



# Granab Golvregelsystem monteringsanvisning

System 3000 N

System 7000 N

System 9000 N



**Granab**<sup>®</sup>  
Golvregelsystem

# Monteringsanvisning för

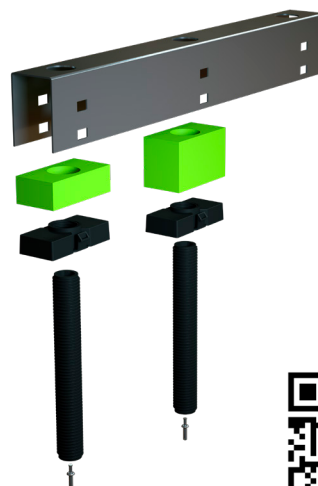
## System 3000 N



## System 7000 N



## System 9000 N



Profiler med stödkloss och dämpelement, nivåjusteringsskruv och betongankare.

Se instruktionsfilmer på [www.granab.se](http://www.granab.se)

## Viktiga generella punkter

OBS! Tillsä se alltid att ytskiktstillverkarens krav uppfylls beträffande dilatationsfog, spalt mot vägg o.s.v.

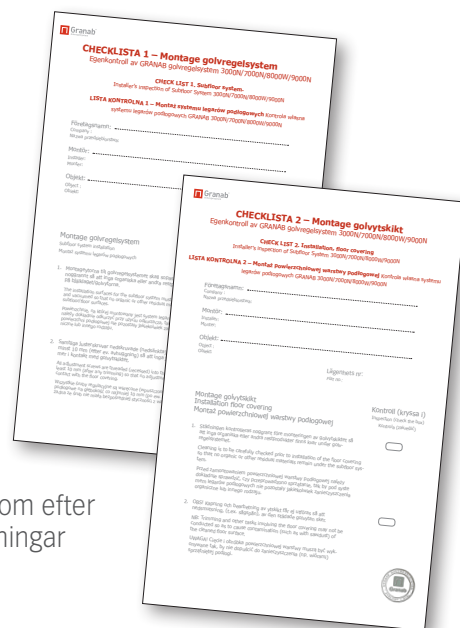
Före montaget och efter montaget måste alla ytor vara **noggrant städade**.

Samtliga justerskruvar måste förankras noggrant i golvbjälklaget med betongankare/betongskruv. Om inte **samtliga justerskruvar** sätts fast ordentligt finns risk för knarr och ojämnheter i golvyttskiktet efter monteringen.

Justerskruvarna måste alltid vara nedsänkta i golvreglarna så att justerskruvarnas ovkant inte kommer i beröring med golvyttskiktet då detta förorsakar kortslutning i ljudisoleringen.

Vid **montering av golvspånskiva eller golvspånskiva/parkett** på reglarna så är det mycket viktigt att golvspånskiva eller parkett inte ligger mot vägg. Det måste alltid finnas en springa på ca 5 mm mellan vägg och golvspånskiva/parkett så att golven får fri rörelse för att projekterad ljudisolering skall innehållas.

Vidare måste **stor vikt läggas vid att träbaserade golvmaterial** såväl vid som efter inläggning är beroende av den relativa fuktigheten i lokalen. Tillverkarens anvisningar skall noggrant följas.



