

## VERLIJMEN VAN STEENSTRIPS OP EEN GEVELISOLATIESYSTEEM

### Gegevens

- Positionering : gevel
- Toepassing : buitenruimte (definitie conform uitgave “keramische tegels” van SBR en WTCB)
- Ondergrond : EPS gevelisolatiesysteem
- Tussenlaag : hecht- en grondmortel met weefsellaag
- Afwerking : steenstrips, conform NEN-EN 771-1 en BRL1007, eventueel gezaagd
- Formaat : alle formaten, dikte ca. 20 mm
- Gewicht : maximale gewicht afwerking: conform toepassingsrichtlijnen betreffende fabrikant
- Voegbreedte : minimaal 2 mm
- Omstandigheden : normale omgevingstemperatuur, normale oplevering. Indien nodig geconditioneerd

### Ondergrondvoorbereiding

- De ondergrond moet verwerkt/aangebracht zijn conform de toepassingsrichtlijnen van de betreffende fabrikant voor gevelisolatiesystemen met een decoratieve afwerking op basis van steenstrips.
- De ondergrond dient stabiel, draagkrachtig, olie-, vet-, vuil- en stofvrij te zijn.
- De ondergrond voorstrijken met behulp van **TP omnibind**.

### Aanbrengen steenstrips

- De steenstrips met een minimale lijmlaagdikte van 4 mm lijmen met behulp van **PL85 ES omnice**m.

Het is belangrijk voor de duurzaamheid van het systeem dat de steenstrips vol in het lijmbed worden aangebracht. Gebruik een lijmkamvertanding van 8-10 mm en controleer dat het contactoppervlak van de lijm (vulgraad) een percentage van 100% van het totale oppervlak benadert. Controleer regelmatig slijtage van de lijmkamspaan om te voorkomen dat lijmrillen te dun worden opgezet. De lijm bij voorkeur in verticale richting opbrengen.

Kleine werkbare delen van de ondergrond inlijmen en voorzien van een lijmkamvertanding. Let op dat ingelijmde delen niet te lang open staan waardoor een eerste vlies op de lijmlaag kan ontstaan. Bij warm weer of intensieve ventilatie kan de open tijd van de lijmlaag korter zijn. Houdt hiermee per situatie rekening en pas daartoe het werk- dan wel lijmpoppervlak aan. Vermijd tijdens de verwerking en afbinding vocht, tocht en directe blootstelling aan zonlicht.

Start de verlijming van steenstrips bij voorkeur bij de hoeken en muurbeëindigingen, zoals langs kozijnen. De steenstrips mogen van verschillende formaten, door elkaar en in ieder verband worden verwerkt. Alvorens de steenstrips te verlijmen moeten deze eerst aan de lijnzijde goed schoon en stofvrij worden gemaakt. Doe dit voordat het lijmvlak wordt opgezet. Vervolgens de achterzijde van de steenstrips inlijmen en deze met een licht schuivende beweging in de lijm plaatsen (buttering floating methode) en stevig aandrukken. Plaats steenstrips niet strak in de hoek tegen de wand, vloer en/of plafond. Eventueel aanwezige randisolatie altijd respecteren.

Verwijder na inlijmen lijmresten op de steenstrips en in de voegen voordat de lijm droog is.

### Voegen

- 2-5 mm: bij voegen kleiner dan 5 mm is geen voegafwerking nodig.
- > 8 mm: alvorens de steenstrips te voegen moet men de lijm minstens één dag laten drogen, dit om verkleuringen van de voeg te voorkomen.
- Invoegen met een met kunsthars gemodificeerde voegmortel.
- De hardheid van de steenstrips en de aan te brengen voegen dienen op elkaar te worden afgestemd. De voeghardheid wordt bepaald overeenkomstig CUR Aanbeveling nr. 61 (2013), WTCB-TV 208. Bij steenstrips met een lage wateropneming (IW2 of minder) en een hoge druksterkte is een voeghardheid VH 35 de beste keuze, bij steenstrips met een normale wateropzuiging (IW3 of meer) en een (relatief) beperkte druksterkte dient uit te worden gegaan van een voeghardheid van VH 25. Het terugleggen van de voegen dient te worden beperkt tot een maat van maximaal 3 mm.

### Beschermen

- Onder het maaiveld beschermen tegen optrekkend vocht door middel van een bitumineuze afdichting bijvoorbeeld.
- Aan de bovenzijde zodanig beschermen dat waterinfiltratie wordt vermeden.

### Richtlijnen voor dilatatievoegen

- Plaats om te beginnen steenstrips nooit strak in de hoeken.
- Bij vlakken langer/breder dan 2,5 m<sup>1</sup> moet zowel horizontaal als verticaal een dilatatievoeg aangebracht worden. Bestaat de wand echter uit twee of meerdere soorten materiaal en/of meerdere delen van één soort materiaal, dan moet ook bij deze overgangen gedilateerd worden.
- Bij aansluitingen, gevelonderbrekingen en doorvoeringen vrijhouden.
- Binnenhoeken, constructieranden (onder, boven, zijkant), doorvoeren en dikteveranderingen.
- De noodzaak tot dilateren komt voort uit een complexe combinatie van factoren, het constructief gedrag van verschillende bouwmaterialen en de omstandigheden tijdens het bouwproces alsook na ingebruikname is zeer bepalend voor het krachtspel in de constructie en totale opbouw.
- De dilatatievoegen moeten voldoende breed zijn (min. 7 mm) en met een flexibel blijvende kit, geschikt voor buitentoepassingen afgedicht worden.
- De exacte plaatsbepaling voor dilataties kan per situatie / project verschillen en dient dan ook te worden bepaald in overleg tussen betrokken partijen.

### Overige verwerkingsvoorschriften

- De aanwijzingen en richtlijnen op de betreffende productbladen dienen onverkort te worden opgevolgd.
- Zie “algemene richtlijnen ondergrond”, “algemene richtlijnen poedertegellijmen”.
- De toepassingsrichtlijnen van de betreffende fabrikant voor gevelisolatiesystemen.
- Het advies van de betreffende fabrikant voor gevelisolatiesystemen voor het betreffende project.

### Veiligheid

De veiligheidsmerkbleden (MSDS) van de betreffende producten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

*Dit advies is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid opgesteld en uitgewerkt. Desondanks kunnen wij geen verantwoording accepteren, daar factoren buiten onze beoordeling en invloed zoals bouwkundige, constructieve en bouwfysische aspecten mede bepalend zijn voor het uiteindelijke resultaat.*

*Omnicol garandeert echter wel de kwaliteit van de geadviseerde en geleverde producten. Omnicol gaat ervan uit dat u alle belanghebbenden binnen uw organisatie informeert / instrueert over de inhoud van dit advies.*