

Lastenboekbeschrijving

Versie: 2015 06

## Houtskeletbouw met Celit 3D en pro clima SOLITEX FRONTA WA Isolatiebeschermlaat Celit 3D

### Programma

Tegen de stijlen van de houtskeletbouw worden isolatiebeschermlaten aangebracht als bescherming van de wand tegen vocht dat doorheen de gevelbekleding dringt, wind, stof, insecten en knaagdieren. De platen zijn tevens akoestisch en thermisch isolerend en onderbreken de koudebruggen gevormd door de timmer.

### Materialen

De Celit 3D houtvezelplaten zijn gemaakt van resthout van naaldbomen en zijn gebonden met de in het hout aanwezige lignine, zonder toevoeging van synthetische bindmiddelen. Ze zijn waterbestendig gemaakt door toevoeging van bitumenemulsie en hebben daardoor een donkerbruine kleur.

De platen zijn vierzijdig voorzien van een wigvormige tand- en groefverbinding die, zonder dat de voegen afgekleefd zijn, zorgt voor de waterafvoer, en dit bij hellingen vanaf 25°.

Afmetingen (dekkende maat): 2,48 x 0,575 x 0,018 m.

De platen zijn sterk dampdoorlatend en laten volgens DIN 68 800 toe, in combinatie met isolatie over de volledige dikte van de stijlen en toepassing van een luchtdicht geplaatste damprem aan de warme zijde van de isolatie, te werken met onbehandelde stijlen.

Equivalentente luchtlaagdikte  $\mu$ : 0,09 m.

Warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda_D$ : 0,048 W/(m.K).

pro clima TESCON VANA is een universele kleefband voor zowel binnen- als buitentoepassingen. De kleefband heeft een donkerblauwe kleur, bestaat uit een PP-folie en gesiliconiseerd afdekpapier. De kleefband is bovendien dampopen, 3 maanden UV-stabiel en is bestand tegen temperaturen tussen -40 en 90°C. Hij kan geplaatst worden vanaf -10°C.

**Alternatief:** pro clima TESCON No.1 is een universele kleefband voor zowel binnen- als buitentoepassingen. De kleefband heeft een donkerblauwe kleur, bestaat uit een geperforeerde PE-folie en gesiliconiseerd afdekpapier, heeft een hoge elasticiteit en is blijvend vervormbaar. De kleefband is bovendien dampopen, 3 maanden UV-stabiel en is bestand tegen temperaturen tussen -40 en 90°C. Hij kan geplaatst worden vanaf -10°C.

pro clima TESCON PRIMER RP is een primer die dient als bindgrondering voor vezelige en minerale ondergronden zoals houtvezelplaten, metselwerk, beton, pleister. De primer is een acrylzuur copolymeer. De primer is bestand tegen temperaturen tussen -40 en 90°C en kan verwerkt worden bij temperaturen tussen -10 en 45°C. Er is geen droging nodig, verlijming kan in de natte primer gebeuren.

## Verwerking

De afstand as op as van de stijlen mag maximaal 62,5 cm bedragen.

De platen moeten met de bedrukte zijde naar de buitenkant geplaatst worden.

De plaatsing begint normaal onderaan links het wandvlak. De lange kant van de plaat wordt steeds horizontaal geplaatst, met de tand bovenaan en de groef onderaan. De eerste rij wordt precies uitgelijnd. De platen worden in het midden of op een derde van de onderzijde met nagels met platte kop of met schroeven bevestigd.

De Celit platen worden in wild verband aangebracht: de kopse voegen hoeven niet op een stijl te vallen, maar dienen wel steeds minstens een veld te verspringen om kwetsbare velden te vermijden. In principe wordt het stuk dat afgezaagd wordt op het einde van een rij, gebruikt als eerste stuk van de volgende rij.

De definitieve bevestiging van de platen gebeurt in principe

- met behulp van de verluchtingslatten (bijvoorbeeld bij afwerking met een houten betimmering, waarbij ondermeer de aard van de afwerking de afmetingen en het aantal bevestigingsmiddelen zal bepalen). Deze latten worden over de eventuele wandbeschermingsfolie geplaatst (zie 2).
- of met corrosiebestendige nieten (bijvoorbeeld bij afwerking met een buitenspouwblad).

Zie bijgevoegde Excel-tabel voor het aantal en de dimensies van de bevestigingsmiddelen.

Waterkerende lagen (onderaan ter hoogte van de sokkel, boven raam- en deuropeningen, ...) worden best doorgetrokken tot tegen het skelet, achter de Celit 3D. Onderaan kan dit door de waterkerende laag aan te brengen tot tegen het skelet, vooraleer de Celit 3D wordt geplaatst. Op andere plaatsen kan op dezelfde manier worden gewerkt, mits afzagen van de Celit 3D onder de plaats waar de waterkerende laag komt. Na het aanbrengen van deze laag kan aansluitend het reststuk van de Celit 3D worden gebruikt. Om dit zaagwerk te vermijden kan de waterkerende laag ook in de eerstvolgende bovenliggende tand- en groefverbinding van de Celit 3D worden ingeklemd.

