

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



ProPart International b.v.

Molenakker 3
5953 TW Reuver
The Netherlands

T +31 (0)77 476 2204

F +31 (0)77 476 2424

W www.propart-international.com

@ info@propart-international.com



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

Product

Pro Part Klebe Dicht KD 385 is een vochtuithardende, elastische lijm op basis van SMP.
Klebe Dicht KD 385 is oplosmiddel- en isocyanaatvrij.

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.

Rockpanel® Natural: ongecoat.

Rockpanel® Ply: met witte grondlaag.

Rockpanel® Colours: dampdoorlatend.

Rockpanel® Metallics: met metallic laag in zijde glans.

Rockpanel® Chameleon: met effectvolle kristallaag

Rockpanel® Woods: voorzien van een natuurlijke houttekening.

Eigenschappen Klebe Dicht KD 385

- 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:

Klebe Dicht KD 385	Elastische lijm.
Primer Black	Voor houten draagconstructie
Primer Metall	Ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel Voor metalen draagconstructie (aluminium of gegalvaniseerd staal).
Primer MSP - PMS 507	Ter voorbehandeling lijmzijde gevelpaneel
Dubbelzijdig klevend (Project FoamTape 12 x 3 mm)	Voor fixatie platen en als afstandhouder.
EPDM Band	Voegband puur esthetisch



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

Klebe Dicht KD 385 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 testen conform BRL 1401 deel 7 mag de maximale elastische vervorming die het standaard ProPart project lijm systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 3 mm bedragen.

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. Gead

- viseerde 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 verlijmd 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 daarvoor 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.

- I. Lat voor voegaansluiting 90 mm
- II. Tussen / middenlat 45 mm
- III. 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



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/sprayen opgebrachte grondverven zijn als ondergrond geschikt voor verlijming met Klebe Dicht KD 385. Raadpleeg hiervoor Pro Part.

Verbruiksindicatie Pro Part project lijm systeem:

Klebe Dicht KD 385 290ml	7 lm / Koker
Klebe Dicht KD 385 600ml	15 lm / Worst
Project foam tape 25m	25 m / rol
Primer Black 1 L	70-90 lm/ blik
Primer Metall 0.5 L	100 lm / blik
Primer MSP - PMS 507 0.5 L	50 lm / blik
EPDM 25m	25 lm / rol

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 en +30°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 hout. Primer kan ook prefab aangebracht worden. Je hebt 20 dagen tijd om te lijmen op het prefab geprimeerd lattewerk. Geprimeerde oppervlakken altijd controleren op vervuiling. Het vochtgehalte in het hout mag max 18% zijn.

houten draagconstructie: 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.

Alu/ metalen draagconstructie.

Gebruik Primer Metall voor metaal. Eén laag activator is voldoende. Restanten niet meer gebruiken. Voorkom vervuiling van geactiveerde oppervlakken. Metalen draagconstructie: Breng, direct vanuit het blik, primer metall 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 MSP om de lijmzijde voor te behandelen. Eén laag primer is voldoende, meerdere lagen zijn niet toegestaan. Primer MSP 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.

3. Aanbrengen Project FoamTape

Project FoamTape wordt na het drogen van de primers uitsluitend verticaal en ononderbroken op de draagconstructie aangebracht. Project 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

Klebe Dicht KD 385 uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de Project FoamTape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elk patroon Klebe Dicht KD 385. Hiermee wordt een driehoeksriil 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 FoamTape. De gevelplaat dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de Klebe Dicht KD 385 geplaatst te worden. Plaats de gevelplaat door deze zacht aan te drukken en eventueel te corrigeren. Voordat de plaat de FoamTape 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 FoamTape volledig wordt geraakt. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.

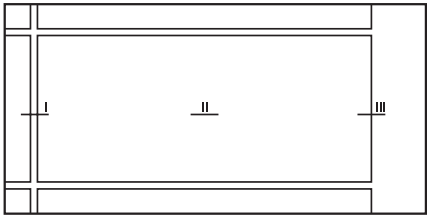
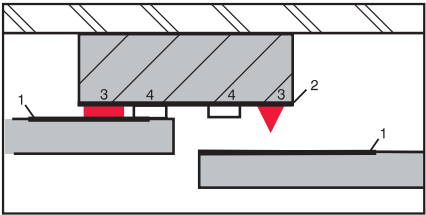
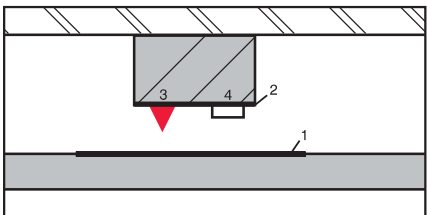
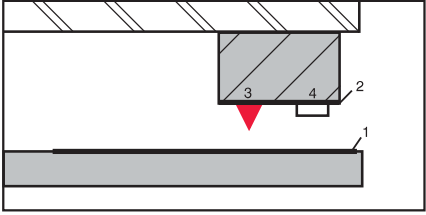
6. Reinigen

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)	I. Stijl voor voegaansluiting
	
II. Tussen/middenstijl	III. Eindstijl
	

1. Pro part Primer MSP
2. Pro Part Primer Black

3. Pro Part Klebe Dicht KD 385
4. Pro Part panel project foam tape



Technische kenmerken

Klebe Dicht KD 385

Basisgrondstof	MS Polymeer
Soortelijke masse	1,4 g/ml
Huidvormingstijd	10 minuten (bij 20°C/RV 50%)
Open tijd	< 15 min.* (20°C/50%R.V.)
Aanvangsterkte	ca. 300 Pa (Physica Rheometer MC100)
Trekspanning (100%)	ca. 1,7 MPa (DIN 53504/ISO 37)
Trekspanning bij breuk	ca. 2,6 MPa (DIN 53504/ISO 37)
Rek bij breuk	ca. 250% (DIN 53504/ISO 37)
Afsluifspanning ca.	2,5 MPa (DIN 53283/ASTM D1002)
E-Modulus(10%)	ca. 3,3 MPa (DIN 53504/ISO 37)
Temperatuurbestendigheid	- 40°C tot +120°C
Temperatuurbestendigheid	+180°C (max. 30 min.)
Verpakking patroon	290 ml 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 Metall

Minimale droogtijd	10 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Droge stofgehalte	17%
Soortelijke massa	0,76 gr/cm ³
Vlampunt	+9°C
Verpakking & Artikelcode	blik 500 ml
Kleur	lichtgeel/transparant
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houd- baar (na productie) in dichte ver- pakking. Zie code op bodem van blik: B(est) B(efore) mm/jj

Applicatieset & rollers

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

Primer Black

Droge stofgehalte	50%
Soortelijke massa	1,03 g/ml
Vlampunt	< 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 houd- baar (na productie) in dichte ver- pakking. Zie code op bodem van blik: B(est) B(efore) mm/jj

FoamTape

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

Primer MSP - PMS 507

Toepassing	voorbehandeling van de lijmzijde van Natura, Natura Pro, Pictura en Textura.
Minimale droogtijd	60 minuten
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Droge stofgehalte	40%
Soortelijke massa	0,95 g/ml
Vlampunt	< +21°C
Verpakking	blik 500 ml
Kleur	lichtgeel/transparant
Opslag en stabiliteit	koel en droog, 12 maanden houd- baar in dichte verpakking. Zie code op op verpakking.

Informatie aanvraag

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