

nora®
rubber vloerbedekking
wereldmarktleider

Verwerkings- instructies

Stand 08/2006

norraplan®

norrament®

nora®

Inhoudsopgave

	Pagina
Opmerkingen/algemeen	3 - 4
Vorbereidingen	5
Verwerking met een dispersie lijm	6 - 7
Verwerking met 2 componenten P.U. reactie lijm	8 - 9
Elektrisch geleidend verwerken	10
Voegen van noraplan®	11
Voegen van norament®	12 - 13
Gereedschapsassortiment	14

nora® rubber vloerbedekking

Deze instructies vervangen niet onze uitvoerige verwerkingsaanbevelingen. Bij gebruik van lijmen e.d. kijk altijd naar de verwerkingsrichtlijnen van de lijmfabrikanten en naar de aanwijzingen betreffende gevaarlijke stoffen die in acht moeten worden genomen. Daar wij geen invloed kunnen uitoefenen op vakkundige verwerking, staan wij hiervoor niet garant.

Onze uitvoerige leginstructie kunt u vinden op onze internetsite: www.nora.com/nl

Let vooral op de opmerkingen onder het kopje "beoordelen en voorbereiden van een ondervloer" en de aanbevelingen van het IFR Instituut, te Keulen, of bij Henkel Bautechnik, Düsseldorf, over de problematiek: "Restindrukken bij gelegde elastische vloerbedekkingen".

De erkende technische regels van het vak en de eisen van het VOB, deel C (DIN 18 365), betreffende vloerbedekking werkzaamheden dienen te worden nagekomen.

Maatstaven voor kwaliteit, functie en optiek

Met nora® rubbervloerbedekking verwerkt u top-producten. De vloerbedekkingen **norament®** en **noraplan®** zijn toonaangevend wereldmarktleider.

nora® rubbervloerbedekking kan eenvoudig aangebracht worden, indien men enkele punten, - in deze handleiding aangegeven - respecteert.

Beoordeling van de ondervloer

Voordat men kan gaan leggen is een goede, blijvend droge ondervloer noodzakelijk. Is dit niet het geval dan moeten de volgende gebreken voor het begin van de werkzaamheden absoluut schriftelijk aan de opdrachtgever worden gemeld:

- Tamelijk grote oneffenheden
- Scheuren in het oppervlak van de ondergrond
- Onvoldoende droge ondergrond
- Onvoldoende vaste ondergrond
- Te poreus of ruw oppervlak
- Verontreinigd oppervlak van de ondergrond bijv. door olie, was, lak of verfresten
- Onjuiste hoogte van de ondergrond t.o.v. aangrenzende delen van het gebouw

Het gereedschap

Voor het leggen van **nora**[®] rubbervloerbedekking kan gereedschap worden gebruikt dat bij het leggen van vloeren gebruikelijk is. Speciaal gereedschap kunt u via Freudenberg Bouwsystemen bestellen.

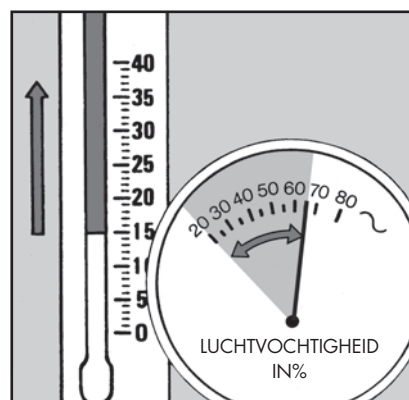
Lijmen

noraplan[®] vloeren kan men met aanbevolen dispersielijmen verlijmen,; **norament**[®] vloerbedekking met 2 componenten P.U. reactie lijm of een dispersie lijm. Let ook op ons opbouwadvies of neem contact op met uw lijmleverancier.

Gebruik de geadviseerde vertanding van uw lijmkam en vervang versleten lijmkammen op tijd!

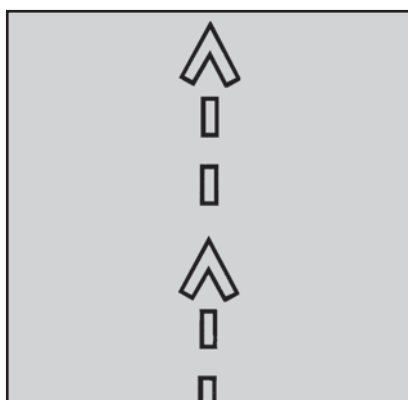
Binnen-temperatuur

nora[®] vloeren moeten voor verwerking worden uitgelegd zodat deze zich aan de ondervloertemperatuur kan aanpassen (acclimatiseren). De vloertemperatuur moet minimaal 15 °C bedragen, de luchtvochtigheid moet onder 65 % liggen.

