

Annexes techniques

Fiches des matériaux



VANDERSANDEN

LE PLUS BEAU SE CONSTRUIT ENSEMBLE



TABLE DES MATIÈRES

COMPOSITION DU SYSTÈME	4
FICHES TECHNIQUES DES MATÉRIAUX	5-17
E-Board® panneaux d'isolation	5-8
Fixation mécanique avec plateau intégré	9-13
Cheville d'isolation à frapper CN8	9
Cheville d'isolation à frapper H3	10
Cheville d'isolation avec vis CS II 8	11
Cheville d'isolation avec vis métallique B	12
Cheville d'isolation avec vis à bois 6H-NT	13
Mousse de Polyuréthane pour le colmatage des joints	14
Mortier-colle	15
Bande d'étanchéité	16
Cheville pour fixation mécanique dans les matériaux de construction en panneaux de faible densité	17
CONTACT	18

COMPOSITION DU SYSTÈME



1. a. Panneaux d'isolation EPS avec prémarquage, pour un alignement correct et une meilleure adhérence des plaquettes de brique. Les panneaux sont disponibles pour nos quatre formats de briques M50, M65, WF et DF. Des formats spéciaux, tels que LF, NF, etc. seront collés sur la face plane du panneau d'isolation, avec une épaisseur à déterminer vous-même. Les panneaux sont disponibles pour les travaux de maçonnerie standard, avec des joints d'environ 12 mm, et pour un effet en continu, avec des joints de 0 à 6 mm. Nous vous conseillons une épaisseur de joint minimale de 3 mm.
b. Panneaux d'isolation EPS pour des épaisseurs > 180 mm
2. Briques moulées à la main en plaquettes et plaquettes d'angle de 20 mm (épaisseur standard de 20 mm, autres épaisseurs possibles sur mesure jusqu'à 35 mm), qui donnent aux façades neuves l'aspect d'un travail de maçonnerie traditionnel. Les plaquettes de brique sont e.a. disponibles dans les dimensions suivantes (longueur x largeur x hauteur):
a. M50: 190 x 20 x 50 mm
b. M65: 190 x 20 x 65 mm
c. WF: 210 x 20 x 50 mm
d. DF: 210 x 20 x 65 mm
e. LF: 240 x 20 x 40 mm
f. NF: 240 x 20 x 70 mm
g. ...
3. Colle à base de mortier-ciment et de composantes de colle, qui garantit une très bonne adhérence entre les plaquettes de brique et l'isolation, et entre l'isolation et le mur.
4. Chevilles de fixation livrées en tant que chevilles à frapper ou à visser, en fonction du support sur lequel le système devra être fixé.
5. Mousse de polyuréthane légèrement expansé, grâce à laquelle l'adhérence et l'étanchéité à l'eau des panneaux d'isolation sont garanties et qui colmate les éventuelles liaisons entre l'isolation et d'autres obstacles.
6. Pistolet à colle pour pulvériser la mousse de polyuréthane, fourni gratuitement pour toute quantité équivalente ou supérieure à 50 m².
7. Douille de nettoyage qui permet de nettoyer le pistolet à colle une fois les travaux terminés.
8. Bande en mousse expansible ou compriband, qui garantit l'étanchéité à l'eau et à l'air entre l'isolation et l'encadrement des fenêtres.

FICHES TECHNIQUES DES MATÉRIAUX

PANNEAUX D'ISOLATION

E-BOARD EPS HR 100-SE

Panneau de polystyrène avec indications intégrées pour les joints

Description du produit

Produits par Isobouw Systems BV, les panneaux isolants E-Board-EPS sont des panneaux uniques moulés en EPS. L'EPS se compose de millions de perles grises qui forment chacune une structure cellulaire fermée. Seuls 2 à 6 % du volume sont composés de polystyrène, le reste correspond à l'air capturé dans les cellules. Cet air constitue un formidable isolant. Le panneau E-Board-EPS offre un traitement facile et sûr, ne contient pas de CFK (FCKW), HFKW et HFCW (HFC) et n'est pas sensible à la moisissure et à l'humidité. Le panneau E-Board-EPS est également solide et indéformable et dispose d'une grande résistance à la compression.

Application

- Le panneau E-Board-EPS est destiné à l'isolation thermique des façades extérieures neuves ou à rénover, sur lesquelles des plaquettes de brique sont ensuite collées. Une fois les panneaux E-Board-EPS posés, les plaquettes de brique peuvent facilement être collées des deux côtés entre les indications intégrées pour les joints. Les nervures ajoutées entre les joints augmentent nettement la capacité d'adhérence de du mortier-colle.

Avantages du produit

- En raison de la structure optimisée des panneaux, aucun mortier d'armature ou filet d'armature n'est nécessaire pour l'adhérence des plaquettes de brique (plaquettes en céramique).
- Meilleure valeur d'isolation grâce à l'ajout de graphite/de poudre d'aluminium/de carbone. Isole bien mieux que les panneaux en EPS blanc, avec une épaisseur qui peut être réduite de 10 à 15% pour la même qualité thermique.

- Écologique
- Lors de la pose, pas d'effet aveuglant grâce à la couleur grise
- La combinaison unique d'un joint à rainure avec un joint en biseau garantit un alignement parfait et une barrière supplémentaire contre l'infiltration d'eau.
 - Canal d'évacuation anticapillaire dans le joint à rainure
 - Les joints s'emboîtent, pour des panneaux parfaitement accrochés les uns aux autres.
- E-Board-EPS dispose de propriétés respirantes en raison de sa structure perméable à la vapeur.
- E-Board-EPS n'est pas absorbant. L'eau ne peut pénétrer en cas de pose contre un mur. L'ensemble, associé à un collage correct des joints avec du PUR et un collage complet des plaques pour les briques en plaquettes, est totalement étanche à l'eau.

