

# Lijmsysteem op SINIAT Bluclad

## BOSTIK STONE SOLUTIONS

### VOORDELEN

- Meer creatieve mogelijkheden voor de architect
- Duurzaam elastisch lijmsysteem
- Voor verticale verlijmingen (niet voor plafonds\*)
- Minder kans op scheurvorming
- Geschikt voor afwerkingen bij (prefab-) skeletbouw en unitbouw
- Eenvoudige, snelle en tijdbesparende verwerking
- Gebruiksklare lijm (geen menging en stofontwikkeling)
- Geen elektrische apparatuur nodig bij de verwerking



### BOSTIK STONE SOLUTIONS

Het Bostik Stone Solutions Lijmsysteem is een arbeidsvriendelijke, 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 StoneTack 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

### Raadpleeg de toepassingsrichtlijn van SINIAT voor Bluclad als steunplaat voor elastisch verlijmde steenstrips.

\* Neem bij plafondtoepassing contact op met de technische afdeling van Siniat

### BLUCLAD:

Vezelcement-gevelsteunplaat Bluclad als vormstabiele drager voor baksteen- en natuursteenstrips (oppervlaktegewicht max. 50 kg/m<sup>2</sup> inclusief voegmortel). Draagt bij tot een geavanceerd geventileerd gevelsysteem met steenstrips. De plaat kan eenvoudig worden geschroefd of geniet worden waardoor perfect inzetbaar bij de prefabindustrie. Het (capillaire) vochtgehalte in de plaat dient gestabiliseerd te zijn en < 18 w%.

De platen mogen (voor en tijdens de applicatie) niet blootgesteld worden aan vorst.

### HET SYSTEEM BESTAAT UIT DE VOLGENDE COMPONENTEN:

- Geventileerde draagplaten op stabiele massieve of lichtgewicht draagstructuur
- **BLUCLAD**
- **Stone Primer:** voor de lijmzijde van BLUCLAD en steenstrips. De primer dient tevens als vochtscherm. Kan ook toegepast worden ter bescherming van de kopse kant van de plaat bij veldeinden.
- Stone Primer+: voor sterk zuigende steenstrips.
- **StoneTack** voor verlijming steenstrips en het vullen van de naden tussen de BLUCLAD steunplaten. SINIAT adviseert een 3 mm naad tussen de BLUCLAD steunplaten..
- Een gemodificeerde flexibele voegmortel (bij voorkeur waterafwijzend of met toevoeging van 10% Bostik Elastone)
- **Facade Protect:** Impregneermiddel voor poreuze gevelstenen.

### TOEPASSINGEN VOOR BLUCLAD STEUNPLATEN:

- Geventileerde voorhanggevelsystemen
- Binnenwanden en kolommen
- Dakkapellen
- Renovaties galerijen
- Geprefabriceerde houtskelet- en metaalskeletbouw; unitbouw
- Prefab uitbouw- en aanbouwelementen
- Interieurbouw.

## WAAROM STEUNPLATEN IN EEN GEVENTILEERDE GEVEL?

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 de mogelijkheid de gevel esthetisch vorm te geven. De korte installatietijden, de lange levensduur en het onderhoudsvriendelijke karakter verlagen de totale kosten voor de schil van het gebouw. In geventileerde constructies met plaatmateriaal ontstaat een geventileerde ruimte tussen gevelbekleding en isolatie. De achterconstructie bestaat uit een houten of stalen regelwerk.

### Bestand tegen alle weersinvloeden

Geventileerde gevelsystemen bieden een optimale bescherming tegen weersinvloeden zoals zon, regen, vocht en kou. Regen- en condenswater dat eventueel in de spouw terecht komt, wordt op een natuurlijke manier afgevoerd via de circulerende luchtstroom in de spouwruiimte, 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 fysische 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 krijgt het gebouw een volledig nieuw uiterlijk.

## VERWERKING

### Omstandigheden bij verwerking

De steenstrips kunnen zowel in de fabriek als op de bouwplaats verlijmd worden. De volgende verwerkingsvoorwaarden gelden:

- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge luchtvochtigheid zoals bij dichte mist of neerslag.
- Voorkom condensvorming.
- Verwerken tussen +5°C en +30°C.

