

SOUDAL

PROFESSIONAL QUALITY



herbruikbaar

exact doseren

TECHNISCHE HANDLEIDING BOUWLIJM



Verlijmen van gipsplaten



Verlijmen van cellenbeton



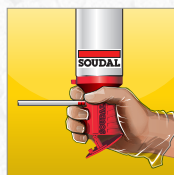
Verlijmen van isolatieplaten

Applicatie, tips & tricks



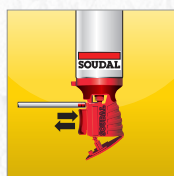
Bouwlijm: **GENIAAL** lijmen & opvullen

Ligt perfect in de hand



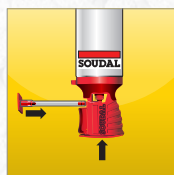
Eenvoudig met 1 hand te bedienen.

Exacte dosering



Perfekte controle over de uitspuitbaarheid van het schuim.

Herluitbaar



Hergebruik van de bus is mogelijk tot 6 weken na opening.

Eenvoudig **geniaal!**

Algemene toepassingen



VERLIJMEN VAN ISOLATIEPLATEN

Voor het verlijmen van isolatieplaten: PUR, PIR, EPS, XPS*, rotswol etc. onderling of op binnen- en buitenmuren, (kelder)plafonds, buitenzijde keldermuren (ook ondergronds onder het maaiveld), op (zolder) vloeren, platte daken. Ook geschikt voor akoestische isolatie, spouwisolatie, vloer- en wandacclimatisatie etc.



VERLIJMEN VAN GIPSKARTON, AFWERKPLATEN EN DAGKANTEN

Voor het verlijmen van afwerkplaten, gipskartonplaten, pleisterprofielen, dagkanten, cementvezelplaten, houtderivaatplaten, composietplaten, kunststofplaten, op binnenmuren.

* XPS (geëxtrudeerd polystyreen) geeft wisselende hechresultaten. Veel XPS-platen hebben een gladde extrusie huid waarop de lijm niet hecht. Daarom is het aan te raden dergelijke platen op te schuren (te matteren) om een goede hechting te verzekeren. Er zijn ook XPS-platen verkrijgbaar met een gewafelde structuur die speciaal ontwikkeld zijn om te verlijmen. Wij raden aan bij XPS steeds vooraf een hechttest uit te voeren.



VERLIJMEN VAN CELLENBETON ETC.

Voor het verdelen van ruimtes in meerdere kamers. Verlijmen van kleine muurtjes voor bijv. badkuipen, douchecabines, etc. Voor het bouwen van niet-dragende muren met volle, rechte stenen zoals cellenbeton, gasbeton.**



VASTZETTEN VAN ELEKTRISCHE INBOUWCONTACTDOZEN



VERLIJMEN VAN DECORATIEVE ELEMENTEN

Zoals plinten, sierlijsten, rozetten etc. op bijv. binnenwanden en gevels.

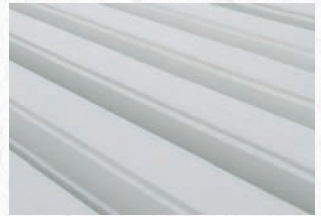
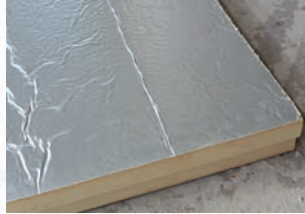


ALS VULMIDDEL

Aan de randen rond isolatie en langs de aansluitingen.

** Het gebruik van Soudal bouwlijm voor het verlijmen van holle bouwstenen is verboden, gelet op de, in dat verband verleende Europese octrooibescherming.

Algemene ondergronden



SOUDAL BOUWLIJM KAN WORDEN TOEGEPAST OP DE MEESTE GANGBARE BOUWMATERIALEN ZOALS:

- Steen, beton, cellenbeton, gasbeton, metselwerk, etc.
- Gipskartonplaten, gipsvezelplaten, etc.
- Hout, OSB, MDF
- Metaal, staal, steeldeck
- Geschilderde ondergronden
- Bitumineuze ondergronden, roofing
- Kunststoffen zoals hard PVC en polyester (niet op PE, PP en PTFE)
- Isolatiematerialen zoals EPS, PUR, PIR, harde minerale wol, etc.

Op niet-courante ondergronden, steeds vooraf een hechttest uitvoeren.

