

Richtlijnen voor verwerking

WasteBasedSlip

— Vloeren

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Transport en opslag	3
3. Toepassingsvoorwaarden	3
4. Toepassingsmethoden en keuzes	4
5. Substraatvereisten	5
6. Gereedschap en uitrusting	7
7. Toepassing	8
8. Kwaliteitscontrole en inspectie	10
9. Onderhoud en reiniging	11
10. Afvalverwerking en recycling	12
11. Juridische informatie en garantie-informatie	12
12. Gezondheid en veiligheid	13
13. Productsuggesties	14

1. Inleiding

- WasteBasedSlips zijn keramische steenstrips, gezaagd uit WasteBasedBricks. Deze stenen voldoen aan de geharmoniseerde Europese productnorm NEN-EN 771-1 voor bakstenen en worden geleverd met een prestatieverklaring (DoP) met CE-markering.
- Typische toepassingen zijn vloersystemen.
- WasteBasedSlips zijn een natuurproduct en vertonen kleurnuances door de gebruikte secundaire grondstoffen (bouw-, sloop- en industrieel afval) en het productieproces. Een eerder verstrekt kleurmonster is representatief, maar afwijkingen kunnen voorkomen.
- WasteBasedSlips zijn onderhevig aan maattoleranties. Voorbeeld: WasteBasedSlips hebben de afmetingen 210 mm x 23 mm x 50 mm. De maximale tolerantie voor de volledige steen is 3 mm x 2 mm x 2 mm, met een maximale maatafwijking van 9 mm - 6 mm - 6 mm. De dikte van de WasteBasedSlips kan 3 tot 4 mm variëren. Voor een correcte installatie wordt een voegbreedte van 10 mm en een lijmlaag van minimaal 5 mm aanbevolen.

2. Transport en opslag

- Pakketten moeten op een droge, vlakke ondergrond worden geplaatst (bijvoorbeeld steigerplanken).
- Bescherm de verpakking tegen water en vuil, maar zorg wel voor ventilatie.
- Houd de verpakkingsofopen aan de niet-regenzijde.
- Meng tijdens de installatie minimaal vier verschillende verpakkingen met elkaar, zodat de kleur gelijkmatig wordt verdeeld.
- Houd rekening met minimaal 5% snijverlies en breuk. Hoog het percentage snijverlies op bij specifieke verbanden zoals tegelverband (10%) of visgraatverband (15%).

3. Toepassingsvoorwaarden

- Aanbrengen bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C. Vermijd vorst en een hoge luchtvochtigheid.
- Zorg ervoor dat de ondergrond droog en stofvrij is.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de werkplek.
- WasteBasedSlips worden gezaagd met een natte zaag en worden doorgaans buiten opgeslagen vóór levering. Ze worden daarom niet in droge toestand geleverd. Het is cruciaal om de slips goed te laten drogen vóór installatie. Een minimale droogperiode van twee weken in een droge, goed geventileerde omgeving wordt sterk aanbevolen om een goede hechting te garanderen en het risico op vochtproblemen tijdens de installatie te minimaliseren. Droogmogelijkheden vóór levering kunnen worden besproken met uw contactpersoon bij FRONT.

4. Toepassingsmethoden en keuzes

WasteBasedSlips moeten altijd worden geïnstalleerd als onderdeel van een gecertificeerd lijmsysteem, bestaande uit:

- De steenstrip (WasteBasedSlip).
- Een geschikte lijm (cement- of elastisch).
- Een geschikt substraat (zie Hoofdstuk 5).
- Voegmortel (indien van toepassing).

Er zijn twee installatiemethoden voor binnenvloeren

- Verlijmen op ondervloer.
- Verlijmen op verhoogde vloer.

Er is één installatiemethode voor buitenterrassen

- Lijmen op betonnen ondergrond.

Er zijn een paar dingen om rekening mee te houden bij het installeren van een vloer met WasteBasedSlips:

- Verlijming: waterbestendige, flexibele lijm op cementbasis wordt aanbevolen.
- Voegen: Het is aan te raden om een voegmiddel op harsbasis te gebruiken, omdat dit geen vlekken achterlaat op het oppervlak.
- Cementgebonden voegmiddel kan ook worden gebruikt, maar dit kan resten achterlaten die aan het product hechten. Voor het beste visuele resultaat raden we aan om een voegmiddel kleur te kiezen die nauw aansluit bij de kleur van de steen. Bij gebruik van cementgebonden voegmiddel moet de vloer worden afgedicht vóór het voegen.
- Impregneren of coaten. Omdat WasteBasedSlips onbewerkt worden geleverd, raadt FRONT sterk aan om ze te impregneren of te coaten om de oppervlakken schoon te houden en vuilophoping te minimaliseren. Kies bij buiteninstallaties of verhoogde vloeren altijd voor een coating in plaats van een afdichting. Impregneermiddel moet twee keer worden aangebracht en kan 24 uur na het voegen worden aangebracht. Een coating kan drie weken na het voegen worden aangebracht. Impregneermiddel blijft ongeveer twee jaar zitten. Een coating blijft ongeveer 5 jaar zitten.

