

Technische Fiche Systimber bouwpanelen in massief hout

Beschrijving

Multifunctionele panelen in massief hout, geschikt voor dragende vloer-, wand- en dakconstructies. De panelen worden, vooraf of op de werf, samengesteld met verticaal aan elkaar geschakelde profielbalken. Dwars doorlopende afstandhouders verbinden de massiefhouten balken schraagstijf met elkaar. Iedere balk kan afzonderlijk zwellen en krimpen, terwijl de afmetingen van het paneel op zijn geheel maatstabel blijven. Dubbele EPDM dichtingen houden de verbindingen water- en luchtdicht.

Onderdelen

1. Balkprofiel
 - Vurenhout (Epicéa) uit duurzaam beheerde bossen (PEFC)
 - Zichtkwaliteit volgens KVH specificaties
 - Technisch gedroogd tot op +/- 12%.
 - Gevingerlast volgens de sterkteklasse GL24, norm EN-14080
 - Gelamineerd met formaldehydevrije lijm
 - Geprofileerd met dubbele tand en groef
 - Dekkende maten
 - Duobalken 78 x 150
 - Monobalken 60 x 150
2. Dichtingen
 - EPDM D-profiel, zelfklevend 2 x 8 x 8 mm
3. Afstandhouders: verzinkt staal

Afwerkingen

1. Standaard: één laag Colourseen TimberStain, die bescherming biedt tijdens de bouwphase.
2. Op aanvraag: coaten, impregneren, en brandwerend maken. Alle fases van houtveredeling, -behandeling en -bewerking zijn mogelijk. Elke denkbare kleur kan worden gerealiseerd. Proefmonsters worden op aanvraag geleverd.

Eigenschappen onbehandeld

| | | |
|---|------------------------|--|
| U-waarde: | 1,27 | Bron: www.u-wert.net |
| Warmte doorgang: | S8: 4u / S6: 2,5u | Bron: www.u-wert.net |
| Warmte capaciteit: | 58 kJ/m ² K | Bron: www.u-wert.net |
| Soortelijk gewicht: | 450kg / m ³ | Bron: www.u-wert.net |
| Diffusieweerstandsfactor of dampdiffusieweerstand | 50 μ | |
| sd-waarde (= μ * dikte materiaal in meter) | 4,0 m | Bron: www.u-wert.net |

Testresultaten TCHN

1. Luchtdichtheid: klasse 4 volgens EN 12207:2000
2. Waterdichtheid: klasse A3 volgens EN12208:1999
3. Weerstand tegen wind: klasse C4 volgens EN12210:2000
4. Schrankweerstand: berekend volgens rekenmodel op basis van TCHN test
5. Lintelen / balken: berekend op basis van testresultaten TCHN

Stabiliteitsberekeningen en tabellen

Ingenieursbureau Fraeye & Partners, Gent

Antwerpsesteenweg 587

B-9040 Gent (Sint-Amandsberg)

Telefoon 09 228 17 53 - 09 228 17 53

Fax 09 228 06 58

<http://www.fraeyestabiliteit.be/nl/home-104.htm>

Awards

1. Houten Kop, Beurs Hout en Habitat Antwerpen, 2015
2. Architectenprijs, Beurs Bouwinnovatie Hasselt, 2016