

noraplan® System/ecoplan®
norament® System/ecoment®

nora®
Världsledande



PVC fritt

nora® gummigolv

Installationsanvisningar

Version 03/2003

Freudenberg

Innehåll

	Sida
Allmänna rekommendationer	3 - 4
Förberedelser	5
Installation med dispersionslim	6 - 7
Installation med 2-komponents PU lim	8 - 9
Installation av elektriskt avledande golv	10
Fogförslutning av noraplan®/ecoplan®	11
Fogförslutning av norament®	12 - 13
Specialverktyg	14

Dessa rekommendationer ersätter inte våra detaljerade installationsinstruktioner. Vid arbete med lim och tillbehör skall alltid tillverkarens rekommendationer och anvisningarna i förordningen om farliga ämnen beaktas. Vi har inget inflytande över att arbetet blir korrekt utfört och kan därför inte hållas ansvariga för resultatet.

För att erhålla våra detaljerade installationsinstruktioner, var vänlig besök vår hemsida www.nora.com/se.

Vid arbete med lim och annat installationsmaterial skall instruktioner från tillverkare, nationella standarder och andra relevanta regler och förordningar alltid beaktas.

Vi sätter standarden för kvalitet, funktion och design

nora® gummigolv är produkter med högsta kvalitet. Golvsystemet **norament®/ecoment®** och **noraplan®/ecoplan®** är världsledande och trendsättande i hela världen.

Som framgår av dessa instruktioner så kan **nora®** gummigolv enkelt installeras under förutsättning att våra anvisningar beaktas.

Kontroll av undergolvet

Installationen kräver ett perfekt underlag, det skall vara torrt, rent och jämnt enligt Hus AMA. Om nedanstående defekter finns hos undergolvet rekommenderar vi att man omedelbart meddelar beställaren om dessa, innan man påbörjar installation av golvbeläggning.

- stora ojämnheter i undergolvet
- sprickor i undergolvet yta
- undergolvet är inte tillräckligt torrt
- undergolvet är inte tillräckligt fast och hårt
- ytan är grov eller porös
- Ytan är förorenad av exempelvis olja, vax, lack eller färgrester
- höjdskillnader mellan undergolvet och anslutande byggnadsdelar

Verktyg

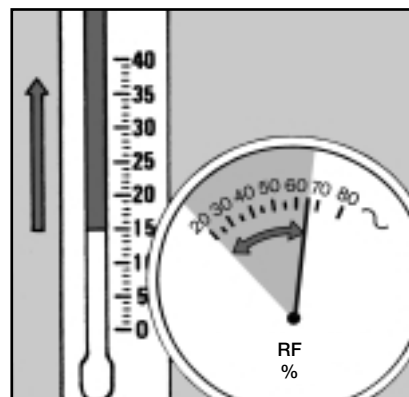
De verktyg som normalt används för installation av golvbeläggningar kan även användas vid installation av **nora**[®] gummigolv. Specialverktyg finns tillgängliga hos Freudenberg Building Systems.

Lim

noraplan[®] och **ecoplan**[®] golvbeläggningar kan installeras med av oss rekommenderat dispersionslim, **norament**[®] och **ecoment**[®] golvbeläggningar kan installeras med av oss rekommenderat dispersionslim eller med 2-komponent PU lim. Vänligen läs våra rekommendationer eller kontakta er limleverantör. Var noga med att använda rätt limmängd och byt blad i limspindaren i tid!

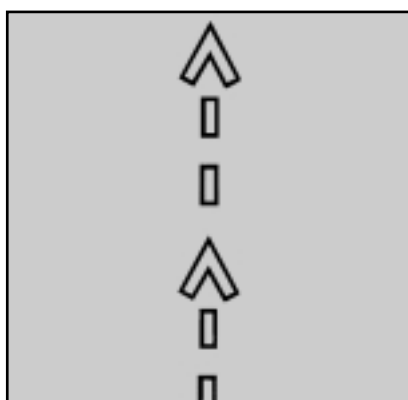
Rumstemperatur

nora[®] gummigolv skall läggas ut på underlaget före installation för att golvmaterialiet skall acklimatiseras och få samma temperatur som undergolvet. Undergolvet temperatur skall vara minst 15°C och den relativa luftfuktigheten får ej överstiga 65%.