5. Substraatvereisten

Geschikte ondergronden voor een buitenterras zijn onder meer:

- De betonnen ondergrond moet een aflopende, gestorte betonfundering zijn, minimaal 3 maanden oud.
- Inspecteer op losse delen en verwijder verontreinigingen door te stralen.
- Breng een hechtmiddel aan volgens de instructies van de fabrikant en breng een afwerkvloer aan met een verhouding van 1:4 snelcement en metselzand.
- Zorg voor een minimale helling van 1,5 cm/m.
- Breng na droging een primer aan, gevolgd door twee lagen waterdichte coating.
- Breng in de eerste laag afdichttape aan op de aansluitingen en hoeken van de muur en vloer.
- Breng na droging de tweede laag aan tot een totale dikte van 2,5 mm.
- Zorg voor waterdichte aansluitingen rond afvoerpunten.

Geschikte substraten voor binnenvloeren zijn onder meer:

Cementdekvloer

- De cementdekvloer moet minimaal 28 dagen oud zijn en voldoende droog, schoon en vrij van hechting verstorende stoffen. Voor vloeren met vloerverwarming moet het volgende protocol worden gevolgd:
 - Voordat keramische tegels, natuursteen of andere harde vloerbedekkingen worden gelegd, moet de door de installateur voorgeschreven verwarmings- en afkoelingscyclus worden uitgevoerd.
 - De verwarmingsfase mag niet eerder beginnen dan 28 dagen nadat de dekvloer is aangebracht.
 - De vloer moet worden voorbehandeld met een primer.

Calciumsulfaatgebonden dekvloer

- De ondergrond, een vloeibare dekvloer op basis van calciumsulfaat, moet maatvast, draagkrachtig en droog zijn. Indien er een kruipruimte onder de dekvloer aanwezig is, moet er een waterdicht membraan onder de dekvloer worden aangebracht. De vloer moet worden geschuurd en grondig worden gestofzuigd met een industriële stofzuiger.
- Voor calciumsulfaatgebonden dekvloeren met vloerverwarming moet het restvochtgehalte $\leq 0,3\%$ zijn (gemeten volgens de CM-methode). Voor dekvloeren zonder vloerverwarming moet het restvochtgehalte $\leq 0,5\%$ zijn. Bij vloerverwarming moet het door de installateur voorgeschreven verwarmings- en koelprotocol worden gevolgd vóór het leggen van tegels of andere vloerbedekkingen. Voor vloeren zonder vloerverwarming moet een restvochtgehalte van $\leq 0,5\%$ (CM-methode) worden gegarandeerd. Na het leggen van de WasteBasedSlips mag het vochtgehalte deze grenswaarden niet overschrijden, dus moet er een waterdichte laag onder de calciumsulfaatgebonden dekvloer aanwezig zijn. Nadat de vloer is

geschuurd en gestofzuigd en de juiste vochtigheidsgraad is gecontroleerd, wordt het oppervlak gegrond en vervolgens nogmaals geverfd, terwijl het nog nat is.

Verhoogde houten werkvloer

- Installatie van een balkenlaag (frame) met balken op een afstand van 60 cm van elkaar, inclusief dwarsbalken. 4 lagen watervast multiplex met een loopverbinding van 122 x 244 x 1,8 cm, met een totale dikte van 7,2 cm.
- De platen worden verlijmd en geschroefd met een tussenruimte van 3 mm.
- Breng gaastape aan over de multiplexverbindingen.

Verhoogde vloer

- Ondergrond bestaande uit een maatvast verhoogde vloer met een dragende toplaag van 40 mm dik calciumsulfaat plaatmateriaal.
- De verhoogde vloer is maatvast en stevig bevestigd op een stabiele en dragende constructievloer.
- De elementen worden met behulp van verlijmd messing-en-groefverbindingen in elkaar geschoven tot een stabiel geheel.
- Na het schuren en stofzuigen om stof te verwijderen en de juiste restvochtigheid te bereiken, wordt het oppervlak gegrond en vervolgens, terwijl het nog nat is, opnieuw overschilderd.
- Na droging van de primer wordt de ontkoppelingsmat verlijmd met de ondergrond.

