

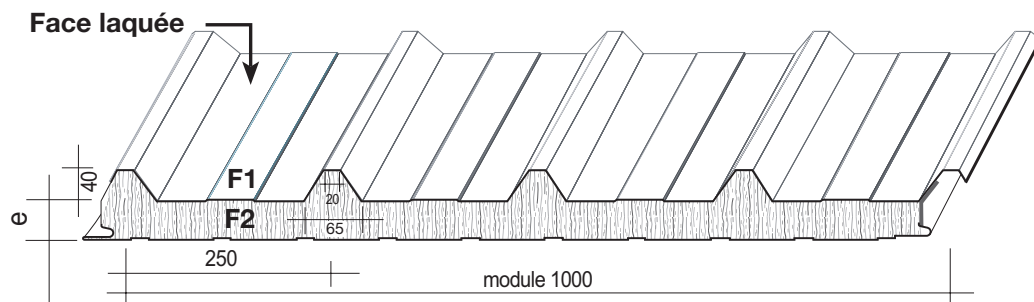
Monolaine T

Panneau sandwich à âme laine de roche pour couverture



monopanel

Avis Technique
N°2/03-992



Épaisseurs des parements
extérieur F1 : 0,63 mm
intérieur F2 : 0,50 mm

Épaisseur en mm	e = 50	e = 60	e = 80	e = 100	e = 120	e = 150
Masse en kg/m ²	16	17	19	21	23	26

La face prélaquée est la face F1 sauf instruction particulière.

TABLEAU DES PORTÉES ADMISSIBLES (EN MÈTRES) SOUS CHARGES DESCENDANTES

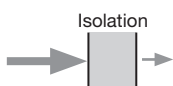
Le tableau indique les portées admissibles sous l'action des charges descendantes normales (non pondérées) pour les différentes épaisseurs du panneau en fonction du nombre d'appuis pour une flèche de 1/200ème. L'effet du poids propre est pris en compte dans ce tableau.

Charges daN/m ²	Épaisseurs en mm									
	e = 50		e = 60		e = 80		e = 100		e = 120 et 150	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	4,00	4,30	4,20	4,40	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00
75	4,00	4,25	4,15	4,35	4,50	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00
100	3,50	3,65	3,70	3,80	4,05	4,05	4,35	4,40	4,50	4,50
125	3,15	3,25	3,30	3,40	3,60	3,60	3,90	3,95	4,05	4,05
150	2,85	3,00	3,00	3,10	3,30	3,30	3,55	3,60	3,65	3,65
175	2,65	2,75	2,80	2,85	3,05	3,05	3,25	3,35	3,40	3,40
200	2,50	2,60	2,60	2,70	2,85	2,85	3,05	3,10	3,20	3,20

Nous consulter pour d'autres valeurs de charges et/ou avec fixation sur ossature intérieure.

ISOLATION THERMIQUE

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509



Ep. mm	e = 50	e = 60	e = 80	e = 100	e = 120	e = 150
U	0,763	0,649	0,500	0,407	0,343	0,277

PROGRAMME DE FABRICATION

LONGUEURS

Longueurs standard à partir de 2000 à 10000 mm.

PARREMENTS

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD.

REVÊTEMENTS

Prélaqués standard : Polyester 15 µ et 25 µ - Polyuréthane 35 µ - PVDF 25 µ - métallisés. Autres : nous consulter.

COLORIS

Voir nuanciers.

PROTECTION

Le film de protection généralement appliqué sur les revêtements prélaqués est à enlever sans délai.

ISOLANT

Laine de roche de masse volumique 100 kg/m³. Classement de réaction au feu M0.

COLLAGE

Colle polyuréthane bi-composante.

RÉACTION AU FEU

Défini pour le panneau : A2-s1, d0.

NORMES

ACIER GALVANISÉ

NF EN 10147.

PRÉLAQUAGE

P 34-301 appliqué sur galvanisation.

EMPLOI

Suivant Avis technique.

monopanel

Internet : www.monopanel.fr

Tél. : 03 23 40 66 66 - Fax : 03 23 40 66 88

Monolaine T

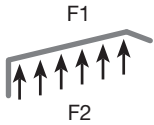
Panneau sandwich à âme laine de roche pour couverture



TABLEAU DES PORTÉES ADMISSIBLES (EN MÈTRES) SOUS CHARGES ASCENDANTES

Les tableaux indiquent les portées admissibles sous l'action normale (non pondérée) exercée par le vent en dépression pour les différentes épaisseurs du panneau en fonction du nombre d'appuis. L'effet du poids propre du panneau est pris en compte.

