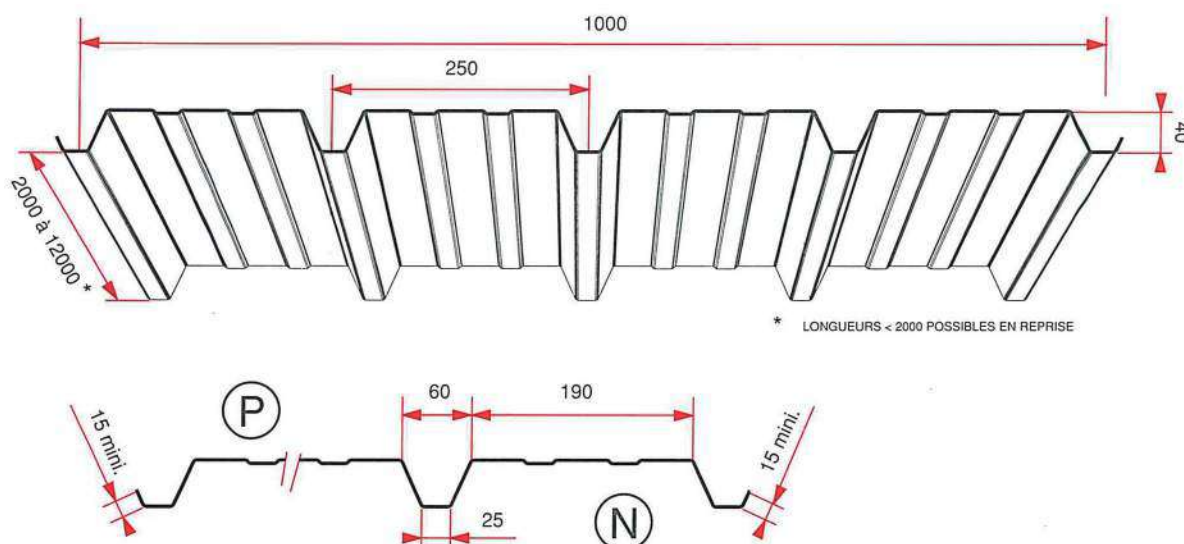


Support d'étanchéité 1000P

Information technique du profil TAN (Tôle d'Acier Nervurée) selon DTU 43-3.

Fabricant : Arcelor Mittal Construction Réunion.

Acier : S 320 GD selon norme P34-310 "Tôle et bandes en acier de construction galvanisées à chaud, destinées au bâtiment".



* LONGUEURS < 2000 POSSIBLES EN REPRISE

Caracteristiques du profil

Caractéristique profil suivant Eurocode 3 (NF EN 1993-1-3)

Epaisseur nominale t_{nom}	0,75	mm	Poids propre	7,36	daN/m
f_{yb}	320	MPa	Fleche limite L/	150	
Nb fixation: 2 appuis	4	rive	Charge montage	200	daN
Nb fixation: 3 appuis	4	rive		4	central
Diametre fixation mini	5,5	mm	leff 2 appui (+)	=	183,6088 mm ⁴ /m
Diametre rondelle mini	16	mm	leff 2 appui (-)	=	172,2688 mm ⁴ /m
Largeur d'appui mini en rive	60	mm	leff 3 appuis (+)	=	165,2016 mm ⁴ /m
Largeur d'appui mini sur appui centra	60	mm	leff 3 appuis (-)	=	160,4466 mm ⁴ /m
Mu_{2T} =	192,4849	daN.m/m	Mu_{3T} =	192,4849	daN.m/m
Mu_{3A} =	213,8191	daN.m/m	Vu_{2T} =	3570,746	daN/m
Vu_{3T} =	3570,746	daN/m	Vu_{3A} =	4459,306	daN/m
Ru_{2T} =	809,0495	daN/m	Ru_{3T} =	809,0495	daN/m
Ru_{3A} =	2809,728	daN/m	Mu'_{2T} =	213,8191	daN.m/m
Mu'_{3T} =	213,8191	daN.m/m	Mu'_{3A} =	192,4849	daN.m/m
Vu'_{2T} =	4459,306	daN/m	Vu'_{3T} =	4459,306	daN/m
Vu'_{3A} =	3570,746	daN/m	Fu_T =	787,2	daN/m
Fu_{3T} =	787,2	daN/m	Fu_{3A} =	787,2	daN/m

Tableau d'utilisation Eurocode (NF EN 1991-1-4 et NF EN 1991-1-3 + annexe nationale + corrigendum)

Charges normales admissibles en daN/m² en fonction des portées d'utilisation (travées égales)

Pression		Portée d'utilisation	Depression	
2 appuis	3 appuis		2 appuis	3 appuis
1020	542	1	1055	425
842	712	1,1	947	387
706	618	1,2	797	355
601	541	1,3	680	328
517	478	1,4	587	305
450	425	1,5	512	285
394	380	1,6	450	267
349	342	1,7	399	252
317	316	1,78	365	241
310	310	1,8	357	238
271	282	1,9	321	226
235	257	2	290	215
204	236	2,1	263	205
179	217	2,2	241	196
158	200	2,3	220	187
139	185	2,4	203	180
124	171	2,5	187	173
110	159	2,6	174	160
99	148	2,7	161	149
88	139	2,8	150	139
79	130	2,9	141	130
72	122	3	132	121
65	114	3,1	124	114
58	107	3,2	116	107
53	100	3,3	110	101
48	94	3,4	104	95
44	88	3,5	98	90
40	83	3,6	93	85
36	78	3,7	88	81
33	74	3,8	84	77

Portée limite d'utilisation

2 appui pression

2,076104 m

3 appuis pression

2,452821 m

Conseils d'utilisation

Domaine d'application :

Le produit 1000 P est utilisé pour la réalisation d'un platelage continu destiné à recevoir des panneaux isolants supports d'un revêtement d'étanchéité. Ce type de tôle d'acier nervurée ne répond pas aux exigences esthétiques d'un plafond.

Stockage :

Les colis de tôles d'acier nervurées sont stockés sur un calage, inclinés sur l'horizontale, tout en ménageant un espace avec le sol, en évitant tout risque de déformation permanente des plaques nervurées.

La protection des fardeaux contre l'humidité est nécessaire pendant le transport et durant les périodes de stockage, car l'humidité et plus particulièrement la condensation entre les plaques peuvent entraîner la formation de dépôts gris à blanchâtres (rouille blanche).

Conditions de mise en œuvre :

Pour des raisons de sécurité et afin d'obtenir un résultat optimal, il est nécessaire de fixer les plaques à l'avancement et de ne se déplacer que sur les produits complètement fixés.