

fermacell Constructions

version raccourcie pour les projets avec des systèmes les plus courants en Belgique

Version novembre 2017

fermacell[®]

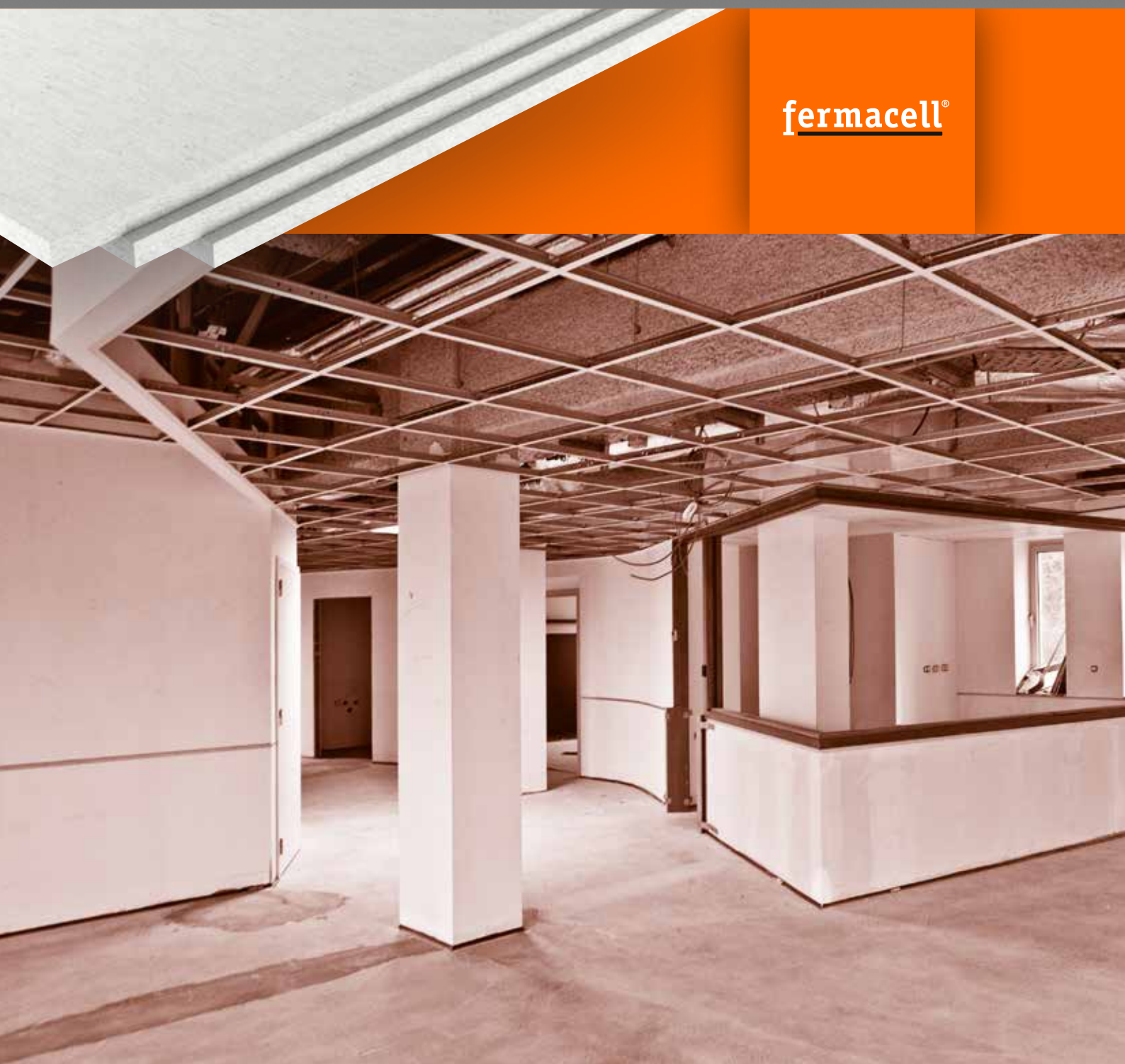


Table des matières

Table des matières		Page
1	Format / Caractéristiques	3
2	Cloisons fermacell	6
2.1	Cloisons fermacell à ossature métallique, avec isolant	6
2.2	Cloisons fermacell à ossature métallique, sans isolant	7
2.3	Cloisons Firepanel A1 à ossature métallique sans isolation des murs creux ou avec isolation non nécessaire selon les exigences sécurité incendie	7
2.4	Cloisons fermacell Constructions hybrides en combinaison avec Powerpanel H ₂ O à ossature métallique, avec isolant	8
2.15	Gaines techniques fermacell à ossature métallique	8
2.5	Cloisons fermacell à ossature bois, avec isolant	9
2.6	Cloisons fermacell à ossature bois, sans isolant	9
2.7	Powerpanel H ₂ O à ossature bois, avec isolant	9
4	Plafonds fermacell	10
4.1	Plafonds fermacell à ossature métallique et revêtement anti-feu indépendant	10
4.2	Powerpanel H ₂ O à ossature métallique et revêtement anti-feu indépendant	10
5	Plafonds fermacell sous solives	11
5.1	Plafonds fermacell sous solives à ossature bois	11
5.2	Firepanel A1 sous solives ossature bois	11

Pour des explications sur les notes voir la brochure complète :
fermacell Constructions de parois, plafonds et planchers

Photo de couverture :
fermacell plébiscité pour la rénovation de la maison de repos Les Tournesols à Liège

Format

Plaques fibres-gypse fermacell				
Format	Épaisseurs			
