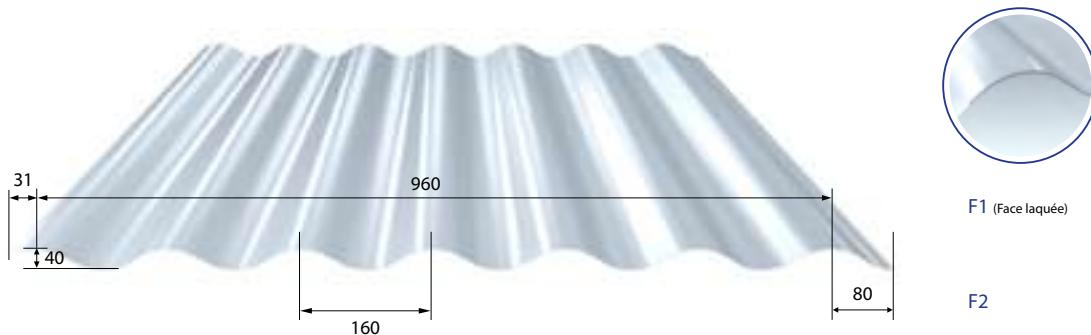
(**) Le tableau des portées d'utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/γm) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES EXPÉIMENTALES (Selon PV Veritas n° GEN 1/000 244 Z39)

				Ép. 0,63 mm	Ép. 0,75 mm	
Masse surfacique (kg/m²)				m	5,82	
Charge de poids propre du bac (daN/m²)				g	5,71	
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple		l2	6,54	
		Deux travées égales		l3	3,92	
		Continuité		l _m	5,23	
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	90,3	
			Système élasto-plastique	Md3T	102,6	
		Sur appui		Md3A	80,6	
				MC	73,8	
		Sous charge concentrée			114,1	
	Réaction sur appui (daN/ml)			Rd	437,7	
			708,0			
Action des charges ascendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	
				Système élasto-plastique	Ma3T	
				Sur appui	Ma3A	
			Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	
					651,7	
				Résistance (Pk/γm) minimum des fixations (daN)		
				Ép. (mm)	Toutes nervures fixées	
				0,63	206	
				0,75	259	
				-	-	



Cobacier 6 Ondes



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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITE DE FABRICATION	Chauny
LONGUEURS STANDARDS	De 2000 à 12 000 mm (longueur mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Voir nuancier prélaqués standards Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
ACCESOIRES DE FINITION	Voir en pages 24

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

* Voir nuancier p 260-261. Teintes tenues en stock permanent suivant épaisseur(s) mentionnée(s).

PORTEES D'UTILISATION SOUS L'ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m ²)	Ép. 0,75 mm			Ép. 0,88 mm			Ép. 1,00 mm			
	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	
CHARGES DESCENDANTES	50	3,40	3,40	3,40	3,60	4,00	4,00	3,70	4,50	4,40
	75	3,05	3,40	3,40	3,20	3,80	3,75	3,30	4,00	3,90
	100	2,80	3,35	3,25	2,90	3,50	3,45	3,05	3,65	3,60
	125	2,60	3,10	3,05	2,75	3,25	3,20	2,85	3,45	3,35
	150	2,45	2,80	2,90	2,55	3,10	3,05	2,65	3,25	3,15
	175	2,35	2,40	2,65	2,45	2,80	2,90	2,55	3,10	3,00
	200	2,10	2,10	2,30	2,35	2,45	2,70	2,45	2,95	2,90
	225	1,90	1,90	2,05	2,20	2,20	2,40	2,35	2,85	2,80
	250	1,70	1,70	1,85	2,00	2,00	2,20	2,25	2,75	2,70
	50	3,40	3,40	3,40	4,00	4,00	4,00	4,55	4,55	4,55
CHARGES ASCENDANTES ^(*) (^(**))	75	3,40	3,40	3,40	4,00	4,00	4,00	4,55	4,55	4,55
	100	3,40	3,40	3,40	4,00	4,00	4,00	4,55	4,55	4,55
	125	3,40	3,40	3,40	4,00	4,00	4,00	4,55	4,45	4,55
	150	3,40	3,40	3,40	3,70	3,85	4,00	4,15	4,05	4,35
	175	3,15	3,25	3,25	3,40	3,55	3,55	3,85	3,75	4,00
	200	2,95	3,00	3,05	3,20	3,30	3,30	3,55	3,50	3,55

(*) Fixation complète en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.

