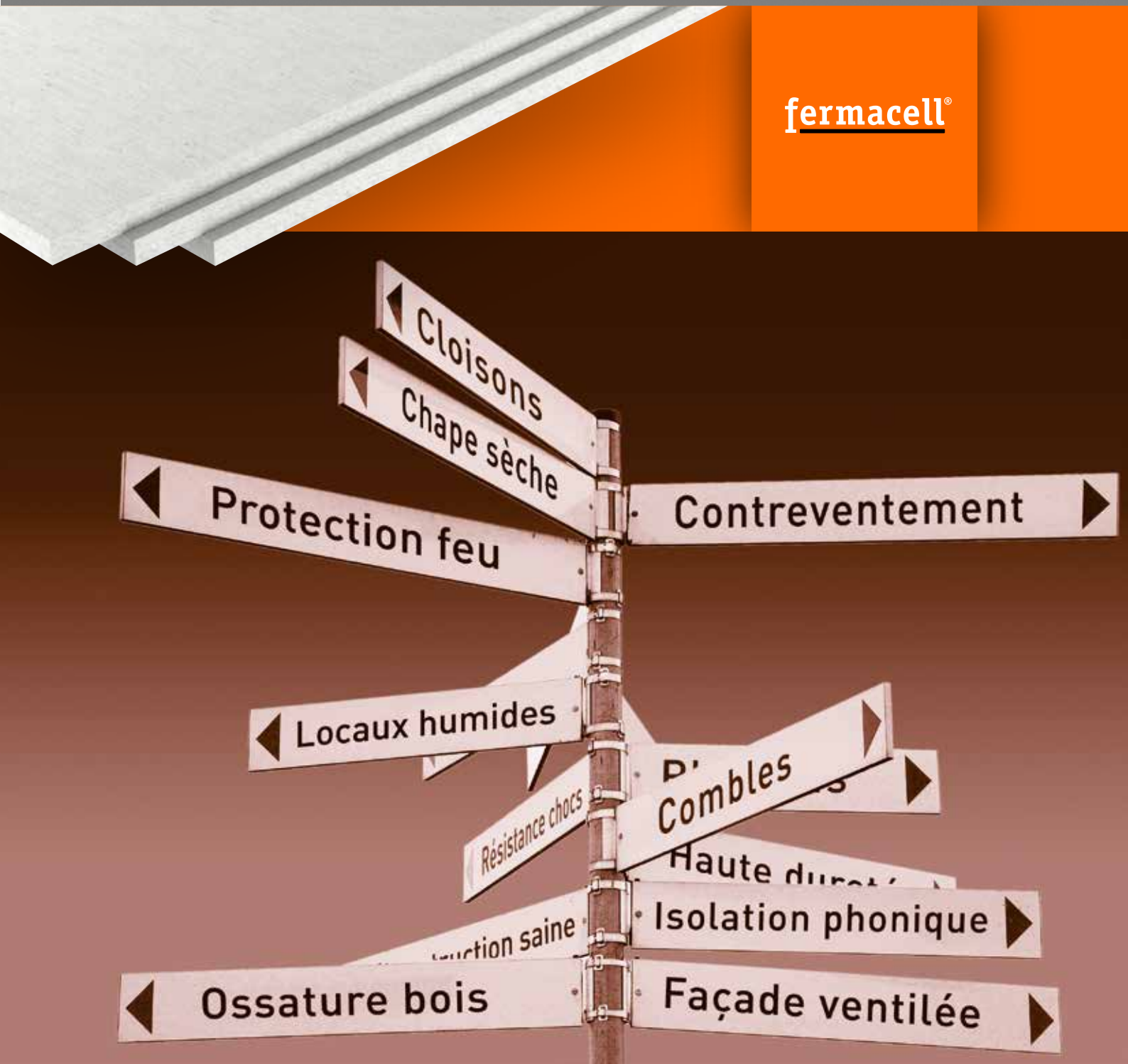
fermacell

Systèmes, performances et applications

Version Mai 2017



fermacell - Une offre complète pour l'aménagement intérieur et extérieur

Plaques fibres-gypse pour cloisons, doublages, plafonds

à bords droits



à bords amincis

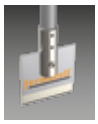


Plaques greenline



Outillage fermacell


Jeu de règles


Couteau à colle


Cutter


Spatule

Plaques fibres-gypse

Traitement de surface



Plaques isolantes pour combles



Plaques de sol

Plaques de sol **fermacell**



Plaques de sol greenline



Enduit de ragréage



Produits d'égalisation

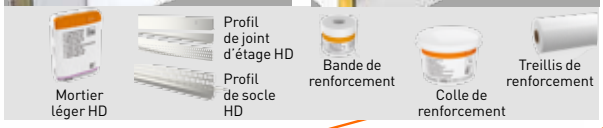




Plaque Powerpanel HD

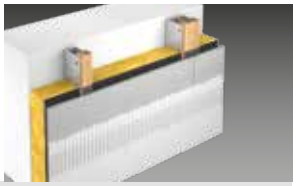
Mur de contreventement





Plaque Powerpanel H_2O

Façade ventilée



Plaques fibres-gypse & Plaques de sol

Pour locaux humides







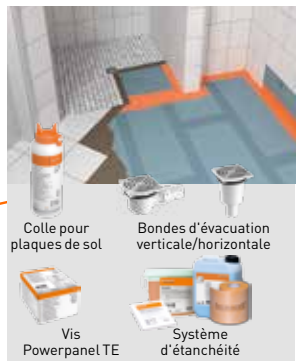
Plaques Powerpanel H_2O

Pour locaux fortement humides (parois verticales) Bords Droits ou Bords Amincis



Powerpanel TE et dalle de douche à l'italienne

Pour locaux fortement humides (sol)



Douche à caniveau Powerpanel TE 2.0

Pour locaux fortement humides (sol)





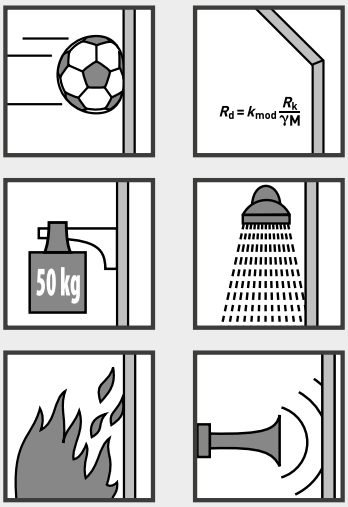
Sommaire

- Principaux avantages des systèmes fermacell 4
- Domaines d'application 6
- Guide de choix 7
- Nos solutions feu 8
- Nos solutions acoustiques 10
- Résistance mécanique 12
- Locaux humides 14
- Les solutions extérieures 16
- Assainissement de l'air et respect de l'environnement 19
- Les projets référence 20
- Plus d'informations 22

