



Pro Part project lijm systeem voor de verlijming van Rockpanel® panelen



Pro Part project lijm systeem voor de verlijming van Rockpanel® panelen

Product

MS Panelbonding Large HPL is een vochtuithardende, elastische lijm op basis van SMP.
MS Panelbonding Large HPL is oplosmiddel- en isocyaanvrij.

Toepassingen

Het verlijmen van Rockpanelplaten voor Binnen en buitentoepassingen:

- Gevelbekleding.
- Boeiboorden.
- Plafonds en luifels.
- Borstweringen.

Rockpanel®

Rockpanel plaat

Rockpanel® plaatproducten van Rockwool zijn vervaardigd uit hoogwaardige, onder hoge druk samengeperste steenvezels.
Deze producten zijn aan één zijde voorzien van een decoratieve, al dan niet dampopen topcoating.

Eigenschappen MS Panelbonding Large HPL

- Duurzaam elastisch met hoge mechanische sterkte.
- Optimale spanningsverdeling.
- Getest op basis van BRL 4101 deel 7.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.

Pro Part lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

Product :	Omschrijving :
MS Panelbonding large HPL	Elastische lijm.
Primer Black	Voor houten draagconstructie
Power Cleaner	Reiniger voor de oppervlakte van Rockpanel stroken (type Colours).
Primer Aluminium	Voor metalen draagconstructie (aluminium of gegalvaniseerd staal).
Primer Special	Ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel
Dubbelzijdig klevend (Project FoamTape 12 x 3 mm)	Voor fixatie platen en als afstandhouder.
EPDM Band	Voegband puur esthetisch Met of zonder lijmlaag

Informatie voor de ontwerper:

Eigen gewicht panelen

De belasting als gevolg van het eigen gewicht van de plaat is niet maatgevend voor bezwijken.

Windbelasting

In het kader van het Bouwbesluit dient men o.m. rekening te houden met de windbelasting. Zie de Eurocode 1 deel 1-4 d.w.z. voor Nederland NEN-EN 1991-1-4 (voorheen NEN 6702) en voor België NBN-EN-1991-1-4 (voorheen NBN-B-03-002-1).

Maximale paneelgrootte

MS Panelbonding large HPL is elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging dient men rekening te houden met een maximale optredende (diagonale) vervorming van minder dan 1 mm/m¹. Op basis van het Komo attest conform BRL 1401 deel 7 mag de maximale verplaatsing van de gevelplaat 3,6 mm zijn. Dit betekent dat de maximale plaat afmetingen verlijmd mogen worden.

Rockpanelplaat

Maximale paneellengte :	3050 mm
Maximale breedte :	1200 mm
Maximale dikte :	8 mm

Minimale voegbreedte

Vanwege zaagtoleranties wordt geadviseerd om een minimale voegbreedte tussen de gevelpanelen van 5 mm aan te houden.

Geadviseerde voegbreedte : 8 mm

Bij grotere maten gelden mogelijk andere verwerkingsinstructies. Raadpleeg hiervoor ProPart

Draagconstructie: ventilatie

Achter de Rockpanelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de verlijmden Rockpanelplaten ventilatieopeningen aanwezig te zijn.

Opmerking

Panelen dienen voor de verlijming vlak te zijn. Grotere panelen zijn wat dat betreft kritischer dan kleinere panelen en vereisen daardoor een nog grotere zorgvuldigheid m.b.t. verwerking en opslag.

Draagconstructie: maten en afstanden

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

Zie ook detailtekeningen.

- | | | |
|----|--------------------------|-------|
| 1. | Lat voor voegaansluiting | 90 mm |
| 2. | Tussen / middenlat | 45 mm |
| 3. | Eindlat | 45 mm |

Maximale hart op hart afstand (h.o.h.): conform opgave fabrikant.

N.B.: Bij plafond- of luifel toepassing wordt een kleinere h.o.h. afstand geadviseerd.

Draagconstructie met stroken Rockpanel Colours

Op de latten worden 8mm Rockpanel Colours stroken mechanisch bevestigd.