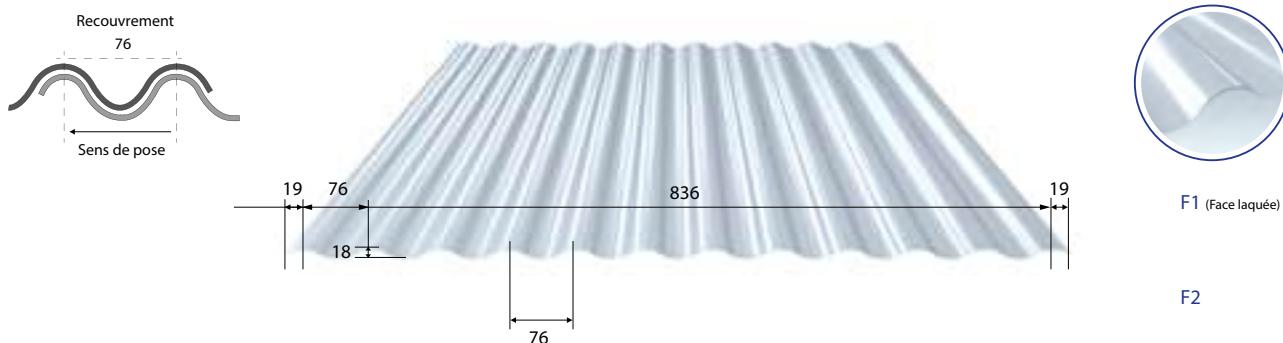
(**) Le tableau des portées d'utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/γm) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES EXPÉRIMENTALES (Selon PV Veritas n° 1698033/IF)

				Ép. 0,75 mm	Ép. 0,88 mm	Ép. 1,00 mm				
Masse surfacique (kg/m ²)				m	7,48	8,78	9,98			
Charge de poids propre du bac (daN/m ²)				g	7,34	8,61	9,79			
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple		l2	25,68	30,13	33,97			
		Deux travées égales		l3	17,68	20,74	24,19			
		Continuité		l _m	21,68	25,44	29,08			
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique		Md2T	322,4	378,3	427,0		
			Système élasto-plastique		Md3T	343,0	402,4	454,6		
		Sur appui	Md3A		218,3	256,1	365,1			
			Sur charge concentrée		MC	149,4	175,3	199,2		
		Réaction sur appui (daN/ml)			Rd	658,5	772,6	1201,9		
Action des charges ascendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique		Ma2T	316,5	371,4	462,7	
				Système élasto-plastique		Ma3T	341,8	401,1	440,5	
			Sur appui		Ma3A	318,3	373,5	436,2		
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)			Sa	868,2	1018,6	1179,8		
		Résistance (Pk/γm) minimum des fixations (daN)								
		Toutes nervures fixées		Ép. (mm)		Toutes nervures fixées				
		0,75		223						
		0,88		254						
		1,00		266						



Cobacier 11 Ondes



Épaiss. (mm)	0,63	0,75	-
Masse (kg/m ²)	6,44	7,67	-

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITE DE FABRICATION	Chauny
LONGUEURS STANDARDS	De 2000 à 12 000 mm (longueur mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Voir nuancier prélaqués standards Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
ACCESOIRES DE FINITION	Voir en pages 24

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

* Voir nuancier p 260-261. Teintes tenues en stock permanent suivant épaisseur(s) mentionnée(s).

PORTEEES D'UTILISATION SOUS L'ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m ²)	Ép. 0,63 mm			Ép. 0,75 mm		
	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲
50	1,75	2,15	2,15	2,00	2,45	2,40
75	1,70	2,10	2,00	1,80	2,20	2,10
100	1,55	1,90	1,85	1,65	2,00	1,95
125	1,45	1,75	1,70	1,50	1,85	1,80
150	1,35	1,65	1,60	1,45	1,75	1,70
175	1,30	1,60	1,55	1,35	1,70	1,60
200	1,25	1,50	1,45	1,30	1,60	1,55
225	1,20	1,45	1,40	1,25	1,55	1,50
250	1,15	1,40	1,35	1,20	1,50	1,45
50	1,75	2,15	2,15	2,05	2,55	2,55
75	1,75	2,15	2,15	2,05	2,55	2,55
100	1,75	2,15	2,15	2,05	2,55	2,55
125	1,75	2,15	2,15	2,05	2,55	2,55
150	1,75	2,15	2,15	2,05	2,50	2,55
175	1,75	2,10	2,15	2,05	2,30	2,40
200	1,75	1,95	2,05	2,05	2,15	2,25

(*) Fixation 1 onde sur 2 en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.