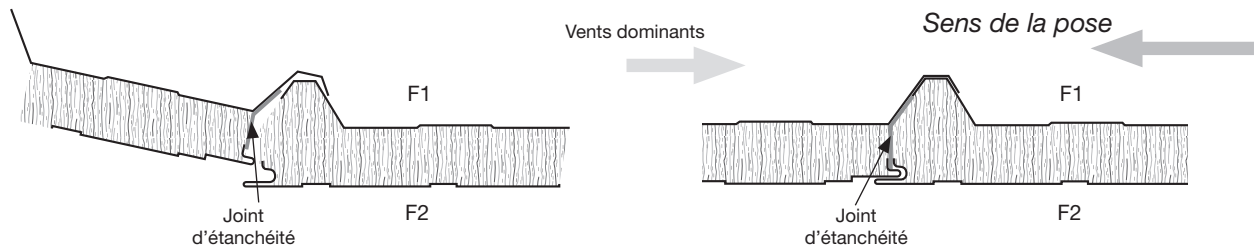
Charges daN/m ²	Épaisseurs en mm										
	e = 50		e = 60		e = 80		e = 100		e = 120 et 150		
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	
Charges ascendantes											
50	3,80	4,00	3,95	4,15	4,20	4,40	4,70	5,00	4,90	5,00	
75	3,60	3,95	3,80	4,10	4,20	4,35	4,70	4,75	4,90	5,00	
100	3,15	3,40	3,35	3,55	3,75	3,80	4,20	4,10	4,40	4,45	
125	2,80	3,05	3,00	3,15	3,35	3,40	3,75	3,65	3,95	3,90	
150	2,55	2,75	2,70	2,90	3,05	3,10	3,45	3,25	3,60	3,25	
175	2,35	2,50	2,50	2,65	2,80	2,85	3,20	2,80	3,35	2,80	
200	2,20	2,20	2,35	2,30	2,65	2,55	2,95	2,45	3,10	2,45	



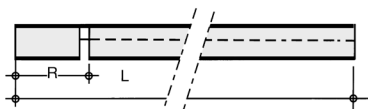
Ce tableau est valable dans son intégralité dans le cas de fixation complète (toutes nervures fixées) avec des fixations justifiant d'une résistance d'assemblage $P_k/\gamma_m \geq 360$ daN (vis autotaraudeuse Ø 6,3 mm avec cavalier sur support acier ≥ 3 mm, ou autres fixations et supports satisfaisant cette condition).

Nous consulter dans le cas de fixation réduite (une nervure fixée sur deux) en appui intermédiaire.

RECOUVREMENT ET PRINCIPE DE POSE



RÉSERVATION D'EXTRÉMITÉ



Réservation (R) = 100 à 300 mm par pas de 50 mm.

Le panneau est dit de type droit si l'onde libre venant en recouvrement de nervure est à droite de l'élément lorsqu'on est debout sur la couverture en regardant le faîtage.

Consulter la fiche de spécification de commande.

DÉSIGNATION POUR COMMANDE DE PANNEAUX IDENTIQUES EXEMPLE

Nom du panneau, épaisseur (e) et Longueur (L) **Monolaine T 60 longueur 6300 mm.**
 Epaisseur parement F1, couleur et type de revêtement **0,63 Bleu ardoise RAL 5000, polyester 25 µ.**
 Epaisseur parement F2, couleur et type de revêtement **0,50 Blanc 901, polyester 15 µ.**
 Réservation, cote (R) et type (droit ou gauche) **200 mm type droit.**

ÉLÉMENTS D'ÉCLAIREMENT

Nous consulter.

ACCESSOIRES ET PIÈCES PLIÉES

Monopanel propose une gamme complète d'accessoires standard nécessaires à la mise en œuvre des panneaux Monolaine T. Autres nous consulter.

monopanel

Rue Géo Lufbery - BP 103 - 02301 Chauny Cedex - Tél. : 03 23 40 66 66 - Fax : 03 23 40 66 88
 Internet : www.monopanel.fr