

Systemes cloisons



Système de cloisons non porteuses à ossature métallique simple

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblis- sement accousti- que	
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ [kg/m³]	R	E	I		RA db	
Parement simple fermacell®												
	12,5	73	48	de 300 à 420	420	sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 07/1	39	
						40/15	30	30		Efectis 07-U-067 ext 07/1	43	
						50/35	60	60		Efectis 07-U-068 ext 18/4		
		95	70	de 375 à 530	525	sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 07/1	39	
						60/15	30	30		Efectis 07-U-067 ext 07/1	43	
						60/35	60	60		Efectis 07-U-068 ext 18/4	49	
		115	90	de 435 à 610	605	sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 07/1	39	
						2x 40/15	30	30		Efectis 07-U-067 ext 07/1	43	
						2x 40/35	60	60		Efectis 07-U-068 ext 18/4	50	
	15 eXcel*	78	48	de 270 à 410	400	45/40	60	60		EFR-19-004413	43	
		100	70	de 340 à 510		60/40	60	60		EFR-19-004413	51	
		120	90	de 390 à 590		2x 40/40	60	60		EFR-19-004413		
	18 eXcel*	84	48	de 270 à 410	340	sans	30	30		Efectis 13-A-950	39	
						45/11	45	45		Efectis 13-A-950		
						45/40	60	60		Efectis 13-A-950	43	
						45/50	90	90		Efectis 13-A-950		
						sans	30	30		Efectis 13-A-950	39	
						60/11	45	45		Efectis 13-A-950		
		98	62	de 320 à 480		60/40	60	60		Efectis 13-A-950	50	
						60/50	90	90		Efectis 13-A-950		
		126	90	de 390 à 590	400	sans	30	30		Efectis 13-A-950	39	
						60/11	45	45		Efectis 13-A-950		
						60/40	60	60		Efectis 13-A-950	50	
						60/50	90	90		Efectis 13-A-950		
Parement asymétrique fermacell®												
	12,5 & 12,5 + 10	83	48	de 300 à 420	420	sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	
		12,5 & 2 x 12,5				86	sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	
		12,5 & 12,5 + 10				83	50/35	60	60		Efectis 07-U-068 ext 08/2	49
	12,5 & 2 x 12,5	86			400	50/40	120 /60	120 /60		Efectis 08-A-251	53	
	12,5 & 12,5 + 10	105	70	de 375 à 530	525	sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	
	12,5 & 2 x 12,5	108				sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3		
	12,5 & 12,5 + 10	105				60/35	60	60		Efectis 07-U-068 ext 08/2	49	
	12,5 & 2 x 12,5	108				60/35	120 /60	120 /60		Efectis 07-U-068 ext 08/2	53	
	12,5 & 12,5 + 10	125	90	de 435 à 610	605	sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	43	
	12,5 & 2 x 12,5	128				sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3		
	12,5 & 12,5 + 10	125				2 x 40/35	60	60		Efectis 07-U-068 ext 08/2	55	
	12,5 & 2 x 12,5	128				2x 40/35	120 /60	120 /60		Efectis 07-U-068 ext 08/2		

Les éléments d'ossatures métalliques doivent être conformes aux spécifications de la norme NF EN 14195 et aux spécifications complémentaires définies dans la norme NF DTU 25.41.
* Système eXcel : entraxe des ossatures et largeur des plaques : 900 mm pour les parements en 15 mm et 1000 mm pour les parements en 18 mm.