6. Gereedschap en uitrusting

Voor oppervlaktevoorbereiding:

- Zachte borstels (voor het droogborstelen van WasteBasedSlips vóór installatie).
- Stofafzuigers of vacuümsystemen.
- Waterpas en meetlint voor uitzetten en controleren.
- Primerrollen of kwasten (indien primer voor de ondergrond vereist is).

Voor het aanbrengen van lijm:

- Getande lijmkam
- Mengapparatuur voor lijm (elektrische menger met lage snelheid).
- Emmers en water (voor het schoonmaken van gereedschap en het mengen).

Voor slipinstallatie:

- Rubberen hamer (voor zacht tikken en uitlijnen).
- Lijmverspreider voor de "boter-floating"-methode.
- Afstandhouders of voegmaten (om een consistente voegbreedte te behouden).

Voor het voegen:

- Voegtroffels of voeggereedschappen.
- Voegafwerkingsgereedschap voor het verdichten en profileren van mortelvoegen.
- Spons en water (voor het reinigen van overtollig voegmiddel, indien toegestaan).

Voor het snijden en vormen:

- Nat zagen (verplicht bij het zagen van WasteBasedSlips; voorkomt stof en afbrokkeling van de randen).
- Haakse slijper met diamantzaagblad (alleen voor droge afstellingen - gebruik met stofafzuiging en PBM).

Voor afdichting of coating

- Lagedrukspuit (voor impregneren).
- Roller of kwast (voor het coaten).

Persoonlijke veiligheidsuitrusting (zie Hoofdstuk 12)

- Handschoenen (bescherming tegen slijtage).
- Veiligheidsbril (vooral tijdens het zagen).
- Stofmasker (FFP2/FFP3) als droog zagen onvermijdelijk is.
- Gehoorbescherming (bij gebruik van elektrische zagen).

7. Toepassing

Bij het aanbrengen van de steenstrips dienen de door de betreffende fabrikant van de lijm-, voeg-, kit-, coating- en glijstripsystemen verstrekte verwerkingsinstructies en toepassingsvoorwaarden strikt te worden nageleefd.

Proefopzet

1. Voordat u lijm aanbrengt, past u de WasteBasedSlips droog aan, zodat u een gelijkmatige verdeling krijgt.
2. Gebruik lijnen om het midden van het installatiegebied te bepalen en de plaatsing van de steenstrips te geleiden.
3. Leg de steenstrips op een rij om te controleren op kleurvariaties en creëer een natuurlijke mix door WasteBasedSlips van meerdere pallets te mengen.
4. Zorg ervoor dat de randen en hoeken gelijkmatig zijn en er visueel aantrekkelijk uitzien voordat u ze gaat plaatsen.
5. Droogborstelen van WasteBasedSlips voordat u lijm aanbrengt

Het toepassen van de WasteBasedSlips

1. Zorg ervoor dat het oppervlak schoon, droog en vlak is voordat u lijm aanbrengt.
2. Teken hulplijnen op de vloer in secties van 6 stroken breed.
3. De bovenste en onderste rij steenstrips in elke sectie moeten exact op één lijn liggen.
4. Werk sectie voor sectie om de duidelijkheid en precisie te behouden.
5. Breng de lijm rechtstreeks op de vloer aan.
6. Gebruik een getande lijmkam om de lijm gelijkmatig te verdelen.
7. Als er grote verschillen in de maten van de steenstrips zitten, kunt u de achterkant van de steenstrip ook met lijm bestrijken. Zo hecht de steenstrip beter.
8. Druk de strips stevig in de lijm, precies volgens de gemarkeerde lijnen.
9. Controleer regelmatig of de strips waterpas liggen en of de voegen gelijk zijn.
10. Voer eventuele aanpassingen direct na het leggen uit.
11. Laat de lijm goed uitharden voordat u over de vloer loopt of voegwerk aanbrengt (24 uur).

24 uur laten staan

1. Zodra alle WasteBasedSlips zijn geïnstalleerd, moet u de lijm minimaal 24 uur laten drogen voordat u het voegmiddel aanbrengt.
2. Loop tijdens de uithardingsperiode niet op de vloer om verschuiving of scheefstand te voorkomen.