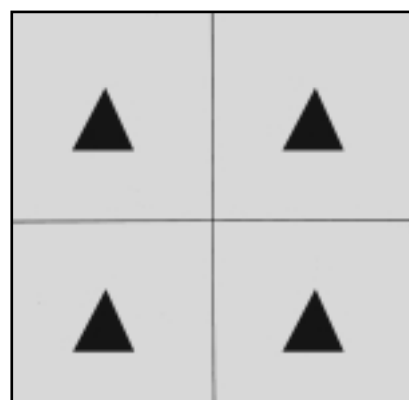


Riktningss pilar

Observera riktningsspilarna på beläggningens baksida. Alla pilar skall peka åt samma håll vid installationen.



noraplan[®] / **ecoplan**[®]

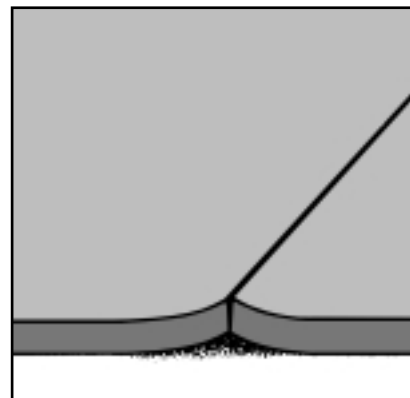
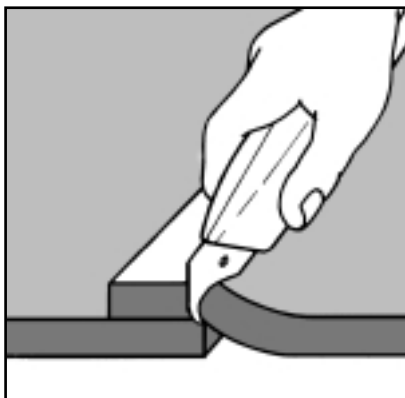


norament[®] / **ecoment**[®]

Förberedelser

Kantskärning före limning
(noraplan®, ecoplan®)

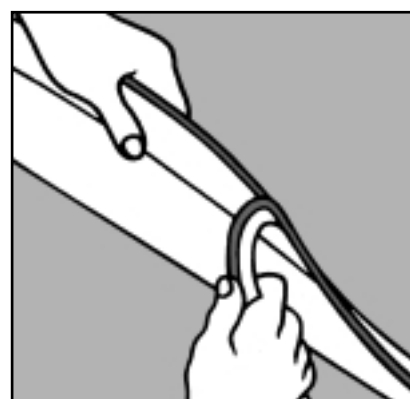
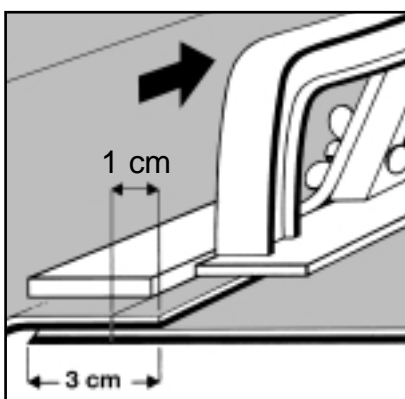
Fel



Skärning mot mattans underkant kan resultera i ihoppressade fogar.

Resultat: kantresning

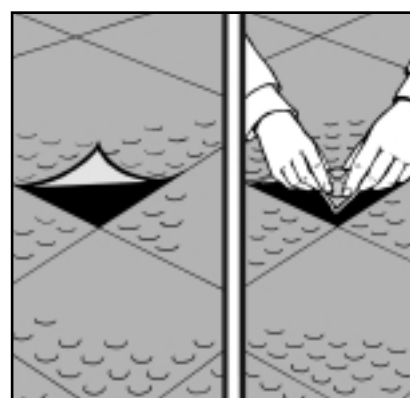
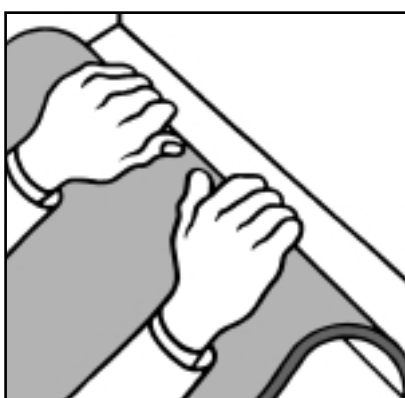
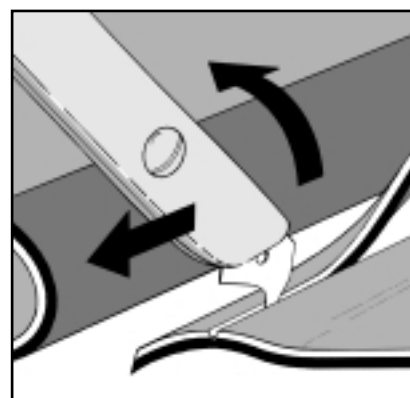
Rätt



Lägg ut våderna med ca: 3 cm överlappning. Den fabrikkskurna kanten läggs överst. Skär därefter med kantskärare igenom det övre och ned i det undre lagret. Place- ra linjalen ca: 1 cm innanför kan- ten på den fabrikkskurna kanten. Slutlig vådbredd: ca: 122 cm.

Den skurna remsan på det undre lagret skall dras av nedåt.

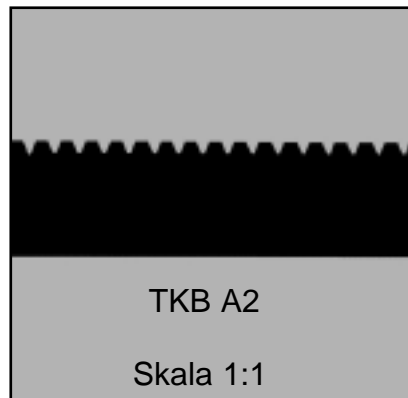
När 2-skitts **noraplan®** golvbe- läggning (**noraplan® elastic**) skall installeras skall båda lagrens kan- ter skäras helt igenom, riv därför inte bort den undre remsan, den skall skäras bort med krokblad.



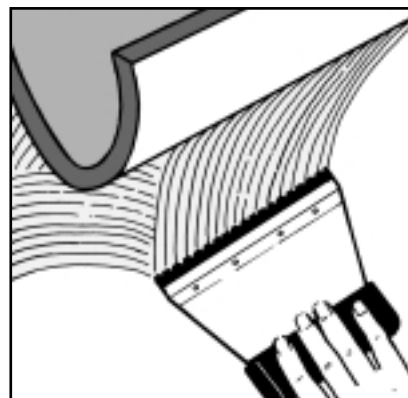
Böj ned kanter och vådändar innan limning så att kanterna inte pekar uppåt.

Installation med dispersionslim

Använd rätt limspridarblad för att få rätt limmängd. En vanlig rekommendation är limspridarblad TKB A 2 (se limtillverkarens rekommendation). För ledande lim skall den av tillverkaren rekommenderade limspridaren alltid användas.

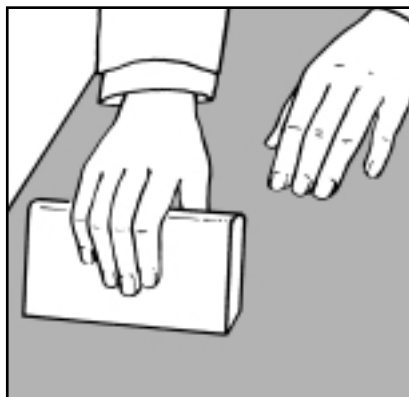
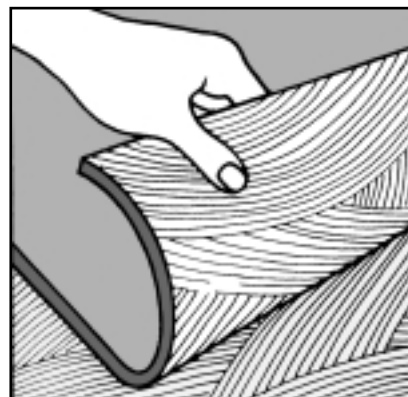


Byt limspridarblad i tid. Undvik spänning i kanterna vid installation av golvbeläggningsen

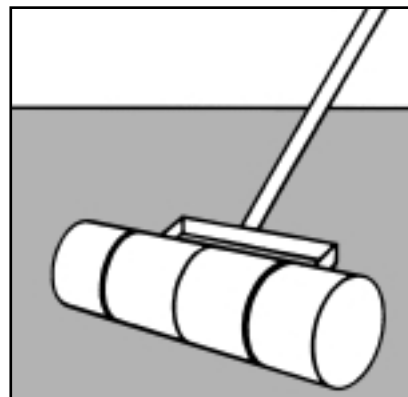


Viktigt:

Kontrollera noga att det är lim över hela baksidan av beläggningen. Låt inte limmet torka innan iläggning, speciellt inte på större ytor, problem kan då uppstå med att det inte överförs tillräckligt med lim till beläggningens baksida.



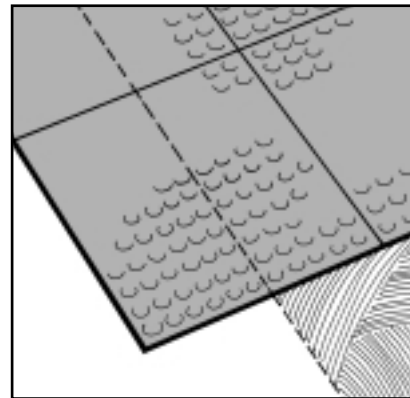
Den installerade golvbeläggningen skall noggrant gnidas fast ...



... och vältas med en ledvält (min. 50Kg). Luftbubblor skall slätas ut mot fogkanten.

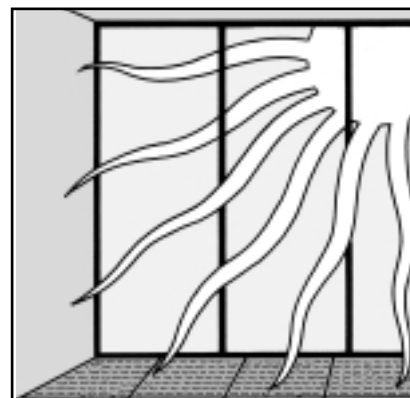
Avbrott under arbetet Plattor

Om arbetet avbryts, limma fram till mitten på plattan. Efter uppehållet, vik upp plattan och fortsätt limningen.



Påverkan av värme

Undvik stark exponering av solljus (temperaturförändringar), speciellt under limmets tork/härdningstid. Vid installation av **norament**® i byggnader med mycket stor exponering mot solljus, ex glasade gångar, var vänlig kontakta limleverantören eller använd 2-komponent PU lim.

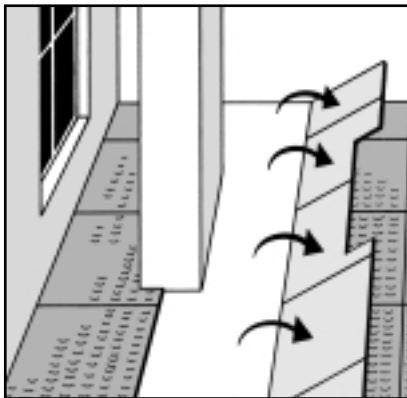


Påverkan av vatten

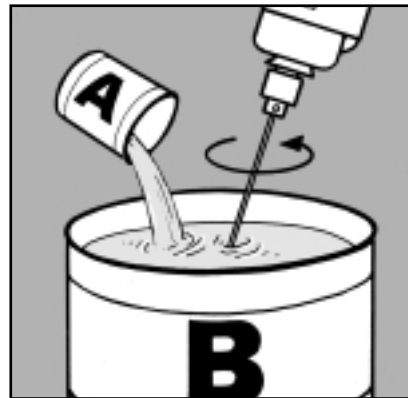
I de fall där man kan befara mycket stor påverkan av vatten: Använd PU lim för **norament**® eller fogförslut med fogmassa. För **noraplan**® rekommenderas fogförslutning med fogtråd eller fogmassa.



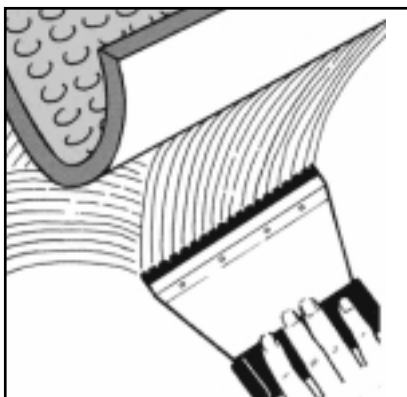
Installation med 2-Komponent PU lim (endast norament®!)



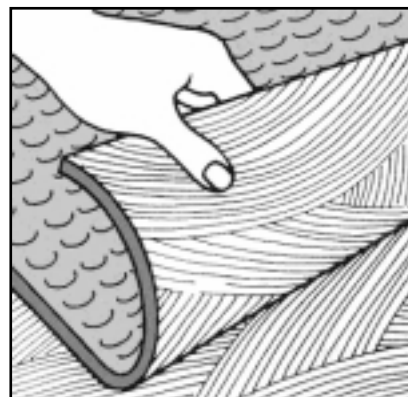
Lägg ut och skär till **norament®/ ecoment®** plattorna före installation. Vänd sedan upp de plattor som kan limmas med innehållet i en burk (en blandning).



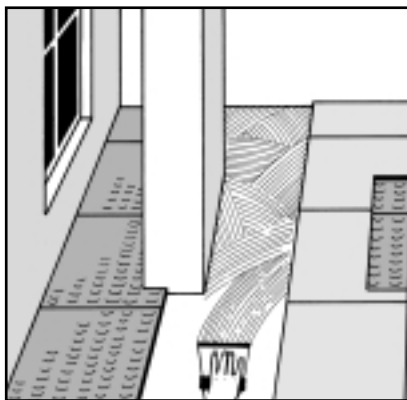
Blanda komponenterna A + B noggrant i ca: 3-4 min.



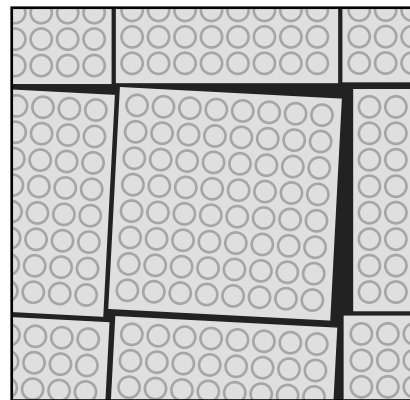
Använd rätt limspridarblad vid limning ex. TKB A2. Observera tillverkarens rekommendationer.