	10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Poids par m ²	11,5 kg	15 kg	18 kg	21 kg
1200 x 600 mm	•	–	–	–
1500 x 1000 mm	•	•	•	•
2400 x 1200 mm	•	•	•	•
2500 x 1200 mm	•	•	–	–
2600 x 600 mm	•	•	–	–
2600 x 1200 mm	•	•	•	•
2800 x 1200 mm	•	•	–	–
3000 x 1200 mm	•	•	•	•

Autres dimensions sur demande

Plaques de sol fermacell		
Type	Composition	Épaisseur
2 E 11	2 x 10 mm fermacell	20 mm
2 E 13	2 x 10 mm fermacell + 20 mm mousse dure en polystyrène	40 mm
2 E 14	2 x 10 mm fermacell + 30 mm mousse dure en polystyrène	50 mm
2 E 16	2 x 10 mm fermacell + 9 mm feutre	29 mm
2 E 22	2 x 12,5 mm fermacell	25 mm
2 E 26	2 x 12,5 mm fermacell + 9 mm feutre	34 mm
2 E 31	2 x 10 mm fermacell + 10 mm fibres de bois	30 mm
2 E 32	2 x 10 mm fermacell + 10 mm laine minérale	30 mm
2 E 34	2 x 12,5 mm fermacell + 20 mm fibres de bois	45 mm
2 E 35	2 x 12,5 mm fermacell + 20 mm laine minérale	45 mm

Format 1,50 x 0,50 m = 0,75 m²

Plaques fermacell Powerpanel H ₂ O	
Format	Épaisseur
1000 x 1200 mm	12,5 mm
2000 x 1200 mm	12,5 mm
2600 x 1200 mm	12,5 mm
3010 x 1200 cm*	12,5 mm

Poids par m² 12,5 kg
Autres dimensions sur demande

Plaques fermacell Powerpanel HD	
Format	Épaisseur
1000 x 1250 mm	15 mm
2600 x 1250 mm	15 mm
3000 x 1250 mm*	15 mm

Poids par m² 15 kg
Autres dimensions sur demande

Plaques fermacell Powerpanel sol TE		
Format	Composition	Épaisseur
1000 x 1250 mm	2 x 12,5 mm	25 mm
Receveur de sol et douche		
2600 x 1250 mm	10 x 25 mm	35/25 mm
2600 x 1250 mm	10 x 25 mm	35/25 mm
3000 x 1250 mm*	10 x 25 mm	35/25 mm

Plaques fermacell Powerpanel sol SE		
Format	Composition	Épaisseur
333 x 333 mm		20 mm

