

Panelen Holland B.V.
 Postbus 61
 8430 AB OOSTERWOLDE
 Telefoon +31 (0)516 568 568
 Fax +31 (0)516 568 561
 E-mail info@panelenholland.nl
 Internet www.panelenholland.nl

Sandwichpanelen met aluminiumtape

Algemeen

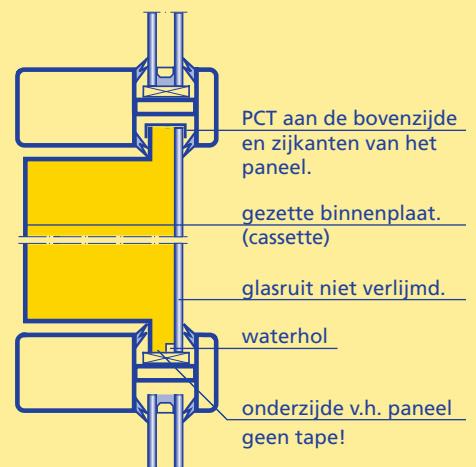
Langs de rand van een sandwichpaneel kan een tape worden aangebracht:

- Om constructieve reden. Bij glassoorten die niet verlijmd kunnen worden. De tape verzorgt de hechting tussen glas en paneel, i.p.v. de lijm.
- Om vochtwerende reden. Bij isolatiematerialen met een open structuur, zorgt de tape dat er geen water in het isolatiemateriaal kan komen.
- Om dampwerende reden. Om damptoetreding en inwendige condensatie in het paneel te voorkomen.

Constructieve tape

Deze tape verzorgt de hechting tussen de voor- en achterplaat en dient daarom sterk te zijn. Hiervoor wordt door ons toegepast: PanHo Construct Tape (PCT). De PCT wordt 5 - 8 mm. over de binnen- en buitenplaat aangebracht.

PCT wordt gebruikt bij glassoorten met een kwetsbare kleurlaag, zoals Solarbel e.d. en bij geëmailleerde glassoorten in lichte- of doorschijnende kleur, omdat bij deze glassoorten, door de kleurlaag heen, de lijmlaag zichtbaar wordt, als deze gelijmd zou worden.



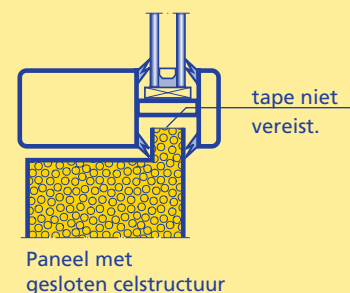
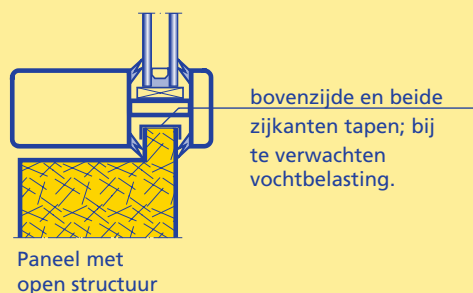
Sandwichpanelen met PCT dienen tijdens het verplaatsen (b.v. hijsen) ondersteund te worden. Ook in het kozijn dienen de stelblokjes tot onder de glasplaat door te lopen. De binnenplaat dient bij verjongde panelen bij voorkeur en bij grote panelen zeker uitgevoerd te worden als een cassette van staal of aluminium, zoals in deze tekening is aangegeven. Bij panelen met een binnenplaat die niet gezet kan worden tot een cassette, zoals glas en trespa wordt het paneel meestal niet dikker toegepast dan de inklemdikte. Bij grote panelen wordt de onderrand voorzien van stroken PCT van ca. 10 cm. Ongeveer 1 strook per strekkende meter. Dit om het wijken van de voorplaat t.o.v. het paneel te voorkomen.

Het waterhol dient om te voorkomen dat eventueel in de kozijnsponning aanwezig water capillair kan worden opgezogen tussen de ruit en het isolatiemateriaal van het paneel.

Vochtwerende tape

De tape wordt hier toegepast als de gevelpuien aan een hoge vochtbelasting bloot staan, zoals bij hellende puien. In dat geval kan bij zware regenval water langs de glaslatten op de rand van het paneel komen.

