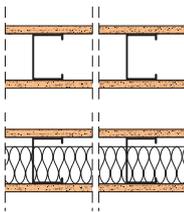
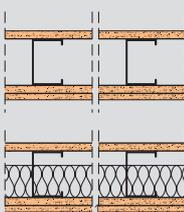
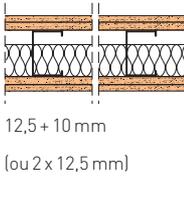
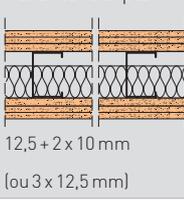




FERMACELL

Systemes cloisons Types de montages/ performances

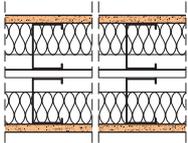
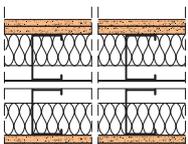
FERMACELL cloisons ossature simple*

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Type de cloison Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale Epaisseur/Densité	Coupe-feu ⁽¹⁾	Affaiblissement ⁽²⁾ acoustique		Référence Europe		
						R	R _w			
			[cm]	[mm] / [kg/m ³]	[mn]	[dB(A)]	[dB]			
parement simple  12,5 mm minimum	73	48	de 300 à 425	sans	30 CSTB 93.35505 ext 93/1	40	41	1 S 15/F2		
						CEBTP 642.6.986				
				40/14	30 ⁽³⁾	45	47	1 S 11/F		
				CEBTP 642.7.012/1						
					50/40	60 CTICM 01-A-110	45 ⁽³⁾	47 ⁽³⁾	1 S 21/F3	
					sans	30 CSTB 93.35505 ext 93/1	40 ⁽³⁾	41 ⁽³⁾	1 S 15/F2	
parement asymétrique  (ou 2 x 12,5 mm)	83	48	de 300 à 425	sans	30 CSTB 93.35505 ext 93/1	44	45	1 S 16/F2		
						CEBTP 642.6.986				
	86	48			50/40	60 CSTB 93.35505 et CTICM 01-A-110	50 et 54	52 et 56	1 S 21.3/F3	
							CEBTP 642.7.012/1 et 6.923/1			
	105	70	de 370 à 525	sans	30 CSTB 93.35505 ext 93/1	44 ⁽³⁾	45 ⁽³⁾	1 S 16/F2		
					60/40	60 CSTB 93.35505(96/2) et CTICM 01-A-110	50 et 54	52 et 56	1 S 21.3/F1	
Parement double  12,5 + 10 mm (ou 2 x 12,5 mm)	125	90	de 430 à 605	sans	30 CSTB 93.35505 ext 93/1	44 ⁽³⁾	45 ⁽³⁾	1 S 16/F3		
					80/40	60 CSTB 93.35505(96/2) et CTICM 01-A-110	50 et 54	52 et 56 ⁽³⁾	1 S 21.3/F4	
					45/14	60 CSTB 93.36684	55	57	1 S 21.4/F2	
							CEBTP 2312.8.043			
					50/40	90 CSTB 93.36268	55 ⁽³⁾	57 ⁽³⁾	1 S 31/F1	
Parement triple  12,5 + 2 x 10 mm (ou 3 x 12,5 mm)	113	48	de 335 à 475	50/40	120 CSTB 93.36268(94/1)	58 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	1 S 41/F1		
	135	70	de 415 à 585	50/40	120 ⁽³⁾	59 ⁽³⁾	61 ⁽³⁾	1 S 41/F		
	155	90	de 485 à 675	50/40	120 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	62 ⁽³⁾	1 S 41/F		

* sur ossature métallique rails et montants en tôle d'acier galvanisé 6/10e mm d'épaisseur, conforme au DTU 25.41

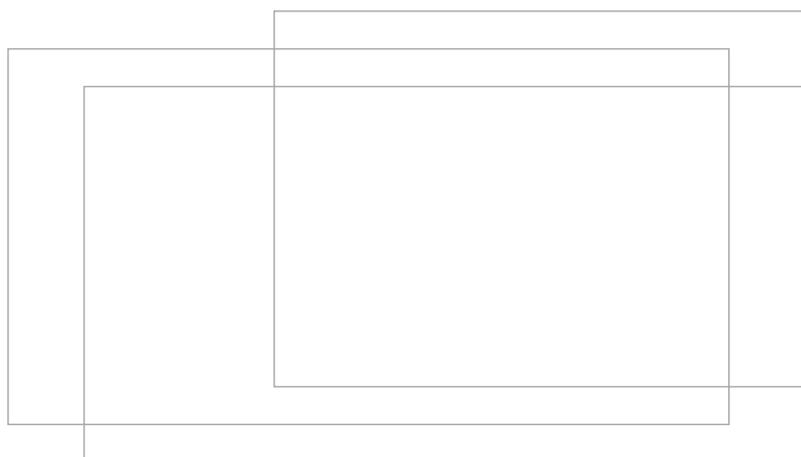
(1) Classement d'après normes françaises. Les hauteurs maximales d'ouvrage validées dans les procès-verbaux peuvent être inférieures aux hauteurs maximales statiques. (2) Mesures effectuées suivant normes NF S 31.049, S 31.050, S 31.051 et EN 20717-1. (3) Estimatif.

