

ISOLATION INTÉRIEURE

Directives générales de mise en œuvre pour l'isolation intérieure de best wood SCHNEIDER[®]



www.schneider-holz.com

Version : Avril 2024

TABLE DES MATIÈRES

6 VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS

best wood MULTITHERM 140 – Panneau isolant support de crépi intérieur
Données techniques du best wood MULTITHERM 140
Format de livraison et matrice d'application du best wood MULTITHERM 140

7 ACCESOIRES

Agrafes à dos large
best wood cheville à isolation Ejothem STR H
best wood FDM WALL

9 best wood colle et mortier d'enrobage (UP)

best wood cheville hélicoïdale

10 TRANSPORT ET STOCKAGE

10 DIRECTIVES DE MISE EN ŒUVRE

Informations générales de mise en œuvre du best wood MULTITHERM 140

12 Montage du best wood MULTITHERM 140 sur une structure en ossature bois

14 Montage du best wood MULTITHERM 140 directement sous une charpente ou sous un solivage

15 Montage du best wood MULTITHERM 140 directement sur OSB et voligeages dans les dalles, toitures et murs

17 Montage du best wood MULTITHERM 140 sur des supports porteurs en bois massif

19 Montage du best wood MULTITHERM 140 sur des supports minéraux

21 Recommandations du crépissage sur le best wood MULTITHERM 140

Application des carrelages sur le best wood MULTITHERM 140

22 Instructions de montage pour la best wood cheville hélicoïdale

Mentions légales

best wood SCHNEIDER® GmbH

Kappel 28

D- 88436 Eberhardzell

Tél. +49 (0)7355 9320-0

Fax +49 (0)7355 9320-300

E-mail info@schneider-holz.com

Référence des images utilisées : best wood SCHNEIDER® GmbH,
Sous réserve d'erreurs ou d'omissions

www.schneider-holz.com

**Toujours disponible,
rapide & fiable –
notre équipe best
wood SCHNEIDER®
s'occupera de votre
demande.**

VOS INTERLOCUTEURS

■ ■ Support technique



Laurent Goncerut

Ingénieur (ETS) en constructions bois

Portable +41 (0)79 232 83 73
E-mail laurent.goncerut@schneider-holz.com

■ ■ Service commercial usine France, Belgique et Luxembourg



Vivienne Ramsaier

Tél +49 (0)7355 9320-245
Fax +49 (0)7355 9320-300
E-mail vivienne.ramsaier@schneider-holz.com

■ ■ Suisse romande



Gregor Strebel

Service vente extérieur

Portable +41 (0)79 637 50 20
E-mail gregor.strebel@schneider-holz.com



Patricia Sauter

Service vente intérieur

Tél. +41 (0)71 918 79 72
Fax +41 (0)71 918 79 78
E-mail patricia.sauter@schneider-holz.com

■ ■ Commerciaux France Nord et Nord-est



Jean-Yves Nogret

Tél +33 (0)3 29 06 50 93
Portable +33 (0)6 72 95 05 28
Fax +33 (0)3 29 06 53 29
E-mail agence@nogret.net



Frédérique Nogret

Tél +33 (0)3 29 06 50 93
Portable +33 (0)6 72 95 05 28
Fax +33 (0)3 29 06 53 29
E-mail agence@nogret.net

AGENCE NOGRET

4, Rue du Chevalier de la Barre, 88300 Pompierre

■ ■ Commerciaux France Sud et Sud-est



Michel Banaszak

Tél +33 (0)4 77 52 54 66
Portable +33 (0)6 11 33 08 58
E-mail banaszakm@orange.fr



Muriel Banaszak

Tél +33 (0)4 77 52 54 66
Portable +33 (0)6 11 33 08 58
E-mail banaszakm@orange.fr

M.B. BOIS ET DERIVES

2, chemin de la Brosse, 42330 Saint Galmier

■ ■ Commercial Belgique et Luxembourg



Vivienne Ramsaier

Tél +49 (0)7355 9320-245
Fax +49 (0)7355 9320- 300
E-mail vivienne.ramsaier@schneider-holz.com

Le polyvalent pour l'intérieur – le best wood MULTITHERM 140

■ ■ best wood MULTITHERM 140 – Panneau isolant support de crépi pour l'intérieur

Le best wood MULTITHERM 140 est un panneau isolant en fibres de bois, support direct d'enduit pour l'intérieur. Grâce à sa polyvalence, MULTITHERM 140 peut être utilisé dans différents domaines d'application. Non seulement il peut être utilisé pour l'isolation de murs mais il est aussi tout à fait adapté pour les plafonds sous plancher et sous chevronnage. Il se prête facilement à l'isolation des structures en ossature bois ou des panneaux massif en bois ainsi que pour les cloisons de séparations.

En raison de ses propriétés intrinsèques, les panneaux isolants en fibres de bois sont capables d'absorber de l'humidité, de la stocker et de la restituer ultérieurement. Ceci garantit un climat intérieur sain et confortable par un lissage des variations hygrométriques. Une étude préalable faite par un professionnel de la physique du bâtiment reste toujours fortement conseillée, voire indispensable.

Le best wood MULTITHERM 140 peut être appliqué sur les supports suivants :

- sur une structure en ossature bois
- sous une charpente ou sous un solivage
- directement sur OSB et voligeage
- sur des supports porteurs en bois massif
- sur des supports minéraux

Le MULTITHERM 140 peut être utilisé des deux côtés.

Le MULTITHERM 140 sera fixé contre des supports en bois à l'aide d'agrafes ou de chevilles à isolation.

Actuellement, une grosse partie des chantiers concernent des transformations ou des assainissements. Pour diverses raisons, que ce soit la protection du patrimoine ou pour des travaux échelonnés, l'isolation doit se faire par l'intérieur. Dans ces cas, le MULTITHERM 140 répond entièrement aux exigences et permet un montage simple et efficace.

