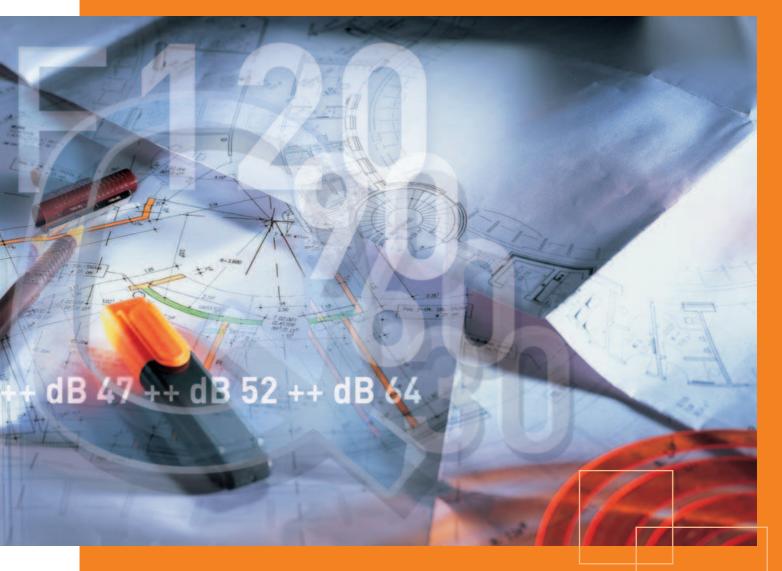
fermacell



FERMACELL

Systèmes cloisons Types de montages / performances

FERMACELL cloisons non porteuses à ossature métallique simple

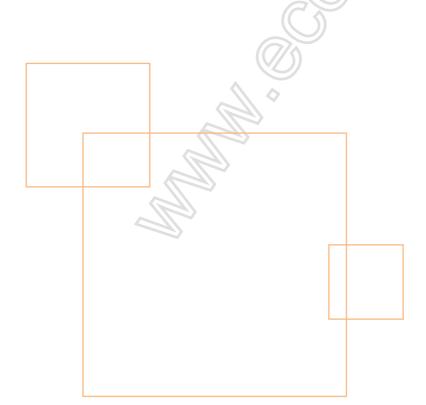
Parements FERMACELL	Epaisseur totale de la	Largeur de	Référence Europe	Hauteur maximale	Laine minérale (Epaisseur	résista		Numéro PV	Affaibli acousti	ssement que
(sur chaque face)	cloison	l'ossature		(statique)	/Densité)	au feu				
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)	RE	Н		R _A en dB	Rrose en dB(A
parement	73	48	1 S 11	de 300 à 425	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4	39	40
simple			1511		40/15	30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/1	39	44
			1 S 21		50/35	60	60	Efectis 07-U-068 ext 07/1	43	44
	95	70	1 S 11	de 370 à 525	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4	39	40
			1 S 11		60/15	30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/1		
VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV			1 S 21		60/35	60	60	Efectis 07-U-068 ext 07/1	49	50
	115	90	1 S 11	de 430 à 605	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4	39	40
12,5 mm minimum			1 S 11		2x 40/15	30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/1		
			1 S 21		2x 40/35	60	60	Efectis 07-U-068 ext 07/1	50	51
parement	83	48		de 300 à 425	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	44
asymétrique	86	48		de 300 à 425	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	44
	83	48		de 300 à 425	50/35	60	60	Efectis 07-U-068 ext 08/2	49	50
	86	48		de 300 à 425	50/40	120/	120,	Efectis 08-A-251	53	54
						60	60			
	105	70		de 370 à 525	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	44
	108	70		de 370 à 525	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	44
	105	70		de 370 à 525	60/35	60	60	Efectis 07-U-068 ext 08/2	49	50
	108	70		de 370 à 525	60/35	120/	120,	Efectis 07-U-068 ext 8/2	53	54
						60	60			
12,5 mm et	125	90		de 430 à 605	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	44
12,5 mm + 10 mm (ou 2x 12,5 mm)	128	90		de 430 à 605	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	44
	125	90		de 430 à 605	2x 40/35	60	60	Efectis 07-U-068 ext 08/2	55	56
	128	90		de 400 à 605	2x 40/35	120/	120,	Efectis 07-U-068 ext 8/2		
						60	60			
parement	93	48		de 335 à 475	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	50*	51*
double	93	48	1531	de 335 à 475	40/40	90	90	CSTB 93.36268	54	55
	98	48		de 335 à 475	sans	60	60	CSTB 93.36684	50*	51*
	98	48	1541	de 335 à 475	50/40	120	120	Efectis 08-A-252	55	56
	110	70	311	de 415 à 585	sans	60	60	Efectis 07-A-332	51*	52*
	115	70	1531	de 415 à 585	60/40	90	90	CSTB 93.36268	54	55
	120	70		de 415 à 585	sans	60	60	Efectis 07-A-332	51*	52*
2x 10 mm ou	120	70	1 S 41	de 415 à 585	70/40	120	120	Efectis 08-A-252	59	60
12,5 mm + 10 mm (ou 2x 12,5 mm)	125	70	1 S 41	de 415 à 585	60/60	120	120	Efectis 07-A-329	59	60
(642.8.12,61111)	15 + 12,5 sur ch	ı ıaque face								
	130	90		de 485 à 675	sans	60	60	Efectis 07-A-332	52*	53*
	135	90	1531	de 485 à 675	2x 40/40	90	90	CSTB 93.36268	54	55
	140	90		de 485 à 675	sans	60	60	Efectis 07-A-332	52*	53*
	140	90	1 S 41	de 485 à 675	2x 45/40	120		Efectis 08-A-252	59	60
	145	90	1 S 41	de 485 à 675	60/60	120	120	Efectis 07-A-329	59	60
	15 + 12,5 sur ch									

