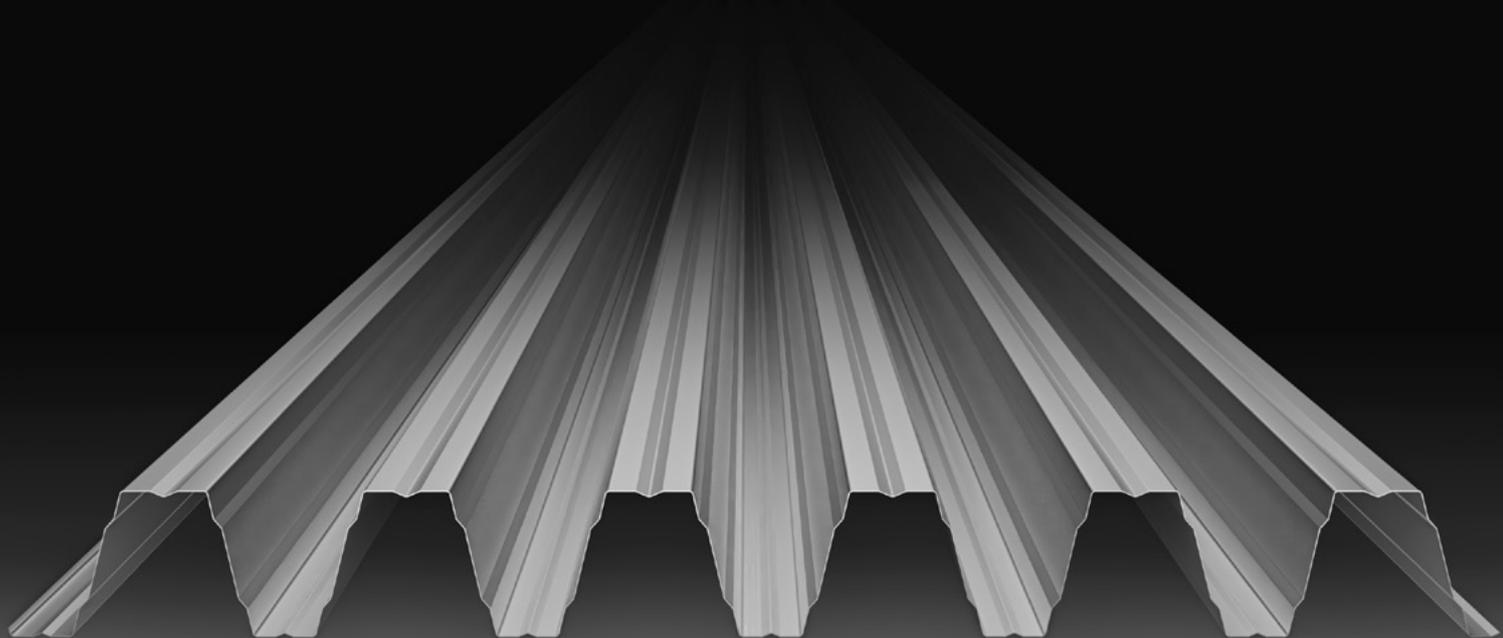


tTanic
tôles
nervurées
trapézoïdales



LATTONEDIL



tTanic

tôles nervurées trapézoïdales

Lattonedil a développé tTanic, une gamme de tôles trapézoïdales pour la construction de grands bâtiments, y compris ceux utilisés dans le secteur de la logistique.

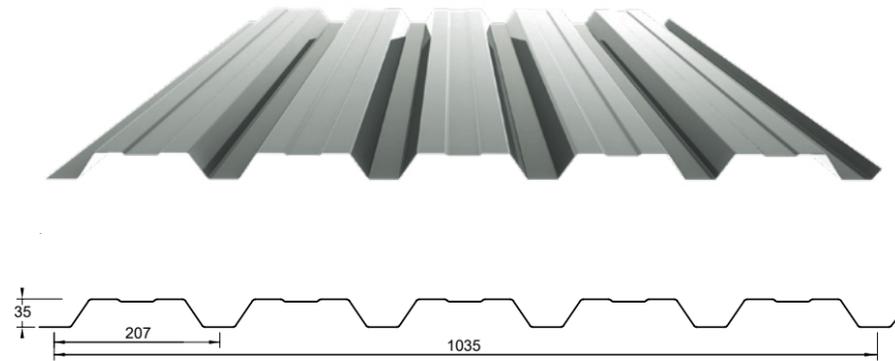
Cette gamme de produits a été spécialement conçue pour répondre aux exigences spécifiques de ce type de structure, en garantissant une qualité et une résistance maximales. Les tôles sont disponibles en différentes tailles et hauteurs pour s'adapter parfaitement aux exigences de la structure.