Caractéristiques

Valeurs nominales Plaques fibres-gypse fermacell	
Tolérances (dimensions) pour les panneaux standards	
Longueur	+0 / -5 mm
Largeur	+0 / -4 mm
Différence entre les diagonales	≤ 2,5 mm/m ¹
Épaisseurs : 10/12,5/15/18 mm	Classe C1, ± 0,2 mm
Masse volumique	
Masse volumique [spécification usine]	1150 ± 50 kg/m ³
Poids : 10 / 12,5 / 15 / 18 mm	11,5 / 15 / 18 / 21 kg/m ²
Autres valeurs	
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	13
Conductivité thermique λ (selon EN 12524)	0,32 W/mK
Capacité calorifique spécifique c _p	1,1 kJ/kgK
Dureté Brinell	30 N/mm ²
Gonflement après immersion dans l'eau pendant 24 heures	< 2 %
Coefficient de dilatation thermique	0,01 mm/m/°C
Variations (retrait / dilatation) en cas de modification de l'humidité relative de l'air de 30 % (20 °C)	0,25 mm/m
Humidité résiduelle lors d'une humidité de l'air de 65 % et d'une température de 20 °C	1,3 %
Valeur pH	7-8
Répère selon NEN/NBN EN 15283-2	GF-I-W2-C1
Classe de matériau selon DIN EN 13501-1 (incombustible)	A2-s1-d0
Classe de propagation de feu conformément à la directive (NEN 6065)	Classe 1
Densité de fumée conformément à la directive (NEN 6066)	≤ 0,1 m ⁻¹
Pouvoir calorifique (ISO 1716) Q _{gr}	1,70 MJ/kg

Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité selon DIN 1052	Épaisseurs nominales des plaques en mm	
	10 tot 18 mm	
Résistance		
Sollcitation perpendiculaire au plan de la plaque		
Flexion σ _{Bxy}	1,2 N/mm ²	
Compression σ _D	2,5 N/mm ²	
Cisaillement τ _{zx}	0,3 N/mm ²	
Sollcitation dans le plan de la plaque		
Flexion σ _{m,k}	1,1 N/mm ²	
Traction σ _{t,k}	0,5 N/mm ²	
Compression σ _{c,k}	2,0 N/mm ²	
Cisaillement τ _{zx}	0,6 N/mm ²	
Rigidité		
Sollcitation perpendiculaire au plan de la plaque		
Flexion E _{m,mean}	3800 N/mm ²	
Cisaillement G _{mean}	1600 N/mm ²	
Sollcitation dans le plan de la plaque		
Flexion E _B	3800 N/mm ²	
Traction E _Z	3800 N/mm ²	
Compression E _D	3800 N/mm ²	
Cisaillement G	1600 N/mm ²	

Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité selon EN 1995-1-1	Épaisseurs nominales des plaques en mm			
	10	12,5	15	18
Résistance				
Sollcitation perpendiculaire au plan de la plaque				
Flexion f _{m,k}	4,6	4,3	4,0	3,6
Cisaillement f _{v,k}	1,9	1,8	1,7	1,6
Sollcitation dans le plan de la plaque				
Flexion f _{m,k}	4,3	4,2	4,1	4,0
Traction f _{t,k}	2,5	2,4	2,4	2,3
Compression f _{c,k}	8,5	8,5	8,5	8,5
Cisaillement f _{v,k}	3,7	3,6	3,5	3,4
Rigidité				
Sollcitation perpendiculaire au plan de la plaque				
Flexion E _{m,mean}	3800 N/mm ²			
Cisaillement G _{mean}	1600 N/mm ²			
Sollcitation dans le plan de la plaque				
Flexion E _{m,mean}	3800 N/mm ²			
Traction E _{t,mean}	3800 N/mm ²			
Compression E _{c,mean}	3800 N/mm ²			
Cisaillement G _{mean}	1600 N/mm ²			

Revêtements coupe-feu Plaques fibres-gypse fermacell			
selon la classification EN 13501-2	K 10	K 30	K 60
Épaisseur	10 mm	2 x 10 mm	2 x 18 mm
Plaques fibres-gypse		of 18 mm	
Classification EN	PC 10069	KB III/B-07-059	KB III/B-07-060

