

Hoe verlijm je isolatieplaten op platte daken met PU-lijm?

Check in het ATG van de PIR-fabrikant welke lijm je mag gebruiken

Isolatieplaten op platte daken vastlijmen met PU-lijm?
Gouden regel: gebruik alleen de lijmen die in het gebruiksgeschiktheidsattest (ATG) van de fabrikant staan. Want de lijm moet verenigbaar zijn met de cacheer- of toplaag van de platen en hun ondergrond.

Je mag 3 soorten lijmen gebruiken:

- 1 | vloeibaar aangebrachte PU-lijmen
- 2 | ééncomponent-PU-schuimen (1C)
- 3 | tweecomponenten-PU-schuimen (2C)

Vlakke of ongelijke ondergrond?

Het voordeel van PU-schuimen? Je compenseert er niveaoverschillen in de ondergrond mee. Vloeibaar aangebrachte PU-lijmen zijn veel minder geschikt: je kunt ze bijna alleen maar op een heel vlakke ondergrond gebruiken. Zijn de niveaoverschillen te groot? Dan heb je 3 mogelijkheden: je corrigeert de ondergrond, je gebruikt veel meer schuim of je kiest voor een andere bevestigingsmethode.

Hoe PU-lijmen aanbrengen?

Je brengt de PU-lijmen alleen maar op de dakvloer, het damp scherm, de bestaande dakbedekking of een onderliggende isolatieplaat aan. De isolatieplaten leg je in de lijm en druk je aan vóór de lijm begint te drogen. Afhankelijk van het type lijm varieert de droogtijd van enkele tot een tiental minuten. Gebruik je PU-schuim? Verschuif de platen tijdens het plaatsens dan zo weinig mogelijk.

PU-schuim breng je meestal in lijnen of slingers aan. De afstand tussen de schuimrillen hangt af van de windbelasting. Aan de randen en in de hoeken van het platte dak moet die afstand kleiner zijn dan in het midden. De minimale breedte en tussenafstanden van de schuimrillen die je moet respecteren? Die vind je terug in het gebruiksgeschiktheidsattest van de fabrikant, net als de resultaten van de testen die meten hoe de platen bestand zijn tegen windbelasting.

Hoe harden PU-schuimen uit?

1C-PU-schuimen en 2C-PU-schuimen harden anders uit.

1C-PU-schuimen reageren met het vocht in de lucht en/of de ondergrond. De uithardingstijd hangt af van de temperatuur, de luchtvochtigheid en de luchtdichtheid van de ondergrond en de isolatieplaat. Hoe hoger de luchtdichtheid, hoe trager het uithardingsproces. Je mag 1C-PU-schuimen alleen gebruiken in de juiste omstandigheden:

- De omgevings- en oppervlaktetemperatuur moeten hoger zijn dan 5 °C.
- Het schuim zelf moet bij voorkeur een temperatuur van 10°C hebben. In de winter moet je het in een verwarmde ruimte opslaan.

2C-PU-schuimen harden uit doordat het basishars en de verharder in het schuim op elkaar reageren. Dat gebeurt vrij snel. Zo kun je vrijwel meteen over de isolatieplaten lopen.

Wanneer mag je bij 1C-PU-schuim over de isolatie lopen?

Ga in het gebruiksgeschiktheidsattest na hoeveel je de isolatieplaten nog mag verschuiven wanneer je ze met 1C-PU-schuim vastlijmt. De reden? Je mag het contact met de lijm niet verbreken voor die helemaal uitgedhard is. Breng je het schuim aan met een pistool? Dan mag je pas na 30 tot 45 minuten over de platen lopen. Bij lage temperaturen duurt dat nog langer. Gebruik je een spuitlans? Dan is het aan te raden om de platen meteen te belasten, bijvoorbeeld door erover te lopen.

Gebruik platen van maximaal 1,2 m lang en breed

Beperk de afmetingen van de isolatieplaten tot maximaal 1,2 meter in de lengte én de breedte. Zo is het contactoppervlak groot genoeg, hardt de lijm vlot uit en vermijd je dat de platen bol komen te staan.

Meer info? www.deschacht.eu

