

Fermacell Powerpanel H2O lijmsysteem

BOSTIK STONE SOLUTIONS

VOORDELEN

- Snelle en tijdsbesparende verwerking
- Duurzaam systeem vanwege de elastische eigenschappen
- Meer creativiteit mogelijk voor de architect
- TCKI getest systeem
- Minder kans op scheurvorming
- Vorst- en thermoshockbestendig
- Geen elektrische apparatuur benodigd
- Geen stofontwikkeling
- Op poreuze en gesloten ondergronden toepasbaar
- Ook geschikt voor natuursteen
- Geschikt voor horizontale en verticale verlijmingen

Voordelen Prefab werken

- Mogelijk om onder geconditioneerde omstandigheden te werken
- Uitstekende transportbestendigheid.



cementgebonden wandplaat is gemaakt van cementgebonden lichtbeton, afgewerkt met alkali(chloor)-bestendige glasvezelwapening. Dit zorgt voor een hoge druk- en buigsterkte. Daarnaast is de plaat zeer glad, stabiel, stoot- en krasvast. Dankzij de sandwichstructuur is de plaat licht: slechts 12,5 kilo per vierkante meter. De Powerpanel H2O laat zich eenvoudig op maat snijden met een gewone hardmetalen zaagblad. Een diamantzaag is dus niet nodig. Het resultaat na montage: een gladde, waterbestendige wand, klaar voor afwerking. Met de Powerpanel H2O-platen kunnen zowel scheidings- als voorzetwanden en plafonds worden gemaakt. De Fermacell Powerpanel H2O is ook ideaal geschikt als drager voor steenstrips in buitentoepassingen.

PRODUCT

Het Bostik Stone Solutions Lijmsysteem is een arbeidsvriendelijke, hoogwaardige, duurzaam elastische oplossing voor het verlijmen van steenstrips en stonepanels in diverse toepassingen; zoals (prefab-)beton en steunplaatmateriaal. Bostik Stone Solutions Lijmsysteem biedt kant en klare oplossingen voor allerlei steenverlijmingen voor binnen en buiten, compleet met voorbehandeling en afwerking. Daarnaast heeft de lijm Stone Tack een goede hechting op de meeste overige gebruikelijke bouwmaterialen.

LIJMTOEPASSINGEN

- Prefab betonelementen bekleed met steenstrips zoals wand, gevels, balkon, brugdelen etc.
- Steenstrippen binnen en buiten op beton en (geschikt) plaatmateriaal in nieuwbouw en renovatie
- Bekleden van lateien en geveldraggers.
- Baksteenstrip – rollagen rondom ramen en deuren
- Stenen vensterbanken en dorpels
- Plafondbekleding met steenstrips

FERMACELL POWERPANEL H2O SYSTEEM

De steenstrips worden verlijmd op een (mechanisch bevestigde) basisplaat Fermacell Powerpanel H2O. Deze

HET SYSTEEM BESTAAT UIT DE VOLGENDE COMPONENTEN:

- Draagconstructie
- Fermacell Powerpanel H2O
- Stone Primer: Primer voor de lijmzijde van het plaatmateriaal Fermacell Powerpanel H2O en steenstrips.
- Stone Primer+: Primer voor sterk zuigende steenstrips.
- StoneTack voor verlijming steenstrips.
- Bostik Stone Grout of een andere geschikte voegmortel (bij voorkeur waterafwijzend of met toevoeging 10% Elastone)
- Joint Filler: Reparatie en afdichtingskit voor een flexibele afdichting in metselwerk.
- Facade Protect: Inpregneermiddel voor poreuze gevelstenen.

