



PanelTack

voor de verlijming van Ki-Kern[®]

Product

Lijmsysteem bij uitstek geschikt voor Ki-Kern. Simson PanelTack is een vochtuithardende, hoog-elastische lijm op basis van SMP. PanelTack is oplosmiddel- en isocyaanvrij.

Toepassingen

Het verlijmen van Ki-Kern Exterieur voor:

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

Ki-Kern

Ki-Kern is een vlakke plaat op basis van thermohardende kunststof, homogeen versterkt met cellulosevezels en voorzien van een geïntegreerde decoratieve pigmentlaag. Het kernmateriaal bestaat uit celluloselagen gedrenkt in fenolhars.

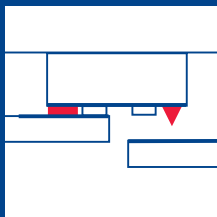
Eigenschappen PanelTack lijmsysteem

- Duurzaam hoog-elastisch met optimale spanningsverdeling.
- Geschikt voor de verlijming van grotere panelen; waaronder standaard afmetingen 2500 x 1300 en 3050 x 1300 mm.
- Uitstekende mechanische sterkte.
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Eenvoudige en snelle montage.
- Optimale voorbehandeling van Ki-Kern met de unieke Easy Clean Wipes.

Simson lijmsysteem

Het lijmsysteem bestaat uit:

- | | |
|--|---|
| ● PanelTack | hoog-elastische lijm. |
| ● Primer SX Black | primer voor houten draagconstructie. |
| ● Easy Clean Wipes (ECW) of Primer PanelTack | ter voorbehandeling lijmzijde Ki-Kern. |
| ● Primer PanelTack | primer voor metalen draagconstructie. |
| ● FoamTape 12 x 3 mm | voor fixatie platen en als afstandhouder. |



PanelTack voor de verlijming van Ki-Kern®

Informatie voor de ontwerper

BRL 4101 deel 7

Het PanelTack lijmsysteem voldoet aan de eisen in de nationale beoordelingsrichtlijn (BRL) voor LIJM VOOR DE BEVESTIGING VAN GEVELBEPLATINGEN.

| | Draag-constructie | Primer | Voor-behandeling gevelpaneel | Reken-waarde afschuif-sterkte N/mm ² | Reken-waarde trek-sterkte N/mm ² | Max. Toelaatbare verplaatsing mm |
|-----------|-------------------|------------------|--------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| PanelTack | hout | Primer SX Black | Easy Clean Wipes of Primer PanelTack | 0,11 | 0,27 | 4,3 |
| PanelTack | metaal | Primer PanelTack | Easy Clean Wipes of Primer PanelTack | 0,11 | 0,27 | 4,3 |

Voor constructieve berekeningen is in de bovengenoemde rekenwaarden, conform BRL, al rekening gehouden met de volgende veiligheidsfactoren: voor treksterkte 4 en afschuifsterkte 10. De breedte van een lijmril is ca. 13 mm.

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 ondermeer 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). In verband met de in BRL 4101 deel 7 voorgeschreven veiligheidsfactor 4 dient men voor de berekening dus een (trek)sterkte van 0,27 N/mm² te hanteren. Uitgaande van de geadviseerde lijmhoeveelheid kan men stellen dat bij normale toepassing ruimschoots wordt voldaan aan de eisen.

Maximale paneelgrootte

PanelTack is hoog-elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de Ki-Kern panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van Ki-Kern dient men, conform de Ki-Kern verwerkingsvoorschriften, rekening te houden met een maximale optredende vervorming van 2 mm/m¹ in de lengte-richting en 2,5 mm/m¹ in de breedte-richting. Conform de BRL 4101 deel 7 mag de maximale elastische vervorming die het PanelTack systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 4,3 mm bedragen. Dit betekent dat de diagonale lengte van de panelen maximaal 3440 mm mag bedragen.

Ki-Kern platen met standaard afmetingen van 250 x 130 cm en 305 x 130 cm mogen dus zondermeer verlijmd worden.

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. handling en opslag.

Draagconstructie: maten en afstanden

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

- I. stijl voor voegaansluiting 95 mm
- II. eind- en middenstijl 45 mm

Zie ook detailtekeningen.

