E-BOARD

Technische bijlagen

Productbladen

ATG 3089



VANDERSANDEN

HET MOOISTE MAAK JE SAMEN

VDS_E-BOARD_TB_2025-04


E-BOARD


E-BOARD
WF-M50
E-BO


E-BOARD
WF-M50


X085
POWER PLUS

INHOUD

SAMENSTELLING VAN HET PAKKET 4

TECHNISCHE FICHES MATERIALEN 5-17

E-Board® isolatiepanelen 5-8

Mechanische bevestiging met geïntegreerde schotel 9-13

Isolatie slagplug CN8 9

Isolatie slagplug H3 10

Isolatieplug met schroef CS II 8 11

Isolatieplug met metaalschroef B 12

Isolatieplug met houtschroef 6H-NT 13

PUR-schuim voor afdichting van naden 14

Mortellijm 15

Compriband 16

Plug voor mechanische bevestiging in plaatmateriaal 17

CONTACTGEGEVENS 18

SAMENSTELLING VAN HET PAKKET



1. a. Malgevormde isolatieplaten uit EPS met uitlijningsrichels zorgen voor een correcte uitlijning en verbeterde hechting van de steenstrips. Er zijn isolatieplaten beschikbaar met een speficieke vormgeving voor de vier baksteenformaten M50, M65, WF en DF. Speciale formaten zoals LF, NF en andere worden op de vlakke zijde van de isolatieplaat verlijmd, met een zelf te bepalen lagenmaat. De platen zijn zowel geschikt voor een uitzicht in standaard metselwerk met voegen van ongeveer 12 mm, als voor een voegloos effect met voegen tussen 0 en 6 mm. Wij raden een minimale voegdikte van 3 mm aan.
   b. Malgevormde isolatieplaten uit EPS voor isolatiediktes > 180 mm
2. Handvorm steenstrips en hoekstrips van 20 mm (standaard 20 mm dik, afwijkend kan op maat gemaakt worden tot 35 mm dikte) geven uw nieuwe gevels het uitzicht van een traditioneel gemetselde muur. De steenstrips zijn o.a. beschikbaar in volgende maten (L x B x H):
   a. M50: 190 x 20 x 50
   b. M65: 190 x 20 x 65
   c. WF: 210 x 20 x 50
   d. DF: 210 x 20 x 65
   e. LF: 240 x 20 x 40
   f. NF: 240 x 20 x 70
   g. ...
3. Lijm op basis van cementmortel met lijmcomponenten garandeert een uitstekende hechting tussen steenstrips en isolatie en tussen isolatie en muur.
4. Hechtpluggen worden meegeleverd als slagpluggen of schroefpluggen, afhankelijk van de gekozen ondergrond waarop het systeem bevestigd wordt.
5. Lichtexpanderende PUR-schuim verzekert de verlijming en waterdichting van de naden van de isolatieplaten en de hoeken, en dicht de eventuele kieren en spleten tussen de isolatie en andere obstakels.
6. Het lijmpistool voor het spuiten van het PUR-schuim wordt gratis meegeleverd vanaf een hoeveelheid van 50 m².
7. Een reinigingsbus zorgt ervoor dat uw lijmpistool steeds zuiver blijft na beëindiging van de werkzaamheden.
8. Een uitzetbare schuimband ofwel compriband zorgt voor de waterdichting en luchtdichtheid tussen de isolatie en het raamprofiel.

TECHNISCHE FICHES MATERIALEN

ISOLATIEPANELEN

E-BOARD EPS HR 100-SE

Polystyreen paneel met geïntegreerde voegaanduiding

Productomschrijving

E-Board isolatieplaten zijn unieke, malgevormde EPS platen, geproduceerd door Isobouw Systems BV. EPS bestaat uit miljoenen grijze parels die elk op zich een gesloten celstructuur vormen. Slechts 2 tot 6% van het volume bestaat uit polystyreen, de rest is lucht dat vastgehouden wordt in de cellen. Deze stilstaande lucht is een uitstekende isolator.
E-Board-EPS is gemakkelijk en veilig om te verwerken, bevat geen CFK's (FCKW), HFCKW, HFKW (HFC) en is schimmel- en vochtongevoelig. Bovendien is deze E-Board-EPS sterk, vormvast en op druk belastbaar.

Toepassing

E-Board-EPS is bedoeld als thermische buitengevelisolatie voor te renoveren of nieuwe gevels, waarop nadien steenstrips gelijmd worden. Deze steenstrips worden na plaatsing van de E-Board-EPS-platen gemakkelijk tussen de geïntegreerde voegaanduidingen dubbelzijdig ingelijmd. De extra toegevoegde ribbels tussen de voegen verhogen het hechtingsvermogen van de verlijming duidelijk.

Productvoordelen

- Door de geoptimaliseerde panelenopbouw is geen extra wapeningsmortel en wapeningsnet nodig voor de hechting van de steenstrips (strips uit keramisch materiaal).
- Verbeterde isolatiewaarde door toevoeging van grafiet / aluminiumpoeder / carbon. Isoleert duidelijk beter dan wit EPS_{HR} waardoor de dikte met 10 tot 15% kan beperkt worden voor dezelfde thermische kwaliteit.
- Milieuvriendelijk.
- Bij plaatsing geen zonneblindheid door grijze kleur.
- Unieke combinatie van tand-groef verbinding met haaklasverbinding zorgt voor een perfecte uitlijning en extra barrière tegen waterdoorslag.
  - Anti-capillair afwateringsgeul in tandverbinding
  - De verbindingen klikken in elkaar, waardoor de platen nauwkeurig in elkaar haken.
- E-Board-EPS heeft een ademend vermogen door zijn dampopen structuur.
- E-Board-EPS is niet zuigend, bij plaatsing tegen een wand kan er geen water binnendringen. In combinatie met een correcte voegverlijming met PUR en een volledige verlijming van de platen voor de steenstrips is het geheel compleet waterdicht.