Caractéristiques des Plaques fermacell Powerpanel H ₂ O	
Tolérances (dimensions) pour les panneaux standards	
Longueur, largeur	± 1 mm
Différence entre les diagonales	≤ 2 mm
Épaisseur	± 0,5 mm
Masse volumique	
Masse volumique ρ _k	env. 1000 kg/m ³
Poids	12,5 kg/m ²
Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité selon ATE-07/0087	
Résistance - Sollcitation perpendiculaire au plan de la plaque	
Résistance à la flexion f _{m,k}	6,0 N/mm ²
Compression f _{c,k}	11,7 N/mm ²
Rigidité - Sollcitation perpendiculaire au plan de la plaque	
Module élastique de flexion E _{m,mean}	5500 N/mm ²
Module élastique de compression E _{c,mean}	6500 N/mm ²
Autres valeurs	
Classe de matériau selon EN13501-1	A1
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	56
Conductivité thermique λ _{10,tr} (selon DIN EN 12664)	0,173 W/mK
Résistance à la diffusion thermique R _{10,tr} (selon DIN EN 12664)	0,07 (m ² K)/W
Capacité calorifique spécifique c _p	1 kJ/(kgK)
Coefficient de dilatation thermique α _T (plage de temperature -20 tot +75 °C)	0,011 mm/°C
Humidité résiduelle (lors d'une humidité de l'air de 65 % et d'une température de 20 °C)	≤ 5 %
Gonflement et retrait en cas de variation de l'humidité de l'air selon EN 318	0,15 mm/m (de l'humidité relative de l'air de 30 % jusqu'à 60 %)
	0,10 mm/m (de l'humidité relative de l'air de 65 % jusqu'à 85 %)
Valeur pH	env. 10
Resistance au gel	

Caractéristiques des Plaques fermacell Powerpanel HD	
Tolérances (dimensions) pour les panneaux standards	
Longueur, largeur	± 1 mm
Différence entre les diagonales	≤ 2 mm
Épaisseur	± 1 mm
Masse volumique	
Masse volumique ρ _k	env. 1000 kg/m ³
Poids	env. 15 kg/m ²
Valeurs caractéristiques de résistance et de rigidité selon ATE-07/0087	
Résistance - Sollcitation perpendiculaire au plan de la plaque	
Résistance à la flexion f _{m,k}	≥ 3,5 N/mm ²
Compression f _{c,k}	≥ 6 N/mm ²
Rigidité - Sollcitation perpendiculaire au plan de la plaque	
Module élastique de flexion E _{m,mean}	4500 ± 500 N/mm ²
Autres valeurs	
Classe de matériau selon EN13501-1	A1
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ (selon EN 12572) (Plaque fermacell HD incl. renforcement et surfaçage)	40
Conductivité thermique λ _{10,tr} (selon DIN EN 12664)	0,191 (m ² K)/W
Résistance à la diffusion thermique R _{10,tr} (selon DIN EN 12664)	0,06 (m ² K)/W
Capacité calorifique spécifique c _p	1 kJ/(kgK)
Coefficient de dilatation thermique α _T (plage de temperature -20 tot +75 °C)	0,011 mm/°C
Humidité résiduelle (lors d'une humidité de l'air de 65 % et d'une température de 20 °C)	env. 7 %
Variations (retrait/ dilatation) en cas de modification de l'humidité relative de l'air de 30 % (20 °C)	0,30 mm/m
Valeur pH	env. 10
Resistance au gel	