Minimale dikte draagstijl 19 mm

PanelTack voor de verlijming van Ki-Kern®

De doorbuiging van de Ki-Kern panelen is, conform de verwerkingsvoorschriften, gebonden aan een maximum. Daarom worden de volgende maximale bevestigingsafstanden (bij verlijming dus de maximale afstanden tussen de draagstijlen) geadviseerd:

| Paneeldikte: | 6 mm | 8 mm | 10 mm |
|------------------------|------|------|-------|
| 2 draagstijlen | 400 | 550 | 700 |
| 3 of meer draagstijlen | 550 | 700 | 800 |

Draagconstructie: ventilatie

Het regelwerk dient enkel verticaal aangebracht te worden. Achter Ki-Kern dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw van minimaal 20 mm aanwezig te zijn. Daarnaast dienen zowel aan boven- en onderzijde van de verlijmd Ki-Kern panelen ventilatieopeningen aanwezig te zijn.

Ventilatieopening bij gevelbekledingshoogtes tot 1 m: 20 cm²/m¹

Ventilatieopening bij gevelbekledingshoogtes boven 1 m: 50 cm²/m¹

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 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 Bostik.

Grondverven: Een beperkt aantal door middel van spuiten/sprayen opgebrachte grondverven zijn geschikt voor verlijming met de PanelTack. Raadpleeg hiervoor Bostik.

Minimale voegbreedte

De voeg tussen de panelen moet een minimale breedte van 10 mm hebben.

Verbruiksindicatie per 100 m²

| Oppervlakte Ki-Kern | 100 m ² | standaardverpakking |
|---|--------------------|------------------------------------|
| Simson FoamTape | 12 | rol 25 meter |
| Simson PanelTack | 50 | patroon 290 ml |
| Simson Easy Clean Wipes of Simson Primer PanelTack (paneel) | 0,17 3 | bus met 100 doekjes blik 500 ml |
| Simson Primer SX Black (hout) of Simson Primer PanelTack (metaal) | 3 3 | blik 1000 ml blik 500 ml |

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 op de panelen en draagconstructie.
- Verwerken tussen +5°C en +30°C.

Voorwaarde voorafgaande aan de verlijming

- Men moet voorkomen dat de platen krom kunnen trekken als gevolg van de inwerking van vocht.

PanelTack voor de verlijming van Ki-Kern®

Informatie voor de verwerker

1. Primeren draagconstructie

De draagconstructie dient voor of na bevestiging te worden geprimeerd. Dit kan binnen of buiten geschieden. Gebruik Primer SX Black voor hout en Primer PanelTack voor metaal. Eén laag primer is voldoende. Primerrestanten niet meer gebruiken. Vermijd aanraking met stof en vet na aanbrengen primers.

Houten draagconstructie: Gesloten blik Primer SX 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.



Voorbehandeling houten draagconstructie met Primer SX Black

Metalen draagconstructie: Breng, direct vanuit het blik, primer aan op een droge, schone, plus- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Wrijf de draagconstructie hiermee stevig af. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.

2. Primeren Ki-Kern

Gebruik Easy Clean Wipes voor Ki-Kern om lijmzijde van Ki-Kern te reinigen en voor te behandelen. Ki-Kern over de volle lengte en in ruime banen van 10-15 cm stevig met de doekjes afwrijven. Deze gebruiksklare doekjes zijn mens- en milieuvriendelijker dan de gebruikelijke oplosmiddelhoudende primers. Met name geschikt voor de grotere verwerkers. Naast de Easy Clean Wipes is ook Primer PanelTack geschikt om lijmzijde van Ki-Kern te reinigen en voor te behandelen. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen.



