



Systèmes de sol fermacell™

# Solutions de construction sèche pour la réalisation de projets de sol

# Rapide et sec

Les systèmes de sol fermacell™ permettent de créer rapidement des structures de sol de haute qualité. Les plaques de sol fermacell® peuvent être mises en œuvre pour les mêmes applications que les systèmes traditionnels de chapes humides, en présentant les avantages d'un poids spécifique plus faible ainsi que d'une installation et d'une finition à sec – donc rapides.



## Pratiquement pas de temps de séchage

Contrairement aux chapes humides liées au ciment, les plaques de sol sèches fermacell® sont prêtes à recevoir leur finition après un jour seulement.



## Solution sèche à 100 %

Le choix des plaques de sol sèches fermacell® vous évite d'introduire un surcroît d'humidité dans votre bâtiment, ce qui risquerait d'entraîner des problèmes d'humidité, des moisissures ou des fissures.



## Faible hauteur de mise en œuvre – Convient déjà pour un chauffage au sol à partir de 35 mm

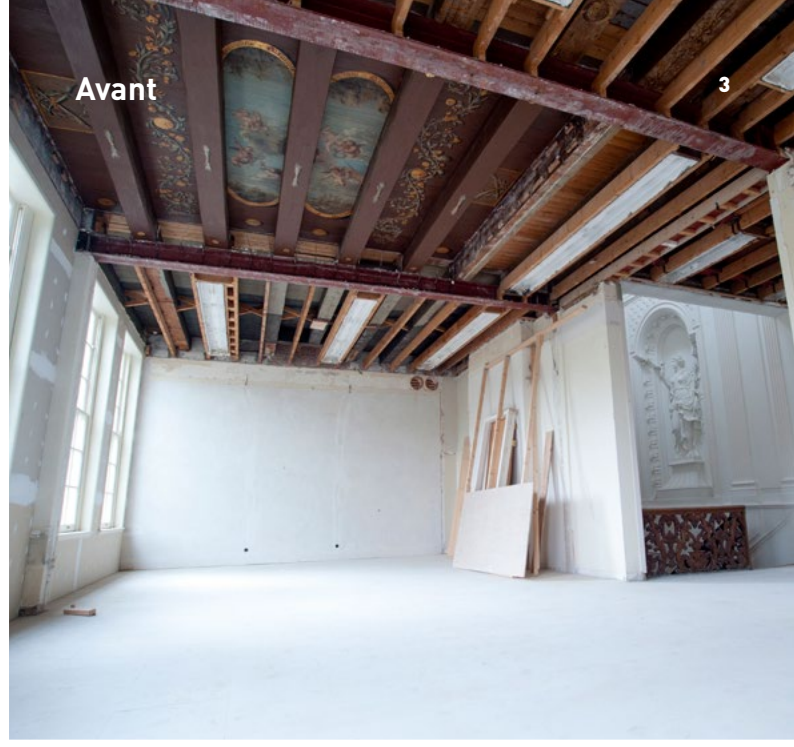
Cette solution offre des avantages spécifiques, en particulier lors de la pose d'éléments de chauffage par le sol fermacell® Therm25™ et fermacell® Therm25™-125 : une faible hauteur de mise en œuvre – elle est en règle générale 40 % plus faible qu'avec les systèmes humides – et un poids spécifique peu élevé – particulièrement avantageux pour les plafonds composés de poutres en bois.



Après



Avant



3

Projet : Waldorf Astoria Hotel Amsterdam

# Les plaques de sol fermacell®

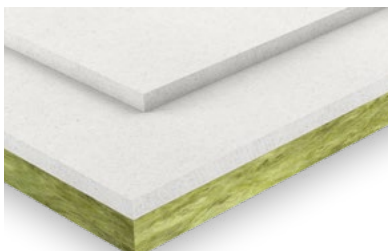
Les plaques de sol fermacell® se composent de deux plaques fibres-gypse fermacell® de 10 ou 12,5 mm d'épaisseur, contrecollées avec un débord décalé et proposées avec ou sans couche isolante. Les plaques fibres-gypse fermacell® sont parfaitement adaptées au concept de l'écoconstruction. Le procédé de fabrication durable utilisé permet de produire des plaques au départ de gypse RO, de gypse naturel, de gypse recyclé, de vieux papier et d'eau.