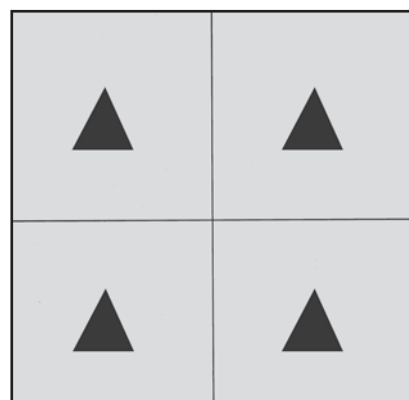


Legrichting

Let bij het uitleggen van het materiaal op de richtingspijlen aan de achterzijde. Alle pijlen moeten de zelfde kant uit wijzen.



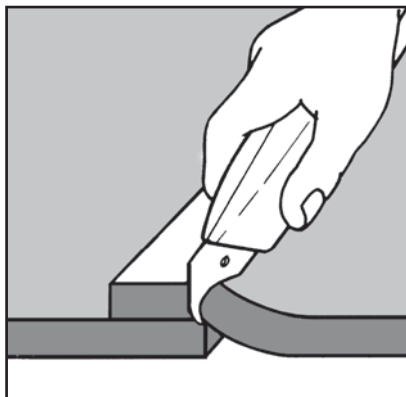
noraplan[®]



norament[®]

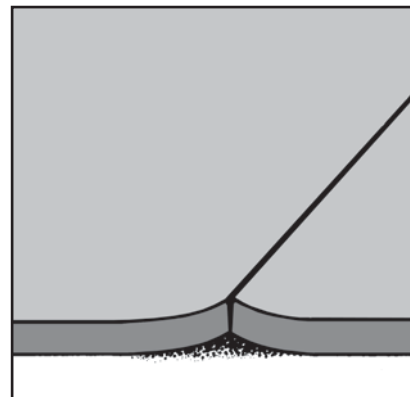
Vorbereidingen

Naden snijden voor het aanbrengen (**noraplan®**)

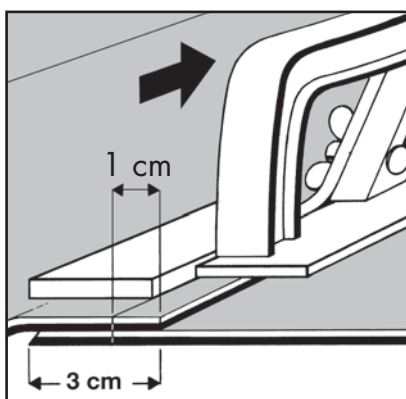


Fout

Doorsnijden met het haakmes veroorzaakt spanning in het materiaal.

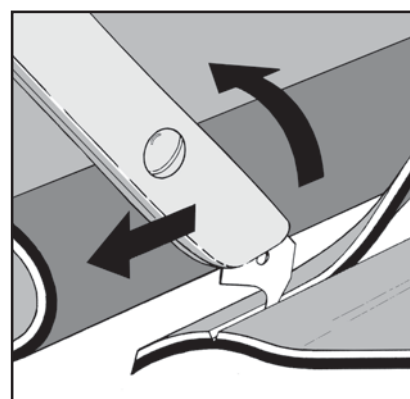


Gevolg: topnaad

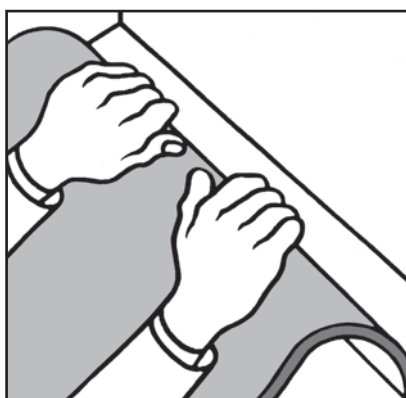


Juist

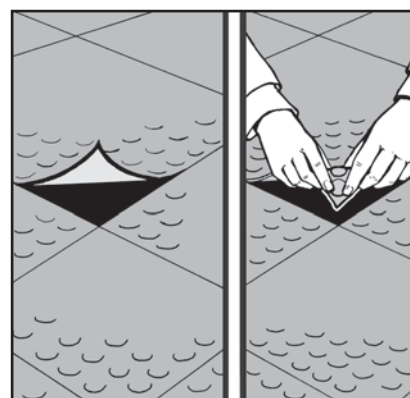
Beide banen ca. 3 cm overlappen, de door de fabriek voorgesneden rand (ca. 1 cm) met een kantensnijder afsnijden. Werkbreedte is ca. 122 cm. Onderste baan 2/3 aansnijden vervolgens de onderste baan naar beneden toe afscheuren.



In de praktijk is gunstig gebleken dat het aangesneden stuk van de baan met het haakmes af te snijden. Let op: Bij **noraplan® acoustic** vloerbedekking, bestaande uit 2 lagen, moeten beide zijden van de baan doorsneden worden! Onderste strook dus niet afscheuren.