Voordelen



- De kosten per m² blijft bij verlijming hetzelfde, onafhankelijk van de isolatiedikte.
- Bespaart plaats en gewicht: dus minder sleuren met zware zakken om uw project te realiseren, gemakkelijk mee te nemen op een stelling, naar de zolder, in de lift, langs de trap, etc.

30% TIJDSWINST IN VERGELIJKING MET TRADITIONELE SYSTEMEN

- Onmiddellijk starten en stoppen.
- Vervangt veel poeder- en pastalijmen.
- 600ml vervangt 20kg poederlijm.
- Mengen is nu verleden tijd.
- Geen primer nodig.
- Geen last meer van een te korte verwerkingstijd van poederlijmen.
- Geen productverlies.
- Rechtstreeks verwerkbaar vanuit de bus en dus sneller en gemakkelijker aan te brengen.
- Schoon werken en dus geen schoonmaakwerk achteraf.

SNELDROGEND: 1 UUR

- Na 1 uur kunnen elementen al afgewerkt worden (bv. pleisteren of schilderen).
- Isolatieplaten kunnen bv. een afwerking krijgen of een afdichtingsfolie kan snel geplaatst worden.
- Gipsplaten kunnen al worden opgevoegd.
- Muren in cellenbeton kunnen al worden bezet.

ZUINIG IN VERBRUIK

- 1 bus van 600ml : vervangt tot 20kg poederlijm en zelfs tot 40kg kleefgips.**
- 1 bus van 600ml = tot 10m² plaatmateriaal zoals isolatie of gipskarton.
- 1 bus van 600ml = tot 8m² muuroppervlak cellenbeton (H25xL60x10cm).
- 1 bus van 600ml = tot 75 elektrische inbouwdozen.

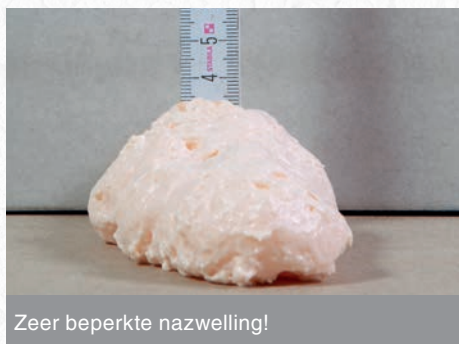


GEMAKKELIJK IN GEBRUIK

- Gebruiksklaar.
- Geen extra gereedschap zoals een mixer, pleisterspaan of troffel meer nodig.
- Geen elektriciteit of perslucht nodig.
- Geen geur- of geluidshinder.
- Geen schadelijke solventen.
- Geen gesleep meer met zware zakken.

VULLEND VERMOGEN

- Lijmen en opvullen: behoudt zijn lijmkracht bij oneffenheden tot 10mm per meter.
- Bij renovatie van muren: gemakkelijk om waterpas te werken.
- Perfect voor oneffen ondergronden.
- Ook geschikt voor plafondaansluitingen van binnenmuren.
- Kan ook als vulmiddel en isolatieschuim worden gebruikt.



Zeer beperkte nazwelling!

GEEN POST-EXPANSIE

Hierdoor kan Soudal Bouwlijm perfect worden gebruikt voor het bevestigen van isolatiepanelen en zelf gipskartonplaten waarvoor de passing van de montage zeer kritisch is. Eenmaal geplaatst zal de lijm het plaatmateriaal niet meer terugduwen.

SOULDAL BOUWLIJM = KOSTENBESPAREND IN VERGELIJKING MET DE TRADITIONELE SYSTEMEN

- Tijd besparen = geld besparen.
- Kostprijs/m² van de lijm is vele malen lager dan van mechanische bevestigingen.
- Kostprijs/m² van de lijm is onafhankelijk van de dikte van de isolatie.

PERFECT INZETBAAR ALS MONTAGELIJM EN IS BOVENDIEN:

- Een zeer goede isolator, zowel thermisch ($\lambda=0,036\text{W/m.K}$) als akoestisch.
- Perfect te gebruiken als opvulmiddel/ isolatieschuim, ideaal voor de randafwerking om een perfect isolerende barrière te creëren en koudebruggen te vermijden.
- De ideale oplossing voor het vermijden van de perforatie van de ondergrond (bijv. roofing).
- Brandklasse B2.
- Perfect bruikbaar in vochtige ruimtes, keukens, badkamers, maar ook achter douchewanden. De uitgeharde lijm neemt geen water of vocht meer op.
- Ook te gebruiken op licht vochtige ondergronden.
- Kan na uitharding gemakkelijk bijgesneden en afgeschuurd worden.