De minimale breedtematen van de latten zijn afhankelijk van de functie van de draagstijl.

- | | | |
|----|---------------------------|-------|
| 1. | Lat voor voegaansluiting: | 70 mm |
| 2. | Overige latten: | 45 mm |
| 3. | Minimale dikte draaglat: | 28 mm |

Rockpanel Colours strook aan beide zijden tenminste 15mm latten oversteken.

Informatie voor de ontwerper:

Draagconstructie: ventilatie

Achter de Rockpanelplaat dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de verlijmde Rockpanelplaten ventilatieopeningen aanwezig te zijn.

Draagconstructie: materiaalkeuze

Geschikt hout: Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (vuren, grenen, meranti e.d.). Houtsoorten dienen voldoende duurzaamheid te hebben voor bouwconstructie volgens NEN 6702. Vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. De houtsoorten mogen eventueel houtverduurzamingsmiddelen op basis van zouten, zink en koper bevatten volgens NEN 3251 (bijvoorbeeld door wolmaniseren, celcuriseren of improsoleren). Geschikt metaal: Droog en glad blank gegalvaniseerd staal of aluminium. Deze metaalsoorten moeten bestand zijn tegen roestvorming en na bevestiging voldoen aan NEN 6702. Gemoffelde metalen zijn ook geschikt, hier gelden mogelijk andere verwerkingsvoorschriften. Raadpleeg hiervoor Pro Part. Grondverven: Een beperkt aantal door middel van spuiten/sprays opgebrachte grondverven zijn als ondergrond geschikt voor verlijming met MS panelbonding large HPL. Raadpleeg hiervoor Pro Part.

Algemeen:

Alle info met betrekking op de platen zijn puur informatief. Gelieve steeds de actuele plaatsingsvoorschriften op te vragen bij de plaatfabrikant.

Verbruiksindicatie Pro Part project lijm systeem:

Product :	Verbruik :
MS-Panelbonding Large HPL – 290ml	6 Lm / Koker
MS-Panelbonding Large HPL – 600ml	12 Lm / Worst
Project Foam Tape - 25m	25m / rol
Primer Black - 1 L	70-90 Lm/ blik
Primer Aluminium - 1 L	160-180 Lm / blik*
Power Cleaner - 1L	160-180 Lm / blik*
Primer Special - 1L	60 à 70 Lm / blik
EPDM 25m - breedte 2,5cm en 4cm	25 Lm / rol
EPDM 40m zelfklevend – breedte 2cm	40Lm / rol

- Bij gebruik van de Cleaning towels art 4830 kan het aantal lopende meter verdubbelen per Liter.

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.
- Voorkom condensvorming. De temperatuur van het lijmoppervlak van de panelen en draagconstructie dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
- Verwerken tussen +5°C / +35°C.

Informatie voor de verwerker:

1. Primeren draagconstructie

De draagconstructie dient te worden geprimeerd. Dit kan binnen of buiten geschieden.

Houten draagconstructie

Gebruik Primer Black voor op hout. Het vochtgehalte in het hout mag maximaal 18% zijn. De Primer Black kan ook prefab aangebracht worden. Men heeft maximaal 20 dagen de tijd om te lijmen op het prefab voorbehandeld lattenwerk. Geprimeerde oppervlakken moeten altijd gecontroleerd worden op vervuiling alvorens gelijmd kan worden. De prefab voorbehandelde latten mogen maximaal 24u voor verlijming aan de gevel aangebracht worden. De top laag moet volledig droog zijn op het moment van verlijming.

Verlijmen op latten waarbij de primer al langer dan 20 dagen op voorhand is aangebracht mag alleen geschieden na schriftelijke goedkeuring door een gecertificeerd propart dealer ter plaatse op de werf.

Gesloten blik primer Black goed schudden voor gebruik en primer in de verfbak gieten. Gebruik de speciale applicatieset met rollers. Breng de primer voldoende dik aan zodat deze een gesloten laag c.q. film vormt. Na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen.

Opmerking: Breng nooit een 2^{de} laag aan op een reeds uitgeharde eerste laag!!!