Voegen

Als u een cementgebonden voegmiddel gebruikt, moet u de vloer eerst sealen voordat u het voegmiddel aanbrengt!

1. Zorg ervoor dat de lijm volledig droog is voordat u met het voegen begint.
2. Maak de voegen schoon om vuil, lijmresten en stof te verwijderen.
3. Maak het voegmiddel klaar volgens de instructies van de fabrikant.
4. Breng de voegmortel aan volgens de instructies van de fabrikant.
5. Zodra de voegen enigszins beginnen te harden (maar voordat de voegspecie hard wordt), reinigt u het oppervlak met een vochtige spons of doek. Maak daarbij cirkelvormige bewegingen om overtollige voegspecie te verwijderen.
6. Nadat de voegmortel is opgedroogd, kunt u deze verwijderen met een droge doek of een geschikte voegrestenverwijderaar.
7. Alle voegen langs de randen moeten worden afgewerkt met een siliconenkit van goede kwaliteit en niet met voegmiddel. Dit zorgt ervoor dat de steenstrips kunnen uitzetten en krimpen tijdens normale verwarmings- en afkoelcycli.
8. Vloeroppervlakken moeten, afhankelijk van de grootte van de steenstrip en de afmetingen van de ruimte, voldoende van dilatatievoegen worden voorzien.
9. Structurele dilatatievoegen in het gebouw moeten in het vloeroppervlak worden doorgetrokken.
10. Vermijd oppervlakken groter dan 8 x 8 meter zonder geschikte dilatatievoegen.

24 uur laten staan (indien impregneren)

1. Bereid de kit voor volgens de instructies van de fabrikant.
2. Bescherm de vloer tegen vlekken en vocht door de vloer te impregneren met een impregneermiddel.
3. Spuit het impregneermiddel gelijkmatig over het oppervlak met een lagedrukspuit. Breng twee lagen aan voor optimale bescherming.
4. Laat de eerste laag volledig intrekken voordat u de tweede laag aanbrengt.
5. impregneermiddel moet elke twee jaar opnieuw worden aangebracht.

Drie weken laten staan (indien gecoat)

1. Als u besluit een coating aan te brengen, laat de vloer dan minimaal drie weken drogen na het voegen, zodat al het vocht verdampt is.
2. Breng de coating aan met een roller of kwast.
3. Zorg ervoor dat u een dunne, gelijkmatige laag aanbrengt.
4. De coating moet elke vijf jaar opnieuw worden aangebracht.

8. Kwaliteitscontrole en inspectie

- De vloer moet waterpas zijn, gelijkmatig verdeeld en goed verlijmd.
- Voegen moeten volledig worden opgevuld en goed afgedicht.
- Vermijd het gebruik van de verkeerde lijmsoort voor specifieke ondergronden.
- Zorg voor een stabiele ondergrond om wegglijden te voorkomen.
- Controleer of de hechting goed is voordat u een voegmiddel aanbrengt.
- Controleer of het voegmiddel consistent is aangebracht en afgedicht.

9. Onderhoud en reiniging

Routinematige reiniging

- Maak gemorste vloeistoffen direct schoon met verdund schoonmaakmiddel en water.
- Veeg of stofzuig regelmatig om te voorkomen dat vuil zich ophoopt.
- Gebruik zachte borstels, doeken of water onder lage druk (max. 50 bar, koud) om het oppervlak te reinigen.
- Geschikte reinigingsmiddelen: pH-neutrale of licht alkalische reinigers. Vermijd producten die zuren, oplosmiddelen of bleekmiddel bevatten.
- Test schoonmaakproducten altijd eerst op een onopvallende plek.
- Grondig naspoelen met schoon water om eventuele resten van het wasmiddel te verwijderen.
- Jaarlijks controleren op:
 - Biologische groei (bijv. mos, algen).
 - Losse of beschadigde stroken.
 - Gebarsten voegen of gebrekkig voegwerk.
 - In kust- of industriële omgevingen moet u vaker inspecteren vanwege luchtvervuiling of blootstelling aan zout.

Reparatie-instructies indien er schade optreedt

Kleine schade (bijvoorbeeld een afgebroken slip of verbinding)

- Verwijder de defecte steenstrip met een kleine beitels of oscillerend gereedschap.
- Maak de holte grondig schoon.
- Plak een nieuw stukje lijm op dezelfde plek, met hetzelfde type lijm.
- Houd rekening met de uithardingstijd voordat u opnieuw voegt.