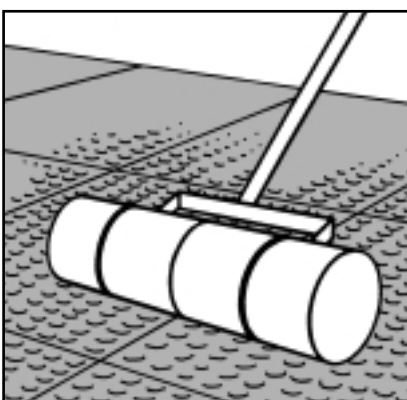
Kontrollera att limspridningen på plattans baksida är tillräcklig.



Sprid ut lim på undergolvet, installera sedan gummiplattorna i rätt position i limbädden (utan spänning eller press på kanterna) och gnid fast.



Lim mängden beror bl.a. på undergolvet jämnhet. Om för mycket lim appliceras kommer beläggningen att "flyta". Använd en limspridare för mindre mängd om det är nödvändigt.



De installerade plattorna skall noggrant vältas med en ledvält (Min. 50 Kg)...

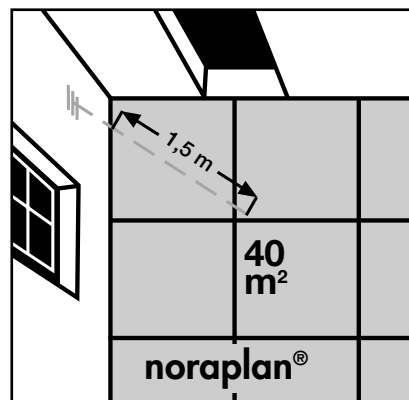
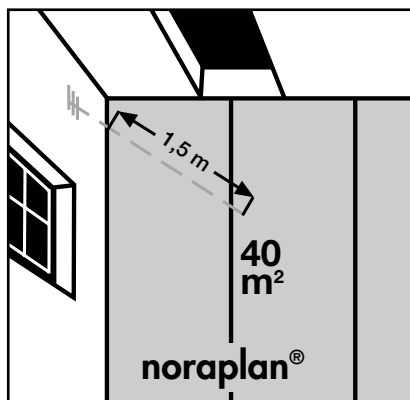


... eller gnidas fast.

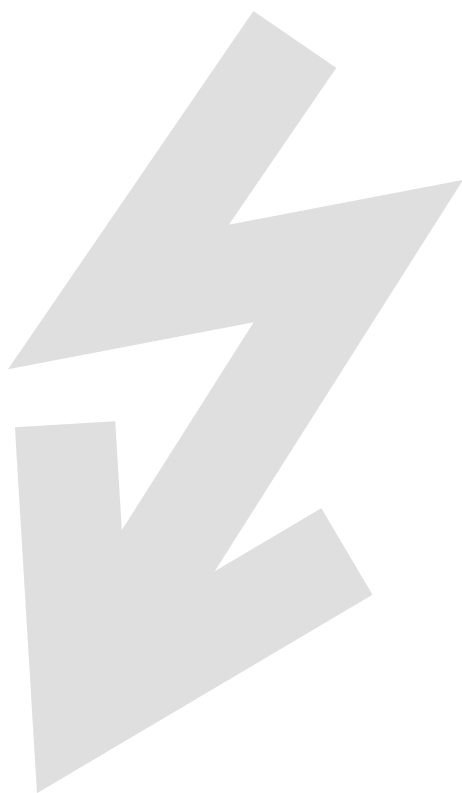
Vältning eller gnidning skall upprepas efter ca: 1-2 timmar beroende på rumstemperaturen.

Installation av elektriskt avledande golv

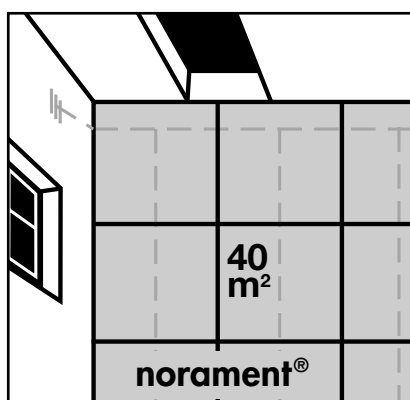
noraplan® al/el
(på rulle och i plattor)



På en yta om 40 m², skall ett kopparband på minst 1.5 m monteras för anslutning till jord. Limning skall ske med ett rekommenderat ledande lim. Använd av limtillverkaren rekommenderat limspridarblad och byt blad I tid! Vi rekommenderar inte ledande primer.



norament® al/el



Ett kopparband skall monteras i mitten under varje plattrad. Kopparbanden skall vara anslutna till varandra, annars gäller ovan angivna instruktioner.

Fogförslutning

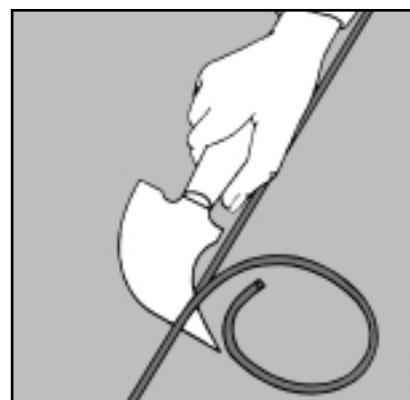
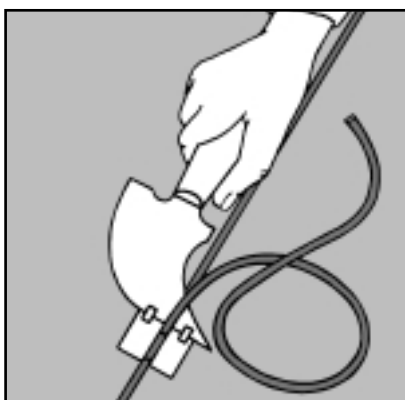
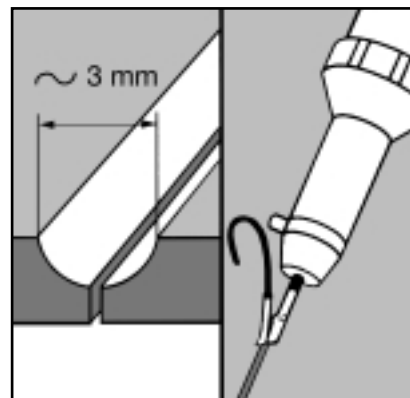
Vid normalt slitage och normal städning behöver nora® gummigolv inte fogförslutas.

Undantag: Sjukhus I speciallaboratorier och operationssalar där hygieniska och/eller säkerhetsmässiga orsaker kan kräva fogning, samt för **noraplan® elastic**. **ecoment® 925 grano** skall fogförslutas.

noraplan®/ecoplan®

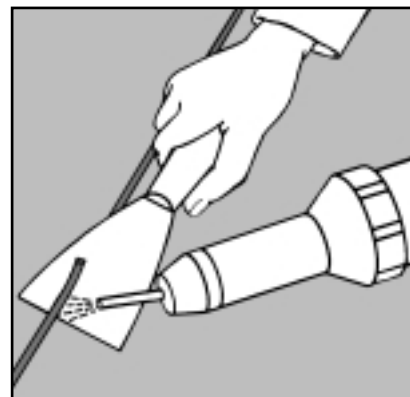
Fogen skärs/fräses ur, bredd ca: 3,0 mm och ca: 2/3 av belägningens tjocklek.

noraplan® elastic: Fräs inte ner I skumbaksidan. Fogtråden värms i med en temperatur på ca: 350 - 400°C. Detta utförs med varmluftssvets/fön och snabbsvetsmunstycke, en automatisk svetsapparat kan också användas (hastighet ca: 2 meter per minut).



Renskar fogen i två steg för att undvika nedsjunkna fogar.

Mindre överskott av fogtråden kan smältas bort med varmluftssvets/fön och spackelspade

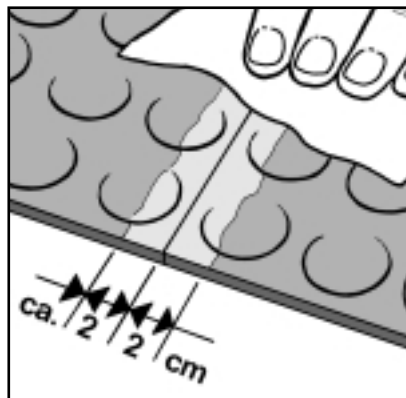


Tips!

Vid fogförslutning av **noraplan® elastic** golvbeläggning, rekommenderar vi att 2-3 lager av självhäftande koppartejp tejpas fast på undersidan av släden. Detta säkerställer att det finns tillräckligt med material kvar för att kunna utföra en andra renskarning av fogen.

