



## Plaque fibres-gypse fermacell

### Description du produit

Panneau de construction à bords droits composé de gypse (80%) et de fibres de cellulose (20%) issues du recyclage.

### Domaines d'application

Application universelle en plafond, cloison et doublage (demi-cloisons).

### Agréments

Agrément Technique Européen	ATE-03/0050
Classement en réaction au feu selon la norme EN 13501-1	A2-s1-d0
Classement en résistance aux chocs selon la norme NF 72-302	HD (Haute Dureté)

### Tolérances dimensionnelles pour des plaques de formats standard (humidité constante)

Longueur, largeur	+0 / -3 mm
Différence diagonale	± 2 mm
Tolérance sur l'épaisseur	± 0.2 mm

### Valeurs caractéristiques

Densité	1150 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la flexion	5,8 N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	3200 N/mm <sup>2</sup> ± 500
Cohésion	> 0,15 N/mm <sup>2</sup>
Conductibilité thermique	λ = 0.32 W/m.°K
Perméance vapeur d'eau (g/m <sup>2</sup> .h.mm.Hg)	
Epaisseur (mm)	10 12.5 15 18
Perméance	0.73 0.56 0.51 0.43
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ = 13
Valeur du PCS	1305 kJ/kg
Tenue à l'humidité	Variation dimensionnelle après 24h d'immersion : 2%
Résistance à l'arrachement	400N sur plaque de 10mm 500N sur plaque de 12.5mm



### Surfaces

La face avant destinée à être vue reçoit une injection à haute pression d'amidon en phase aqueuse, avant d'être calibrée par ponçage. Les marquages et numéros d'agréments sont imprimés sur la face arrière.

### Stockage

Emballées et posées à plat sur palettes, les plaques doivent être protégées contre l'humidité, principalement contre la pluie.

### Application

Les plaques se découpent à l'aide d'outils courants. Une scie circulaire munie d'une lame dure (carbone de tungstène) est notamment recommandée.

### Entr'axe maximum des différents éléments d'ossature

Cloison	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 50
Plafond	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 35
Rampant	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 40

### Finition

Enduit, papier peint, peinture, carrelage,...  
Si possible tout type de revêtement ouvert à la diffusion.

### Dimensions

Formats	10 mm	12.5 mm	15 mm	18 mm
1500 x 1000	•	•	•	•
2400 x 1200	•	•	•	•
2500 x 1200	•	•	•	•
2500 x 600	•	•		
2600 x 1200	•	•	•	•
2800 x 1200	•	•		
3000 x 1200	•	•	•	•

Sarl Pôle Habitat Ecologique.

15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Fauët

[polehabitateco@gmail.com](mailto:polehabitateco@gmail.com) Internet : [www.pole-habitat-ecologique.fr](http://www.pole-habitat-ecologique.fr)

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€



## Plaque de sol fibres-gypse fermacell

### Description du produit

Les plaques de sol **fermacell** se composent de 2 plaques constituées d'un mélange de gypse (80%) et de fibres de cellulose (20%) et contrecollées en usine avec un décalage de 5 cm, permettant un assemblage simple et stable des éléments. Elles peuvent être commandées avec ou sans isolant contrecollé en sous-face en fonction des exigences requises en matière d'isolation phonique et/ou thermique.

### Domaines d'application

Le domaine d'emploi de la plaque couvre les locaux classés P3E2 au plus. Elle est idéale pour des réalisations

- en réhabilitation ou en neuf
- de sols d'hôpitaux, de salles de classes, etc...
- de sols de locaux humides à usage privatif
- de planchers chauffants électriques

### Agréments

Agrément Technique Européen	ETA-03/0006
Classement en réaction au feu selon la norme EN 13501	A2fl-s1 pour les plaques sans isolant ou avec isolant à base de laine de roche Bfl-s1 pour les plaques avec isolant à base de polystyrène ou de fibres de bois
Document Technique d'Application	DTA CSTB n° 13/10-1078