Voegreparatie

- Beschadigde of losse mortel tot een diepte van 10–12 mm wegharken. Opnieuw vullen met systeemcompatibele voegmortel.
- Vermijd vlekken, vooral op geglazuurde oppervlakken, en maak ze direct schoon met een spons en water.

Ernstige of structurele schade

- Controleer of het falen plaatselijk is (door hechting of steenstrip) of het gevolg is van vervorming van de ondergrond of binnendringend water.
- Schakel altijd een geveltechnicus of installatiespecialist in als er meer dan geïsoleerde gebreken worden geconstateerd.
- Bij scheuren in de constructie, wijdverspreide loslating of vochtinfiltratie moet eerst de oorzaak worden vastgesteld voordat er tot reparaties kan worden overgegaan.

10. Afvalverwerking en recycling

Afhandeling aan het einde van de levensduur

- WasteBasedSlips zijn samengesteld uit keramisch materiaal, voornamelijk gemaakt van gerecycled bouw- en industrieel afval. Aan het einde van hun levensduur:
 - Steenstrips kunnen mechanisch van de ondergrond worden verwijderd met behulp van beitels of sloopgereedschap.
 - Resterende lijm of voegspecie kan aan de achterzijde van de strip blijven plakken, wat de hergebruiksmogelijkheden negatief beïnvloedt.
 - Als de strips netjes en onbeschadigd verwijderd kunnen worden, kunnen ze hergebruikt worden in toepassingen met een lage belasting (bijvoorbeeld voor binnenbekleding of artistieke afwerkingen).
- Anders dient de steenstrip als inert mineraal afval behandeld te worden.

Milieu-impact en recyclingopties

- WasteBasedSlips zijn geclassificeerd als niet-gevaarlijk keramisch bouwafval (EWC-code: 17 01 03 – tegels en keramiek).
- WasteBasedSlips bevatten geen vluchtige organische stoffen (VOS) en zijn vrij van gevaarlijke toevoegingen.
- Ze voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit en brengen geen verontreinigende stoffen in de bodem of het grondwater terecht.
- Gebroken grind kan als granulaat of vulstof in nieuwe stenen of grind worden verwerkt en als funderingsmateriaal bij de aanleg van wegen of in de landschapsinrichting worden gebruikt.
- Neem contact op met lokale recyclingcentra die inerte bouwmaterialen accepteren voor hergebruik.
- Meng het stortgoed niet met ander sloopafval dat gevaarlijke of organische materialen bevat.

11. Juridische informatie en garantie-informatie

- FRONT® aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor:
 - Onjuiste installatie of gebruik van niet-goedgekeurde materialen.
 - Het niet correct onderhouden of reinigen van de steenstrips, wat kan leiden tot schade of achteruitgang.
 - Wijzigingen of aanpassingen aan de installatierichtlijnen die niet geautoriseerd zijn.
- Neem rechtstreeks contact op met FRONT® voor de meest recente versie van de installatie- en onderhoudsrichtlijnen.

12. Gezondheid en veiligheid

- Om een veilige behandeling en installatie van steenstrips te garanderen, zijn de volgende PBM vereist:
 - Ademhalingsbescherming: Draag een stofmasker (FFP2/N95 of hoger) of een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsmasker wanneer u strookjes snijdt of verwerkt, vooral in droge omstandigheden.
 - Oogbescherming: gebruik een veiligheidsbril als bescherming tegen rondvliegend vuil tijdens het zagen, boren of schuren van steenstrips.
 - Handbescherming: Draag beschermende handschoenen om huidirritatie door lijm, voegmiddel en stof te voorkomen.
- Gebruik altijd natte zaagmethoden om stof te minimaliseren, of werk met een stofafzuigstelsysteem.
- Ventilatievereisten: Werk in goed geventileerde ruimtes of gebruik stofafzuigers en afzuigsystemen wanneer u binnenshuis steenstrips snijdt of verwerkt.
- Zorg ervoor dat er luchtstroom is en voorkom dat u dampen van lijmen en kitten inademt.
- Kies altijd voor natte snijmethoden om zwevende deeltjes te onderdrukken.
- Indien droog zagen noodzakelijk is, draag dan een goed passend ademhalingsmasker en beperk de blootstellingsduur.
- Maak werkplekken regelmatig schoon met stofzuigers of stofafzuigers om de hoeveelheid stof in de lucht te verminderen.
- Vermijd langdurige blootstelling aan stof door uw handen grondig te wassen na het hanteren van de materialen.
- Voorkom dat er stof ophoopt in werkruimten. Maak oppervlakken regelmatig schoon.
- Vermijd direct contact van de huid met lijm en voegmiddel om irritatie te voorkomen.
- Inademing van stof: ga onmiddellijk naar de frisse lucht. Raadpleeg een arts als u ademhalingsproblemen krijgt.
- Huidcontact met lijm of voegmiddel: grondig wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.
- Contact met de ogen: spoel met veel water gedurende ten minste 15 minuten. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.

