

## HOMATHERM holzFlex® protect

### Performant pour des exigences élevées



#### Domaines d'application principaux :

- Isolation extérieure de toiture sur voligeage ou panneaux, sous couverture ventilée. (ce système est traité séparément par une fiche technique de construction propre à cette technique)
- Isolation de toiture rampante entre chevrons, poutres ou lattis rapporté
- Isolation intérieure de plafond horizontal ou rampants, sous la structure
- Isolation de murs à ossature bois,
- Isolation intérieure de mur pleins
- Isolation de cloisons
- Isolation supérieure de plafond ou plancher de combles (non praticable, mais accessible)

#### Classification selon norme européenne EN 13171

Panneaux isolants en fibres en bois  
WF EN13171-T3-TR 2,5 -MU3-AF5

#### Consignes générales



► **Stocker holzFlex® protect à l'abri des intempéries, sur une surface plane, propre et sèche.** (Le film d'emballage rétractable ne peut garantir à lui seul une étanchéité à l'eau)



► **Pour des raisons de sécurité, ne pas empiler les palettes,**

La hauteur des palettes et la nature du Holzflex Protect ne permet pas de stocker par empilement.



► **Température maximale d'utilisation**

En utilisation normale, la température dans le panneau ne doit pas excéder 80 °C  
La température maximale d'utilisation de courte durée est de 100°C.  
Toutes dispositions devront être prises à cet égard

**Formats :** 1250 x 570 mm - Epaisseurs de 30 à 200 mm  
1200 x 625 mm - Epaisseurs de 80 à 200 mm

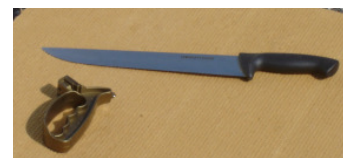
#### DÉCOUPE

- Scie spéciale de l'entreprise **DEWALT (DW 391)** en combinaison avec le banc de coupe HOMATHERM®. Celui-ci permet de réaliser des coupes d'onglets simples ou doubles.



## • Scies à ruban

- Le **Couteau HOMATHERM®** pour effectuer des coupes et des adaptations sur de petites surfaces d'isolant en combinaison avec un support à fente pour une meilleure qualité de coupe (évite les déchirures et arrachements)



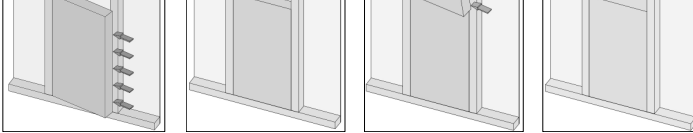
Ce couteau peut être réaffûté avec l'**aiguiseur spécial couteaux Homatherm**, à pièces d'affûtage remplaçables.



## Généralités

- La pose doit être exécutée à bords parfaitement jointifs.
- Le choix de formats adaptés réduira les travaux de découpe.
- En cas d'interruption des travaux, la couche d'isolation doit si nécessaire être protégée contre l'eau de pluie.
- Collage de holzFlex® protect sur maçonnerie ou béton : Utiliser des colles appropriées telles que les colles de construction minérales usuelles de type mortier-colle).
- Collage sous plafond horizontal : appliquer la colle sur le panneau à l'aide d'une spatule à dents.
- Collage de holzFlex® protect sur du bois ou sur des dérivés du bois : utiliser une colle blanche à bois, à forte viscosité
- holzFlex® protect peut être percé avec des forets pour métal ou pour pierre.
- Le perçage d'orifices pour l'installation de boîtiers à encastrer ou pour le passage de tuyaux peut être réalisé avec des scies cloches.
- La face gaufrée des panneaux (voir photo) est positionnée vers l'extérieur. Le maintien des panneaux entre ossature sera ainsi renforcé.
- Concernant les zones techniques (passage de réseaux, boîtier électrique, etc....), il faut tenir compte des tolérances d'épaisseur de l'isolant (classe de tolérance d'épaisseur – T3 selon EN 13 171 soit - 3 à +5 mm).
- La mise en œuvre des panneaux isolants HOMATHERM® peut générer la formation de poussières lors de la découpe. Toutes dispositions doivent être prises pour assurer une protection sanitaire et un confort suffisant des applicateurs. Nous conseillons de veiller à une bonne ventilation des locaux lors de la mise en œuvre des panneaux isolants HOMATHERM®, et selon le type d'ouvrage, de porter des protections adaptées (Masque, lunettes, ..).