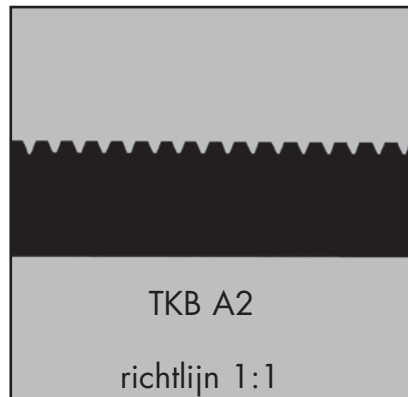


Voordat men gaat verlijmen de openstaande uiteinden van de banen of tegels in de tegenrichting buigen.

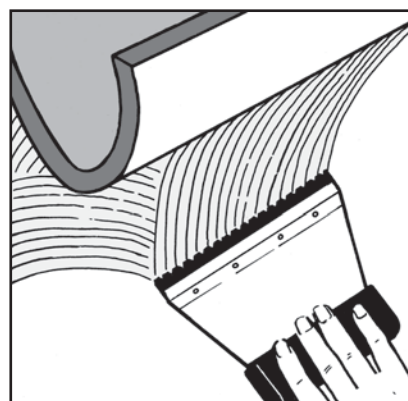


Verwerking met een Dispersie lijm

Juiste lijmkam gebruiken. Gebruikelijk is lijmkam TKB A 2 (kijk op de betreffende leveranciersaanzwijzing). Bij elektrisch geleidende lijm de aangegeven vertanding volgens de fabrikant gebruiken.

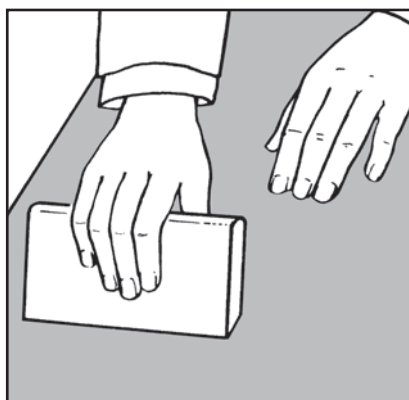
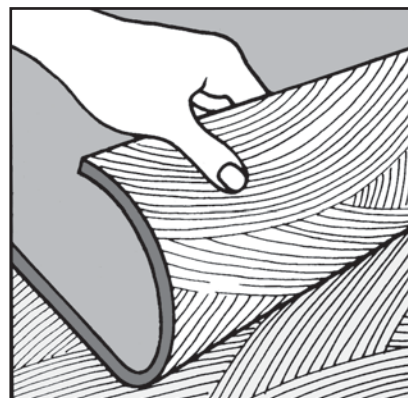


Vervang versleten lijmkammen op tijd! Naden spanningsvrij leggen.

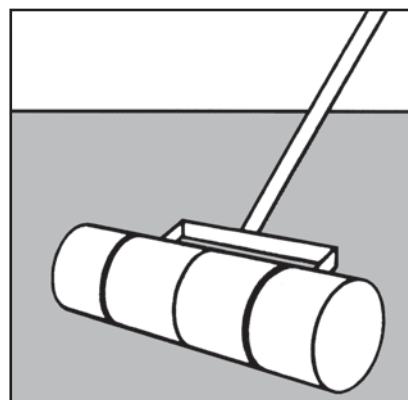


Belangrijk:

Voor rubbervloeren bijzonder belangrijk:
Controleer of de lijm zich volledig aan de onderzijde van de vloerbedekking verspreid heeft!
Zeker bij grote vlakken de lijm niet laten aandrogen, omdat anders de lijm niet voldoende hecht aan de onderzijde van de vloerbedekking



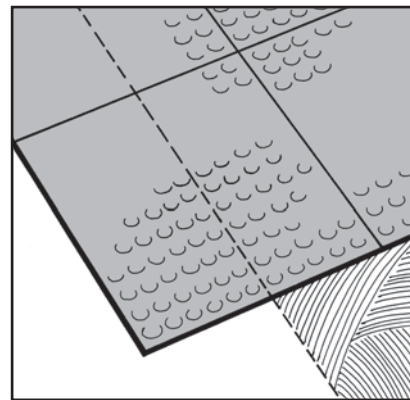
De in de lijmgelegde vloer moet zorgvuldig met een plankje worden aangedrukt....



...en met een wals worden aangewalst. Blazen in de richting van de naad wegwerken.

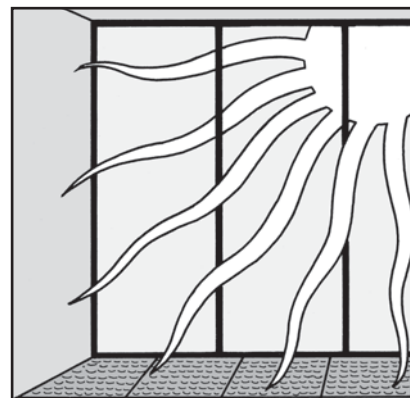
Bij onderbreking van werkzaamheden tegels

Zorg ervoor dat lijmbegin zich onder het midden van de tegel bevindt. Klap na de onderbreking de tegels terug en ga door met verlijmen.



Warmte werking

Voorkom gedurende het afbinden van de lijm sterke/directe zonnestraling. (temperatuurwisseling)
Bij gebouwen met veel glaswanden advies vragen bij uw dispersielijm leverancier of P.U. reactie lijm gebruiken.

