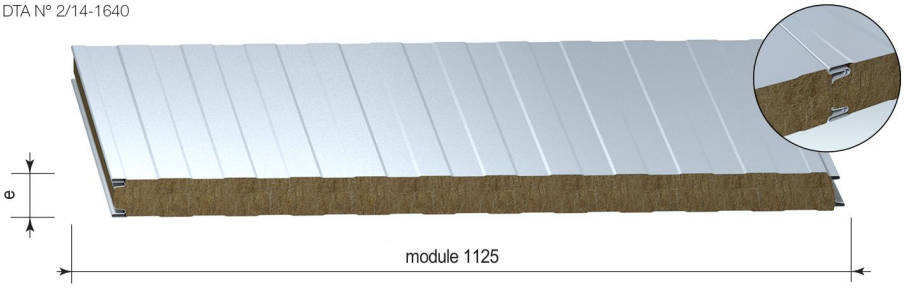
Monolaine B

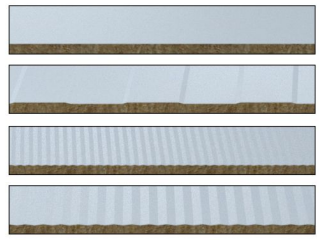
Panneau sandwich à âme laine de roche pour bardage

monopanel
A Tata Steel Enterprise

DTA N° 2/14-1640



Finitions F1 (face extérieure)



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

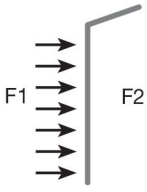
Epaisseur en mm	e = 50	e = 60	e = 80	e = 100	e = 120	e = 150
Masse en kg/m²	14,6	15,6	17,6	19,6	21,6	24,6

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.

Pression



La pression appuie le panneau sur ses supports

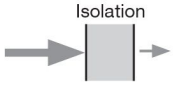
Charges daN/m²	Epaisseurs en mm									
	e = 50		e = 60		e = 80		e = 100		e = 120 à 150	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	3,50	3,40	4,00	3,90	4,90	4,50	5,50	5,00	6,00	5,00
60	3,10	2,90	3,50	3,35	4,30	4,20	5,00	4,40	5,65	4,40
70	2,80	2,55	3,15	2,90	3,90	3,65	4,45	3,85	5,05	3,85
80	2,55	2,30	2,90	2,60	3,55	3,25	4,00	3,40	4,60	3,40
100	2,20	1,95	2,45	2,15	3,05	2,65	3,40	2,85	4,00	2,85
110	2,10	1,80	2,30	2,00	2,85	2,40	3,20	2,60	3,75	2,60
120	2,05	1,70	2,15	1,85	2,65	2,20	3,00	2,40	3,60	2,40
130	1,95	1,60	2,10	1,70	2,45	2,05	2,85	2,25	3,40	2,25
140	1,90	1,50	2,00	1,60	2,30	1,90	2,70	2,10	3,30	2,10
150	1,85	1,40	1,90	1,55	2,20	1,80	2,60	2,00	3,15	2,00

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)

Isolation



Ep. mm	e = 50	e = 60	e = 80	e = 100	e = 120	e = 150
U	0,760	0,647	0,499	0,406	0,339	0,274

PROGRAMME DE FABRICATION

LONGUEURS	Longueurs standard de 2000 à 10000 mm.
PAREMENTS	Tôle d'acier galvanisé en continu S320GD.
ASPECTS DES PAREMENTS	Parement extérieur disponible en lisse (L), en micro-nervuré (M) ou nervuré (N). Parement intérieur disponible en lisse (L) ou nervuré (N).
REVÊTEMENTS	Prélaqués standard : Polyester 15 µ et 25 µ - Polyuréthanne 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 polyuréthanne bi-composante.
RÉACTION AU FEU	Défini pour le panneau : A_2-s_1, do.
RÉSISTANCE AU FEU	Cloison coupe feu (EI) 90 mn et 120 mn nous consulter.

NORMES

ACIER GALVANISÉ	NF EN 10346 / P 34-310
PRÉLAQUAGE	NF EN 10169-1 / XP P 34-301.
EMPLOI	Suivant Avis technique (pose verticale et horizontale).

monopanel
Internet : www.monopanel.fr
Tél. : 03 23 40 66 66 - Fax : 03 23 40 66 88

Monolaine B

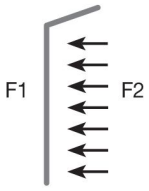
Panneau sandwich à âme laine de roche pour bardage

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.

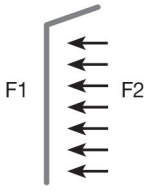
Dépression



La dépression agit principalement sur les fixations

Charges daN/m²	Cas avec 2 fixations par largeur de panneau et par appui — Epaisseurs en mm									
	e = 50		e = 60		e = 80		e = 100		e = 120 à 150	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	3,25	3,10	4,00	3,60	4,80	4,25	5,35	4,25	5,80	4,25
60	2,90	2,70	3,45	2,85	4,50	3,55	4,70	3,55	5,10	3,55
70	2,60	2,40	3,05	2,75	3,95	3,00	4,25	3,00	4,55	3,00
80	2,40	2,20	2,80	2,45	3,50	2,65	3,90	2,65	4,15	2,65
90	2,25	2,00	2,60	2,25	3,15	2,35	3,60	2,35	3,80	2,35
100	2,10	1,85	2,40	2,05	2,90	2,10	3,35	2,10	3,60	2,10
110	2,00	1,65	2,25	1,90	2,75	1,90	3,15	1,90	3,45	1,90
140	1,75	1,30	1,95	1,50	2,35	1,50	2,55	1,50	3,00	1,50
150	1,70	1,25	1,90	1,40	2,25	1,40	2,40	1,40	2,90	1,40

Dépression



La dépression agit principalement sur les fixations

Charges daN/m²	Cas avec 3 fixations par largeur de panneau et par appui — Epaisseurs en mm									
	e = 50		e = 60		e = 80		e = 100		e = 120 à 150	
	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲	▲▲▲
50	3,25	3,10	4,00	3,60	4,80	4,50	5,35	4,80	5,80	4,80
60	2,90	2,70	3,45	2,85	4,50	4,00	4,70	4,05	5,10	4,05
70	2,60	2,40	3,05	2,75	3,95	3,50	4,25	3,50	4,55	3,50
80	2,40	2,20	2,80	2,45	3,50	3,10	3,90	3,10	4,15	3,10
90	2,25	2,00	2,60	2,25	3,15	2,80	3,60	2,80	3,80	2,80
100	2,10	1,85	2,40	2,05	2,90	2,55	3,35	2,55	3,60	2,55
110	2,00	1,65	2,25	1,90	2,75	2,35	3,15	2,35	3,45	2,35
120	1,90	1,55	2,15	1,75	2,60	2,15	2,90	2,15	3,30	2,15
130	1,80	1,40	2,05	1,60	2,50	2,00	2,70	2,00	3,15	2,00
150	1,70	1,25	1,90	1,40	2,25	1,75	2,40	1,75	2,90	1,75

DÉSIGNATION POUR COMMANDE DE PANNEAUX IDENTIQUES EXEMPLE

Nom du panneau, épaisseur (e) et Longueur (L) ..... **Monolaine B 60 longueur 6300 mm**
Epaisseur parement F1, couleur et type de revêtement ..... **0,63 M (Micronervuré), Ivoire 1013, polyester 25 µm.**
Epaisseur parement F2, couleur et type de revêtement ..... **0,50 N (Nervuré), Blanc 901, polyester 15 µm.**

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.

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

La société se réserve le droit d'apporter toutes améliorations ou modifications rendues nécessaires, à tout moment et sans préavis. - Imp. CVI - Janvier 2015