Afmetingen

- E-Board-EPS is verkrijgbaar in een dikte van 40 mm tot 304 mm. Vanaf 200 mm wordt de isolatie in 2 diktes meegeleverd. Dit gebeurt in een vaste dikte van 146 mm als eerste laag, met een afwerkingslaag in een variabele dikte van 60 mm tot 160 mm.
- Voor DF/M65: 1200 x 532 mm
  (7 steenlagen, lagenmaat 76 mm)
- Voor WF/M50: 1200 x 558 mm
  (9 steenlagen, lagenmaat 62 mm)
- Voor isolatieplaten in de eerste isolatielaag:
  1 200 x 600 x 146 mm

Certificering

- CE gecertificeerd
- DoP-NL-01-1413-EPS HR 100 SE E-Board
- Onderdeel van ATG 2235 & ATG H870
- ISSO 20120355GKBKUW

Producteisen geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS)		Productgerelateerde eis
NBN EN 13501-1	Brandreactieklasse	Euroclasse E
NBN EN 1602	Schijnbare dichtheid (kg/m³)	≥ 25
NBN EN 12667 / NBN EN 12939	Thermische geleidbaarheid λ_D (W/m.K)	0,031
NBN EN 822	Lengte (mm) Breedte (mm)	1.200 ± 2 532/558/600 ± 2
NBN EN 823	Dikte (mm)	40 - 306 ± 1
NBN EN 824	Haaksheid (mm/m) Haaksheid op de dikte (mm)	± 2 NVT (*)
NBN EN 825	Vlakheid (mm)	≤ 2
NBN EN 1603	Dimensionele stabiliteit (%) 23° C / 50 % R.V.	Δεl en Δεb ≤ 0,2
NBN EN 1604	Dimensionele stabiliteit (%) (48 h 70° C / 90 % R.V.)	Δεl en Δεb ≤ 0,5 en Δεd ≤ 2,0
NBN EN 1609	Waterabsorbtie door gedeeltelijke onderdompeling (kg/m².24h)	≤ 0,5
NBN EN 12086	Waterdampdiffusieweerstand μ (-)	30 - 70
NBN EN 1607	Treksterkte loodrecht op het vlak (kPa)	≥ 150
NBN EN 12090	Afschuifsterkte f_{ck} (MPa) Afschuifmodulus (MPa)	≥ 125 ≥ 2.000

EPS E-BOARD VANDERSANDEN

	Vandersanden Riemsterweg 300 B-3740 Spouwen (Bilzen) Tel: +32 (0)89 51 01 40 info@vandersanden.com Beschermen tegen zonnestralen 	**Lengte:** 1200 mm **Dikte:** 40 - 300 mm **Breedte:** 532 mm (DF/M65) 558 mm (WF/M50) 600 mm **ID No.** 1300615002060

CE	1413 DoP-NL-01-1413-EPS HR 100 SE-Polystyreen www.isobouw.nl No.0461-k-14/1-Kiwa 26-1-2015 EPS EN 13163 - T2 - L3 - W3 - S5 - P5 - DS(N)5 - DS(70,90)1 - CS10 100 - BS150 - TR 150	**EN 13163** DN (mm) 40 - 300 Rd (m^2K/W) 1,29 - 9,81 RtF-E brandreactie λ_D 0,031 W/mK

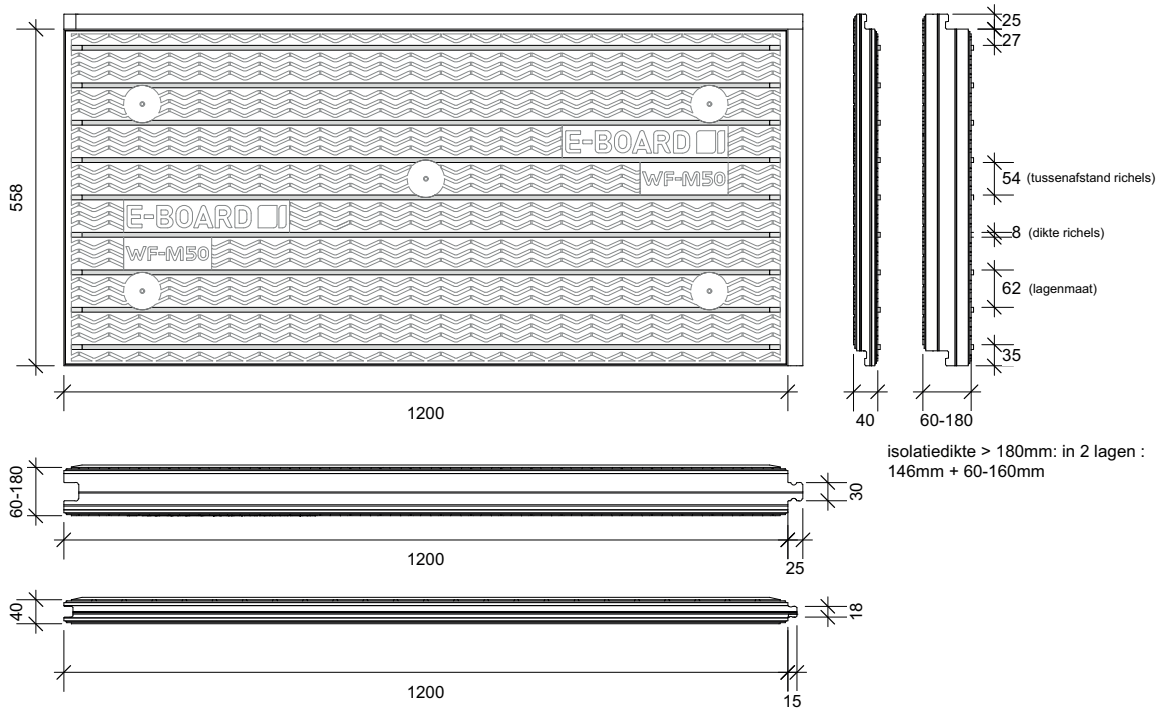
	E-BOARD® ISOLATIEDIKTES	
	Dikte	**Warmteweerstand Rd**
1 laag isolatie	**E-Board® 40 mm**	1,25 m^2K/W
	E-Board® 60 mm	1,90 m^2K/W
	E-Board® 80 mm	2,55 m^2K/W
	E-Board® 100 mm	3,20 m^2K/W
	E-Board® 120 mm	3,85 m^2K/W
	E-Board® 140 mm	4,50 m^2K/W
	E-Board® 160 mm	5,15 m^2K/W
	E-Board® 180 mm	5,80 m^2K/W
2 lagen isolatie	**E-Board®** 146 + 60 mm = **206* mm**	6,55 m^2K/W
	E-Board® 146 + 80 mm = **226* mm**	7,20 m^2K/W
	E-Board® 146 + 100 mm = **246* mm**	7,85 m^2K/W
	E-Board® 146 + 120 mm = **266* mm**	8,50 m^2K/W
	E-Board® 146 + 140 mm = **286* mm**	9,15 m^2K/W
	E-Board® 146 + 160 mm = **306* mm**	9,80 m^2K/W