Dimensions

- E-Board-EPS est disponible dans une épaisseur de 40 à 304 mm. A partir de 200 mm, l'isolation est fournie en 2 épaisseurs, avec une épaisseur fixe de 146 mm en tant que première couche et une couche de finition dont l'épaisseur peut varier de 60 à 160 mm.
- Pour les panneaux DF/M65: 1 200 x 532 mm (sept rangées de briques, taille des briques 76 mm)
- Pour les panneaux WF/M50: 1 200 x 558 mm (neuf rangées de briques, taille des briques 62 mm)
- Pour les panneaux en 1ère couche: 1 200 x 600 x 146 mm

Certification

- Certification CE
- DoP-NL-01-1413-EPS HR 100 SE E-Board
- Élément d'ATG 2235 & ATG H870
- ISSO 20120355GKBKUW

Exigences de produit mousse de polystyrène expansé (EPS)		Exigence relative au produit
NBN EN 13501-1	Classe de réaction au feu	Euroclasse E
NBN EN 1602	Masse volumique apparente (kg/m³)	≥ 25
NBN EN 12667 / NBN EN 12939	Conductivité thermique λ_0 (W/m.K)	0,031
NBN EN 822	Longueur (mm) Largeur (mm)	1.200 ± 2 532/558/600 ± 2
NBN EN 823	Épaisseur (mm)	40 - 306 ± 1
NBN EN 824	Équerrage (mm/m) Équerrage sur l'épaisseur (mm)	± 2 N/A
NBN EN 825	Planéité (mm)	≤ 2
NBN EN 1603	Stabilité dimensionnelle (%) 23 °C / 50 % H.R.	$\Delta \epsilon_l$ en $\Delta \epsilon_b \leq 0,2$
NBN EN 1604	Stabilité dimensionnelle (%) (48 h 70 °C/90 % H.R.)	$\Delta \epsilon_l$ en $\Delta \epsilon_b \leq 0,5$ en $\Delta \epsilon_d \leq 2,0$
NBN EN 1609	Absorption d'eau par immersion partielle (kg/m².24h)	≤ 0,5
NBN EN 12086	Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ (-)	30 - 70
NBN EN 1607	Résistance à la traction perpendiculaire à la surface (kPa)	≥ 150
NBN EN 12090	Force de cisaillement f_{ck} (MPa) Module de cisaillement (MPa)	≥ 125 ≥ 2.000

EPS E-BOARD VANDERSANDEN GROUP

	Vandersanden Riemsterweg 300 B-3740 Spouwen (Bilzen) Tel: +32 (0)89 51 01 40 info@vandersanden.com  Protéger contre les rayons UV	Longueur: 1200 mm Epaisseur: 40 - 300 mm Largeur: 532 mm (DF/M65) 558 mm (WF/M50) 600 mm ID No. 1300615002060
--	---	---

	1413 DoP-NL-01-1413-EPS HR 100 SE-Polystyreen www.isobouw.nl No.0461-k-14/1-Kiwa 26-1-2015	EN 13163 DN (mm) 40 - 180 (304) Rd (m²K/W) 1,29 - 9,81 RtF-E résistance thermique λ_D 0,031 W/mK
	EPS EN 13163 - T2 - L3 - W3 - S5 - P5 - DS(N)5 - DS(70,90)1 - CS10 100 - BS150-TR 150	

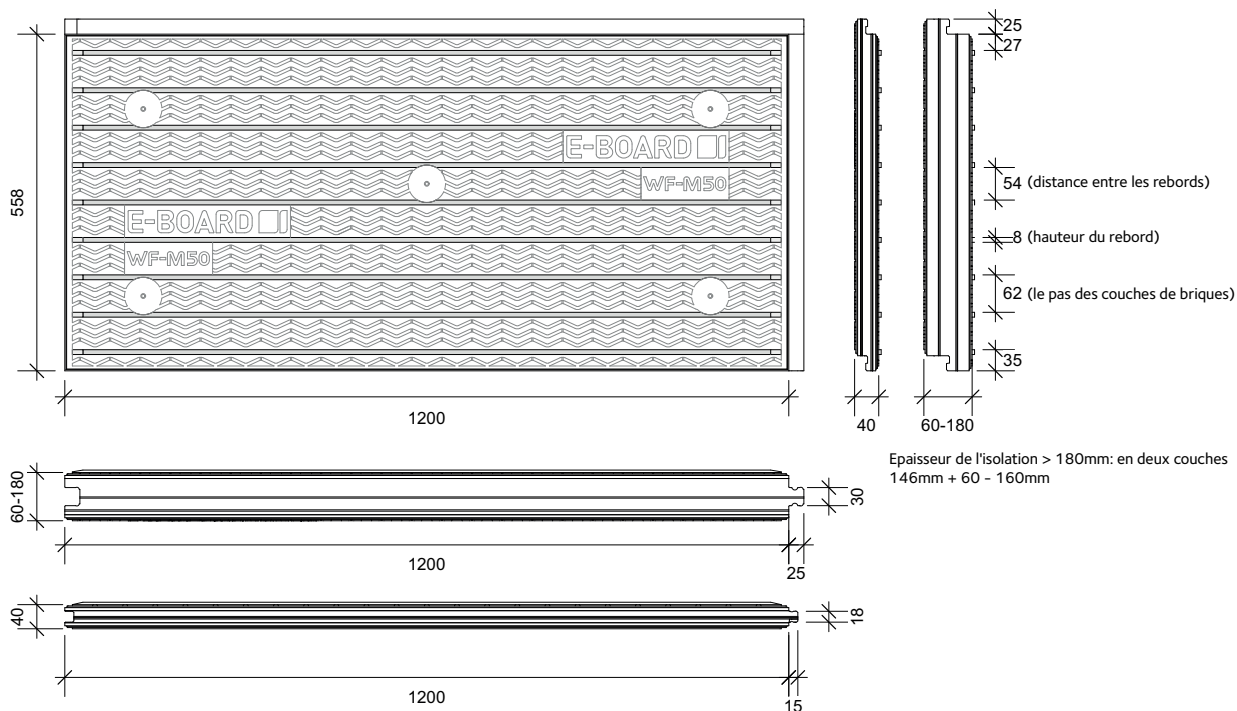
LES ÉPAISSEURS D'ISOLATION D' E-BOARD		
	Epaisseur	Résistance Thermique Rd
1 couche d'isolation	E-Board® 40 mm	1,25 m²K/W
	E-Board® 60 mm	1,90 m²K/W
	E-Board® 80 mm	2,55 m²K/W
	E-Board® 100 mm	3,20 m²K/W
	E-Board® 120 mm	3,85 m²K/W
	E-Board® 140 mm	4,50 m²K/W
	E-Board® 160 mm	5,15 m²K/W
	E-Board® 180 mm	5,80 m²K/W
2 couches d'isolation	E-Board® 146 + 60 mm = 206* mm	6,55 m²K/W
	E-Board® 146 + 80 mm = 226* mm	7,20 m²K/W
	E-Board® 146 + 100 mm = 246* mm	7,85 m²K/W
	E-Board® 146 + 120 mm = 266* mm	8,50 m²K/W
	E-Board® 146 + 140 mm = 286* mm	9,15 m²K/W
	E-Board® 146 + 160 mm = 306* mm	9,80 m²K/W

* cette épaisseur ne tient pas compte de l'épaisseur de la colle PUR (± 2 mm) entre les deux panneaux

Dimensions des panneaux pour des joints d'environ 12 mm

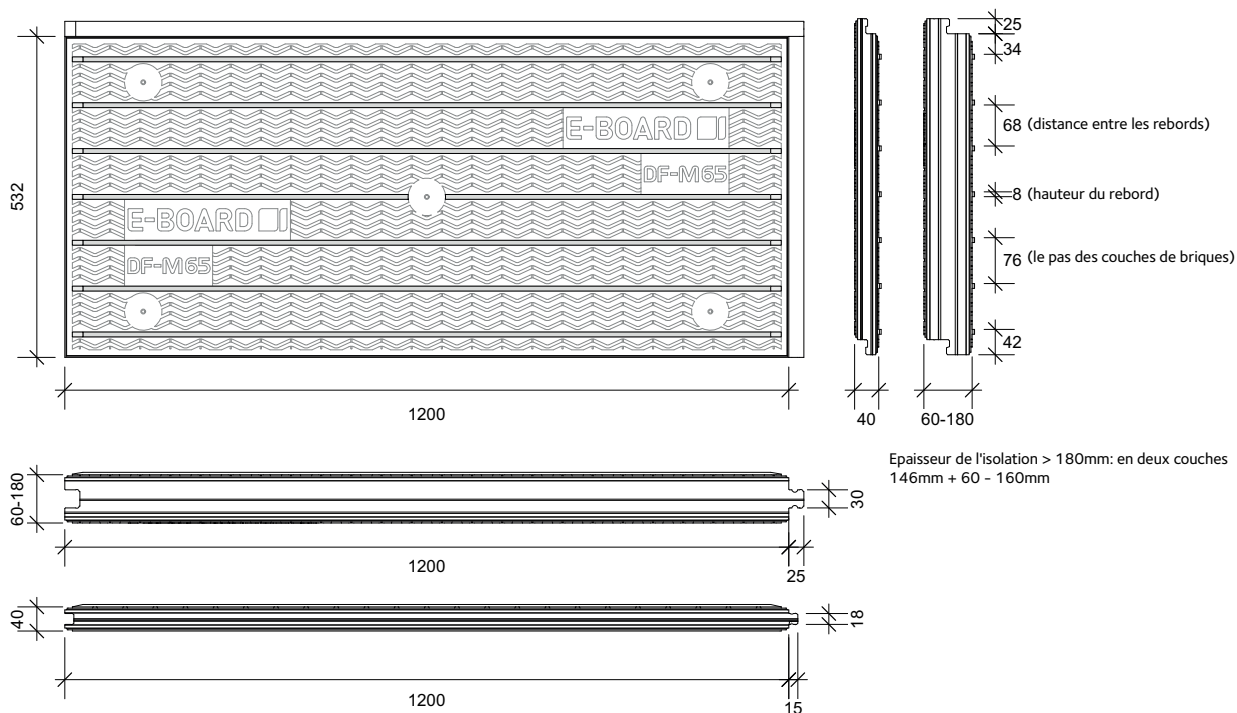
WF - M50

plaques de taille pour des joints d'environ 12 mm



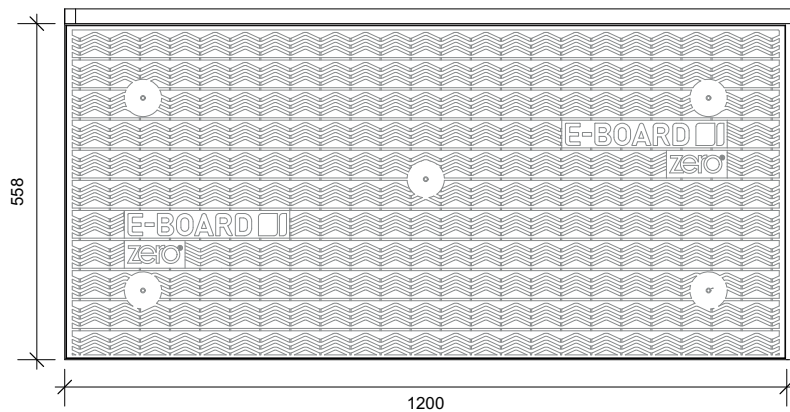
DF - M65

plaques de taille pour des joints d'environ 12 mm

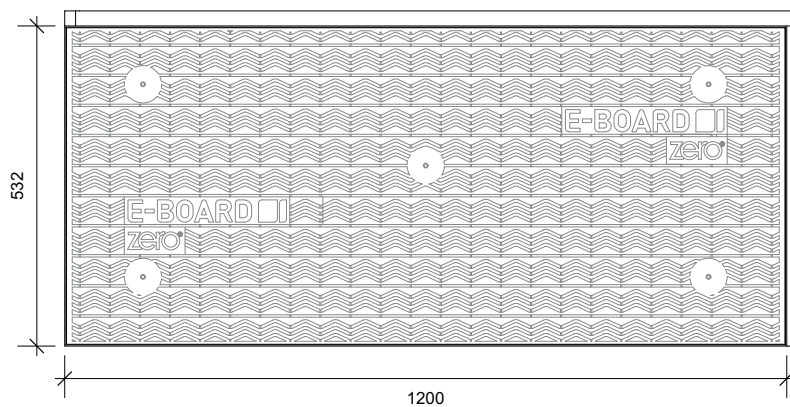


Dimensions des panneaux pour panneaux sans joint ou de formats différents.