Ook perfect te gebruiken als montage-schuim voor zeer kritische deurkozijnen

Vorbereitung



VOORZORGSMAATREGELEN

- Rondom alles goed afdekken met papier of plastic folie, zoals de vloerbedekking, vensterbanken, etc.
- Neem de nodige veiligheidsmaatregelen: draag handschoenen, kleding met lange mouwen en pijpen, veiligheidsbril.
- Zorg voor voldoende ventilatie in binnenruimtes.
- Werk nooit in de nabijheid van een ontstekingsbron.
- Bus goed schudden voor gebruik, minimaal 30 sec. of 30 keer.

OMSTANDIGHEDEN

- Werk bij een omgevingstemperatuur tussen +5°C en +35°C.
- De bus heeft het best een temperatuur tussen +5°C en +25°C, indien nodig in een emmer met lauw water opwarmen of met koud water afkoelen.
- Bij buitenapplicaties, niet gebruiken bij sterke wind of voldoende windschermen plaatsen.



ONDERGROND

- De oppervlakken moeten schoon, stof-, roest-, vet- en olievrij zijn.
- De ondergrond mag vochtig zijn, extra voorbevochtiging leidt tot een snellere uitharding en hechting, zeker bij lage relatieve vochtigheid (RV<40%). Extra voorbevochtiging is echter niet aan te raden bij het plaatsen van gipskartonplaten.
- Poederende ondergronden zoals muren in celbeton moeten goed afgeborsteld worden en kunnen eventueel behandeld worden met een voorstrijk, Soudal Surface Primer.
- Weinig draagkrachtige ondergronden zoals verzande dekvloeren, muren met verzande voegen, verbrande ondergronden, moeten goed afgeborsteld worden en behandeld worden met een voorstrijk, Soudal Deep Primer.
- Ondergrond hoeft niet volledig effen te zijn. Soudal Bouwlijm kan oneffenheden tot 20mm gemakkelijk opvangen. De lijmkracht blijft behouden bij oneffenheden tot 10mm per meter
- Op niet-courante ondergronden, eerst vooraf een hechttest uitvoeren.
- Hecht niet op PE, PP en PTFE ondergronden.

■ Isolatiematerialen: Types

TE GEBRUIKEN MET DE MEESTE TYPES HARDE ISOLATIEPLATEN

KUNSTSTOF ISOLATIE PLAATMATERIAAL:

- Hard polyisocyanuraatschuim (PIR) of polyurethaanschuim (PUR)
 - Niet gecacheerd
 - Aluminiumgecacheerd*
 - Glasvliesgecacheerd
 - Bezande bitumengecacheerd
- Geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS), piepschuim
- Geëxtrudeerd polystyreenschuim (XPS)
 - Volledig XPS**
 - Gecementeerde XPS
- Ureum, fenol- of resorsinol formaldehydeschuim (UF, PF of RF)

MINERALE ISOLATIE:

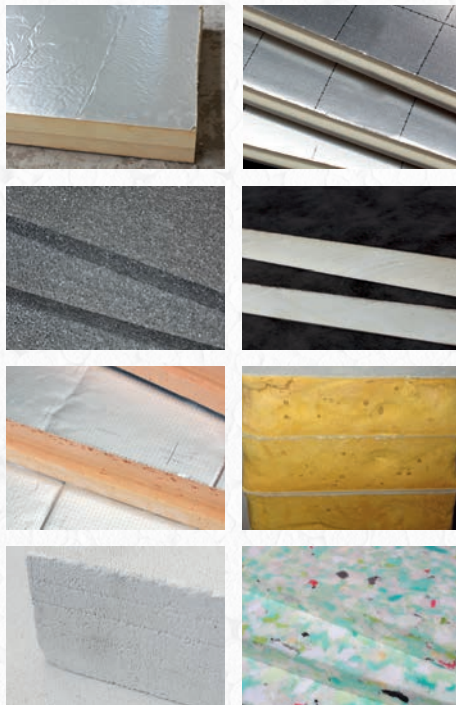
- Glaswol
- Rotswol
- Cellenbeton

NATUURLIJK ISOLATIE PLAATMATERIAAL:

- Kurk
- Houtwol

AKOESTISCHE ISOLATIEMATERIAAL:

- Akoestisch plaatmateriaal
- Akoestische schuimen



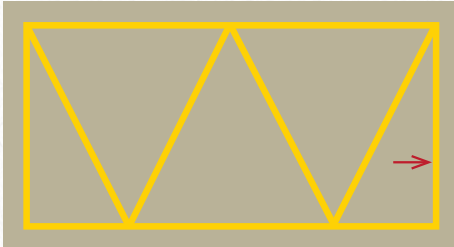
* Aluminiumgecacheerde platen dienen geschikt te zijn voor verlijming (de alucachering dient voldoende te hechten op de isolatiekern). Raadpleeg altijd de technische fiche van het isolatiemateriaal en voer vooraf een hechttest uit. Voor veeleisende toepassingen met risico op zware (wind)belasting zoals platdakisolatie dient de fabrikant de plaat vrij te geven voor verlijming met Soudal Bouwlijm.

** XPS (geëxtrudeerd polystyreen) geeft wisselende hechtresultaten. Veel XPS-platen hebben een gladde extrusiehoofd waarop de lijm niet hecht. Daarom is het aan te raden dergelijke platen op te schuren (te matteren) om een goede hechting te verzekeren. Er zijn ook XPS-platen verkrijgbaar met een gewafelde structuur die speciaal ontwikkeld zijn om te verlijmen. Wij raden aan bij XPS steeds vooraf een hechttest uit te voeren.

Opmerking

Materiaal uit glas-, rots- of houtwol kan ook verlijmd worden met Soudal Bouwlijm. Hier raden we wel nog een aantal mechanische bevestigingen per m² te voorzien omdat het materiaal zelf gemakkelijk kan scheuren.

Isolatiematerialen: Werkwijze



1

Soudal Bouwlijm op de plaat aanbrengen.
Creëren van gesloten compartimenten.



2

Ca. 5 min. wachten tot de lijm voldoende
kleefkracht heeft. In de wachttijd kunnen 6 à 8
platen van 600x1200mm worden ingelijmd.



3

Plaat goed positioneren.



4

Plaat 1 min. goed aandrukken. Na 1 uur is
de lijm uitgehard en kan er verder afgewerkt
worden indien nodig.

OPGELET!

Voor **verticale toepassingen** is het belangrijk de lijm na het aanbrengen op de isolatieplaat even te laten rusten zodat de lijm zijn kracht kan opbouwen, alvorens de plaat tegen de wand wordt geplaatst.



Hechtkracht na 1 min:
nog geen lijmkracht.



Na 3 min: onvoldoende, lijm-
laag barst open bij aanraking.



Na 5 min: voldoende voor lichte
platen, eerste draadvorming.



Na 8 min: voldoende voor
zware platen.



Na 10 min: te laat, velvorming.



Na 25 min: snijdbaar.



Na 60 min: uitgehard.

Bij **horizontale toepassingen** (bijv. vloer- of platdakisolatie) op vlakke ondergronden kan de plaat meteen in de uitgespoten lijm worden ingelegd. Hier is geen wachttijd nodig.

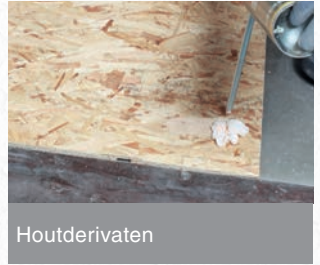
Afwerkingsplaten: Types



Gipskarton



Gipsvezel



Houtderivaten



Gecementeerde XPS



Samengestelde platen met isolatie



Houtspaanplaten met decoratieve melaminelaag

Ook te gebruiken i.c.m. samengestelde panelen met isolatie, zoals gipskartonplaten met hard PU-schuim, OSB-platen met een EPS, etc.

- Geen kader nodig.
- Geen extra ruimteverlies in de te isoleren kamer.
- Als het plaatsen van buitengevelisolatie of spouwisolatie onmogelijk is (appartementen-complexen, beschermde gebouwen, etc.).

Ook te gebruiken met andere decoratieve panelen:

- Houtspaanplaten met decoratieve melaminelaag.
- Steenstrippanelen.
- MDF-platen met decoratieve melaminelaag.
- Andere afwerkingsplaten met een maximaal gewicht van 15kg/m² kunnen zonder extra bevestigingen met Soudal Bouwlijm worden geplaatst.

