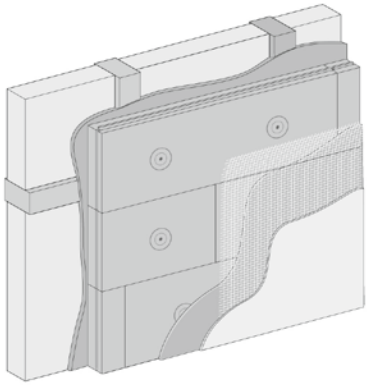
Fiche produit

ClayTec HFD Panneaux d'isolation intérieure

Art. 09.445 : D 40 mm, 09.465 : D 60 mm, 09.485 : D 80 mm

- **Isolation intérieure à faibles émissions**
- **Idéal pour la rénovation des maçonneries et colombages**
- **Gestion optimale de l'humidité, particulièrement ouverte à la diffusion**



Le panneau d'isolation en fibres de bois pour l'isolation intérieure des maisons en colombages et tous les autres bâtiments anciens. Le panneau d'isolation intérieure HFD ClayTec est collé sur la surface d'une couche de compensation en enduit d'argile ou posé avec un mortier d'adhérence. Les panneaux souples isolent les déformations de la structure par rapport à l'enduit intérieur. Ils sont abordables et adaptés à un grand nombre de types de murs extérieurs.

Caractéristiques produits et application
voir page au verso

ALLEMAGNE
© ClayTec GmbH & Co. KG
Nettetaler Straße 113-117
D-41751 Viersen-Boisheim
+49 (0)2153 918-0
service@claytec.com#
claytec.com

2026/9
Modifications et erreurs réservées.
Version actuelle disponible sur
claytec.com

Fiche produit

ClayTec HFD Panneaux d'isolation intérieure

Art. 09.445 : D 40 mm, 09.465 : D 60 mm, 09.485 : D 80 mm

Domaine d'application Isolation intérieure des murs extérieurs en colombage et massifs.

Composition Fibres de bois, colle blanche pour le collage des couches.

Propriétés physiques Densité brute env. 160 kg/m3, résistance à la compression ≥ 50 kPa, valeur nominale de la conductivité thermique 0,038 W/mK, valeurs de calcul de la conductivité thermique : D : 0,040 W/mK, AT : 0,042 W/mK, CH : 0,038 W/mK, sd D 40= 0,20 m / D 60= 0,30 m / D 80= 0,40 m. Comportement de combustion selon DIN EN 13501-1 : E

Caractéristiques et dimensions Panneau isolant avec rainure et languette. l= 380 mm, L= 1.200 mm (surface apparente 365 x 1.185 mm= 0,43 m²), D = 40, 60, 80 mm.

Conditionnement Empilés houssés sur palettes.

Stockage Stocker au sec et à l'air, pas sous un film. Lors du transport et du stockage, protéger le produit impérativement de l'humidité et de la condensation.

Besoins en matériau Env. 2,6 panneau/m². Lors de la détermination des besoins, prévoir une réserve d'env. 10 % pour les découpes, etc.

Mise en œuvre Les couches de compensation D > 10 mm doivent sécher intégralement avant la mise en place des panneaux isolants en fibres de bois. Les panneaux peuvent être découpés à la scie sauteuse ou circulaire portative. La rangée inférieure des panneaux est mise en place sans contact direct avec le sol. Ils sont posés avec du mortier d'adhérence (ClayTec 13.555) sur une face au moyen d'un peigne à dents de 10 mm ou sur les deux faces avec un peigne à dents de 5-6 mm. Alternativement, la pose dans un lit de mortier plastique d'une épaisseur de ≤ 10 mm en enduit d'argile minéral 20 ou enduit d'argile d'apprêt est également possible.

La face à enduire est la face claire, poncée, portant l'impression de la désignation du produit. Les panneaux sont fermement pressés contre le support. Un contact sur toute la surface, aussi exempt de vides que possible, doit être garanti. À cet effet, les panneaux sont fixés immédiatement après la mise en place : à l'aide de vis sur des supports en bois et de chevilles à vis sur des supports massifs. Des rondelles isolantes sont utilisées dans tous les cas. La profondeur d'ancrage est de ≥ 40 mm dans le bois et de ≥ 60 mm dans les matériaux de construction massifs. Chaque panneau est fixé en au moins deux points.