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblis- sement accousti- que
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement double fermacell®											
	10 + 12,5	93	48	de 335 à 470	425	sans	30	30		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	55
	2 x 12,5	98			300	sans	60	60		Efectis 13-A-284	
	2 x 12,5	98			470	50/40	120	120		Efectis 08-A-252 ext 11/1 et 18/2	
	2 x 10	110	70	de 415 à 590	300	sans	60	60		Efectis 07-A-332	59
	2 x 12,5	120				sans	60	60		Efectis 07-A-332	
	2 x 12,5	120			590	70/40	120	120		Efectis 08-A-252 ext 11/1 et 18/2	
	15 + 12,5	125	90	de 485 à 680	400	60/60	120	120		Efectis 07-A-329	59
	2 x 10	130			300	sans	60	60		Efectis 07-A-332	
	2 x 12,5	140				sans	60	60		Efectis 07-A-332	
	2 x 12,5	140			680	2 x 45/40	120	120		Efectis 08-A-252 ext 11/1 et 18/2	
	15 + 12,5	145			400	60/60	120	120		Efectis 07-A-329	
Parement asymétrique fermacell®											
	2 x 10 & 3 x 10	120	70	de 420 à 590	300	sans	60	60		Efectis 07-A-332 ext 08/1	59
	2 x 10 & 3 x 10	120				60/40	60	60		Efectis 07-A-332 ext 08/1	
	12,5 + 10 & 12,5 + 2 x 10	125				sans	60	60		Efectis 07-A-332 ext 08/1	
	2 x 12,5 & 2 x 12,5 + 10	130	90	de 485 à 680	590	60/40	120	120		Efectis 08-A-252 ext 11/1 et 18/2	59
	2 x 10 & 3 x 10	140			300	sans	60	60		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	59
	2 x 10 & 3 x 10	140				2 x 40/40	60	60		Efectis 07-U-067 ext 08/4 et 08/3	
	12,5 + 10 & 12,5 + 2 x 10	145				sans	60	60		Efectis 07-U-068 ext 08/2	59
	2 x 12,5 & 2 x 12,5 + 10	150			680	2 x 40/40	120	120		Efectis 07-U-068 ext 08/2	
	Parement triple fermacell®										
	2 x 12,5 + 10	118	48	de 335 à 470	470	50/40	120	120		Efectis 08-A-252 ext 11/1 et 18/2	59
	3 x 12,5	123					50/40	120	120		
	12,5 + 2 x 10	135	70	de 420 à 590	400	60/40	120	120		Efectis 07-A-332 ext 08/1	59
	2 x 12,5 + 10	140			590	60/40	120	120		Efectis 08-A-252 ext 11/1 et 18/2	
	12,5 + 2 x 10	155	90	de 485 à 680	400	2 x 40/40	120	120		Efectis 07-A-332 ext 08/1	59
	2 x 12,5 + 10	160			680	2 x 40/40	120	120		Efectis 08-A-252 ext 11/1 et 18/2	
Parement double fermacell® Firepanel A1											
	2 x 12,5	125	75	de 420 à 590	500	45/11	90	90		Efectis 12-A-446	52
					400	sans	120	120		Efectis 12-A-699	

Les éléments d'ossatures métalliques doivent être conformes aux spécifications de la norme NF EN 14195 et aux spécifications complémentaires définies dans la norme NF DTU 25.41

Système de cloisons non porteuses à ossature métallique simple

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblisse- ment accousti- que
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement simple fermacell® PowerPanel H ₂ O											
	12,5	73	48	265 à 345		40/25					43
		95	70	330 à 435	300	60/25					47
		115	90	380 à 500	300	2 x 40/25	30	30	Efectis 07-A-259 ext 11/1		
Parement simple mixte fermacell® PowerPanel H ₂ O											
	12,5	73	48	de 265 à 345	400						48
		95	70	de 330 à 435		sans	30	30	Efectis 07-A-259 ext 11/1	49	
							30	30			
		115	90	de 380 à 500	sans	30	30	Efectis 07-A-259			
						45	45				
						feu côté plaque Powerpanel					
Parement double fermacell® PowerPanel H ₂ O											
	2 x 12,5	98	48	de 310 à 405	400	50/30	60	60	Efectis 07-A-261 ext 10/1	54	
		120	70	de 385 à 510		60/25	90	90	Efectis 07-A-261 ext 11/2	55	
		140	90	de 445 à 590		2 x 40/25	90	90	Efectis 07-A-261 ext 11/2	55	
Parement double mixte fermacell® PowerPanel H ₂ O											
	2 x 12,5	98	48	de 310 à 405	400	sans	90	90	Efectis 07-A-267 ext 11/1		
		120	70	de 385 à 510		sans	90	90	Efectis 07-A-267 ext 11/1		
					300	2 x 40/25	120	120	Efectis 07-A-267 ext 11/1	58	
		140	90	de 445 à 590	400	sans	90	90	Efectis 07-A-267 ext 11/1		
					300	2 x 40/25	120	120	Efectis 07-A-267 ext 11/1	58	

Les éléments d'ossatures métalliques doivent être conformes aux spécifications de la norme NF EN 14195 et aux spécifications complémentaires définies dans la norme NF DTU 25.41.

