



Plaque FERMACELL vapor : épargner temps et argent



Ecobati Scrl
Première avenue 25
4040 Herstal
Belgique
Tel : 0032 (4) 246.32.49
Fax : 0032 (4) 247.06.07
www.ecobati.be
info@ecobati.be

Economiser temps et argent grâce à

La plaque FERMACELL vapor pour la construction à ossature bois

L'étanchéité de l'enveloppe d'un bâtiment revêt une signification particulière quant à la consommation énergétique ou à l'absence de pathologie du bâtiment. C'est la raison pour laquelle les murs extérieurs et toutes leurs connexions (liaisons et raccordements à d'autres éléments) doivent être exécutés de façon à être hermétique à l'air et au vent.

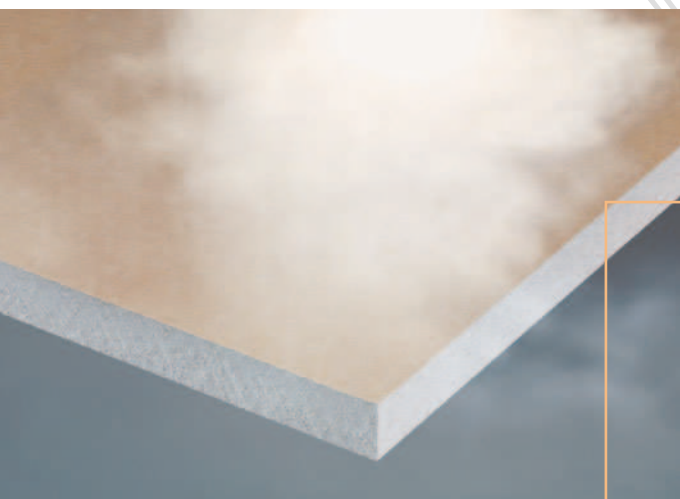
Les plaques de gypse et cellulose FERMACELL standard permettent déjà de répondre aux exigences de la norme allemande DIN 4108-7. La nouvelle plaque FERMACELL vapor va plus loin : grâce à l'application d'un revêtement spécifique au dos de la plaque, la perméance

à la vapeur d'eau est tellement réduite que la mise en place d'un frein vapeur supplémentaire dans les murs extérieurs constituant l'enveloppe du bâtiment n'est plus nécessaire. En outre, la plaque FERMACELL vapor possède toutes les autres propriétés déjà connues de la plaque FERMACELL standard. Résistante au feu et aux chocs, elle est naturellement appropriée en éco-construction.

Une valeur s_d supérieur à 3 m permet à la plaque FERMACELL vapor d'être appliquée comme parement intérieur ou habillage de tout type de construction à ossature bois, parmi lesquelles :

- Les murs extérieurs avec, côté intérieur, la présence ou non d'un doublage et côté extérieur :
 - un parement constitué, par exemple, d'une plaque FERMACELL Powerpanel soit directement rapporté sur l'ossature ou disposée en mur rideau,
 - un système d'isolation thermique par l'extérieur.
- Les plafonds et toitures.

Le résultat d'une bonne étanchéité à l'air d'une construction est toujours fonction de l'emploi approprié des matériaux et de la bonne observation des prescriptions relatives à la réalisation de l'ensemble de la construction : qualité d'exécution des joints et des raccords, absence de perforations et de dégradations de la barrière mise en œuvre.



Caractéristiques de la plaque FERMACELL vapor

Valeur s_d	> 3 m
Conductibilité thermique γ	0,32 W/mK
Capacité thermique spécifique c	1,1 kJ/kgK

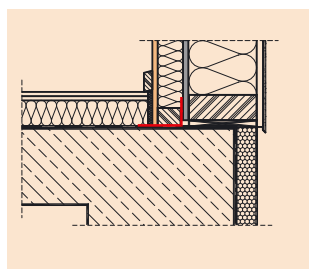
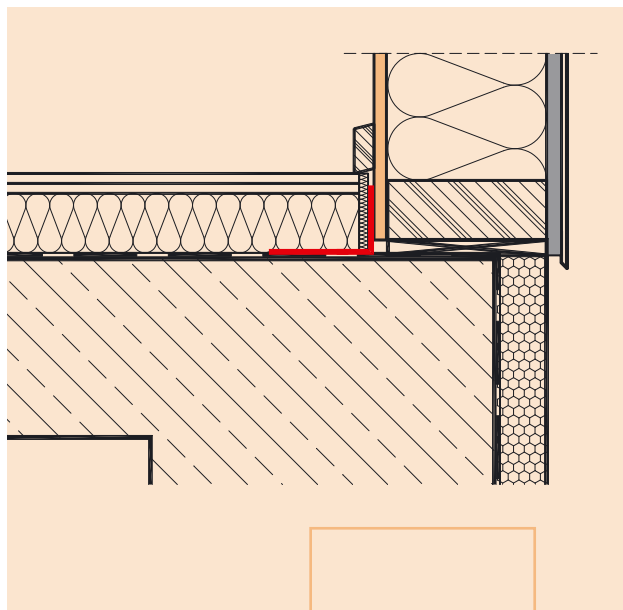
Caractéristiques de la plaque FERMACELL vapor