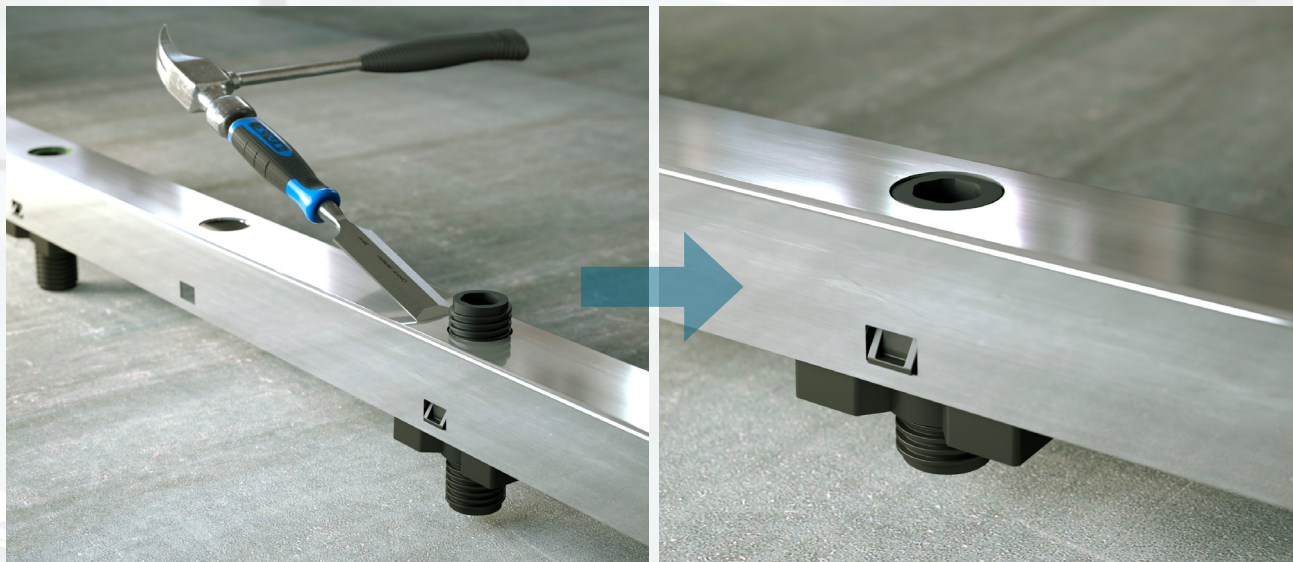
**Följ noggrant punkterna i egenkontrollens checklista!**



# Monteringsanvisningar Justerskruvar

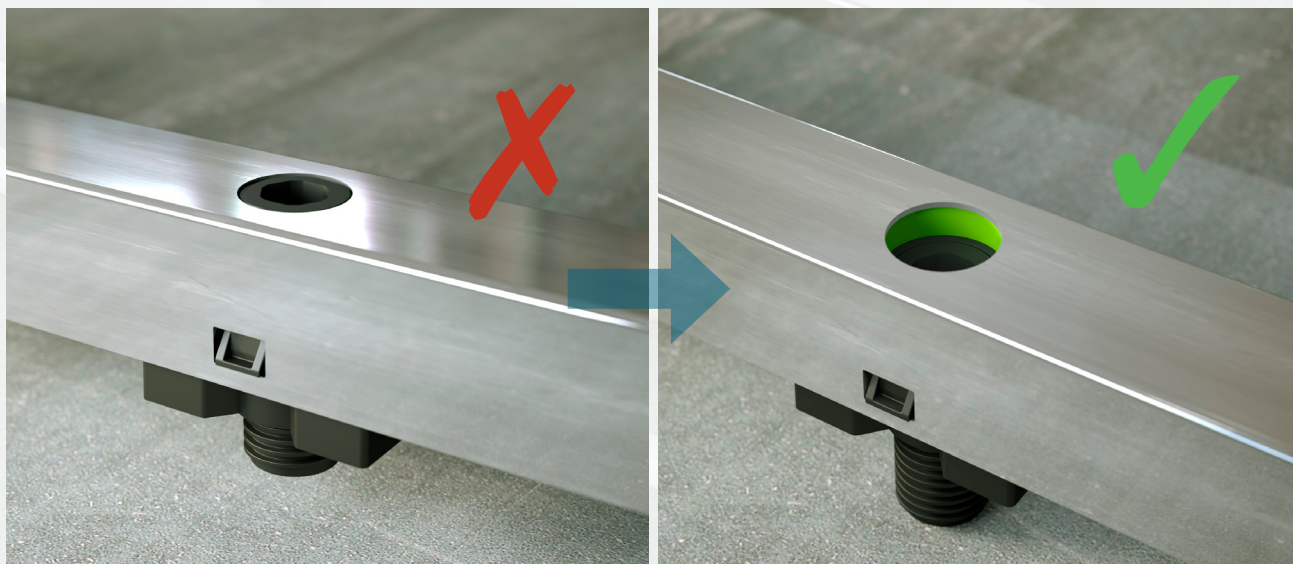
DETTA MOMENT ÄR MYCKET VIKTIGT OCH MÅSTE FÖLJAS  
FÖR SAMTLIGA JUSTERSKRUVAR GENOM MONTERINGEN