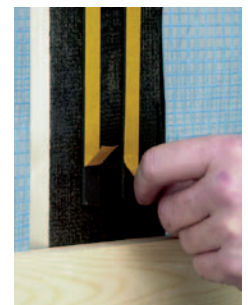
Voorbehandeling achterzijde met Easy Clean Wipes

Primer PanelTack

de

3. Aanbrengen FoamTape

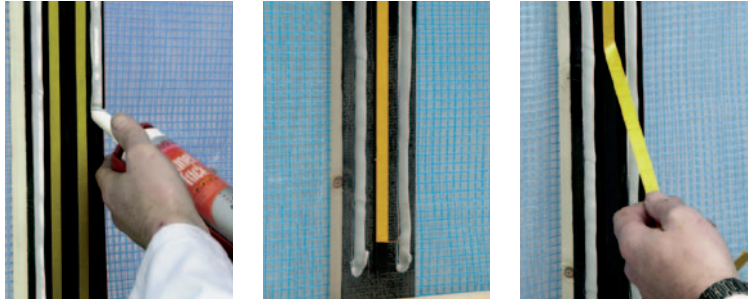
FoamTape wordt na het drogen van de primers uitsluitend verticaal en ononderbroken op de draagconstructie aangebracht. FoamTape stevig aandrukken en afsnijden met een scherp mes. Houd voor de juiste plaats en lengte van de tape rekening met de afmetingen van de draagstijlen, de afmetingen van Ki-Kern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



PanelTack voor de verlijming van Ki-Kern®

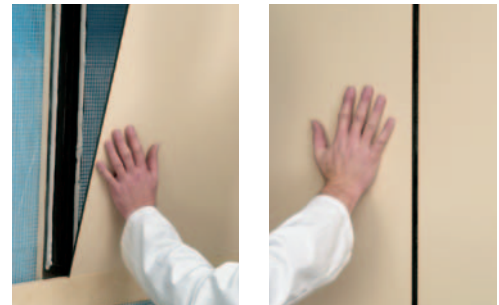
4. Aanbrengen montagelijm met speciale tuit

PanelTack uitsluitend verticaal en ononderbroken aanbrengen, nadat de FoamTape is aangebracht. Gebruik hiervoor hand- of luchtpistolen. Eén speciale V-tuit is bijgesloten bij elk patroon PanelTack. 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 Ki-Kern

Verwijder de schutlaag van de FoamTape. Ki-Kern dient uiterlijk 10 minuten na het aanbrengen van de PanelTack geplaatst te worden. Plaats Ki-Kern door deze zacht aan te drukken en eventueel te corrigeren. Voordat Ki-Kern de FoamTape raakt is dit nog mogelijk. Gebruik voor het goed positioneren van Ki-Kern eventueel afstandhouders, steunblokjes of een horizontale stelregel. Gebruik eventueel een glasklem om de grip te verbeteren. Is Ki-Kern eenmaal goed gepositioneerd, dan dient Ki-Kern stevig te worden aangedrukt, waardoor ook de FoamTape volledig wordt geraakt. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Zie detailtekeningen.



6. Reinigen

Verse primer- of lijmresten op Ki-Kern verwijderen met Simson Liquid 1.

7. Borgen

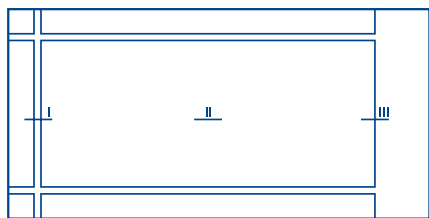
Extra borging is bij normale toepassingen niet nodig. Enkel in geval van bevestiging in vluchtwegen wordt veelal (door de brandweer) naast verlijming minimaal twee mechanische borgingen in de bovenrand van ieder paneel geadviseerd.

8. Verwijderen beschermfolie op voorzijde Ki-Kern

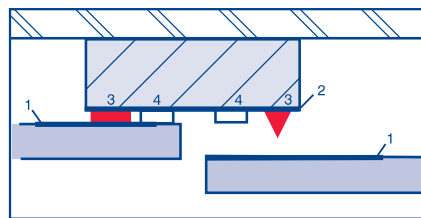
Men dient direct na de verlijming de beschermfolie op de voorzijde van Ki-Kern te verwijderen. Deze is namelijk niet dampopen. Hierdoor kunnen vochtigheidsverschillen tussen voor- en achterzijde van de plaat optreden met het risico dat de platen kromtrekken.

