



# PanelTack HM

## VOOR DE VERLIJMING VAN PETRARCH®

### PRODUCT

PanelTack HM is een vochtuithardende, hoog-elastische lijm. PanelTack HM is oplosmiddel- en isocyanaatvrij.

### TOEPASSINGEN

Het verlijmen van Petrarch® als gevelbekleding.

### PETRARCH®

Petrarch gevelpanelen zijn vervaardigd uit natuurlijke mineralen (zoals marmer en graniet) en bestaan uit hars, natuurlijke pigmenten en glasvezel snippers.

### EIGENSCHAPPEN PANELTACK HM LIJMSYSTEEM

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling.
- Goede vocht-, UV- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.
- Eenvoudige voorbehandeling.

### LIJMSYSTEEM

Het lijmsysteem bestaat uit:

- **PanelTack**  
HM hoog-elastische lijm
- **Prep M**  
transparante primer voor metalen draagconstructie\*
- **Primer SX Black**  
zwarte primer voor houten draagconstructie
- **Cleaner I**  
ter reiniging lijmzijde Petrarch
- **FoamTape 12 x 3 mm**  
voor fixatie van de platen en als afstandhouder

\*Indien men een zwarte primer wenst kan Prep G-Plus toegepast worden na reiniging met Cleaner I. Raadpleeg het betreffende technisch informatieblad.

### ALGEMEEN

Raadpleeg de voorschriften van de producent Omnis Exteriors. Raadpleeg Bostik en de importeur CFS Nederland BV voorafgaande aan ieder project.

### INFORMATIE VOOR DE ONTWERPER

#### EIGEN GEWICHT PANELEN

Een van de voordelen van verlijming t.o.v. mechanische bevestiging (schroeven, klinknagelen of verankeren) is dat de panelen niet plaatselijk verzwakt worden. Daarom worden met name de lichtere 7 mm dikke Petrarch® panelen verlijmd. Dit paneel weegt 15,7 kg/m<sup>2</sup> wat overeenkomt met een afschuifkracht van ca. 0,15 kN/m<sup>2</sup>. De lijmverbinding is na uitharding van de lijm in staat om de platen duurzaam op hun plaats te houden. Een 10 mm dik paneel weegt 22 kg/m<sup>2</sup>. Bij het verlijmen van deze panelen wordt geadviseerd om gebruik te maken van 2 kleine aluminium consoles met een maximale afstand van 1 m. Doordat deze consoles de panelen blijvend ondersteunen wordt de lijm nauwelijks op afschuif belast.

#### WINDBELASTING

In het kader van het Bouwbesluit dient men ondermeer rekening te houden met de windbelasting. Zie de Eurocode 1 deel 1-4 d.w.z. NEN-EN 1991-1-4.

#### MAXIMALE PANEELGROOTTE:

PanelTack HM is elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. De maximale vervorming die PanelTack HM in de praktijk duurzaam kan opvangen bedraagt conform BRL4101-7 3 mm. De maximale (diagonale) thermische en hygrische vervorming van Petrarch is laag (< 1½ mm/m<sup>1</sup>) zodat panelen met de maximale afmetingen van 1200 x 3000 mm verlijmd mogen worden.

#### DRAAGCONSTRUCTIE:

Onderstaande voorschriften zijn van algemene aard, voor gedetailleerde informatie m.b.t. een bepaald project kunt u het beste Bostik raadplegen.

### MATEN EN AFSTANDEN:

De minimale breedtematen van de draagstijlen zijn afhankelijk van de functie van de draagstijl:

- I. Stijl voor voegaansluiting 95 mm
- II. Eind- en middenstijl 40 mm

De bevestigingsafstanden (hart op hart afstand) tussen de verticale draagstijlen zijn o.a. afhankelijk van de paneeldikte. De maximale bevestigingsafstand bedraagt 600 mm.

Bij horizontale toepassingen (plafonds, luifels e.d.) max.400 mm.

### VENTILATIE:

Achter panelen dient een goed geventileerde, doorgaande luchtsponw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn.

Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de panelen ventilatieopeningen van minimaal 50 cm<sup>2</sup>/m<sup>1</sup> aanwezig te zijn.

### MATERIAALKEUZE

**Geschikt hout:** Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, grenen, meranti e.d.) dient te voldoen aan de voorwaarden volgens EN 1995-1-1 en verduurzaamd te zijn volgens EN 335. Gewolmaniseerd hout is geschikt. Het vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen.

