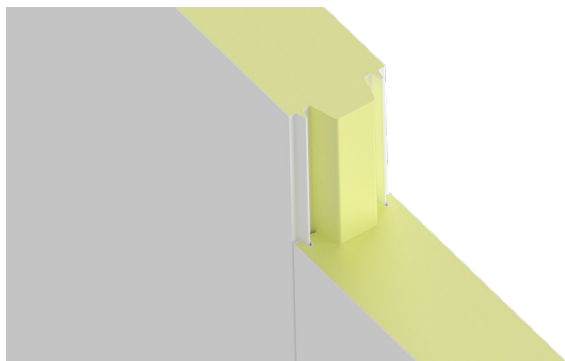




Les cloisons LA conçues à partir de panneaux isolants LA permettent la réalisation d'enceintes isothermes. Les panneaux LA sont des panneaux isolants industrialisés. Ils satisfont aux différentes contraintes d'isolation, d'ambiance et de résistance mécanique.

Ils peuvent être utilisés en intérieur pour la réalisation d'ateliers, de laboratoires, ou de bureaux...ou en extérieur comme bardage isolant (montage à l'horizontal ou la verticale).

La facilité, la rapidité de montage, l'adaptation à l'architecture, la possibilité de transformations ultérieures de ces cloisons sont des atouts majeurs par rapport à une construction traditionnelle.

Applications

Les cloisons LA d'épaisseur 40 mm sont utilisées en doublage pour la mise aux normes d'hygiène de locaux anciens ou de murs maçonnés.

Les autres épaisseurs, choisies en fonction des températures de travail propres aux industries agroalimentaires, (salles de travail en froid positif, stockage en froid positif et négatif), et de la résistance mécanique permettent le cloisonnement ou la réalisation de locaux ou de bâtiments.

Caractéristiques des panneaux

Largeur : 116 cm ou 110 cm

Poids

Panneau	LA 40	LA 60	LA 80	LA 100	LA 120	LA 150	LA 180	LA 200	LA 220
Epaisseur (mm)	40	60	80	100	120	150	180	200	220
Poids kg/m ² - 2 faces 5/10	9,6	10,4	11,2	12	12,8	13,6	15,2	16	16,8

Valeur des coefficients U_c (W/m².K) et R (m².K/W)

λ à + 10°C = 0,023 W/m.K, épaisseur isolant = épaisseur panneau - 1 mm

Panneau	LA 40	LA 60	LA 80	LA 100	LA 120	150	LA 180	LA 200	LA 220
Epaisseur (mm)	40	60	80	100	120	150	180	200	220
U_c	0,536	0,366	0,277	0,223	0,187	0,153	0,126	0,113	0,103
R	1,87	2,74	3,60	4,47	5,34	6,52	7,95	8,82	9,69

Descriptif

parements*	acier S280 GD galvanisé à chaud Z225 (225g/m² de zinc pour les 2 faces) ou équivalent	5/10 - 6/10	revêtue d'une laque polyester 25 µm	base
		8/10	revêtue d'une laque polyester 25 µm	option
		6/10	revêtue d'une laque PU	
			revêtue d'un film PVC contrecollé 120 µm	
			revêtue d'un complexe laque polyester et film PET	
	inox 304	6/10	Poli S4 (1 seule face)	
revêtue d'un film PVC+PET d'une épaisseur totale de 130 µm (1 seule face)				
couleurs (sur parement acier)*	laque polyester 25µm	5/10 - 6/10	blanc banquise (proche RAL 9010).	base
		8/10	blanc banquise (proche RAL 9010).	option
		6/10	blanc rocaille (proche RAL 9002)	
			gris aluminium (proche RAL 9006)	
finitions*	acier	lisse (face int. et/ou ext. du panneau)		
		nervurée - largeur des nervures 58 mm (pas de 116 mm), profondeur des nervures 0,6 mm (face int. et/ou ext. du panneau)		
		micro nervurée - largeur nervures 16 mm (pas de 32 mm), profondeur des nervures 1,5 mm (uniquement en ext. de bâtiment)		
	inox	lisse (1 seule face)		
âme mousse densité 40 kg/m³	polyisocyanurate (PIR)			base
système d'assemblage	L'emboîtement tôle contre tôle spécialement étudié pour ce type de panneaux assure une étanchéité parfaite. Le panneau d'épaisseur 40 mm est utilisé en doublage de cloison, son emboîtement est simple. L'emboîtement est triple pour les panneaux d'une épaisseur de 60 à 220 mm.			
			Emboîtement simple	
				
			Emboîtement triple	
joints d'étanchéité	La continuité de l'écran pare-vapeur peut être réalisée entre chaque panneau par 2 joints polyéthylène disposés sur les longueurs du panneau (sur ses 2 faces). Selon les conditions de travail et de nettoyage (non agressif, intensif ou très intensif), ou l'exposition, un joint de type silicone peut être installé entre les panneaux en lieu et place du polyéthylène. Un joint butyl peut compléter l'étanchéité en fond d'emboîtement, selon les ambiances.			

* Les parements peuvent différer d'aspect, de coloris, et/ou d'épaisseur sur les faces intérieures et extérieures.