## Avhuggning alternativt kapning och reglering av justerskruvar



När samtliga regler nivåjusterats till 10 mm under slutgiltig höjd med 2 fästpunkter i vardera regel, skall justerskruvarna huggas av jäms med ovansidan på reglarna. Avhuggning av skruvarna görs med hjälp av stämjärn. Justerskruvarna kan med fördel kapas till rätt längd innan monteringen startas.

## Försänkning av justerskruvar



När skruvarna i de 2 fästpunkterna i varje regel är avhuggna skall samtliga regler justeras upp 10 mm till slutgiltig höjd.

OBS! Anledningen till att justerskruvarna är avhuggna och att reglarna justeras upp 10 mm först efter avhuggningen är att justerskruvens överkant inte får komma i kontakt med ovanpåliggande golvsikt och skruvarna skall därför vara nedsänkta i profilen. I annat fall uppstår kortslutning i ljudisoleringen om ovansidan på skruv kommer i kontakt med golvsiktet. Justerskruvarna skall gå in i stödklossen med minst 10 mm.

## Monteringsverktyg Granab Golvregelsystem



### Betongborr för betongankare



Kat.nr: 8710. 6/100 mm



Kat.nr: 8720. 6/250 mm



Kat.nr: 8740. 6/460 mm



Kat.nr: 8840/8841. (med borr 100 mm)

### Fräs för nedsänkning av justerignsskruv i regel



Kat.nr: 8600.

### Skruvverktyg för höjdjustering av golvreglar (För skruvdragare)



Kat.nr: 8100. Kort modell



Kat.nr: 8200. Lång modell



Kat.nr: 9300      **Verktg:** Regeldistans 300 mm.



Kat.nr: 9400      **Verktg:** Regeldistans 400 mm.



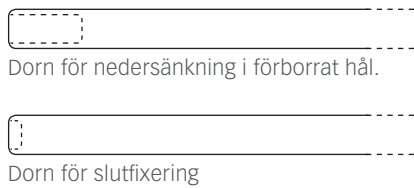
Kat.nr: 9500      **Verktg:** Regeldistans 500 mm.



Kat.nr: 9600      **Verktg:** Regeldistans 600 mm.

## Dorn för montering av betongankare (1 st av vardera ingår)

|                                                                                   |                                         |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------|
|   | Dorn för nedersänkning i förborrat hål. | Kat.nr: 850 C. | Längd: 1000 mm |
|   | Dorn för slutfixering.                  | Kat.nr: 850 C. | Längd: 1000 mm |
|  | Dorn för nedersänkning i förborrat hål. | Kat.nr: 850 B. | Längd: 450 mm  |
|  | Dorn för slutfixering.                  | Kat.nr: 850 B. | Längd: 450 mm  |
|    | Dorn för nedersänkning i förborrat hål. | Kat.nr: 850 A. | Längd: 250 mm  |
|    | Dorn för slutfixering.                  | Kat.nr: 850 A. | Längd: 250 mm  |



## Isolerbärare

Kat.nr: 0440 (för 40 mm isoleringsplatta)  
Kat.nr: 0480 (för 80 mm isoleringsplatta)



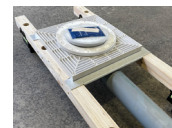
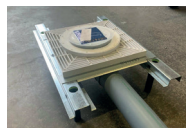
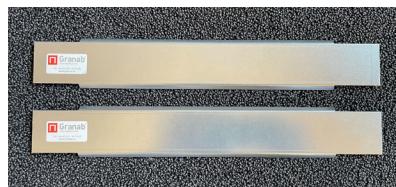
## T-nyckel för manuell höjdjustering av golvreglar

Kat.nr: 8300.



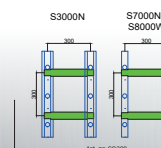
## Monteringskit

för golvbrunnar, golvboxar för el etc.