**Geschikt metaal:** Droog en glad blank staal of aluminium. Deze metaalsoorten moeten geschikt zijn voor deze toepassing en bestand zijn tegen roestvorming. Gemoffelde metalen zijn ook geschikt, hier gelden mogelijk andere verwerkingsvoorschriften. Raadpleeg hiervoor Bostik.

### MINIMALE VOEGBREEDTE

Conform voorschriften van de paneel producent (10 mm).

### VERBRUIKSINDICATIE PER 100 M<sup>2</sup>:

Oppervlakte gevelpaneel	aantal 1 m <sup>2</sup>	aantal 100 m <sup>2</sup>	standaard verpakking
Bostik FoamTape	0,12	12	rol van 25 meter
Bostik PanelTack HM	0,25	25	worst 600 ml
Bostik Primer SX Black (hout)	0,06	6	blik van 500 ml
BOSTIK Prep M (aluminium)	0,03	3	blik van 500 ml
Bostik Cleaner I	0,01	1	jerrycan 2,5 l

### OMSTANDIGHEDEN BIJ VERWERKING

De gevelplaten kunnen zowel in de fabriek als op de bouwplaats verlijmd worden.

De volgende verwerkingsvoorwaarden gelden:

- niet voorbehandelen of lijmen als er neerslag valt
- niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge luchtvochtigheid, bijvoorbeeld bij dichte mist. De temperatuur van het lijmoppervlak van de panelen en draagconstructie dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
- verwerken tussen +5 en +30°C

## INFORMATIE VOOR DE VERWERKER

### 1. PRIMEREN DRAAGCONSTRUCTIE

Gebruik Prep M ter voorbehandeling van de aluminium draagconstructie. Eén laag primer is voldoende. Primerrestanten niet meer gebruiken. Vermijd aanraking met stof en vet na aanbrengen primers. Breng, direct vanuit het blik, Prep M aan op een droge, schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Wrijf de draagconstructie hiermee stevig af. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen. Behandel niet meer oppervlak voor dan binnen 6 uur verlijmd kan worden.

### 2. VOORBEHANDELEN PANEEL

De achterzijde van het paneel dient (daar waar later de lijmrillen komen) gereinigd te worden met Cleaner I. Breng Cleaner I aan op een droge, schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Wrijf de lijmszijde van het paneel hiermee stevig af. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

### 3. AANBRENGEN FOAMTAPE

FoamTape wordt na het drogen van de primers uitsluitend verticaal en ononderbroken op de draagconstructie aangebracht. FoamTape stevig aandrukken en afsnijden met een scherp mes. Houd voor de juiste plaats en lengte van de tape rekening met de afmetingen van de draagstijlen, de afmetingen van de plaat en de nodige ruimte voor de lijm. Na aanbrengen van de FoamTape dient de schutlaag niet direct verwijderd te worden.

### 4. AANBRENGEN MONTAGELIJM MET SPECIALE TUIT

PanelTack HM uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de FoamTape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten. Hiermee wordt een driehoeksril aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies.

### 5. PLAATSEN PANEEL

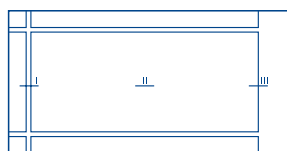
Verwijder de schutlaag van de FoamTape. Het paneel dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de PanelTack HM geplaatst te worden. Positioneer het paneel. Voordat de plaat de FoamTape raakt is correctie nog mogelijk. Gebruik voor het goed positioneren van de gevelplaat eventueel afstandhouders, steunblokje of een horizontale stelregel. Gebruik eventueel een glasklem om de grip te verbeteren. Is de plaat eenmaal goed gepositioneerd, dan dient de plaat niet al te stevig licht wrijvend te worden aangedrukt, waardoor ook de FoamTape volledig wordt geraakt. De Foam tape mag daarbij niet ingedrukt worden. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie de detailtekeningen.

### 6. REINIGEN

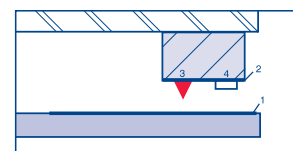
Verse primer- of lijmresten op het paneel **onmiddellijk** verwijderen met een daarvoor geschikte reiniger zoals Liquid 1.