**Plaque de sol fermacell®**  
sans isolant  
(20 ou 25 mm d'épaisseur)



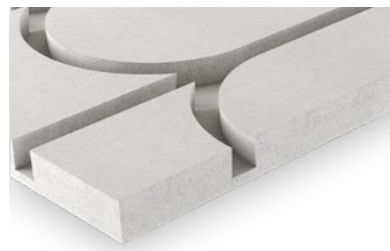
Utilisable comme chape sèche de faible hauteur, sans isolation  
Dimensions : 1500 x 500 mm  
Épaisseur : 2 x 10 ou 2 x 12,5 mm

**Plaque de sol fermacell® avec couche de laine minérale de 10 mm**  
(30 ou 45 mm d'épaisseur)



Pour éviter les bruits aériens et de contact tout en améliorant la protection contre l'incendie  
Dimensions : 1500 x 500 mm  
Épaisseur : 2 x 10 + 10 mm  
ou 2 x 12,5 mm + 20 mm

**fermacell® Therm25™ /-125**  
élément de chauffage au sol  
(25 mm d'épaisseur)



Plaque fibres-gypse fermacell® de 25 mm préfaïcée, combinée à une couche supérieure de répartition des charges (fibres gypse)  
Dimensions : 1000 x 500 mm  
Épaisseur : 1 x 25 mm

**Plaque de sol fermacell® avec couche de fibres de bois de 10 mm**  
(30 ou 35 mm d'épaisseur)



Pour diminuer les bruits aériens et de contact tout en améliorant la protection contre l'incendie  
Dimensions : 1500 x 500 mm  
Épaisseur : 2 x 10 + 10 mm  
ou 2 x 12,5 mm + 10 mm

**Plaque de sol fermacell® avec couche de polystyrène¹ de 20 ou 30 mm**  
(40 ou 50 mm d'épaisseur)



Pour une isolation thermique performante  
Dimensions : 1500 x 500 mm  
Épaisseur : 2 x 10 + 20 mm  
ou 2 x 10 mm + 30 mm

¹ suivant la norme EN13163 EPS DE0100 Kpa

**Plaque de sol fermacell® avec couche de feutre de 9 mm**  
(29 ou 34 mm d'épaisseur)



Assorti d'une couche de feutre durable, pour réduire les bruits aériens ou d'impact tout en améliorant la protection contre l'incendie  
Dimensions : 1500 x 500 mm  
Épaisseur : 2 x 10 + 9 mm  
ou 2 x 12,5 mm + 9 mm





Projet : Kruisherenklooster Uden



## Égalisation des irrégularités

La mise en œuvre des plaques de sol fermacell® requiert une pose intégrale sur une structure de sol portante.

Il peut dès lors s'avérer nécessaire de rehausser et/ou d'égaliser le support, pour diverses raisons : égalisation d'un sol irrégulier, obtention des hauteurs de finition voulues ou encore amélioration de l'isolation acoustique ou thermique. Fermacell propose diverses options pour l'égalisation du support.

L'**enduit de ragréage fermacell™** permet d'obtenir une surface plane et lisse sur une épaisseur de couche allant jusqu'à 20 mm.

Grâce à leur faible poids spécifique, les **granules d'égalisation fermacell™** conviennent parfaitement pour la création d'un support parfaitement plan de 10 mm minimum à 100 mm de hauteur maximale pour les applications résidentielles (60 mm maximum pour les autres applications).