Granabs monteringskit innehåller 2 st kortlingar i stål att komplettera Granabsystemet med.

Följ aktuell produkts egna monteringsanvisningar.



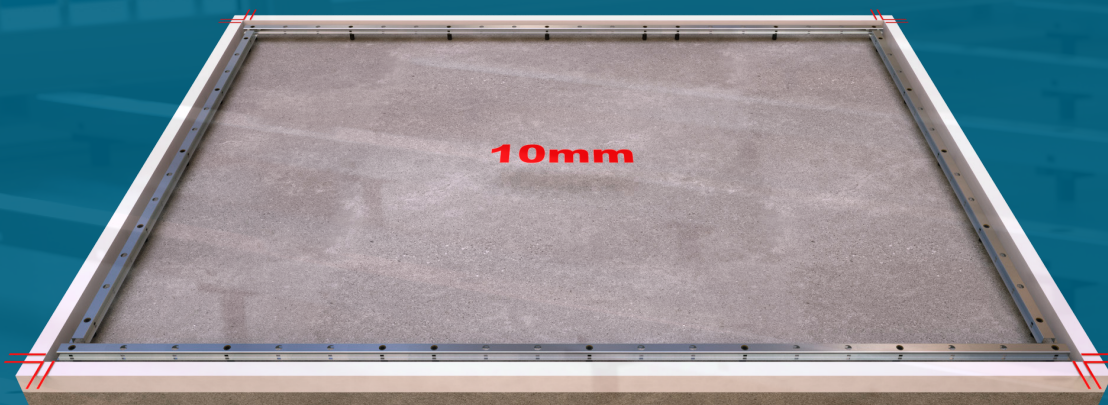
**Granab**  
Golvregelsystem

Bygg och Miljöteknik Granab AB  
Tel: +46 (0) 322-64 76 50 | Sweden: +46 (0) 322-64 76 55  
Post / postadress: Åkergraven 2, 441 37 Värgråns  
E-mail: [epost@granab.se](mailto:epost@granab.se) | [www.granab.se](http://www.granab.se)  
Visit / Deliveryadress: Åkergraven 2 | SE-447 37 Värgråns | Sweden



# Lägga ut reglarna

ANVÄND ALLTID REGELDISTANSHÅLLARE SOM FINNS I LÄNGDERNA: 300, 400, 500, 600 MM.



Starta montaget med att lägga ut ramreglarna och håll ett avstånd av minst 10mm mot vägg.



Lägg ut första regeln med 400mm c/c avstånd till ramregeln och därefter läggs övriga reglar med 600mm c/c avstånd. (c/c avståndet kan variera beroende på ytskikt eller specifika krav) Avståndet mellan reglarna skall vara minst 5 mm.



Reglarna läggs ut enligt principritning eller läggingsförslag av Granab för specifikt projekt.

# Montering steg för steg

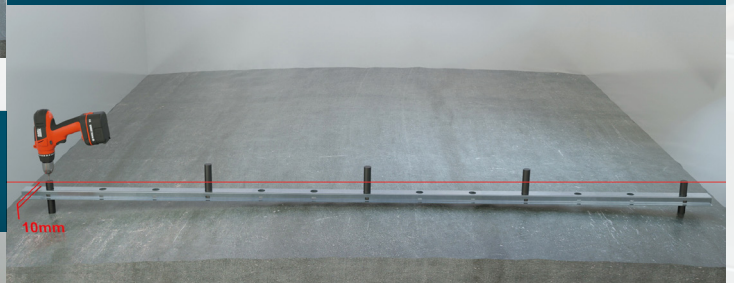
**1.**

Regel med justerskruvar.  
Röd linje visar färdig höjd.



**2.**

Starta med att skruva ena änden av regeln till 10mm under färdig höjd.



**3.**

Borra ca 30 mm ner i underlaget genom justeringskruvarna i regelns ändar.



**4.**

Släpp ner betongankaret/betongskraven genom båda justeringsskruvarna.



**5.**

Dorna/borra fast betongankaret/betongskraven på båda ändarna. Vid betongankare använd dorn nr. 1.