### DETAILTEKENINGEN

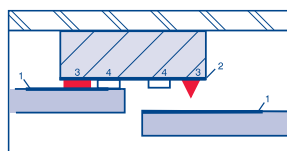
I. Gevel/wand (vooraanzicht)



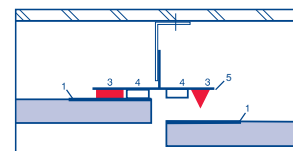
III. Eindstijl hout



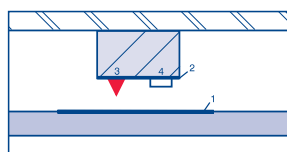
I. Stijl voor voegaansluiting hout



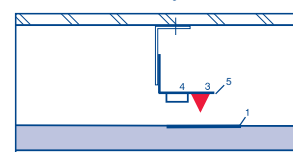
I. Stijl voor voegaansluiting aluminium



II. Tussen/middenstijl hout



II. Tussen/middenstijl aluminium



1. Cleaner I
2. Primer SX Black
3. PanelTack HM
4. FoamTape
5. Prep M (of Prep G-Plus)

Technische kenmerken PanelTack HM	
<b>Omschrijving</b>	1-component (vochtuithardende) elastische lijm op basis van SMP
<b>Soortelijke massa</b>	ca. 1,4 gr/ml
<b>Huidvorming (begin)</b>	15 minuten (bij 20°C/RV 50%)
<b>Shore A</b>	ca. 55
<b>Afschuifsterkte</b>	1,8 N/mm <sup>2</sup> (BRL 4101-7)
<b>Treksterkte</b>	2,25 N/mm <sup>2</sup> (BRL 4101-7)
<b>Max. toelaatbare verplaatsing</b>	3,0 mm (BRL 4101-7)
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-40°C tot +90°C
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5°C tot +35°C
<b>Verpakking &amp; Artikelcode</b>	290 ml patronen art. 30132201 600 ml worst art. 30132281
<b>Kleur</b>	zwart
<b>Opslag en stabiliteit</b>	Koel (tussen +5°C en +25°C) en droog bewaren. Minstens 12 maanden houdbaar in ongeopende verpakking.

Technische kenmerken FoamTape	
<b>Omschrijving</b>	Tweezijdig klevend HDPE FoamTape met een dikte van 3 mm en breedte van 12 mm.
<b>Toepassing</b>	zorgt voor de eerste hechting aan de gevelplaat en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmrijl
<b>Soortelijk gewicht</b>	min. 60 kg/m <sup>3</sup>
<b>Afschuifsterkte</b>	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
<b>Treksterkte</b>	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5°C tot +30°C
<b>Verpakking &amp; Artikelcode</b>	25 meter/rol 30182771
<b>Kleur</b>	zwart
<b>Opslag en stabiliteit</b>	12 maanden houdbaar

## INFORMATIE AANVRAAG

De volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen  
(zie <http://bostiksd.s.thewerco.com/>)

## Bostik BV

De Voerman 8  
5215 MH 's-Hertogenbosch  
T: + 31 (0)73 6244244  
infoNL@bostik.com  
[www.bostik.nl](http://www.bostik.nl)

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.

Technische kenmerken Cleaner 1	
<b>Toepassing</b>	reiniging lijmzijde paneel
<b>Minimale droogtijd</b>	10 minuten
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5 tot +30°C
<b>Soortelijke massa</b>	0,79 gr/ml
<b>Vlampunt</b>	ca. 12°C
<b>Verpakking &amp; Artikelcode</b>	2½ l. jerrycan 30024054
<b>Kleur</b>	transparant
<b>Opslag en stabiliteit</b>	koel en droog, > 12 maanden houdbaar in dichte verpakking

Technische kenmerken Prep M	
<b>Toepassing</b>	voorbehandeling van metalen draagconstructie
<b>Minimale droogtijd</b>	10 minuten
<b>Verwerkingstemperatuur</b>	+5°C tot +30°C
<b>Soortelijke massa</b>	0,76 gr/ml
<b>Vlampunt</b>	+9°C
<b>Verpakking &amp; Artikelcode</b>	500 ml blik 30022111
<b>Kleur</b>	lichtgeel/transparant
<b>Opslag en stabiliteit</b>	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking

Technische kenmerken Primer SX Black	
<b>Toepassing</b>	voorbehandeling van houten draagconstructie.
<b>Droge stofgehalte</b>	ca. 50 %
<b>Soortelijke massa</b>	1,03 g/ml
<b>Vlampunt</b>	< +21°C
<b>Droogtijd</b>	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
<b>Verpakking &amp; Artikelcode</b>	1 liter blik 30023350 (6 blikken per doos)
<b>Kleur</b>	zwart
<b>Opslag en stabiliteit</b>	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking.

## BOSTIK HOTLINE

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

## Bostik Belux SA - NV

Meulestedekaai 86  
B-9000 Gent  
T: + 32 (0) 92551717  
info@bostik.be  
[www.bostik.be](http://www.bostik.be)