

Verwerkingsrichtlijnen

Skip Tile

Inhoudsopgave

1. Introductie	3
2. Transport & Opslag	3
3. Toepassingsvoorwaarden	3
4. Toepassingsmethoden	4
5. Substraatvereisten	4
6. Gereedschap & Uitrusting	5
7. Toepassing	6
8. Kwaliteitscontrole & Inspectie	8
9. Onderhoud & Reiniging	8
10. Afvalverwerking & Recycling	8
11. Juridische- & Garantieinformatie	8
12. Gezondheid & Veiligheid	9
13. Productsuggesties	10

1. Introductie

- Skip Tile, ontwikkeld door Alusid®, is een assortiment composiet keramische tegels, vervaardigd uit gerecycled glas en keramiek. De tegels bevatten geen harsen, cement of chemische bindmiddelen.
- Alle Skip Tiles zijn 100% UV-bestendig en kunnen worden toegepast in vrijwel alle situaties waarin traditionele keramische wand- en vloertegels worden gebruikt.
- Toepassing: geschikt voor wand- en vloerafwerkingen. Niet bedoeld voor oppervlakken waarop voedsel wordt bereid. Geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen.
- Installatie: de plaatsing dient te voldoen aan URL 35-101 (richtlijn voor de verwerking van wand- en vloertegels).
- Gebruik uitsluitend lijmen en kitten die geschikt zijn voor tegels om een goede hechting en langdurige duurzaamheid te waarborgen.

2. Transport & Opslag

- De tegels worden verpakt om breuk tot een minimum te beperken en dienen zorgvuldig te worden vervoerd.
- Vermijd vallen of onjuiste stapeling om schade te voorkomen.
- Bewaar de tegels in een droge, stabiele omgeving om vochtopname te voorkomen.
- Houd de tegels uit direct zonlicht vóór installatie.
- Acclimatisatie vóór gebruik: laat de tegels op kamertemperatuur komen alvorens ze te verwerken.

3. Toepassingsvoorwaarden

- Installeer bij gematigde temperaturen; vermijd extreme koude of hitte.
- Voorkom hoge luchtvochtigheid, aangezien dit invloed kan hebben op lijmen en voegmiddelen.
- Zorg ervoor dat de ruimte volledig schoon en voorbereid is: verwijder alle overbodige objecten, meubels en materialen.
- Reinig de ruimte grondig en zorg voor voldoende ventilatie tijdens het werk.
- Bereid de ondergrond voor.
- Als de ondervloer uit een goed onderhouden, droge betonnen vloer bestaat, kunnen de tegels hier rechtstreeks op worden verlijmd.
- Bij een houten ondervloer (bijvoorbeeld multiplex) dient eerst een cementgebonden bouwplaat (zoals cementboard) te worden geplaatst.
- Idealiter is de ondervloer volledig vormvast. Indien er sprake is van doorbuiging of flexibiliteit in de vloer, dient gebruikgemaakt te worden van specialistische voegmiddelen om schade te voorkomen.

4. Toepassingsmethoden

- Verlijming verticaal (wand): aanbevolen lijm is bijvoorbeeld *Mapei Keraflex Maxi* of een gelijkwaardig alternatief.
- Verlijming horizontaal (vloer): gebruik cementgebonden tegellijmen in combinatie met flexibele voegmiddelen.
- Bij lichte tegels wordt het gebruik van donkere voegmiddelen afgeraden vanwege het risico op verkleuring en vlekvorming.

5. Substraatvereisten

Skip Tile kan worden toegepast op diverse geschikte ondergronden, mits deze goed zijn voorbereid:

- Zand- en cementpleisterwerk, kalkzandsteenblokken.
Producten kunnen worden aangebracht op goed voorbereide metselwerk- / cementgebonden ondergronden zoals vezelcementplaten, betonblokken, baksteen, cement.
- Prefab betonelementen.
Voor binnentoepassingen kunnen houten platen en regelwerk worden gebruikt. Wij raden aan om alleen een verlijmd systeem toe te passen tot een maximale hoogte van 2,74 meter. Als installatie op grotere hoogtes vereist is, neem dan contact op met FRONT® om geprefabriceerde systemen en uw specifieke wensen te bespreken.
- Waterdicht backerboard.
Er zijn verschillende bouwplaten / tegelachterwanden beschikbaar, meestal cementgebonden, glasvezelversterkt of geëxtrudeerd polystyreen, waterafstotend of waterdicht. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende diktes, elk met een verschillend draagvermogen. Wanneer ze correct met schroeven aan muren bevestigd zijn, bieden ze een draagvermogen van ongeveer 40–50 kg/m², wat over het algemeen voldoende is als dragende ondergrond voor al onze producten. Neem altijd contact op met de fabrikant van deze boards voor de juiste informatie over draagkracht.
- Multiplex (alleen voor droge ruimtes).
Minimaal 18 mm exterieurgeschikt WBP-multiplex. 18 mm exterieur geschikte kwaliteit WBP-multiplex en andere houtsoorten zoals MDF, spaanplaat enz. kunnen worden gebruikt, maar alleen in droge ruimtes. Seal alle zijden/vlakken en randen met een primer voordat ze correct worden bevestigd. Vastschroeven op verticale en horizontale houten latten om de 300 mm en om de 150 mm op alle naden en randen. Dit is over het algemeen geschikt voor een belasting tot 30 kg/m². Let op: raadpleeg altijd de richtlijnen van de fabrikant en de geschiktheid voor betegeling.
- Geschilderde oppervlakken moeten worden gezandstraald of anderszins ontdaan van verf vóór installatie. Als een nieuwe wand moet worden gebouwd of een extra laag aan een bestaande wand moet worden toegevoegd, is het meest geschikte product voor deze doeleinden een vezelcementplaat.

Ongeschikte ondergronden:

- Gipskarton, gipsplaten, gipsvezelplaten.
- Flexibele of onstabiele ondergronden.

Vocht-, temperatuur- en structurele vereisten:

- De ondergrond moet stabiel en vlak zijn om beweging te voorkomen.
- Geen doorbuiging in de ondervloer om scheuren in de voegen te voorkomen.
- Laat een voeg van 6 mm ($\frac{1}{4}$ inch) tussen tegels en vaste objecten (muren, kasten) om beweging op te vangen.
- Voor hoogtes boven 2,74 meter, neem contact op met FRONT® voor installatiesystemen.

6. Gereedschap & Uitrusting

- Getande lijmspaan (voor het aanbrengen van tegellijm).
- Tegelsnijder met geleiderail of natte tegelzaag (voor nauwkeurig snijwerk).
- Voegspaan en spons (voor afwerking).
- Persoonlijke beschermingsmiddelen: veiligheidsbril, handschoenen, stofmasker (ter bescherming tegen snijstof).

7. Toepassing

Proefmontage

1. Voordat u lijm aanbrengt, dient u de tegels droog te installeren om een gelijkmatige plaatsing te garanderen.
2. Gebruik krijtlijnen om het midden van het te betegelen oppervlak te bepalen en de plaatsing van de tegels te begeleiden.
3. Leg de tegels uit om eventuele kleurvariaties te controleren en een natuurlijke mix te verkrijgen door tegels uit meerdere dozen te combineren.
4. Controleer of rand- en hoektegels op een nette en evenwichtige manier uitgesneden kunnen worden voordat u definitief begint met verlijmen.

Lijm aanbrengen

1. Zorg ervoor dat het oppervlak schoon, droog en vlak is voordat u lijm aanbrengt.
2. Gebruik een getande lijmkam onder een hoek van 45° om een gelijkmatige laag tegelmortel of tegellijm aan te brengen, iets groter dan het oppervlak van één tegel.
3. Druk de getande zijde van de kam in de mortel om gelijkmatige ribbels te vormen en zo een goede verdeling te garanderen.
4. Indien extra hechting nodig is, breng dan een dunne laag lijm aan op de achterzijde van de tegel (*back buttering*) voordat u deze plaatst.
5. Werk in kleine secties om te voorkomen dat de lijm opdroogt voordat de tegels geplaatst zijn.
6. Begin met tegelen vanaf het middelpunt of de referentielijn, en druk elke tegel stevig in de lijm met een lichte draaiende beweging voor optimale hechting.
7. Gebruik afstandhouders om gelijke voegbreedtes en correcte uitlijning te behouden.