Stroken Rockpanel Colours

Gebruik de reiniger power cleaner PC202 voor het reinigen van de stroken Rockpanel colours.

Gebruik een schone, pluisvrije en stofvrije kleurloze doek of papier.

5 minuten laten uitdampen.

Alu/ metalen draagconstructie.

Gebruik Primer Aluminium voor aluminium en metaal. Eén laag activator is voldoende. Restanten niet meer gebruiken. Voorkom vervuiling van geactiveerde oppervlakken. Metalen draagconstructie: Breng, direct vanuit het blik, primer Aluminium 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.

2. Primeren gevelpaneel

Verwijder bij Rockpanel Colours (dampdoorlatend) de bescherm-folie van de voorzijde van de plaat. Indien er nog restanten glasvlies aanwezig mochten zijn, dan deze eerst verwijderen met een harde borstel. Gebruik Primer Special om de lijmzijde voor te behandelen. Eén laag primer is voldoende, meerdere lagen zijn niet toegestaan. Primer Special niet direct uit de verpakking verwerken en niet op de plaat gieten. Rockpanel Colours platen rechtopstaand primeren. Gebruik de speciale applicatieset met rollers. De plaat over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm met de primer voorbehandelen. Na het opbrengen minimaal 3 uur laten drogen.

3. Aanbrengen Project Foam Tape

Project Foam Tape wordt na het drogen van de primers uitsluitend verticaal en ononderbroken op de draagconstructie aangebracht. Project Foam Tape 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 Foam Tape dient de schutlaag niet direct verwijderd te worden.

4. Aanbrengen montagelijm met speciale tuit

MS Panelbonding large HPL uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de Project Foam Tape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elk patroon of worst (600 ml) MS Panelbonding large HPL. Hiermee wordt een driehoeksril aangebracht met een breedte en hoogte van 9 mm. De tuit voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies. De tuit eventueel tegenover V-insnijding schuin afsnijden.

5. Plaatsen gevelpaneel

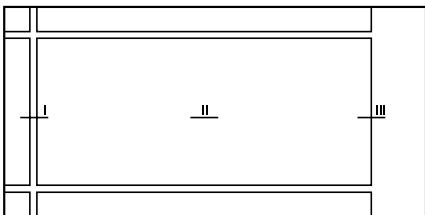
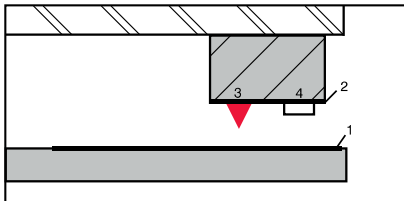
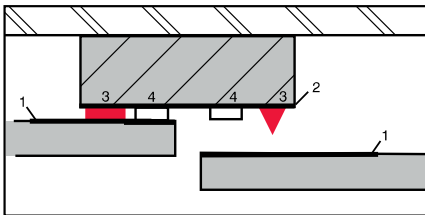
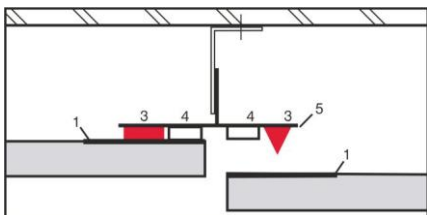
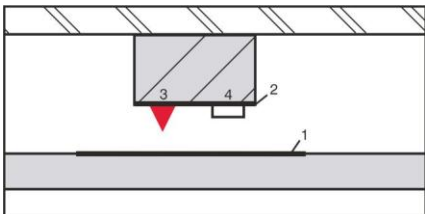
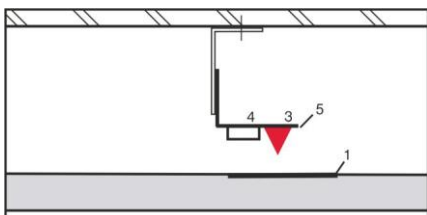
Verwijder de schutlaag van de Foam Tape. De gevelplaat dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de MS Panelbonding large HPL geplaatst te worden. Plaats de gevelplaat door deze zacht aan te drukken en eventueel te corrigeren. Voordat de plaat de Foam Tape raakt is dit nog mogelijk. Gebruik voor het goed positioneren van de gevelplaat eventueel afstandhouders, steunblokjes 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 Foam Tape volledig wordt geraakt. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.

