

# SOUDAL PANEL SYSTEM

PROFESSIONAL PRODUCTS

## Over Soudal

Soudal is één van Europa's grootste onafhankelijke producenten van silicone, MS<sup>®</sup>-, polyurethaan- en andere katten, PU-schuimen in aerosolbussen, lijmen, autoreparatieproducten, vochtweringsproducten, etc. Het bedrijf, opgericht in 1966, is nog steeds in handen van de stichter, uw garantie voor een persoonlijke service.

Soudal evolueert steeds meer naar een globale, wereldwijde partner voor zijn zakenrelaties. Goede producten of scherpe prijzen brengen, kunnen velen. Het is echter van primordiaal belang om op de markt toegesneden producten tegen marktconforme prijzen, op het juiste ogenblik, met in het land zelf verstrekte service te kunnen verlenen. Vandaar dat Soudal opteert om via productie- en verkoopkantoren en in samenspraak met onze lokale dealers de plaatselijke markten intensief te bewerken. Het hoofdkantoor en de 2 grootste productiesites van Soudal zijn gevestigd in Turnhout, België. Verdere productie vinden we in Duitsland en Frankrijk. Dankzij de consequente investeringen in MS-technologie over meer dan 10 jaar, kan Soudal toptechnologie op basis van MS-Polymeren aanbieden: Soudal Panel System.



### ■ Voordelen

- Het bevestigen van geventileerde gevelpanelen met Soudal Panel System zorgt voor een mooiere gevel.
- Er zijn geen schroeven, afdekdopjes of schroefgaten meer zichtbaar.
- Daardoor wordt de gevel minder snel vuil door bijvoorbeeld strepen of corrosie.
- Het systeem biedt zekerheid, geeft een lange levensduur en biedt een sterke mechanische bevestiging.
- Het systeem zorgt voor een gelijkmatige spanningsverdeling over het gehele paneeloppervlak door een taai-elastische verbinding die bewegingen kan opvangen.
- Het systeem is bestand tegen neerslag, zure regen en reinigingsmiddelen.
- Met Soudal Panel System is een snelle en professionele montage mogelijk.
- Het systeem is vrij van siliconen.



## ■ Goedkeuring

Het KOMO-Attest werd in januari 2002 uitgereikt op basis van de BRL 4101, deel 7, als bevestiging van de hoogstaande kwaliteit en de betrouwbaarheid van het Soudal lijmsysteem. Interne kwaliteitscontrole en externe audits vanwege SKG staan garant voor de permanente kwaliteit.

Voor de verwerking volgens dit KOMO-Attest biedt Soudal bovendien een verzekerde projectgarantie aan. Contacteer ons vrijblijvend voor meer informatie.



## ■ SPS bestaat uit

Het Soudal Panel System is een hoogwaardig en rationeel verlijmingssysteem voor duurzaam en verdekt bevestigen van gevelpanelen binnen en buiten. Het kan eveneens worden ingezet voor de verlijming van boeiboorden, dakkapellen, dakgoten en dakranden, plafonds en luifels, borstweringen en toepassingen in de houtskeletbouw.

Het systeem bestaat uit:

- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| • Blijvend elastische verlijmingskit | SPS Elastische Verlijmingskit |
| • Houtprimer                         | SPS Primer                    |
| • Reiniger                           | SPS Cleaner                   |
| • Oppervlakte-activator              | SPS Activator                 |
| • Tweezijdig kleefband               | SPS Tape                      |
| • Vezelcement primer                 | Primer 150                    |

Verder informatie over de individuele producten en verpakkingsvormen vindt u in de Technische Datafiches.