Skip Tiles leggen en bevestigen

1. Begin met het leggen van tegels vanaf het midden of de referentielijn om symmetrie te behouden.
2. Druk elke tegel stevig in de lijm en draai licht om volledige hechting te waarborgen.
3. Gebruik afstandhouders om een consistente voegbreedte te behouden. Voor Skip Tiles adviseren wij een voegbreedte van minimaal 5 mm.
4. Controleer regelmatig de vlakheid met een waterpas en corrigeer indien nodig met een rubberen hamer.
5. Zorg ervoor dat er geen luchtbellens onder de tegels zitten, vooral belangrijk bij vloertegels om instabiliteit te voorkomen.
6. Werk systematisch van binnen naar buiten, met voortdurende controle op uitlijning.

Hoektegels voorbereiden en snijden

1. Bepaal welke tegels op maat moeten worden gesneden en meet nauwkeurig voor een goede pasvorm.
2. Gebruik een tegelsnijder met geleiderail of natte tegelzaag voor rechte sneden en precieze afmetingen. Bij Skip Tiles wordt het gebruik van een natte tegelzaag aanbevolen.
3. Gebruik een tegeltang om de tegel vorm te geven bij onregelmatige uitsparingen (bijvoorbeeld rondleidingen of armaturen),
4. Draag altijd een veiligheidsbril en handschoenen bij het snijden van tegels ter bescherming tegen rondvliegend stof of splinters.
5. Test na het snijden eerst de pasvorm voordat u lijm aanbrengt.

24 uur laten drogen

1. Laat de tegels na plaatsing minstens 24 uur drogen, zodat de lijm volledig kan uitharden vóór het voegen.
2. Loop tijdens deze droogtijd niet over het betegelde oppervlak om verschuivingen of ongelijkheden te voorkomen.

Voegen

1. Zorg ervoor dat de lijm volledig is uitgehard voordat u begint met voegen.
2. Maak de voegen schoon en verwijder stof, lijmresten of vuil.
3. Zorg dat alle gereedschappen schoon en vrij van uitgehard voegmateriaal zijn.
4. Kies een voegkleur die past bij de tegel. Gebruik bij lichte tegels geen donkere voegkleur om verkleuring te voorkomen.
5. Gebruik een rubberen voegspaan en breng het voegmiddel diagonaal aan, stevig in de voegen drukkend.
6. Werk in kleine secties om te voorkomen dat het voegmiddel te snel uitdroogt.
7. Zodra het voegmiddel begint op te stijven, veeg overtollig voegmiddel af met een vochtige spons, zonder de voegen uit te spoelen.
8. Ververs het spoelwater regelmatig om sluiervorming op de tegels te vermijden.
9. Laat het voegmiddel uitharden volgens de instructies van de fabrikant alvorens een sealer toe te passen.
10. Alle voegen langs randen dienen afgewerkt te worden met een hoogwaardige siliconenkit en niet met voegmiddel, zodat er ruimte is voor uitzetting en krimp door temperatuurwisselingen.

Nabehandeling en sealen

1. Bij craquelé geglazuurde tegels: breng na het voegen een extra laag LTP Crackle Glaze Protector aan voor verhoogde duurzaamheid en waterbestendigheid.
2. Gebruik een zachte doek om overtollige sealer te verwijderen voordat deze opdroogt.
3. Laat de tegels minimaal 48 uur uitharden vóór blootstelling aan vocht of intensief gebruik.
4. Regelmatig onderhoud en sealen wordt aanbevolen om de uitstraling en levensduur van de tegels te behouden.

8. Kwaliteitscontrole & Inspectie

- Tegels moeten vlak liggen, gelijkmatig geplaatst zijn en stevig gehecht zijn aan de ondergrond.
- Voegen dienen volledig gevuld en correct afgewerkt te zijn met een geschikte sealer.
- Gebruik geen ongeschikte lijmen voor specifieke ondergronden.
- Zorg voor stabiliteit van de ondergrond om beweging of loskomen van tegels te voorkomen.
- Controleer op goede hechting vóór het aanbrengen van het voegmiddel.
- Inspecteer op een egale voegapplicatie en correcte afdichting van de voegen.

9. Onderhoud & Reiniging

- Reinig gemorste vloeistoffen onmiddellijk met een verdund reinigingsmiddel en water.
- Gebruik geen zuurhoudende reinigers, om schade aan het glazuur te voorkomen.
- Veeg en dweil regelmatig om ophoping van vuil te vermijden.
- Correct gesealde en goed onderhouden tegels gaan lang mee en behouden hun uitstraling.
- Gebarsten tegels dienen te worden verwijderd en vervangen met nieuwe lijm en voegmiddel.

