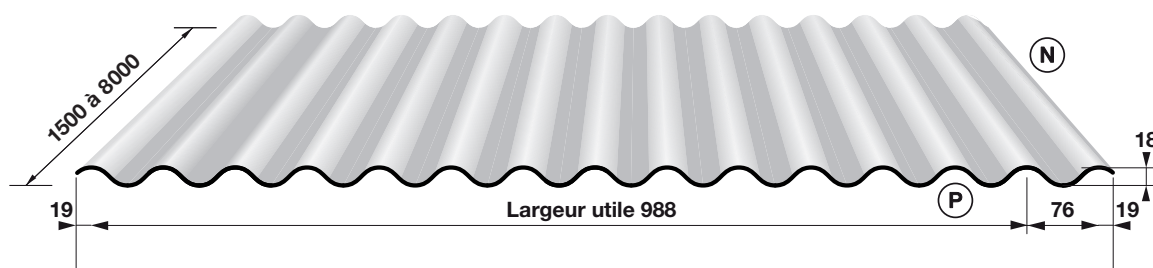


Spondine 13.18.988T

Couverture sèche

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



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

Recouvrement



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Revêtements

- Acier galvanisé.
- Acier galvanisé prélaqué Super 25/E THD 35/E

Autres revêtements, nous consulter.
Possibilité de tôles polyester, et polycarbonate nous consulter.

Teinte

Nuancier SPO

Autres couleurs, nous consulter.

Parachèvement

Longueurs standards de 1 500 à 8 000 mm.
- Tôles avec revêtements anticondensation (sur consultation) ; ventilation obligatoire.

Identification de l'acier

Nuance S 320 GD.

Masse

Épaisseur en mm	0,63	0,75
Masse (kg/m²)	6,10	7,27

Entraxes de pannes

Épaisseur en mm	0,63	0,75
Portée limite (m)	1,60	1,75

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Portées d'utilisation en mètres (fixations en sommet de nervures)

Charges de soulèvement ⁽¹⁾		Charges descendantes		Charges non pondérées daN/m²	Charges descendantes		Charges de soulèvement ⁽¹⁾			
épaisseurs en mm	épaisseurs en mm	épaisseurs en mm	épaisseurs en mm		épaisseurs en mm	épaisseurs en mm	toutes nervures fixées	1 nervure fixée sur 2	épaisseurs en mm	épaisseurs en mm
0,75	0,63	0,75	0,63		0,63	0,75	0,63	0,75	0,63	0,75
2,75	2,40	1,85	1,70	50	2,00	2,20	2,40	2,75	2,40	2,75
2,75	2,40	1,65	1,50	75	1,75	1,95	2,40	2,75	2,40	2,75
2,75	2,40	1,50	1,35	100	1,60	1,75	2,40	2,75	2,20	2,50
2,75	2,40	1,40	1,25	125	1,50	1,65	2,40	2,75	1,75	1,95
2,75	2,40	1,30	1,20	150	1,40	1,55	2,40	2,60	1,45	1,60
2,75	2,40	1,25	1,15	175	1,35	1,50	2,25	2,40	1,25	1,40
2,40	2,15	1,20	1,10	200	1,30	1,40	2,10	2,20	1,10	1,20
		1,15	1,05	225	1,25	1,35				
		1,10	1,00	250	1,20	1,35				

Sous l'action des charges de soulèvement, le tableau est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique est supérieure ou égale aux valeurs données en daN dans le tableau des résistances.

Spondine 13.18.988T

Couverture sèche

■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

Résistance :
caractéristique minimale
des fixations (daN)

	Fixation en sommet	
	épaisseurs en mm	
	0,63	0,75
Toutes nervures fixées	78	78
Fixations réduites	131	131

■ CARACTÉRISTIQUES UTILES (valeurs expérimentales)

Valeurs de calcul					Épaisseur (mm)	
					0,63	0,75
Masse surfacique kg/m²				m	6,61	7,87
Action des charges descendantes	Moment d'inertie cm4/ml	Travée simple		I ₂	3,35	4,47
		Deux travées égales		I ₃	2,45	3,25
		Continuité		I _m	2,90	3,86
	Moment de flexion m.daN/ml	En travée	Système élastique	M _{d2T}	131,02	204,35
			Système élastoplastique	M _{d3T}	186,50	234,23
		Sur appui	M _{d3A}	143,42	187,38	
	Moment de flexion sous charge concentrée m.daN/ml			M _c	105,47	120,67
	Réaction sur appui daN/ml			R _d	645,93	732,09
Action des charges ascendantes Toutes nervures fixées en sommet	Moment de flexion m.daN/ml	En travée	Système élastique	M _{a2T}	348,29	314,15
			Système élastoplastique	M _{a3T}	231,77	221,77
			Sur appui	M _{a3A}	128,35	142,93
	Effort d'arrachement sur appui daN/ml			S _a	629.84	695.88

Les profils de toiture de la gamme Nertoit sont marqués CE selon la norme EN 14782. Sauf mention contraire, ils sont non-structuraux. Conformément au DTU 40.35, ils ne sont pas destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

■ NORMES

- **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 - 401** 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).