Les montages sur ossature métallique rails et montants doivent être en tôle d'acier galvanisé 6/10e mm d'épaisseur et conforme au DTU 25.41. Les hauteurs maximales d'ouvrage validées dans les procès-verbaux peuvent être inférieures aux hauteurs maximales statiques.

^{*} classement en cours

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	le de la de Europe maximale (Epaisseur résist son l'ossature (statique) /Densité) au fet	sistaı		Numéro PV	Affaibli: acousti	ssement que				
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)	R	Е	1		R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement	120	70		de 415 à 585	sans		60	60	Efectis 07-A-332 ext 08/1	52*	53*
asymétrique	120	70	1 S 34/1	de 415 à 585	60/40		60	60	Efectis 07-A-332 ext 08/1	59	60
	125	70		de 415 à 585	sans		60	60	Efectis 07-A-332 ext 08/1	52*	53*
	130	70	1 S 34/1	de 415 à 585	60/40		120	120	Efectis 08-A-252	59	60
	140	90		de 485 à 675	sans		60	60	Efectis 07-A-332 ext 08/1	53*	54*
12,5 mm + 10 mm et	140	90	1 S 34/1	de 485 à 675	2x 40/40		120	120	Efectis 07-A-332 ext 08/1	59	60
12,5 mm + 10 mm + 10 mm minimum	145	90		de 485 à 675	sans		60	60	Efectis 07-A-332 ext 08/1	53*	54*
	150	90	1 S 34/1	de 485 à 675	2x 40/40		120	120	Efectis 08-A-252	59	60
parement	118	48	1 S 34/2	de 335 à 475	50/40		120	120	Efectis 08-A-252	59	60
triple	123	48	1 S 34/2	de 335 à 475	50/40		120	120	Efectis 08-A-252		
	135	70	1 S 34/2	de 415 à 585	60/40		120	120	Efectis 08-A-252	59	60
	140	70	1 S 34/2	de 415 à 585	60/40		120	120	Efectis 08-A-252		
	155	90	1 S 34/2	de 485 à 675	2x 40/40		120	120	Efectis 08-A-252	59	60
2x (12,5 mm + 10 mm + 10 mm) minimum	160	90	1 S 34/2	de 485 à 675	2x 40/40		120	120	Efectis 08-A-252	67	68

Les montages sur ossature métallique rails et montants doivent être en tôle d'acier galvanisé 6/10e mm d'épaisseur et conforme au DTU 25.41. Les hauteurs maximales d'ouvrage validées dans les procès-verbaux peuvent être inférieures aux hauteurs maximales statiques.