La pose du MULTITHERM 140 sur les supports minéraux se fait par collage complet du panneau. Une fixation mécanique supplémentaire n'est pas nécessaire lors de l'utilisation de la best wood colle et mortier d'enrobage (UP). En cas de collage avec d'autres matériaux, il est possible que le MULTITHERM 140 doive être fixé avec des chevilles à isolation supplémentaires. Il convient alors de respecter les indications du fabricant de la colle utilisée. Vous trouverez des explications plus précises sur la fixation et les moyens d'assemblage dans les pages suivantes.

La surface du MULTITHERM 140 peut être directement recouverte par des enduits à l'argile ou à la chaux. Pour cela, nous recommandons les systèmes testés de Villerit ou Claytec. [P. 21]

La pose de carrelage sur de l'isolant en fibres de bois est aussi réalisable [P. 21]

Le MULTITHERM 140 est également utilisable comme zone technique. Les outils de fraisage du bois permettent de réaliser des rainures et des ouvertures pour laisser facilement passer les installations techniques.

■ ■ Caractéristiques techniques de best wood MULTITHERM 140

Caractéristiques techniques

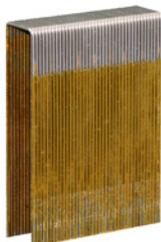
Code de désignation	WF-EN 13171-T5-CS(10\Y)100-TR20-WS1,0-MU5-AFr75
Norme	EN13171
Densité	140 [kg/m ³]
Valeur nominale de conductivité thermique λ_D	0,040 [W/mK]
Conductivité thermique, valeur pour le calcul λ_s	0,042 [W/mK]
Comportement au feu selon DIN EN 1	E
Classe de réaction au feu suivant DIN 4102	B2
Composants	fibres de bois, colle PMDI, paraffine
Procédé de fabrication	fabrication à sec
Résistance à la compression pour un écrasement de 10%	≥ 100 [kPa]
Résistance à la traction mesurée verticalement sur la surface uniformément répartie	≥ 20 [kPa]
Module d'élasticité $E_{(0)}$	$\geq 1,45$ [N/mm ²]
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	5
Résistance à l'écoulement de l'air	> 75 [kPa·s/m ²]
Absorption d'eau à court terme	$< 1,0$ [kg/m ²]
Capacité thermique spécifique	2100 [J/(kgK)]
Classification pour destruction du produit selon AVV	030105, 170201
+ Conductivité thermique, valeur déclaré selon SIA λ_D 279	0,040 [W/mK]



■ ■ Format de livraison et matrice d'application de best wood MULTITHERM 140

Hauteur [mm]	Format [mm]	Profil des chants	Construction à ossature bois	Porteurs en bois massif	En pleine surface sur de l'OSB et planches parallèles en bois ≥ 15 mm	Supports minéraux	Sous chevrons/solivage/sous-structure
$\geq 40^*$	580 x 1500	rainure et languette	✓	✓	✓	✗	✓
$\geq 20^*$	600 x 1500	bord droit	✗	✓	✓	✓	✗

*Les isolants intérieurs avec une épaisseur > 60 mm doivent être contrôlés du point de vue de la physique du bâtiment.



■ ■ Agrafes à dos large

Agrafes à dos large (acier inoxydable) pour la fixation du MUTLITHERM 140 sur des supports en bois massif et la structure à l'ossature bois.

Longueur	de 75 à 130 mm
Profondeur d'ancrage dans les supports en bois massif	≥ 30 mm
Profondeur d'ancrage effective pour l'OSB et voligeage	≥ 15 mm

■ ■ best wood cheville à isolation Ejothem STR H (construction en bois)

Cheville à isolation pré-montée pour une fixation sur tous les types de supports bois, pose affleurée des rosaces.



Rosace en matériau synthétique avec bouchon en polystyrène	Ø 60
Profondeur d'ancrage effective	≥ 35 mm
Longueurs livrables Ø 6 mm	80, 100, 120, 140

■ ■ best wood FDM WALL

Colle de montage pour la fixation des embrasures et masse de jointoyage pour des joints ouverts dans l'isolation de façade. La masse de jointoyage est crépissable.



Pour une largeur de joint ouvert de	de 2 à 5 mm
Cartouche 310 ml	contenu 470 g

■ ■ best wood colle et mortier d'enrobage (UP)

La best wood colle et mortier d'enrobage (UP) est fabriquée sur une base de ciment blanc avec des composants organiques légers. Elle est indiquée comme colle et mortier d'enrobage de treillis d'armatures. La colle et mortier d'enrobage est ouverte à la diffusion de vapeur et hydrofuge. Sa grande force d'adhérence et sa grande résistance au fluage permettent une augmentation de la résistance à la compression du système complet de crépis. L'application de la colle et mortier UP peut aussi se faire facilement à la machine.



Consommation : peut varier selon le support, la consistance et la méthode de travail	Enrobage d'armature : env. 5–7 kg
Valeur sd	~ 0,07 m
Dosage	env. 9,5 litres d'eau/sac
Application à la machine	oui
Température de mise œuvre	au moins. +5 °C
Stockage	au sec, sur palettes
Durée de stockage	sac en plastique ne pas dépasser 12 mois
Conditionnement	sac en plastique 25 kg

■ ■ best wood cheville hélicoïdale

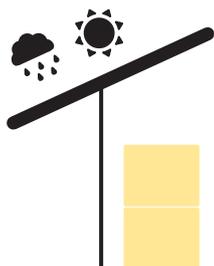
Solution d'ancrage direct dans le MULTITHERM 140. Charge maximale recommandée de 5 kg par ancrage. Pré-perçage d'un trou de 8 mm. Fixation la cheville dans le panneau MULTITHERM 140 à l'aide d'un embout TORX T40. La cheville hélicoïdale est adaptée pour des vis de 4–5 mm.



