

Les cloisons LF conçues à partir de panneaux isolants LF permettent la réalisation d'enceintes isothermes. Les panneaux LF sont des panneaux isolants industrialisés répondant aux contraintes 'sécurité incendie'. Ils possèdent toutes les caractéristiques d'isolation thermique des panneaux sandwich. Ils peuvent être utilisés en intérieur, en paroi pour la réalisation d'ateliers, de laboratoires, de couloirs, de bureaux..., ou en extérieur en bardage isolant (montage à l'horizontal ou à la verticale).

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

Les jonctions arrondies en angles rentrants, les finitions affleurantes sans vis apparentes assurent l'hygiène, l'esthétisme et facilitent le nettoyage.

## Applications

Les cloisons d'épaisseur 40 mm utilisées en doublage, permettent l'habillage des parois pour la mise aux normes sanitaires de locaux vétustes ou l'habillage des murs, poteaux, canalisations.

Les autres épaisseurs permettent le cloisonnement ou la réalisation de locaux isothermes.

## Caractéristiques des panneaux

**Largeur :** 116 cm

**Poids m<sup>2</sup>**

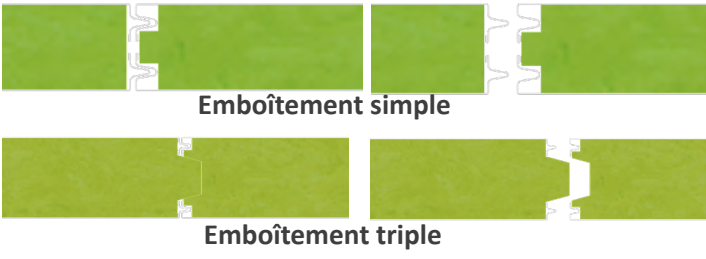
Panneau	LF 40	LF 60	LF 80	LF 100	LF 120	LF 150	LF 180	LF 200	LF 220
Epaisseur (mm)	40	60	80	100	120	150	180	200	220
Densité 100 kg/ m <sup>3</sup>	12,25	14,25	16,25	18,25	20,25	23.25	26.25	28,25	30,25

**Valeur des coefficients U<sub>c</sub> (W/m<sup>2</sup>.K) et R (m<sup>2</sup>.K/W)**

$\lambda$  à + 10°C = 0,041 W/m.K, épaisseur isolant = épaisseur du panneau - 1 mm

Panneau	LF 40	LF 60	LF 80	LF 100	LF 120	LF 150	LF 180	LF 200	LF 220
Epaisseur (mm)	40	60	80	100	120	150	180	200	220
U <sub>c</sub>	0,892	0,621	0,477	0,387	0,325	0.268	0.219	0,199	0,181
R	1,12	1,61	2,10	2,58	3,07	3.73	4.57	5,02	5,51

## Descriptif

parements*	acier S280 GD galvanisé à chaud Z225 (225g/m <sup>2</sup> 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	Poli S4	option
		revêtue d'un film PVC+PET d'une épaisseur totale de 130 µm.		
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)	
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	laine de roche, densité 100 kg/m <sup>3</sup>			
système d'assemblage	<p>L'emboîtement tôle contre tôle spécialement étudié pour ce type de panneaux assure une étanchéité parfaite.</p> <p>Le panneau d'épaisseur 40 mm est utilisé en doublage de cloison, son emboîtement est <b>simple</b>.</p> <p>L'emboîtement est <b>triple</b> pour les panneaux d'une épaisseur de 60 à 220 mm.</p>		 <p>Emboîtement simple</p> <p>Emboîtement triple</p>	
joints d'étanchéité	<p>La continuité de l'écran pare-vapeur est réalisée entre chaque panneau par 2 joints polyéthylène disposés sur les longueurs du panneau (sur ses 2 faces).</p> <p>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.</p>			

\* 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

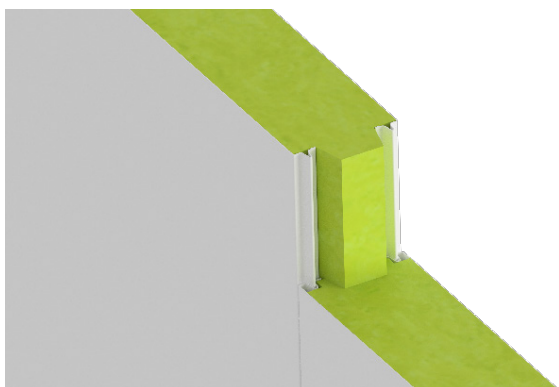
## PV et agréments

Réaction au feu A2-s1,d0

Agrément FM global Standard 4880

Marquage CE : Conformité NF EN 14509.

Avis technique CSTB



Les plafonds LF conçus à partir de panneaux isolants LF permettent la réalisation d'enceintes isothermes. Les panneaux LF sont des panneaux isolants industrialisés répondant aux contraintes 'sécurité incendie'. Ils possèdent toutes les caractéristiques d'isolation thermique des panneaux sandwich. Ils peuvent être utilisés en intérieur, en plafond 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 sont des atouts majeurs des plafonds LF, par rapport à une construction traditionnelle.

Les jonctions arrondies en angles rentrants, les finitions affleurantes sans vis apparentes assurent l'hygiène, l'esthétisme et facilitent le nettoyage.

## Applications

Les plafonds LF permettent la réalisation de plafonds isothermes.

## Caractéristiques des panneaux

**Largeur :** 116 cm

### Poids m<sup>2</sup>

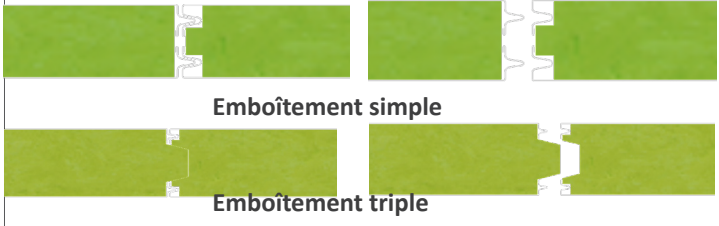
Panneau	LF 60	LF 80	LF 100	LF 120	LF 150	LF 180	LF 200	LF 220
Épaisseur (mm)	60	80	100	120	150	180	200	220
densité 120 kg/ m <sup>3</sup>	15,45	17,85	20,25	22,65	26,50	30	32,25	34,65

### Valeur des coefficients U<sub>c</sub> (W/m<sup>2</sup>.K) et R (m<sup>2</sup>.K/W)

$\lambda$  à + 10°C = 0,041 W/m.K, épaisseur isolant = épaisseur du panneau - 1 mm

Panneau	LF 60	LF 80	LF 100	LF 120	LF 150	LF 180	LF 200	LF 220
Épaisseur (mm)	60	80	100	120	150	180	200	220
U <sub>c</sub>	0,633	0,484	0,391	0,329	0,271	0,222	0,200	0,182
R	1,61	2,07	2,55	3,04	3,69	4,5	4,99	5,48

## Descriptif

parements*	acier S280 GD galvanisé à chaud Z225 (225g/m <sup>2</sup> 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	Poli S4 revêtue d'un film PVC+PET d'une épaisseur totale de 130 µm.	
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)	
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)		
	inox	lisse (1 seule face)		
âme	laine de roche, densité 120 kg/m <sup>3</sup>			
système d'assemblage	L'emboîtement tôle contre tôle spécialement étudié pour ce type de panneaux assure une étanchéité parfaite. 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 est 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 A2-s1,d0

Agrément FM global Standard 4880

Marquage CE : Conformité NF EN 14509.

Avis technique CSTB