En résumé, tTanic représente la solution la plus fiable et la plus fonctionnelle pour la toiture de grands bâtiments dans le secteur de la logistique.

POSITIF

tTanic® 35/1035

Qualité d'acier S280GD, S320GD
Optionnel Perforé - Feutre anti-condensation
Dimensions Standard 600 - 11.500 mm
Longueur [mm] Minimum 500 mm
 Maximum 15.000 mm
Emballage Nombre max. par colis 75 pièces
 Poids max. par colis 2.000 kg



Propriétés techniques

Type de profil de tôle	Épaisseur de l'acier [mm]	Poids [kg/m ²]	I _{eff} [cm ⁴ /m]
35/1035	0,75	7,1	11,59
	0,88	8,3	14,67
	1,00	9,5	17,49

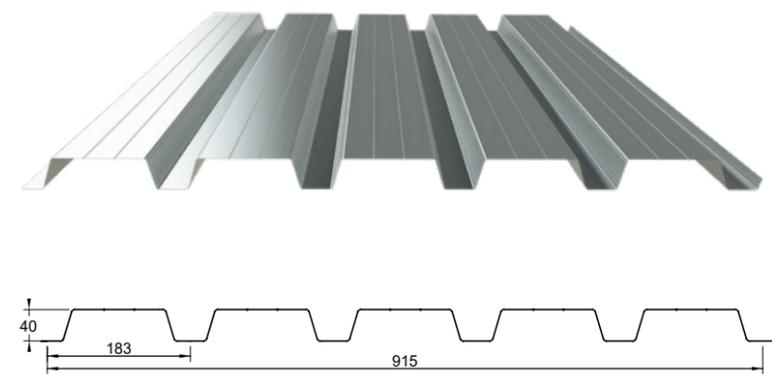
Réaction au feu **CLASS A1** Comportement au feu de la face externe **Broof (T1, T2, T3)**

sans qu'il soit nécessaire de procéder à des tests conformément à la norme EN 14782:2006

POSITIF

tTanic® 40/915

Qualité d'acier S280GD, S320GD
Optionnel Perforé - Feutre anti-condensation - Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions Standard 1.300 - 15.000 mm
Longueur [mm] Minimum 500 mm
 Maximum 25.100 mm
Emballage Nombre max. par colis 35 pièces
 Poids max. par colis 2.000 kg



Propriétés techniques

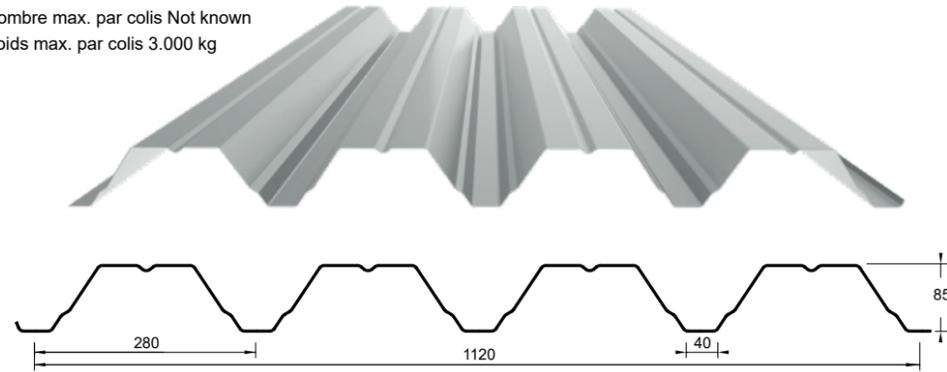
Type de profil de tôle	Épaisseur de l'acier [mm]	Poids [kg/m ²]	I _{eff} [cm ⁴ /m]
40R/915	0,75	8,0	16,70
	0,88	9,4	21,59