2 Cloisons fermacell

2.1 à ossature métallique, avec isolant

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Profilés d'ossature	Revêtement fermacell par face	Laine minérale épaisseur/densité	Hauteur maximale de cloison domaine d'application	Indice d'affaiblissement acoustique aux sons aériens			Procès-verbal	
							Masse surfacique	R _w	Classe NBN		
		[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m³]		[kg/m²]	[dB]	[dB]		
EI 30		1 S 11	50 x 0,6	12,5	40/30*	3500	35	48	IIb	Isib 2016 A 057	
			75 x 0,6		60/15*	4000	34	50			
			100 x 0,6								
EI 60		1 S 21	75 x 0,6	12,5	60/30 70/30	4000	36	51 53	IIb	Isib 2016 A 057	
			100 x 0,6		60/30	4900		51			
EI 60		1 S 24/NL	2 x 75 x 0,6 (10)	12,5	60/30	4000/3500**	38	58	IIa	Isib 2016 A 057	
			2 x 100 x 0,6		70/30	4000/3500**		60			IIb
EI 90		1 S 31	50 x 0,6	12,5 + 10	50/50	4000	58	59	Ib	Isib 2016 A 057	
				2 x 12,5	50/50		64				
			75 x 0,6	12,5 + 10	60/30	5750	58	62			Ib
EI 90		1 S 32	2 x 50 x 0,6	12,5 + 10	50/50 (+40/30)	3500/3000	60	62 (63)	Ib	P-3361-2519	
				2 x 12,5			66				
			2 x 75 x 0,6	12,5 + 10	60/30 / 2 x 60/30	4500/4000	60/62	≥ 64/70			Ia
EI 90		1 S 33	75 x 0,6	18	60/50	4000	50	57	Ib	Isib 2016 A 057	
			100 x 0,6		5000						
EI 120		1 S 41	75 x 0,6	2 x 12,5	60/50	4500/5500	70	≥ 59	Ib	Isib 2016 A 057	
			100 x 0,6	15 + 12,5	80/50	5000/6500	71	≥ 62			Ib
			125 x 0,6	2 x 15	50/60	5500/7000 5000/6500	77	≥ 60			Ib
EI 120		1 S 42	2 x 75 x 0,6	15 + 12,5	80/50	5000/6500	72	62	Ib	P-3854/1372	
				2 x 15	50/50		78	60			Ib
				18 + 12,5	2 x 60/50		78	67			Ia
			2 x 100 x 0,6	12,5 + 2 x 10	2 x 80/100		78	73			Ia

* Masse volumique < 20 kg/m³ = laine de verre

Masse volumique ≥ 30 kg/m³ = laine de roche

** Domaine d'application II

2.2 à ossature métallique, sans isolant

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Profilés d'ossature ⁽¹³⁾	Revêtement fermacell par face	Laine minérale épaisseur/densité	Hauteur maximale de cloison domaine d'application ⁽¹¹⁾	Indice d'affaiblissement acoustique aux sons aériens			Procès-verbal ⁽¹⁵⁾	
							Masse surfacique	R _w ⁽³⁾	Classe NBN ⁽²⁾		
		[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m³]		[kg/m²]	[dB]	[dB]		
EI 30		1 S 15	75 x 0,6	12,5	sans resp. avec matériau d'isolation B2 au minimum	4000	32	43	IIb	ISIB 2016-A-057	
			100 x 0,6			5000	33				
			125 x 0,6			5500	34				
EI 60		1 S 22	75 x 0,6	2 x 12,5	sans resp. avec matériau d'isolation B2 au minimum	5500	61	52	IIb	ISIB 2016-A-057	
			100 x 0,6			6500	62	54			IIb
			125 x 0,6			7500	63				

2.3 Cloisons Firepanel A1 à ossature métallique sans isolation des murs creux ou avec isolation non nécessaire selon les exigences sécurité incendie

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Profilés d'ossature ⁽¹³⁾	Revêtement fermacell par face	Laine minérale épaisseur/densité	Hauteur maximale de cloison domaine d'application ⁽¹¹⁾	Indice d'affaiblissement acoustique aux sons aériens			Procès-verbal ⁽¹⁵⁾
							Masse surfacique	R _w ⁽³⁾	Classe NBN ⁽²⁾	
		[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m³]		[kg/m²]	[dB]	[dB]	
EI 90		1 S 31 A1	50 x 0,6	10 + 10	sans resp. avec A2 au minimum	4000	50	≥ 46	56	KB 3.2/11-035-1
			75 x 0,6			5000		48	60	
EI 120		1 S 41 A1	75 x 0,6	12,5 + 12,5	sans resp. avec A2 au minimum	4000	64	54	60	KB 3.2/11-035-1
			100 x 0,6			5000		56	62	