Conditionnement	10 pc
-----------------	-------

■ ■ Transport et stockage du best wood MULTITHERM 140

Pour des raisons techniques et de législation en matière de construction et du point de vue des exigences de garantie, seuls des composants du système intégral best wood ou encore des matériaux homologués doivent être employés.



Les produits seront contrôlés à la livraison et tous les bulletins de livraisons seront gardés comme preuve en cas de litige.

Il est préférable de préparer une zone de stockage sur chantier protégée des intempéries. Les produits doivent être stockés au sec, protégés des UV et des éventuels chocs mécaniques.

Les MULTITHERM 140 sont livrés à plat sur une palette. Le déchargement des palettes se fera de manière optimale par un chariot élévateur de capacité de levage suffisante. Les déplacements ultérieurs se feront de la même manière.

Ne pas empiler plus de 2 palettes de MULTITHERM 140 l'une sur l'autre. Afin d'éviter un écrasement du panneau supérieur de la palette inférieur, il faudra s'assurer d'avoir des surfaces d'appuis suffisamment importantes (pose d'un panneau rigide par exemple).

■ ■ Informations générales pour la mise en œuvre du best wood MULTITHERM 140

Le panneau isolant en fibres de bois MULTITHERM 140 doit toujours être stocké et mis en œuvre au sec. Les panneaux mis en places doivent être protégés de tout apport d'humidité direct.

Lors du transport sur chantier, une attention particulière doit être prise pour éviter d'endommager les rainures et languettes des panneaux.

Tous les outils courants servant à couper le bois sont utilisables pour découper le MULTITHERM 140, tels la scie circulaire à table, la scie circulaire portative etc. En raison de la poussière qui se développe pendant la découpe du MULTITHERM 140, il est recommandé de porter un masque anti-poussière ou d'utiliser une aspiration.

Le rainurage du MULTITHERM 140 lors de son utilisation en tant que zone technique, se fait facilement avec une rainureuse (par ex. Maffel MF 26 cc).

Lors de la pose des MULTITHERM 140, il faut veiller à ce que la rainure soit tournée vers le bas. Le MULTITHERM 140 peut être utilisé des deux côtés. Il faut éviter l'alignement des joints de panneaux avec les ouvertures afin d'empêcher les fissures de retrait à cet endroit. Le décalage horizontal des joints verticaux des panneaux doit être au minimum de 25 cm. Les raccords entre panneaux sont à réaliser ajustés avec une légère pression. Pas de joints en croix.

Des ouvertures de joints de panneau sont tolérés jusqu'à un écart de max. 2 mm et sont directement crépissables. Les ouvertures de joints entre 2 et 5 mm doivent être colmatées avec FDM WALL. Toutes les ouvertures de plus de 5 mm seront refermées à l'aide de panneau best wood MULTITHERM 140. Sur les angles rentrants et raccords de fenêtre, les panneaux MULTITHERM 140 doivent avoir un bord droit. Toutes les zones à languette et rainure doivent être supprimées dans ces endroits.

Les conduits pour les installations solaires ou technique, dont la température interne ne dépasse pas 80°C, ne nécessitent pas d'attention particulières concernant les mesures de protection incendie et peuvent être installés directement dans l'isolation insufflée en fibre de bois.



■ ■ Pose du best wood MULTITHERM 140 sur une structure en ossature bois



Humidité d'une construction d'ossature bois $\leq 18\%$.

■ ■ Contrôle du support

Avant la pose du MULTITHERM 140 (exclusivement avec la rainure et languette), contrôler le support. La structure ossature bois doit être sèche (teneur en eau du bois inférieure à 18%), propre et plane (pas de décalage de hauteurs).

■ ■ Fixation du MULTITHERM 140 sur une ossature bois

Lors de la pose de la première rangée de panneaux, la rainure inférieure du MULTITHERM 140 est déignée. Le panneau est alors posé dans le profil de départ sans jeu. Les panneaux des rangées suivantes auront les languettes vers le haut. Nous vous conseillons de tracer, par ex. au cordeau, un niveau de contrôle pour la pose de la première rangée.



Déigner la rainure.

La fixation du MULTITHERM 140 se fait à l'aide d'agrafes à dos large (largeur ≥ 27 mm, fil de $\geq 1,5$ mm) directement dans les montants d'ossature d'une largeur d'au moins 60 mm. La profondeur d'ancrage minimale effective de l'agrafe à dos large sera de ≥ 30 mm. Les agrafes à dos large seront enfoncées de 1 mm dans le panneau.

Le MULTITHERM 140 sera appuyé sur au moins 2 montants et fixé par au moins 4 agrafes par montants. L'écart maximal entre les montants sera de 62,5 cm (voir exemple de pose des agrafes à dos large). Les joints des panneaux seront légèrement compressés et ajustés. Les raccords entre panneaux seront décalés d'au moins un vide.



Alignez horizontalement le bord supérieur de la 1^{ère} rangée de panneaux à l'aide d'une ficelle.

Comme alternative aux agrafes, il est possible de fixer les panneaux MULTITHERM 140 d'une épaisseur de ≥ 40 mm avec des chevilles à isolation. L'écart maximal entre les montants sera de 62,5 cm (voir exemple de pose des chevilles à isolation). Le MULTITHERM 140 sera appuyé sur au moins 2 montants et fixé par au moins 3 agrafes par montants. La profondeur d'ancrage minimale effective des chevilles à isolation sera de ≥ 35 mm.



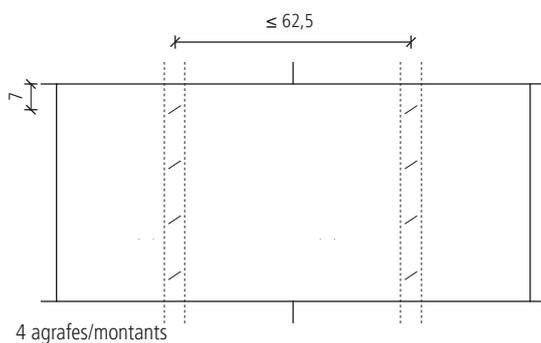
Fixation à l'aide d'agrafes à dos large.