Réaction au feu **CLASS A1** Comportement au feu de la face externe **Broof (T1, T2, T3)**

sans qu'il soit nécessaire de procéder à des tests conformément à la norme EN 14782:2006

tTanic® 85/1120

- Qualité d'acier** S320GD
- Optionnel** Feutre anti-condensation
- Dimensions** Standard 1.500 - 15.000 mm
- Longueur [mm]** Minimum 600 mm
Maximum 24.000 mm
- Emballage** Nombre max. par colis Not known
Poids max. par colis 3.000 kg



Propriétés techniques

Type de profil de tôle 85/1120	Épaisseur de l'acier [mm]	Poids [kg/m ²]	I _{eff} [cm ⁴ /m]
		0.75	7.9
	0.88	9.3	108,00
	1.00	10.5	123,00
	1.13	11.9	140,00
	1.25	13.1	155,00
	1.50	15.8	187,00

Réaction au feu **CLASS A1** Comportement au feu de la face externe **Broof (T1, T2, T3)**

sans qu'il soit nécessaire de procéder à des tests conformément à la norme EN 14782:2006

Table des portées

- Exigence de flèche :** L/250
- Qualité d'acier** S320GD
- Appui** ≥ 120mm
- Charges permanentes**
 - Tare Poids of roof panel 0.08 - 0.16 kN/m²
 - Panneaux solaires 0.20 kN/m²
 - Plafond/tuyauterie 0.10 kN/m²
 - PIR (Rc 6.3) 140mm 0.06 kN/m²
 - PVC 1.5mm 0.02 kN/m²

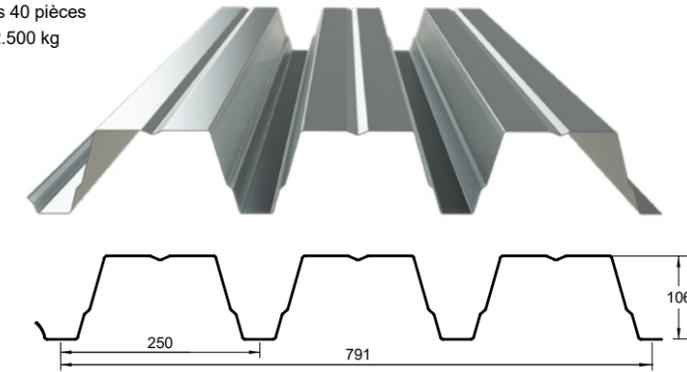
Portée maximale [m] pour des charges uniformément réparties spécifiées en combinaison avec une charge d'exploitation de 1,00 kN/m².

Type de profil de tôle 85/1120	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			TRAVÉE SIMPLE	Travées doubles	Travées multiples	Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples
	0.75	0.38	3.42	4.59	4.24	3.42	4.59	4.24
	0.88	0.38	3.61	4.84	4.47	3.61	4.84	4.47
	1.00	0.38	3.76	5.04	4.65	3.76	5.04	4.65
	1.13	0.38	3.92	5.25	4.84	3.92	5.25	4.84
	1.25	0.38	4.04	5.42	5.00	4.04	5.42	5.00
	1.50	0.38	4.28	5.73	5.29	4.28	5.73	5.29

Base du calcul des structures conformément à NEN-EN 1990/NB - Actions sur les structures conformément à NEN-EN 1991-1-1 + NB

tTanic® 106/750

- Qualité d'acier** S280GD, S320GD
- Optionnel** Perforé, Feutre anti-condensation, Trous de drainage entraxe 1500 mm
- Dimensions** Standard 1.200 - 15.000 mm
- Longueur [mm]** Minimum 800 mm
Maximum 25.100 mm
- Emballage** Nombre max. par colis 40 pièces
Poids max. par colis 2.500 kg



Propriétés techniques

Type de profil de tôle 106/750	Épaisseur de l'acier [mm]	Poids [kg/m ²]	Poids [kg/m ²]	I _{eff} [cm ⁴ /m]
		0.70	9.2	8.5
	0.75	9.8	9.0	163.45
	0.88	11.5	10.6	200.53
	1.00	13.1	12.1	235.36

Réaction au feu **CLASS A1** Comportement au feu de la face externe **Broof (T1, T2, T3)**

sans qu'il soit nécessaire de procéder à des tests conformément à la norme EN 14782:2006

Table des portées

- Exigence de flèche** L/250
- Qualité d'acier** S320GD
- Appui** ≥ 180mm
- Charges permanentes**
 - Poids propre du panneau de toiture 0.085 - 0.131 kN/m²
 - Panneaux solaires 0.20 kN/m²
 - Plafond/tuyauterie 0.10 kN/m²
 - PIR (Rc 6.3) 140mm 0.06 kN/m²
 - PVC 1.5mm 0.02 kN/m²

Portée maximale [m] pour des charges uniformément réparties spécifiées en combinaison avec une charge d'exploitation de 1,00 kN/m².