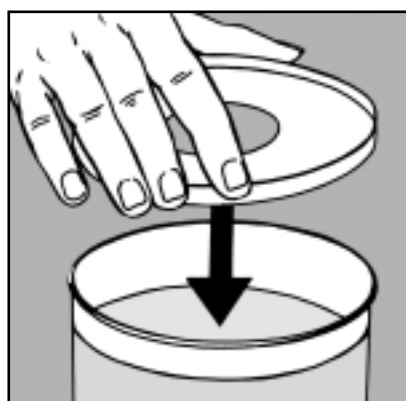
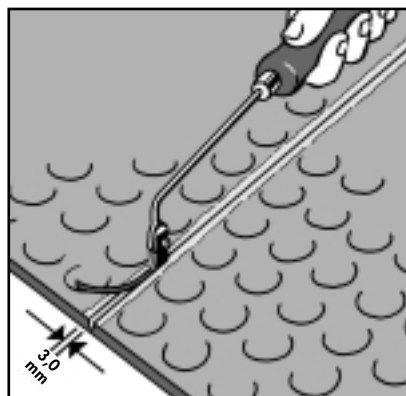
Innan fräsning av fogen

Applicera ett lager flytande **nora®** vax på området runt fogen (ca: 2+2 cm)



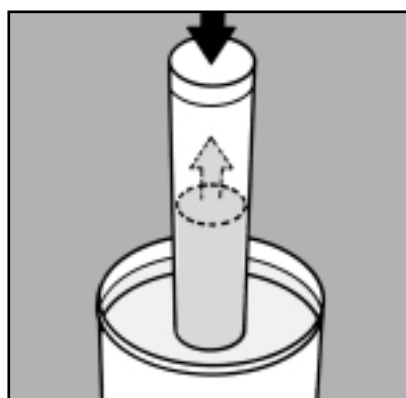
Därefter

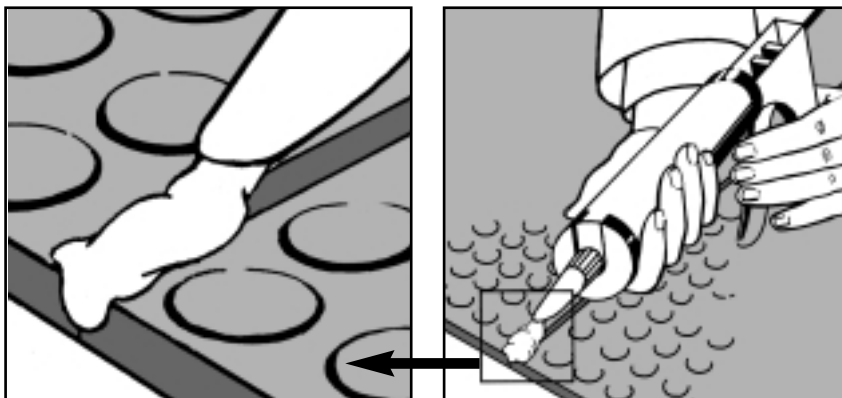
Skär/fräs ur en fog på ca: 3,0 mm bredd med en fogsörare eller en fräsmaskin. Fogdjup: ca: 1/2 materialets tjocklek. För **ecoment® 925 grano** (golvbeläggning för skjutbanor) med ett djup på ca: 5mm. **norament® 992** och **ecoment® 992 grano** kan inte fogförslutas.



Blanda baspastan och härdaren noggrant i ca: 3-4 minuter. Använd handskar!

Den färdigblandade pastan trycks upp i den medlevererade patronen med hjälp av den medlevererade pressringen

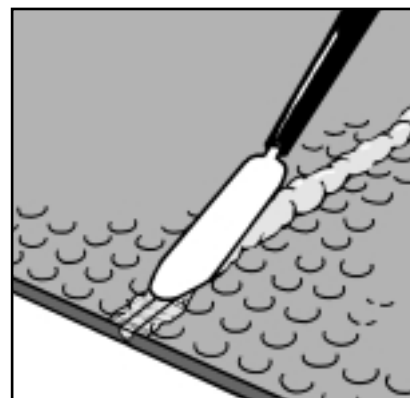




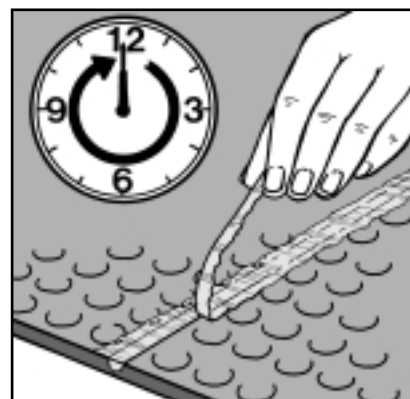
Spruta in fogmassan i fogen i ett "oavbrutet" moment.

Jämna ut fogmassan med en fogspackel omedelbart efter appliceringen.

Viktigt På båda sidor om fogen skall det bildas ett överskott av fogmassa. Golvbeläggningen måste synas mellan fogen och överskottet för att överskottet senare skall kunna avlägsnas.



Överskottet kan avlägsnas efter ca: 12 timmar (fogmassans härdningstid).