6. Reinigen

Voorkom vervuiling door lijm en primers van de zichtzijde van de panelen. Mocht er toch lijm op de zichtzijde terecht komen dan onmiddellijk zoveel mogelijk er afschrappen en vervolgens reinigen met een in Bond-Ex gedrenkte pluisvrije kleurstofloze schone doek of tissuepapier. Altijd eerst testen op een onopvallende plaats.

Detailtekeningen

Technische kenmerken van de verschillende producten.

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. Pro Part Primer Special
2. Pro Part Primer Black
3. Pro Part MS Panelbonding Large HPL

4. Pro Part Project Foam Tape
5. Pro Part Primer Aluminium

Technische kenmerken

MS PANELBONDING - LARGE HPL	
Basisgrondstof	Silyl geModificeerd Polymeer
Soortelijke massa	1,4 g/ml
Huidvormingstijd	10 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Open tijd	< 55 min.* (20°C/50%R.V.)
Open tijd	< 30 min.* (20°C/80%R.V.)
Doorharding	Ca. 3mm / 24 uur (20°C/50%R.V.)
Shore A hardheid	Ca. 60
Modulus 100%	2,3 MPa (N/mm²) (DIN 53504/ISO 37)
Trekspanning bij breuk	ca. 3,6 MPa (DIN 53504/ISO 37)
Rek bij breuk	ca. 450% (DIN 53504/ISO 37)
Afschuifspanning	2,5 MPa (ASTM D1002)
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +110°C
Verwerkingstemperatuur	+5 tot +35°C
UV- en weersbestendigheid	Uitstekend
Verpakking patroon	worst 600 ml
Kleur	zwart
Opslagstabiliteit	koel (tussen +5°C en +25°C) en droog bewaren. Meer dan 12 Maanden houdbaar in ongeopende verpakking. Zie code op bovenrand van het patroon: B(est) B(efore) mm/jj.

Primer Aluminium	
Minimale droogtijd	Ca. 5 min.
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Droge stofgehalte	<1%
Soortelijke massa	0,79 gr/cm3
Flampunt	+12°C
Verpakking & Artikelcode	Blik 1000 ml
Kleur	Transparant
Opslag en stabiliteit	Koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking.

Applicatie set & rollers

Primer Black te verwerken met behulp van een speciale applicatie set: rollers met beugel en bak. De roller geeft een minimaal verbruik en een optimale voorbehandeling.

Informatie aanvraag

De volgende publicaties zijn op verzoek verkrijgbaar:
Veiligheidsinformatieblad (VIB)

www.pro-part.eu

Primer Black	
Droge stofgehalte	50%
Soortelijke massa	1,03 g/ml
Flampunt	< 21°C
Droogtijd	60 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verpakking & Artikelcode	blik 1 liter
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar (na productie) in dichte verpakking. Zie code op bodem van blik: B(est) B(efore) mm/jj

Project Foam Tape	
Omschrijving	Tweezijdig klevend HDPE FoamTape met een dikte van 3 mm en een breedte van 12 mm. zorgt voor de eerste hechting aan de gevelplaat en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmril
Soortelijk gewicht	ca. 60 kg/m3
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +35°C
Verpakking & Artikelcode	rol 25 meter
Kleur	zwart
Opslag en stabiliteit	12 maanden houdbaar

Primer Special	
Toepassing	Voorbehandeling van de lijmzijde
Minimale droogtijd	180 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Soortelijke massa	1,20 g/ml
Flampunt	> 200°C
Verpakking	blik 1000 ml
Kleur	Transparant/bruin
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 9 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking.

Power Cleaner	
Toepassing	Reiniger
Droogtijd	+5°C tot +30°C
Soortelijke massa	0,8 g/ml
Flampunt	-6°C
Kleur	Transparant
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking.

Disclaimer:

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.