Type de profil de tôle 106/750	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples	Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples
	0.75	0.38	4.02	5.33	4.96	4.02	4.96	4.96
	0.88	0.38	4.15	5.56	5.13	4.15	5.26	5.13
	1.00	0.38	4.42	5.93	5.46	4.42	5.93	5.46
	1.13	0.38	4.66	6.23	5.75	4.66	6.23	5.75

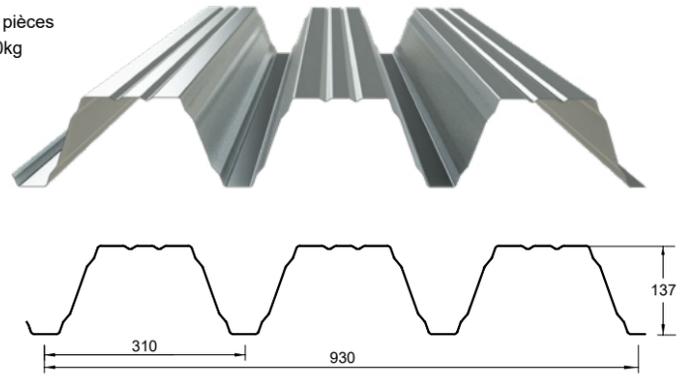
Type de profil de tôle 106/750 PERFORATE	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples	Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples
	0.75	0.38	3.69	3.32	3.72	3.69	3.11	3.50
	0.88	0.38	3.79	3.63	4.07	3.79	3.41	3.82
	1.00	0.38	4.06	4.40	4.93	4.06	4.14	4.65
	1.13	0.38	4.27	5.08	5.28	4.27	4.78	5.28

Base du calcul des structures conformément à NEN-EN 1990/NB - Actions sur les structures conformément à NEN-EN 1991-1-1 + NB

POSITIF

tTanic® 137/930

Qualité d'acier	S320GD, S350GD
Optionnel	Perforé, Feutre anti-condensation, Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1.500 - 15.000
Longueur [mm]	Minimum 1.500mm Maximum 25.100mm
Emballage	Nombre max. par colis 50 pièces Poids max. par colis 2.500kg



Propriétés techniques	137/930		137/930 Perforé	
	Épaisseur de l'acier [mm]	Poids [kg/m ²]	Poids [kg/m ²]	I _{xx} [cm ⁴ /m]
Type de profil 137/930	0.75	9.5	8.9	297.00
	0.88	11.1	10.4	344.00
	1.00	12.7	11.7	387.00
	1.13	14.3	13.3	441.00
	1.25	15.8	14.7	491.00
	1.50	19.0	17.8	594.00
Réaction au feu CLASS A1		Comportement au feu de la face externe Broof (T1, T2, T3)		

sans qu'il soit nécessaire de procéder à des tests conformément à la norme EN 14782:2006

Table des portées

Exigence de flèche	L/250
Qualité d'acier	S320GD
Appui	≥ 180mm
Charges permanentes	Poids propre du panneau de toiture 0.085 - 0.131 kN/m ²
	Panneaux solaires 0.20 kN/m ²
	Plafond/tuyauterie 0.10 kN/m ²
	PIR (Rc 6.3) 140mm 0.06 kN/m ²
	PVC 1.5mm 0.02 kN/m ²

Portée maximale [m] pour des charges uniformément réparties spécifiées en combinaison avec une charge d'exploitation de 1,00 kN/m².