Le **mortier d'égalisation T fermacell™** permet quant à lui de compenser les différences de niveaux de 10 mm à 2000 mm maximum. Compte tenu de sa solidité, de son insensibilité à l'eau et de son faible poids spécifique, ce mortier d'égalisation convient tout particulièrement pour un usage dans les bâtiments publics, les écoles ou les locaux humides ; il peut en outre être mis en œuvre sur les structures de planchers en poutres de bois, les hourdis et des plafonds trapézoïdaux en acier de type steeldeck.

Le **système en nid d'abeille fermacell™** a été spécialement conçu pour l'isolation acoustique des plafonds sur poutres en bois, tant lors des rénovations que dans les constructions neuves.



Configurez votre propre structure de plancher grâce à l'assortiment complet des produits fermacell™ sur : [www.fermacell.be/fr-be/produits/plaques-de-sol](http://www.fermacell.be/fr-be/produits/plaques-de-sol)

# La solution parfaite pour votre chauffage par le sol

Les éléments de chauffage par le sol fermacell® Therm25™ et fermacell® Therm25™-125 sont conçus comme une chape sèche pour intérieur, intégrant des rainures pour accueillir les conduites de chauffage et de refroidissement par le sol. L'élément se compose d'un panneau de fibres-gypse fermacell® de 25 mm d'épaisseur mesurant 1 000 x 500 mm et dont la face supérieure est fraisée selon un tracé spécifique. Cela permet une mise en place performante des éléments, puis des conduites de chauffage par le sol.

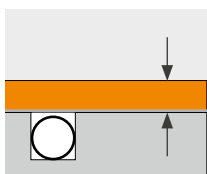
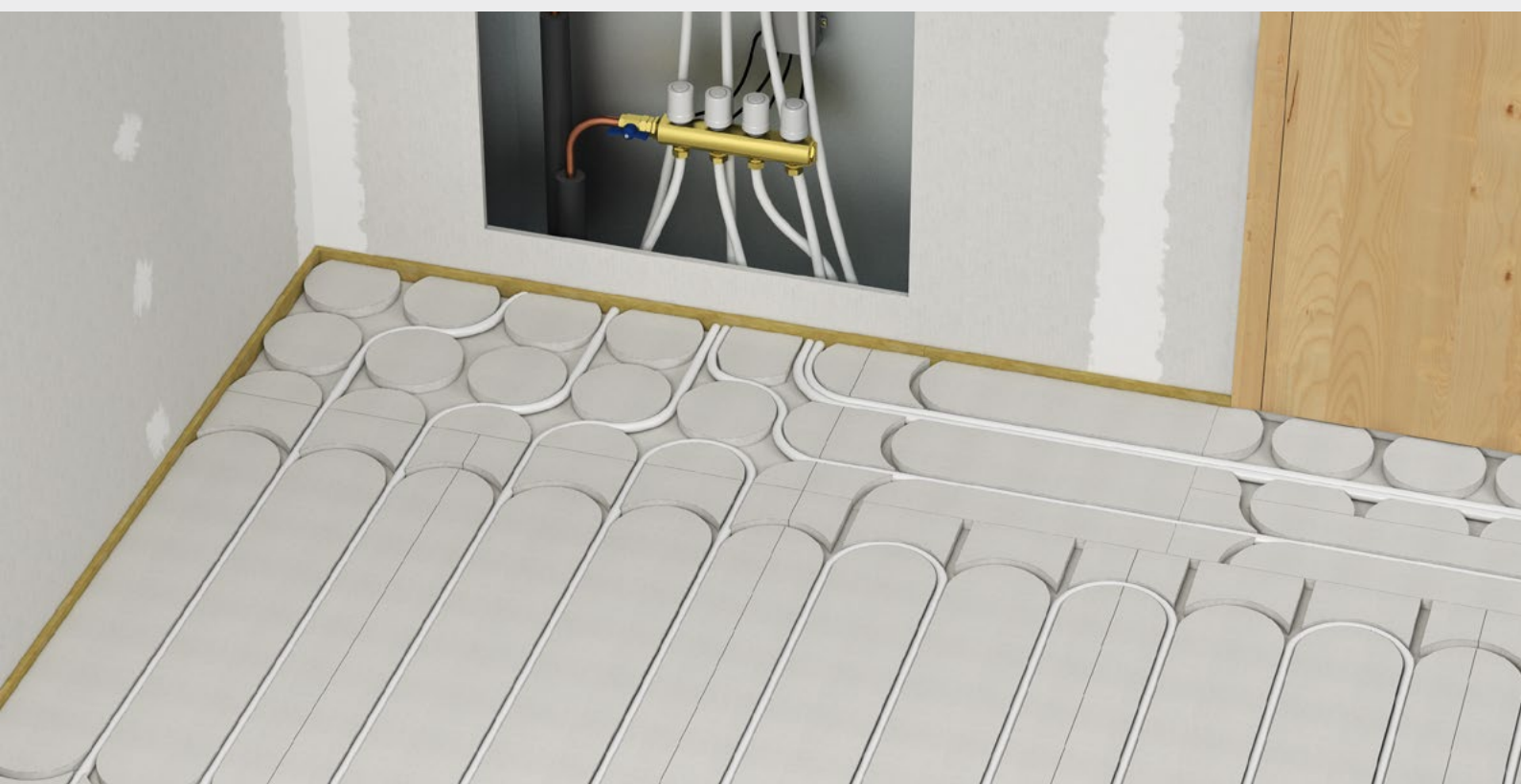
## Caractéristiques de l'élément fermacell® Therm25™