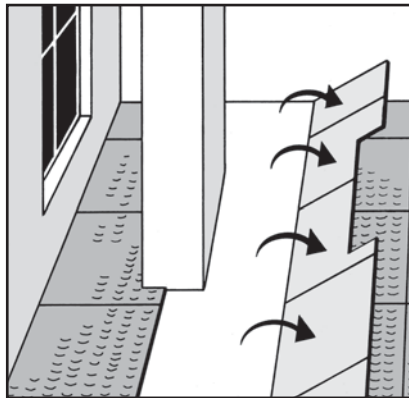


Invloed van water

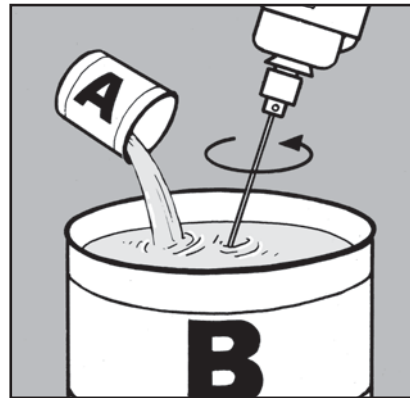
Bij overvloedig veel vocht: Bij **norament**® een P.U. reactie lijm gebruiken of voegen. **noraplan**® ook voegen.



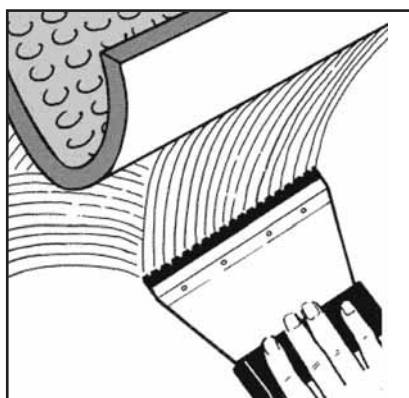
Verwerking met 2-componenten P.U. reactie lijm (alleen geschikt voor norament®!)



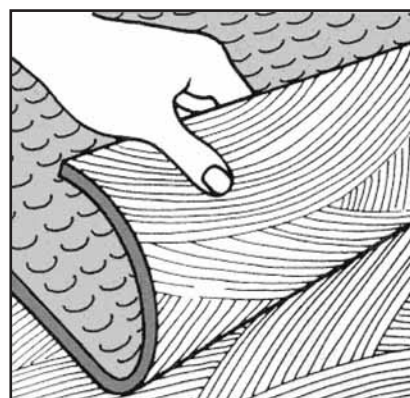
norament® tegels voor het leggen uitleggen en pas snijden. Daarna zoveel tegels omklappen als dat er met de lijmhoeveelheid verlijmd kunnen worden.



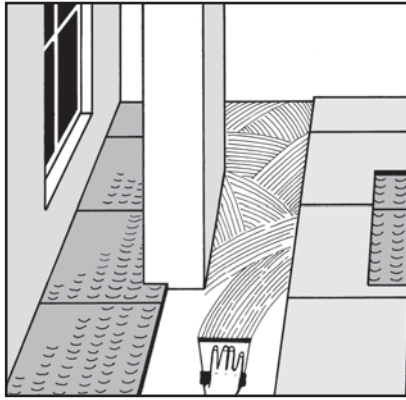
Meng de lijmcomponenten A + B
ca. 3 - 4 minuten zorgvuldig



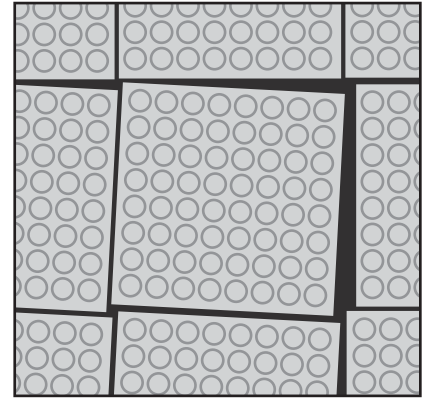
Juiste lijmkam gebruiken: Bijvoorbeeld. TKB A2. Let op leveranciers aanwijzing.



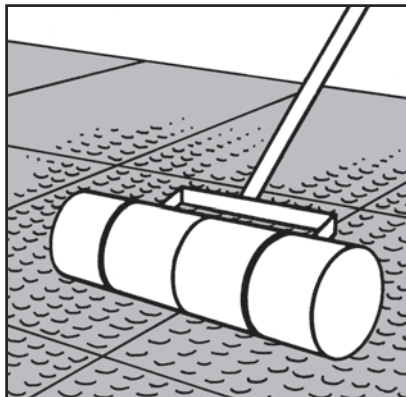
Let er op, dat op de tegels voldoende lijm bevindt



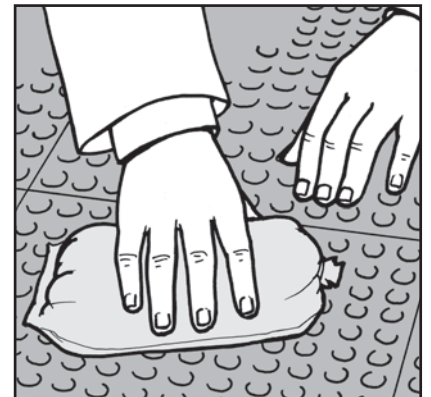
Lijm op de ondervloer aanbren-
gen en vervolgens de omgeklap-
te rubber tegels (spanning op de
naden vermijden) in het lijmbed
leggen en aanwrijven.



