

BATIBOARD

E-p30
3e editie Juni 2018

Omschrijving

Batiboard is een volledig assortiment brandwerende isolatieplaten in 7 kwaliteiten. De nieuwste ontwikkelingen bieden dünnere platen met sterkere mechanische eigenschappen en verbeterde brandwerende eigenschappen. Batiboard is verkrijgbaar in diktes van 10 tot 50 mm als enkellaagse platen en gelamineerde platen zijn beschikbaar als dikkere producten worden gevraagd. De dichtheid van het product varieert van 150 tot 550 kg/m³.

Batiboardproducten worden onderverdeeld in 3 groepen:

- Batiboard 100 en 150 zijn de originele en beproefde producten op basis van geëxpandeerd perliet, vezels en bindmiddelen. De laatste verbetering van het recept van Batiboard 150 maakt het mogelijk om Euroklasse B (voorheen C) te behalen.
- Batiboard 200 en 200+ zijn gebaseerd op minerale vezels aangevuld met geëxpandeerd perliet, vulstoffen en bindmiddelen.
- Batiboard 250, A en 550+ zijn gebaseerd op hittebestendige vezels gecombineerd met andere componenten om een hogere dichtheid en zeer hoge hittebestendigheid te geven, vooral in termen van integriteit.

De minimale plaatdikte wordt bepaald door de dichtheid, maar alle platen zijn beschikbaar:

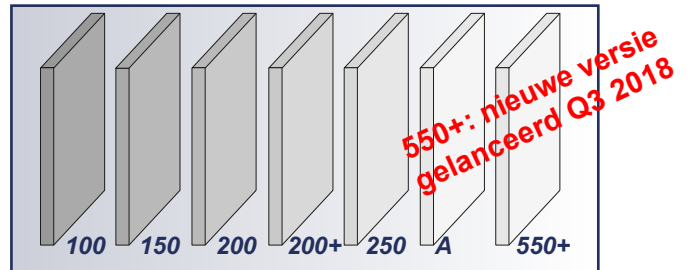
- in de standaard afmetingen.
- op aanvraag gelamineerd, waarbij diktetoleranties worden toegevoegd behalve voor achteraf geschuurde platen.
- in afmetingen en toleranties aangepast aan specifieke eisen.
- met specifieke oppervlaktafwerkingen (op aanvraag) met een coating die is ontwikkeld om de lijmprestaties te verbeteren.
- met aangepaste palletisering, volgens speciale wensen vooral inzake het aantal platen per pallet.

Het Batiboard assortiment wordt exclusief geproduceerd in de productiefaciliteit van Sitek Insulation in het oosten van Frankrijk, die onder de ISO 9001- en ISO 14001-certificering valt.

Voordelen

- Brandwerendheid
- Lichtgewicht
- Mechanische eigenschappen
- Afmetingen tot 3.00m
- Thermische isolatie
- Acoustische Isolatie oplossingen
- Dimensionele stabiliteit
- Eenvoudig te handlen, snijden, verlijmen en aan te drukken
- Goedgekeurde kwaliteit
- Ecologisch product

CE markering voor Batiboard 100



Gebruik(en)

Batiboard brandwerende producten worden in veel landen in diverse toepassingen gebruikt. Ze worden vaak als brandwerende kernplaten geïntegreerd in OEM-toepassingen zoals deuren, brandkleppen, scheidingswanden, thermische onderbrekers, enz.

Batiboard producten kunnen worden gebruikt waar brandclassificaties voor "E" (integriteit) of "EI" (integriteit + isolatie) van 1/2 uur tot 2 uur, of zelfs meer, vereist zijn. Ze worden ook geïntegreerd in producten met gecombineerde eisen zoals brandwerendheid en akoestische isolatie of brandwerendheid en thermische isolatie of bij eisen aan dimensionele stabiliteit.

Alle Batiboard platen zijn gemakkelijk te snijden en zijn compatibel met de meeste lijmen op de markt en met lijmdrukprocessen. De belangrijkste brandbeveiligingstoepassingen zijn:

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| - Batiboard 100 en 150 | EI30 en 60 |
| - Batiboard 200 en 200+ | EI60 en 90 |
| - Batiboard 250, A en 550+ | EI60, 90 en 120 |
- Batiboard 100 wordt gebruikt als kern in EI30 stalen deuren (62 mm afgewerkt) en vanwege de thermische isolatiewaarde (thermische onderbreking), lichtgewicht en maatvastheid.
 - Batiboard 150 wordt gebruikt als kern voor EI30 houten deuren (40 mm afgewerkt) en in combinatie met andere producten voor EI60.
 - Batiboard 200 wordt gebruikt als kern voor EI60 houten deuren (52 en 56 mm afgewerkt).
 - Batiboard 200+ is ontwikkeld op basis van Batiboard 200 met toevoeging van brandvertragende vulstoffen. Het behaalt vergelijkbare prestaties op het gebied van brandwerendheid, maar met een vermindering van de dikte van minstens 10%.
 - Batiboard 250 wordt gebruikt als kern voor EI60 houten deuren (52 en 56 mm afgewerkt), EI60 stalen deuren (60 mm afgewerkt) en in combinatie met andere producten voor EI90.
 - Batiboard A wordt gebruikt als een hiteschild in gelamineerde oplossingen waar het integriteit geeft tijdens brandtesten en mechanische bevestiging van hardware mogelijk maakt.
 - Batiboard 550+ wordt gebruikt als een dun brandscherm met hoge prestaties op het gebied van thermische isolatie en mechanische eigenschappen waardoor het gebruik van schroeven en nieten mogelijk is. Hoofdtoepassing: zelfdragende kanalen en brandbescherming van constructiestaal.