Dimensions	fermacell® Therm25™ élément de chauffage au sol (rainures longitudinales et transversales) : 1 000 x 500 mm	fermacell® Therm25™-125 élément de chauffage au sol (rainures longitudinales et transversales) : 1 000 x 500 mm
	fermacell® Therm25™ élément de chauffage au sol rond (rainures tubulaires) : 500 x 500 mm	fermacell® Therm25™-125 élément de chauffage au sol rond (rainures tubulaires) : 500 x 500 mm
Épaisseur de l'élément	25 mm	25 mm
Conduite de chauffage recommandée	tube multicouche MKV, 16 x 2 mm, avec enregistrement DIN-Certco	tube multicouche MKV, 16 x 2 mm, avec enregistrement DIN-Certco
Espace entre les rainures	167 mm	125 mm
Poids Therm25™ élément	27 kg/m²	25 kg/m²
Poids Therm25™ élément rond	23 kg/m²	20 kg/m²
Agrément technique européen (plaque fibres-gypse fermacell®)	ETA-03/0050	ETA-03/0050
Classe de matériau de construction suivant DIN EN 13501-1	Incombustible, A2	Incombustible, A2
Étiquetage suivant DIN EN 14190 ; 2014	Therm25™ élément de chauffage au sol / EN14190/500/1000/25	Therm25™-125 élément de chauffage au sol / EN14190/500/1000/25

Pour de plus amples détails et informations, veuillez vous référer à l'agrément technique européen ETA-03/0050.



De plus amples informations ainsi qu'une vidéo de mise en œuvre peuvent être consultées sur : [www.fermacell.be/fr-be/telechargements](http://www.fermacell.be/fr-be/telechargements)



## Chauffage efficace

La chaleur ne doit franchir qu'une épaisseur de sol de 10 mm contre 20 à 45 mm avec les planchers traditionnels.