De hoeveelheid lijm is o.a. af-
hankelijk van de toestand van de
ondervloer. Indien er te veel lijm
wordt gebruikt 'zwemt' de bedek-
king. In dat geval een kleinere
vertding van lijmkam gebruiken.



De in lijm gelegde tegels moeten
zorgvuldig met een wals worden
aangewalst.....

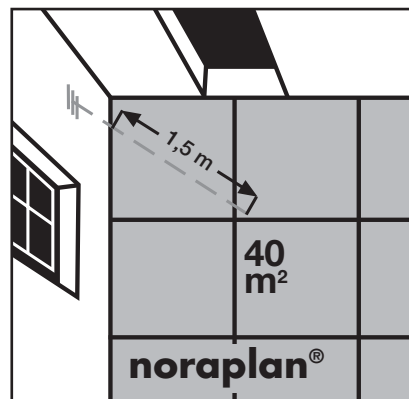
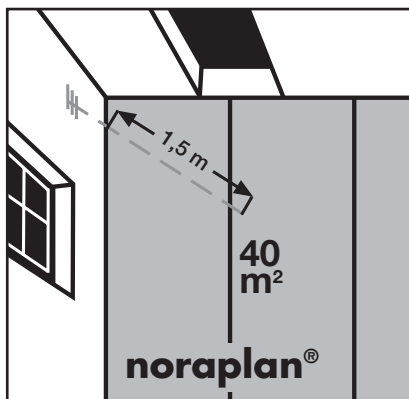


...of met een zandzak/plankje
worden aangedrukt.

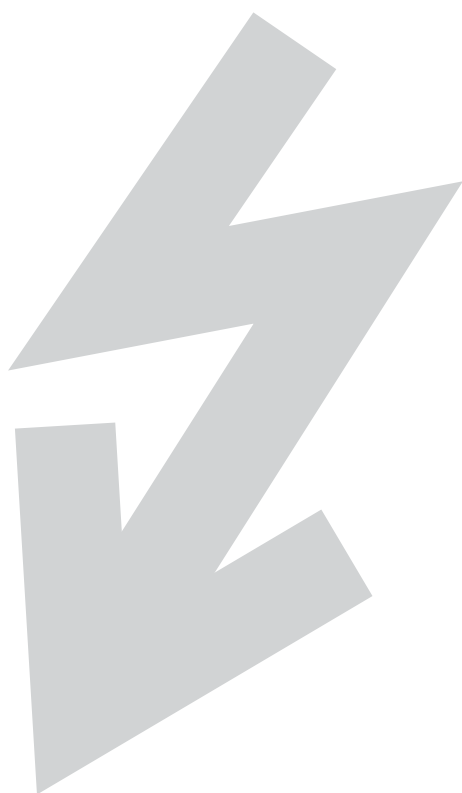
Herhaal het aanwalsen of aandrukken na enige tijd.

Elektrisch geleidend verwerken

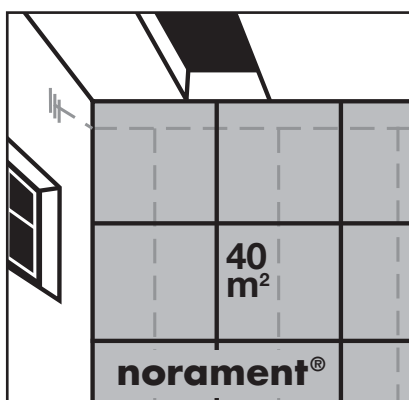
noraplan® al/el (in banen en in tegels)



Per 40 m² vloeroppervlak is een schone aarde aansluiting noodzakelijk van een lengte van 1,5 m. De verlijming moet plaats vinden met speciale, geleidende lijm. Bij elektrisch geleidende lijm, de aangegeven vertanding volgens de fabrikant gebruiken en regelmatig vervangen. Het gebruik van een elektrisch geleidende voorstrijk is bij rubber niet toegestaan.