**6.**

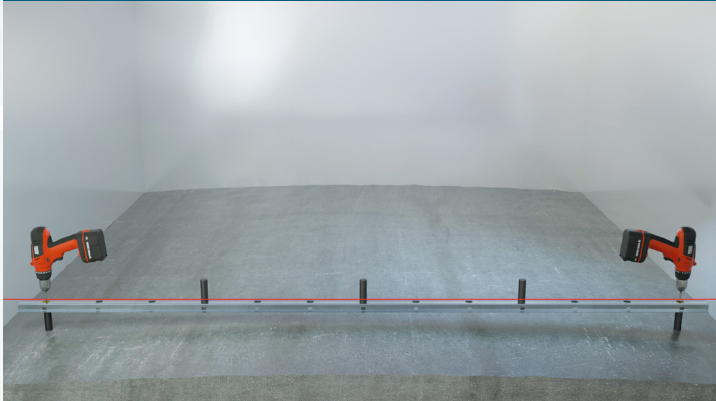
Justerskruvarna kan med fördel kapas till rätt längder innan montaget startas.



# Montering steg för steg

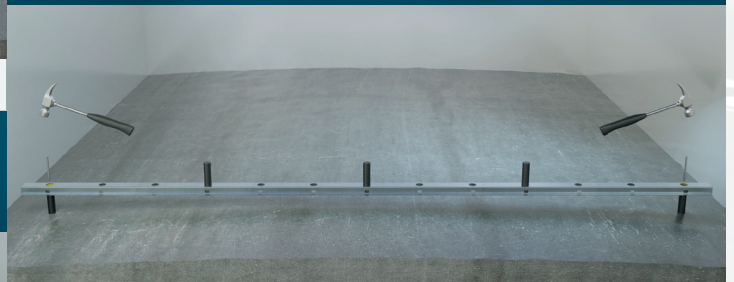
**7.**

Justera upp regeln till sin slutgiltiga höjd.



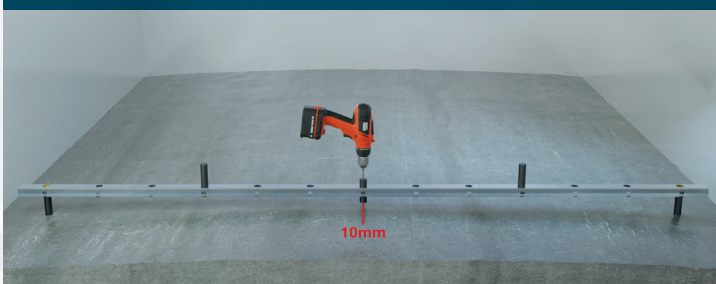
**8.**

Dorna/skruva fast alla färdigjusterade skruvar. Med betongankare dorn nr 2.



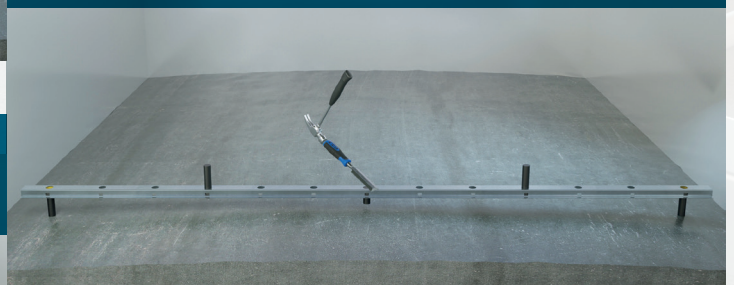
**9.**

Skruva ner mittenskruvorna till 10 mm över bjälklaget.



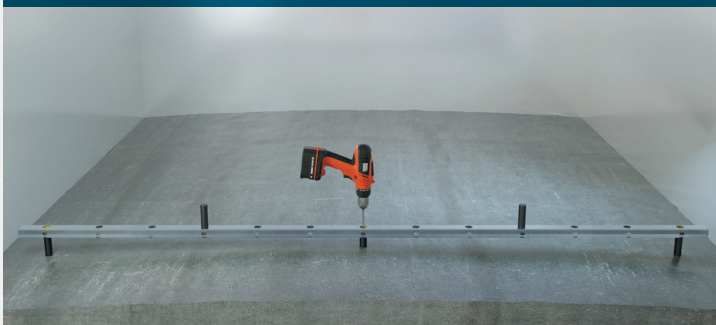
**10.**

Justerskruvarna kan med fördel kapas till rätt längder innan montaget startas.