FERMACELL cloisons ossature double sur 2 rails*

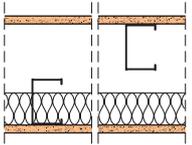
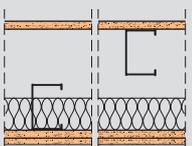
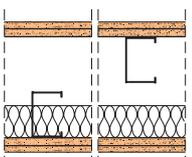
Parements FERMACELL (sur chaque face)	Type de cloison		Hauteur maximale	Laine minérale Epaisseur/Densité	Coupe-feu ⁽¹⁾	Affaiblissement ⁽²⁾ acoustique		Référence Europe
	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature				R	R _w	
			[cm]	[mm] / [kg/m ³]	[mn]	[dB(A)]	[dB]	
parement simple  12,5 mm minimum	130	48 D	de 235 à 330	2 x 45/15	60 ⁽³⁾	55 ⁽³⁾	57 ⁽³⁾	1 S 24.2/F
		vide 9 mm entre rails						
	170	70 D	de 290 à 410	2 x 45/15	60 ⁽³⁾	56 ⁽³⁾	58 ⁽³⁾	1 S 24.2/F
parement asymétrique  12,5 mm et 12,5 + 10 mm (ou 2 x 12,5 mm)	140	48 D	de 235 à 330	2 x 45/15	60 ⁽³⁾	58 ⁽³⁾	60 ⁽³⁾	1 S 24.3/F
		vide 9 mm entre rails						
	180	70 D	de 290 à 410	2 x 45/15	60 ⁽³⁾	59 ⁽³⁾	61 ⁽³⁾	1 S 24.3/F
parement double  12,5 mm minimum (ou 2 x 12,5 mm)	150	48 D	de 260 à 365	2 x 45/15	60 ⁽³⁾	62 ⁽³⁾	64	1 S 32/F CEBTP 2312.6.043
		vide 9 mm entre rails						
	190	70 D	de 325 à 450	2 x 45/15	60 ⁽³⁾	62 ⁽³⁾	64 ⁽³⁾	1 S 32/F
12,5 mm minimum (ou 2 x 12,5 mm)	230	90 D	de 380 à 520	2 x 45/15 45 + 120	60 ⁽³⁾	62 ⁽³⁾	64 ⁽³⁾	1 S 32/F
		vide 5 mm entre rails						
	261	48 D	de 260 à 365	+ 45/15	60 ⁽³⁾	70	72 ⁽³⁾	1 S 32/F CSTB 28607
		vide 5 mm entre rails						

* sur ossature métallique rails et montants en tôle d'acier galvanisé 6/10e mm d'épaisseur, conforme au DTU 25.41

(1) Classement d'après normes françaises. Les hauteurs maximales d'ouvrage validées dans les procès-verbaux peuvent être inférieures aux hauteurs maximales statiques. (2) Mesures effectuées suivant normes NF S 31.049, S 31.050, S 31.051 et EN 20717-1. (3) Estimatif.



FERMACELL cloisons ossature alternée sur 1 rail*

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Type de cloison Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Hauteur maximale	Laine minérale Epaisseur/Densité	Coupe-feu ⁽¹⁾	Affaiblissement ⁽²⁾ acoustique		Référence Europe
						R	R _w	
			[cm]	[mm] / [kg/m ³]	[mn]	[dB(A)]	[dB]	
parement simple 	115	90-48	de 235 à 330	30/55	60 ⁽³⁾	53	56	1 S 25.2/F CEBTP 2312.6597-1
	115	90-70	de 290 à 410	30/55	60 ⁽³⁾	53 ⁽³⁾	56 ⁽³⁾	1 S 25.2/F
parement asymétrique  12,5 mm et 12,5 + 10 mm (ou 2 x 12,5 mm)	125	90-48	de 235 à 330	30/55	60 ⁽³⁾	57	61	1 S 25.3/F CEBTP 2312.6597-2
	125	90-70	de 290 à 410	30/55	60 ⁽³⁾	57 ⁽³⁾	61 ⁽³⁾	1 S 25.3/F
parement double  12,5 mm + 10 mm (ou 2 x 12,5 mm)	135	90-48	de 260 à 365	30/55	60 ⁽³⁾	61	64	1 S 25.4/F CEBTP 2312.6597-3
	135	90-70	de 325 à 450	30/55	60 ⁽³⁾	61 ⁽³⁾	64 ⁽³⁾	1 S 25.4/F

* sur ossature métallique rails et montants en tôle d'acier galvanisé 6/10e mm d'épaisseur, conforme au DTU 25.41.

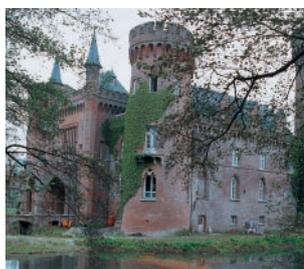
(1) Classement d'après normes françaises. Les hauteurs maximales d'ouvrage validées dans les procès-verbaux peuvent être inférieures aux hauteurs maximales statiques. (2) Mesures effectuées suivant normes NF S 31.049, S 31.050, S 31.051 et EN 20717-1. (3) Estimatif.

Les plaques FERMACELL sont classées M0 (PV n° RA03-0481) et Haute Dureté (selon norme NFP 72-302).

Les plaques FERMACELL sont applicables en locaux humides privatifs de type EB_p⁺.

FERMACELL

Grandes Réalisations.



Sur d'innombrables chantiers, FERMACELL prouve sa qualité jour après jour. Qu'il s'agisse de logements, de bâtiments industriels, d'administrations, de lycées, d'hôpitaux, ou d'hôtels ou de musées.

Toujours plus de décideurs du bâtiment et de concepteurs utilisent nos services-conseils et se fient au produit FERMACELL pour de telles réalisations.

Un service que seul un partenaire compétent et puissant peut offrir.

Xella systèmes construction sèche
30, Rue de l'industrie
92563 Rueil Malmaison Cedex

Tél.: 01.47.16.92.90
Fax: 01.47.16.92.91
www.xella.fr