► Informatie over composietplaten voor zowel brandwerende als akoestische toepassingen kan worden verkregen bij de verkoopafdeling van Sitek Insulation.

Eigenschappen

| Batiboard referentie | 100 | 150 | 200 | 200+ | 250 | A <20mm | A ≥20mm | 550+ | Eenheid | Test methode |
|---|-------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|
| Nominale dichtheid | 150 | 160 | 260 | 270 | 320 | 490 | 390 | 550 | kg/m ³ | EN 1602 |
| Dikte range (eenlaags) | 25 - 40 | 25 - 40 | 25 - 50 | 25 - 50 | 25 - 50 | 9 - 19.9 | 20 - 50 | 9 - 30 | mm | EN 823 |
| Reactie bij brand (Euroklasse) | C-s1,d0 | B-s1,d0 | A2-s1,d0 | A2-s1,d0 | A1 | A1 | A1 | A1 | - | EN 13501-1 |
| Lambda-waarde bij 10°C | 0.050 | 0.052 | 0.060 | 0.060 | 0.068 | 0.082 | 0.075 | 0.090 | W/m.K | EN 12667 |
| Geschroefde bevestiging | | | | | | √ | √ | √ | | intern |
| Geniete bevestiging | | | | | | | | √ | | intern |
| Kwartsvrije formulatie | √ | √ | | √ | | | | √ | | - |
| Brandvertragende vulstoffen | | √ | | √ | | | | √ | | - |
| Gloeiverlies na 2 uur blootstelling aan 800°C | 30 | 27 | 11 | 17 | 5 | 6 | 5 | 16 | % (gewicht) | intern |
| Lineaire krimp na 4 uur blootstelling aan 600°C | 5.5 | 1.5 | 1 | 1 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | % | intern |
| Nominale drukspanning bij vloeigrens | 180 | 180 | 150 | 150 | 120 | | | | kPa | EN 826 |
| Bijbehorende vervorming | 1.5 | 1.5 | 1 | 1 | 2 | | | | % | |
| Nominale drukspanning bij 10% vervorming | | | | | | 600 | 500 | 1100 | kPa | EN 826 |
| Treksterkte loodrecht op oppervlak | 80 (monolithic) 60 (multi-layer) | | 60 (monolithic) | | | 120 | 100 | 150 | kPa | EN 1607 |
| Breukmodulus bij buigen | 430 | 430 | 800 | 800 | 900 | 2200 | 1100 | 3100 | kPa | EN 13169 § 4.3.7 |
| Dimensionele stabiliteit na 48 uur bij 70°C en 90% rv, lengte, breedte en dikte | ≤ 0.2/0.5 | ≤ 0.2/0.5 | ≤ 0.1/0.1 | ≤ 0.1/0.1 | ≤ 0.1/0.1 | ≤ 0.1/0.1 | ≤ 0.1/0.1 | ≤ 0.1/0.1 | % | EN 1604 |
| Water absorptie bij totale onderdompeling | ≤ 0.04 | ≤ 0.04 | ≤ 0.07 | ≤ 0.07 | ≤ 0.07 | ≤ 0.07 | ≤ 0.07 | ≤ 0.07 | kg/dm ³ | intern |

Eenlaagse plaatafmetingen

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|----|----|-------------------|-------------|----|----|-----|----|
| Dikte (mm) | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Aantal platen per pallet | 102 | 72 | 54 | 42 | 36 | 30 | 27 | 24 | 21 |
| Standaard afmetingen (mm) | 2100 x 900 en 2400 x 1200 | | | | | | | | |
| Maximale afmetingen (mm) | 2400 ¹⁾ x 1200 | | | | 3000 x 1200 | | | | |
| Lengte en breedte tolerantie (mm) | ±1 tot 1200 en ± 2 boven 1200 | | | | | | | | |
| Standaard dikte toleranties (mm) | ± 1 | | | ± 2 ²⁾ | | | | ± 2 | |
| Geschuurde platen dikte toleranties (mm) | (-0.5/+0.5) of (-1/+0) of (-0/+1) | | | | | | | | |
| Haaksheid (mm/m) | ± 2 | | | | | | | | |

¹⁾ : tot 3000 voor Batiboard A en 550+ in 20 en 25 mm

²⁾ : gereduceerd tot ± 1 voor Batiboard 100 en 150

De eigenschappen van onze producten zijn onderhevig aan normale productie variaties en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
Neem contact op met uw Sitek Insulation kantoor voor actuele informatie.

SALES OFFICE: ROUTE DE LAUTERBOURG | CS 90148 | 67163 WISSEBOURG CEDEX | FRANCE
T +33 (0)3 88 54 87 34 | F +33 (0)3 88 54 87 39

WWW.SITEKINSULATION.COM

DISTRIBUTEUR VOOR NEDERLAND:
WECAL DAK- & ISOLATIETECHNIEK | MOLENVLIET 13 | 3961 MT WIJK BIJ DUURSTEDEN
+31 (0) 343 59 50 10 | INFO@WECAL.NL | WWW.WECAL.NL

WECAL
DAK- & ISOLATIETECHNIEK