Epaisseur	12,5 mm	15 mm
Dimensions	1249 x 2750 mm	1249 x 2750 mm
Pcs./palette	40	35
Poids/m ²	≈ 15 kg	≈ 18 kg
Surface/palette	137,39 m ²	120,22 m ²

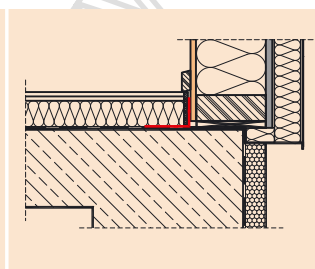
la nouvelle innovation FERMACELL

Raccord sur dalle

Le raccord en pied d'ouvrage avec le sol se réalise à l'aide de la mise en œuvre d'une bande autocollante. Cette application se fait avant le sol fini. Dans le cas d'un doublage intérieur, l'étanchéité se fait préalablement à la pose du doublage.



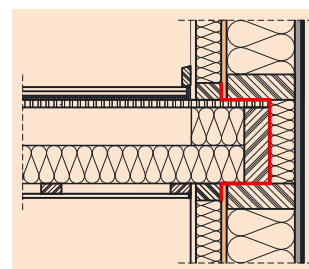
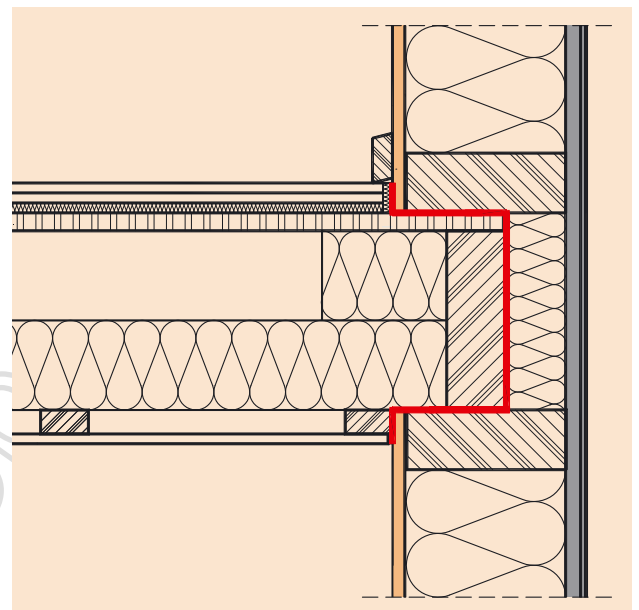
Avec doublage intérieur



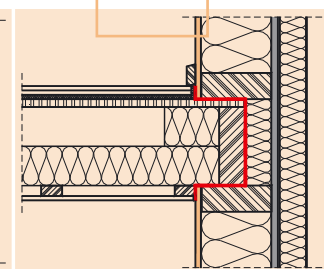
Avec système d'isolation thermique par l'extérieur

Raccord avec plancher d'étage

Lors de la réalisation d'un raccord avec le plancher d'étage la continuité de l'étanchéité doit être garantie. Dans la pratique, elle se réalise à l'aide d'un frein vapeur disposé sous forme de bande. Les configurations de ce type de raccord sont multiples. Le détail ci-dessous en est une des illustrations.