13. Productsuggesties

DISCLAIMER: De prestaties en geschiktheid van producten kunnen variëren afhankelijk van individuele omstandigheden, regionale normen en specifieke projectvereisten. Daarom raden wij u ten zeerste aan om lokale leveranciers, erkende professionals of relevante experts te raadplegen voor advies op maat voor uw specifieke behoeften.

U vertrouwt uitsluitend op de hier verstrekte informatie op eigen risico. Wij wijzen elke aansprakelijkheid af voor schade of problemen die voortvloeien uit het gebruik of de aankoop van de genoemde producten. Zorg er altijd voor dat u voldoet aan de lokale regelgeving en normen bij het selecteren en gebruiken van producten.

Vloer	Interieur	Verhoogde vloer in het interieur
Primer	<u>Hechtprimer geschikt voor beton</u> Mapei - ECO PRIM T PLUS Omnicol Omnibind TP-primer Blow SG 602 Primer Sealer	<u>Hechtprimer geschikt voor beton</u> Mapei - ECO PRIM T PLUS Omnicol Omnibind TP-primer Blow SG 602 Primer Sealer
Lijm	<u>Flexibele cementgebonden waterdichte lijm</u> Mapei Keraquick S1 Omnicol PL85 PROF allemaal FKM XL 444 Bladblazer	<u>Snel drogende flexibele cementgebonden waterdichte lijm</u> Sopro FKM® S2 Snelzettend (FKM 5555)
Voeg	<u>Voegmiddel op harsbasis</u> Rompox Easy Sopro FL Plus Flexibele Tegervoeg 2–20 mm	<u>Voegmiddel op harsbasis</u> Rompox Easy Sopro FL Plus Flexibele Tegervoeg 2–20 mm
Ontkoppeling		<u>Ontkoppelingsmat</u> Ontkoppelingsmat Extra EM-X 1189
Impregneermiddel	<u>Impregneermiddel voor bakstenen</u> Innotec Hydro Guard Sopro Natuursteen Vlekstop NFS 704	<u>Impregneermiddel voor bakstenen</u> Innotec Hydro Guard Sopro Natuursteen Vlekstop NFS 704
Coating	<u>Standaard Pavesealer</u> WIXX PU-blokverhardingssealer	<u>Standaard Pavesealer</u> WIXX PU-blokverhardingssealer
Uitbreidingen	<u>Flexibele kit</u> Mapei Mapesil AC Sopro Keramisch Siliconen	<u>Flexibele kit</u> Mapei Mapesil AC Sopro Keramisch Siliconen

Vloer	Buiten
Hechtingsbrug / contactlaag	<u>Polymeer gemodificeerde bindingsslurry</u> Sopro HSF 748 Flexibele Lijmslurry met Tras
Egalisatie-/afwerklaag (mortelhoudend)	<u>Hoogwaardige cementdekvloer</u> Sopro Rapidur® B5 – Snel drogend dekvloerbindmiddel
Primer	<u>Snel drogende primer op harsbasis</u> GD 749 Primer Blow
Waterdichte laag	<u>Flexibele afdichtingsslurry</u> Sopro TDS 823 Tweecomponenten turbo-afdichtingsslurry
Voegafdichting	<u>flexibele afdichtingstape met een centrale vouw.</u> Sopro AEB 642 (Binnen) / AEB 643 (Buiten) – Voorgevormde afdichthoeken
Lijm	<u>Flexibele, tweecomponenten, vorstbestendige lijm</u> Sopro Megaflex S2 MEG 665, Sopro megaFlex Dispersie MEG 1567
Voegmiddel	<u>Voegmiddel op basis van hars, vorstbestendig</u> Rompox easy Sopro FlexVoeg FL Plus 2-20 mm,
Coating	<u>Standaard Pavesealer</u> WIXX PU-blokverhardingssealer
Uitbreidingen	<u>Flexibele kit</u> Sopro Sanitair Siliconen