Detailtekeningen

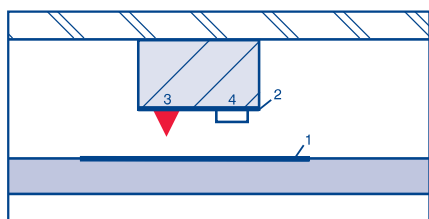
Gevel/wand (vooraanzicht)



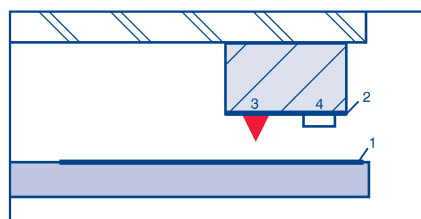
I. Stijl voor voegaansluiting



II. Tussen/middenstijl



III. Eindstijl



1. Simson Easy Clean Wipes (of Primer PanelTack)
2. Simson Primer SX Black

3. Simson PanelTack
4. Simson FoamTape

PanelTack voor de verlijming van Ki-Kern®

Technische kenmerken

PanelTack

| | |
|--------------------------|--|
| Basisgrondstof | SMP (Silyl Modified Polymer) |
| Component | 1 |
| Type | elastisch |
| Consistentie | gladde, homogene pasta |
| Soortelijke massa | 1,55 gram/cm ³ |
| Standvermogen 25 mm | 0 mm (bij 20°C) |
| Huidvorming (begin) | 15 minuten (bij 20°C/RV 50%) |
| Temperatuurbestendigheid | -40°C tot +90°C |
| Verwerkingstemperatuur | +5°C tot +35°C |
| Verpakking & Artikelcode | patroon 290 ml 131670 worst 600 ml 133692 |
| Kleur | lichtgrijs |
| Opslag en stabiliteit | 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) MMJJ. |

Easy Clean Wipes

| | |
|--------------------------|--|
| Omschrijving | gebruiksvriendelijk speciaal doekje geïmpregneerd met speciale vloeistof, geschikt voor de voorbehandeling van de lijmzijde van Ki-Kern. |
| Minimale droogtijd | 10 minuten |
| Verwerkingstemperatuur | +5°C tot +30°C |
| Vlampunt | ca. +61°C |
| Verpakking & Artikelcode | bus met 100 doekjes 024250 |
| Opslag en stabiliteit | koel en droog, meer dan 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op bodem van de bus: B(est) B(efore) MMJJ. |

Informatie aanvraag

De volgende publicaties zijn op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Bostik B.V.

Postbus 303
5201 AH 's-Hertogenbosch
Tel: +31 (0)73 6 244 244
Fax: +31 (0)73 6 244 344
E-mail: infonl@bostik.com
Internet: www.bostik.nl

Bostik Belux SA-NV

Meulestedekaai 86
B-9000 Gent
Tel: +32 (0)9 255 17 00
Fax: +32 (0)9 255 17 01
E-mail: info@bostik.be
Internet: www.bostik.be

Primer PanelTack

| | |
|--------------------------|---|
| 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 022111 |
| Kleur | lichtgeel/transparant |
| Opslag en stabiliteit | koel en droog, 6 maanden houdbaar in dichte verpakking Zie code op bodem van blik: B(est) B(efore) MMJJ. |

Primer SX 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 023350 (6 blikken per doos) |
| Kleur | zwart |
| Opslag en stabiliteit | koel en droog, 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Zie code op verpakking: B(est) B(efore) MMJJ. |

Applicatieset & rollers

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

FoamTape

| | |
|--------------------------|---|
| Omschrijving | tweezijdig klevend HDPE foamtape met een dikte van 3 mm en een breedte van 12 mm. Het zorgt voor de eerste hechting aan de Ki-Kern panelen en garandeert voldoende dikte en massa van de lijmril. FoamTape is tweezijdig voorzien van een lijmlaag met aan één zijde een beschermfolie. |
| Soortelijk gewicht | ca. 60 kg/m ³ |
| Verwerkingstemperatuur | +5°C tot +35°C |
| Verpakking & Artikelcode | rol 25 meter 182771 |
| Kleur | zwart |
| Opslag en stabiliteit | 12 maanden houdbaar |