10. Afvalverwerking & Recycling

- Voer afval op verantwoorde wijze af, in overeenstemming met de lokale regelgeving.
- Gebroken tegels kunnen waar mogelijk gerecycled worden via lokale faciliteiten of regelingen.

11. Juridische- & Garantieinformatie

- De garantie dekt fabrieksfouten in materiaal en productie, maar is niet van toepassing op schade die het gevolg is van:
 - Onjuiste installatie of het niet opvolgen van de aanbevolen verwerkingsrichtlijnen.
 - Chemische schade door gebruik van niet-goedgekeurde reinigingsmiddelen.
 - Onjuist onderhoud of gebruik van niet-aangeraden lijmen, voegmiddelen of afdichtingsproducten.
- Zodra de producten zijn geïnstalleerd en bevestigd, vervalt de garantie – er worden geen claims geaccepteerd met betrekking tot uiterlijk of prestaties na installatie.

- FRONT® aanvaardt geen aansprakelijkheid voor:
 - Onjuiste installatie of gebruik van niet-goedgekeurde materialen.
 - Onvoldoende onderhoud of onjuiste reiniging, waardoor schade of slijtage optreedt.
 - Aanpassingen of afwijkingen van de installatievoorschriften zonder voorafgaande goedkeuring.
- Slipweerstand (PTV-waarden) wordt getest en geverifieerd tijdens iedere productiebatch en is accuraat op het moment van installatie.
- Houd er rekening mee dat reinigingsfrequentie, methoden, gebruiksslijtage en lokale omstandigheden de slipweerstand van een vloer tijdens gebruik kunnen beïnvloeden.

12. Gezondheid & Veiligheid

- Om een veilige verwerking en installatie van tegels en panelen te garanderen, zijn de volgende PBM's vereist:
 - Ademhalingsbescherming: draag een stofmasker (FFP2/N95 of hoger) of een door NIOSH goedgekeurde ademhalingsbescherming bij het snijden of hanteren van tegels, met name onder droge omstandigheden.
 - Oogbescherming: Gebruik een veiligheidsbril om uzelf te beschermen tegen rondvliegend puin bij het snijden, boren of schuren van tegels.
 - Handbescherming: Draag beschermende handschoenen om huidirritatie door lijmen, voegmiddelen en stof te voorkomen.
 - Gebruik bij voorkeur altijd natte snijtechnieken om stofvorming te minimaliseren, of werk met een stofafzuigstelsel.
- Ventilatie-eisen:
 - Werk in goed geventileerde ruimten of maak gebruik van stofafzuiging en extractiesystemen bij het snijden of verwerken van panelen binnenshuis.
 - Voorkom inademing van dampen afkomstig van lijmen en kisten door te zorgen voor voldoende luchtcirculatie.
 - Kies altijd voor natte zaagmethoden om zwevend stof te onderdrukken.
 - Indien droog snijden noodzakelijk is, draag dan een goed aansluitend ademmasker en beperk de duur van blootstelling.
- Werkruimtebeheer:
 - Reinig werkplekken regelmatig met stofzuigsystemen of stofafzuiging om stof in de lucht te verminderen.
 - Voorkom langdurige blootstelling aan tegelstof en was handen grondig na contact met materialen.
 - Laat stof niet ophopen – maak oppervlakken regelmatig schoon.
 - Vermijd direct huidcontact met lijmen en voegmiddelen om huidirritatie te voorkomen.

13. Productsuggesties

DISCLAIMER: De prestaties en geschiktheid van producten kunnen variëren afhankelijk van individuele omstandigheden, regionale normen en specifieke projectvereisten. Wij raden dan ook sterk aan om advies in te winnen bij lokale leveranciers, erkende vakmensen of relevante experts om informatie te verkrijgen die aansluit op uw specifieke situatie. Het gebruik van uitsluitend de hier verstrekte informatie is volledig voor eigen risico. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of problemen die voortvloeien uit het gebruik of de aanschaf van de genoemde producten. Zorg er altijd voor dat u bij de selectie en toepassing van producten voldoet aan de geldende lokale wet- en regelgeving.

Wand	Buiten / Binnen
Lijm	Geschikte tegellijm passend bij de ondergrond, zoals: Mapei Keraflex Maxi
Voeg	Cementgebonden voegmiddel zoals: Mapei Flexcolour