VDS_E-BOARD_TB_2025-04

Afmetingen platen voor voegen van ongeveer 12 mm

WF - M50

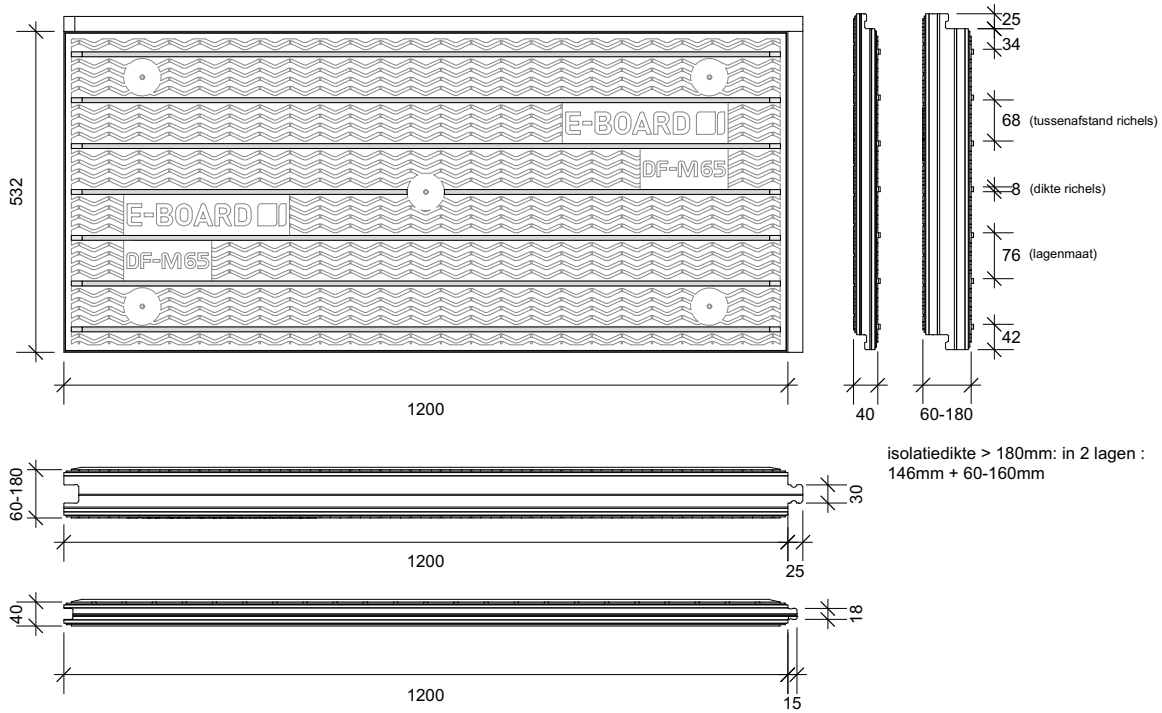
Afmetingen platen voor voegen van ongeveer 12 mm



isolatiedikte > 180mm: in 2 lagen :
146mm + 60-160mm

DF - M65

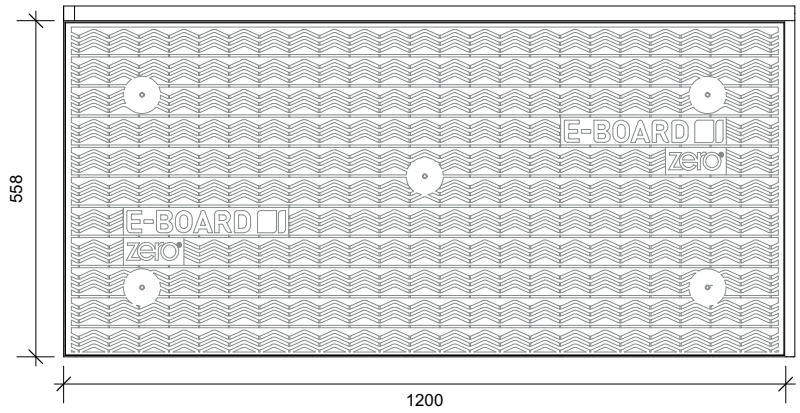
Afmetingen platen voor voegen van ongeveer 12 mm