■ ■ Nombre minimal de moyens de fixation lors de la pose du MULTITHERM 140 sur les structures en ossature bois

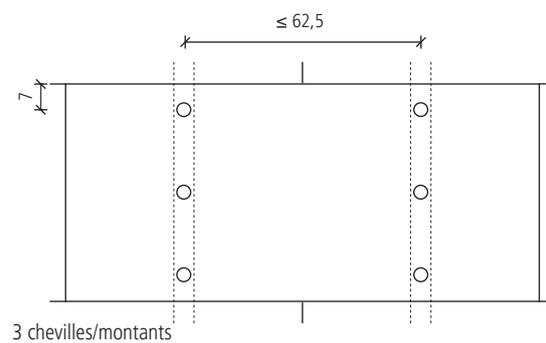
Épaisseur du panneau en mm	Moyens de fixation par panneau (par m ²)		Agrafes à dos large par hauteur de panneau	Chevilles par hauteur de panneau	Entraxe maximal en cm	Distance du bord en cm
	Agrafes	Chevilles				
≥ 40*	8 (10,7)	6 (8)	4	3	62,5	7

*Les isolants intérieurs avec une épaisseur > 60 mm doivent être contrôlés du point de vue de la physique du bâtiment.

Exemple de pose des agrafes à dos large



Exemple de pose des chevilles à isolation



■ ■ Pose du best wood MULTITHERM 140 directement sous une charpente ou sous un solivage

■ ■ Contrôle du support

Avant le montage du MULTITHERM 140 (exclusivement avec la rainure et languette), contrôler le support. La structure ossature bois doit être sèche (teneur en eau du bois inférieure à 18%), propre et plane (pas de décalage de hauteurs).

■ ■ Fixation du best wood MULTITHERM 140 directement sous les chevrons et les solives

La fixation du MULTITHERM 140 se fait à l'aide d'agrafes à dos large (largeur ≥ 27 mm, fil de $\geq 1,5$ mm) directement dans les montants d'ossature. La profondeur d'ancrage minimale effective de l'agrafe à agrafes large sera de ≥ 30 mm. Les agrafes à dos large seront enfoncées de 1 mm dans le panneau.

La fixation du MULTITHERM 140 se fera exclusivement dans le chevron ou la solive. Le panneau sera appuyé sur au moins 2 chevrons ou solives. L'écart maximal entre les montants sera de 41,6 cm (voir exemple de pose des agrafes à dos large). Par axe de fixation il faudra compter 5 agrafes à dos large par hauteur de panneau. Lors d'un entraxe de plus de 41,6 cm, il faudra prévoir une sous-construction en carrelot de minimum 40/60 mm. Les distances entre les supports ne dépasseront pas 41,6 cm.

Il faudra prendre soin de ne pas endommager la feuille de pare-vapeur respectivement d'étanchéité à l'air posée en dessous de la structure. Les joints des panneaux seront légèrement comprimés et ajustés. Les ouvertures de joints sont à éviter. Les raccords entre panneaux seront décalés d'au moins 25 cm.

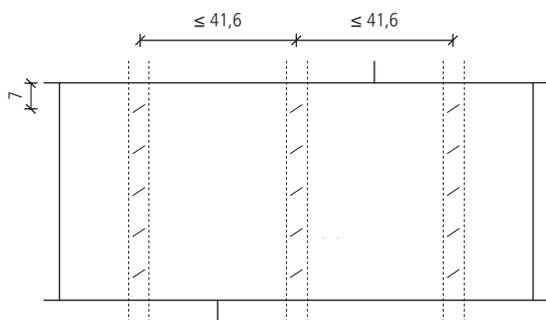
Comme alternative aux agrafes, il est possible de fixer les panneaux MULTITHERM 140 d'une épaisseur de ≥ 40 mm avec des chevilles à isolation. L'écart maximal entre les chevrons ou solives sera de 41,6 cm (voir exemple de pose pour les chevilles à isolation). Au minimum 3 chevilles à isolation sont nécessaires par hauteur de panneau. La profondeur d'ancrage minimale effective des chevilles à isolation sera de ≥ 35 mm.

■ ■ Nombre minimal de moyens de fixation lors de la pose du MULTITHERM 140 directement sous une charpente ou un solivage

Épaisseur du panneau en mm	Moyens de fixation par panneau (par m ²)		Agrafes à dos large par hauteur de panneau	Chevilles par hauteur de panneau	Entraxe maximal en cm	Distance du bord en cm
	Agrafes	Chevilles				
$\geq 40^*$	15 (20)	9 (12)	5	3	41,6	7

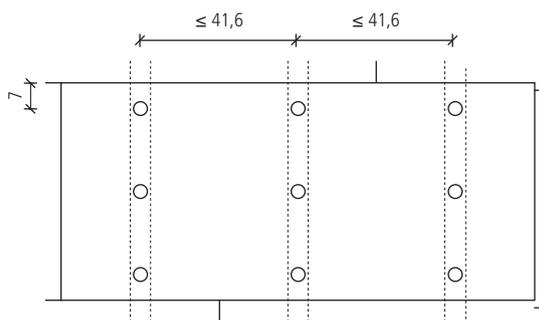
*Les isolants intérieurs avec une épaisseur > 60 mm doivent être contrôlés du point de vue de la physique du bâtiment.

