

Polystyreenplaten ADAM MATERIAUX fundament EPS met hoge dichtheid

Beschrijving

Product in overeenstemming met de geharmoniseerde norm EN 13163:2012+A1:2015

ADAM MATERIAUX fundament EPS 150 EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)150-DS(N)2- DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)4

Dit zijn polystyreenplaten in grijze kleur, gemaakt van hydrofoob materiaal. Polystyreenplaten ADAM MATERIAUX hebben parameters die voldoen aan de eisen van moderne thermische isolatie die wordt gebruikt in extreme omstandigheden, waarbij het product gedurende een lange periode in direct contact staat met water, in combinatie met temperatuursverandering. De panelen kunnen ook direct contact met de grond hebben en hebben geen extra bescherming nodig. De panelen kunnen worden geproduceerd met vlakke of gefreesde zijden, zodat ze elkaar kunnen "overlappen". De standaardafmetingen zijn: lengte: 1000 mm, breedte: 500 mm, dikte: 10 mm, en dan elke 10 mm.

De krimpvervorming bij langdurige compressie bedraagt niet meer dan 2% bij een belasting van 45 kPa (4500 kG/m²).

Toepassing

- warmte-isolatie van in de grond gezonken wanden
- warmte-isolatie van keldermuren en funderingen
- isolatie van zeer vochtige plaatsen, waar het isolatiemateriaal waterbestendig moet zijn
- isolatie van de funderingsplaat, vloeren op een grond met hoge mechanische belasting.

Uitvoering

Panelen van geëxpandeerd polystyreen moeten worden gebruikt volgens de instructies van de fabrikant, de technische en kwaliteitsaanbeveling RTQ ITB - 1260/2018 en de instructies voor het bouwproject. Eenmaal bevestigd aan de buitenmuur, moeten de panelen onmiddellijk worden bedekt met een beschermende laag - versterkingslaag en pleister voor thermische isolatiesystemen met panelen boven het maaiveld of die van isolatie waterdicht (PE-folie of drainageplaat) onder het maaiveld - om EPS te beschermen tegen slecht weer (UV-straling), wat een vernietigend effect heeft op het oppervlak

Bij langdurige blootstelling aan het weer kan de oppervlaktelaag van het paneel bedekt worden met een geelachtige afzetting. Verwijder in dit geval, voordat u de versterkte laag (alleen boven het maaiveld) in thermische isolatiesystemen volgens de ETICS-methode (licht nat) aanbrengt, de afzetting met schuurpapier of een schuurmachine zodat om te voorkomen dat deeltjes de hechting van de lijm op het geëxpandeerde polystyreen verminderen. Om ADAM MATERIAUX-funderingspanelen te bevestigen, gebruikt u ADAM MATERIAUX polyurethaanlijm (met mechanische bevestigingen of, onder de grond, alleen met polyurethaanlijm of ADAM MATERIAL grijze lijm (uitsluitend boven de grond)) Om de verstevigde laag te maken, gebruikt u ADAM MATERIAUX universele grijze lijm en ADAM MATERIAUX gaas (lijm en gaas alleen boven het maaiveld). Onder het maaiveld wordt aanbevolen om de panelen te beschermen met bijvoorbeeld een drainageplaat of een ander, goedgekeurd voor contact met EPS.

Opgelet

Gebruik de platen niet in direct contact met stoffen die destructief zijn voor EPS-polystyreen, zoals organische oplosmiddelen (aceton, benzeen, nitro), enz.

Verpakking, opslag, transport

ADAM MATERIAUX polystyreen panelen fundament worden alleen geleverd in de originele verpakking van de fabrikant. De verpakking is voorzien van een CE-markering en de vereiste technische informatie over het product. De panelen moeten worden opgeslagen op een manier die beschermt tegen schade en invloed van de weersomstandigheden.

Documentatie

- Prestatieverklaring nr 028-DoP-190215
- Technische en kwaliteitsaanbeveling van het Instituut voor Bouwtechniek RTQ ITB-1260/2018
- Certificaat van overeenstemming ITB-851/W
- Hygiënisch attest PZH BK/B/0285/01/2018

moet zo worden opgeslagen dat ze tegen beschadiging en weersinvloeden worden beschermd.