^{*} classement en cours

FERMACELL cloisons non porteuses à ossature métallique alternée

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	ré:	grés sista feu		Numéro PV	Affaibli: acousti	ssement que
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)					R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement	115	90-48		de 235 à 390	30/55		60*	60*		52	53
simple	115	90–70		de 290 à 410	30/55		60*	60*			
12,5 mm minimum											
parement	125	90-48		de 235 à 390	30/55		60*	60*		56	57
asymétrique 12,5 mm et 12,5 + 10 mm	125	90–70		de 290 à 410	30/30		60*	60*			
parement	140	90-48		de 260 à 365	sans		60	60	Efectis 08-V-089 ext 08/2 et 08/3		
double	140	90-48		de 260 à 365	30/55	U	60	60	Efectis 08-V-089 ext 08/2 et 08/3	60	61
	140	90-48		de 260 à 365	50/40		120	90/ 120	Efectis 08-V-089 ext 08/1, 08/2 et 08/36	60*	61*
	140	90-70		de 325 à 450	sans	7	60	60	Efectis 08-V-089 ext 08/2 et 08/3		
					50/15		60	60	Efectis 08-V-089 ext 08/2 et 08/3	60*	61*
2x 12,5 mm					50/40		120	90/ 120	Efectis 08-V-089 ext 08/1, 08/2 et 08/3		

^{*} classement en cours

FERMACELL cloisons non porteuses à ossature métallique double sur 2 rails

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	rés	grés sista feu		Numéro PV	Affaiblis acoustic	ssement que
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)	R	Е	1		R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement simple	130 vide de 9 mn	48D n entre rails		de 235 à 330	2x 45/15		60*	60*		54*	55*
	170 vide de 5 mn	70D n entre rails		de 290 à 410	2x 45/15		60*	60*		55*	56*
12,5 mm minimum	210 vide de 5 mn	90D n entre rails		de 340 à 470	2x 45/15		60*	60*		56*	57*
parement asymétrique	140 vide de 9 mn	48D n entre rails		de 235 à 330	2x 45/15		60*	60*		57*	58*
	180 vide de 5 mn	70D n entre rails		de 290 à 410	2x 45/15		60*	60*		58*	58*
12,5 mm et 12,5 + 10 mm	220 vide de 5 mn	90D n entre rails		de 340 à 470	2x 45/15		60*	60*		59*	60*
parement double	150 vide de 4 mn	48D n entre rails	1 S 32	de 260 à 365	2x 50/40		120	120	Efectis 08-A-251	61	62
	190 vide de 5 mn	70D n entre rails	1 S 32	de 325 à 450	2x 70/50		120	120	Efectis 08-A-251	61	62
	230 vide de 5 mn	90D n entre rails	1 S 32	de 380 à 520	2x 90/50		120	120	Efectis 08-A-251	61	62
2x 12,5 mm	261 vide de 120 r	48D mm entre ra	ils	de 260 à 365	50+120+50/40		120	120	Efectis 08-A-251	69	70