Gamme fibres-gypse

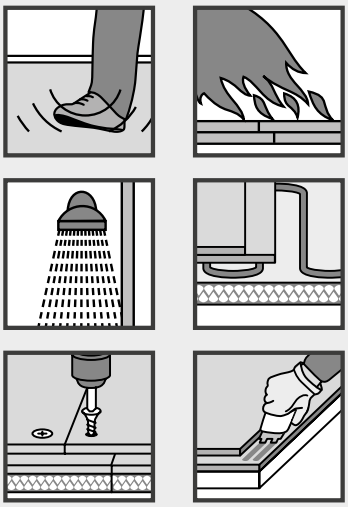


Principaux avantages des plaques fermacell fibres-gypse, greenline, Vapor, Firepanel A1



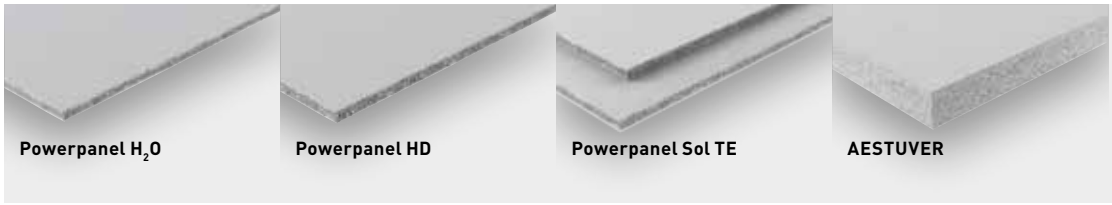
- Résistance aux chocs
- Capacités mécaniques et statiques
- Résistante aux charges
- Applicable en locaux humides à usage privatif
- Résistance au feu
- Acoustique

Principaux avantages des plaques de sol fermacell

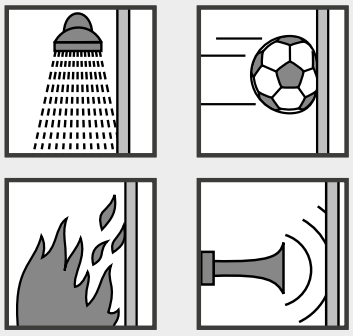


- Amélioration de l'isolation phonique
- Résistance au feu
- Applicable en locaux humides à usage privatif
- Egalisation et remise à niveau très facile
- Compatible avec plancher chauffant
- Pose rapide et sans temps de séchage

Gamme ciment

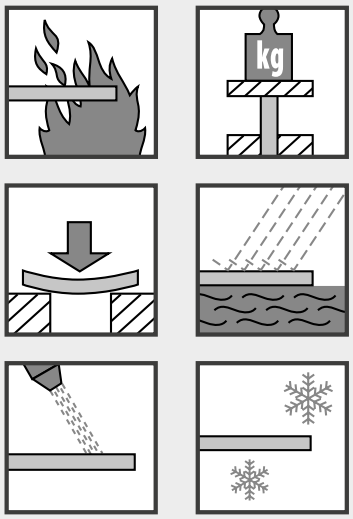


Principaux avantages des plaques fermacell Powerpanel



- Applicable dans les locaux fortement humides
- Applicable en intérieur et en extérieur
- Résistante aux chocs et aux sollicitations mécaniques extrêmes
- Résistante au feu
- Isolation phonique

Principaux avantages des plaques fermacell AESTUVER



- Satisfait à des exigences élevées en matière de protection incendie
- Haute résistance à la compression, la flexion et l'abrasion
- Haute résistance à l'eau et au gel
- Applicable en intérieur et en extérieur
- Nombreuses applications: protection des structures, cloison, doublage, plafond, gaines techniques coupe-feu...

Domaines d'application

En intérieur


Chape sèche


Cloisons, doublages, plafonds


Aménagement de combles

En intérieur de locaux très sollicités


Locaux humides


Solutions coupe-feu


Sollicitations mécaniques

En extérieur


Construction bois


Façades ventilées


Tunnels

En équipements


Gaines de ventilation/désenfumage


Protection des structures


Chemins de câbles

Guide de choix

Application		Produits	Performances[1]				
			Protection incendie	Isolation phonique	Résistance mécanique	Résistance à l'humidité	Isolation thermique
En intérieur	Chape sèche	**Gamme gypse** Plaque fibres-gypse Plaque greenline Plaque de sol	***	****	***	***	**
	Cloisons, doublages, plafonds						
	Aménagement de combles						
En intérieur de locaux très sollicités	Locaux humides	Locaux humides privatifs					
		Gamme gypse Plaque fibres-gypse	***	****	***	***	**
		Locaux humides collectifs					
		Gamme ciment Plaque Powerpanel H_2O Plaque Powerpanel sol TE	***	***	***	****	**
	Solutions coupe-feu	**Gamme gypse** Plaque fibres-gypse	***	****	***	***	***
		Plaque Firepanel A1	****	****	***	***	***
		Gamme AESTUVER Plaque coupe-feu AESTUVER	*****	***	****	****	****
	Sollicitations mécaniques	**Gamme gypse** Plaque fibres-gypse	***	****	****	***	**
		Gamme ciment Plaque Powerpanel H_2O	***	***	****	****	**
En extérieur	Constructions bois	**Gamme gypse** Plaque fibres-gypse	****	***	****	****	****
		Gamme ciment Plaque Powerpanel HD					
	Façades ventilées	**Gamme ciment** Plaque Powerpanel H_2O	***	***	****	****	****
	Tunnels	**Gamme AESTUVER** Plaque AESTUVER Tx	*****	***	****	****	****
En équipements	Gaines de ventilation et de désenfumage	**Gamme AESTUVER** Plaque AESTUVER Lx	*****	***	****	****	****
	Protection des structures	**Gamme AESTUVER** Plaque coupe-feu AESTUVER	*****	***	****	****	****
	Chemin de câbles	**Gamme AESTUVER** Chemin de câbles AESTUVER standard ou exclusif	*****	***	****	****	****

[1] Evaluation des performances du système fermacell selon le domaine d'application (de 1 à 5)