Matériels de fixation Pour la fixation, ClayTec propose des vis pour les poutres en bois et des chevilles filetées pour les supports minéraux. Il convient de prévoir 6-8 pièces/m² par panneau intérieur. Nous recommandons de tenir différentes longueurs à disposition sur le chantier. La fixation à une profondeur suffisante permet d'assurer que les panneaux sont plaqués dans le lit de collage sur toute leur surface. Les rondelles de placage sont adaptées tant aux vis qu'aux chevilles filetées.

Article	Produit	Conditionnement	Fournitures
35.130/60-35.130/140	Vis L 60 - L 140	Carton de 100 pcs/200 pcs*	6-8 pcs/m²
35.140/100-35.140/160	Chivilles fitetées L 100 - L 160	Boîte à 100 pcs	6-8 pcs/m²
35.150	Plaques isolantes Ø 6 cm	Boîte à 100 psc	6-8 pcs/m²

*200 pièces uniquement L 60 et L 80

Traitement consécutifs Le côté du panneau à enduire est celui indiqué en fonction de la date de production (voir ci-dessus). Le cas échéant, combler les fentes d'une largeur ≥ 1 mm de mortier d'adhérence ou d'enduit de finition fin ClayTec, puis laisser sécher. Dépoussiérer soigneusement les panneaux.

Enduit en couche fine : Les surfaces sont recouvertes d'un mortier colle et d'armature en argile d'une épaisseur de 3 mm. Ce mortier peut être appliqué aussi avec une projecteuse d'enduit, sans que des temps de repos ne soient nécessaires. L'armature en fibres de lin ou fibre de verre est intégrée à la surface encore humide.
Après séchage, l'Enduit d'argile design YOSIMA est appliqué selon les consignes de mise en œuvre. Pour le système d'argile de lissage coloré YOSHIMA ou le système de peintures d'argile ClayFix, la couche d'armature doit être réalisée avec le pus grand soin (= boucher préalablement les trous de vis et creux et laisser sécher ces endroits) et l'enduire de préférence par couches fines avec l'enduit de finition fin.

Enduit en couche épaisse : Les surfaces sont préparées avec le primaire LE ROUGE. L'enduit d'argile d'apprêt paillé, l'enduit d'argile minéral 20 ou SanReMo est appliqué en couche d'une épaisseur max. de 8 mm sur les surfaces murales et de max. 5 mm sur les surfaces de plafonds ou de charpentes. L'armature en fibres de lin ou fibre de verre est intégrée à la surface encore humide. Laisser sécher. Épaisseur de la structure d'enduit complète sur les murs max. 15 mm, sur les plafonds ou sous-pentes max. 10 mm (respectivement en deux couches au moins).

Murs chauffants : Préparation des surfaces avec le primaire LE ROUGE ou par une application au peigne du mortier colle et d'armature. Laisser sécher. Appliquer une couche projetée de base de l'un des enduits d'argile décrits ci-dessus sur une épaisseur maximale de 8 mm. Après le séchage, combler jusqu'à fleur de conduites de chauffage mural. Laisser sécher l'enduit de base complet en chauffant modérément. De plus amples informations figurent dans la fiche technique « Enduits d'argile ClayTec ».

Consignes Pour le dimensionnement, la préparation et la réalisation des détails, voir la « Fiche technique Isolation intérieure » de ClayTec.
La capacité d'absorption des panneaux isolants en fibres de bois est bien inférieure à celle des matériaux de construction massifs tels que par ex. des briques. Pour les couches d'enduit épaisses, il convient donc de planifier et de surveiller le séchage avec un soin particulier, voir la « Fiche technique Enduits d'argile » de ClayTec.

Les réclamations qui ne résultent pas d'erreurs de mélange en usine sont exclues. Sous réserve de modifications et d'erreurs. À partir de 2026/9.