Avec doublage intérieur



Avec système d'isolation thermique par l'extérieur

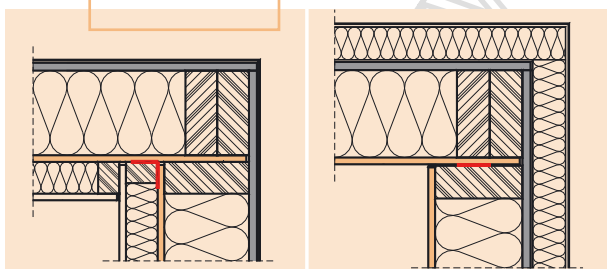
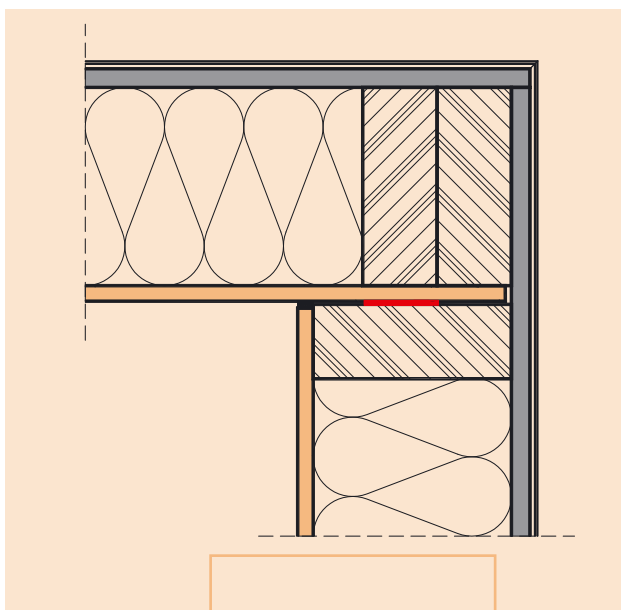
Remarque : Les plaques de fibres-gypse FERMACELL sont étanches à l'air et au vent. Lors de leur application sur ossature bois afin d'assurer le contreventement du bâtiment, ces propriétés d'étanchéité demeurent identiques sans même l'application de colle ou d'enduit au droit des joints entre plaques.

Mise en œuvre et aptitude à l'emploi de produits d'étanchéité supplémentaires (frein vapeur sous forme de bandes ou bandes autocollantes) suivant prescriptions du fabricant.

Plaque FERMACELL vapor

Raccord en angle

L'étanchéité des raccords en angle de murs préfabriqués en ossature bois peut être réalisée à l'aide de bandes étanches comprimées appropriées (vérifier le bon degré de compression de la bande). Dans le cas d'un doublage intérieur, l'étanchéité peut également être réalisée en apposant une bande sur l'angle, avant la pose du doublage.

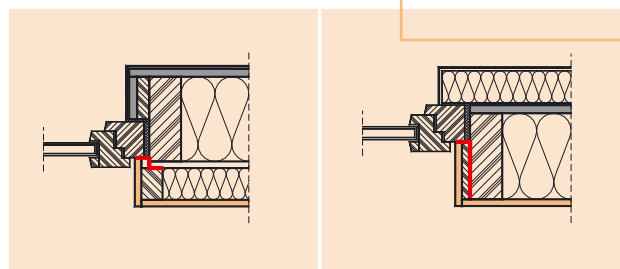
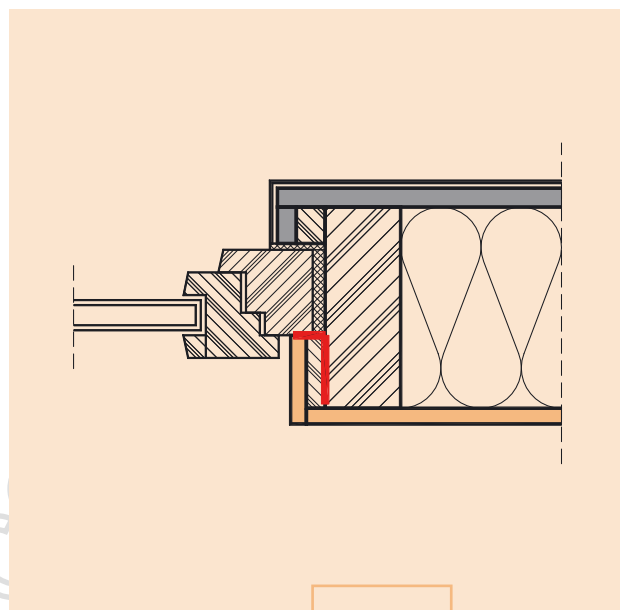


Avec doublage intérieur

Avec système d'isolation thermique par l'extérieur

Raccord avec les huisseries

L'étanchéité entre les murs et les portes ou les fenêtres est, en règle générale, réalisée à l'aide d'une bande d'étanchéité autocollante spécifique. Dans le cas de la mise en œuvre d'un doublage intérieur, la réalisation de l'étanchéité des raccords au droit des huisseries se fait également préalablement à la pose du doublage.



