

Verwerkingsrichtlijnen

BioBasedTiles

Inhoudsopgave

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

1. Introductie

- Overzicht: FRONT® BioBasedTiles zijn geschikt voor binnen- en buitentoepassingen, waaronder vloeren, wanden en gevels.
- Bestemd gebruik en toepassingen: Ontworpen voor vloerafwerkingen en wandbekledingen.
- Naleving: houd altijd strikt aan de lokale bouwvoorschriften en de geldende branche-standaarden.

2. Transport & Opslag

- BioBasedTiles worden geleverd in beschermende verpakking.
- Hanteer de BioBasedTiles zorgvuldig om beschadiging tijdens transport te voorkomen.
- Aanbevolen opslagcondities: droog en beschermd tegen weersinvloeden.
- Acclimatisatie: minimaal 12 uur in de uiteindelijke installatieomgeving.

3. Toepassingsvoorwaarden

- Houd de temperatuur tijdens de installatie en gedurende ten minste 48 uur daarna boven 4,4°C (40°F).
- Bescherm de bouwlocatie tegen vocht, extreme temperaturen en invloeden van buitenaf.

4. Toepassingsmethoden & Keuzes

- Hechting met dunbedmortel.
- Aanbevolen voegbreedte: 3-4 mm indien gevoegd.

5. Substratevereisten

Geschikte ondergronden zijn onder andere:

- Horizontale installaties: gewapende betonvloeren.
- Verticale installaties: houten stijlen, metalen stijlen, beton, metselwerkblokken (CMU of baksteen).
- Cementgebonden achterplaten (binnen), gipsplaten (alleen droge binnenruimten).
- Aanbevolen voorbereidingen omvatten versterkte mortelbedden, hechtlagen over metalen strekmetaal, waterdichting en ontkoppelingsmembranen (volgens specificaties van de fabrikant).
- Zorg ervoor dat de ondergrond schoon, stabiel, droog en vrij van verontreinigingen zoals olie, stof of vuil is.

6. Gereedschap & Uitrusting

- Waterzaag met diamantzaagblad.
- Boor met een carbide- of diamantpunt.
- Polymer-gemodificeerde dunbedmortel.
- Grote getande lijmkam (minimaal 12 mm).
- Stofmasker (minimaal FFP2).
- Schoon water, sponzen en zachte, flexibele afstandhouders.

7. Toepassing

- Deze handleiding bevat algemene aanbevelingen voor de plaatsing van BioBasedTiles. Combineer deze richtlijnen altijd met professioneel advies, relevante branche-standaarden en lokale bouwvoorschriften.
- Afhankelijk van de specifieke toepassing kunnen alternatieve methoden noodzakelijk zijn.
- FRONT® is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuiste plaatsing.

Stapsgewijze installatie-instructies:

Leggen en bevestigen

1. Laat de BioBasedTiles minimaal 12 uur acclimatiseren in de uiteindelijke plaatsingsruimte.
2. Bereid de polymeer-gemodificeerde dunbedmortel volgens de specificaties van de fabrikant. Meng in kleine, hanteerbare hoeveelheden om voortijdige uitharding te voorkomen en gooi mortel weg die niet meer verwerkbaar is.
3. Meng BioBasedTiles uit verschillende verpakkingen tijdens de plaatsing om een gelijkmatig uiterlijk te waarborgen.
4. Breng de mortel gelijkmatig aan met een grote getande lijmkam volgens de specificaties van de fabrikant (100% dekking). De mortel moet zowel op de ondergrond als op de achterzijde van elke tegel (back buttering) worden aangebracht om volledige hechting te verzekeren.
5. Indien er sprake is van snelle vochtopname door de tegel, bevochtig de achterzijde licht met een spons of fijne nevel van schoon water vóór plaatsing.
6. Druk de BioBasedTiles stevig in de mortel en schuif deze loodrecht op de lijmribbels voor optimale hechting.
7. Gebruik zachte afstandhouders voor een consistente voegbreedte (3-4 mm).
8. Verwijder direct overtollige mortel van het tegeloppervlak met een schone, vochtige spons zolang deze nog nat is. Indien de mortel is uitgehard, verwijder met een harde borstel met stijve haren.
9. Laat de mortel 12-24 uur uitharden voordat er voetverkeer plaatsvindt of verdere verwerking plaatsvindt.

