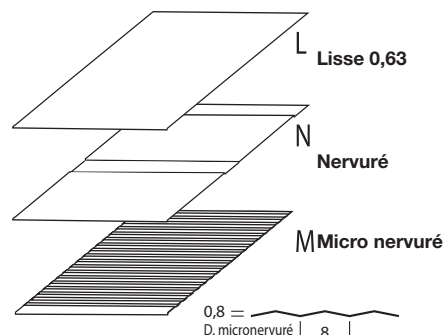
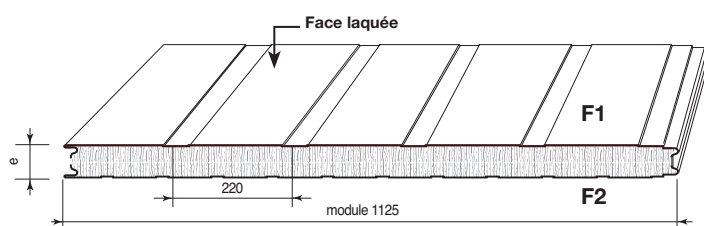


Agrolaine B 1125

Panneau agro-alimentaire et frigorifique



monopanel



Epaisseur en mm : e = 50, 60, 80, 100, 120, 150 et 180 mm

ISOLATION THERMIQUE

Laine de roche de masse volumique nominale 100 kg/m³.

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

Isolation	Ep. mm	e = 50	e = 60	e = 80	e = 100	e = 120	e = 150	e = 180
U		0,761	0,647	0,499	0,406	0,339	0,274	0,230

MASSE SURFACIQUE NOMINALE DES PANNEAUX

Epaisseurs en mm	e = 50	e = 60	e = 80	e = 100	e = 120	e = 150	e = 180
Masse en kg/m²	14,6	15,6	17,6	19,6	21,6	24,6	27,6

RÉACTION AU FEU

Défini pour le panneau en standard : A₂-s₁, d0.

PROGRAMME DE FABRICATION

LONGUEURS STANDARD	2000 mm à 10000 mm. Autres nous consulter.
NATURE DES PAREMENTS	Tôles d'acier galvanisé en continu S320GD.
EPAISSEUR DES PAREMENTS :	F1 : 0,63 mm et F2 : 0,50 mm (possibilité en 0,63 mm)
REVÊTEMENTS STANDARD	Polyester 25 µ, PVDF 35 µ, film PVC 120 µ et PET 55 µ. Autres nous consulter.
COLORIS STANDARD	Blanc 9010. Autres nous consulter.
FILM DE PROTECTION	Appliqués sur parements prélaqués. A enlever à la pose.

NORMES

ACIER GALVANISÉ	NF EN 10346 / P 34-310.
PRÉLAQUAGE	NF EN 10169-1 / XP P 34-301.
EMPLOI	Avis Technique N°2/04-1104.
RÉACTION AU FEU	A2- s1,d0.

ACCESSOIRES ET PIÈCES PLIÉES

Monopanel est en mesure de fournir une gamme complète d'accessoires (U de sol, plinthe PVC, Tés, etc...) nécessaire à la mise en œuvre des panneaux AGROLAINE B 1125. Nous consulter.

monopanel

Internet : www.monopanel.fr

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

TABLEAUX DES PORTÉES ADMISSIBLES (EN MÈTRES) DES PANNEAUX EN PAROIS VERTICALES

Les tableaux ci-dessous indiquent les portées admissibles des panneaux pour différentes valeurs de charge normale (non pondérée) en fonction du nombre d'appuis pour un critère de flèche de 1/200 ème de la portée avec les modes de fixations suivants :

- 2 douilles en reprise directe et/ou indirecte sur ossature extérieure (correspondant à la colonne A des tableaux).
- 3 vis par largeur de panneau sur ossature extérieure (correspondant à la colonne B des tableaux).

Les caractéristiques dimensionnelles et techniques de ces deux modes de fixations sont définies dans l'Avis Technique MONOLAINE.

Panneaux posés sur 2 appuis avec reprise en partie haute

Charges en daN/m ²	Epaisseurs e des panneaux en mm									
	e = 50		e = 60		e = 80		e = 100		e = 120 à 180	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
50	3,50	3,50	4,00	4,00	4,90	4,90	5,50	5,50	6,00	6,00
60	3,10	3,10	3,50	3,50	4,30	4,30	5,00	5,00	5,65	5,65
70	2,80	2,80	3,15	3,15	3,90	3,90	4,45	4,45	5,05	5,05
80	2,55	2,55	2,90	2,90	3,55	3,55	4,00	4,00	4,60	4,45
90	2,35	2,35	2,65	2,65	3,30	3,30	3,70	3,70	4,30	3,95
100	2,20	2,20	2,45	2,45	3,05	3,05	3,40	3,40	4,00	3,55
110	2,10	2,10	2,30	2,30	2,85	2,85	3,20	3,20	3,75	3,25
120	2,05	2,05	2,15	2,15	2,65	2,65	3,00	2,95	3,60	2,95
130	1,95	1,95	2,10	2,05	2,45	2,45	2,85	2,75	3,40	2,75
140	1,90	1,90	2,00	2,00	2,30	2,30	2,70	2,55	3,30	2,55
150	1,85	1,80	1,90	1,90	2,20	2,20	2,60	2,35	3,15	2,35

Panneaux posés sur 3 appuis avec reprise en partie haute

Charges en daN/m ²	Epaisseurs e des panneaux en mm									
	e = 50		e = 60		e = 80		e = 100		e = 120 à 180	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
50	3,40	3,20	3,90	3,20	4,50	3,20	5,00	3,20	5,00	3,20
60	2,90	2,65	3,35	2,65	4,20	2,65	4,40	2,65	4,40	2,65
70	2,55	2,30	2,90	2,30	2,05	2,30	2,05	2,30	2,05	2,30
80	2,30	2,00	2,60	2,00	3,25	2,00	3,40	2,00	3,40	2,00
90	2,10	1,75	2,35	1,75	2,95	1,75	3,10	1,75	3,10	1,75
100	1,95	1,60	2,15	1,60	2,65	1,60	2,85	1,60	2,85	1,60
110	1,80	1,45	2,00	1,45	2,40	1,45	2,60	1,45	2,60	1,45
120	1,70	1,35	1,85	1,35	2,20	1,35	2,40	1,35	2,40	1,35
130	1,60	1,25	1,70	1,25	2,05	1,25	2,25	1,25	2,25	1,25
140	1,50	1,15	1,60	1,15	1,90	1,15	2,10	1,15	2,10	1,15
150	1,45	1,05	1,55	1,05	1,80	1,05	1,95	1,05	1,95	1,05

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

TABLEAUX DES PORTÉES ADMISSIBLES DES PANNEAUX EN PLAFOND

Rappel :

- Les plafonds réalisés avec les panneaux sont considérés correspondre en ouvrage fini à l'accès occasionnel d'une seule personne pour des opérations légères de surveillance, de maintenance ou d'entretien. Tout autre accès ou utilisation devra nécessiter des dispositions spécifiques (passerelle, platelage, plancher, chemin technique, etc...)
- Les panneaux de plafond ne doivent en aucun cas être utilisés comme zone de stockage et zone de circulation.
- Des platelages ou chemins de circulation sont obligatoires autour des accès donnant sur le plafond.
- L'épaisseur du parement côté plénum des panneaux AGROLAINE B 1125 doit être de 0,63 mm.

Les tableaux ci-dessous indiquent pour les différentes épaisseurs de panneaux les charges maximales admissibles en daN/m² correspondant soit aux charges climatiques (vent) soit au poids propre des éventuels platelages de répartition de charges, aux efforts permanents de l'effet thermique et la pression de déclenchement des soupapes de régulation, mais en aucun cas à d'autres charges du type stockage, support ou accrochage d'équipement dans le cas de pose sur Tés aluminium avec ou sans reprise intermédiaire par 2 douilles en reprise directe. Les caractéristiques dimensionnelles et techniques des Tés et douilles sont définies dans l'Avis Technique MONOLAINE.

Les charges maximales admissibles indiquées dans les tableaux intègrent déjà le poids propre des panneaux et l'effet de la charge d'entretien.

Pose sur Tés aluminium

Portées en mètres	Epaisseurs e des panneaux en mm		
	e = 80	e = 100	e = 120 à 180
2,00	117	110	129
2,50	72	84	99
3,00	35	62	79
3,50		33	59
4,00		15	35
4,50			19
5,00			8

Pose sur Tés aluminium et reprise intermédiaire avec 2 douilles en reprise directe

Portées en mètres	Epaisseurs e des panneaux en mm		
	e = 80	e = 100	e = 120 à 180
2,00	117	110	117
2,50	72	84	89
3,00	35	62	71
3,50		33	58
4,00		15	35
4,50			19
5,00			8

Nous consulter pour d'autres portées et/ou d'autres modes de fixation.

Agrolaine B 1125

Panneau agro-alimentaire et frigorifique



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