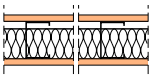
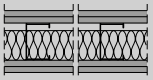
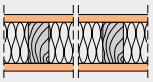
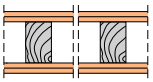
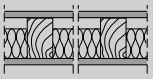
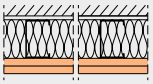
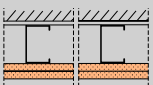
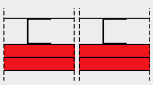
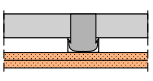
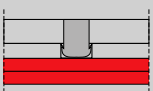
Nos solutions feu

Réaction au feu

Plaques	Classement en réaction au feu
fibres-gypse **fermacell**	A2 s1 d0
fermacell Firepanel A1	A1
fermacell Powerpanel H_2O	A1
fermacell Powerpanel HD	A1
fermacell AESTUVER	A1

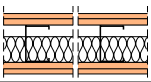
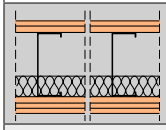
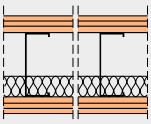
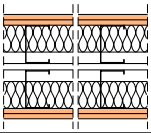
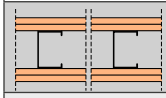
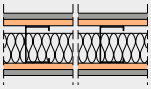
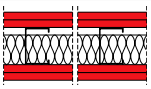
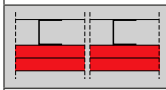
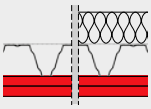
Résistance au feu

Nos solutions « coupe-feu 1h » (EI 60, REI 60)

Schéma	Système	parement	épaisseur de la cloison	largeur de l'ossature	hauteur maximale	laine minérale (densité)
		mm	mm	mm	cm	kg/m³
	Cloison fermacell sur ossature métallique	12,5	73/95/115	48/70/90	300 à 610	35
	Cloison **fermacell** Powerpanel H_2O sur ossature métallique	2 x 12,5	98/120/140	48/70/90	310 à 590	30
	Cloison porteuse fermacell sur ossature bois	15	15	120 x 45	300	120/30
	Cloison non porteuse fermacell sur ossature bois	2 x 10	85 à 120	45 à 80	280 à 400	sans ou avec isolant steico
	Cloison **fermacell** Powerpanel H_2O sur ossature bois	12,5	85	60 x 40	400	25
	Doublage fermacell sur ossature métallique	2 x 12,5	73	48	265 à 370	50/40
	Doublage fermacell sur fourrures	2 x 12,5	72	47	400	50/38
	Doublage **fermacell** Firepanel A1 sur ossature métallique	2 x 15	105	75	340 à 475	sans
	Doublage **fermacell** AESTUVER sur ossature métallique	2 x 25	105	75	525	sans
	Plafond **fermacell** Firepanel A1 à ossature métallique	2 x 15	profilés de plafonds C		–	sans
	Plafond **fermacell** AESTUVER à ossature métallique	2 x 25	profilés de plafonds C		–	sans

Résistance au feu

Nos solutions « coupe-feu 2h » (EI 120, REI 120)

Schéma	Système	parement	épaisseur de la cloison	largeur de l'ossature	hauteur maximale	laine minérale (densité)
		mm	mm	mm	cm	kg/m³
	Cloison fermacell sur ossature métallique	2 x 12.5	98/120/140	48/70/90	335 à 680	50 - 70 - 2 x 45/40
	Cloison fermacell sur ossature métallique	2 x 12,5 et 2 x 12,5 + 10	150/130	90/70	420 à 680	2 x 40 - 6/40
	Cloison fermacell sur ossature métallique	2x12,5+10	118/123/135/ 140/155/160	48/70/90	335 à 680	50 - 60 - 2 x 40/40
	Cloison fermacell sur ossature métallique	2 x 12,5	150/195/235/ 266	48D/70D/ 90D	265 à 370	2 x 50 - 2 x 70 - 2 x 90 / 50 ou 50 + 120 + 50/40
	Cloison **fermacell** Firepanel A1 sur ossature métallique	2 x 12.5	125	75	420 à 590	sans
	Cloison mixte (fibres-gypse et Powerpanel H_2O) sur ossature métallique	2 x 12.5	120/140	70/90	385 à 590	60/25 ou 2 x 40/25
	Cloison **fermacell** AESTUVER sur ossature métallique	2 x 15	108	48	300 à 400	40/27
	Doublage **fermacell** AESTUVER sur ossature métallique	2 x 30	110	50	300 à 400	sans
	Plafond **fermacell** AESTUVER à ossature métallique	2 x 25	–	trapézoïdale - bac acier	–	sans/avec

La gamme coupe-feu AESTUVER

Description du produit

Panneaux de béton léger armé de fibres de verre, à bords droits, composées de fibres denses à répartition régulière sur toute la section de la plaque...

Domaines d'application

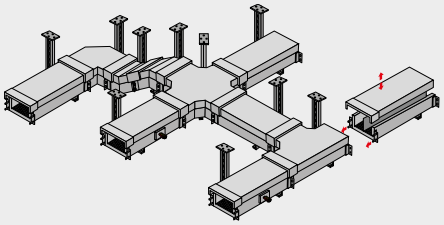
Application en cloison, revêtement de structures métalliques, ventilation, constructions électriques et d'autres constructions spéciales. Par exemple : protection de paroi derrière un poêle ou une cheminée.

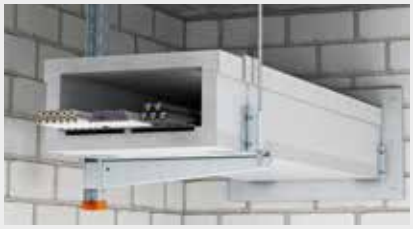
Application

Les plaques AESTUVER peuvent être sciées, fraisées, percées, clouées et vissées, sans outillage spécifique. L'avantage d'un usinage facile se combine à une faible émission de poussière.

Surface/Finition

La surface lisse des plaques est un support idéal pour l'application de peintures, de revêtements de surface de différentes natures.