MOGELIJKE TOEPASSINGEN VOOR FERMACELL

POWERPANEL H20:

- Geventileerde voorzetgevelsystemen
- Binnenwanden en kolommen
- Plafonds
- Dakkapellen
- Renovaties galerijen
- Houtskelet bouw
- Prefab uitbouw- en aanbouwelementen
- Interieurbouw

WAAROM STEUNPLATEN:

Geventileerde gevelsystemen dragen bij aan comfortabele woon-, werk- en leefomstandigheden in een gebouw. Naast de maximale thermische prestaties en het creëren van de juiste vochtbalans biedt het toepassen van gevelbekleding in deze constructies ook nog de mogelijkheid de gevel esthetisch vorm te geven. De korte installatietijden, de lange levensduur en het onderhoudsvriendelijke karakter van geventileerde gevelbekleding verlaagt tevens de totale kosten voor de schil van het gebouw. In geventileerde constructies met plaatmateriaal wordt de buitengevel als een spouwmuur met een binnen- en buitenblad geconstrueerd, waardoor een geventileerde ruimte ontstaat tussen gevelbekleding en isolatie. De achterconstructie bestaat uit een houten regelwerk of een metalen constructie (aluminium of staal).

Bestand tegen alle weersinvloeden

Geventileerde gevelsystemen bieden een optimale bescherming tegen weersinvloeden zoals zon, regen, vocht en kou. Regen- en condenswater worden op een natuurlijke manier afgevoerd via de circulerende luchtstroom in de spouwruimte, zodat het isolatiemateriaal in goede staat blijft en gedurende de gehele levensduur van het gebouw zijn thermische prestaties behoudt.

Optimaal thermisch rendement

Geventileerde constructies met decoratieve weersbestendige gevelbekleding zorgen voor goede fysieke eigenschappen en een comfortabel binnenklimaat voor elk gebouw. Het evenwicht tussen isolatie en ventilatie voorkomt oververhitting en draagt bij aan een aangenaam binnenklimaat in alle klimaatomstandigheden.

Flexibele oplossing voor de toekomst

Decoratieve weersbestendige gevelbekleding is een flexibele oplossing voor toekomstige uitdagingen, zowel esthetisch als energetisch. Een constructie kan gemakkelijk breder worden uitgevoerd om deze te vullen met extra isolatiemateriaal. Door de bestaande gevel met nieuwe gevelbekleding te bedekken ontstaat een volledig nieuw gebouw.

VERWERKING

Montage steunplaten: Monteer de steunplaat volgens voorschriften Fermacell.

Voorbehandeling: Reinig de minimaal 8 mm dikke plaat met een schone borstel. Gebruik Simson Stone Primer om de lijmzijde van de plaat voor te behandelen. Afhankelijk van het type steenstrip wordt de Stone Primer of de Stone Primer+ gebruikt. Gebruik hiervoor de speciale applicatieset (met rollers, dus niet direct uit de verpakking aanbrengen). Eén laag primer is voldoende. Niet meer primeren dan die dag kan worden gelijmd. Voorkom vervuiling van de geprimerde ondergronden.

Aanbrengen: De lijm StoneTack altijd aanbrengen in waterafwijzende (^ of /) vorm met bijgeleverde driehoektuit op de steenstrip. Houdt bij het aanbrengen van de lijm het kitpistool altijd haaks op de steenstrips met de opening van de V-tuit van je af. Controleer of er een driehoekvormige lijmril ontstaat. Binnen de open tijd van de lijm (ca. 10 minuten e.e.a. afhankelijk van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid) de steenstrip aanbrengen op de ondergrond. Als er te lang gewacht wordt met het aanbrengen van de steenstrip op de ondergrond, wordt er onvoldoende hechting verkregen. De positie van de steenstrips kan direct bij het aanbrengen nog enigzins gecorrigeerd worden. Zorg bij het aandrukken van de steenstrip op de ondergrond dat er een minimale ruimte van 2mm behouden blijft, zodat de elastische lijmlaag in staat blijft om vervormingen op te vangen (met name van belang in buitentoepassingen, tijdens transport en onder vochtige omstandigheden). Tijdens montage heeft StoneTack reeds een hoge kleefkracht en een hoge interne sterkte. Hierdoor is het in veel gevallen mogelijk zonder tijdelijke ondersteuning te werken. Zowel bij verticale als horizontale verlijmingen.