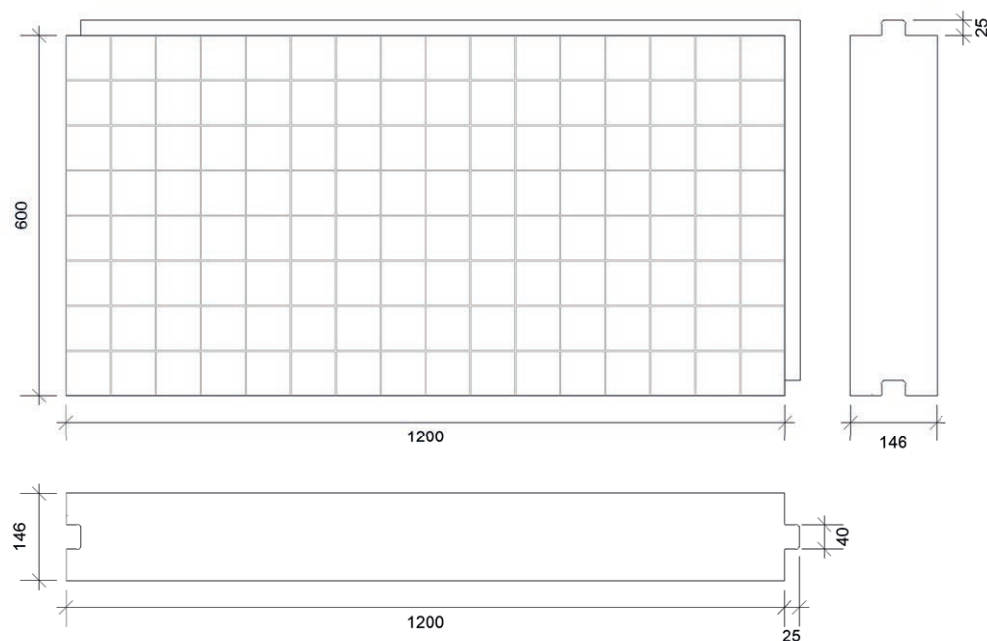
Face arrière du panneau d'isolation WF - M50



Face arrière du panneau d'isolation DF - M65



Dimensions de la première couche de panneaux pour une épaisseur d'isolation > 180 mm



FIXATION MÉCANIQUE AVEC PLATEAU INTÉGRÉ

Cheville d'isolation à frapper CN8

Cheilles à frapper
pour la maçonnerie standard

Description du produit:

Ces chevilles d'isolation à frapper pour supports standards sont, en raison de leur conception novatrice, particulièrement adaptées au montage solide et rapide des panneaux E-Board-EPS. La cheville compose d'un corps gris avec disque et clou composite. La cheville est posée au marteau. A utiliser pour des panneaux E-Board-EPS à poser en une couche.



Application:

Pour les supports suivants (catégories A, B, C, D et E) :

- Béton
- Bloc plein de béton
- Brique
- Brique silico-calcaire pleine
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Béton à granulats légers
- Béton cellulaire

Avantages du produit:

- A sertir avec peu de coups de marteau.
- Forces de rétention élevées grâce à la pointe en acier du clou composite.
- La faible profondeur d'ancrage de 35 mm permet d'économiser du temps de perçage.
- Le cheville CN est pratiquement exempt de ponts thermiques grâce au clou composé.
- La zone de compression dans la tige permet d'aspirer le disque avec précision.

Données techniques:

- Diamètre de perçage : 8mm
- Diamètre du plateau: 60 mm
- Emballage : par 100 pièces
- Longueurs : 75 à 335 mm
- Profondeur d'ancrage: au moins 35 mm
- Pour les panneaux E-Board-EPS dont l'épaisseur est comprise entre 60mm et 180mm.

CATEGORIE	
x	A Béton
x	B Maçonnerie pleine en briques / pierre silico-calcaire pleine
x	C Blocs céramiques / pierre silico-calcaire perforée
x	D Béton léger
x	E Béton cellulaire

Certification:

- ETA-09/0394
- DoP No. 0326
- EPD-FIW-20210314-CBD1-EN

Valeurs d'arrachement caractéristiques selon la certification produit ETA:

CN8	béton	maçonnerie pleine	Brique silico-calcaire pleine	Brique silico-calcaire perforée	blocs de terre cuite	béton léger plein	Bloc de béton plein (VBN EN 771-3)	Bloc de béton léger plein (VBL EN 771-3)	Bloc de béton léger perforé (HBL EN 771-3)
(kN)	0.9	0.9	0.9	0.5	0.6	0.4	0.75	0.6	0.6

FIXATION MÉCANIQUE AVEC PLATEAU INTÉGRÉ

Cheville d'isolation à frapper H3

Cheilles à frapper
pour la maçonnerie standard

Description du produit:

- Position définie de la plaquette de répartition pour l'effet télescopique: la plaquette de répartition se détache lors du dernier coup de marteau et glisse sur le manchon jusqu'à la profondeur adaptée dans l'isolation. La zone d'expansion de la fixation reste ainsi fermement ancrée.
- Montage sûr et sans problème grâce au contrôle du montage intégré et à l'effet télescopique
- Risque réduit de cassure des clous
- Approuvé pour le béton, la brique pleine et la brique creuse
- Effet réduit des ponts thermiques
- Le clou est prémonté pour un montage rapide.
- A utiliser pour des panneaux E-Board-EPS à poser en une couche.



Application:

Pour les supports suivants (catégories A, B et C) :

- Béton
- Brique pleine
- Brique creuse
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique silico-calcaire perforée

Données techniques:

- Diamètre de la fixation 8 mm
- Diamètre de la plaquette de répartition 60 mm
- Longueurs: 75 à 235 mm
- Profondeur du trou à percer $h_1 > 35$ mm
- Profondeur de l'ancrage > 25 mm
- Catégories d'utilisation conformes aux normes ETA A, B, C
- Pour les panneaux E-board-EPS dont l'épaisseur est < 60 mm

Certification:

- Certification produit ETA-14/0130

CATEGORIE		
x	A	Béton
x	B	Maçonnerie pleine en briques / pierre silico-calcaire pleine
x	C	Blocs céramiques / pierre silico-calcaire perforée

Valeurs d'arrachement caractéristiques selon la certification produit ETA:

H3	béton C12/15 brique creuse	béton C16/20 béton C50/60	Brique silico- calcaire pleine DIN 106	Brique silico- calcaire perforée DIN 106	blocs céramiques	brique DIN 105
(kN)	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6

FIXATION MÉCANIQUE AVEC PLATEAU INTÉGRÉ

Cheville d'isolation à visser CS II 8

Chevilles à visser
pour la maçonnerie standard

Description du produit

Cette cheville d'isolation avec vis prémontée est composée d'une cheville en plastique de grande qualité avec vis galvanisée et permet le montage rapide et solide des panneaux E-board-EPS sur du béton léger ou du béton cellulaire. A utiliser toujours pour des panneaux E-Board-EPS à poser en deux couches sur toutes types de supports..



Application

Pour les supports suivants (catégories A, B, C, D et E) :

- Béton
- Bloc plein de béton
- Brique
- Brique silico-calcaire pleine
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Béton à granulats légers
- Béton cellulaire

Avantages du produit

- Montage rapide et sûr au niveau de tous les supports courants

Données techniques

- TX30
- Diamètre de perçage: 8mm
- Diamètre du plateau: 60 mm
- Emballage: par 100 pièces
- Longueurs: 95 à 435 mm
- Profondeur d'ancrage: 25 mm (45 mm béton cellulaire)
- Pour les panneaux E-Board-EPS dont l'épaisseur est comprise entre 60 et 306 mm

Certification

- ETA-14/0372
- DoP No. 0298
- EPD-FIW-20210314-CBD1-EN

CATEGORIE		
x	A	Béton
x	B	Maçonnerie pleine en briques / pierre silico-calcaire pleine
x	C	Blocs céramiques / pierre silico-calcaire perforée
x	D	Béton léger
x	E	Béton cellulaire

Valeurs d'arrachement caractéristiques selon la certification produit ETA:

CS II 8	béton	maçonnerie pleine	Brique silico-calcaire pleine	Brique silico-calcaire perforée	blocs de terre cuite	béton léger plein	Bloc de béton plein (VBN EN 771-3)	Bloc de béton léger plein (VBL EN 771-3)	Bloc de béton léger perforé (HBL EN 771-3)
(kN)	1.5	1.5	1.5	1.5	0.65	0.95	1.5	1.2	0.5

FIXATION MÉCANIQUE AVEC PLATEAU INTÉGRÉ

Cheville d'isolation à visser métallique B

Chevilles à visser
pour les supports métallique

Description du produit

Fixation d'isolation à visser en plastique avec vis auto-taraudeuse Delta-seal, zinguée par électrolyse, et butée qui interrompt les ponts thermiques.



Application

Pour les supports suivants:

- Tôle d'acier et, dans une certaine mesure, constructions en bois.

Avantages du produit

- Vis prémontée pour un montage rapide
- Le revêtement Delta-seal très résistant à la rouille de la vis garantit une longue durée de vie.
- La butée rouge limite les ponts thermiques.
- Les forets PH2 standard permettent de monter rapidement et facilement la vis.
- Le plateau flexible absorbe facilement les tensions thermiques et permet ainsi d'éviter les dommages.

Données techniques

- TX30
- Diamètre du plateau: 60 mm
- Emballage: par 100 pièces
- Longueurs d'ancrage: 70 à 180 mm
- Profondeur d'ancrage: au moins 20 mm
- Pour les panneaux E-BOARD dont l'épaisseur est comprise entre 35 et 160 mm

Certification

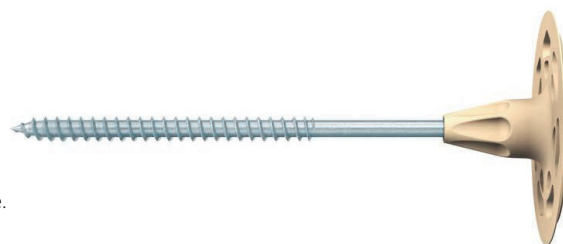
- EPD-FIW-20210314-CBD1-EN

FIXATION MÉCANIQUE AVEC PLATEAU INTÉGRÉ

Cheville d'isolation avec vis à bois 6H-NT (nouvelle standard)

Description du produit

La cheville à visser 6H-NT est idéale pour la fixation d'un isolant résistant à la compression dans le bois. La cheville à visser comprend une rosace en polyamide et une vis avec agrément pré-montée. La profondeur de vissage mini de 30 mm permet une installation rapide. La cheville est posée en montage traversant avec une visseuse électrique sans pré-perçage. Le bouchon d'EPS doit être appliqué pour couper le pont thermique.



Application

Pour les supports suivants:

- Panneaux MDF
- Panneaux OSB
- Panneaux en bois aggloméré
- Plaques de fibro-plâtre
- Bois massif

Avantages du produit

- Vis antirouille prémontée pour un montage rapide
- Le plateau flexible absorbe facilement les tensions thermiques et permet ainsi d'éviter les dommages.

Données techniques

- TX30
- Diamètre du plateau: 60 mm
- Emballage : par 100 pièces
- Longeurs d'ancrage: 60 à 320 mm
- Profondeur d'ancrage: au moins 30 mm
- Pour les panneaux E-BOARD dont l'épaisseur est comprise entre 40 et 280 mm

Certification

- EPD-FIW-20210314-CBD1-EN

Valeurs d'arrachement caractéristiques:

6H-NT	Panneaux OSB	Contreplaqué	Panneaux de particules FP	Panneaux 3 couches	Panneaux en Plâtre	Panneaux MDF
mm	16	16	16	19	12,5	19
(kN)	0,40	0,50	0,30	0,50	0,15	0,50

MOUSSE DE POLYURÉTHANE POUR LE COLMATAGE DES JOINTS

Mousse de polyuréthane E-Board®

Produit

Profoam est une mousse de polyuréthane légèrement expansé, à un composant et prête à l'emploi. La cartouche dispose d'un filetage qui permet de l'utiliser sur un pistolet. La cartouche contient également des gaz propulseurs qui sont totalement inoffensifs pour la couche d'ozone.