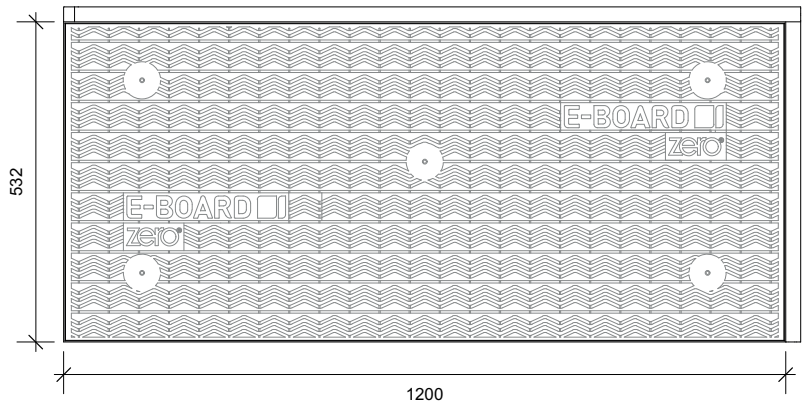
isolatiedikte > 180mm: in 2 lagen :
146mm + 60-160mm

Afmetingen platen voor voegloze platen of afwijkende formaten.

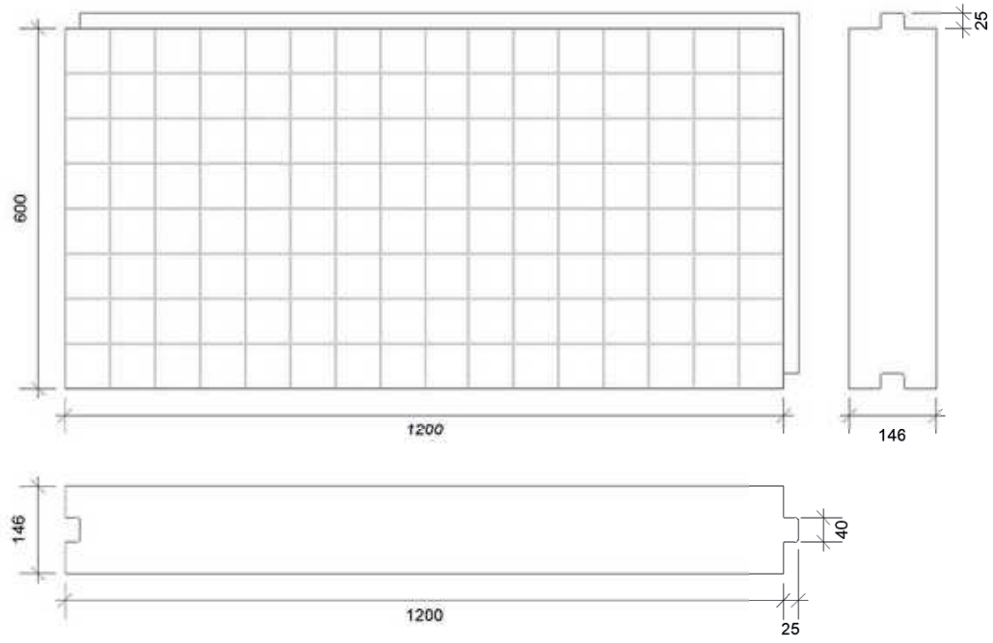
Achterzijde van de isolatieplaat WF - M50



Achterzijde van de isolatieplaat DF - M65



Afmetingen voor eerste laag platen bij isolatiedikte > 180 mm



MECHANISCHE BEVESTIGING MET GEÏNTEGREERDE SCHOTEL

Isolatie slagplug CN8

Slagpluggen voor standaard metselwerk

Productomschrijving

Deze isolatie-slagpluggen voor gebruik bij standaard ondergronden zijn door zijn nieuwe innovatieve ontwerp zeer geschikt voor een muurvaste en snelle montage van de E-Board-panelen. De plug bestaat uit een grijze huls met aangebrachte schotel en een compound-nagel. De plug wordt met de hamer ingeslagen. Te gebruiken bij E-Board-isolatie bestaande uit één laag.



Toepassing

Geschikt voor volgende ondergronden (Categorieën A,B,C, D en E):

- Beton
- Volle betonblok
- Volle baksteen
- Volle kalkzandsteen
- Holle lichtbetonblok
- Snelbouwsteen
- Geperforeerde kalkzandsteen
- Lichtgewicht betonblok
- Cellenbeton

Productvoordelen

- Aanbrengen met slechts enkele hamertikken.
- Hoge bevestigingskracht door de stalen punt van de compound-nagel.
- Geringe hechtingsdiepte van 35 mm, dat bespaart tijd voor het boren.
- Door het gebruik van de compound-nagel is de Termoz CN vrijwel vrij van warmtebruggen.
- De compressiezone in de schacht zorgt dat de schotel exact kan worden ingetrokken.
- Voor E-Board-isolatiediktes tussen 60 mm en 180mm.