Avec doublage intérieur

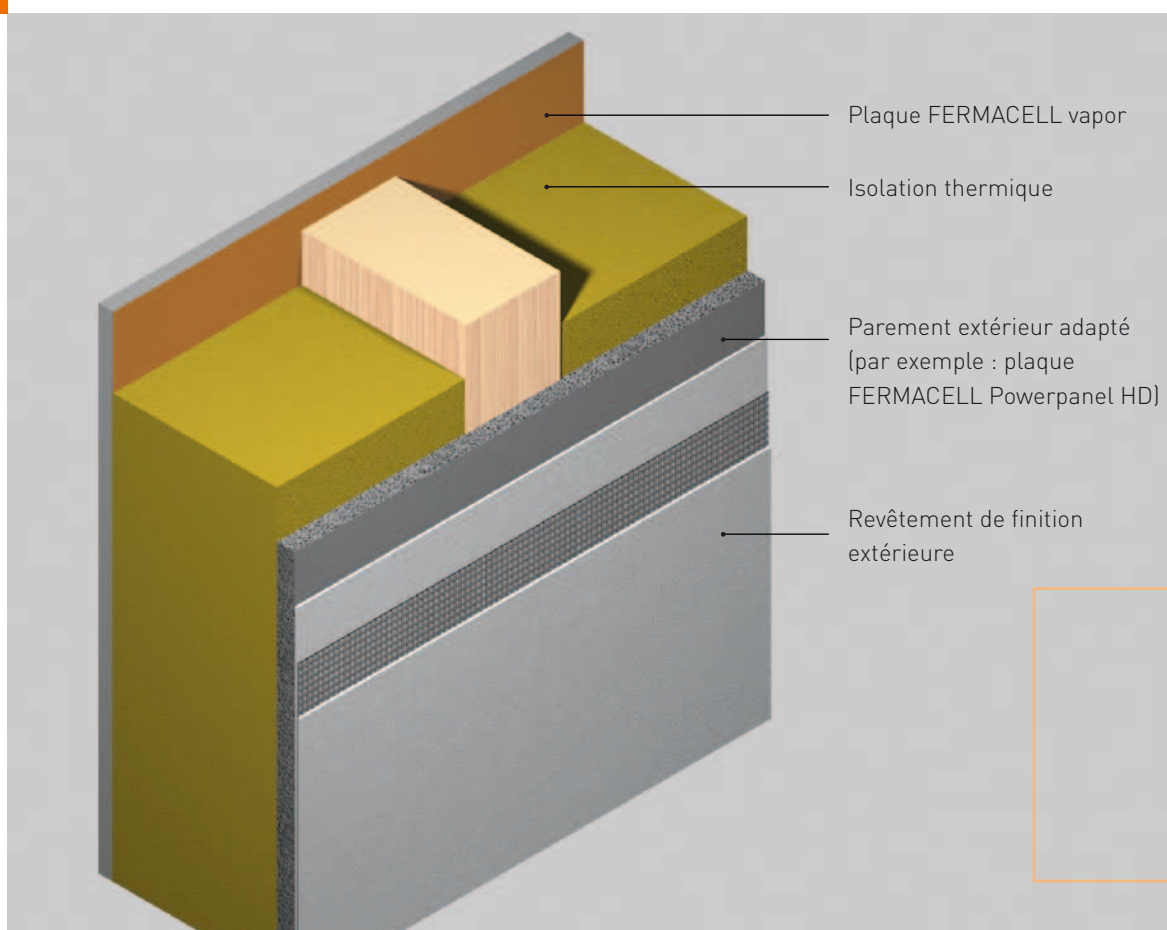
Avec système d'isolation thermique par l'extérieur

Plaque FERMACELL vapor

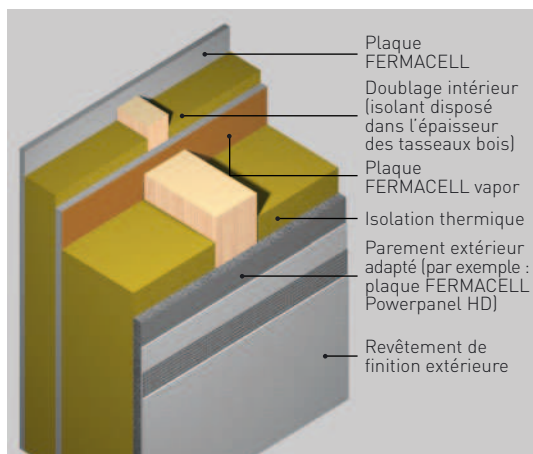
Murs extérieurs avec application directe des parements sur l'ossature bois

Avec une plaque fibres-gypse FERMACELL vapor disposée en parement intérieur, toutes les configurations relatives au traitement des murs extérieurs peuvent être réalisées. Les illustrations données ci-dessous comptent parmi les configurations possibles :

- une application directe des parements sur l'ossature bois
- une application directe des parements sur l'ossature bois avec doublage intérieur
- une application directe des parements sur l'ossature bois avec système d'isolation thermique par l'extérieur



Murs extérieurs avec application directe des parements sur l'ossature bois



Murs extérieurs avec application directe des parements sur l'ossature bois et système d'isolation thermique par l'extérieur