Adapter les parements selon ambiances et conditions d'exploitation

PV et agréments

Réaction au feu : B-s1,d0

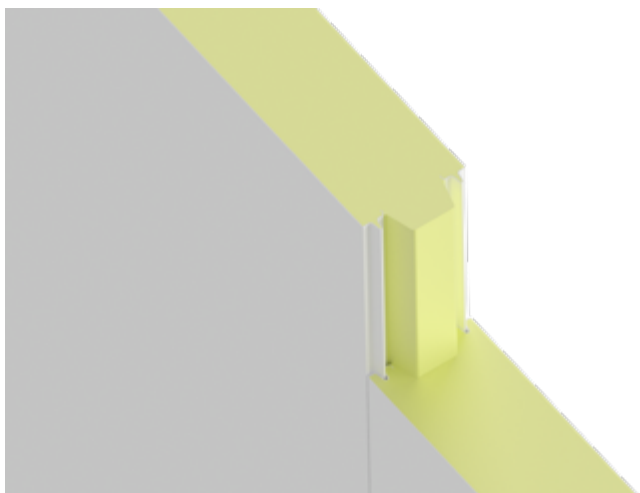
FM Approved : FM 4880 4881 classe 1

Marquage CE : Conformité NF EN 14509.

Avis technique CSTB



B-s1,d0



Les plafonds LA conçus à partir de panneaux isolants LA permettent la réalisation d'enceintes isothermes.

Les panneaux LA sont des panneaux isolants industrialisés. Ils satisfont aux différentes contraintes d'isolation, d'ambiance et de résistance mécanique.

Ils peuvent être utilisés en intérieur pour la réalisation d'ateliers, de laboratoires, de couloirs, de bureaux...

La facilité, la rapidité de montage, l'adaptation à l'architecture, la possibilité de transformations ultérieures de ces plafonds sont des atouts majeurs par rapport à une construction traditionnelle.

Applications

Les épaisseurs de la gamme sont choisies en fonction des températures de travail propres aux industries agroalimentaires, (salles de travail en froid positif, stockage en froid positif et négatif, tunnels de congélation), et de la résistance mécanique.

Caractéristiques des panneaux

Largeur : 116 cm ou 110 cm

Poids

Panneau	LA 60	LA 80	LA 100	LA 120	LA 140*	LA 160*	LA 180	LA 200	LA 220
Epaisseur (mm)	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Poids kg/m ² - 2 faces 5/10	10,4	11,2	12	12,8	13,6	14,4	15,2	16	16,8

* Epaisseur en cours d'évolution

Valeur des coefficients U_c (W/m².K) et R (m².K/W)

λ à + 10°C = 0,023 W/m.K, épaisseur isolant = épaisseur panneau - 1 mm

Panneau	LA 60	LA 80	LA 100	LA 120	LA 140*	LA 160*	LA 180	LA 200	LA 220
Epaisseur (mm)	60	80	100	120	140	160	180	200	220
U_c	0,370	0,280	0,225	0,188	0,162	0,142	0,126	0,114	0,104
R	2,71	3,57	4,44	5,31	6,18	7,05	7,92	8,79	9,66

* Epaisseur en cours d'évolution

Descriptif

parements*	acier S280 GD galvanisé à chaud Z225 (225g/m ² de zinc pour les 2 faces) ou équivalent	5/10 - 6/10	revêtue d'une laque polyester 25 µm	base
		8/10	revêtue d'une laque polyester 25 µm	option
		6/10	revêtue d'une laque PU	
			revêtue d'un film PVC contrecollé 120 µm	
	inox 304	6/10	revêtue d'un complexe laque polyester et film PET	
			Poli S4 (1 seule face)	
couleurs (sur parement acier)*	laque polyester 25 µm	5/10 - 6/10	blanc banquise (proche RAL 9010)	base
		8/10	blanc banquise (proche RAL 9010)	option
		6/10	blanc rocaille (proche RAL 9002) **	
			gris aluminium (proche RAL 9006) **	
			terre de dune (proche RAL 1015) **	
finitions*	acier	lisse (face int. et/ou ext. du panneau)		
		nervurée - largeur des nervures 58 mm (pas de 116 mm), profondeur des nervures 0,6 mm (face int. et/ou ext. du panneau)		
		micro nervurée - largeur nervures 16 mm (pas de 32 mm), profondeur des nervures 1,5 mm (sur le dessus du plafond)		
	inox	lisse (1 seule face)		
âme mousse densité 40 kg/m ³	polyisocyanurate (PIR)			base
système d'assemblage	L'emboîtement tôle contre tôle spécialement étudié pour ce type de panneaux assure une étanchéité parfaite.		 Emboîtement triple	
	L'emboîtement est triple pour les panneaux d'une épaisseur de 60 à 220 mm.			
joints d'étanchéité	La continuité de l'écran pare-vapeur peut être réalisée entre chaque panneau par 2 joints polyéthylène disposés sur les longueurs du panneau (sur ses 2 faces). Selon les conditions de travail et de nettoyage (non agressif, intensif ou très intensif), ou l'exposition, un joint de type silicone peut être installé entre les panneaux en lieu et place du polyéthylène. Un joint butyl peut compléter l'étanchéité en fond d'emboîtement, selon les ambiances.			

* Les parements peuvent différer d'aspect, de coloris, et/ou d'épaisseur sur les faces intérieures et extérieures.

Adapter les parements selon ambiances et conditions d'exploitation

PV et agréments