Exemple de pose des agrafes à dos large



5 agrafes par chevron/solive

Exemple de pose des chevilles à isolation



3 chevilles par chevron/solive

■ ■ Pose du best wood MULTITHERM 140 directement sur OSB et voligeage dans les dalles, toitures et murs

■ ■ Contrôle du support

Avant la pose du MULTITHERM 140 (exclusivement avec la rainure et languette), contrôler le support. Le support en bois massif doit être sec (teneur en eau du bois inférieure à 18%), propre et plan (pas de décalage de hauteurs).

■ ■ Fixation du MULTITHERM 140 directement sur OSB et voligeages dans les murs

La fixation des panneaux MULTITHERM 140 se fait à l'aide d'agrafes à dos large (largeur ≥ 27 mm, fil de $\geq 1,5$ mm) sur le support en bois d'épaisseur ≥ 15 mm. La profondeur d'ancrage minimale effective de l'agrafe à dos large sera de ≥ 15 mm. Les agrafes à dos large seront enfoncées de 1 mm dans le MULTITHERM 140.

L'agrafage des panneaux MULTITHERM 140 sur le support en bois plein s'effectue avec un entraxe de 62,5 cm. Au minimum 4 agrafes à dos larges sont nécessaires par hauteur de panneau. Pour un panneau de MULTITHERM 140 de 20 mm, la distance entraxe sera réduite à 31,25 cm. Au minimum 3 agrafes à dos larges sont nécessaires par hauteur de panneau (voir exemple de pose des agrafes à dos large). Les joints des panneaux seront légèrement compressés et ajustés. Le décalage horizontal des joints verticaux des panneaux

doit être d'au moins 25 cm.

Comme alternative aux agrafes, il est possible de fixer les panneaux MULTITHERM 140 d'une épaisseur de ≥ 40 mm avec des chevilles à isolation. L'écart maximal entre les montants sera de 62,5 cm (voir exemple de pose des chevilles à isolation). Le MULTITHERM 140 sera fixé par au moins 3 chevilles par hauteur de panneau.

Les percements du panneau OSB par les moyens de fixations, n'influent pas l'étanchéité à l'air du panneau. Il faut cependant prendre soins de ne pas percer ou abimer une éventuelle bâche frein-vapeur ou étanchéité à l'air.

■ ■ Fixation du MULTITHERM 140 directement sur OSB et voligeages dans les toitures et les dalles

La fixation des MULTITHERM 140 s'effectue comme pour les murs avec une augmentation du nombre de points d'ancrage (voir exemple de pose pour les agrafes à dos large). La distance entre les axes de fixation se réduit à 41,6 cm. Pour un panneau de MULTITHERM 140 de 20 mm, la distance entraxe sera réduite à 31,25 cm.

Comme alternative aux agrafes, il est possible de fixer les panneaux MULTITHERM 140 d'une épaisseur de ≥ 40 mm avec des chevilles à isolation. L'écart maximal entre les montants sera de 41,6 cm (voir exemple de pose des chevilles à isolation). Le MULTITHERM 140 sera fixé par au moins 3 chevilles par hauteur de panneau.

■ ■ Nombre minimal de moyens de fixation lors du montage du MULTITHERM 140 directement contre un panneau OSB et voligeages dans les murs

Épaisseur du panneau en mm	Moyens de fixation par panneau (par m ²)		Agrafes à dos large par hauteur de panneau	Chevilles par hauteur de panneau	Entraxe maximal en cm	Distance du bord en cm
	Agrafes	Chevilles				
20	15 (20)	–	3	–	31,25	7
$\geq 40^*$	12 (16)	9 (12)	4	3	62,5	7

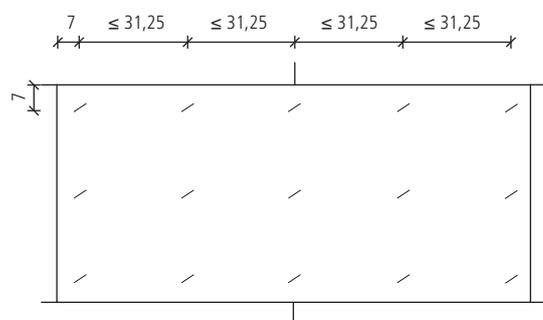
*Les isolants intérieurs avec une épaisseur > 60 mm doivent être contrôlés du point de vue de la physique du bâtiment.

■ ■ Nombre minimal de moyens de fixation lors du montage du MULTITHERM 140 directement contre un panneau OSB et voligeages dans les toitures et les dalles

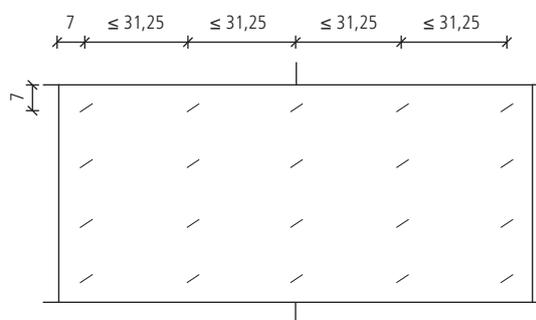
Épaisseur du panneau en mm	Moyens de fixation par panneau (par m ²)		Agrafes à dos large par hauteur de panneau	Chevilles par hauteur de panneau	Entraxe maximal en cm	Distance du bord en cm
	Agrafes	Chevilles				
20	20 (26,7)	–	4	–	31,25	7
≥ 40*	20 (26,7)	12 (16)	5	3	41,6	7

*Les isolants intérieurs avec une épaisseur > 60 mm doivent être contrôlés du point de vue de la physique du bâtiment.

