

Buitenruimte

VERLIJMEN VAN KERAMISCHE TEGELS OP EEN GEVELISOLATIESYSTEEM

Gegevens

Positionering	: gevel
Toepassing	: buitenruimte (definitie conform uitgave “keramische tegels” van SBR en WTCB)
Ondergrond	: EPS gevelisolatiesysteem
Tussenlaag	: Strikotherm KST Hecht- en grondmortel
Tegelsoort	: keramisch, geëxtrudeerd of droog geperst, ongeglazuurd, conform NEN-EN 14411
Porositeit	: vochtopname bovenzijde <0,05% en aan onderzijde ≤ 0,3%. Geschikt voor buitengebruik
Kleur/reflectie	: reflectiewaarde 30%
Temperatuur	: de temperatuur van het systeem mag nooit de 70 °C overstijgen
Formaat	: maximaal 0.09m ² , maximale langszijde tegel 600mm. De tegels mogen in verschillende maten door elkaar gebruikt worden
Gewicht	: maximale gewicht tegelafwerking 25kg/m ²
Voegbreedte	: 3 t/m 10 mm. Het totale voegoppervlak dient tenminste 7-8% van het totale betegelde oppervlak te bedragen, bij voegbreedtes groter dan 10mm is de kans op het ontstaan van krimpscheuren te groot
	Richtlijnen voegbreedtes:
	100 x 100 mm - 5 mm 200 x 200 mm - 8 mm
	100 x 150 mm - 6 mm 240 x 115 mm - 8 mm
	100 x 200 mm - 7 mm 150 x 600 mm - 8 mm
	150 x 150 mm - 7 mm 240 x 240 mm - 10 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 tegels.
- De ondergrond dient stabiel, draagkrachtig, olie-, vuil- en stofvrij te zijn.
- De ondergrond voorstrijken met behulp van **TP omnibind**.

Tegelwerken

- De tegels met een minimale laagdikte van 5mm lijmen met behulp van **PL85 ES omnice**m.

Het is belangrijk voor de duurzaamheid van het systeem dat de tegels vol in het lijmbed worden aangebracht. Gebruik een lijmkamvertanding van 10-12 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 lijmoppervlak aan. Vermijd tijdens de verwerking en afbinding vocht, tocht en directe blootstelling aan zonlicht.

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

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

Voegen

- De tegelvoegen afvoegen met **WD FLEX R omnifill**.
- Aanwezige dilatatievoegen voldoende vrijhouden en met een voor deze toepassing geschikte kitvoeg afdichten.

Beschermen tegelwerk

- Het tegelwerk onder het maaiveld beschermen tegen optrekkend vocht door middel van een bitumineuze afdichting bijvoorbeeld.
- Het tegelwerk aan de bovenzijde zodanig beschermen dat waterinfiltratie wordt vermeden.

Richtlijnen voor dilatatievoegen

- Plaats om te beginnen tegels nooit strak in de hoeken.
- Bij vlakken langer/breder dan 2,5 m₁ 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 het tegelwerk 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 krachten spel 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” en “algemene richtlijnen tegelvoegmortels”.
- 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.