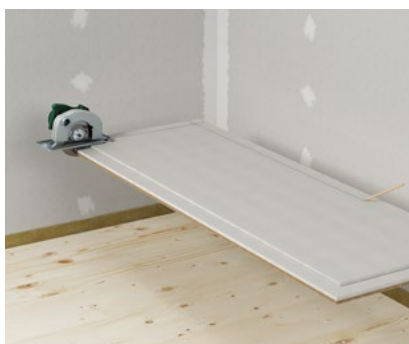


# Rénover et améliorer rapidement et efficacement les sols grâce aux plaques de sol fermacell®

Les plaques de sol fermacell® se posent facilement et rapidement. Parfaitement maniables, elles permettent à une personne seule d'effectuer la mise en place. De plus, les chapes sèches peuvent également être posées lorsque les températures extérieures sont basses, et il est possible de circuler sur les plaques de sol dès que la colle a durci. Il n'est donc pas nécessaire de patienter des semaines avant que l'ensemble soit sec. Les opérations ultérieures, comme la pose du revêtement de finition (parquet, PVC, stratifié ou carrelage), peuvent débuter immédiatement. La pose des éléments de sol est simple :



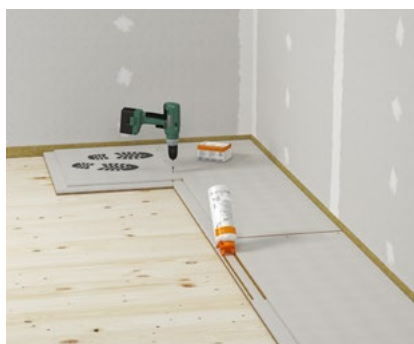
- ❶ Appliquez la bande d'isolation résiliente fermacell™ sur tout le pourtour des murs.



- ❷ Sciez le débord des plaques à disposer le long des murs.



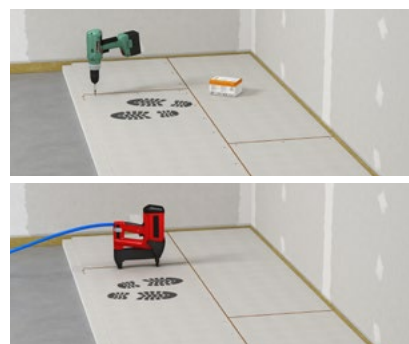
- ❸ Posez la première plaque de sol fermacell® dans l'angle.



- ❹ Appliquez la colle pour plaques de sol fermacell™ sur le débord des plaques de sol fermacell®.



- ❺ Encollez les plaques de sol fermacell® adjacentes à joints pleins.



- ❻ Dans les 10 minutes, solidarisez les éléments entre eux au moyen de vis rapides fermacell™ ou d'agrafes expansives spéciales.



De plus amples informations ainsi qu'une vidéo de mise en œuvre peuvent être consultées sur : [www.fermacell.be/fr-be/telechargements](http://www.fermacell.be/fr-be/telechargements)





Projet : Media Plaza Jaarbeurs Utrecht

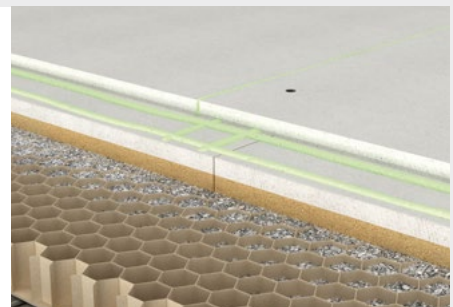
## Testé et approuvé

Une multitude d'agréments, rapports, certificats, rapports d'expertise et autres documents similaires sont disponibles pour les structurées réalisées au moyen des plaques de sol fermacell®. Parmi eux figure également l'agrément technique européen ETA (CE 04 ETA - 03-0006). Toutes les plaques de sol fermacell® sont pourvues d'un marquage CE.



## Garantie du système

Tous les accessoires supplémentaires nécessaires à la pose des plaques de sol fermacell®, notamment les agents d'égalisation, les vis et les colles, ont été testés minutieusement après avoir été mis en œuvre dans les systèmes de sol fermacell™.