FERMACELL contre-cloisons (doublages) à ossature métallique simple

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la contre cloisor	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	Degrés de résistance au feu	Numéro PV	Affaiblis acoustiq	
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)	R E I		R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement double	73	48	3 S 21	de 260 à 365	sans	30 30 (feu côté plaques FERMACELL)	Efectis 08-V-089 ext 08/3		
						30 30 (feu côté ossature)	Efectis 08-V-089 ext 08/3		
2x 12,5 mm					40/15	30 30 (feu côté plaques FERMACELL)	Efectis 08-V-089 ext 08/3		
						30 30 (feu côté isolant)	Efectis 08-V-089 ext 08/3		
					50/40	60 60 (feu côté plaques FERMACELL)	Efectis 08-V-089 ext 08/1		
						120 90 (feu côté isolant)	Efectis 08-V-089		
	86	48	3 S 21	de 260 à 365	40/40	60 60 (feu côté plaques FERMACELL)	Efectis 08-V-089 ext 08/5		
3x 12,5 mm						120 120 (feu côté isolant)	Efectis 08-V-089 ext 08/5		

Les montages sur ossature métallique rails et montants doivent être en tôle d'acier galvanisé 6/10e mm d'épaisseur et conforme au DTU 25.41. Les hauteurs maximales d'ouvrage validées dans les procès-verbaux peuvent être inférieures aux hauteurs maximales statiques.

FERMACELL plafonds à ossature métallique

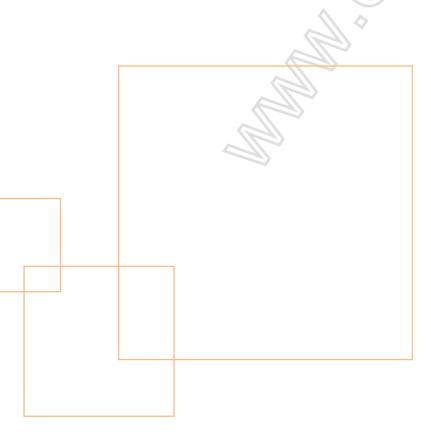
Epaisseur totale du plafond	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)		rés	résistance au feu		résistance au feu		résistance au feu		Numéro PV	Affaiblis acoustic	ssement que
(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)					R _A en dB	Rrose en dB(A)				
2x 10 mm	profilés U772	2511u		sans		30	30	Efectis 07-H-049						
t (otale du olafond mm)	otale du de l'ossature mm) (mm) 2x 10 mm profilés	otale du de Europe plafond l'ossature mm) (mm) 2x 10 mm profilés 2 S 11 u	otale du de Europe maximale (statique) mm) (mm) (cm) 2x 10 mm profilés 2 S 11 u	otale du de Europe maximale (Epaisseur / Densité) mm) (mm) (cm) (mm)/(kg/m³) 2x 10 mm profilés 2 \$ 11u sans	otale du de Europe maximale (Epaisseur rés plafond l'ossature (statique) /Densité) au mm) (mm) (cm) (mm)/(kg/m²) R	otale du de Europe maximale (Epaisseur résistal plafond l'ossature (statique) /Densité) au feu mm) (mm) (cm) (mm)/(kg/m³) R E	otale du de l'ossature Europe maximale (Epaisseur résistance au feu lafond (mm) (cm) (mm)/(kg/m³) R E I	otale du de l'ossature Europe maximale (Epaisseur résistance au feu mm) (mm) (cm) (mm)/(kg/m³) R E I ex 10 mm profilés 2 S 11 u sans 30 30 Efectis 07-H-049	otale du de Europe maximale (Epaisseur résistance au feu la fond l'ossature (statique) /Densité) R E I RA en dB 2x 10 mm profilés 2 S 11 u sans 30 30 Efectis 07-H-049				