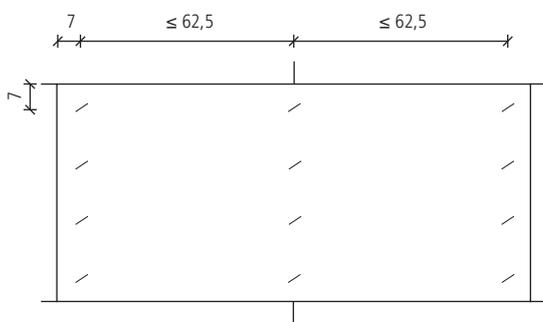
Exemples de pose des agrafes à dos large



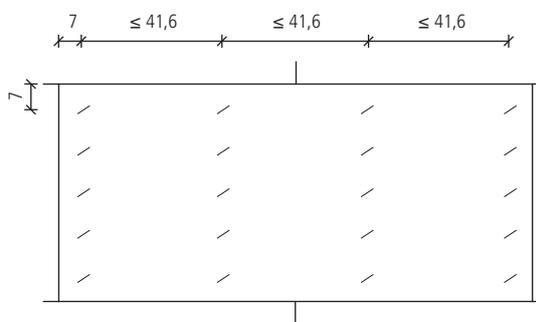
15 agrafes/panneau



20 agrafes/panneau

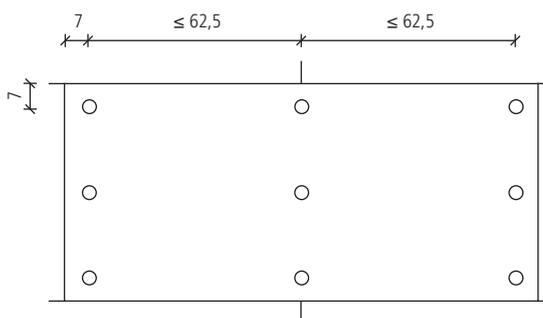


12 agrafes/panneau

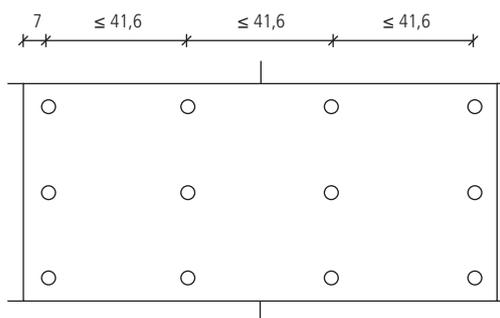


20 agrafes/panneau

Exemples de pose des chevilles à isolation



9 vis/panneau



12 vis/panneau

■ ■ Pose du best wood MULTITHERM 140 sur des supports porteurs en bois massif

■ ■ Contrôle du support

Avant la pose du MULTITHERM 140 (exclusivement avec la rainure et languette), contrôler le support. Le support en bois massif doit être sec (teneur en eau du bois inférieure à 18 %), propre et plan (pas de décalage de hauteurs).

■ ■ Fixation du MULTITHERM 140 sur supports porteurs en bois massif

La fixation du MULTITHERM 140 se fait à l'aide d'agrafes à dos large (largeur ≥ 27 mm, fil de $\geq 1,5$ mm) directement dans les montants d'ossature. La profondeur d'ancrage minimale effective de l'agrafe à dos large sera de ≥ 30 mm. Les agrafes à dos large seront enfoncées de 1 mm dans le panneau.

Nous vous conseillons de tracer, par ex. au cordeau, un niveau de contrôle pour la pose de la première rangée. Lors de la pose de la première rangée de panneaux, la rainure inférieure des panneaux MULTITHERM 140 doit être supprimée.

L'agrafage des panneaux MULTITHERM 140 sur le support en bois plein s'effectue avec un entraxe de 62,5 cm. Au minimum 4 agrafes à dos larges sont nécessaires par hauteur de panneau. Pour un panneau de MULTITHERM 140 de 20 mm, la distance entraxe sera réduite à 31,25 cm. Au minimum 3 agrafes à dos larges sont nécessaires par hauteur de panneau (voir exemple de pose des agrafes à dos large). Les joints des panneaux seront légèrement compressés et ajustés. Le décalage horizontal des joints verticaux des panneaux doit être d'au moins 25 cm.

Comme alternative aux agrafes, il est possible de fixer les panneaux MULTITHERM 140 d'une épaisseur de ≥ 40 mm avec des chevilles à isolation. L'écart maximal entre les montants sera de 62,5 cm (voir exemple de pose des chevilles à isolation). Le MULTITHERM 140 sera fixé par au moins 3 chevilles par hauteur de panneau. La profondeur d'ancrage minimale effective des chevilles à isolation sera de ≥ 35 mm.



Alignez horizontalement le bord supérieur de la 1^{ère} rangée de panneaux à l'aide d'une ficelle.

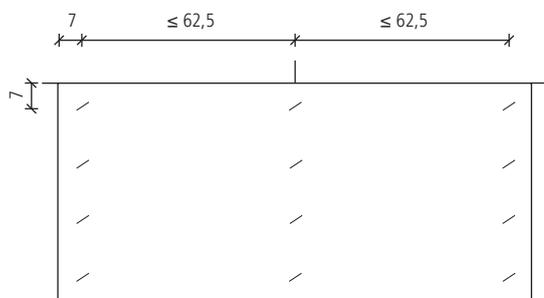


■ ■ Nombre minimal de moyens de fixation lors du montage du MULTITHERM 140 sur des supports porteurs en bois massif, par. ex. CLT

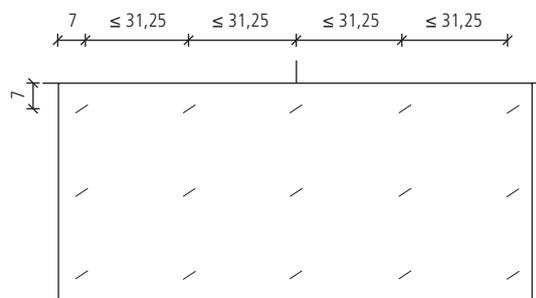
Épaisseur du panneau en mm	Moyens de fixation par panneau (par m ²)		Agrafes à dos large par hauteur de panneau	Chevilles par hauteur de panneau	Entraxe maximal en cm	Distance du bord en cm
	Agrafes	Chevilles				
20	15 (20)	–	3	–	31,25	7
≥ 40*	12 (16)	9 (12)	4	3	62,5	7

*Les isolants intérieurs avec une épaisseur > 60 mm doivent être contrôlés du point de vue de la physique du bâtiment.