Impregneren

1. Het wordt aanbevolen om tweemaal een indringende sealer aan te brengen voor optimale vlekbestendigheid en behoud van het esthetische uiterlijk.
2. Impregneren is essentieel voor vochtige ruimtes, zoals douchewanden en -vloeren.
3. Gebruik een hoogwaardig, watergedragen indringend impregneermiddel om de duurzaamheid te vergroten.
4. Voer vooraf een proef op een klein oppervlak uit om de esthetische geschiktheid te beoordelen.
5. Zorg ervoor dat alle voegen schoon, droog en vrij van overtollige mortel zijn voordat de sealer wordt aangebracht.
6. Breng de eerste laag impregneermiddel gelijkmatig aan met een schone doek, spons of borstel en voorkom strepen of plassen.
7. Laat de eerste laag volledig drogen vóór het voegen.
8. Breng, zodra het voegmateriaal volledig is uitgehard (24-72 uur afhankelijk van de aanbevelingen van de fabrikant), een eindlaag indringende impregneer aan om zowel de tegel als het voegwerk te beschermen.
9. Houd het gesealde oppervlak tijdens de uithardingsperiode vrij van voetverkeer, stof en verontreinigingen.

Voegen

1. Aanbrengen van voegmortel bij voorkeur met een voegvlotter.
2. Vermijd sterk contrasterende voegkleuren om vlekvorming te voorkomen.
3. Breng de voegmortel aan volgens de specificaties van de fabrikant, in kleine vlakken (1-2 m²), en reinig overtollige voegmortel direct en grondig.
4. Bij bredere voegen kan een voegspuitzak of -pistool worden gebruikt om verkleuring van het tegeloppervlak te minimaliseren.
5. Ververs het spoelwater regelmatig om voegsluiers te voorkomen.
6. Verwijder voegsluier na uitharding met schoon water of een pH-neutrale voegsluier verwijderaar en een witte nylon schuurspons.
7. Reinig het oppervlak na plaatsing opnieuw en zorg dat alle overtollige voeg- en mortelresten direct worden verwijderd.
8. Voorkom dat water of andere vloeistoffen op het oppervlak blijven staan, aangezien langdurige blootstelling verkleuring kan veroorzaken.
9. Breng, zodra het voegwerk volledig is uitgehard (doorgaans 24-72 uur, afhankelijk van de aanbevelingen van de fabrikant), een eindlaag indringende sealer aan ter bescherming van zowel de tegel als het voegwerk.
10. Bescherm het vers gevoegde oppervlak tijdens de uithardingsperiode tegen voetverkeer, stof en verontreinigingen.

8. Kwaliteitscontrole & Inspectie

- Inspecteer regelmatig de uitlijning, voegbreedte en morteldekking.
- Controleer de volledige hechting van de mortel door op de BioBasedTiles te kloppen en te luisteren naar holle geluiden.
- Houd de consistentie en uithardingstijd van de voegmortel in de gaten om scheurvorming of onjuiste hechting te voorkomen.
- Voorkom hoogteverschillen door gelijkmatige plaatsing en pas de uitlijning tijdens het zetten aan.
- Controleer of het aangebrachte impregneermiddel goed is opgenomen door het oppervlak om volledige bescherming te waarborgen.
- Voer een eindinspectie uit na plaatsing en verwijder eventuele onregelmatigheden en overtollig materiaal.

9. Onderhoud & Reiniging

- Veeg, stofzuig of dweil regelmatig met een pH-neutraal reinigingsmiddel.
- Vermijd zure of schurende reinigers, waaronder azijn, citrusproducten en ammoniak.
- Gebruik zachte doeken, microvezeldweilen of neutrale steenreinigers om de oppervlaktestructuur te behouden.
- Bij hardnekkige vlekken een pH-neutrale steenpasta aanbrengen, laten inwerken en daarna afspoelen.
- Spoel na reiniging grondig na met schoon water om ophoping van reinigingsmiddelresten te voorkomen.
- Laat water of reinigungsoplossingen niet langdurig op het oppervlak staan.
- Breng periodiek opnieuw een indringende laag impregneermiddel aan volgens de richtlijnen van de fabrikant.
- Bij gebruik van een hogedrukreiniger een minimale afstand van 90 cm aanhouden en een vlakstraalnozzle gebruiken om beschadiging te voorkomen.

10. Afvalverwerking & Recycling

- Voer tegelresten en verpakkingsmateriaal af volgens de lokale afvalverwerkingsvoorschriften.
- Scheiding van recyclebare materialen, zoals schone tegelstukken, van verontreinigd bouwafval.
- Overweeg het hergebruiken of opnieuw toepassen van tegelresten bij kleine projecten.
- Voer overtollige voegmortel, lijm en reinigingsmiddelen af in overeenstemming met de milieuregels.