norament® al/el



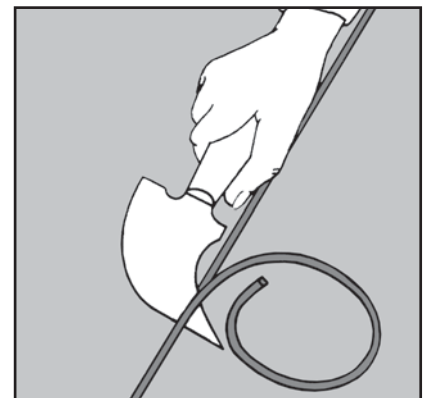
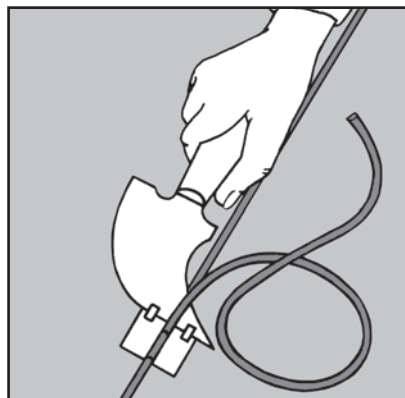
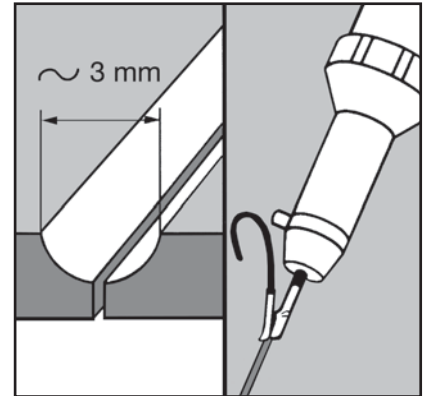
Per tegelrij moet een koperband in de lijm worden gelegd. (in het midden) (ca. 40 m²). Het koperband moet met elkaar worden verbonden. Anders geldt het bovenstaande over schone aarding aansluiting. Geen ringleiding toepassen.

Voegen

nora® rubbervloeren hoeven in principe bij normaal gebruik niet te worden gevoegd. Uitzonderingen: ziekenhuizen, speciale laboratoria, waar om hygiënische resp. veiligheid redenen voegen noodzakelijk is. **norament® 945 grano** moet altijd worden gevoegd.

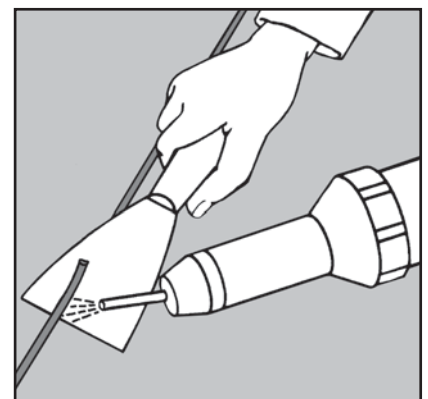
noraplan®

Frees een voeg van ca. 3,0 mm breed met een voegdiepte van ca. 2/3 van de materiaaldikte. Bij **noraplan® acoustic** tot de schuimrug frezen (niet in de schuimrug). De lasdraad wordt een temperatuur van ca. 350 – 400 °C aangebracht. Dit kan met een handföhn of een lasautomaat (ca. 2 lm per Min.).



Het in 2 fasen afsnijden van de overtollige lasdraad zorgt ervoor dat men geen holle naad krijgt.

Kleine oneffenheden in de lasdraad kunnen met een handföhn worden weggesmolten.



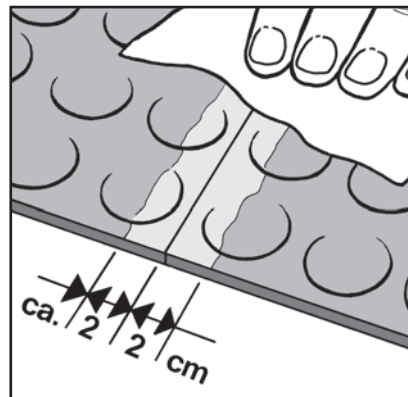
Let op:

Bij het voegen van **noraplan® acoustic** vloerbedekking raden wij u aan, onder de lasdraadslae 2 - 3 lagen zelfklevend koperband te bevestigen. Hierdoor blijft er bij de eerste aansnijding genoeg materiaal in hoogte over, zo dat er een zuivere 2de snede tot stand kan worden gebracht.

Bij gebruik voegpasta norament®

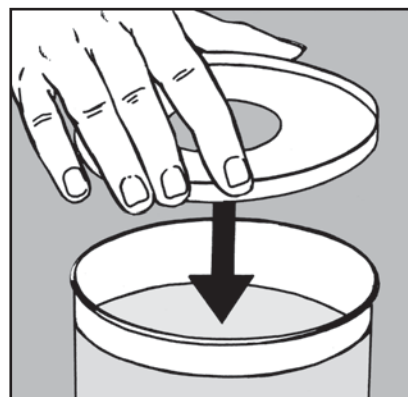
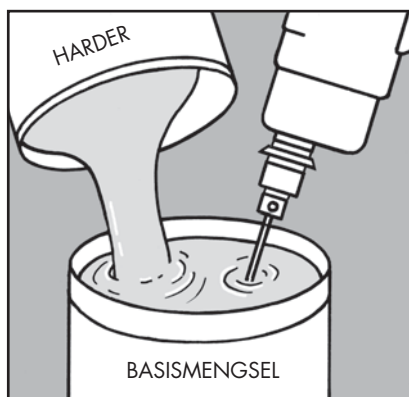
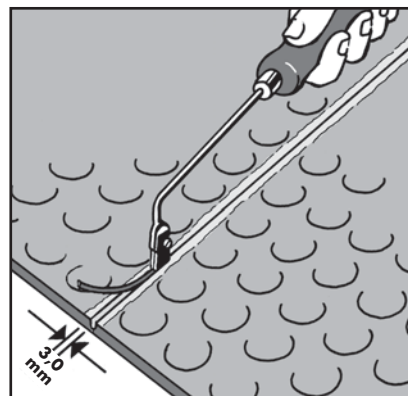
Voordat men voegen gaat trekken.

