

Firesteel FT Coupe-feu (fixations traversantes)

Panneau sandwich à âme laine de roche

monopanel

A Tata Steel Enterprise



Epaisseurs des parements

extérieur F1 : 0,63 mm

intérieur F2 : 0,50 mm

Epaisseur en mm	e = 80	e = 100	e = 120	e = 150
Masse en kg/m ²	19,2	21,6	24,0	27,6

La face prélaquée est la face F1 sauf instruction particulière.

TABLEAU DES PORTÉES ADMISSIBLES (EN MÈTRES) EN PRESSION

Le tableau indique les portées admissibles sous l'action normale (non pondérée) exercée par le vent en pression pour les différentes épaisseurs du panneau en fonction du nombre d'appuis pour une flèche de 1/200 ème.

Charges daN/m ²	Epaisseurs en mm					
	e = 80		e = 100		e = 120 à 150	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	4,90	4,50	5,50	5,00	6,50	6,50
60	4,30	4,20	5,00	4,40	6,50	6,50
70	3,90	3,65	4,45	3,85	6,50	5,80
80	3,55	3,25	4,00	3,40	6,50	5,30
100	3,05	2,65	3,40	2,85	6,20	4,50
110	2,85	2,40	3,20	2,60	5,70	4,20
120	2,65	2,20	3,00	2,40	5,25	3,95
130	2,45	2,05	2,85	2,25	4,90	3,75
140	2,30	1,90	2,70	2,10	4,60	3,55
150	2,20	1,80	2,60	2,00	4,35	3,40

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

ISOLATION THERMIQUE LISSE, NERVURÉ, MICRONERVURÉ

Coefficient U de conductibilité thermique suivant NF EN 14509 (W/m².K)

(R: Résistance thermique = 1/U)

Ep. mm	e = 80	e = 100	e = 120	e = 150
U	0,518	0,422	0,348	0,281

PROGRAMME DE FABRICATION

LONGUEURS

Longueurs standard de 2000 à 12690 mm.

PAREMENTS

Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD.

ASPECTS DES PAREMENTS

Parement extérieur disponible en lisse, nervuré, micronervuré, macronervuré et nervuré «V». Nous consulter.

Parement intérieur disponible en lisse ou nervuré. Nous consulter.

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 120 kg/m³. Classement de réaction au feu M0.

COLLAGE

Colle polyuréthane bi-composante.

RÉACTION AU FEU

Défini pour le panneau : A₂-s₁, do.

RÉSISTANCE AU FEU

80 & 100 mm : EI 60 & EI 90, pose verticale et horizontale / 120 & 150 mm : EI 120, pose verticale et horizontale, portées jusqu'à 6,00 mètres

Nous consulter.

NORMES

ACIER GALVANISÉ PRÉLAQUAGE

NF EN 10346 / NF P 34-310
NF EN 10169 +A1 / NF P 34-301

Firesteel FT Coupe-feu (fixations traversantes)

Panneau sandwich à âme laine de roche

monopanel
A Tata Steel Enterprise

VÉRIFICATION EN DÉPRESSION

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 et du nombre de fixations pour une flèche de 1/200 ème.

Cas avec 3 fixations par largeur de panneaux et par appui

Charges daN/m ²	Epaisseurs en mm					
	e = 80		e = 100		e = 120 à 150	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	4,80	4,50	5,35	4,80	6,50	6,50
60	4,50	4,00	4,70	4,05	6,50	6,10
70	3,95	3,50	4,25	3,50	6,00	5,30
80	3,50	3,10	3,90	3,10	5,45	4,70
90	3,15	2,80	3,60	2,80	5,05	4,25
100	2,90	2,55	3,35	2,55	4,70	3,90
110	2,75	2,35	3,15	2,35	4,45	3,60
120	2,60	2,15	2,90	2,15	4,20	3,35
130	2,50	2,00	2,70	2,00	4,00	3,15
150	2,25	1,75	2,40	1,75	3,60	2,85

Dépression

F1 F2

La dépression agit principalement sur les fixations

ACCESSOIRES ET PIÈCES PLIÉES

Monopanel propose une gamme complète d'accessoires standard nécessaires à la mise en œuvre des panneaux Monolaine B. Autres nous consulter.