## ■ Vereisten voor montage

- Montageplan volgens de opgave van de panelenfabrikant.
- Niet toepassen bij regen of dreigende regen.
- De oppervlakte- en omgevingstemperatuur moet liggen tussen de +5°C en +30°C.
- De oppervlaktetemperatuur van de te verlijmen materialen mag niet onder de 8°C liggen.
- De gevelpanelen moeten op een goed geventileerde lattenconstructie worden verlijmd die sterk genoeg is om de panelen te dragen.
- De afstand tussen de latten moet in overeenstemming zijn met de statische eisen en de opgave van de panelenfabrikanten.
- De minimale breedte van de eindlatten (dwz. waar twee panelen elkaar ontmoeten) moet 90 mm bedragen.
- De minimale breedte van alle overige latten moet 70 mm bedragen (Alu: 45 mm).
- De monteur(s) moet(en) technisch opgeleid zijn in de bevestiging van gevelpanelen met het Soudal Panel System.
- Er moet een verlijmingsprotocol worden bijgehouden van het object.



## ■ Voorbereiding draagconstructie

Soudal Panel System kan op een draagconstructie van hout of metaal worden toegepast. Hierbij moet worden verzekerd dat de verticale latten parallel en vlak zijn aangebracht. Alleen zo wordt een spanningsvrije en gelijkmatige verlijming van de panelen op alle latten over de gehele lengte gewaarborgd. De afmetingen van de onderconstructie zijn van de gevelconstructie afhankelijk. De lattenbreedte en -afstanden moeten worden afgestemd op de opgave van de panelenfabrikant en de statische vereiste waarden. De gangbare bouwtechnische bepalingen dienen te worden opgevolgd.

### Hout

Als draagconstructie voor het Soudal Panel System zijn vierzijdig gladgeschaafde houtsoorten (vuren, grenen, meranti) van minimaal B-kwaliteit geschikt. Gebruikt hout dient schoon, droog, stof- en vetvrij te zijn en voldoende duurzaam te zijn voor bouwconstructies volgens NEN 6702. Het vochtgehalte van het hout mag maximaal 22% bedragen (droogteklasse 2; winddroog). De houtsoorten mogen eventueel verduurzaamd zijn (d.m.v. wolmaniseren, celcuriseren of improsoleren volgens NEN 3151).

Het kleefoppervlak moet schoon, droog en vetvrij zijn en worden behandeld met SPS Primer. Voor niet geïmpregneerd hout moet de behandeling rondom plaatsvinden. Schud de Primer goed voor gebruik en breng hem in één dunne, maar dekkende laag aan met een kwast of roller. De Primer moet minimaal 60 minuten drogen. Vervolgens moet het paneel binnen de 24 uur worden aangebracht. Let op dat de lijmvlakken tussentijds beschermd zijn tegen vervuiling.

### Metaal

Voor een metalen draagconstructie zijn droog en glad blank staal of aluminium geschikt. Metaalsoorten moeten zonder beschermende coating bestand zijn tegen roestvorming en na bevestiging voldoen aan NEN 6702. De profieloppervlakken moeten minimaal 45 mm breed zijn. Reinig de metalen profielen met SPS Activator. Primeren is niet nodig. Na volledige uitdamping van de Activator (ca. 10 minuten) kan met de verlijming worden begonnen. Vervolgens moet het paneel binnen de 24 uur worden aangebracht. Let op dat de lijmvlakken tussentijds beschermd zijn tegen vervuiling.



## ■ Voorbereiding platen

### Platen HPL

De verlijmingsvlakken moeten met SPS Activator grondig worden gereinigd en geactiveerd. Hierdoor wordt de kleefkracht van de SPS Elastische Verlijmingskit verbeterd. Gebruik voor het aanbrengen van Activator een schone, niet pluizende doek en vervang deze regelmatig om nieuwe vervuiling te vermijden. Sterke vervuilingen zonodig eerst met SPS Cleaner voorreinen. Na volledige uitdamping van de Activator (ca. 10 minuten) kan met de verlijming worden begonnen. Vervolgens moet het paneel binnen de 24 uur worden aangebracht. Let op dat de lijmvlakken tussentijds beschermd zijn tegen vervuiling.

### Vezelcementplaten

Vanwege de sterk uiteenlopende kwaliteiten vezelcementplaten op de markt, kan de verlijming van vezelcementplaten alleen worden toegestaan na uitdrukkelijke schriftelijke goedkeuring van het plaattype door de Technical Service van Soudal. Gelieve hiervoor met Soudal contact op te nemen en stalen van de gevelplaat te bezorgen.

De lijmvlakken van poreuze platen hoeven niet te worden gereinigd. Voor een optimale kleefkracht is een voorbehandeling met Primer 150 echter aanbevolen. Schud de Primer goed voor gebruik en breng hem in één dunne, maar dekkende laag aan met een kwast of roller. De Primer moet minimaal 60 minuten drogen. Vervolgens moet het paneel binnen de 24 uur worden aangebracht. Let op dat de lijmvlakken tussentijds beschermd zijn tegen vervuiling.

Een voorafgaande hechtingstest in samenspraak met Soudal is noodzakelijk.

### Andere

Voor andere plaattypes zal Soudal steeds de verwerking per project bepalen.

## ■ SPS Tape

SPS Tape is een dubbelzijdige kleefband met een zeer hoge aanvangskleefkracht. Hij is 12 mm breed en 3.2 mm dik. Naast directe fixering van het paneel op zijn plaats, tot de Verlijmingskit volledig is doorgehard, zorgt de tape voor een gelijkmatige dikte van de Verlijmingskit van  $\pm 3$  mm. SPS Tape moet na de volledige droging van de Primer, dan wel de volledige uitdamping van de Activator, over de gehele lengte van alle verticale latten worden aangebracht.

De beschermfolie van de SPS Tape dient vlak voor het verlijmen van de gevelplaten verwijderd te worden.



Twee voorbeelden van beperkingen van een mechanische bevestiging:

- fout boorgat
- schroef komt los



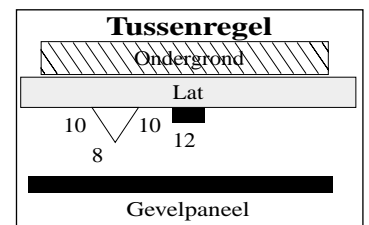
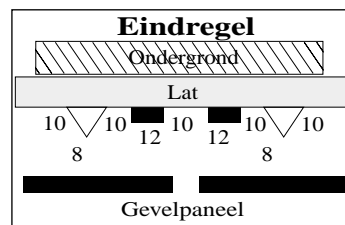
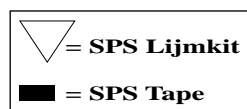
## ■ SPS Elastische lijmkit

SPS Elastische Verlijmskit kan met een handpistool of accu- of luchtdrukpistool worden aangebracht. De kit wordt aangebracht door de speciaal hiervoor ontwikkelde spuitmond met V-insnijding loodrecht op de latten langzaam van boven naar beneden te bewegen. De driehoekige lijmril die hierdoor ontstaat zorgt ervoor dat er geen luchtinsluiting is en beperkt daarnaast het materiaalverbruik.

SPS Elastische Verlijmskit moet als een ononderbroken lijmril over de gehele lengte van de verticale draagconstructie worden aangebracht naast de tape. Na het aanbrengen van de Verlijmskit kan de schutband van de tape worden verwijderd.

## ■ Verlijming

Na het aanbrengen van de lijm dient binnen de 10 minuten het plaatmateriaal gemonteerd te worden. Huidvorming op de lijm als gevolg van een te lange wachttijd kan de kwaliteit van de verbinding zeer nadelig beïnvloeden! Als gevolg hiervan kunnen platen zelfs na enige tijd (als de tape zijn kracht verliest) loslaten! Indien u vóór het monteren van de beplating huidvorming op de lijm mocht constateren (dof worden lijmril/geen lijm aan de vingers bij aanraking lijmril), de lijm verwijderen en een nieuwe lijmril aanbrengen! Zolang het paneel niet op de tape is gedrukt kunnen kleine correcties worden uitgevoerd. Daarna zijn correcties niet meer mogelijk. De afmetingen van de voegen tussen de panelen moeten voldoende zijn om te voorkomen dat de panelen tegen elkaar drukken. Let hierbij op de uitzettingscoëfficiënten van de draagconstructie en de opgave van de panelenfabrikant. Zowel aan de boven- als onderzijde van het verlijmsobject moet voldoende ruimte worden opengelaten om een goede ventilatie toe te laten. Overtollige, niet uitgeharde lijmresten kunnen met SPS Cleaner worden verwijderd. Uitgeharde lijmkit kan enkel mechanisch worden verwijderd.



Op de eindlatten voor ieder paneel moet de lijmril altijd aan de binnenzijde naast de tape worden aangebracht, om te voorkomen dat de lijm buiten het paneel wordt gedrukt.

De afstand tussen SPS Tape en SPS Elastische Verlijmskit moet minimaal 10 mm bedragen, zodat de lijm bij het aandrukken van het paneel niet over de tape wordt uitgedrukt, waardoor de aanvangshechting vermindert.



## ■ Materiaalverbruik

Materiaal	Opbrenging	Verbruik	Verbruik per m <sup>2</sup> (bij plaatbreedte 1500 mm en draagstructuur elke 500 mm)
<b>SPS Elastische Lijmkit</b>	8 x 10 mm driehoekige rups	± 40 ml per lopende meter ± 7 m per koker (290 ml) ± 15 m per worst (600 ml)	± 5,5 m <sup>2</sup> per worst 600 ml ± 2,7 m <sup>2</sup> per koker 290 ml
<b>SPS Primer &amp; Primer 150</b>	Breedte: 100 mm	± 15 ml per lopende meter ± 65 m per 1,0 liter	± 30 m <sup>2</sup> per liter Primer
<b>SPS Activator</b>	Breedte: 50 mm	± 5 ml per lopende meter ± 100 m per 500 ml	± 35 m <sup>2</sup> per 500 ml Activator
<b>SPS Tape</b>		1 m per lopende meter	± 9,5 m <sup>2</sup> per rol van 25 m tape

De in deze brochure aangeboden informatie en onze toepassingstechnische adviezen in woord, geschrift en op andere wijze zijn naar beste weten opgesteld en dienen enkel als niet-bindende aanwijzingen, ook met betrekking tot eventuele derden. De adviezen vrijwaren u niet van eigen beoordeling van onze aanwijzingen en onze producten aangaande de geschiktheid voor de beoogde handelingen en doeleinden. Toepassing, gebruik en verwerking van onze producten en andere producten op grond van deze toepassingstechnische adviezen bevinden zich buiten onze controlemogelijkheden en zijn diensgevolge volledig uw eigen verantwoordelijkheid. De verkoop van onze producten vindt plaats overeenkomstig de algemene verkoopvoorwaarden van Soudal N.V.

## ■ Opmerkingen

- Bij andere dan verticale verlijmingen steeds vooraf advies inwinnen. Bij plafondverlijmingen bevelen we aan eventuele risico's door verwerkingsfouten uit te sluiten, door het aanbrengen van een bijkomende mechanische bevestiging.
- Voorafgaande test in het Soudal labo is aangewezen, daar een aantal gevelpanelen niet geëigend is om te verlijmen.
- Voor garantie bijkomende info vragen.

Voor gebruik van alle in dit document vermelde producten, moeten de technische fiches geraadpleegd worden. Deze zijn ook beschikbaar op [www.soudal.com](http://www.soudal.com).

# SOULDAL PANEL SYSTEM



SOUDAL N.V. \_\_\_\_\_

EVERDONGENLAAN 18-20 \_\_\_\_\_

B-2300 TURNHOUT \_\_\_\_\_

BELGIUM \_\_\_\_\_

tel. +32-(0)14-42.42.31 \_\_\_\_\_

fax +32-(0)14-42.65.14 \_\_\_\_\_

info@soudal.com \_\_\_\_\_

www.soudal.com \_\_\_\_\_