Système de cloisons non porteuses à ossature métallique alternée

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblisse- ment accousti- que
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement simple fermacell®											
	12,5	115	90 - 48	de 235 à 330		30/55					52
		115	90 - 70	de 295 à 415		30/55					56
Parement asymétrique fermacell®											
	12,5 et 12,5 +10	125	90 - 48	de 235 à 330		30/55					56
		125	90 - 70	de 295 à 415		30/30					
Parement double fermacell®											
	2 x 12,5	140	90 - 48	de 265 à 370	370	sans	60	60	Efectis 08-V-089 ext 08/2 et 08/3	60	
						30/55	60	60			
						50/40	120	90/ 120			Efectis 08-V-089 ext 08/1, 08/2 et ext 08/3
		140	90 - 70	de 335 à 465	455	sans	60	60	Efectis 08-V-089 ext 08/2 et 08/3		
						50/15	60	60			
						50/40	120	90/ 120		Efectis 08-V-089 ext 08/1, 08/2 et ext 08/3	

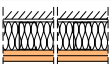
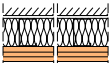
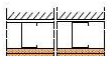
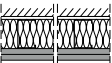
Les éléments d'ossatures métalliques doivent être conformes aux spécifications de la norme NF EN 14195 et aux spécifications complémentaires définies dans la norme NF DTU 25.41.

Système de cloisons non porteuses à ossature métallique double sur 2 rails

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblisse- ment accousti- que
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement double fermacell®											
	2 x 12,5	150	48D	de 265 à 330	370	2 x 50/40	120	120		Efectis 08-A-253	66
		vide de 4mm /rails									
		195	70D	de 335 à 465	455	2 x 70/50					
		vide de 5mm/rails									
		235	90D	de 385 à 540	525	2 x 90/50					
		vide de 5mm/rails									
		266	48D	de 265 à 370	370	50 + 120 + 50/40					69
		vide de 120mm/rails									

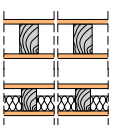
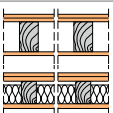
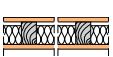
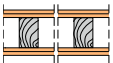
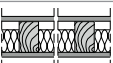
Les éléments d'ossatures métalliques doivent être conformes aux spécifications de la norme NF EN 14195 et aux spécifications complémentaires définies dans la norme NF DTU 25.41.

Système de contre-cloisons (doublages) à ossature métallique simple

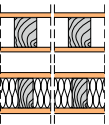
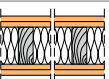
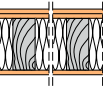
Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblis- sement accousti- que			
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db			
Parement double fermacell®														
	2 x 12,5	73	48	de 265 à 370	370	sans	30	30	Efectis 08-V-089 ext 08/3					
							feu côté plaques fermacell							
							30	30						
							feu côté ossature							
						40/15	30	30						
							feu côté plaques fermacell							
							30	30						
							feu côté ossature							
							60	60						
							Efectis 08-V-089 ext 08/1							
50/40	120	90												
	Efectis 08-V-089													
Parement triple fermacell®														
	3 x 12,5	86	48	de 265 à 370	370	50/40	60	60	Efectis 08-V-089 ext 08/5					
							feu côté plaques fermacell							
							120	120						
							feu côté ossature							
- fermacell®														
	1 x 18	66	48	de 240 à 490	400	sans	30	30	EFR-19-003492					
		88	70				feu côté plaques							
		108	90											
Parement double fermacell® PowerPanel H ₂ O														
	2 x 12,5	95	70	325 à 430	400	60/30	60	60	Efectis 07-A-272					
							feu côté isolant							
							30	30						
							feu côté plaque Powerpanel							

Les éléments d'ossatures métalliques doivent être conformes aux spécifications de la norme NF EN 14195 et aux spécifications complémentaires définies dans la norme NF DTU 25.41.

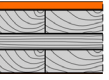
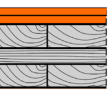
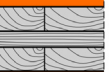
Système de cloisons non porteuses à ossature bois simple

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblis- sement accousti- que	
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db	
Parement simple fermacell®												
	12,5	70	45 x 50	de 260 à 300	280	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	35		
						40/15			Efectis 07-U-067 ext 07/2	42		
		75	50 x 50	de 280 à 300	300	sans			Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	35		
						40/15			Efectis 07-U-067 ext 07/2	42		
		95	70 x 50	de 360 à 390	390	sans			Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	36		
						40/15			Efectis 07-U-067 ext 07/2	42		
		105	80 x 50	400	400	sans			Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	37		
						40/15			Efectis 07-U-067 ext 07/2	42		
Parement asymétrique fermacell®												
	12,5 + 10 et 12,5	80	45 x 50	de 260 à 300	280	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2, 08/4 et 08/3	41		
						40/15			Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/3			
		85	50 x 50	de 280 à 300	300	sans			Efectis 07-U-067 ext 07/2, 08/4 et 08/3			
						40/15			Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/3			
		105	70 x 50	de 360 à 390	390	sans			Efectis 07-U-067 ext 07/2, 08/4 et 08/3			
						40/15			Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/3			
		115	80 x 50	400	400	sans			Efectis 07-U-067 ext 07/2, 08/4 et 08/3			
						40/15			Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/3			
	12,5 + 15	148	120 x 45	300	300	120/30	30	30	Efectis 08-A-003 ext 17/2			
									feu côté plaque 12.5		60	60
									feu coté plaque 15			
Parement double fermacell®												
	2 x 10	85	45 x 50	de 280 à 330	280	sans ou avec isolant Steico	60	60	Efectis 07-A-336	42		
		90	50 x 50	de 280 à 300	300							
		110	70 x 50	de 360 à 390	390					44		
		120	80 x 50	400	400					46		
Parement simple fermacell® PowerPanel H ₂ O												
	12,5	85	60x40	400	400	60/25	60	60	Efectis 07-A-256 ext 14/1			

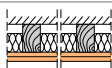
Système de cloisons porteuses à ossature bois simple

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblis- sement accousti- que
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement simple fermacell®											
	12,5	105	80 x 60	300	300	sans ou avec isolant Steico	30	30	30	Efectis 08-A-001	36
		125	100 x 60	300		sans	45	45	45	Efectis 08-A-002	
	15	150	120 x 45	300		120/30	60	60	60	Efectis 08-A-003	
Parement double fermacell®											
	2 x 15	160	100 x 60	300	300	100/30	90	90	90	Efectis 08-A-004	49
Parement asymétrique fermacell®											
	2 x 12,5 et 15mm PowerPanel HD	200	160 x 60	300	300	160/30	90	90	90	Efectis 08-A-005	

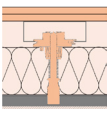
Système de cloisons porteuses sur CLT

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblis- sement accousti- que
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db
	12,5 d'un seul côté	135	120	300	300	sans	60	60	60	EFR 19-004475	
							feu côté plaque				
	2 x 15 d'un seul côté	150	120	300	300	sans	120	120	120	EFR 19-004464	
							feu côté plaque				
	1 x 18 d'un seul côté	138	120	300	300	sans	120	120	120	EFR 19-004463	
							feu côté plaque				

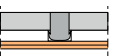
Système de contre-cloisons (doublage) à ossature bois simple

Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblis- sement accousti- que
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement simple fermacell®											
	1 x 18	68	50 x 50	280	280	sans	30	30	EFR-19-003492 ext 21/1		
		88	70 x 50	330	330		feu côté plaque				
		98	80 x 50	395	395						
Parement double fermacell®											
	2 x 12,5	73	50 x 50	260 à 280	280	sans	30	30	Efectis 08-V-089 ext 08/4		
							feu côté plaques fermacell				
			70 x 50	330 à 360	360	40/15	30	30			feu côté plaques fermacell
							feu côté plaques fermacell				
			80 x 50	365 à 395	395	40/40	30	30			feu côté plaques fermacell
							feu côté ossature				

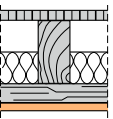
Système de contre-cloisons (doublage) sur fourrures