## Faible poids spécifique du système

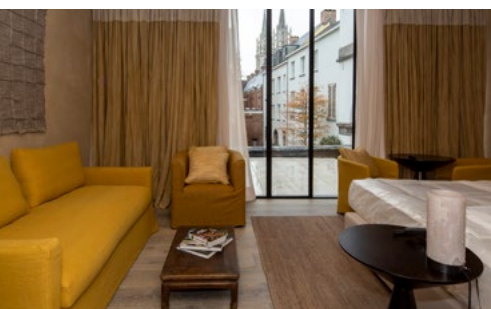
Le poids spécifique peu élevé des plaques de sol fermacell® [30% environ des chapes liées au ciment] permet de réduire la contrainte de charge exercée sur la sous-structure sol-plafond.

L'atout légèreté des chapes sèches se révèle surtout déterminant dans le cas d'anciens plafonds en bois n'offrant qu'une portance limitée.



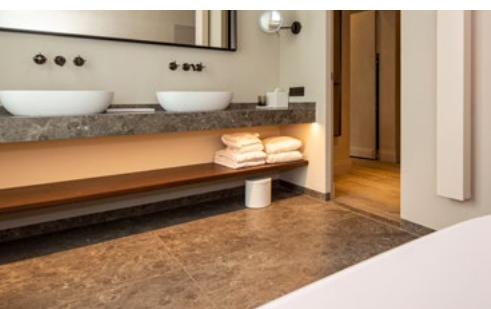
# Large éventail de revêtements de finition

Un grand nombre de revêtements de finition peuvent être posés sur les plaques de sol fermacell®.



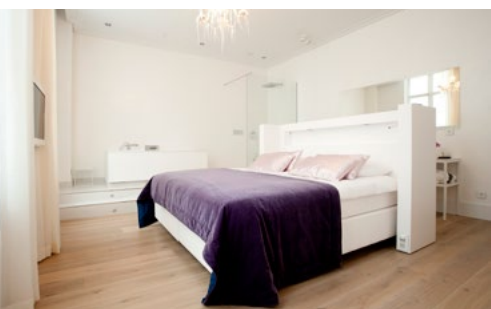
## Parquet et autres revêtements de finition en bois

Collage et pose : les parquets stratifiés peuvent être mis en œuvre en pose flottante ou collés (il convient de suivre les instructions du fabricant). Si vous choisissez un parquet en mosaïque, à chevrons ou un tapis, suivez les instructions du fabricant lors de la pose et de l'utilisation du revêtement.



## Finitions céramiques et minérales (carrelages, pierre naturelle, p. ex.)

Les carrelages ou les dalles naturelles doivent toujours être posés sur les plaques de sol fermacell® suivant les recommandations du fabricant (cf. les consignes de mise en œuvre y afférentes). En cas de carrelages de grandes dimensions, utilisez des systèmes de colle spéciale pour carrelages expressément agréés par le fabricant pour être combinés avec les systèmes de chapes sèches.



## Revêtements de sol souples (stratifié, textile, PVC, p. ex.)

Aucune spécification particulière ne doit être prise en considération pour poser des revêtements de sol souples sur les systèmes de sol fermacell™. En règle générale, il est recommandé d'utiliser une colle à faible teneur en eau pour les surfaces denses. Pour les revêtements de sol de faible épaisseur, p. ex. le linoléum, le PV ou les revêtements minces, il est conseillé de colmater ou d'égaler les plaques de sol fermacell® sur l'entièreté de la surface, de façon à éviter que les lèvres des joints, les fixations ou les petites irrégularités transparaissent à la surface. Avec un revêtement plus épais, il n'est pas nécessaire de procéder à une égalisation intégrale.