### Tolérances dimensionnelles pour des plaques de formats standard (humidité constante)

Longueur, largeur	± 1 mm
Différence entre diagonales	± 2 mm
Épaisseur	± 0.5 mm

### Valeurs caractéristiques

Épaisseurs	20 mm (2 x 10 mm) ou 25 mm (2 x 12,5 mm) pour les plaques sans isolant, et de 30 mm à 50 mm pour les plaques avec isolant
Dimensions	1500 x 500 mm
Densité	1150 ± 100kg/m <sup>3</sup>
Résistance à la flexion	5,8 N/mm <sup>2</sup>
Conductivité thermique	0,040 W / (m.°K)
Humidité résiduelle	Entre 1 et 1,5 %



### Types d'isolants contrecollés disponibles

- Laine minérale haute densité : 10 ou 20 mm
- Fibre de bois : 10 ou 20 mm
- Polystyrène : 20 ou 30 mm
- Fibres textiles : 9 mm

### Avantages spécifiques

- Isolation phonique (aux bruits d'impacts et aériens)
- Isolation thermique
- Compatibilité avec certains systèmes de chauffage par le sol (uniquement pour les plaques d'épaisseur 20 et 25 mm)
- Chape sèche désolidarisée solide et stable

### Stockage

Emballées et posées à plat sur palettes, les plaques doivent être protégées contre l'humidité, principalement contre la pluie.

### Mise en œuvre

Les plaques se découpent à l'aide d'outils courants. Une scie circulaire munie d'une lame dure (carbone de tungstène) est notamment recommandée.

### Joint de dilatation

Prévoir un joint de dilatation sur les ouvrages tous les 20 m.

### Revêtements

- Textiles, PVC, linoléum, et autres revêtements souples
- Carreaux de grès-céramique, dalles minérales ou terre cuite
- Parquet (flottant et bois massif)

Sarl Pôle Habitat Ecologique.

15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Fauët

[polehabitateco@gmail.com](mailto:polehabitateco@gmail.com) Internet : [www.pole-habitat-ecologique.fr](http://www.pole-habitat-ecologique.fr)

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€



## Granules d'égalisation fermacell

### Description du produit

Les granules d'égalisation **fermacell** sont utilisés pour la remise à niveau de sols irréguliers et permettent de rattraper des hauteurs de 10 mm à 120 mm.

Parfaitement adaptés pour une mise en œuvre sous les plaques de sol **fermacell** et les plaques de sol Powerpanel sol TE.

### Domaines d'application

Remise à niveau des sols irréguliers dans les constructions anciennes et nouvelles. Ils sont employés dans les constructions légères, par exemple sur un plancher bois.

### Avantages

- Léger
- Ecologique
- Petits rattrapages possibles
- Couche d'égalisation porteuse
- Pose facile, rapide et économique
- Utilisable comme isolant entre solives et planchers
- Matériau minéral

### Caractéristiques Techniques

Classement en réaction au feu	Incombustible - A1
Conductibilité thermique	0,09 W/mK
Granulométrie	0,2 à 4 mm
Densité	Env. 400 kg/m <sup>3</sup>
Hauteur minimale	10 mm
Hauteur maximale	120 mm
Consommation par m <sup>2</sup>	10 à 12 l par cm de ragréage

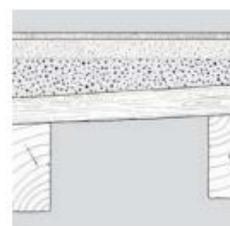


### Mise en œuvre

Une fois que la bande de rive a été posée, verser les granules sur 20 cm de large sous forme de «digue» et niveler à hauteur désirée en tenant compte de l'épaisseur de la chape sèche.

La digue se nivelle avec la règle **fermacell** pour ragréage avec niveau intégré. Parallèlement à cette digue, à une distance égale à la longueur d'une règle d'égalisation, réaliser la même opération. Une fois les 2 digues réglées, l'épandage des granules peut commencer.