Het gebied rond de voeg met
kleurloze vloeibare was insmeren
(ca. 2 + 2 cm breed).



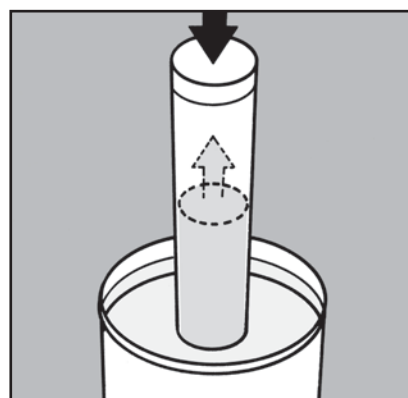
Daarna.

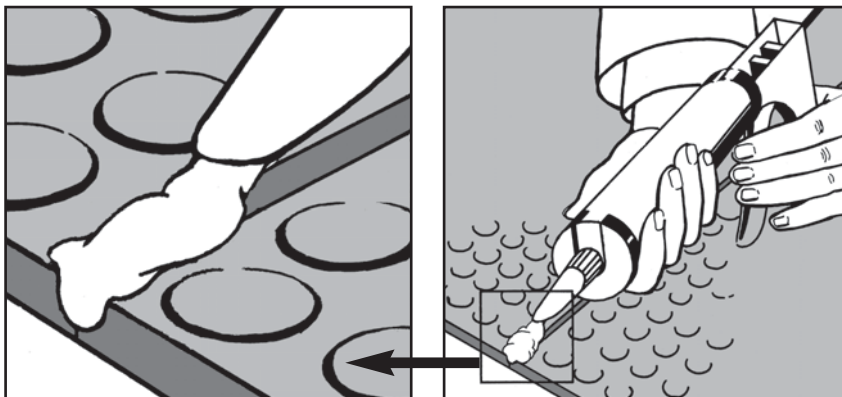
Met de voegtrekker of met de
voegenfrees een ca. 3,0 mm brede
voeg realiseren. Voegdiepte: Ca.
1/2 materiaaldikte. Bij **norament®**
945 grano (schietbaanbestendig)
ca. 5 mm diep. **norament® 992**
en **norament® 992 grano**
kunnen niet worden gevoegd.



Meng de basispasta en de harder zorgvuldig ca. 3 - 4 minuten lang.
Gebruik handschoenen!

Druk de gemengde TH – massa
in de daarvoor bedoelde koker,
door gebruik te maken van de
bijgeleverde persring.



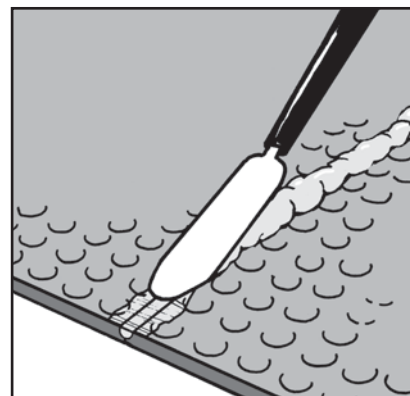


Voegpasta egaal, zonder openingen in de voeg aanbrengen.

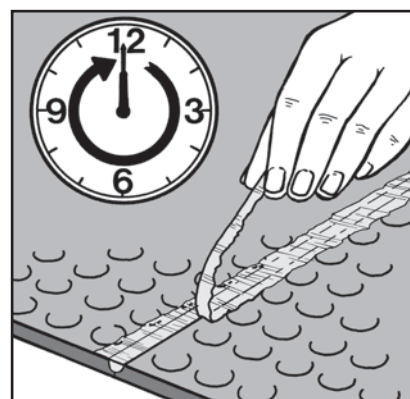
De ingespoten voegpasta wordt direct na het aanbrengen met een metalen spatel vlak getrokken.

Belangrijk:

Langs de naadkanten moet zich rechts en links een rand voegpasta vormen. Tussen de pasta-rand en naad moet de rubbervloerbedekking zich een weinig tonen.