**11.**

Skruva ner justerskraven lätt mot underlaget.



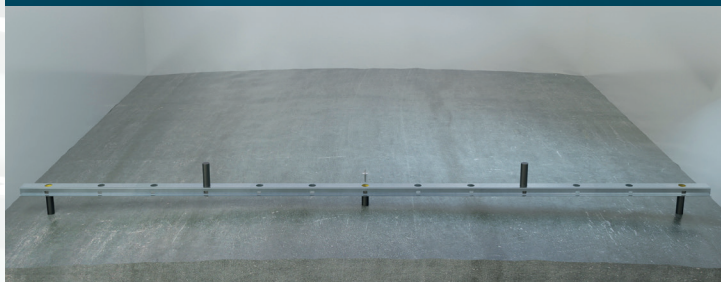
**12.**

Borra med en 5 mm borrar ca 30 mm ner i underlaget genom justerskraven.



# Montering steg för steg

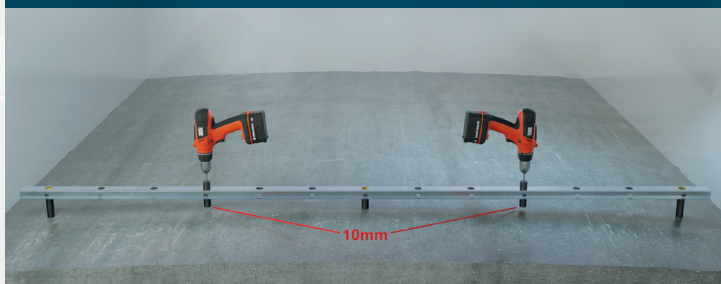
**13.** Släpp ner betongankaret/betongskraven genom justeringsskruven.



**15.** Justera mittenskruven till färdig höjd.



**17.** Skruva ner de resterande justerskruvarna till 10 mm över bjälklaget och fortsätt sedan montaget enligt punkterna 10-16.



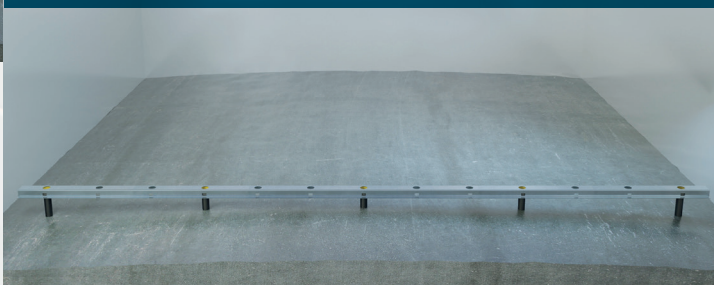
**14.** Dorna/borra fast betongankaret betongskraven på båda sidorna. Vid betongankare använd dorn nr. 1.



**16.** Dorna/skruva fast alla färdigjusterade skruvar. Med betongankare dorn nr 2.



**18.** Regeln är färdigmonterad!



# Generella anvisningar och rekommendationer

## Nivåjustering med laseravvägning



## Kapning av regler med sticksåg



Justerskruvarna kan med fördel kapas i rätt längder innan monteringen startas.

## Ergonomi vid monteringsmomenten



Skruvverktyg lång.



Dorn lång.

**Samtliga monteringsmoment kan utför ergonomiskt rätt med hjälp av skruvverktyg lång modell och långa dorn.**

# Monteringsexempel

## FOGNING OCH MONTERING VID EXTRA HÖG HÖJD

### Fogning vid bygghöjd över 250mm



Vid bygghöjd över 250 mm kan golvytskiktet fogas i rumshörnen för stabilisering i sidled.