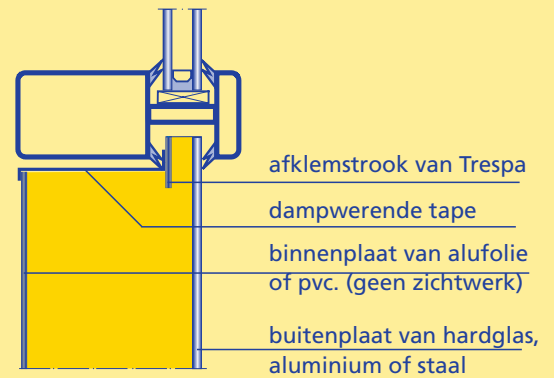
Bij gesloten cellige isolatiematerialen, zoals PUR en EPS zal het water niet binnen dringen maar er op blijven staan en later verdampen. Bij de isolatiematerialen met een open structuur, zoals steenwol, voorkomt de tape het binnendringen van vocht in het paneel.



Dampwerende tape

Deze tape voorkomt dampindringing in de randen van het paneel. Deze dampindringing ontstaat door het dampspanningsverschil tussen binnen en buiten klimaat. Bij achterplaten (aan de binnenzijde) die niet omgezet kunnen worden ontstaat een open rand waardoor 's winters damp in het paneel komt. Deze damp komt bij de koude voorplaat (aan de buitenzijde) en condenseert door het temperatuurverschil in de gesloten cellen van het isolatiemateriaal of tussen de minerale vezels van de steenwol. De gesloten cellen van het isolatiemateriaal zijn n.l. wel waterdicht, maar niet dampdicht.

Bij een zeer droog binnenklimaat zou geen dampwerende tape nodig zijn. Bij toepassing voor een spouwconstructie of in een gebouw met hoge vochtbelasting, zoals een school of een zwembad, altijd een dampwerende tape toepassen.

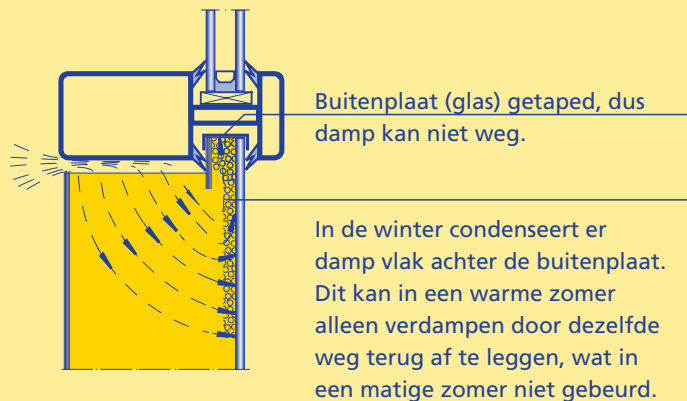


Aandachtspunten

Behalve bovengenoemde situaties waarbij tape wordt gebruikt zijn ook combinaties daarvan denkbaar. Hierbij kunnen gemakkelijk bouwfysische fouten worden gemaakt. Ook het weglaten van tape kan in sommige gevallen bouwfysisch fout zijn. Hieronder een aantal voorbeelden met risico van inwendige condensatie.

Spouwen en vochtige gebouwen

Damptransport van binnen naar buiten bij winterse omstandigheden. Deze constructie, met constructieve tape langs de buitenrand en geen dampdichte tape aan de binnenrand, is zeer risicovol bij toepassing voor spouwen en in vochtige gebouwen.



Open zetnaad

Damptransport van binnen naar buiten bij winterse omstandigheden en een dampdichte zijkant van het paneel.

Bij isolatiemateriaal met een open structuur (steenwol) de zetnaad dichtzetten! De zetnaad ook dichtzetten bij isolatiemateriaal met gesloten cellen als het paneel wordt toegepast onder vochtige binnen omstandigheden.

De metalen cassette is op de zetnaad open! en hierdoor vindt damptransport plaats. Deze naad is dus daarom bij Panelen Holland dichtgekit, bij b.v. steenwol.



Algemeen

De in dit informatieblad genoemde gegevens zijn indicatief en hieruit kan dus nimmer aansprakelijkheid voortkomen t.o.v. Panelen Holland B.V.

Juni 2009

Alle door Panelen Holland geleverde producten zijn recyclebaar. Voor vragen over dit onderwerp kunt u bellen met onze afdeling verkoop.