De overtollige voegpasta kan na ca. 12 uur eenvoudig worden verwijderd. (uithardings tijd van de pasta)

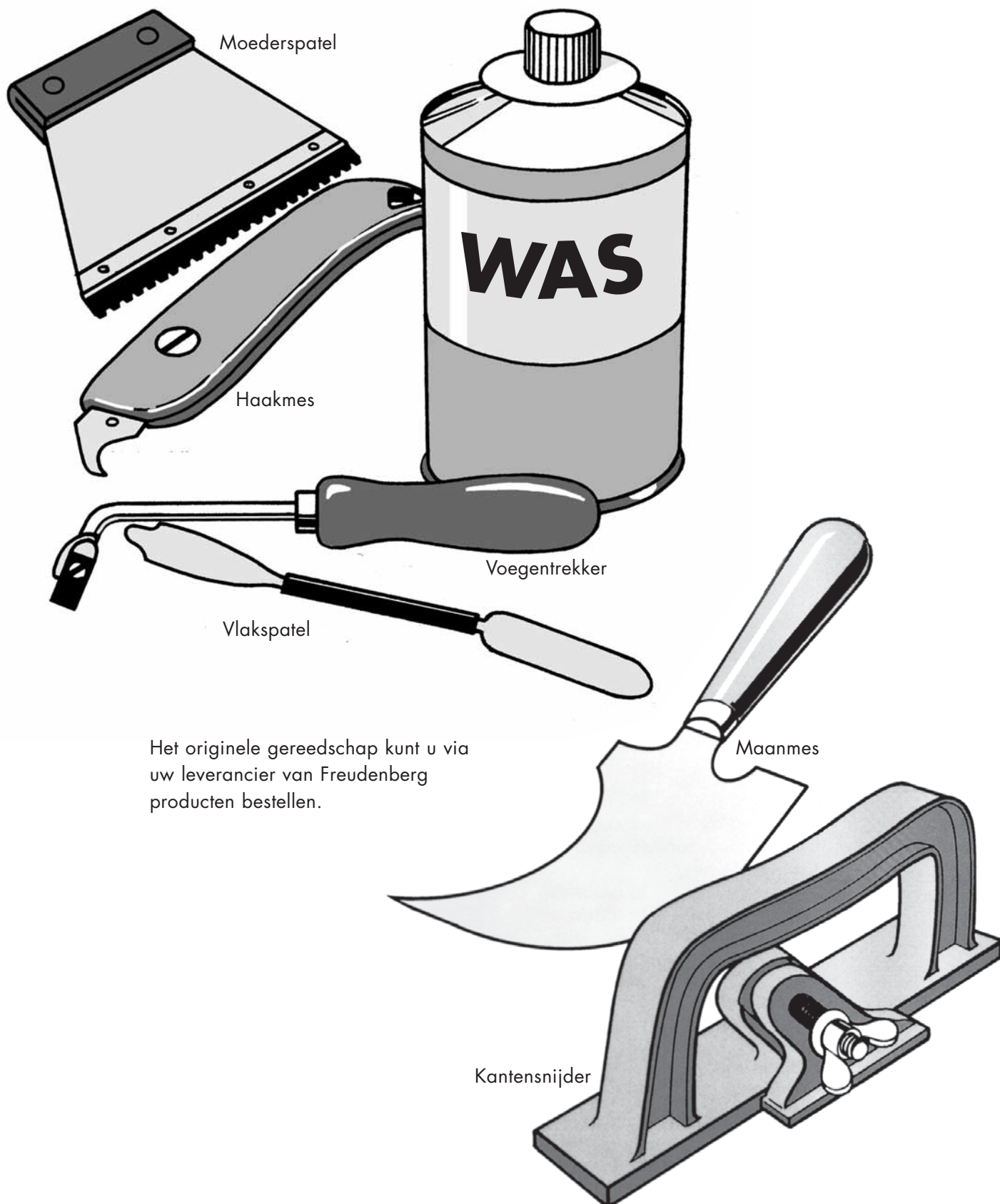


Op het vloeroppervlak gemorste voegpasta meteen met was verwijderen!

Verbruik ca. 30 lm, afhankelijk van de voegbreedte.

Naden voegen

- Tegels ~ 1000 mm x 1000 mm: ca. 1,0 kg/20 m²
- Tegels ~ 610 mm x 610 mm: ca. 2,0 kg/20 m²
- Tegels ~ 500 mm x 500 mm: ca. 2,5 kg/20 m²



Moederspatel

Haakmes

WAS

Voegentrekker

Vlakspatel

Maanmes

Het originele gereedschap kunt u via uw leverancier van Freudenberg producten bestellen.

Kantensnijder

Freudenberg Bausysteme
via FHP Vileda SCS
Duisburgsesteenweg 58
B-3090 Overijse (Eizer)
Tel.: 02-657 52 50
Fax: 02-657 53 30
Internet: <http://www.nora.com/be>

Freudenberg Bouwsystemen B.V.
Belgiëstraat 14
NL-5171 PN Kaatsheuvel
Tel.: 04 16/ 28 61 40
Fax: 04 16/ 28 61 49
E-Mail: info-nl@freudenberg.com
Internet: <http://www.nora.com/nl>

Freudenberg Bausysteme KG
D-69465 Weinheim
Telefon: +49/62 01/ 80 66 33
Internet: <http://www.nora.com>