11. Juridische Informatie & Garantie

- De garantie dekt gebreken in materiaal en vakmanschap, maar is niet van toepassing op schade als gevolg van: onjuiste installatie of het niet opvolgen van de aanbevolen richtlijnen, chemische schade veroorzaakt door niet-goedgekeurde reinigingsmiddelen, onjuist onderhoud of het gebruik van niet-aanbevolen lijmen, voegmiddelen of sealers.
- Zodra producten zijn geplaatst en vastgezet, vervalt de garantie — er worden geen claims geaccepteerd met betrekking tot het uiterlijk of de prestaties na installatie.
- FRONT® aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor: onjuiste plaatsing of het gebruik van niet-goedgekeurde materialen; het niet correct onderhouden of reinigen van tegels, wat leidt tot schade of achteruitgang; wijzigingen of aanpassingen aan installatievoorschriften die niet zijn geautoriseerd.

12. Gezondheid & Veiligheid

- Om veilig hanteren en installeren van BioBasedTiles te waarborgen, is het volgende PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) vereist:
 - Adembescherming: Draag een stofmasker (FFP2/N95 of hoger) of een NIOSH-goedgekeurd ademhalingsmasker bij het zagen of hanteren van tegels, vooral in droge omstandigheden.
 - Oogbescherming: Gebruik een veiligheidsbril om bescherming te bieden tegen rondvliegend materiaal bij het zagen, boren of schuren van tegels
 - Handbescherming: Draag beschermende handschoenen om huidirritatie door lijmen, voegmiddelen en tegelstof te voorkomen.
- Gebruik altijd natte zaagmethoden om stofvorming te minimaliseren, of werk binnen een stofafzuigstelsel.
- Ventilatie-eisen: Werk in goed geventileerde ruimtes of gebruik stofafzuigers en extractiesystemen bij het binnen zagen of bewerken van panelen.
- Voorkom inademing van dampen van lijmen en kitten door voldoende luchtcirculatie te waarborgen.
- Kies altijd voor nat zagen om zwevende deeltjes te onderdrukken.
- Als droog zagen noodzakelijk is, draag een goed passend ademhalingsmasker en beperk de blootstellingsduur.
- Reinig werkruimten regelmatig met stofzuigsystemen of stofafzuigers om zwevend stof te verminderen.
- Voorkom langdurige blootstelling aan tegelstof door na het hanteren van materialen grondig de handen te wassen.
- Laat geen stof ophopen in de werkruimte — reinig oppervlakken regelmatig.
- Vermijd direct huidcontact met lijmen en voegmiddelen om irritatie te voorkomen.
- Inademing van stof: Ga direct naar een plek met frisse lucht. Raadpleeg een arts bij ademhalingsproblemen.
- Huidcontact met lijm of voegmiddel: Was grondig met water en zeep. Bij aanhoudende irritatie medisch advies inwinnen.
- Oogcontact: Spoel met veel water gedurende minimaal 15 minuten. Raadpleeg een arts als er irritatie aanhoudt.

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.

Interieur Wanden	Materiaal
1. Installeer substraat	Houten regelwerk, metalen regelwerk, gipsplaat
2. Breng lijm aan	Polymeer-gemodificeerde <u>dunbedlijm</u>, zoals: Mapei Keraflex Maxi S1 Eurocol 705 speciaallijm MegaMix Tegellijm flex (MTL-C2 TE S1)
3. Plaats tegels	BioBasedTiles
4. Breng impregneer aan	Impregneermiddel op waterbasis, zoals: Fila Mp90 Eco Xtreme Ac 300 Faber 1:3 verdund met water
5. Breng voegmortel aan	Polymeer-gemodificeerde cementair voegmortel, zoals: Mapei Keracolor GG113 Eurocol 717 Eurofine WD
6. Breng impregneer aan	Impregneermiddel op waterbasis, zoals: Fila Mp90 Eco Xtreme Ac 300 Faber 1:3 verdund met water
7. Breng dilatatievoegen aan	Flexibele kit, zoals: Mapei Mapesil AC

Interieur Vloeren	Materiaal
1. Installeer substraat	Gewapende betonvloer
2. Breng lijm aan	Polymeer-gemodificeerde <u>dunbedlijm</u>, zoals: Mapei Keraflex Maxi S1 Eurocol 705 speciaalijm MegaMix Tegellijm flex (MTL-C2 TE S1)
3. Plaats tegels	BioBasedTiles
4. Breng impregneer aan	Impregneermiddel op waterbasis, zoals: Fila Mp90 Eco Xtreme Ac 300 Faber 1:3 verdund met water
5. Breng voegmortel aan	Polymeer-gemodificeerde cementair voegmortel, zoals: Mapei Keracolor GG113 Eurocol 717 Eurofine WD
6. Breng impregneer aan	Impregneermiddel op waterbasis, zoals: Fila Mp90 Eco Xtreme Ac 300 Faber 1:3 verdund met water
7. Breng dilatatievoegen aan	Flexibele kit, zoals: Mapei Mapesil AC