Type de profil 137/930	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			1 field	Travées doubles	Travées multiples	1 field	Travées doubles	Travées multiples
	0.75	0.38	5.08	6.00	6.28	5.08	5.64	6.28
	0.88	0.38	5.32	7.09	6.57	5.32	6.68	6.57
	1.00	0.38	5.51	7.40	6.82	5.51	7.40	6.82
	1.13	0.38	5.75	7.70	7.10	5.75	7.70	7.10
	1.25	0.38	5.93	7.96	7.35	5.93	7.96	7.35
	1.50	0.38	6.29	8.43	7.79	6.29	8.43	7.79

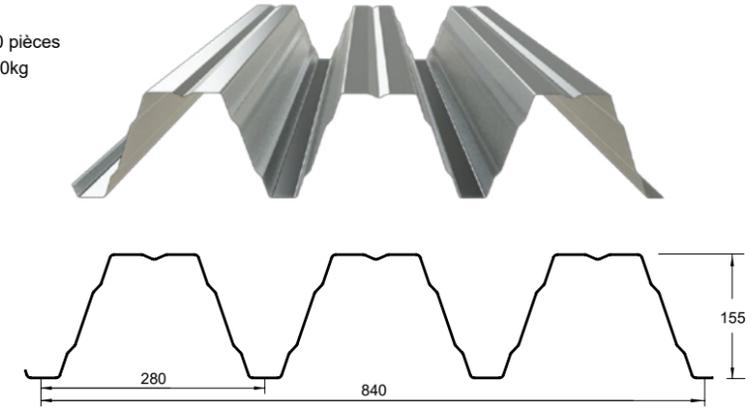
Type de profil 137/930 PERFORATE	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples	Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples
	0.75	0.38	4.90	4.89	5.50	4.90	4.58	5.15
	0.88	0.38	5.20	5.85	6.44	5.20	5.50	6.18
	1.00	0.38	5.43	6.67	6.70	5.43	6.27	6.70
	1.13	0.38	5.66	7.45	7.00	5.66	7.00	7.00
	1.25	0.38	5.84	7.83	7.22	5.84	7.60	7.22
	1.50	0.38	6.18	8.29	7.65	6.18	8.29	7.65

Base du calcul des structures conformément à NEN-EN 1990/NB - Actions sur les structures conformément à NEN-EN 1991-1-1 + NB

POSITIF

tTanic® 155/840

Qualité d'acier	S320GD, S350GD
Optionnel	Perforé, Feutre anti-condensation, Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1.500 - 15.000mm
Longueur [mm]	Minimum 1.500mm Maximum 25.100mm
Emballage	Nombre max. par colis 50 pièces Poids max. par colis 2.500kg



Propriétés techniques	155/840		155/840 Perforé	
	Épaisseur de l'acier [mm]	Poids [kg/m ²]	Poids [kg/m ²]	I _{xx} [cm ⁴ /m]
Type de profil 155/840	0,75	10.5	10.0	365,45
	0,88	12.3	11.6	443.61
	1,00	14.0	13.2	506.85
	1.13	15.8	14.9	580.37
	1,25	17.5	16.5	644.15
	1,50	21.0	19.8	776.96
Réaction au feu CLASS A1		Comportement au feu de la face externe Broof (T1, T2, T3)		

sans qu'il soit nécessaire de procéder à des tests conformément à la norme EN 14782:2006

Table des portées

Exigence de flèche	L/250
Qualité d'acier	S320GD
Appui	≥ 180mm
Charges permanentes	Poids propre du panneau de toiture 0.10 - 0.21 kN/m ²
	Panneaux solaires 0.20 kN/m ²
	Plafond/tuyauterie 0.10 kN/m ²
	PIR (Rc 6.3) 140mm 0.06 kN/m ²
	PVC 1.5mm 0.02 kN/m ²

Portée maximale [m] pour des charges uniformément réparties spécifiées en combinaison avec une charge d'exploitation de 1,00 kN/m².

Type de profil 155/840	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples	Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples
	0.75	0.38	5.41	6.15	6.69	5.41	5.79	6.50
	0.88	0.38	5.75	7.20	7.10	5.75	6.79	7.10
	1.00	0.38	5.98	8.04	7.40	5.98	7.62	7.40
	1.13	0.38	6.25	8.37	7.71	6.25	8.27	7.71
	1.25	0.38	6.44	8.63	7.96	6.44	8.63	7.96
	1.50	0.38	6.80	9.12	8.42	6.80	9.12	8.42