Caractéristiques

- Grande résistance à la déformation (pas de rétrécissement ou d'expansion ultérieure)
- Grande capacité de colmatage mais gonfle moins intensément
- Adhérence exceptionnelle sur de nombreux matériaux (pas de polyéthylène, de polypropylène et de polytétrafluoroéthylène)
- Bonne valeur d'isolation (thermique et acoustique)
- Exceptionnelles propriétés de montage
- Dosage précis

Applications

- Montage de l'isolation au niveau des fenêtres et des portes
- Remplissage des espaces creux au niveau de l'isolation
- Colmatage de toutes les ouvertures au niveau du toit et autres constructions

Conditionnement

Emballage: cartouche aérosol de 750 ml (poids net)

Domaine d'application

- Collage des angles d'isolation et des logements de dormant
- Colmatage et isolation des fissures au niveau de l'isolation

Durée de conservation

12 mois dans l'emballage non ouvert, conservé dans un lieu sec et frais. Stockez toujours le produit à la verticale.

Préparation

Les surfaces doivent être propres et dépourvues de poussière et de graisse. Le support peut être humide. En cas de faible humidité relative, le support est d'abord humidifié pour une meilleure adhérence. Procédez toujours à un essai d'adhérence sur les supports non courants.

Pose

- Secouez fermement le flacon pendant 20 secondes. Vissez le flacon sur le pistolet.
- Pour les supports non courants, nous vous recommandons de procéder préalablement à un essai d'adhérence.
- Remplissez le joint ou la cavité à 65% de manière à ce que la mousse ne déborde pas lors du durcissement.
- Secouez régulièrement le flacon lors de l'utilisation.
- En cas d'application de plusieurs couches, humidifiez entre les couches.
- Vous pouvez ôter la mousse non durcie à l'aide d'un produit de nettoyage ou d'acétone. La mousse durcie peut uniquement être ôtée par voie mécanique.
- Tant que la bombe n'est pas vide, elle reste sur le pistolet. Après utilisation, fermez le pistolet et nettoyez la tête avec le nettoyant PU. Si la bombe est vide, dévissez-la du pistolet et vissez le nettoyant PU sur le pistolet. Pulvériser plusieurs fois ce nettoyant afin que le pistolet retrouve sa propreté.

Consignes de sécurité

Respectez les consignes habituelles d'hygiène au travail. Portez des gants et des lunettes de sécurité. Retirez la mousse durcie par voie mécanique, n'y mettez jamais feu. Reportez-vous à l'emballage pour plus d'informations.

REMARQUES

L'utilisation d'un pistolet permet de doser très précisément la mousse. La légère humidification du support dans les espaces creux optimise l'adhérence et les résultats.

Données techniques: produit

Base	Prépolymère de polyuréthane de haute qualité	Rendement	1.000 ml permettent d'obtenir 30 à 35 litres de mousse
Consistance	Mousse stable, thixotrope	Plage de températures	De -40 °C à +90 °C (mousse durcie)
Système de durcissement	Polymérisation grâce à l'humidité	Plage de températures court	De -65 °C à +130 °C
Température d'application	Min -5 °C à max +30 °C	Classe d'incendie (DIN1402-1)	B3
Stockage	Min. +5 °C à max +25 °C	Facteur d'isolation (DIN 52612)	34 mW/m.K
Formation d'une pellicule : 23 °C et 50 % H.R.	10 à 12 min.	Résistance à la pression (DIN 53421)	3 N/cm ²
Collage sec au toucher : 23 °C et 50 % H.R.	30 min.	Résistance à la flexion (DIN 53423)	7 N/cm ²
Découpable : 23 °C et 50 % H.R.	30 min.	Résistance au cisaillement (DIN 53427)	12 N/cm ²
Durcissement complet : 5 °C et 50 % H.R.	24 heures	Résistance à la traction (DIN 53430)	11 N/cm ²

MORTIER-COLLE

COLLE E-BOARD

Colle pour plaquettes
de parement et panneaux E-Board

Composition

Mortier minéral industriel sec conforme à la norme EN 998-1, classe CS IV type W2 (résistant à l'eau), composé de liants minéraux normalisés, d'adjuvants minéraux calibrés et de produits adhésifs spéciaux.

La colle E-Board est pauvre en chromate, conformément à la directive 2003/53/CE.

Application

La colle E-Board est utilisée pour fixer tous les panneaux d'isolation E-Board et pour coller les panneaux d'isolation E-Board sur le revêtement rigide. La colle E-Board permet également d'égaleriser les surfaces porteuses rugueuses d'une épaisseur maximale de 20 mm. En cas de doute, veuillez consulter notre service technique.

Traitement

Pour un traitement manuel, mélanger intensivement un sac de mortier sec avec 4,5 à 5 litres d'eau propre (voir les instructions sur le devant du sac). La durée de traitement est de 1 à 2 heures – en fonction des conditions météorologiques.

Collage

Pour coller des panneaux d'isolation E-Board sur une surface plane, le mortier est appliqué sur le panneau sec à l'aide d'une spatule crantée avec des dents de 6 mm. Si la surface est irrégulière, il est recommandé de coller les panneaux selon la méthode des bandes ou des points (encollage des bords) avec un encollage d'au moins 60 %. **Il faut veiller à un encollage correct des bords.** Lors du collage des panneaux E-Board sur le revêtement rigide, le mortier-colle E-Board est appliqué sur le panneau d'isolation à l'aide d'un couteau à colle (également au niveau des joints) puis égalisé avec une spatule crantée à dents de 6 mm. Une couche de mortier-colle est également appliquée sur les plaquettes de parement avec une spatule crantée à dents de 6 mm ou un platoir (voir manuel E-Board).

Usage

Protéger le mortier fraîchement appliqué contre la pluie et un séchage trop rapide pendant les premières 24 heures. En cas d'exposition directe au soleil et au vent, des mesures de protection appropriées doivent être prises, en protégeant notamment la façade à l'aide d'une toile et d'une bâche sur l'échafaudage. Ne pas appliquer si la température de la surface ou la température ambiante est inférieure à +5 °C ou supérieure à 30 °C pendant les premières 48 heures.

Durée de conservation

12 mois après la date de production. Stocker le matériau dans un endroit sec et frais. Interprétation de la date de production : voir les instructions sur le sac.

Remarque

La fiche technique et la fiche de données de sécurité doivent être respectées.



Danger

Tenir hors de portée des enfants. Porter des gants de protection et des lunettes de protection.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Peut provoquer une irritation cutanée (allergique).

EN CAS D'INHALATION : rincer la bouche. Contacter immédiatement le centre antipoison ou un médecin. Un traitement spécifique est nécessaire.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer soigneusement à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact si possible. Continuer à rincer. Contacter immédiatement le centre antipoison ou un médecin. Un traitement spécifique est nécessaire.

Caractéristiques techniques du mortier-colle (testé selon EN998-1) :

Absorption d'eau (capillarité)	W2	
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	25	
Résistance à la traction (adhérence)	≥ 1 N/mm ²	FP : B
Conductivité thermique λ	(λ _{10,sec})	0,67 W/m.K (Tab. Valuer)
Classe de feux	A1	
Durée de traitement	De 1 à 2 heures en fonction des conditions atmosphériques	
Température ambiante	+5 °C à 30 °C	

BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

TPE 910 bande d'étanchéité

Description du produit

Les bandes de dilatation sont des bandes de mousse comprimées et imprégnées avec une multiplicité d'applications.

Ces bandes de dilatation sont parfaitement étanches à l'air et à la pluie battante pour tous les joints de dilatation, même pour les immeubles de grande hauteur. Les bandes de dilatation assurent une isolation thermique parfaite, sont perméables à la vapeur de l'intérieur vers l'extérieur et sont traitées avec une résine ignifuge.

Avantages

- Bonne fixation sur la plupart des matériaux de construction.
- Extrêmement résistant au vieillissement et extrêmement durable.
- Aucune efflorescence dans la durée sur d'autres matériaux.
- Pas d'apprêt nécessaire avec la plupart des matériaux de construction.
- Parfaite stabilité de la structure cellulaire.

Applications

Les bandes de dilatation E-Board sont parfaitement étanches à la pluie battante jusqu'à 600 Pa et peuvent être utilisées pour des joints étanches. Les joints de dilatation peuvent également être isolés thermiquement et acoustiquement.

Les bandes de dilatation peuvent être appliquées très facilement et dans toutes les conditions météorologiques.

Instructions d'utilisation

Toutes les surfaces doivent être indéformables, exemptes de poussière, d'huile et de graisse ou de tout autre produit susceptible d'empêcher l'adhérence. Enlevez les matériaux susceptibles de se détacher et nettoyez soigneusement les joints.

Les bandes de dilatation sont placées entre le cadre de la fenêtre et l'isolant, entre les côtés du seuil et l'isolant, entre les côtés isolants au niveau des joints de dilatation et à d'autres endroits où l'isolant E-Board doit faire l'étanchéité avec un matériau différent. Dans la mesure du possible, les bandes de dilatation doivent être ininterrompues. Aux coins de la fenêtre, les bandes doivent être interrompues et il faut commencer avec une nouvelle bande aux angles. L'étanchéité est assurée une fois les bandes entièrement dilatées.

Les dimensions des bande de dilatation, par exemple 15/3-9, déterminent les caractéristiques techniques. Dans cet exemple, les bandes de dilatation ont une largeur de 15 mm et font 3 mm d'épaisseur comprimées à la livraison. Les bandes se dilateront de quelques millimètres mais garantissent une étanchéité d'au moins 600 Pa jusqu'à une épaisseur dilatée de 9 mm. Les bandes de dilatation doivent être stockées de préférence à une température de ± 15 °C afin d'assurer une bonne rapidité de dilatation.

Les rouleaux entamés doivent être refermés avec du ruban pour éviter la dilatation.

Conservation

Minimum 12 mois dans l'emballage d'origine entre +5 °C et +25 °C

Ces données sont basées sur l'état actuel des connaissances et de la technologie. L'utilisateur doit déterminer si le produit répond aux exigences de l'application, nos conseils sont donnés à titre indicatif seulement.

Données techniques:

Base	Bandes de dilatation imprégnés de HDPE + dispersion d'acrylate HT
Couleur	Noir
Densité	90 Kg/m ³ ± 8 Kg/m ³
Plage de résistance thermique	-30 °C jusqu'à +90 °C
Force d'adhérence de la colle	>12 N/25 mm
Résistance aux intempéries : DIN 18542	Conforme à BG 1
Résistance aux changements DIN 18542	Conforme à BG 1
Valeur d'isolation acoustique : IFT	59 db
Perméabilité à l'air : EN 1026	$a \leq 0,1 \text{ m}^3(\text{h}, \text{m}, (\text{daPa}) \text{n})$

Conductivité thermique : DIN 52612	0,054W/m,K
Résistance à la diffusion de vapeur EN ISO 12572	$\leq 100 \text{ mu}$
Étanche à la pluie battante : DIN 18542	$\leq 600 \text{ Pa}$ testé $\leq 750 \text{ Pa}$
Classe de feu : DIN 4102 Part 1	B1
Application	intérieur et extérieur
Température idéale du matériau	été ≤ 10 °C hiver ≥ 10 °C
Température de traitement	min. +0 °C jusqu'à +35 °C
Résistance à la traction (DIN 53430)	11 N/cm ²

CHEVILLE POUR FIXATION MÉCANIQUE DANS LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN PANNEAUX DE FAIBLE DENSITE

Cheville Duopower

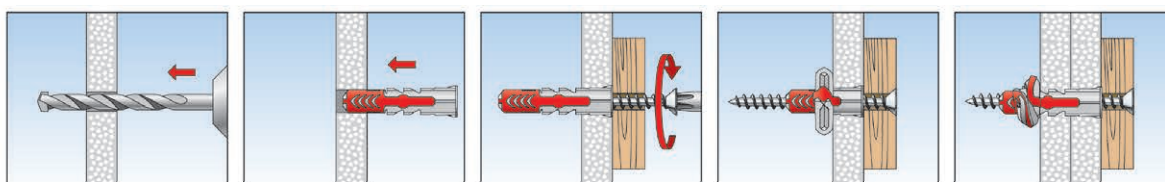
Avantages

- La combinaison de 2 matériaux et de 3 principes d'ancrage assure une meilleure fixation, ce qui signifie une capacité de charge plus élevée.
- La cheville adapte son principe d'ancrage en fonction du matériau traversé : expansion, pliage ou nœud.
- Meilleure perception de la fixation de la cheville, on ressent nettement que la vis est bien serrée.
- Son format compact permet de minimiser le perçage et de gagner du temps.
- Grâce à sa collerette étroite, la cheville ne glisse pas dans le trou de perçage dans les murs creux et permet une installation traversante.
- Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner dans le trou de perçage lors de l'installation.
- La cheville DUOPOWER convient aussi bien à une installation en attente ou traversante. Peut être utilisée avec les vis à bois et à panneaux agglomérés. Longueur de vis = longueur de cheville + épaisseur de fixation + 1 x diamètre de vis.
- Pour le contreplaqué, la partie lisse de la vis ne doit pas être supérieure à l'épaisseur à fixer.



Application pour E-Board fixé sur des panneaux de faible densité

- plaques de plâtre
- plaques fibres-gypse



Type de cheville	8 x 40
Diamètre de vis	6 mm
Distance min du bord	50 mm
Épaisseur min. du panneau	12,5 mm
Profondeur de vissage min.	46 mm
CHARGE RECOMMANDÉE DANS LES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION SUIVANTS F_{RECOMMANDÉ}	
Plaques de plâtre 12,5 mm	0,15 kN
Plaques de plâtre 2 x 12,15 mm	0,20 kN
Plaques fibres-gypse	0,35 kN
Fermacell Powerpanel H20	0,35 kN
Fermacell Powerpanel HD	0,50 kN

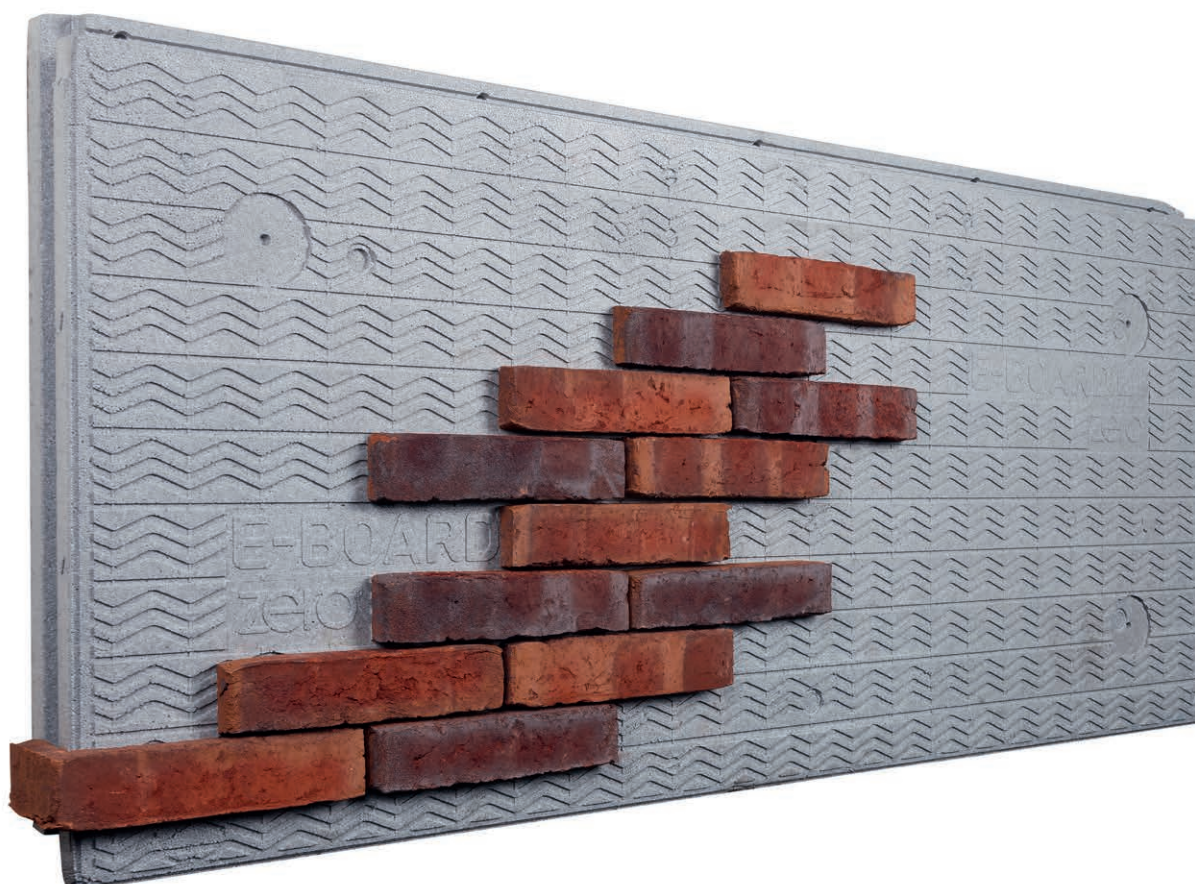
CONTACT

Technical Support

tel: +32(0)89 560 259
technicalsupport@vandersanden.com

Academy

tel: +32 (0)89 510 261
academy@vandersanden.com





E-BOARD

ISOLATION ASTUCIEUSE ET FINE AVEC LA QUALITÉ ROBUSTE DES BRIQUES.

Prenez rendez-vous dans une de nos salles d'exposition

Belgique



FR



NL

SPOUWEN
Riemsterweg 300
B-3740 Spouwen (Bilzen)
Tel.: +32 (0)89 51 01 40

ANTWERPEN
Oude Leeuwenrui 7-11
B 2000 Antwerpen
Tel.: +32 (0)3 231 08 21

France



HALLUIN
Avenue de Machelen 14
F-59250 Halluin (Menen)
Tel: +33 (0)320 23 93 00

www.vandersanden.com

Vandersanden®, Signa®, E-Brick®, E-Board®, Zero® et Esoleren™ sont des marques déposées par Vandersanden Group. L'utilisation de ces marques est uniquement autorisée en cas d'accord officiel.



VANDERSANDEN