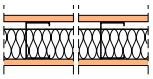
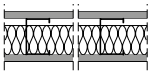
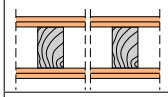
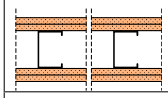
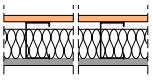
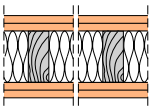
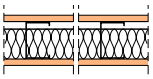
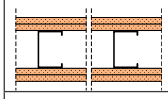
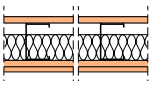
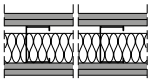
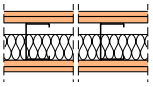
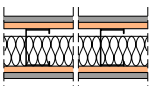
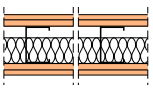




Applications : Protection des structures – Chemins de câbles

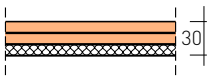
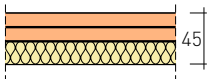
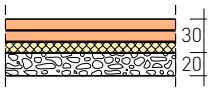
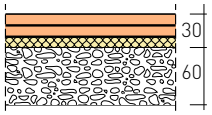
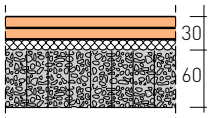
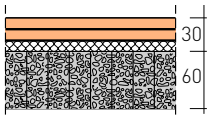
Nos solutions acoustiques

En cloisons

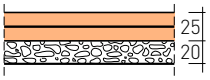
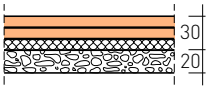
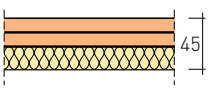
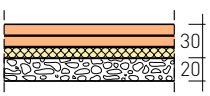
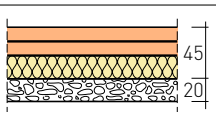
Schéma	Système	parement	épaisseur de la cloison	largeur de l'ossature	hauteur maximale	laine minérale (densité)	Affaiblissement acoustique	
		mm	mm	mm	cm	kg/m³	R_A en dB	
	Cloison fermacell sur ossature métallique	12,5	73	48	300 à 420	15	43	**45 dB**
	Cloison **fermacell** Powerpanel H_2O sur ossature métallique	12,5	73	48	265 à 345	25	43	
	Cloison fermacell sur ossature bois	2 x 10	110	70 x 50	360 à 390	sans	44	
	Cloison **fermacell** Firepanel A1 sur ossature métallique	2 x 12.5	90	50	335 à 470	sans	46	
	Cloison mixte fermacell/ Powerpanel H_2O sur ossature métallique	12,5	95	70	330 à 435	sans	49	**50 dB**
	Cloison fermacell sur ossature bois	2 x 15	160	100 x 60	300	30	49	
	Cloison fermacell sur ossature métallique	12,5	115	90	435 à 610	35	50	
	Cloison **fermacell** Firepanel A1 sur ossature mécanique	2 x 12.5	125	75	420 à 590	sans	52	
	Cloison fermacell sur ossature métallique	12.5/ 2 x 12.5	86	48	300 à 420	40	53	**55 dB**
	Cloison **fermacell** Powerpanel H_2O sur ossature métallique	2 x 12.5	98	48	310 à 405	30	54	
	Cloison fermacell sur ossature métallique	2 x 12.5	98	48	335 à 470	40	55	
	Cloison mixte fermacell/ Powerpanel H_2O sur ossature métallique	2 x 12.5	120	70	385 à 510	25	58	**60 dB**
	Cloison fermacell sur ossature métallique	2 x 12.5	120	70	415 à 590	40	59	

En sol

Sur plancher bois brut

atténuation aux bruits d'impact Δ L_w	atténuation aux bruits aériens Δ R_w	Système	
Isolation phonique [dB]			
10	15		Plaque de sol avec fibres de bois (30 mm)
15			Plaque de sol avec laine minérale (45 mm)
20	20		Plaque de sol avec laine minérale (30 mm) sur 20 mm granules d'égalisation
25	25		Plaque de sol avec laine minérale (30 mm) sur 60 mm granules d'égalisation
30	30		Plaque de sol avec fibres de bois (30 mm) sur 60 mm nid d'abeilles
35	35		Plaque de sol avec laine minérale (30 mm) sur 60 mm nid d'abeilles

Sur dalle massive

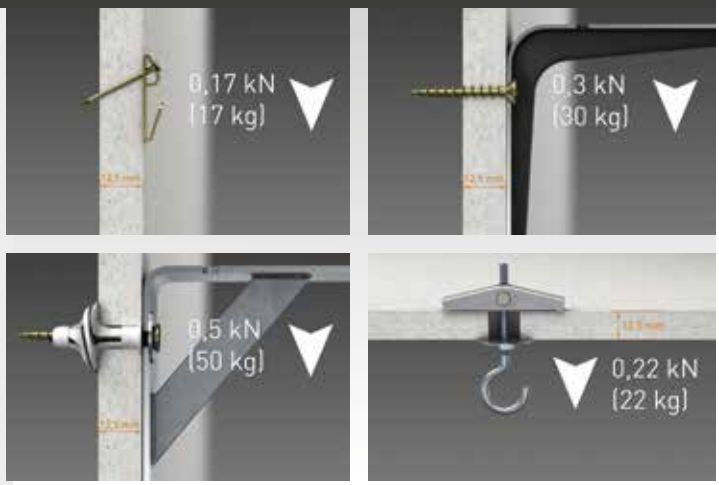
atténuation aux bruits d'impact Δ L_w	Système	
Isolation phonique [dB]		
20		Plaque de sol (25 mm) sur 20 mm granules d'égalisation
25		Plaque de sol avec fibres de bois (30 mm) sur 20 mm granules d'égalisation
		Plaque de sol avec laine minérale (45 mm)
30		Plaque de sol avec laine minérale (30 mm) sur 20 mm granules d'égalisation
+ de 30		Plaque de sol avec laine minérale (45 mm) sur 20 mm granules d'égalisation

Résistance mécanique

Résistance aux charges

Fixation de charges élevées – Selon le moyen de fixation choisi, vous pouvez fixer une charge jusqu´à 50 kg, sans se fixer dans l´ossature.

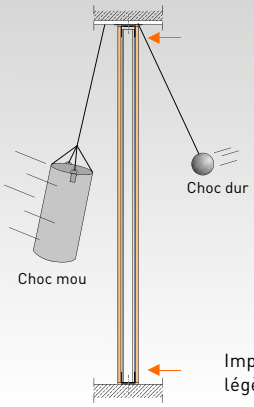
Charges fixées avec chevilles ou vis [1]	Charge admissible pour suspension par point en kN (100 kg = 1 kN)	
	12,5 mm	10 + 12,5 mm
Vis avec chevilles pour cloisons légères 	0,50	0,60
Vis à filetage continu ø 5 mm 	0,30	0,35



Résistance aux chocs

Résiste aux chocs – La composition homogène de la plaque **fermacell** fibres-gypse assure une excellente résistance mécanique.