2.4 Cloisons fermacell Constructions hybrides en combinaison avec Powerpanel H₂O à ossature métallique, avec isolant

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Profils d'ossature	Revêtement fermacell par face	Laine minérale épaisseur/densité	Hauteur maximale de cloison domaine d'application		Indice d'affaiblissement acoustique aux sons aériens			Procès-verbal
						I	II	Masse surfacique	R _w	Classe NBN	
[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]								
EI 30		1 S 11 H ₂ O	75 x 0,6	12,5 H ₂ O	60/30	4000	4000	12,5	49	IIb	P-3025/3165
			100 x 0,6			4200	4200				
EI 30		1 S 12 H ₂ O	50 x 0,6	12,5 en 12,5 H ₂ O	40/20	3050	2100	12,5	39	IIb	P-3025/3165
			75 x 0,6			4000	4000				
			100 x 0,6			4800	4800				
EI 120		1 S 41 H ₂ O	75 x 0,6	2 x 12,5 H ₂ O	60/30	4000	4000	55	57	Ib	P-3025/3165 P-3605/4995
			100 x 0,6			4950	4950				
EI 120		1 S 42 H ₂ O	75 x 0,6	12,5 + 12,5 H ₂ O	60/30	4150	4150	60	60	Ib	P-3025/3165
			100 x 0,6			6500	6500				
EI 90		1 S 31 H ₂ O	2 x 50 x 0,6 ⁽⁹⁾ 2 x 50 x 0,6 ⁽¹¹⁾	2 x 12,5 H ₂ O	60/30	3500	3000	64	61	Ib	P-3605/4995
			4500			4000	≥ 57				
EI 90		1 S 43 H ₂ O	2 x 75 x 0,6 ⁽⁹⁾ 2 x 75 x 0,6 ⁽¹¹⁾	2 x 12,5 H ₂ O	60/30	4500	4000	65	63	Ia	P-3025/3165
			6000			≥ 57	Ib				

2.15 Gains techniques à ossature métallique

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Profils d'ossature	Revêtement fermacell par face	Laine minérale épaisseur/densité	Hauteur maximale de cloison domaine d'application		Indice d'affaiblissement acoustique aux sons aériens			Procès-verbal
						I	II	Masse surfacique	R _w	Classe NBN	
[mm]	[UW-CW]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]								
		3 S 01	75 x 0,6	12,5 FG	50/20	4000	4000	20	20		
			100 x 0,6			4250	4250				
EI 30 espace --> gaine 30 gaine --> espace 30		3 S 12	50 x 0,6	12,5 + 10 FG	Sans	3050	3050	32			K-3401/3686
			75 x 0,6			4000	4000				
			100 x 0,6			4650	4650				
			125 x 0,6			6000	6000				
EI 60 espace --> gaine 60 gaine --> espace 60		3 S 21/NL	75 x 0,6	2 x 15 FG	70/40	4000	4000	41	22		LP-764.1/06 ISIB 2016 A 057
			100 x 0,6								
EI 60 espace --> gaine 60		3 S 21/BE	100 x 0,6	2 x 12,5 FG	50/40	3000	4650	35			08-V-089 ISIB 2016 A 057

2.5 Cloisons fermacell à ossature bois, avec isolant

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Profils d'ossature	Revêtement fermacell par face	Laine minérale épaisseur/densité	Hauteur maximale de cloison domaine d'application		Indice d'affaiblissement acoustique aux sons aériens			Procès-verbal
						I & II	Masse surfacique	R _w	Classe NBN		
										[kg/m ²]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]						
EI 30		1 H 11	40/60	12,5	40/30	3100	38	44	IIIb	isib 2015 A 063	
			40/80			4100					
			38/89			40/20					
EI 30		1 H 15	2 x 40/60 30 mm d'espace vide	12,5	60/20	3100	41	57	IIa	isib 2015 A 063	
EI 60		1 H 22 NL	38/89	12,5	70/30	4000	45	47	IIIb	isib 2015 A 063	
EI 60		1 H 24 NL	2 x 38/89	12,5	2 x 70/30	4000	60	60	IIa	isib 2015 A 063	
EI 90		1 H 31	40/60	12,5 + 10	50/50	3100	62	54	IIb	P-3856/1392	
			40/80			4100					
			38/89			64					
EI 90		1 H 35	2 x 40/60	12,5 + 10	50/50	3100	65	68	Ia	P-3856/1392	
			2 x 40/80			4100					
			2 x 38/89			69					