Raadpleeg de detailtekeningen op de plannen of de verwerkingsvoorschriften van de leverancier voor de afwerking van dakoversteken, hoeken, doorboringen, ramen, deuren enz.

Op de plaatsen waar, omwille van wind- of regendoorslagdichtheid, naden en aansluitingen bijkomend dienen te worden afgedicht, kan gebruik worden gemaakt van TESCON VANA of TESCON No.1 kleefband, in combinatie met TESCON PRIMER RP.

**Meting: m<sup>2</sup>** (inclusief de nodige waterkeringen en dichtingen)

## Dichtingsfolie pro clima SOLITEX FRONTA WA

### Programma

Indien een (houten) gevelbekleding met open voegen wordt geplaatst, worden de Celit 3D platen beschermd tegen UV-stralen door er een speciale dichtingsfolie pro clima SOLITEX FRONTA WA op te bevestigen.

---

## Materialen

De SOLITEX FRONTA WA dichtingsfolie is bestemd voor de gevelbekleding. De donkergrijze kleur maakt haar onzichtbaar, zelfs bij open voegen. Het gewicht bedraagt 100 g/m<sup>2</sup>. De maximale trekkracht in de lengte en in de breedte bedraagt respectievelijk 190 N/5cm en 145 N/5cm. De doorscheurweerstand (rond nagels) in de lengte en in de breedte bedraagt respectievelijk 145 N en 110 N. De folie is bijzonder sterk dampdoorlatend en heeft een equivalente luchtlaagdikte  $\mu$ d van minder dan 0,05 m. De folie is waterdicht. Deze folie is UV-en weersbestendig bij onbeschermd blootstelling gedurende minstens 3 maanden en is temperatuurbestendig tussen -40 °C en 100 °C. De folie mag met de bedrukte zijde naar binnen of buiten geplaatst worden.

pro clima DUPLEX is een tweezijdige kleefband voor de lucht- en waterdichte verkleving van onderdakbanen die gespannen worden over de keperplanken of geplaatst worden op de dak- of wandbetimmering. De tweezijdige kleefband dient ook voor de plaatsing van dampremmen op metalen C-profielen bestemd voor de bevestiging van de binnenafwerking. De kleefband is transparant, bestaat uit PE-folie en is bestand tegen temperaturen tussen -40 en 90°C. Hij kan geplaatst worden vanaf -10°C.

pro clima TESCON INVIS is een universele kleefband voor zowel binnen- als buitentoepassingen. De kleefband heeft een zwarte kleur zonder opdruk en bestaat uit een PP-folie en gesiliconiseerd afdekpapier. De kleefband is bovendien dampopen, 3 maanden UV-stabiel, weersbestendig en is bestand tegen temperaturen tussen -40 en 90°C. Hij kan geplaatst worden vanaf -10°C.

TESCON VANA, TESCON No1 en TESCON PRIMER RP: zie 1.

## Verwerking

De SOLITEX FRONTA WA folie wordt aangebracht in horizontale, strak aangespannen banen, geplaatst bovenop de Celit platen, waarbij onderaan de wand wordt begonnen.

Overlappingsen van 70 mm volstaan in al deze gevallen wanneer deze overlappingsen worden afgekleefd met de DUPLEX dubbelzijdige kleefband, aangebracht tussen de overlappingsen, of door het aanbrengen van TESCON INVIS kleefband ter plaatste van de rand van de overlappingsen. Na het aanbrengen van de kleefbanden worden deze stevig aangedrukt met een aandrukrol. Op deze manier wordt de water- en winddichtheid van de wandconstructie nog verhoogd.

De overlapping ter plaatse van kopse naden bedraagt in alle gevallen minstens 100 mm en dient steeds te worden overdekt met een lat.

De SOLITEX FRONTA WA dichtingsfolie wordt bevestigd met roestbestendige nieten of nagels met platte kop, aangebracht in de zone die overlapt wordt door de bovenliggende baan. De eigenlijke bevestiging gebeurt vervolgens met behulp van de latten.

Beide ondergronden moeten voor verkleving glad, droog, stof-, vet- en siliconenvrij zijn.

Kleefband steeds goed aandrukken op de ondergrond.

Randvoorwaarden voor de toepassing van de SOLITEX FRONTA WA dichtingsfolies bij gevelbekledingen met open voegen:

- 1 De luchtspouw tussen gevelbekleding en de SOLITEX FRONTA WA bedraagt minimaal 2 cm.
- 2 De open voegen in de gevelbekleding zijn maximaal 2 cm breed.

Raadpleeg de detailtekeningen op de plannen of de verwerkingsvoorschriften van de leverancier voor de afwerking van dakoversteken, hoeken, doorboringen, ramen, deuren enz.

---

Op de plaatsen waar, omwille van wind- of regendoorslagdichtheid, naden en aansluitingen bijkomend dienen te worden afgedicht, kan gebruik worden gemaakt van TESCON INVIS, indien nodig in combinatie met TESCON PRIMER RP (bij aansluitingen met vezelige of minerale ondergronden).

**Meting:** m<sup>2</sup> (dekmaat)

---