Les granules d'égalisation **fermacell** sont ensuite tirés avec la règle. Comme il n'est pas possible de marcher directement dessus, il faut commencer l'épandage au point le plus éloigné de la porte.



### Informations produit destinées aux revendeurs

Réf. Article	78011
EAN	40 0 7548 00151 9
Poids par sac	Env. 20 kg
Quantité unitaire	50 l
Quantité / palettes	30 sacs



## Colle à joints fermacell

### Description du produit

Colle à joints **fermacell**, à base de polyuréthane, pour le traitement des joints entre plaques fibres-gypse **fermacell** à bords droits et plaques **fermacell** Powerpanel H<sub>2</sub>O.

### Domaines d'application

Mises en œuvre en cloison, doublage (contre-cloisons) et plafond. Cette colle ne convient pas au remplissage des joints entre plaques déjà mises en œuvres.

### Avantages

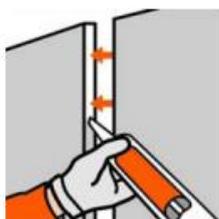
- Testée et approuvée par l'Eco-Institut de Cologne
- Facile à poser
- Embout applicateur spécifique
- Haute résistance mécanique du joint

### Caractéristiques Techniques

Consommation	1 cartouche (310 ml) ≈ 15m <sup>2</sup>
Température minimale des locaux pour l'application	≥ 5 °C
Température de la colle avant application	≥ 15 °C
Temps de séchage	18 à 36 h à une température comprise entre 15 °C et 25 °C
Stockage	12 mois, au frais et à l'abri du gel.
Couleur	Beige

### Consignes de sécurité

Avant toute utilisation de la colle à joint **fermacell**, merci de consulter la fiche de données de sécurité associée disponible sur : [www.fermacell.fr](http://www.fermacell.fr)



### Application

La colle **fermacell** permet, au moyen de l'embout spécifique joint à la cartouche, d'appliquer sur l'axe du chant des plaques un cordon de colle plat.

1. Une première plaque, mise en œuvre sur l'ossature, reçoit sur chant le cordon de colle.
2. Une seconde plaque est ensuite positionnée bord à bord avec la première, de telle sorte qu'elle comprime le cordon de colle, avant d'être fixée mécaniquement dans l'ossature.
  - La largeur d'un joint collé ne doit pas dépasser 1 mm.
  - La colle durcie après environ 18 à 36 heures dans des conditions normales de température (comprise entre +15°C et +25°C).
3. L'excédent de colle durcie est ensuite arasé sur toute la longueur du joint, au moyen du couteau à colle **fermacell** par exemple.
4. La suite de la mise en œuvre (revêtements) doit respecter les indications de pose usuelles pour les plaques de fibres-gypse **fermacell**

### Informations produit destinées aux revendeurs

	Cartouche	Gaine alu
Réf. Article	79053	79029
EAN	40 0 7548 00168 7	40 0 7548 00204 2
Quantité unitaire	310 ml	580 ml
Quantité / Carton	25	20

Sarl Pôle Habitat Ecologique.

15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Fauët

[polehabitateco@gmail.com](mailto:polehabitateco@gmail.com) Internet : [www.pole-habitat-ecologique.fr](http://www.pole-habitat-ecologique.fr)

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€



## Colle pour plaques de sol fermacell

### Description du produit

Colle pour plaques de sol **fermacell**, à base de polyuréthane, pour le collage des plaques de sol **fermacell** et des plaques Powerpanel sol TE.

### Domaines d'application

- Pour le collage des plaques de sol entre elles en :
  - Habitats privés
  - Locaux tertiaires
- Pour le collage d'une troisième couche de plaques.

### Avantages

- Testée et approuvée par l'Eco-Institut de Cologne
- Facile à poser
- Embout applicateur spécifique
- Résistant à une brève exposition au gel.