## Pose entre ossature bois

- Mesurer à plusieurs endroits la largeur de la cavité à isoler puis couper selon la plus grande largeur avec **1 % de surcote en longueur et en largeur**.
- 
- **Attention** : Veiller bien à appliquer la surcote également à la longueur pour éviter les tassements ultérieurs.
  - La pose s'effectue par encastrement des panneaux isolants entre les chevrons ou les montants en bois. La surcote des panneaux isolants permet d'éviter, par compression, tout pont thermique pénalisant
  - En respectant les surcotes de découpe, il est également possible d'encastrer deux ou plusieurs panneaux côte à côte.
  - Le revêtement intérieur (Membrane d'étanchéité à l'air avec lattis ou parement rigide) doit être posé rapidement après mise en place de l'isolant ( 14 jours au plus tard), de façon à minimiser l'effet des variations hygrothermiques (humidification/séchage). Ainsi vous préservez le bon maintien des panneaux isolants tout en les protégeant du risque de reprise d'humidité indésirable

La membrane d'étanchéité à l'air (freine-vapeur) se fixe sous la structure existante à l'aide d'agrafes. Les jonctions, percements, chevauchements et raccords divers doivent être traités de manière à assurer une continuité de la fonction d'étanchéité à l'air et freine-vapeur (observer les consignes du fabricant des membranes).

## Largeurs d'encastrement :

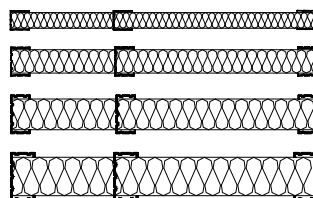
Épaisseur de panneau (mm)	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200
Entraxe maxi. (mm)	400	400	500	800	950	1100	1100	1100	1200	1200

## Pose entre poutres en I

- Encastrer latéralement des bandes d'isolant entre les semelles, contre l'âme de la poutre.
- Isoler ensuite la cavité rectangulaire en observant la **surcote de 1 % en longueur et en largeur**.

## Pose entre montants métalliques

- Choisir les panneaux isolants selon les croquis, cela apporte un gain de temps de pose et améliore l'efficacité acoustique.
- Bien ajuster l'isolation à la structure afin d'éviter tous ponts thermiques et phoniques.



50 mm Profilé métallique + 40 mm HOMATHERM

75 mm Profilé métallique + 60 mm HOMATHERM

100 mm Profilé métallique + 80 mm HOMATHERM

125 mm Profilé métallique + 100 mm HOMATHERM

## Isolation intérieure de plafond de sous-sol

- Mettre en place et fixer l'ossature bois porteuse à l'aide de fixations adaptées au support. Prévoir une ossature de 60 mm x épaisseur d'isolation. Respecter un entraxe correct en fonction des largeurs d'encastrement maxi autorisées.
- Mesurer à plusieurs endroits la largeur de la cavité à isoler et couper selon la plus grande largeur avec **1 % de surcote en longueur et en largeur**.
- La pose s'effectue par encastrement des panneaux isolants entre l'ossature. Bien comprimer les panneaux isolants entre eux, de façon à obtenir des assemblages parfaitement jointifs.
- Mettre en œuvre le revêtement intérieur de plafond selon les consignes du fabricant.
- Collage de holzFlex® protect sur maçonnerie ou béton : Utiliser des colles appropriées telles que les colles de construction minérales usuelles de type mortier-colle).

## Isolation supérieure de plafond ou plancher de combles (non praticable, mais accessible)

- La pose doit être exécutée à bords parfaitement jointifs (selon le type de plafond porteur brut, une bande d'étanchéité à l'air peut être nécessaire).
- Pour permettre un accès occasionnel (entretien, maintenance, ...) il est nécessaire de constituer une passerelle flottante par pose de panneaux dérivés du bois suffisamment rigides (en deux couches croisées par exemple)

Cette fiche de mise en œuvre correspond à l'état technique au moment de son impression et perd sa validité lors de l'apparition d'un nouveau document actualisé. Cette fiche de mise en œuvre est valable en liaison avec d'autres documents HOMATHERM. Les directives du code de la construction national doivent être respectées. Les données et les domaines d'utilisation des matériaux doivent être vérifiés par le maître de l'ouvrage en rapport à la faisabilité et la conformité des travaux envisagés. La responsabilité de la société HOMATHERM GmbH ne peut en aucun cas être engagée. Cela concerne également les erreurs d'impression et les modifications ultérieures de ces données.