A titre d´exemple, une cloison fermacell à parement simple (plaque d´épaisseur 12,5 mm) permet de satisfaire aux exigences en cas A (logement) et en cas B (ERP).



Impact et sollicitation de la cloison légère fermacell

Charges d'exploitation

Les plaques de sol **fermacell** résistent à des charges de:

- 250 kg/m² pour les plaques de sol avec ou sans isolant
- 350 kg/m² pour les chapes sèches renforcées d'une plaque fermacell de 10 mm (valable avec les plaques de sol de 20 mm et les plaques de sol avec fibres de bois)



Hauteurs des cloisons distributives

Grâce à leur rigidité extrême, les plaques fermacell participent à la stabilité mécanique des cloisons et permettent des hauteurs d'ouvrages importantes, même pour des cloisons à parement simple.



Hauteur maximale des cloisons et doublages en plaques fermacell fibres-gypse d'épaisseur 12,5 mm sur ossature métallique

Type d'ossature		Cloisons				Doublages [1]			
		Entr'axe 0,60 m		Entr'axe 0,40 m		Entr'axe 0,60 m		Entr'axe 0,40 m	
		parement simple [m]	parement double [m]	parement simple [m]	parement double [m]	parement simple [m]	parement double [m]	parement simple [m]	parement double [m]
48/35	simple	3,00	3,35	3,30	3,70	2,35	2,65	2,60	2,90
48/3 5	double	3,55	4,00	3,95	4,45	2,80	3,10	3,05	3,45
70/35	simple	3,75	4,20	4,15	4,65	2,90	3,25	3,25	3,70
70/35	double	4,50	5,00	4,95	5,55	3,50	3,90	3,90	4,40
90/35	simple	4,35	4,85	4,80	5,40	3,40	3,80	3,75	4,25
90/35	double	5,20	5,80	5,75	6,40	4,05	4,55	4,50	5,05
48/50	simple	3,20	3,55	3,55	3,95	2,55	2,85	2,75	3,10
48/50	double	3,80	4,25	4,20	4,70	3,00	3,35	3,30	3,70
70/50	simple	4,00	4,50	4,45	4,95	3,10	3,45	3,45	3,90
70/50	double	4,75	5,35	5,30	5,90	3,70	4,15	4,15	4,65
90/50	simple	4,65	5,15	5,15	5,75	3,60	4,00	4,00	4,55
90/50	double	5,50	6,15	6,10	6,80	4,30	4,75	4,75	5,40
100/50	simple	4,90	5,45	5,40	6,05	3,80	4,30	4,20	4,75
100/50	double	5,80	6,50	6,45	7,20	4,55	5,10	5,05	5,65

[1] Au delà de la hauteur maximale correspondant à l'ossature, utiliser une pate de scellement en guise d'appui intermédiaire, à entr'axe 1,50 m

Hauteur maximale des cloisons en plaques fermacell Powerpanel H_2O sur ossature métallique simple

Avec parement simple		
Type de cloison/ Montants à ailes de 50 mm	**Entr´axe des montants [en m]**	**Hauteur maximale [en m]**
« 72/48 »	0,60	2,65
montants simples	0,40	2,90
« 72/48 »	0,60	3,15
montants doubles	0,40	3,45
« 95/70 »	0,60	3,30
montants simples	0,40	3,65
« 95/70 »	0,60	3,95
montants doubles	0,40	4,35
« 115/90 »	0,60	3,80
montants simples	0,40	4,20
« 115/90 »	0,60	4,55
montants doubles	0,40	5,00

Avec parement double		
Type de cloison/ Montants à ailes de 50 mm	**Entr´axe des montants [en m]**	**Hauteur maximale [en m]**
« 98/48 »	0,60	3,10
montants simples	0,40	3,40
« 98/48 »	0,60	3,45
montants doubles	0,40	4,05
« 120/70 »	0,60	3,85
montants simples	0,40	4,30
« 120/70 »	0,60	4,60
montants doubles	0,40	5,10
« 140/90 »	0,60	4,45
montants simples	0,40	4,95
« 140/90 »	0,60	5,30
montants doubles	0,40	5,90

Nota : Afin d´assurer une plus grande rigidité dans le cas des cloisons ou de doublage (demi-cloison) à parement simple, l´entr´axe des ossatures sera limitée à 0,40 m pour les ouvrages recevant une finition de type revêtement céramique.

Locaux humides

Parois verticales

Locaux humides privatifs (EB$^{+}_{p}$)

Plaque fibres-gypse fermacell
Parfaitement adaptée pour les cloisons, doublages et plafonds en locaux moyennement humides et locaux humides à usage privatif comme les cuisines et salles de bain privatives.

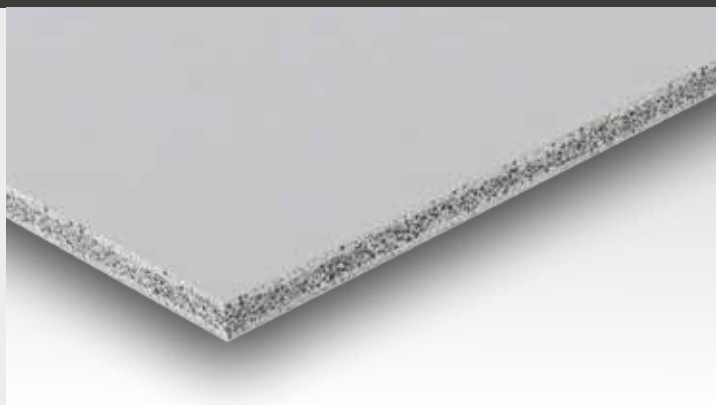
- Type de revêtement: carrelage, revêtement plastique souple, peinture



Locaux humides collectifs (EB$^{+}_{c}$ et EC)

Plaque fermacell Powerpanel H_2O
Recommandée pour les cloisons, doublages et plafonds en locaux fréquemment et fortement humides, comme les douches et les sanitaires collectifs

- Type de revêtement: carrelage, revêtement plastique souple, peinture



Traitement d'étanchéité avant pose de carrelage:

	Type de parement:		Plaques fibres-gypse	Plaques Powerpanel H_2O	
	Classement du local:		**EB$^{+}_{p}$**	**EB$^{+}_{p}$**	**EB$^{+}_{c}$ et EC**
Nom du produit	Localisation de son application	Phase d'application			
Primaire	En pied de cloison	1	●	●	●
	Sur toute la surface	2	●	●	●
Bande de pontage		4	●		●
Etanchéité SPEC	En pied de cloison	3 et 5	●		●
	Sur toute la surface	6			
	Uniquement sur les zones soumises à projection	6	●		
Manchette d'étanchéité		En même temps que la bande de pontage	●		●
Mortier-colle de classe C2		7	●	●	●