Technische gegevens

- Boordiameter: 8 mm
- Schoteldiameter: 60 mm
- Verpakking: per 100 st.
- Lengtes: 75 tot 335 mm
- Verankeringsdiepte: minimaal 35 mm

CATEGORIE		
x	A	Beton
x	B	Vol baksteen metselwerk / vol kalkzandsteen
x	C	Snelbouw / geperforeerde kalkzandsteen
x	D	Lichtbeton
x	E	Cellenbeton

Certificering

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

Karakteristieke uittrekwaarden naar ETA productcertificering:

CN8	Beton	Vol metselwerk	Volle kalkzandsteen	Geperforeerde zandkalksteen	Snelbouw	Volle lichtbeton	Volle betonblokken (VBN EN 771-3)	Volle lichtbeton-blokken (VBL EN 771-3)	Geperforeerde lichtbetonblokken (HBL EN 711-3)
(kN)	0.9	0.9	0.9	0.5	0.6	0.4	0.75	0.6	0.6

MECHANISCHE BEVESTIGING MET GEÏNTEGREERDE SCHOTEL

Isolatie slagplug H3

Slagpluggen voor standaard metselwerk

Productomschrijving

- Gedefinieerde positie van het drukverdeelplaatje omwille van het telescoop effect: met de laatste hamerslag ontkoppelt het drukverdeelplaatje zich en verschuift over de huls tot op de juiste diepte in de isolatie. Hierbij blijft de spreidzone van het anker vast verankerd.
- Veilige en probleemloze montage dankzij de ingebouwde montagecontrole en het telescoop effect.
- Minmaal risico voor brekende nagels
- Goedgekeurd voor beton, volle en holle baksteen
- Verminderde koudebrugwerking
- Voor een snelle montage is de nagel voor gemonteerd
- Te gebruiken bij E-Board-isolatie opgebouwd uit 1 laag



Toepassing

Geschikt voor volgende ondergronden (Klasse A, B, C):

- Beton
- Volle baksteen
- Holle baksteen
- Volle kalkzandsteen
- Geperforeerde kalkzandsteen

Technische gegevens

- Diameter van het anker 8 mm
- Diameter van het drukverdeelplaatje 60 mm
- Lengtes: 75 tot 235 mm
- Diepte van het voor te boren gat h1 > 35 mm
- Verankeringsdiepte > 25 mm
- Gebruikscategorieën volgens de ETA A, B, C
-

Certificering

- ETA product gecertificeerd: ETA-14/0130

CATEGORIE		
x	A	Beton
x	B	Vol baksteen metselwerk / vol kalkzandsteen
x	C	Snelbouw / geperforeerde kalkzandsteen

Karakteristieke uittrekwaarden naar ETA productcertificering:

H3	Beton C12/15 Holle baksteen	Beton C16/20 Beton C50/60	Volle kalkzandsteen DIN 106	Geperforeerde kalkzandsteen DIN 106	Holle snelbouw	Baksteen DIN 105
(kN)	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6

MECHANISCHE BEVESTIGING MET GEÏNTEGREERDE SCHOTEL

Isolatieplug met schroef CS II 8

Schroefpluggen voor standaard metselwerk

Productomschrijving

Deze isolatieplug met schroef bestaat uit een hoogwaardige kunststof plug met gegalvaniseerde schroef en kunststof tip en is geschikt voor een muurvaste en snelle montage van de E-Board-panelen tegen licht- en cellenbeton. Altijd te gebruiken bij E-Board-isolatie bestaande uit twee lagen in alle verschillende ondergronden.



Toepassing

Geschikt voor volgende ondergronden (Klasse A, B, C, D en E):

- Beton
- Volle betonblokken
- Bakstenen
- Volle kalkzandsteen
- Holle blokken lichtbeton
- Geperforeerde baksteen
- Geperforeerde kalkzandsteen
- Lichtbeton
- Cellenbeton

Productvoordelen

- Snelle en veilige montage op alle gangbare ondergronden.

Technische gegevens

- TX30
- Boordiameter: 8mm
- Schoteldiameter 60 mm
- Verpakking per 100 stuks
- Lengtes: 95 tot 435 mm
- Verankeringsdiepte: 25 mm (45 mm voor cellenbeton)
- Voor E-Board-isolatiediktes van 60 tot 306 mm

Certificering

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

CATEGORIE		
x	A	Beton
x	B	Vol baksteen metselwerk / volle kalkzandsteen
x	C	Snelbouw / geperforeerde kalkzandsteen
x	D	Lichtbeton
x	E	Cellenbeton

Karakteristieke uittrekwaarden naar ETA productcertificering:

CS II 8	Beton	Vol metselwerk	Volle kalkzandsteen	Geperforeerde kalkzandsteen	Snelbouw	Volle lichtbeton	Volle betonblokken (VBN EN 771-3)	Volle lichtbetonblokken (VBL EN 771-3)	Geperforeerde lichtbetonblokken (HBL EN 711-3)
(kN)	1.5	1.5	1.5	1.5	0.65	0.95	1.5	1.2	0.5

MECHANISCHE BEVESTIGING MET GEÏNTEGREERDE SCHOTEL

Isolatieplug met metaalschroef B

Schroefpluggen voor metalen ondergronden

Productomschrijving

Schroefbare Isolatiebevestiging van kunststof met zelfborende Delta-seal elektrolytisch verzonken schroef en stop welke de koudebrug onderbreekt.



Toepassing

Geschikt voor volgende ondergronden:

- Plaatstaal en met limieten in houten constructies.

Productvoordelen

- Voorgemonteerde schroef voor snelle montage.
- Hoge roest-resistente Delta-seal coating van de schroef verzekert lange levensduur.
- De rode stop minimaliseert de koudebrug.
- Met standaard PH2 bits wordt de schroef snel en gemakkelijk monteert.
- Flexibele schotel neemt thermische spanningen gemakkelijk op en voorkomt daarmee beschadiging.