### Montering vid extra hög höjd



Granab system 7000 kan som standard nivåjusteras upp till 420 mm. Önskas höjd upp till ca 1000 mm monteras Masonitbalk på Granabreglarna. Masonitbalk finns i olika höjder och längder.

Masonitbalken sätts fast i Granabregeln med sättlim typ Casco Superset nr 3879 eller likvärdigt och självborrande skruv. OBS! Infästningsskruven får ej komma i kontakt med justerskruv/dämpement.

# Monteringsexempel

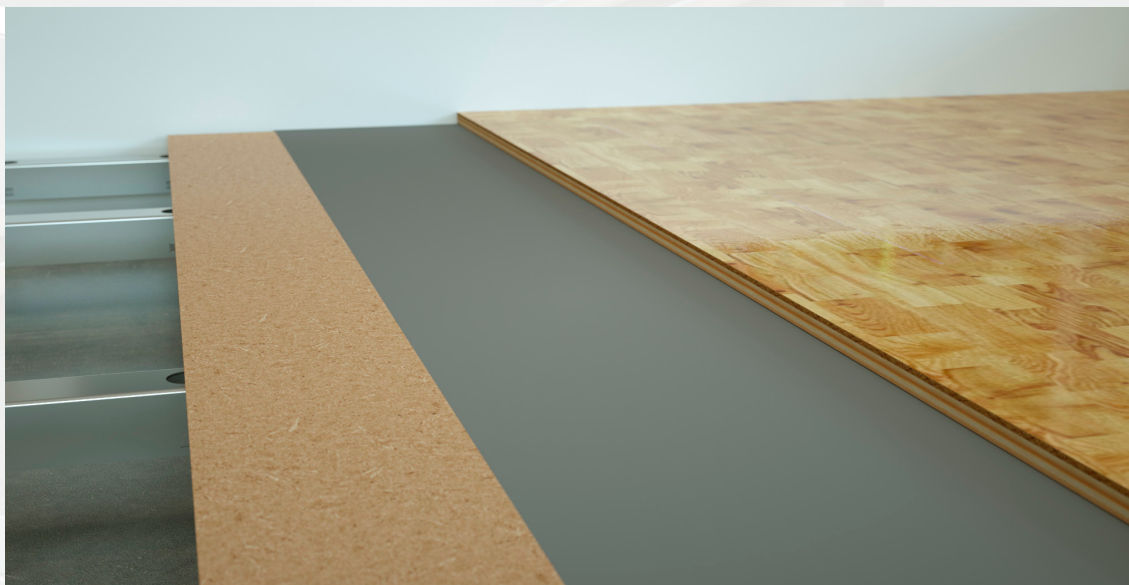
## LUMPPAPP OCH LIMNING

### Limning



Vid limning av golvspånskiva mot regel så används Casco Superset nr 3879 eller motsvarande.

### Lumppapp



Som mellanlägg mellan golvspånskiva och parkett används lumppapp.

### Montering av golvsockel

Vid fastsättning av golvsockel skall sockeln pressas hårt mot golvytskiktet.



## Exempel på montering vid hög höjd

Granab Golvregelsystem 7000N kan som standard nivåjusteras upp till 420 mm. För höjder upp till ca 1000 mm monteras en LVL-balk/Masonitebalk eller en Z-profil i stål ovan Granabsystemet.