En sol

Locaux humides E2

Plaques de sol fermacell

- Conviennent à la réalisation de chape sèche en locaux humides privatifs (Classement P3E2 au plus)
- Plaques de sol pré-assemblées en usine
- Compatibles avec certains systèmes de chauffage au sol à eau chaude
- Type de revêtement: Carrelage, revêtement plastique souple



Locaux très humides E3

Plaques fermacell Powerpanel sol TE

- Conviennent à la réalisation de chape sèche en locaux très humides (Classement P3E3 au plus)
- Plaques de sol pré-assemblées en usine
- Compatibles avec certains systèmes de chauffage au sol à eau chaude ou électrique
- Type de revêtement: Carrelage, revêtement plastique souple



Dalle de douche à l'italienne fermacell Powerpanel sol TE

- Pente préformée
- Bonde d'évacuation horizontale ou verticale
- Grille de recouvrement en acier inoxydable
- 3 formats disponibles: 1 200 x 1 200 mm, 1 000 x 1 000 mm, 500 x 500 mm



Traitement d'étanchéité avant pose de carrelage:

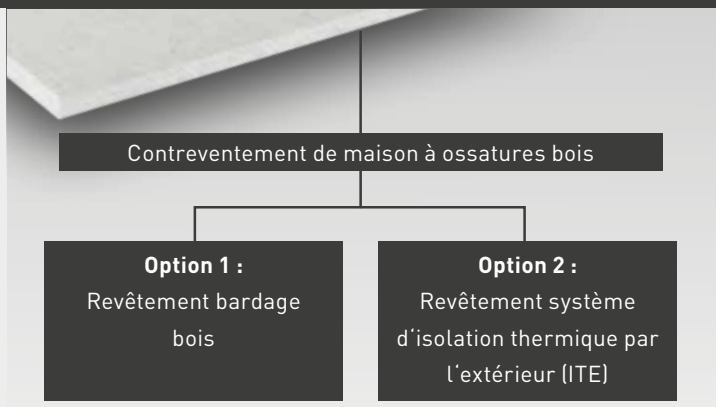
	Type de chape:		Plaques de sol fermacell	Plaques fermacell Powerpanel TE	
	Classement du local:		**E2**	**E2**	**E3**
Nom du produit	Localisation de son application	Phase d'application			
Primaire	En périphérie	1	●	●	
	Sur toute la surface	2	●		
Bande de pontage		4	●	●	
Etanchéité SPEC	En périphérie	3 et 5	●	●	
	Sur toute la surface	6	●		
	Uniquement sur les zones soumises à projection	6		●	
Etanchéité SEPI	Sur toute la surface	6			●
Manchette d'étanchéité		En même temps que la bande de pontage	●	●	
Mortier-colle de classe C2		7	●	●	●

Les solutions extérieures

La plaque fermacell fibres-gypse

Le principaux avantages

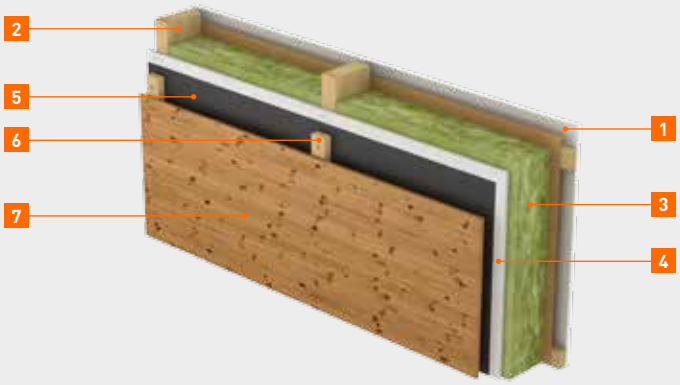
Avantages	Option 1	Option 2
Facilité de pose	****	***
Système économique	****	***
Résistance thermique	**	****
Isolation phonique	***	***
Résistance au feu	**	**
Résistance aux chocs	***	**



Grâce à leur composition, les plaques fibres-gypse **fermacell** peuvent couvrir une fonction statique pour les cloisons porteuses, assurer une résistance au feu des constructions bois et rigidifier les plafonds et les toitures. De plus, elles sont employées comme voile de contreventement de bâtiments à ossature bois.

Option 1

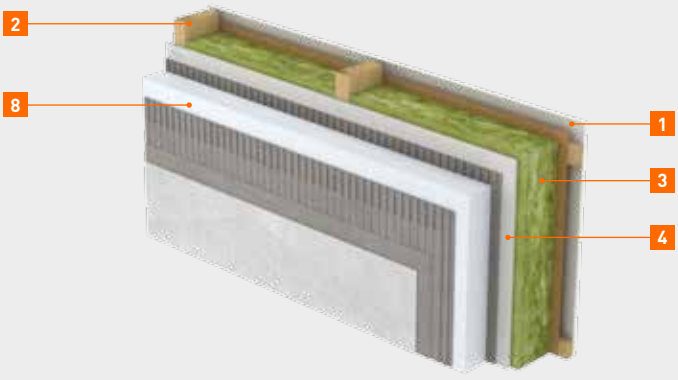
Contreventement de maison à ossatures bois + bardage bois



1 Plaque **fermacell** fibres-gypse en parement intérieur
2 Ossature bois
3 Isolant avec pare-vapeur
4 Plaque **fermacell** fibres-gypse en contreventement extérieur
5 Pare-pluie
6 Lattage vertical
7 Bardage bois (option 1)

Option 2

Contreventement de maison à ossatures bois + système d'isolation thermique par l'extérieur