Reinigen: Niet uitgeharde lijmresten zijn met Liquid 1 van gereedschappen te verwijderen, uitgeharde lijm is enkel mechanisch te verwijderen.

Nabehandelen: Na 48 uur kunnen de voegen in de steenstrippen wand worden gevoegd met Bostik Stone Grout. Dilatatievoegen kunnen gevuld worden met Bostik Joint Filler en poreuze gevelstenen kunnen eventueel geïmpregneerd worden met Bostik Facade Protect. **Let op:** Niet gebruiken op gesloten gevelstenen. Voor meer informatie over de laatst genoemde producten, raadpleeg het technisch informatieblad.

*Bij twijfels over niet genoemde toepassingen of over de geschiktheid van materialen altijd vooraf Bostik raadplegen.

UITHARDING

- Tijdens montage heeft StoneTack reeds een hoge kleefkracht en een hoge interne sterkte. Hierdoor is het in veel gevallen mogelijk zonder tijdelijke ondersteuning te werken. Zowel bij verticale als horizontale verlijmingen.
- Na doorharding onder invloed van luchtvochtigheid is StoneTack ge vulkaniseerd tot een blijvend elastische en zeer sterke lijmverbinding.
- Doorharding van de lijm is 3mm per 24uur, e.e.a. afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid.

VERBRUIK

Normaal gesproken levert een patroon van 290 ml ca. 6½ strekkende meter lijmril op en een worst van 600ml 13 strekkende meter lijmril. Uitgaande van een steenstrip met afmetingen 210 x 50 x 20 mm, geeft onderstaande tabel een indicatie voor het aantal steenstrips per verpakkingseenheid:

	Lijm	Lijm	Stone	Stone
	Worst	Patroon	Primer	Primer +
aantal	60	30	Jerrycan 4180	Blik 190

steenstrips

Dit komt neer op ca. 2½ koker per m² of ca.1¼ worst per m².

TECHNISCHE KENMERKEN

Stone Primer +

Droge stofgehalte:	40%
Soortelijke massa:	0,95 g/ml
Vlampunt:	lager dan 21°C
Droogtijd:	60 min. (bij +20°C/RV 50%)
Kleur:	transparant
Verpakking:	blik 500 ml
Artikelcode:	30604724

Technische gegevens	
Stonetack	
Basis	Silyl Modified Polymer (SMP)
Soortelijke massa	ca. 1,5 g/ml
Oplosmiddel- en isocyaanagehalte	0%
Rek bij breuk	ca. 275 % (ISO 37)
Trekspanning bij 100% rek	ca. 2,5 N/mm ² (ISO 37)
Trekspanning	ca. 3,0 N/mm ² (ISO 37)
Shore A	ca. 60
Verwerkingstemperatuur	vanaf +5°C tot +35°C
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +100°C, tijdelijk +180°C (max. 30 min.)
Vocht en vorstbestendigheid	zeer goed
Huidvorming	ca. 10 minuten
Doorharding	±3 mm per 24 uur
Kleur	Zwart
Verpakking 290ml	30604068
Verpakking 600ml	30604069
Stone Primer	
Basis	Één component voorstrijk, gebruiksklaar
Verwerkingstemperatuur	Vanaf +5°C tot +30°C
Dichtheid	±1.2 g/ml
Verbruik	Voorstrijk ± 250 g/m ²
Kleur	transparant bruin
Verpakking	Jerrycan 11 kg
Artikelnummer	30604691

BOSTIK HOTLINE

Smart help +31 (0)162 491 000
+32 (0)9 - 255 17 17



Bostik Benelux B.V.

Oosterhout

www.bostik.com/netherlands

www.bostik.com/belgium

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaring en zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Wij behouden ons het recht voor om het betreffende product aan te passen, wanneer wij dit nodig achten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. Op al onze verkopen en leveringen zijn van toepassing onze algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden.