

HDP protect

Un panneau de fibre de bois et particulièrement robuste



Descriptif du produit :

- Hydrofuge
- Importante résistance à la compression
- Faible conductivité
- Perméable à la diffusion de vapeur d'eau
- Avis technique général allemand

Aperçu des performances :

Très bon confort estival du fait
De l'importante inertie du produit

Bonne atténuation phonique

Idéal pour le traitement des
Ponts thermiques

Mise en œuvre simplifiée avec l'outillage
de charpente/menuiserie

Minimisation des découpes lors de la pose

Régulateur hygrométrique du fait
de l'importante capacité d'absorption

Possibilité de système de fixation à faible
coût avec vis Bierbach-DaBAU

Recyclage simplifié similaire aux autres habituel
débris de bois / recyclable / compostable

Ecologique et sans impact
environnemental

Principaux domaines d'utilisation :

Type de mise en œuvre selon
DIN V 4108-10: DADds, DAAds, Dlds,
DEOds ; WABds, WH, Wlds, WTR

Adapté dans le cas de fortes contraintes
de compression

Couverture des ponts thermiques

Isolant de toiture terrasse

Isolation entre plancher haut et
de combles possible

Isolant de toiture

Isolant extérieur pour les revêtements
extérieurs de maisons bois
Utilisable pour le système de toiture
Homatherm

Utilisable pour le système DHD crépi de
façade Homatherm

Isolation du plancher haut du dernier étage dalle
possible

Fiche technique HDP protect

(8/2007) Page 2 de 3

HOMATHERM[®]
l'isolation évolutive

Données techniques :

Désignation :	WF-EN-13171-T4-DS (70,-) 2-CS (10/Y) 100-TR15-WS1, 0-MU5-AF100					
Avis technique général (DIBt) :	Z-23.15-1417					
Déclaration complète :	Fibres de bois, sèves provenant du bois utilisé, paraffine, silicate de soude (à partir de 40mm)					
Procédé de fabrication :	Humide					
Densité brute :	Au minimum 190 kg/m ³					
Capacité thermique spécifique :	2100J/ (kg.K)					
Résistance à la compression perpendiculaire au panneau :	Supérieure ou égale à 100kPa					
Résistance à la traction perpendiculaire au panneau :	Supérieure ou égale à 15kPa					
Valeur de la résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ :	5					
Conductivité :	Valeur nominale λ_d : 0,044W/ (m.K) Valeur déclarée (Allemagne) : λ 0,045W/ (m.K)					
Résistance thermique : (valeur nominale Rd) (m ² .K)/W	0,45	0,90	1,35	1,85	2,30	2,75
	20	40	60	80	100	120
Dimensions de livraisons :	1200*600 mm					
Forme de livraison :	Panneaux chanfreinés					
Protection incendie :	Euroclasse selon EN 13501-1 : E Classe du matériau selon DIN 4102-1 (Allemagne) : B2, normalement inflammable BKZ selon VKF (Suisse) : 4.3, normalement inflammable, dégageant peu de fumée					
Température max. d'utilisation ponctuelle :	120°C					
Classement déchet selon AVV :	030105 ; 170201					

Préconisation de conception et de mise en œuvre : (Se référer également à nos directives de mise en œuvre détaillées)

- Les panneaux doivent rester au sec lors du stockage et de la mise en œuvre.
- Dans le cas de l'utilisation en toiture plate l'isolant doit être posé sur bac acier, si le couvreur ne peut pas garantir l'étanchéité à l'air de ce dernier, il faudra intercaler un pare-vapeur.
- Les panneaux doivent être posés bout à bout et sans joints croisés.
- Dans le cas d'une configuration multicouches, les joints horizontaux et verticaux sont disposés en quinconces.
- Suite à une mise en œuvre soignée, on pose un panneau de sous toiture ou un système de rails. (à supprimer)
- La fixation de l'ensemble du complexe d'isolation se fait lors du vissage du contre lattage sur les chevrons. (à supprimer)
- Pour ce faire on peut utiliser des vis Bierbach-DaBAU ou des vis à double pas de vis SFS Twin UD.

- Lors de la fixation d'une isolation de toiture avec les vis Bierbach-DaBAU, l'on peut utiliser HDP Protect dans toute les épaisseurs avec les panneaux de sous toiture Homatherm UD ou un système de rails. Le vissage s'effectue dans un angle de 23°-30° par rapport à la normale de l'entre axe entre chevron.
- Lors de la fixation d'une isolation de toiture avec les vis SFS Twin UD à double pas de vis, l'on peut utiliser HDP Protect dans toute les épaisseurs avec les panneaux de sous toiture Homatherm UD ou un système de rails. Le vissage s'effectue de façon alternative dans un angle de 30° par rapport à la normale de l'entre axe entre chevron.
- Pour déterminer la longueur et les espaces entre les éléments de fixation, veuillez prendre en compte nos abaques de calculs. Nous pouvons vous faire parvenir un document FAQ contenant les données nécessaires.
- Lors de manœuvres durables dégageant beaucoup de poussières, s'assurer d'une bonne ventilation.
- Le poseur devra porter un masque de protection de classe P1 (type de poussière : bois résineux uniquement) dans le cas d'une découpe sur chantier avec une machine électrique sans système d'aspiration forcée.

Cette fiche technique correspond à l'état actuel de la technique et perd toute valeur lors de la diffusion d'une nouvelle version. De même pour d'autres documents de Homatherm. Veuillez vous référer à nos préconisations de mise en œuvre lors de la pose. Les directives nationales du bâtiment sont à respecter. L'adéquation du matériau selon les cas de mise en œuvre est à valider sur chantier. Toute responsabilité de Homatherm est exclue. Cela concerne également les erreurs de frappe et des modifications éventuelles de données techniques.