Technische gegevens

- TX30
- Schoteldiameter: 60 mm
- Verpakking: per 100 st.
- Ankerlengtes: 70 tot 180 mm
- Verankeringsdiepte: minimaal 20 mm
- Voor E-BOARD diktes van 35 tot 160 mm

Certificering

- EPD-FIW-20210314-CBD1-EN

MECHANISCHE BEVESTIGING MET GEÏNTEGREERDE SCHOTEL

Isolatieplug met houtschroef 6H-NT (nieuwe standaard)

Productomschrijving

De schroefplug 6H-NT is geschikt voor het bevestigen van drukvast isolatiemateriaal in hout. De schroefplug bestaat uit een schotel van polyamide met een goedgekeurde schroef. De minimale inschroefdiepte van 30 mm zorgt voor een snelle montage. De schroefplug wordt met een schroef-boormachine gemonteerd zonder voorboren. Wanneer de EPS-dop is gemonteerd, wordt een koudebrug vermeden.



Toepassing

Geschikt voor volgende ondergronden:

- MDF-platen
- OSB-platen
- Spaanplaat
- Gipsvezelplaat
- Hout

Productvoordelen

- Voorgemonteerde roestvrije schroef voor een snelle montage
- De flexibele schotel absorbeert gemakkelijk thermische spanning om schade te voorkomen.

Technische gegevens

- TX30
- Schoteldiameter 60 mm
- Verpakking per 100 stuks
- Lengtes 60 tot 320 mm
- Verankeringsdiepte: minstens 30 mm
- Voor E-board diktes van 40 tot 280 mm

Certificering

- EPD-FIW-20210314-CBD1-EN

Karakteristieke uittrekwaarden:

6H-NT	OSB	Multiplex	Spaanplaat	3 lagen platen	Gipsplaat	MDF
mm	16	16	16	19	12,5	19
(kN)	0,40	0,50	0,30	0,50	0,15	0,50

PUR-SCHUIM VOOR AFDICHTING VAN NADEN

E-Board® PUR-schuim

Productomschrijving
Profoam is een gebruiksklaar 1-component polyurethaanschuim dat licht expanderend is. De bus is voorzien van een schroefdraad zodat deze kan gebruikt worden op een pistool. Het schuim is bovendien gevuld met drijfgassen die totaal onschadelijk zijn voor de ozonlaag.

Eigenschappen
- Hoge vormstabiliteit (geen krimp of postexpansie)
- Groot vullend vermogen, maar zwelt minder fel uit
- Uitstekende hechting op vele materialen (geen PE, PP en PTFE)
- Goede isolatiewaarde, thermisch en akoestisch
- Uitstekende montage-eigenschappen
- Nauwkeurig doseerbaar

Toepassingen
- Montage van isolatie tegen ramen en deuren
- Opvullen van holle ruimten tussen isolatie
- Afdichten van alle openingen aan dak- en andere constructies

Leveringsvorm
Verpakking: aerosolbus van 750 ml (netto)

Toepassingsgebied
- De verlijming van isolatiehoeken en dagkanten
- Opvullen en isoleren van kieren en spleten tussen de isolatie

Houdbaarheid
12 maanden in ongeopende verpakking op een droge en koele plaats. Altijd rechtop stockeren.

Voorbereiding
De oppervlakken moeten schoon, stof- en vetvrij zijn. De ondergrond mag vochtig zijn. Bij lage relatieve vochtigheid wordt de ondergrond eerste bevochtigd voor een verbeterde hechting.
Op niet-courante ondergronden, steeds een hechttest uitvoeren.

Verwerking
- Schud de bus krachtig gedurende 20 seconden. Schroef de bus op het pistool.
- Voor niet-klassieke ondergronden wordt het aangeraden op de ondergrond eerst een hechtingstest uit te voeren.
- Vul de voeg of holte voor 65% omdat het schuim nog verder uitzet tijdens het doorharden.
- Schud regelmatig gedurende het gebruik.
- Indien er in verschillende lagen wordt gewerkt dient tussen de lagen bevochtigd te worden.
- Niet uitgehard schuim kan verwijderd worden met cleaner of aceton. Uitgehard schuim is enkel mechanisch te verwijderen.
- Zolang de bus niet leeg is, blijft hij op het pistool staan. Draai het pistool na gebruik dicht en maak de kop proper met de PU-cleaner. Als de bus leeg is, draai hem van het pistool en draai de PU-cleaner op het pistool. Spuit een aantal maal met deze cleaner, zodat het pistool terug zuiver is.

Veiligheidsaanbevelingen
De gebruikelijke arbeidshygiëne in acht nemen. Draag handschoenen en veiligheidsbril. Uitgehard schuim mechanisch verwijderen, nooit wegbranden.
Raadpleeg de verpakking voor meer informatie.

OPMERKINGEN
Het gebruiken van een pistool biedt de mogelijkheid om schuimstrengen zeer juist te doseren.
Het licht bevochtigen van de ondergrond in holle ruimten optimaliseert de goede hechting en de opbrengst.

Technische gegevens:

Basis	Hoogwaardig Polyurethaan prepolymeer
Consistentie	Stabiel schuim, thixotroop
Uithardingssysteem	Polymerisatie door vocht
Verwerkings-temperatuur	min -5 °C tot max +30 °C
Bewaring	min. +5 °C tot max +30 °C
Huidvorming: 23 °C en 50 % R.V.	10 - 12 min.
Handvaste verlijming: 23 °C en 50 % R.V.	30 min.
Snijdbaar: 23 °C en 50 % R.V.	30 min.
Volledige uitharding: 5 °C en 50 % R.V.	24 uur

Schuimopbrengst	1000 ml geeft 30-35 l schuim
Temperatuursbestendigheid	-40 °C tot +90 °C (uitgehard)
Temperatuursbestendigheid kort	-65 °C tot +130 °C
Brandklasse (DIN4102-1)	B3
Isolatiefactor (DIN 52612)	34 mW/m.K
Drukweerstand (DIN 53421)	3 N/cm²
Buigsterkte (DIN 53423)	7 N/cm²
Schuifsterkte (DIN 53427)	12 N/cm²
Treksterkte (DIN 53430)	11 N/ cm²

MORTELLIJM

E-BOARD LIJM

Lijm voor steenstrips en E-Board platen

Samenstelling
Industriële, droge, minerale mortel volgens EN 998-1, klasse CS IV type W2 (waterwerend), samengesteld uit genormaliseerde, minerale bindmiddelen, gecalibreerde minerale toeslagstoffen en speciale hechtingshulpstoffen.
E-Boardlijm is chromaatarm, overeenkomstig Richtlijn 2003/53/EG.