Afwerkplaten: Werkwijze

DIKE LIJMSTRENG: AFHANKELIJK VAN ONEFFENHEID ONDERGROND



Ø 1 à 2 cm, vlak-op-vlak
verlijming



Ø 3 à 4 cm, max 1 cm
oneffenheid uitvlakken

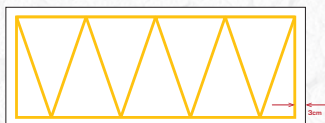


Ø min. 5 cm, max 2 cm
oneffenheid uitvlakken

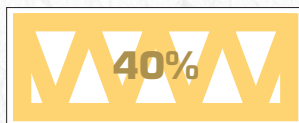
ZIG ZAG AANBRENGEN OP DE PLAAT = 40% LIJMCONTACT NA AANDRUKKEN

- Soudal Bouwlijm op de plaat aanbrengen.
- Creëren van gesloten compartimenten.

Lijm aanbrengen met
voldoende lijmstrengen



Na aandrukken ontstaat
40% lijmcontact



CA. 5 MIN. WACHTEN ALVORENS DE PLAAT TE PLAATSEN

In deze wachttijd kunnen 2 à 3 platen worden ingelijmd.
Na 5 min. is de kleefkracht van de lijm optimaal (draadvorming).



Lijmlaag barst open bij
aanraking: **te vroeg**



Lijm trekt draden bij aan-
raking na ± 5 min.
optimale kleefkracht



Velvorming, lijm voelt droog
aan, **te laat**: de lijm moet
opnieuw worden aangebracht

PLAAT GOED AANDRUKKEN

EN 1 min. tegenhouden
OF bovenaan schroefjes/spieën
plaatsen.



NA 1 UUR KAN DE AFWERKING STARTEN



Inbouw contactdozen: Werkwijze

VOORDELEN

- Kant-en-klaar product
- Snel uitgehard
- Tijdsbeparend
- Uitvullend vermogen tot 20mm
- Beter luchtdicht



TOEPASSINGSMETHODE

- De gaten in de muren stofvrij maken, eventueel met perslucht.
- Vul de gaten voor ca. 30%
- Laat de lijm ca. 5 min. rusten.
- Er kunnen meerdere gaten tegelijk worden voorbereid.
- Breng de inbouwdoos op zijn plaats in de lijm-massa en houd deze max. 30 sec. op zijn plaats.
- De lijm moet max. na 10 min. na toepassing dichtgelegd worden.
- Eventueel bijspuiten waar nodig.
- Na 1 uur is het volledig uitgehard en kan er worden afgewerkt.



Dagkanten van ramen

In de bouwsector is men continu op zoek naar systemen die **arbeidsbesparend** werken en die de **energieprestatie/isolatiewaarde** verbeteren. Gevoelig zijn de **dagkanten** van de ramen. Het uitwerken van de dagkanten met traditionele systemen neemt telkens heel wat tijd in beslag en de isolatie van de aansluiting is altijd een zwak punt.

Soudal Bouwlijm helpt bij de ideale afwerking voor deze dagkanten. Hiervoor kunnen het beste gipskartonplaten met ingewerkte hoekprofielen gebruikt worden.

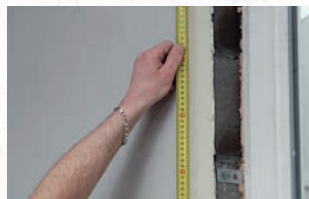


VOORDELEN

- Tot 30% tijdsbesparend,
 - o.a. doordat de profielen sneller worden geplaatst.
 - omdat er geen lijm aangemaakt hoeft te worden.
 - omdat er geen materiaal te reinigen valt.
- Uitvullend vermogen tot 20mm.
- Men verlijmt met een isolator.
- Minder koudebruggen.
- Snel droog en uitgehard.
- Bijna geen wachttijden om de aansluitingen te maken.

WERKWIJZE MET SOUDAL BOUWLIJM

- Voorbereiding, zie blz. 9.
- Platen op maat zagen, de zijkanten ondersteunen de bovenkant.
- Alle stukken inlijmen met Soudal Bouwlijm en minimaal 5 min. laten reageren.
- Het bovenstuk aanbrengen en meteen ondersteunen door 1 zijkant, vervolgens de andere zijkant er onder brengen en onmiddellijk op zijn plaats duwen.
- Bij lange stukken, de bovenkant van 1 of 2 extra ondersteuning voorzien om doorzakking te voorkomen.
- Na 1 uur mag de ondersteuning verwijderd worden: het geheel zit muurvast.
- Nadien kan de vensterbank worden ingepast, indien deze nog niet aanwezig was.