Documentatie

- Prestatieverklaring nr. 028-DoP- 190215
- Technische en kwaliteitsaanbeveling van het Instituut voor bouwtechnologie RTQ ITB-1260/2018
- ITB-851 / W-conformiteitscertificaat
- PZH BK / B / 0285/01/2018 hygiënegoedkeuring

Het polystyreen is onderworpen aan een vrijwillige certificeringsprocedure en aanbevelingen in het Instituut voor bouwtechniek die niet voortvloeien uit het systeem van beoordeling en verificatie van de bestendigheid van de prestaties.

Eigenschappen van de polystyreenplaten ADAM MATERIAUX fundament

| Eigenschappen | Klasse of niveau |
|---|---|
| Dimensionale tolerantieclassen: dikte lengte breedte rechthoekigheid vlakheid | T(2) ± 2 mm L(3) ± 0,6% lub ± 3 mm* W(3) ± 0,6% lub ± 3 mm* S(5) ± 5 mm/m P(5) 5 mm |
| Buigkrachtniveau | BS200 ≥ 200 kPa |
| Drukspanning bij 10% relatieve vervorming | CS(10)150 ≥ 150 kPa |
| Dimensionale stabiliteitsklasse onder constante, normale laboratoriumomstandigheden | DS(N)2 ± 0,2% |
| Niveau van dimensionale stabiliteit onder bepaalde temperatuur-en vochtigheidsomstandigheden (temp. 48 h, 70°C) | DS(70,-)2 ≤ 2% |
| Vervorming onder bepaalde drukbelasting en temperatuursomstandigheden | DLT(1)5 ≤ 5% |
| Waterabsorbeerbaarheid bij langdurige totale onderdompeling | WL(T)4 ≤ 4% |
| Aangegeven warmtegeleidingscoëfficiënt λ_{decl} bij een temperatuur van 10°C | 0,031 W/(m·K) |
| Reactieklasse bij brand | E |

*) een waarde die een grotere tolerantie oplevert

Thermische weerstand R_D waarden voor geselecteerde paneeldiktes ADAM MATERIAUX fundament

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dikte, mm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| R_D , m ² K/W | 0,30 | 0,60 | 0,95 | 1,25 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,55 | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,85 | 4,15 | 4,50 | 4,80 |
| Dikte, mm | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 |
| R_D , m ² K/W | 5,15 | 5,45 | 5,80 | 6,10 | 6,45 | 6,75 | 7,10 | 7,40 | 7,70 | 8,05 | 8,35 | 8,70 | 9,00 | 9,35 | 9,65 |

Aantal platen in een verpakking, het volume van de verpakkingen en de oppervlakte in de verpakking voor elke plaatdikte

| Dikte, mm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 200 |
|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Aantal platen in een verpakking (st.) | 60 | 30 | 20 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Gladde platen: standaard afmetingen 1000 mm x 500 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volume van de verpakking(m ³) | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,280 | 0,280 | 0,270 | 0,300 | 0,275 | 0,30 | 0,260 | 0,280 | 0,300 | 0,240 | 0,255 | 0,270 | 0,300 |
| Oppervlakte van de platen in een verpakking (m ²) | 30,00 | 15,00 | 10,00 | 7,50 | 6,00 | 5,00 | 4,00 | 3,50 | 3,00 | 3,00 | 2,50 | 2,50 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |

Gefreesde platen: standaardafmetingen 982 mm x 482 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volume van de verpakking(m ³) | | | | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,265 | 0,265 | 0,256 | 0,284 | 0,260 | 0,284 | 0,246 | 0,265 | 0,284 | 0,227 | 0,241 | 0,256 | 0,284 |
| Oppervlakte van de platen in een verpakking (m ²) | | | | 7,10 | 5,68 | 4,73 | 3,79 | 3,31 | 2,84 | 2,84 | 2,37 | 2,37 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 |