2.6 Cloisons fermacell à ossature bois, sans isolant

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Profils d'ossature	Revêtement fermacell par face	Laine minérale épaisseur/densité	Hauteur maximale de cloison domaine d'application		Indice d'affaiblissement acoustique aux sons aériens			Procès-verbal
						I & II	Masse surfacique	R _w	Classe NBN		
										[kg/m ²]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]						
EI 30		1 H 13	40/60	12,5	sans resp. avec A2 au minimum	3100	37	41	IIIb	Isib 2015 A 063	
			40/80			4100					
			38/89								
EI 60		1 H 21	40/60	12,5 + 10	sans resp. avec A2 au minimum	3100	61	48	IIIa	P-3525/8324	
			40/80			4100					
EI 90		1 H 33	40/60	12,5 + 2 x 10	sans resp. avec A2 au minimum	3100	83	54	IIIb	P-3525/8324	

2.7 Powerpanel H₂O à ossature bois, avec isolant

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Profils d'ossature	Revêtement fermacell par face	Laine minérale épaisseur/densité	Hauteur maximale de cloison domaine d'application		Indice d'affaiblissement acoustique aux sons aériens			Procès-verbal
						I	II	Masse surfacique	R _w	Classe NBN	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]						
EI 60		1 H 21 H ₂ O	40/60	12,5 H ₂ O	60/30	3100	3100	33	42	IIIa	P-3455-1485 K-3421/4086
			40/80			4100	4100				

4 Plafonds fermacell

4.1 à ossature métallique et revêtement anti-feu indépendant type plaque : fermacell A2 S1 D0

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Protection incendie + direction	Matériau, Profilés d'ossature	Hauteur de construction		Épaisseur	Distance d'appui	Laine minérale épaisseur/densité	Masse surfacique		Procès-verbal
		[mm]			[mm]	[mm]				[mm]	[kg/m ²]	
REI 30		2 S 11 ↑ ↑ ↓ ↓	sous <> au-dessus	profils métalliques CD 60 x 27 x 0,6 / à queue d'aronde / de pal-planches (profilé de batardeau)	75	130	2 x 10	≤ 350	40/30	27	28	PK2-07-04-008-A-1 PK2-07-04-009-A-1
					80	135				2 x 12,5	≤ 435	
REI 60		2 S 21 ↑ ↑ ↓ ↓	sous <> au-dessus	profils métalliques CD 60 x 27 x 0,6 / à queue d'aronde / de pal-planches (profilé de batardeau)	85		3 x 12,5	≤ 435	-	45		NP-1193/A/05/BW/ZM PR2-07-14-001-E-0
							2 x 15 A1			≤ 625	40	
REI 30		2 H 13 ↑ ↑ ↓ ↓	sous <>	bois 60/30	85		2 x 10	≤ 350	-	28		PK2-07-04-008-A-1
					90					40		
REI 60		2 H 23 ↑ ↑ ↓ ↓	sous <>	bois 60/30	95		3 x 12,5	≤ 435	-	46		NP-1193/A/05/BW/ZM PR2-07-14-001-E-0
							2 x 15 A1			≤ 625	40	

4.2 Powerpanel H₂O à ossature métallique et revêtement anti-feu indépendant

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Protection incendie + direction	Matériau, Profilés d'ossature	Hauteur de construction	Épaisseur	Distance d'appui	Laine minérale épaisseur/densité	Masse surfacique		Procès-verbal
		[mm]							[mm]	[mm]	
		2 S 01 H ₂ O	-	métal CD 60 x 0,6	env. 70	12,5 H ₂ O	≤ 500		16		-
REI 30		2 S 11 H ₂ O ↑ ↑ ↓ ↓	sous > au-dessus	métal CD 60 x 0,6	80	12,5 + 12,5 H ₂ O	≤ 500		32		K-3186/9926-MPA BS
REI 30		2 S 11 H ₂ O ↑ ↑ ↓ ↓	sous <> au-dessus	métal CD 60 x 0,6	136	12,5 + 12,5 H ₂ O	≤ 500	40/30	34		K-3186/9926-MPA BS K-3248/0546-MPA BS