FERMACELL cloisons non porteuses à ossature bois simple

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)		istaı		Numéro PV	Affaibli acousti	ssement que
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)	R	Е	ı		R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement	70	45 x 50	1 H 11	de 260 à 280	sans		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	35	36
simple	70	45 x 50	1 H 13	de 260 à 280	40/15		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2	42	43
	75	50 x 50	1 H 11	de 280 à 300	sans		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	35	36
	75	50 x 50	1 H 13	de 280 à 300	40/15		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2	42	43
	95	70 x 50	1 H 11	de 360 à 390	sans		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	36	37
	95	70 x 50	1 H 13	de 360 à 390	40/15		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2	42	43
	105	80 x 50	1 H 11	400	sans		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	37	38
12,5 mm minimum	105	80 x 50	1 H 13	400	40/15		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2	42	43
parement	80	45 x 50		de 260 à 280	sans		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	41	42
asymétrique									ext 08/3		
	80	45 x 50		de 260 à 280	40/15		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/3		
	85	50 x 50		de 280 à 300	sans		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	41	42
									ext 08/3		
	85	50 x 50		de 280 à 300	40/15		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/3		
	110	70 x 50		de 360 à 390	sans		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	41	42
									ext 08/3		
12,5 mm + 12,5 mm + 10 mm minimum	110	70 x 50		de 360 à 390	40/15		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/3		
	120	80 x 50		400	sans		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	41	42
									ext 08/3		
	120	80 x 50		400	40/15		30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/3		
parement	85	45 x 50	1 H 22	de 260 à 280	7		60	60	Efectis 07-A-336	42	43
double	90	50 x 50	1 H 22	de 280 à 300			60	60	Efectis 07-A-336	42	43
	110	70 x 50	1 H 22	de 360 à 390			60	60	Efectis 07-A-336	44	45
2x 10 mm minimum	120	80 x 50	1 H 22	400			60	60	Efectis 07-A-336	46	47

FERMACELL cloisons porteuses à ossature bois simple

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	ré:	grés sista feu		Numéro PV	Affaiblis acoustic	ssement que
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)					R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement simple	105	80 x 60	1 HT 12	305	avec (type Steico) ou sans	30	30	30	Efectis 08-A-001	36	37
	125	100 x 60	1 HT 14	300	sans	45	45	45	Efectis 08-A-002	36	37
12,5 mm minimum	150	120 x 45	1 HT 22	300	120/30	60	60	60	Efectis 08-A-003		
double 2x 15 mm minimum	160	100 x 60	1 HT 31-6	300	100/30	90	90	90	Efectis 08-A-004	49	50
parement asymétrique 2x 12,5 mm et 15 mm Plaque HD	200	160 x 60	1 HA 32	300	160/30	90	90	90	Efectis 08-A-005		

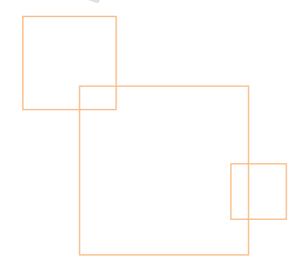


FERMACELL contre-cloisons (doublages) à ossature bois simple

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	rés	grés sista feu		Numéro PV	Affaiblissem acoustique	
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)	R	Е	1		R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement double	73	50 x 50	3 H 21	de 260 à 280	sans	plac	côté ques		Efectis 08-V-089 ext 08/4		
		70 x 50		de 330 à 360	40/15	plac	30 côté ques RMAC		Efectis 08-V-089 ext 08/4		
2x 12,5 mm		80 x 50		de 365 à 395	40/40	plac	30 côté ques RMAC		(7/5)		
							30 côté ature		Efectis 08-V-089 ext 08/4		

FERMACELL plafonds à ossature bois

Parements FERMACELL (sur chaque face)		Largeur de l'ossature	Référence Europe	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	rés	grés sistai feu		Numéro PV	Affaiblis acoustic	ssement Jue
		(mm)		(mm)/(kg/m³)					R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement double	2x12,5 mm	solives de section 220 x 70		30/30		60	60	CSTB 93.36685		