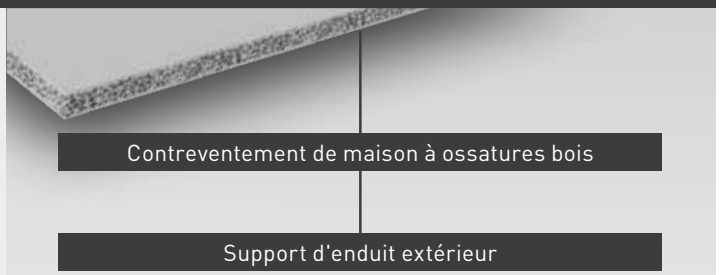


8 Système d'isolation thermique par l'extérieur (option 2)

La plaque fermacell Powerpanel HD

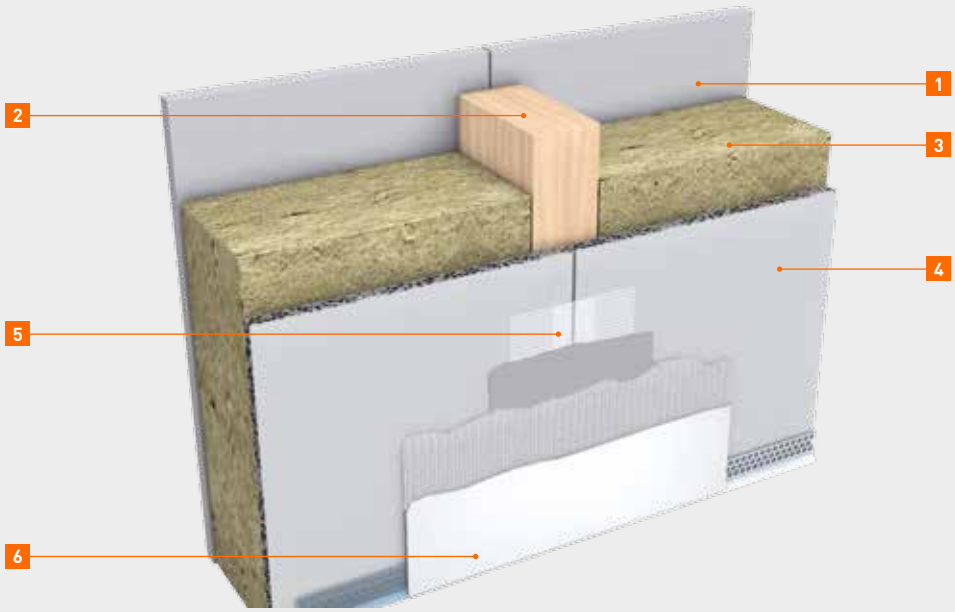
Le principaux avantages

Avantages	Option 3
Facilité de pose	****
Système économique	***
Résistance thermique	***
Isolation phonique	***
Résistance au feu	****
Résistance aux chocs	****



Grâce à leur composition, les plaques **fermacell** Powerpanel HD peuvent couvrir une fonction statique pour les cloisons porteuses, assurer une résistance au feu des constructions bois et rigidifier les plafonds et les toitures. De plus, elles sont employées comme voile de contreventement de bâtiments à ossature bois.

Option 3

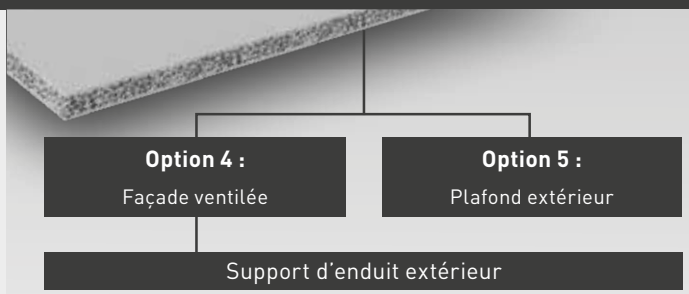


1 Parement intérieur
2 Ossature bois
3 Isolant
4 Plaque **fermacell** Powerpanel HD
5 Bande et colle de renforcement **fermacell** Powerpanel HD
6 Système d'enduit

La plaque fermacell Powerpanel H_2O

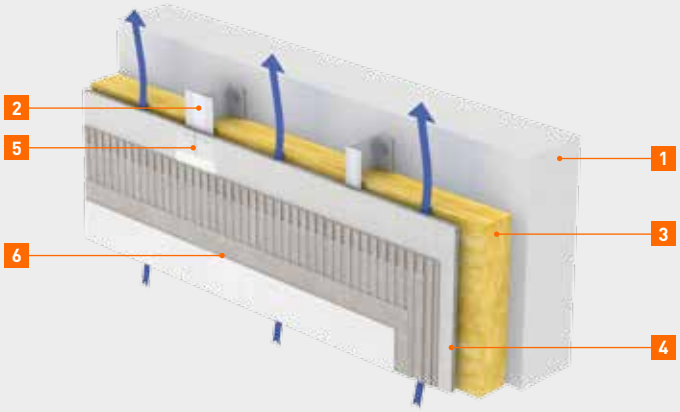
Le principaux avantages

Avantages	Option 4
Facilité de pose	***
Système économique	***
Résistance thermique	****
Isolation phonique	***
Résistance au feu	***
Résistance aux chocs	****



Option 4

Façade ventilée (bardage)



1. Mur support
2. Ossature métallique
3. Isolant
4. Plaque **fermacell** Powerpanel H_2O
5. Colle et bande de renforcement **fermacell** Powerpanel HD ou H_2O
6. Système d'enduit

Option 5

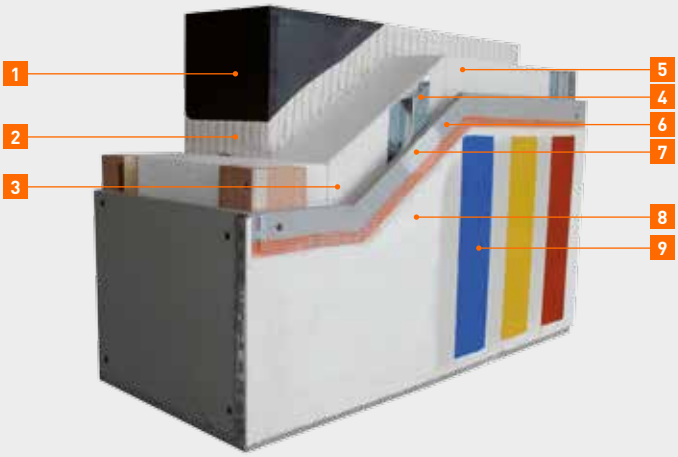
Plafond extérieur



1. Support
2. Isolant
3. Structure métallique
4. Plaque **fermacell** Powerpanel H_2O
5. Finition peinture ou système d'enduit

Option 4 bis

Façade ventilée (vêtage)



1. Mur support
2. Colle de fixation de l'isolant
3. Panneaux isolants Multipor
4. Ossature
5. Lame d'air ventilée (22 mm)
6. Plaque **fermacell** Powerpanel H_2O
7. Colle et bande de renforcement **fermacell** Powerpanel HD
8. Système d'enduit extérieur tramé
9. Peinture minérale (finition facultative)