1. Meten



2. Snijden



3. Passen



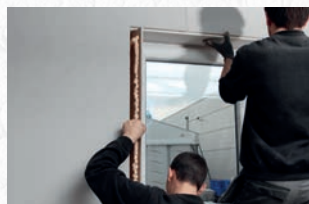
4. Voorbereiden



5. Inlijmen



6. Bovenstuk van dagkant plaatsen



7. Zijkant 1



8. Steunbalk plaatsen en zijkant 2



9. Aandruwen waar nodig



10. Controleren



11. Soudal Bouwlijm voor een perfecte afwerking boven.



12. ... en onder.

Steenverlijming: Werkwijze



Soudal Bouwlijm bus
30x krachtig schudden



Klaar voor gebruik



Benodigde gereedschap



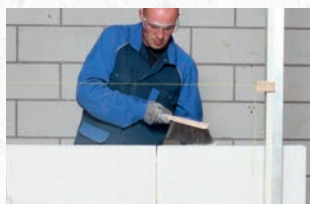
Eerste blok waterpas
plaatsen



Werk langs een metselkoord



Kimblokken mogen verticaal
opgevoegd worden



Stofvrij maken en eventueel
bevochtigen



Breng 2 evenwijdige
lijmstrengen aan



Plaats de steen in de lijmlaag
binnen 9 minuten.



Verlijm ook de verticale
voegen



Plaats de volgende steen er
tegen



Controleer de passing na
elke laag



En in alle richtingen



Schaaf bij waar nodig

Na 1 uur volledig uitgehard:
afwerking kan beginnen

- Besteed veel aandacht aan het plaatsen van de eerste rij, zorg dat deze volledig waterpas staat. Op oneffen ondergronden is het steeds aan te raden om de eerste laag in een klassiek mortelbed te plaatsen: zo kan de eerste rij perfect waterpas staan.
- De stenen steeds goed ontstoffen voor het plaatsen.
- Bevochtig de stenen, laag per laag, lichtjes om de hechting te bevorderen.
- Werk langs een metselkoord zodat er steeds in een rechte lijn en loodrecht gewerkt kan worden.
- Breng 2 of meer lijmstrengen aan, afhankelijk van de dikte van de steen, met een doorsnede van ongeveer 2 cm op de bovenkant van de reeds geplaatste stenen.
- Plaats de steen onmiddellijk in de lijm en breng nu ook lijm aan op de vrije zijkant van de geplaatste steen. Werk zo de laag af.
- Controleer steeds de passing en vlakheid na elke laag. Schuur of schaf de stenen eventueel bij tot de laag volledig vlak is.
- Bij het stapelen en verlijmen van de stenen is het niet nodig de aangebrachte lijm te laten rusten. Er is geen maximum aantal lagen dat kan geplaatst worden per uur of per dag. Men kan gewoon verticaal verder blijven werken (in tegenstelling tot klassieke mortel).
- Na 1 uur is de lijm droog en kan de muur verder afgewerkt worden (opvoegen, pleisteren, schilderen, etc.).
- De stenen moeten gestapeld worden binnen 9 minuten na het aanbrengen van de lijm, voordat er vervorming optreedt.
- Als er een steen weggehaald wordt uit de lijmlaag, moet er opnieuw lijm worden aangebracht alvorens de steen wordt herplaatst.

GENIUS GUN



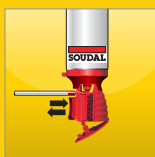
VERVANGT
EEN
PISTOOL

Ligt perfect
in de hand



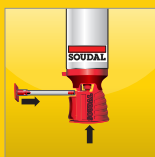
Eenvoudig met 1 hand
te bedienen.

Exacte
dosering



Perfekte controle over
de uitspuitbaarheid
van het schuim.

Hersluitbaar



Hergebruik van de
bus is mogelijk tot
6 weken na opening.

Eenvoudig **geniaal** !

SOUDAL

EXPERT IN SEALANTS, FOAMS AND ADHESIVES

Soudal BV • Houtstraat 23 • 6001 SJ Weert
Tel.: +31 (0)76 5424901 • E-mail: nederland@soudal.com

WWW.SOUDAL.COM



000677-DESIGN