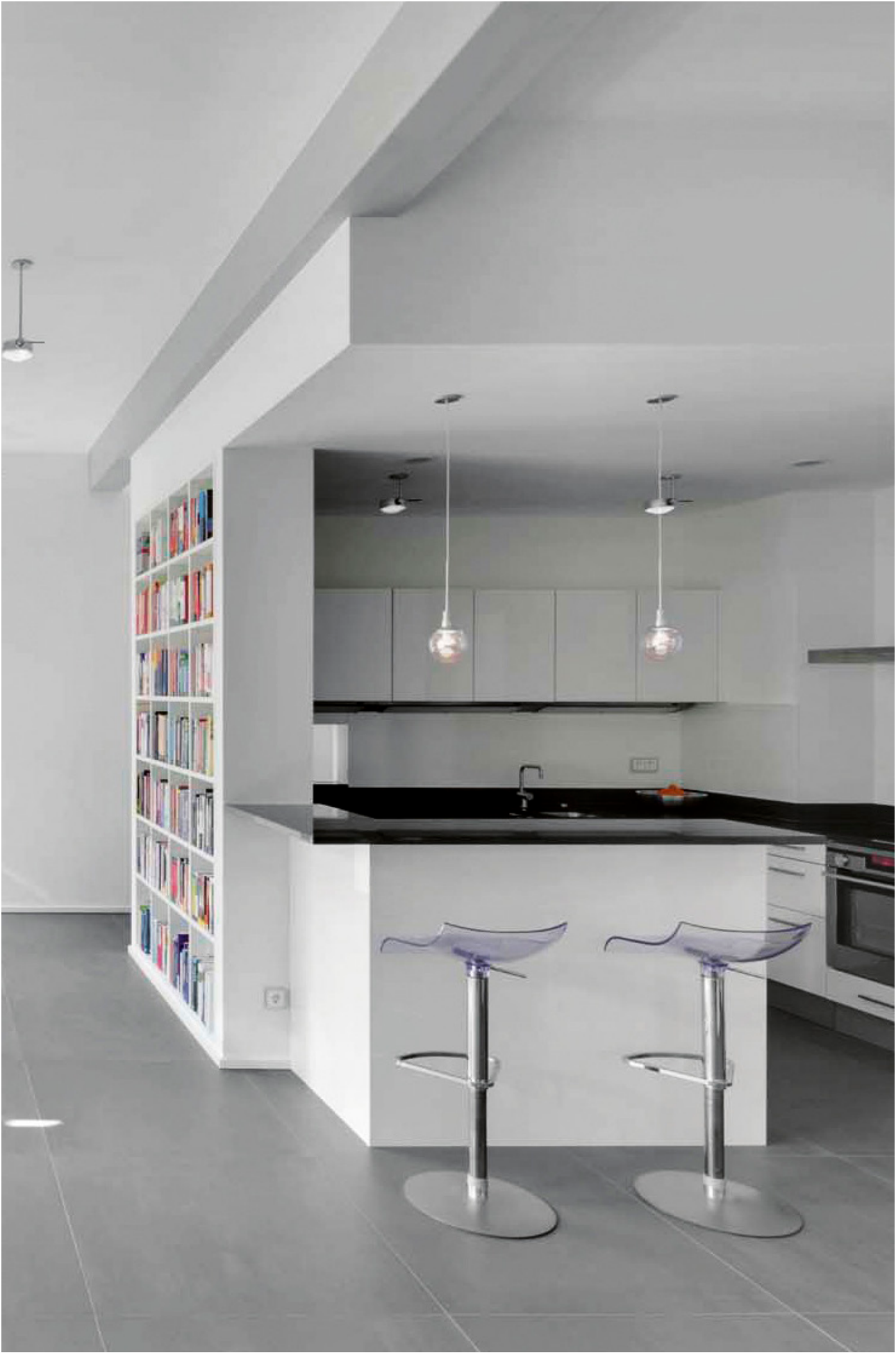
Système	Parement	Épais- seur de la cloison	Largeur de l'ossa- ture	Hauteur maxi- male statique	Hauteur maxi- male feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblis- sement accousti- que
		mm	mm	cm	cm	(mm)/ (kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement double fermacell®											
	2 x 12,5		F47	700	400	50/38	60	60		08-V-089 ext 16/8	
							feu côté plaque				

Système de plafonds à ossature métallique

Système	Parement	dimension de l'ossature	Hauteur maximale statique	Hauteur maximale feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblissement acoustique
		mm	cm	cm	(mm)/(kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement double fermacell®										
	2 x 10	Profils U772	de 340 à 475	400	sans	30	30		Efectis 07-H-049	

Système de plafonds à ossature bois

Système	Parement	dimension de l'ossature	Hauteur maximale statique	Hauteur maximale feu	Laine minérale épaisseur /densité	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaiblissement acoustique
		mm	cm	cm	(mm)/(kg/m³)	R	E	I		RA db
Parement simple fermacell®										
	10	solives de section 170 x70 + Profils métalliques (20 x 2 0x 4 5x 12 x 0,6)			50/16	30	30	30	Efectis 13-B-730	



Sous réserve de modifications
techniques (état : 11/2022).

Téléphone : 01 70 37 36 35
Téléfax : 01 70 37 36 36
fermacell-fr@jameshardie.com

© 2022 James Hardie Europe GmbH. TM et [®]
désignent les marques et marques déposées
par James Hardie Technology Limited
et James Hardie Europe GmbH.

JAMES HARDIE BÂTIMENT
1, rue de l'Union - CS20155
92565 Rueil-Malmaison Cedex

www.fermacell.fr
www.jameshardie.fr

FR-010-00021/11.22