5 Plafonds fermacell sous solives

5.1 à ossature bois

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Hauteur de suspension	Matériau, Profilés d'ossature	Hauteur de construction	Épaisseur	Distance d'appui ⁽⁴⁶⁾	Laine minérale épaisseur/densité	Masse surfacique		Procès-verbal
		[mm]							[mm]	[mm]	
REI 30		2 H 11	plancher avec éléments de sol	- bois 50/30 - profilés souples (en U) possibles	40	1 x 10	≤ 350	100/15	17		2013-Effectis-R0156b
					50	1 x 12,5			20		
REI 60		2 H 21/ NL	plancher avec éléments de sol	- bois 60/40 - profilés souples (en U) et CD 60/27 syst. possibles	50	2 x 12,5	≤ 435	100/30	36		2011-Effectis-R0093
REI 60		2 H 26	plancher avec éléments de sol ; plaque de sol sur la construction du plancher nécessaire	- 2 x CD 60/27 syst. suspentes antivibratoires - bois 38/20 et profilé souple (en Z et U) possibles	≥ 80	1 x 12,5 12,5 bandes	par paliers entraxe sur demande	100/30	26		2009-Effectis-R0895 2011-Effectis-R0093
REI 90		2 H 32	plancher avec éléments de sol ; plaque de sol ou panneau dérivé du bois sur la construction du plancher nécessaire	- bois 2 x 60/40 - profilés souples (en Z et U) possibles	115	2 x 12,5	≤ 435	gaze en laine de roche 50/80	44		P-MPA-E-99-203
REI 90		2 H 31/ NL	plancher avec éléments de sol	profilé métallique CD-125 (hauteur en fonction d'envergure)	170	2 x 10	≤ 350	gaze en laine de roche 60/125	45		TNO 1999-CVB-R1428
REI 90		2 H 32	plancher avec éléments de sol ; plaque de sol ou panneau dérivé du bois sur la construction du plancher nécessaire	profilé oméga ≥ 27	≥ 60	1 x 15	≤ 500	2 x 100/30	46		G 075/96-Ap.

5.2 Firepanel A1 sous solives ossature bois

Protection incendie	Croquis du système	Désignation abrégée	Hauteur de suspension	Matériau, Profilés d'ossature	Hauteur de construction	Épaisseur	Distance d'appui ⁽⁴⁶⁾	Laine minérale épaisseur/densité	Masse surfacique		Procès-verbal
		[mm]							[mm]	[mm]	
REI 60		2 H 21 A1	poutre en I en bois	bois 60/40	≥ 338	2 x 12,5 A1	≤ 500	100 B2 steicoflex 45 kg/m ³			ITB0156.1.14 Z00NP Isib 2015 A 048
REI 90		2 H 35 A1	plancher avec éléments de sol	- bois 60/40 - profilés souples (en U) et CD 60/27 syst. possibles	≥ 318	2 x 15 A1	≤ 600	2 x 100 B2 steicozell	40		KB 3.2/11-035-5
REI 120		2 H 41 A1	plancher avec éléments de sol	2 x CD 60/27 syst	≥ 305	2 x 15 A1 + bandes 15 A1	≤ 600	70 + 100 / 67	67		WF 16397

The logo for fermacell, featuring the word "fermacell" in a lowercase, sans-serif font. The letter "f" is white and positioned on a dark orange background, while the remaining letters "ermacell" are dark orange and positioned on a white background. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word.**Fermacell BV**

BP 398
6600 AJ Wijchen
Tel.: +31 (0)24 649 51 11
Fax: +31 (0)24 649 51 26
fermacell-nl@xella.com
www.fermacell.nl

Belgique :

Tél. : +31 (0)24 649 51 10
fermacell-be@xella.com
www.fermacell.be

Seule la version actuelle est valide.

Version : 11/2017.

La présente brochure a été rédigée avec le plus grand soin. Sous réserve de modifications techniques. Fermacell BV décline toute responsabilité en cas de préjudice résultant d'erreurs, quelles qu'elles soient, dans la présente brochure.

Pour tout complément d'informations, veuillez prendre contact avec Fermacell BV.

fermacell® est une marque déposée et une société du groupe XELLA.