Assainissement de l'air et respect de l'environnement

Aménagement sain

Plaques fermacell greenline

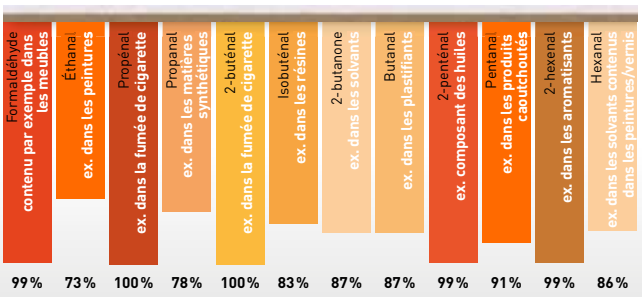
Améliore la qualité de vie – fermacell greenline neutralise rapidement les polluants – idéal pour les personnes allergiques

Effet durable – Sa capacité a adsorber des substances nocives persiste à long terme

Constitue un support optimal – fermacell greenline fonctionne même sous les revêtements de finitions muraux et de sol

Assainit l'air ambiant – L'effet de **fermacell** greenline a été étudié et confirmé par l'éco-INSTITUT de Cologne en Allemagne

Domaines d'utilisation – Pour les chambres d'enfants, les chambres à coucher, le salon, les bureaux et les locaux de travail



Substances nocives neutralisées par **fermacell** greenline

Démarche éco-responsable

Plaques fermacell fibres-gypse

Pour la fabrication des plaques **fermacell** fibres-gypse, nous utilisons uniquement des matières premières naturelles qui vous assurent un climat ambiant sain.



Projets référence

Maison 100 % passive

- Maison 100 % passive composée de matériaux écologiques
- 450 m² de plaques **fermacell** greenline
- Fin du chantier: 2013
- Lieu: Courcelles-les-Lens, France



Ecole primaire

- Bâtiment à économie d'énergie en ossature bois
- 14 000 m² de plaques **fermacell** fibres-gypse et **fermacell** firepanel A1 ; 2 500 m² de plaques de sol ; 1 800 m² de plaques **fermacell** Powerpanel H²O
- Fin du chantier: 2015
- Lieu: Italie



Crèches 1, 2, 3 soleil

- Crèches au concept éthique et écologique
- 3 000 m² de plaques **fermacell** greenline
- Fin du chantier: 2013
- Lieu: Nouvoitou (35), Colombes (92) et Avon (77), France



Maison EnergiePLUS

- Maison à énergie positive
- Plaques **fermacell** fibres-gypse ; plaques de sol avec fibre de bois
- Fin du chantier: 2011
- Lieu: Allemagne



Centre médical

- Façade de bâtiments à ossature bois (4 étages)
- Plaques **fermacell** Powerpanel HD ; plaques **fermacell** fibres-gypse
- Fin du chantier: 2009
- Lieu: Allemagne



Hôpital

- 2ème hôpital de Belgique
- 150 000 m² de plaques **fermacell** fibres-gypse
- Fin du chantier: 2013
- Lieu: Belgique



Centre aquatique

- Complexe avec piscines et terrains de sport
- 18 000 m² de plaques **fermacell** fibres-gypse ;
  2 000 m² plaques **fermacell** Powerpanel H_2O
- Fin du chantier: 2009
- Lieu: Angleterre



Philharmonie

- Grande salle et salles de répétition de la Philarmonie de Paris
- 2 900 m² de plaques **fermacell** fibres-gypse (15 mm) ;
  3 400 m² plaques **fermacell** fibres-gypse (18 mm)
- Fin du chantier: 2014
- Lieu: France



Nouveauté: fermacell design

Une nouvelle gamme de plaques de finition intérieure alliant résistance et esthétique sans limite

fermacell design

Plaque de construction sèche pour locaux secs ou humides recouverte d'une résine minérale décorative, composée soit d'une plaque à base de fibres de papier et de plâtre soit d'une plaque à base de ciment.

CE

- Cette plaque **fermacell** design présente une haute résistance aux chocs et à l'abrasion. Elle est recouverte d'un revêtement de finition minéral. Elle peut être disposée en jonction avec d'autres plaques fermacell de même épaisseur ou appliquée en couche superposée.
- Selon les exigences des locaux, la résine sera appliquée sur une plaque fermacell base gypse ou base ciment.
- La plaque **fermacell** design est incombustible (A1 ou A2) et permet de réaliser des constructions coupe-feu.



Uni, couleurs RAL





Avec décor ou photographie imprimés



Décor bois



Personnalisation logo

Plus d'informations sur la brochure "**fermacell** design - Guide de prescription et de mise en œuvre" et dans la vidéo de mise en œuvre. Disponibles sur le site internet **www.fermacell.fr** dans la rubrique téléchargements.

Plus d'informations:

Site internet

Vous trouverez toutes les informations sur notre site internet qui est régulièrement mis à jour. Calculez en ligne la consommation des matériaux, téléchargez les documents techniques et descriptifs types pour CCTP.

www.fermacell.fr

Documentations

Vidéos



Le configurateur de chape sèche fermacell

Simple d'utilisation et doté d'une interface intuitive, www.chapeseche.fr est un outil qui permet de trouver la solution de chape sèche fermacell la mieux adaptée à un projet de construction neuve ou de rénovation.

www.chapeseche.fr

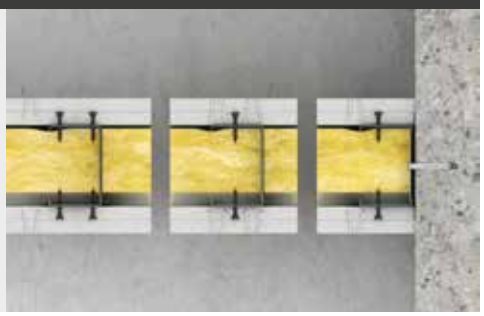


BIM

Nouveau!

Vous pouvez télécharger les objets BIM de tous nos systèmes de cloisons en plaques **fermacell** fibres-gypse et Powerpanel H_2O sur **www.bimobject.com** et sur notre site internet **www.fermacell.fr**

Compatible avec ArchiCAD et Revit.



Fermacell SAS
30, rue de l'Industrie
92563 Rueil Malmaison Cedex

www.fermacell.fr

fermacell®

Sous réserve de modifications techniques (état : 05/2017).

Téléphone : 01 47 16 92 90
Téléfax : 01 47 16 92 91
info@fermacell.fr

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

FC-026-000013/05.17/m