Exemples de pose des agrafes à dos large

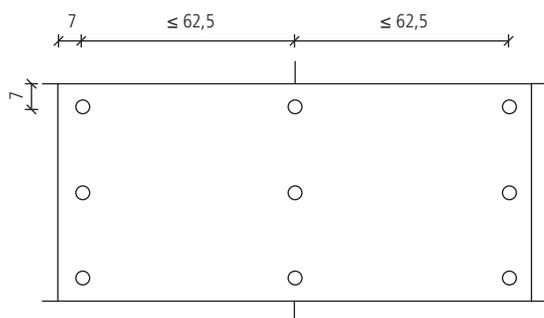


12 agrafes/panneau



15 agrafes/panneau

Exemples de pose des chevilles à isolation



9 vis/panneau

■ ■ Pose du best wood MULTITHERM 140 sur des supports minéraux

■ ■ Contrôle du support

Avant la pose du MULTITHERM 140 (exclusivement avec la rainure et languette), contrôler le support. Le support doit être sec, propre (pas gras et sans poussière) et plat. Les inégalités présentes dans le support peuvent être compensées avec de la best wood colle et mortier d'enrobage (UP) si elles ne dépassent pas 10 mm. Retirer les couches de crépi qui ne tiennent pas et reboucher les trous en utilisant le matériau adéquat, par ex. un enduit à la chaux-ciment villerit: GM02 enduit de fond chaux-ciment léger minéral. Les temps de séchage d'un 1 mm/jour d'enduit doivent être respectés. Seulement après cela, le MULTITHERM 140 peut être encollé.



1 Retirer les couches de crépi que ne tiennent pas.



2 Nettoyer la surface.



3 Reboucher les trous.



4 Lissage à la truelle.

Les enduits au plâtre doivent être enlevés et remplacés par de la chaux ou du ciment. Les tapisseries, restes de colle, revêtement en panneau de plâtre ou isolant en polystyrène doivent aussi être enlevés. Les peintures étanches ou les traitements de fonds doivent être poncées ou éliminées.

L'humidité capillaire remontant dans les soubassement doit impérativement être interrompue. La température du support et de l'air ambiant doit s'élever au minimum à +5°.

! Lors de rénovation, une étude du cas par un expert de la physique du bâtiment est toujours conseillée. Une étude précise de la migration de l'humidité par des programmes tels que WUFI ou DELPHI permet de garantir une bonne exécution des travaux.

Dans les constructions neuves, un calcul du transfert d'humidité par un expert en physique du bâtiment doit toujours être effectué.

■ ■ Collage du MULTITHERM 140 sur supports des supports minéraux

Sur le support minéral validé après contrôle, on appliquera une couche régulière de best wood colle et mortier d'enrobage (UP) de 6–8 mm à l'aide d'une truelle dentelée.

A l'aide de la tranche lisse de la truelle, on appliquera une couche de best wood colle et mortier d'enrobage (UP) sur l'arrière du panneau MULTITHERM 140. Un lissage se fera ensuite avec la truelle dentelée de 6–8 mm à 45° sur la face encollée.

Le MULTITHERM 140 sera appliqué avec un léger mouvement de cisaillement dans le lit de colle humide. Le MULTITHERM 140 sera légèrement corrigé le cas échéant. Quelques légers tapotements à l'aide d'un maillet en plastique assureront le collage parfait avec le support.

Il est recommandé d'aligner horizontalement le bord supérieur de la 1^{ère} rangée de panneaux à l'aide d'une ficelle.

Après la pose des panneaux, il faut éliminer immédiatement la colle qui sort par les côtés. Il ne faut pas que de la colle s'immisce entre les joints verticaux des panneaux. Les raccords entre panneaux sont à réaliser ajustés et si possible avec une légère pression, évitez le plus possible les joints. Le décalage horizontal des joints verticaux des panneaux doit être d'au moins 25 cm.

Une fixation mécanique supplémentaire n'est pas nécessaire lors de l'utilisation de la best wood colle et mortier d'enrobage (UP). En cas de collage avec d'autres matériaux, il est possible que le MULTITHERM 140 doive être fixé avec des chevilles à isolation supplémentaires. Il convient alors de respecter les indications du fabricant de la colle utilisée.

ATTENTION : Le collage des plaques avec le système extérieur du point-boudin est inappropriée pour le MULTITHERM 140 et ne doit pas être utilisée. En effet, avec un tel système il apparaît des vides entre l'isolant et le support. Ces vides réduisent les transports capillaires de l'ensemble de la construction. De plus, ces vides peuvent créer des zones de convections et par la même de la condensation.

■ ■ Recommandation d'enduit sur le best wood MULTITHERM 140

Pour l'application d'enduit, nous vous recommandons les systèmes suivants

villerit[®]

villerit Putzsysteme GmbH
Unterer Dammweg 24–26
78050 VS-Villingen
www.villerit.de

(enduit de chaux)

Tél: +49 (0) 772 198 210
E-mail: info@villerit.de
Web: www.villerit.de

CLAYTEC[®]

Baustoffe aus Lehm.

CLAYTEC e. K.
Nettetal Str. 113
41751 Viersen

(argile)

Tél. +49 (0) 215 391 80
E-mail: service@claytec.com
Web: www.claytec.de

Les différentes recommandations de nos partenaires sont à retrouver sur notre page internet dans l'onglet de téléchargement www.schneider-holz.com.