### Montage steunplaten:

Monteer de Bluclad-steenplaat volgens de richtlijnen van Siniat. Steunplaat moet schoon en oppervlaktedroog zijn met een vochtgehalte < 18 w%. Reinig de plaat met een schone borstel. Gebruik Stone Primer om de niet-bedrukte zijde van de plaat voor te behandelen.

**Naden afdichting tussen de platen:** Gebruik een standaard tuit i.p.v. de driehoektuit. Goed tegen de voegwanden aanspuiten. Binnen 10 minuten de lijmkit met een voegspijker of houten spatel tegen de voegwanden drukken en direct gladstrijken. Een lichte zeepoplossing (niet te veel!) voorkomt dat lijmkit aan het gereedschap blijft kleven. Vermijd dat er zeepwater tussen voegwand en lijmkit komt.

**Steenstrip:** Steenstrips moeten schoon, droog en voldoende vast zijn. Reinig de steenstrip met een schone borstel en verwijder loszittende deeltjes zo veel mogelijk. Over het

algemeen dient er ter voorbehandeling een primer te worden toegepast met name bij gezaagde (bak)steenstrips. Afhankelijk van het type steenstrip wordt de Stone Primer of de Stone Primer Plus gebruikt. Gebruik hiervoor de speciale applicatieset (met rollers, dus niet direct uit de verpakking aanbrengen). Als de roller vuil is deze vervangen. Breng de primer voldoende dik aan zodat deze een gesloten laag c.q. film vormt. Eén laag primer is voldoende. Na het opbrengen de Stone Primer **minimaal 2 uur** laten drogen. Voorkom vervuiling van de geprimeerde ondergronden.

**Aanbrengen:** De lijm StoneTack altijd aanbrengen in waterafwijzende ( ^ of / ) vorm met bijgeleverde driehoektuit op de steenstrip. Houd 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 onstaat. Binnen de open tijd van de lijm (ca. 10 minuten) de steenstrip aanbrengen op de ondergrond. Als er te lang gewacht wordt met het aanbrengen van de steenstrip op de ondergrond, zal de hechting onvoldoende zijn. 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 2 mm 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 Stone Tack 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 tussen de steenstrippen worden gevoegd. Poreuze gevelstenen kunnen eventueel geïmpregneerd worden met Bostik Facade Protect.

## UITHARDING

- Na doorharding onder invloed van luchtvochtigheid is StoneTack geïmpregneerd tot een blijvend elastische en zeer sterke lijmverbinding.
- Doorharding van de lijm is ca. 3 mm per 24 uur, afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid.

## VERBRUIK

Normaal gesproken levert een patroon van 290 ml ca. 6½ m<sup>1</sup> lijmril op en een worst van 600ml ca. 13 m<sup>1</sup> 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 PRIMER	STONE PRIMER PLUS
	WORST	PATROON	JERRYCAN	BLIK
	600ML	290ML	11 KG	500ML
<b>AANTAL STEEN-STRIPS</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>4180</b>	<b>190</b>

Dit komt neer op ca. 2½ koker per m<sup>2</sup> of ca.1¼ worst per m<sup>2</sup>.

## OPSLAG EN STABILITEIT

Bewaren in niet-geopende verpakking onder droge condities tussen +5 en 30°C. Aangebroken verpakking is beperkt houdbaar.

Houdbaarheid Stone Tack minstens 12 maanden, Stone Primer minstens 6 maanden en Stone Primer Plus minstens 12 maanden.

## INFORMATIE AANVRAAG

Veiligheidsbladen zijn verkrijgbaar op [bostiksd.thevercs.com](http://bostiksd.thevercs.com)

## TECHNISCHE KENMERKEN

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

14 maart 2017

## BOSTIK HOTLINE

Smart help +31 (0)73 - 6 244 244  
+32 (0)9 - 255 17 17



## Bostik B.V.

De Voerman 8  
5215 MH 's-Hertogenbosch  
[www.bostik.nl](http://www.bostik.nl)

## Bostik Belux SA - NV

Meulestedekaai 86  
B-9000 Gent  
[www.bostik.be](http://www.bostik.be)