Toepassing
E-Boardlijm wordt gebruikt voor het verkleven van alle E-Board isolatiepanelen en voor het verlijmen van de harde bekleding op de E-Board isolatiepanelen. E-Boardlijm is ook geschikt voor het uitvlakken van ruwe draagkrachtige ondergronden tot 20 mm dik. Bij twijfelachtige ondergronden kan u onze technische dienst raadplegen.

Verwerking
Bij manuele verwerking wordt een zak droge mortel intensief met 4,50 - 5,00 liter zuiver water gemengd (zie richtlijnen op de voorzijde van de zak). De verwerkingstijd bedraagt 1 tot 2 uur - naargelang de weersomstandigheden.

Verlijmen
Bij het verlijmen van E-Board isolatiepanelen op een vlakke ondergrond, wordt de mortel met een lijmkam met vertanding van 6 mm volvlak op de droge plaat aangebracht. Bij oneffen ondergrond is het aangeraden te verlijmen volgens de stroken- of noppenmethode (randverlijming) met minimum 60 % verlijming. **Een juiste randverlijming dient nagestreefd te worden.** Bij het verlijmen van de harde bekleding op de E-Board panelen wordt de E-Board lijmmortel met een vlakke kam op de volledige isolatieplaat aangebracht (ook ter hoogte van de voegen) en daarna met een vertande kam 6 mm op dikte gebracht. Op de steenstrips wordt eveneens een laag lijmmortel aangebracht met een vertande kam 6 mm of met een vlakke spaan (zie E-Boardhandleiding).

Gebruik
De vers aangebrachte mortel wordt de eerste 24 uur beschermd tegen slagregen en te snel uitdrogen. In het bijzonder bij directe blootstelling aan zonneschijn en wind zijn gepaste beschermingsmaatregelen te nemen, zoals bijvoorbeeld het afschermen van de gevel met een winddoek en kap langs de stelling. Niet verwerken bij ondergrond- of omgevingstemperaturen lager dan +5 °C of hoger dan 30 °C gedurende de eerste 48 uur.

Houdbaarheid
12 maanden na productiedatum. Het materiaal droog en koel opslaan. Interpretatie van de productiedatum: zie zakgoed.

Opmerking
De technische fiche en het veiligheidsinformatieblad dienen nageleefd te worden.

Gevaar
Buiten het bereik van kinderen houden. Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
BIJ HUIDCONTACT: Kan (allergische) huidirritatie veroorzaken.
NA INSLIKKEN: de mond spoelen. Onmiddelijk contact opnemen met het antigifcentrum of een arts raadplegen. Specifieke behandeling vereist.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddelijk contact opnemen met het antigifcentrum of een arts raadplegen. Specifieke behandeling vereist.

Technische gegevens mortellijm (getest volgens de EN998-1):

Wateropname (capillair)	**W2**	
Waterdampdoorlaatbaarheid (μ)	**25**	
Treksterkte (aanhechting)	**≥ 1 N/mm²**	**FP : B**
Warmtegeleiding λ	($\lambda_{10,dry}$)	**0,67 W/m.K** (Tab. Value)
Brandklasse	**A1**	
Verwerkingstijd	**1 tot 2u in functie van de weersomstandigheden.**	
Verwerkingstemperatuur	**+5 °C tot 30 °C**	

COMPRIBAND

TPE 910 Compriband

Productomschrijving
E-Board compriband is een gecomprimeerd en geïmpregneerde mousseband die multifunctioneel inzetbaar is.

Deze compriband is slagregendicht en optimaal luchtdicht voor alle dilatatie voegen, zelfs bij hoogbouw. De compriband zorgt voor een perfecte thermische isolatie, is dampdoorlatend van binnen naar buiten en is met een brandvertragend hars behandeld.

Voordelen
- Heeft een sterke hechting op de meeste bouwmaterialen.
- Is uitermate verouderingsbestendig en extreem duurzaam.
- Geen enkele uitbloeding in de tijd naar andere materialen.
- Geen gebruik van primers nodig bij de meeste bouwmaterialen.
- Perfecte stabiliteit van de celstructuur.

Toepassingen
E-Board compriband is slagregendicht tot meer dan 600 Pa en kan voor luchtdichte voegen ingezet worden. Dilatatievoegen kunnen eveneens thermisch en akoestisch geïsoleerd worden. De compriband laat zich zeer eenvoudig en in alle weersomstandigheden toepassen.

Gebruiksaanwijzing
Alle ondergronden dienen vormvast, ontstoft en vrij te zijn van olie en vet of enig ander product die de hechting kunnen verhinderen. Verwijder loszittende delen en reinig de voegen grondig.

De compriband wordt geplaatst tussen het raamkader en de isolatie, tussen de zijkanten van de dorpel en de isolatie, tussen de isolatiezijdes ter hoogte van de uitzettingsvoegen, en op andere plaatsen waar de E-Board-isolatie een waterdichting dient te maken met een ander materiaal.
De compriband dient zoveel mogelijk ononderbroken door te lopen. Op de hoeken van het raam dient de band wel onderbroken te worden, en hoeks aan te sluiten met een nieuw stuk compriband. De afdichting is verzekerd van zodra het band volledig is gedecomprimeerd.

De maatvoering van de compriband, bijv. 15/3-9, bepaalt de technische karakteristieken. In dit voorbeeld is de compriband 15mm breed en bij levering gecomprimeerd tot 3mm dikte. De band zal enkele kunnen centimeters zwellen, maar garandeert een waterdichting van minimaal 600 Pa tot een gedecomprimeerde dikte van 9 mm. De compriband dient bij voorkeur te worden gestockeerd bij een temperatuur van +-15 °C, teneinde de decompressie snelheid te waarborgen.

Aangebroken rollen dienen met de aflooptape opnieuw gesloten te worden, om decompressie te voorkomen.

Houdbaarheid
12 maand in de originele verpakking tussen +5 °C en +25 °C

Deze gegevens zijn gebaseerd op de laatste stand van de kennis en de techniek. De gebruiker dient zelf te bepalen of het product voldoet aan de eisen van de van de toepassing , onze adviezen zijn enkel richtinggevend.

Technische gegevens:

Basis	HDPU geïmpregneerde compriband + HT acryldispersie
Kleur	Zwart
Densiteit	90 Kg/m³ ± 8 Kg/m³
Temperatuurbestendigheid	-30° C tot + 90°C
Hechtsterkte lijmlaag	>12 N/25mm
Weers-temperatuur bestendigheid: DIN 18542	Conform BG 1
Migratiebestendigheid DIN 18542	Conform BG 1
Akoestische isolatiewaarde: IFT	59 db
Luchtdoorlaatbaarheid: EN 1026	a ≤ 0,1m³(h,m,(daPa)n

Thermische geleiding: DIN 52612	0,054W/m,K
Dampdiffusieweerstand EN ISO 12572	<= 100 mu
Slagregendicht: DIN 18542	≤ 600 Pa getest ≤ 750 Pa
Brandklasse: DIN 4102 Part 1	B1
Toepassing	binnen en buiten
Ideale materiaal temperatuur	zomer <= 10°C winter >= 10°C
Verwerkingstemperatuur	min +0°C tot max+ 35°C
Treksterkte (DIN 53430)	11 N/ cm²

PLUG VOOR MECHANISCHE BEVESTIGING IN PLAATMATERIAAL

Plug Duopower

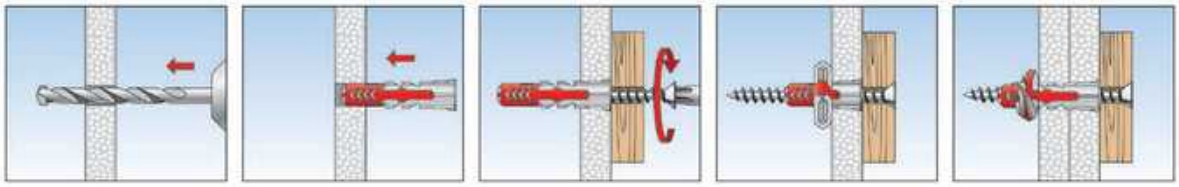
Voordelen



- De combinatie van 2 materiaalcomponenten en 3 verankeringsprincipes verzekert een betere bevestiging die gepaard gaat met hogere belastbaarheid.
- De plug activeert het optimale verankeringsprincipe - spreiden, vouwen, knopen - afhankelijk van de ondergrond.
- Best mogelijke terugkoppeling van de plug, het is duidelijk voelbaar wanneer de schroef goed is aangedraaid.
- Het compacte formaat vermindert het boorwerk en bespaart tijd.
- De dunne kraag voorkomt dat de plug in het boorgat verdwijnt bij gebruik in holle wanden, terwijl doorsteekmontage nog steeds mogelijk blijft.
- De anti-rotatieblokjes voorkomen dat de plug tijdens montage in het boorgat meedraait.
- De DUOPOWER is geschikt voor zowel voorsteek- als doorsteekmontage. Kan gebruikt worden met hout en spaanplaat schroeven. Lengte van de schroef = lengte plug + bevestigings dikte + 1x schroefdiameter.
- In het geval van plaatmateriaal dient het gladde deel van de schroef niet langer te zijn dan de dikte van het aanbouwdeel.

Toepassing bij E-Board op ondergrond plaatmateriaal

- gipsplaat
- gipsvezelplaat



Type plug	8 x 40
Diameter schroef	6 mm
Min. rand afstand	50 mm
Min. paneeldikte	12,5 mm
Min. inschroefdiepte	46 mm
AANBEVOLEN LAST IN VOLGENDE BOUWMATERIALEN $F_{recommended}$	
Gipsplaat 12.5mm	0,15 kN
Gipsplaat 2x 12.5mm	020 kN
Gipsvezelplaat	0,35 kN
Fermacell powerpanel H20	0,35 kN
Fermacell Powerpanel HD	0,50 kN

CONTACTGEGEVENS

Technical Support

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

Academy

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



VDS_E-BOARD_TB_2025-04



E-BOARD

SLIM EN SLANK ISOLEREN MET DE ROBUUSTE KWALITEIT VAN BAKSTEEN.

Kleurweergaves kunnen in lichte mate afwijken van de werkelijkheid. Druk- en zetfouten voorbehouden.
Uitgave: 2025-04

www.vandersanden.com

Onze toonzalen

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

HEDIKHUIZEN
Bokhovenseweg 8
NL-5256 TC Hedikhuizen
Tel.: +31 (0)416 36 96 96

SPIJK
Spijksedijk 24
NL-6917 AD Spijk
Tel.: +31 (0)316 56 64 00

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

Vandersanden®, Signa®, E-Brick®, E-Board®, Zero® en Esoleren™ zijn geregistreerde merken van Vandersanden Group. Gebruikmaking van deze merken is niet toegestaan, mits daarvoor officiële autorisatie is verkregen.

VANDERSANDEN