Lors de l'application des enduits, veuillez respecter les temps de séchage des fournisseurs et assurez une bonne ventilation des locaux. Les temps de séchage peuvent se modifier lors de basses températures. Une réduction du chauffage et une aération régulière réduisent les temps de séchage.

■ ■ Pose de carrelages sur le best wood MULTITHERM 140

Il est possible de poser du carrelage sur du MULTITHERM 140. Cependant le carrelage ne sera pas directement collé sur le MULTITHERM 140. Il s'agira de poser au préalable un treillis d'armature pour stabiliser la surface et assurer la reprise de charge. Après le séchage de la masse d'enrobage, il se peut qu'un travail de reprise des fissures soit nécessaire.

L'enrobage du treillis sur le MULTITHERM 140 peut se faire au moyen de la best wood colle et mortier d'enrobage (UP) ou de l'enrobage à la chaux CaloWood (villerit). L'application de la colle se fera à l'aide d'une truelle dentelée de 10 mm. Il est important d'avoir un apport régulier de matière. Le treillis d'armature best wood sera mis en place à l'état humide et spatulé jusqu'à ce que l'armature soit entièrement enrobée sur l'ensemble de la surface. Les treillis devront se chevaucher de au moins 10 cm. Il faut éviter la formation de bulles d'air. Après séchage, enlever proprement les bavures. L'épaisseur totale de la couche d'enrobage ainsi obtenue, ensuite deuxième enrobage du treillis d'armature, s'élève à env. 6–7 mm.

Avant de poser les carreaux, les recommandations pour la pose de la couche de fond et d'étanchéité sont à respecter. Vous les trouverez dans les fiches techniques de l'Association fédérale de l'industrie du plâtre (Bundesverbands der Gipsindustrie e.V.).

- Feuillet 5 «Salles de bain et locaux humides dans la construction en bois»
- Feuillet 6 «Préparation des panneaux en plâtres et panneaux secs...»

■ ■ Instructions de montage pour la best wood cheville hélicoïdale

Solution d'ancrage direct dans le MULTITHERM 140. Charge maximale recommandée 5 kg par ancrage. Pré-perçage d'un trou de 8 mm. Fixation de la cheville dans le panneau MULTITHERM 140 à l'aide d'un embout TORX T40. La cheville hélicoïdale est adaptée pour des vis de 4–5 mm. La pose de la cheville hélicoïdale sans ponts thermiques sur une surface déjà enduite est possible. Pré-perçage d'un trou de 8mm au travers de la couche de crépi et dans la fibre de bois. Fixer la cheville à l'aide d'un embout TORX T40. La cheville doit toujours être étanchée avec de la masse FDM WALL. La cheville hélicoïdale est adaptée pour des vis de 4–5 mm. Ensuite, fixez l'élément.

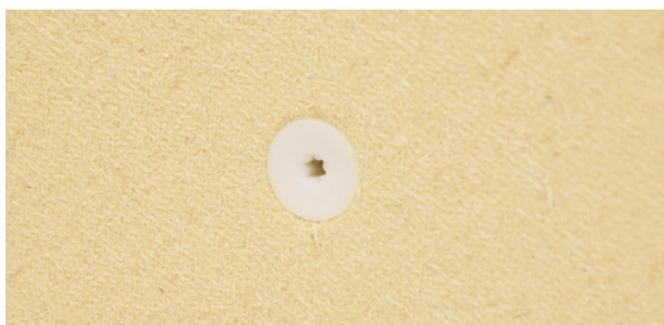
■ ■ Pose de la best wood cheville hélicoïdale dans un panneau isolant en fibres de bois sans crépi



1 Pré perçage du panneau sans crépi, mèche de 8 mm.



2 Visser la cheville hélicoïdale à l'aide d'un embout T40 dans un panneau sans crépi.



3 Étage affleuré de la cheville.



4 Adapté pour des vis de 4– 5 mm.

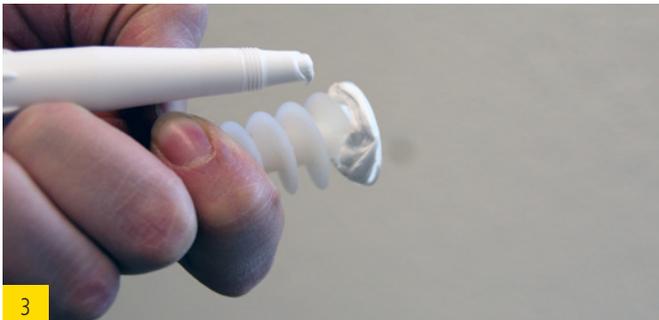
■ ■ Montage de la best wood cheville hélicoïdale dans un panneau isolant en fibres de bois avec crépi



1 Pré perçage du panneau crépi, mèche de 8 mm.



2 Appliquer la masse de jointoyage crépissable best wood FDM WALL pour étancher.



3 Appliquer FDM WALL sous la collerette.



4 Visser la cheville affleurée à l'aide d'un embout T40.



5 Retirer le surplus de masse FDM WALL.



6 Adapté pour des vis de 4– 5 mm.

Siège social en Allemagne

best wood SCHNEIDER[®] GmbH
Kappel 28
D-88436 Eberhardzell
Téléphone +49 (0)7355 9320-0
Fax +49 (0)7355 9320-300
E-mail info@schneider-holz.com

Site de Meßkirch

best wood SCHNEIDER[®] GmbH
Industriepark 16
D-88605 Meßkirch
Téléphone +49 (0)7355 9320-8000
Fax +49 (0)7355 9320-300
E-Mail info@schneider-holz.com

Succursale en Suisse

best wood SCHNEIDER[®] GmbH
Weinfelderstrasse 29A
CH-8560 Märstetten
Téléphone +41 (0)71 918 79 79
Fax +41 (0)71 918 79 78
E-Mail info@schneider-holz.com