FERMACELL POWERPANEL H₂O cloisons non porteuses à ossature métallique simple

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	ré	grés sista feu		Numéro PV	Affaiblis acoustid	ssement que
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)					R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement	73	48	1 S 11	de 260 à 495	40/25		30*	30*		43	44
simple	95	70	1 S 11	de 260 à 495	60/25		30	30	Efectis 07-A-258	47	48
12,5 mm	115	90	1511	de 290 à 380 de 365 à 480 de 420 à 550	2x 40/25		30	30	Efectis 07-A-258	47	48
parement	73	48	1 S 15	de 260 à 340			30*	30*		48	49
simple mixte	95	70	1 S 15	de 260 à 495	sans	que	côté de p		Efectis 07-A-259	49	50
						pla	45 u côté que werpa				
12,5 mm	115	90	1 S 15	de 375 à 495	sans	que	côté de p	låtre CELL)	Efectis 07-A-259	49	50
						pla	i côté que verpa				
parement	98	48	1 S 31	de 290 à 550						54	55
double	120	70	1 S 31	de 290 à 550	60/25		90	90	Efectis 07-A-261	55	56
2x 12,5 mm	140	90	1531	de 260 à 340 de 325 à 430 de 375 à 495	2x 40/25		90	90	Efectis 07-A-261	55	56
parement	98	48	1 S 36	de 290 à 380			90	90	Efectis 07-A-267		
double mixte	120	70	1 S 36	de 360 à 480	sans		90	90	Efectis 07-A-267		
	140	90	1 S 36	de 420 à 550	sans		90	90	Efectis 07-A-267		
	98	48	1 S 41	de 290 à 380							
	120	70	1 S 41	de 365 à 480	60/25		120	120	Efectis 07-A-270	58	59
2x 12,5 mm	140	90	1 S 41	de 420 à 550	60/25		120	120	Efectis 07-A-270	58	59

^{*} classement en cours

FERMACELL POWERPANEL H₂O contre-cloisons (doublages) à ossature métallique simple

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	rés	grés sista feu		Numéro PV	Affaiblis acoustic	
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)					R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement double	95	70	3 S 12	de 330 à 500	60/30	isol (feu	30 côté que verpa	30	Efectis 07-A-272		

FERMACELL POWERPANEL H₂O cloisons non porteuses à ossature bois simple

Parements FERMACELL (sur chaque face)	Epaisseur totale de la cloison	Largeur de l'ossature	Référence Europe	Hauteur maximale (statique)	Laine minérale (Epaisseur /Densité)	Degrés de résistance au feu		Numéro PV	Affaiblissement acoustique	
	(mm)	(mm)		(cm)	(mm)/(kg/m³)				R _A en dB	Rrose en dB(A)
parement simple	85	60 x 40	1 H 21	400	60/25	60	60	Efectis 07-A-256		

FERMACELL Grandes Réalisations









Plaques de sol FERMACELL

	Epaisseur totale	Référence Europe	Isolant (Type/ Epaisseur)	Degrés de résistance au feu		de nce	Numéro PV	Affaiblissement acoustique	
	(mm)		(mm)					∆Ln dB	∆Rrose en dB(A)
2x 10	20	2E11	sans		30	30	iBMB P-3981/9177-MPA BS (normes DIN)		
2x 10 + 20 mm d'isolant polystyrène	40	2 E 13	polystyrène/ 20		30	30	iBMB P-3981/9177-MPA BS (normes DIN)		
2x 10 + 30 mm d'isolant polystyrène	50	2 E 14	polystyrène/ 30	. 17	30	30	iBMB P-3981/9177-MPABS (normes DIN)		
2x 12,5	25	2 E 22	sans		60	60	iBMB P-3981/9177-MPA BS (normes DIN)		
2x 10 avec fibres de bois	30	2E31	fibres de bois/10		90	90	iBMB P-3981/9177-MPA BS (normes DIN)	6	15
2x 10 avec laine minérale	30	2 E 32	laine minérale/10		90	90	iBMB P-3981/9177-MPA BS (normes DIN)	14	15





Ecobati Scrl Première avenue 25 4040 Herstal Belgique

Tel: 0032 (4) 246.32.49 Fax: 0032 (4) 247.06.07

www.ecobati.be info@ecobati.be



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.