

# ISOCELL

## SOLUTION PLANCHER DE COMBLES



**WoodyFIX**

LE MODULE ISOLANT DE BASE POUR ISOLER FACILEMENT LE PLANCHER DES COMBLES

[WWW.ISOCELL.COM](http://WWW.ISOCELL.COM)

## LES TRAVAUX D'ISOLATION DANS LA PRATIQUE



Les éléments WoodyFix sont livrés sur des palettes, emballés par paquets. On peut donc les monter sans difficultés jusqu'aux combles en fonction des besoins. Le module s'obtient simplement par assemblage sur place.



Poser les modules à distance d'environ 80 cm. Puis poser le latage 4/6 dans les découpes prévues (sans visser).



Poser et fixer les panneaux de sol. Avec un panneau en dérivés de bois OSB de 18 mm la construction est praticable et extrêmement solide.



Pour finir on remplit la structure de cellulose ISOCELL.

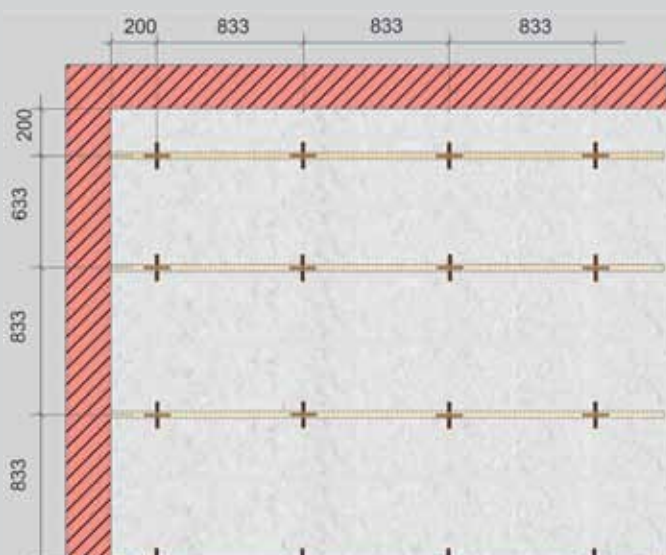
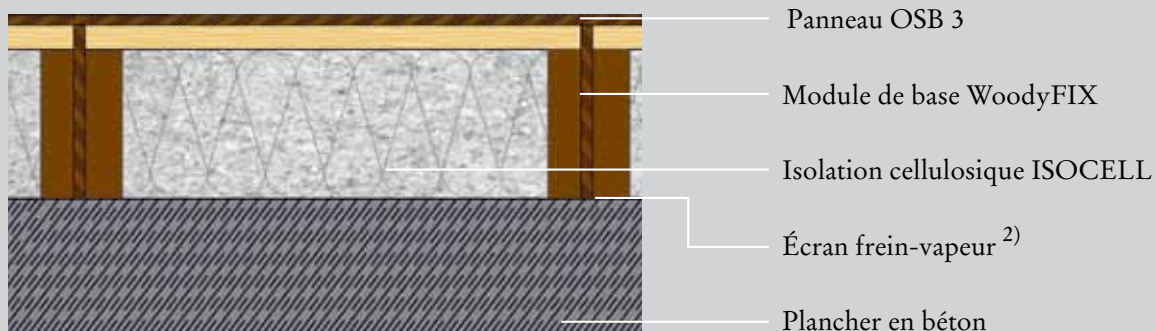
### Isoler se traduit toujours par un bénéfice!

Aucune autre partie du bâtiment ne permet de réaliser de telles économies avec comparativement aussi peu de travail!

*Avec un isolant de 32 cm d'épaisseur (sur une surface de 100 m<sup>2</sup>) vous économisez 530 litres de mazout par an !*



# SOLUTIONS DANS LE DÉTAIL, VUE DE DESSUS ET COUPE



## AVANTAGE

- Excellentes valeurs d'isolation thermique
- Protection optimale contre la chaleur
- Produit durable et recyclable
- Pas de transport de matériau isolant
- Rapide et propre
- Exempt de coupes et sans joints
- Il n'est pas nécessaire de débarrasser entièrement les combles
- Les combles restent praticables

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR L'ÉLÉMENT REPRÉSENTÉ



Matériau de construction	Épaisseur de couche (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Classe de résistance au feu (EN)
Panneau OSB 3	18	0,13	D
Module de base WoodyFIX	160	0,13	D
Isolation cellulosique ISOCELL	160	0,039 0,040 (D)	B-s2,d0

Épaisseur d'isolant (mm)	Densité de l'isolant (kg/m <sup>3</sup> )	PRG <sup>1)</sup> pour l'ensemble de la construction	PHI (déphasage thermique en heures)	Valeur U (W / m <sup>2</sup> K)
220	46	26,07	13,3	0,168
260	48	21,65	15,0	0,144
320	50	15,04	17,2	0,118
360 <sup>3)</sup>	52	10,36	19,1	0,108
400 <sup>3)</sup>	52	6,15	20,8	0,096

1) PRG total (potentiel de réchauffement global) = densité (kg/m<sup>3</sup>) / 1000 x épaisseur de couche (mm) x pourcentage de la couche (%) x PRG (kg) Les valeurs ont été fournies par IBO - Institut autrichien de biologie et d'écologie de la construction.

2) Il n'est pas toujours nécessaire de prévoir un écran frein-vapeur, en cas de doute, adressez-vous à notre département technique ;

3) WoodyFIX est disponible dans les épaisseurs suivantes : 220 mm, 260 mm et 320 mm – autres épaisseurs possibles sur demande ;

## RÉFÉRENCES



### Habitation à Palting

La grande maison de la famille Moser à Palting présentait un potentiel d'amélioration énergétique avéré et il fut décidé de s'y attaquer. Il n'a fallu qu'un seul après-midi pour amener les éléments WoodyFIX dans les combles, les assembler et poser les panneaux OSB. Puis le vide a été rempli de cellulose ISOCELL.

*« L'un des plus grands avantages du système WoodyFIX c'est qu'il est très, très simple à utiliser et que toute l'opération ne demande que très peu de temps », a déclaré Wolfgang Hochreiter, chef d'équipe de la société Öko-Dämm. Même la mise en œuvre de la cellulose ISOCELL est extrêmement aisée, « essentiellement aussi parce que, lors du soufflage, la cellulose s'infiltré jusque dans les moindres rainures, fissures et recoins, elle ne risque donc pas de s'affaisser, et elle est très facile à mettre en œuvre ».*



### École primaire St. Marien à Weichstetten

La commune de St. Marien a opté pour le système WoodyFIX pour l'isolation des combles de son école primaire. Ce choix a été dicté, non seulement par la nécessité d'utiliser un isolant écologique – St. Marien est une « Klimaschutzgemeinde » c'est-à-dire une commune engagée dans la protection du climat –, mais aussi parce que la surface offerte par les combles devait rester utilisable. Cette isolation des combles a permis à l'école primaire St. Marien de réduire son budget chauffage de 42 %.