De plus amples informations ainsi qu'une vidéo de mise en œuvre peuvent être consultées sur : [www.fermacell.be/fr-be/telechargements](http://www.fermacell.be/fr-be/telechargements)



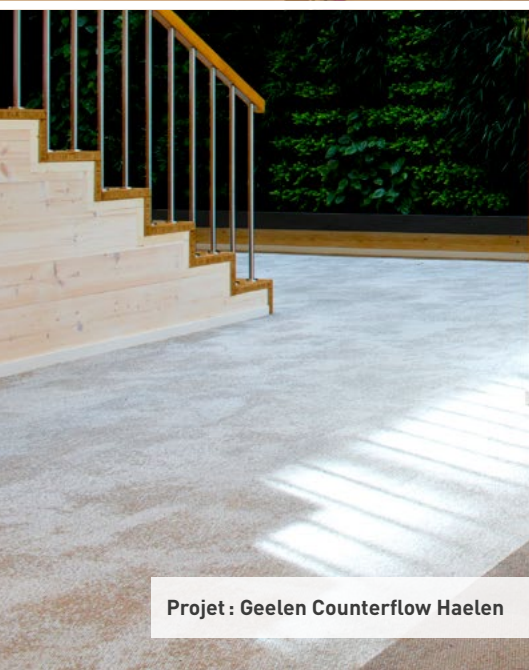


Projet : Van der Valk Hotel Het Arresthuis Roermond



Projet : Basic-Fit Maastricht





Projet : Geelen Counterflow Haelen

## Matériaux de construction biotestés

Seuls des matériaux naturels, recyclés et contribuant positivement à une atmosphère intérieure saine sont utilisés pour la fabrication des plaques fibres-gypse fermacell® mises en œuvre dans nos systèmes de sol.

## Déclaration environnementale (EPD)

Les plaques de sol et plaques fibres-gypse fermacell® disposent d'une EPD et contribuent à la planification et la construction écoresponsables des bâtiments résidentiels et professionnels. Les déclarations environnementales de produits (EPD) fournissent des informations importantes sur l'impact environnemental des matériaux de construction. Elles facilitent le choix des matériaux mis en œuvre dans la construction et constituent la base de leur documentation. Les plaques fibres-gypse fermacell® et les plaques de sol fermacell® stockent le CO<sub>2</sub>. Le stockage de CO<sub>2</sub> concerne l'ensemble du cycle de vie des plaques murales et de sol en fibre-gypse fermacell®.













# Plus d'informations ?



Plus d'informations à propos des systèmes de sol fermacell™ :

[www.fermacell.be/fr-be/produits/plaques-de-sol](http://www.fermacell.be/fr-be/produits/plaques-de-sol)

Téléchargez les informations générales, les fiches produit ainsi que la documentation technique et les rapports des systèmes de sol fermacell™ via le lien suivant :

[www.fermacell.be/fr-be/telechargements](http://www.fermacell.be/fr-be/telechargements)



Pour des conseils personnalisés, contactez nos Area Sales Managers, notre service à la clientèle ou nos conseillers technico-commerciaux :

[www.fermacell.be/fr-be/area-sales-managers](http://www.fermacell.be/fr-be/area-sales-managers)

Cette brochure a été élaborée avec le plus grand soin compilé. Sous réserve de modifications techniques. James Hardie Netherlands B.V. n'assume aucune responsabilité pour tout dommage résultant d'erreurs, de quelque nature que ce soit, qui pourraient figurer dans cette brochure. Il n'est pas exclu que des erreurs se produisent.

Si des informations manquent dans ce document, veuillez contacter James Hardie Netherlands B.V.

Version : 12/2023

© 2023 James Hardie Europe GmbH.  
™ et ® symbolisent des marques et des marques déposées de James Hardie Technology Limited et James Hardie Europe GmbH.

**James Hardie Netherlands B.V.**  
Boîte Postale 398  
6600 AJ Wijchen  
Tél.: +31 (0) 24 649 51 10  
fermacell-be@jameshardie.com

[www.fermacell.be](http://www.fermacell.be)  
[www.jameshardie.be](http://www.jameshardie.be)

fer-025-00126/st