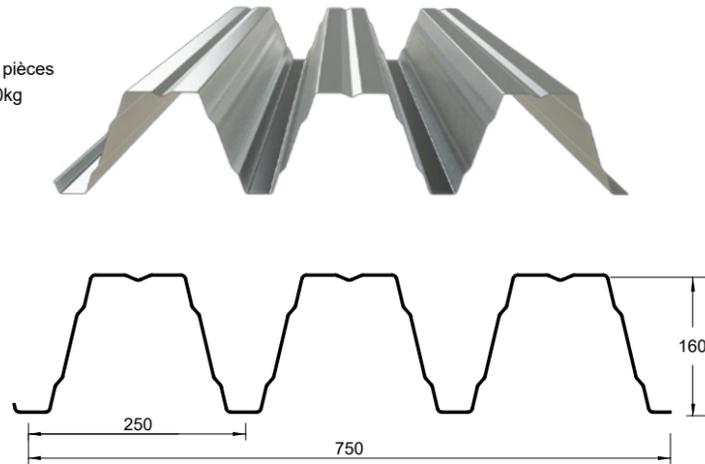
Type de profil 155/840 PERFORATE	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples	Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples
	0.75	0.38	5.36	5.54	6.22	5.36	5.19	5.84
	0.88	0.38	5.70	6.59	7.05	5.70	6.18	6.95
	1.00	0.38	5.93	7.45	7.35	5.93	7.02	7.35
	1.13	0.38	6.19	8.30	7.65	6.19	7.85	7.65
	1.25	0.38	6.38	8.56	7.90	6.38	8.50	7.90
	1.50	0.38	6.75	9.05	8.35	6.75	9.05	8.35

Base du calcul des structures conformément à NEN-EN 1990/NB - Actions sur les structures conformément à NEN-EN 1991-1-1 + NB

POSITIF

tTanic® 160/750

Qualité d'acier	S320GD
Optionnel	Perforé, Trous de drainage entraxe 1500 mm
Dimensions	Standard 1.500 - 15.000mm
Length [mm]	Minimum 1.500mm Maximum 25.100mm
Emballage	Nombre max. par colis 50 pièces Poids max. par colis 2.500kg



Propriétés techniques	160/750		160/750 Perforé	
	Épaisseur de l'acier [mm]	Poids [kg/m ²]	Poids [kg/m ²]	I _{xx} [cm ⁴ /m]
Type de profil 160/750	0.75	11.8	11.8	444.50
	0.88	13.8	13.8	540.19
	1.00	15.7	15.7	617.15
	1.13	17.7	17.7	708.30
	1.25	19.6	19.6	786.10
	1.50	23.6	23.6	948.08
Réaction au feu CLASS A1		Comportement au feu de la face externe Broof (T1, T2, T3)		

sans qu'il soit nécessaire de procéder à des tests conformément à la norme EN 14782:2006

Table des portées

Exigence de flèche	L/250
Qualité d'acier	S320GD
Appui	≥ 160mm
Charges permanentes	Tare Poids of roof panel 0.11 - 0.236 kN/m ² Panneaux solaires 0.20 kN/m ² Plafond/tuyauterie 0.10 kN/m ² PIR (Rc 6.3) 140mm 0.06 kN/m ² PVC 1.5mm 0.02 kN/m ²

Portée maximale [m] pour des charges uniformément réparties spécifiées en combinaison avec une charge d'exploitation de 1,00 kN/m².

Type de profil 160/750	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			Travée Simple	2 fields	Travées multiples	Travée Simple	2 fields	Travées multiples
	0.75	0.38	6.02	6.93	7.45	6.02	6.52	7.32
	0.88	0.38	6.35	8.07	7.85	6.35	7.63	7.85
	1.00	0.38	6.61	8.87	8.17	6.61	8.50	8.17
	1.13	0.38	6.88	9.21	8.50	6.88	9.21	8.50
	1.25	0.38	7.09	9.51	8.78	7.09	9.51	8.78
	1.50	0.38	7.50	10.05	9.28	7.50	10.05	9.28

