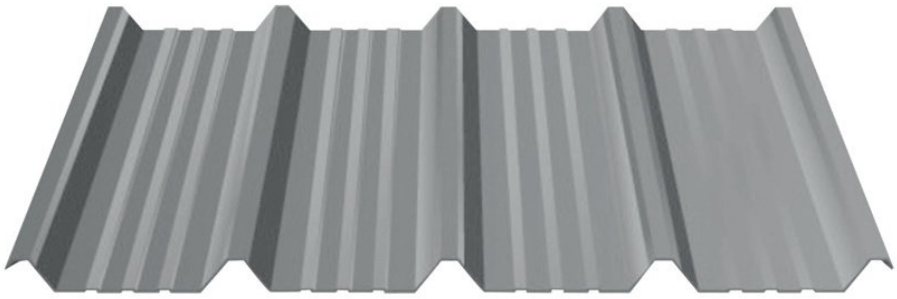
Toitesco 4.250.40

Support d'étanchéité — 4 nervures, entraxe 250 mm, hauteur 40 mm, acier S320GD

Bac support d'étanchéité destiné à recevoir un complexe rapporté, bitume, PVC ou TPO, sur charpente métallique. Largeur utile 1 000 mm, quatre nervures de 40 mm à l'entraxe de 250 mm. Acier S320GD galvanisé conforme à NF EN 10346, prélaqué polyester 15 µm selon NF EN 10169. Épaisseurs 0,75 / 0,88 / 1,00 mm.
L'entraxe de pannes est limité à 1,50 m dans nos calculs de charpente, conformément aux portées ci-dessous.



Profil Toitesco 4.250.40 — 4 nervures, entraxe 250 mm, hauteur 40 mm

MASSE ET REVÊTEMENTS

ÉPAISSEUR	MASSE	REVÊTEMENT	NORMES
0,75 mm	7,18 kg/m²	Galva S320GD	NF EN 10346 : 2015
0,88 mm	8,42 kg/m²	Polyester 15 µm	NF EN 10169 : 2022
1,00 mm	9,57 kg/m²	Autres sur demande	NF P 34-301 : 2017

Acier de nuance S320GD galvanisé. Polyester disponible en 0,75 et 1,00 mm.

VALEURS DE CALCUL

	SYMBOLE	UNITÉS	0,75	0,88	1,00
Poids propre du profil	g	daN/m²	7,04	8,26	9,39
Inertie — travée simple	I?	cm4/m	22,70	26,65	30,30
Inertie — deux travées égales	I?	cm4/m	20,30	23,80	27,05
Inertie — en continuité	Im	cm4/m	21,50	25,25	28,70
Moment en travée, élastique	M?T	m.daN/m	201,01	235,85	268,01
Moment en travée, élasto-plastique	M?T	m.daN/m	260,90	306,12	347,86
Moment sur appui	M?A	m.daN/m	197,47	231,70	263,30
Moment sous charge concentrée	Mc	m.daN/m	173,70	203,80	231,59

Toitesco 4.250.40 — suite

PORTÉES D'UTILISATION — CHARGES DESCENDANTES (m)

	PERM.	TOTAL	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	1,00
1,00	0,15	1,15	2,30	2,40	2,50	2,85	3,00	3,15	2,75	3,00
1,00	0,20	1,20	2,30	2,35	2,45	2,85	2,95	3,10	2,70	2,95
1,00	0,25	1,25	2,25	2,35	2,45	2,80	2,90	3,05	2,70	2,90
1,00	1,00	2,00	1,90	2,00	2,10	2,25	2,40	2,55	2,30	2,50
1,25	0,15	1,40	2,10	2,25	2,35	2,65	2,80	2,90	2,50	2,80
1,25	0,25	1,50	2,10	2,25	2,35	2,55	2,80	2,85	2,50	2,80
1,50	0,15	1,65	2,00	2,10	2,20	2,45	2,60	2,75	2,35	2,60
1,50	0,25	1,75	2,00	2,10	2,20	2,35	2,55	2,75	2,35	2,60
1,50	1,20	2,70	1,75	1,85	1,90	1,85	1,95	2,10	1,95	2,30
1,75	0,15	1,90	1,85	2,00	2,10	2,30	2,45	2,60	2,30	2,50
1,75	0,25	2,00	1,85	2,00	2,10	2,25	2,40	2,55	2,30	2,50
2,00	0,15	2,15	1,85	1,90	2,00	2,15	2,35	2,45	2,15	2,35
2,00	0,25	2,25	1,85	1,90	2,00	2,10	2,30	2,40	2,15	2,35

Charges non pondérées en kN/m². Colonnes : travée simple, puis travées multiples, puis deux travées égales (0,75 et 1,00 mm). Pour un référentiel climatique Eurocodes, contacter le service technique.

MISE EN ŒUVRE

Application

— Support d'étanchéité rapportée bitume, PVC ou TPO
— Pente minimale 3 % en étanchéité multicouche
— Isolant et membrane posés sur le bac
— Chéneaux supprimés : descentes EP raccordées directement

À prévoir

— Échantignolles de liaison panne / ossature
— Relevés d'acrotère et couvertines
— Platines de renfort aux traversées
— Nuancier complet sur demande