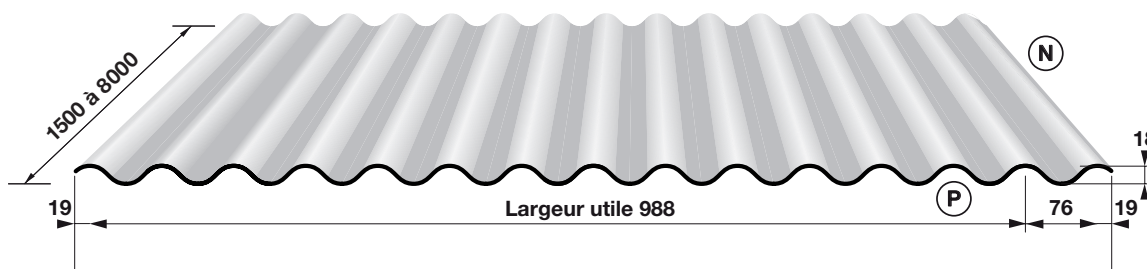


Spondine 13.18.988T

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/m ²)	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/m ²	Charges descendantes		Charges de soulèvement ⁽¹⁾			
épaisseurs en mm		épaisseurs en mm			épaisseurs en mm		toutes nervures fixées		1 nervure fixée sur 2	
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	
Toutes nervures fixées	0,63	0,75
Fixations réduites	78	78
	131	131

■ CARACTÉRISTIQUES UTILES (valeurs expérimentales)

Valeurs de calcul				Épaisseur (mm)		
				0,63	0,75	
Masse surfacique kg/m ²			m	6,61	7,87	
Action des charges descendantes	Moment d'inertie cm ⁴ /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 <i>Toutes nervures fixées en sommet</i>	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

■ 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).