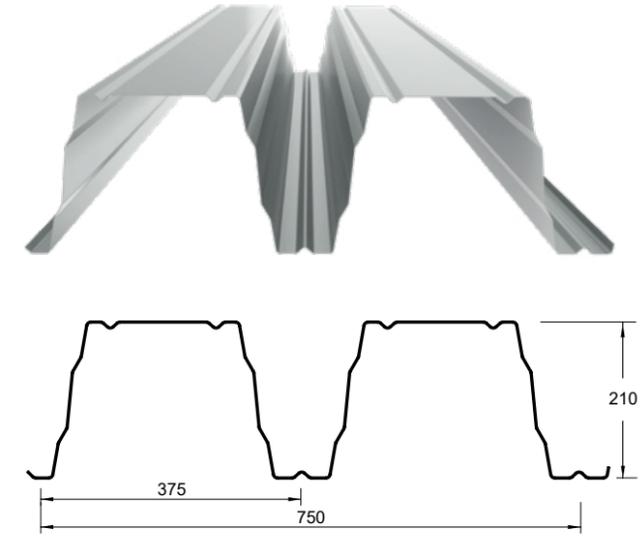
Type de profil 160/750 PERFORATE	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			Travée Simple	2 fields	Travées multiples	Travée Simple	Travées doubles	Travées multiples
	0.75	0.38	5.70	6.29	6.80	5.70	5.67	6.37
	0.88	0.38	6.05	7.17	7.48	6.05	6.72	7.48
	1.00	0.38	6.30	8.11	7.80	6.30	7.62	7.80
	1.13	0.38	6.57	8.81	8.13	6.57	8.50	8.13
	1.25	0.38	6.78	9.09	8.39	6.78	9.09	8.39
	1.50	0.38	7.16	9.60	8.86	7.16	9.60	8.86

Base du calcul des structures conformément à NEN-EN 1990/NB - Actions sur les structures conformément à NEN-EN 1991-1-1 + NB

POSITIF

tTanic® 210/750

Qualité d'acier	S320GD
Optionnel	Feutre anti-condensation
Dimensions	Standard 1.500 - 15.000mm
Longueur [mm]	Minimum 600mm Maximum 24.000mm
Emballage	Nombre max. par colis Not Know Poids max. par colis 3.000kg



Propriétés techniques	160/750		160/750 Perforé	
	Épaisseur de l'acier [mm]	Poids [kg/m ²]	Poids [kg/m ²]	I _{xx} [cm ⁴ /m]
Type de profil 210/750	0.75	11.8	11.8	722.20
	0.88	13.8	13.8	867.80
	1.00	15.7	15.7	1005.10
	1.13	17.7	17.7	1156.80
	1.25	19.6	19.6	1299.40
	1.50	23.6	23.6	1603.50
Réaction au feu CLASS A1		Comportement au feu de la face externe Broof (T1, T2, T3)		

sans qu'il soit nécessaire de procéder à des tests conformément à la norme EN 14782:2006

Table des portées

Exigence de flèche	L/250
Qualité d'acier	S320GD
Appui	≥ 200mm
Charges permanentes	Poids propre du panneau de toiture 11.9 - 23.8 kN/m ² Panneaux solaires 0.20 kN/m ² Plafond/tuyauterie 0.10 kN/m ² PIR (Rc 6.3) 140mm 0.06 kN/m ² PVC 1.5mm 0.02 kN/m ²

Portée maximale [m] pour des charges uniformément réparties spécifiées en combinaison avec une charge d'exploitation de 1,00 kN/m².

Type de profil 210/750	Épaisseur [mm]	Charge permanente [kN/m ²]	CC1			CC2		
			Travée Simple	2 fields	Travées multiples	Travée Simple	2 fields	Travées multiples
	0.75	0.38	6.53	6.30	7.08	6.53	5.88	6.62
	0.88	0.38	7.17	7.72	8.65	7.17	7.22	8.12
	1.00	0.38	7.50	8.84	9.27	7.50	8.31	9.27
	1.13	0.38	7.82	9.89	9.66	7.82	9.31	9.66
	1.25	0.38	8.10	10.75	10.00	8.10	10.15	10.00
	1.50	0.38	8.62	11.55	10.66	8.62	11.55	10.66

Base du calcul des structures conformément à NEN-EN 1990/NB - Actions sur les structures conformément à NEN-EN 1991-1-1 + NB

Azienda certificata:
UNI EN ISO 9001:2015
certificato n° 4674/3



BREEAM®



EPD
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



Lattedil s.p.a. Milano

Produzione pannelli metallici coibentati per coperture e pareti

Via degli Artigiani, 2 - 22060 Carimate | Co | Italy

Tel. +39 031 791377 - Fax +39 031 791690

www.lattedil.com - info@lattedil.it

LATTONEDIL
Dry Construction system



ITALIA

CARIMATE
CANTÙ
VENZONE
CROTONE
FROSINONE
REGGIO EMILIA
BATTIPAGLIA

GERMANIA

DINKELSBÜHL

SPAGNA

HUERTA
SALAMANCA

BOSNIA ERZEGOVINA

NOVA TOPOLA

FRANCIA

LA ROCHE-SUR-YON