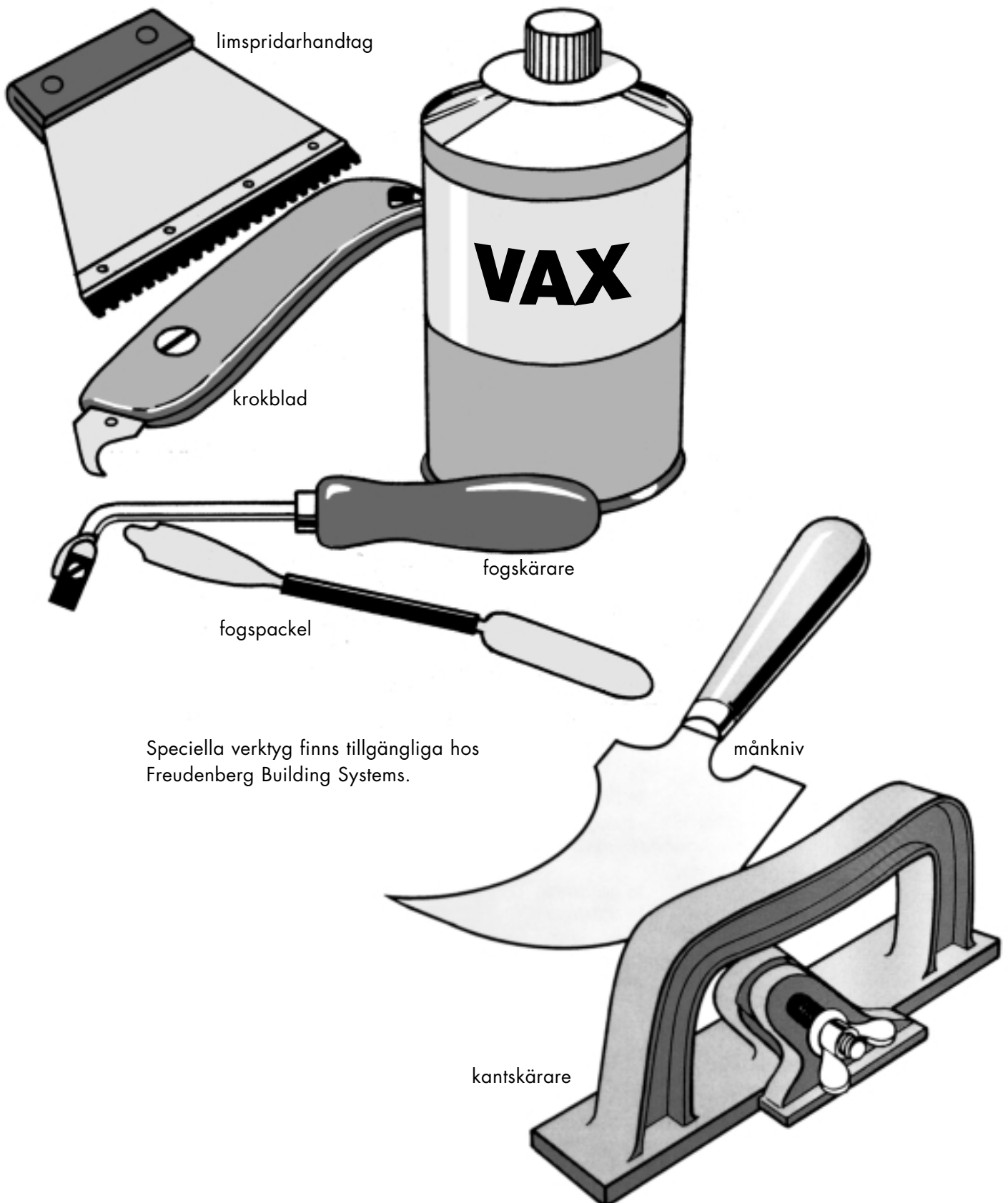


Avlägsna genast spill av fogmassa på golvbeläggningen med flytande **nora®** vax.

Åtgång av fogmassa, ca: 30 meter per Kg, beroende på fogens bredd och tjocklek

Fogförslutning av skarvar

Plattor ~ 1,000mm x 1,000mm:	ca: 1,0 kg/20m ²
Plattor ~ 610 mm x 610 mm:	ca: 2,0 kg/20m ²
Plattor ~ 500 mm x 500 mm:	ca: 2.5 kg/20m ²



Freudenberg Building Systems

Försäljningskontor Sverige
Pyramidvägen 7
Box 1515
SE-171 29 Solna
Tfn: 08-83 77 30
Fax: 08-83 65 55
e-mail: building@freudenberg.se
Internet: <http://www.nora.com/se>

Freudenberg Bausysteme KG

D-69465 Weinheim
Phone: +49/6201/80 66 33
E-Mail: nora@freudenberg.de
Internet: <http://www.nora.com>