(**) Le tableau des portées d'utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/γm) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES EXPÉIMENTALES (Selon PV Veritas n° 1698033/IF)

			Ép. 0,63 mm	Ép. 0,75 mm	
Masse surfacique (kg/m²)			m	6,44	
Charge de poids propre du bac (daN/m²)			g	6,32	
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple	l2	4,36	
	Deux travées égales		l3	3,23	
	Continuité		l _m	3,80	
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	
			Système élasto-plastique	Md3T	
		Sur appui	Md3A	119,0	
			MC	108,0	
		Réaction sur appui (daN/ml)	Rd	703,4	
Action des charges ascendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	
		Ma2T			
		Ma3T			
		Ma3A			
		Sur appui		Sa	
Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)				948,8	
			Ép. (mm)	Toutes nervures fixées	
			0,63	125	
			0,75	136	
			-	-	
				Résistance (Pk/γm) minimum des fixations (daN)	



Cobacier 14 Ondes



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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITE DE FABRICATION	Chauny
LONGUEURS STANDARDS	De 2000 à 12 000 mm (longueur mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Voir nuancier prélaqués standards Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
ACCESOIRES DE FINITION	Voir en pages 24

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

* Voir nuancier p 260-261. Teintes tenues en stock permanent suivant épaisseur(s) mentionnée(s).

PORTEES D'UTILISATION SOUS L'ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m ²)	Ép. 0,63 mm			Ép. 0,75 mm			Ép. 1,00 mm			
	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	Travée simple ▲▲	Travées doubles ▲▲▲▲	Travées triples ▲▲▲▲▲	
CHARGES DESCENDANTES	50	1,75	2,15	2,15	2,00	2,45	2,40	2,20	2,70	2,60
	75	1,70	2,10	2,00	1,80	2,20	2,10	1,95	2,40	2,30
	100	1,55	1,90	1,85	1,65	2,00	1,95	1,80	2,20	2,10
	125	1,45	1,75	1,70	1,50	1,85	1,80	1,65	2,05	2,00
	150	1,35	1,65	1,60	1,45	1,75	1,70	1,55	1,95	1,85
	175	1,30	1,60	1,55	1,35	1,70	1,60	1,50	1,85	1,80
	200	1,25	1,50	1,45	1,30	1,60	1,55	1,45	1,75	1,70
	225	1,20	1,45	1,40	1,25	1,55	1,50	1,40	1,70	1,65
	250	1,15	1,40	1,35	1,20	1,50	1,45	1,35	1,65	1,60
	50	1,75	2,15	2,15	2,05	2,55	2,55	2,65	3,30	3,30
CHARGES ASCENDANTES ^(*) (**)	75	1,75	2,15	2,15	2,05	2,55	2,55	2,65	3,30	3,30
	100	1,75	2,15	2,15	2,05	2,55	2,55	2,65	3,30	3,30
	125	1,75	2,15	2,15	2,05	2,55	2,55	2,65	3,20	3,30
	150	1,75	2,15	2,15	2,05	2,50	2,55	2,65	2,90	3,00
	175	1,75	2,10	2,15	2,05	2,30	2,40	2,55	2,70	2,80
	200	1,75	1,95	2,05	2,05	2,15	2,25	2,40	2,50	2,60

(*) Fixation 1 onde sur 2 en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.

(**) Le tableau des portées d'utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/γm) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

CARACTÉRISTIQUES EXPÉIMENTALES (Selon PV Veritas n° 1698033/IF)

			Ép. 0,63 mm	Ép. 0,75 mm	Ép. 1,00 mm		
Masse surfacique (kg/m ²)			m	6,11	7,27		
Charge de poids propre du bac (daN/m ²)			g	5,99	7,13		
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple	l2	4,36	5,19		
		Deux travées égales	l3	3,23	3,85		
		Continuité	l _m	3,80	4,52		
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	101,1		
			Système élasto-plastique	Md3T	127,3		
		Sur appui		Md3A	119,0		
				MC	108,0		
		Sous charge concentrée			128,5		
		Réaction sur appui (daN/ml)		Rd	171,4		
					703,4		
					837,4		
					1116,5		
Action des charges ascendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T		
				Système élasto-plastique	Ma3T		
				Sur appui	Ma3A		
					797,0		
					Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		
Résistance (Pk/γm) minimum des fixations (daN)							
Ép. (mm)							
Toutes nervures fixées							
0,63							
0,75							
1,00							
139							
152							
175							