### Caractéristiques Techniques

Consommation	1 bouteille (1 kg) = 25 m <sup>2</sup>
Température minimale des locaux pour l'application	≥ 5 °C
Température de la colle avant application	≥ 10 °C
Temps de séchage	Env. 24h à 20 °C
Stockage	12 mois, au frais et l'abris du gel.
Couleur	Beige - brun

### Consignes de sécurité

Avant toute utilisation de la colle pour plaques de sol **fermacell** merci de consulter la fiche de données de sécurité associée disponible sur : [www.fermacell.fr](http://www.fermacell.fr)



### Application

1. La colle est déposée sur les battues d'une première plaque de sol au moyen de deux embouts (bouchon spécial fourni avec la bouteille) formant ainsi deux cordons de colle.
2. La battue haute de la seconde plaque de sol est ensuite disposée contre la battue basse de la première, ce qui permet à la colle de remplir complètement le joint jusqu'à reflux complet.
3. L'excédent de colle doit être ôté au moyen d'une spatule ou du couteau à colle **fermacell**, après 24h suivant l'application.
4. Durant les premières 24 heures, la chape ne doit pas être sollicitée (éviter de marcher sur les plaques). Le revêtement peut être appliqué sur les plaques de sol, 24 heures après leur pose. La capacité mécanique complète (charge maximale admissible appliquée sur les plaques) est atteinte 72 heures après la mise en œuvre.
5. La suite de la mise en œuvre doit respecter les règles de mise en œuvre usuelles relatives aux plaques de sol **fermacell** (voir guide de pose - plaque de sol sur [www.fermacell.fr](http://www.fermacell.fr)).



### Informations produit destinées aux revendeurs

	Bouteille
Réf. Article	79022
EAN	40 0 7548 00167 0
Quantité unitaire	1 kg
Quantité / Carton	18

Sarl Pôle Habitat Ecologique.

15 Rue des fontaines 56150 BAUD et 2 cours de la mairie 56320 Le Fauët  
[polehabitateco@gmail.com](mailto:polehabitateco@gmail.com) Internet : [www.pole-habitat-ecologique.fr](http://www.pole-habitat-ecologique.fr)

Siret : 753446293. Code APE N°4778C. Capital de 17000€



## Enduit de lissage fermacell

### Description du produit

L'enduit de lissage **fermacell**, est un enduit en dispersion prêt à l'emploi, léger et destiné au lissage universel des parois et des plafonds intérieurs constitués de plaques **fermacell** fibres-gypse. Il permet de réaliser des surfaces lisses et homogènes convenant comme support de peintures.

### Caractéristiques techniques

Consommation	Env. 0,2 l/m <sup>2</sup> pour une couche d'1 mm d'épaisseur
Poids en vrac	Env. 0,2 kg/l
Adhérence	Env. 1 N/mm <sup>2</sup>
Qualité de remplissage	Elevée
Temps de séchage	Env. 2 - 3 heures / mm
Température d'utilisation	> 5 °C
Stockage	12 mois au frais et à l'abris du gel

### Propriétés

- Prêt à l'emploi
- Facile à poser
- Finition de haute qualité
- Ouvert à la diffusion
- Usage multiple** : également approprié pour la mise en œuvre sur d'autres supports tels que le plâtre cartonné, le béton, le béton cellulaire, la maçonnerie...

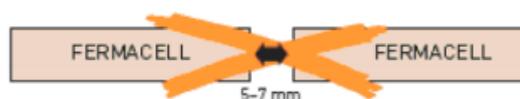


### Application

- La surface doit être propre et sèche.
- La température de l'air et du produit doit être > à 5°C.
- Appliquer le produit par couches < à 0,5 mm à l'aide d'une spatule.
- Durant la pose, le port d'un masque, de gants et de lunettes de protection est obligatoire.
- Le temps de séchage dépend du type de parois, de l'épaisseur d'enduit, de la température et de l'humidité.

### Informations produit destinées aux revendeurs

Réf. Article	79007	79002
EAN	40 0 7548 00241 7	40 0 7548 00215 8
Quantité unitaire	3 l / 3,6 kg	10 l / 12 kg
Quantité / palette	96 seaux	44 seaux



Ne pas utiliser comme enduit pour joint creux