**7000N hög höjd med Masonitebalk + 38 mm spånskiva + parkett**



**7000N hög höjd med Z-profil av stål + 38 mm spånskiva + matta**

# Klinkerytor

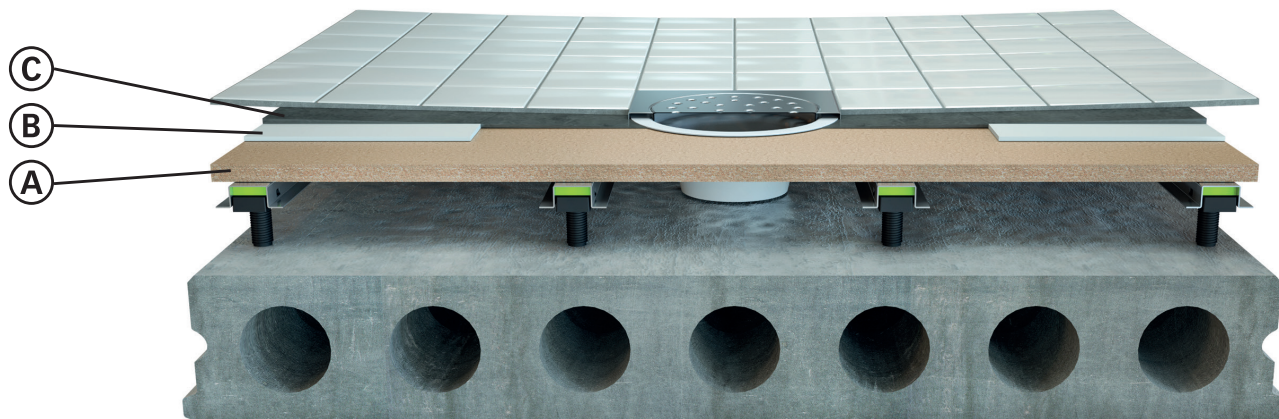


## System 3000N c/c 300mm

Granabsystemet som är av genomgående oorganiskt material är okänsligt för fukt och ger samtidigt en effektiv steg- och ljudisolering.

Exempel uppbyggnad: Granab Golvregelsystem c/c 300 mm med 22 mm golvspånskiva, skiva av oorganiskt material, fuktpärr och klinker.

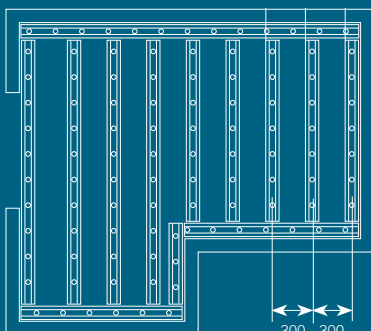
## Badrum



A: Golvspånskiva 22 mm.

B: Skiva av oorganiskt material.

C: Fallspackling.



Granab Golvregelsystem med klinkerbeläggning har testats av RISE avseende nedböjnings- och hållfasthetsegenskaper.

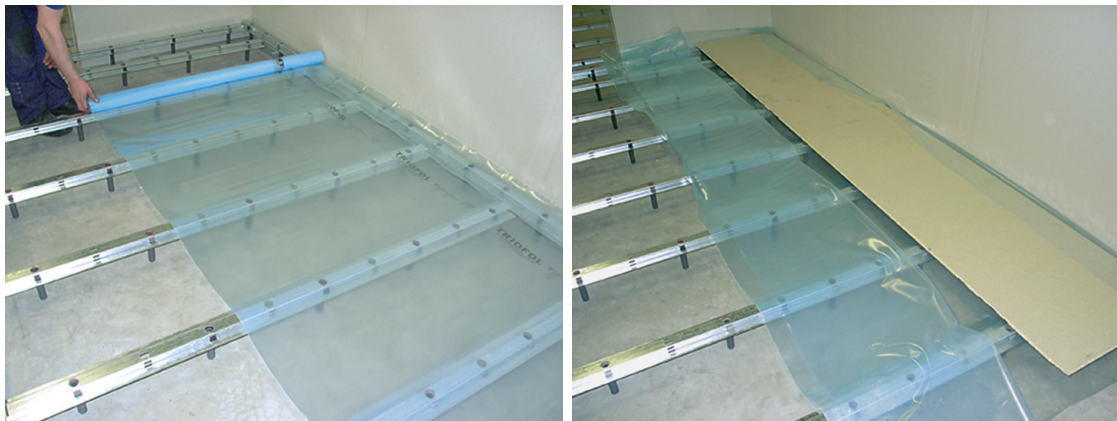
Principritning för klinkeryta. Systemet monteras C/C 300 mm.



# Montering av plastfolie i fuktkänslig miljö

Plastfolien monteras med fördel ovanpå reglarna.

## Plastfolie



Granabsystemet inklusive regler är av helt oorganiskt material och påverkas ej av fuktiga miljöer. Genom att plastfolien läggs ovanpå reglarna erhålls ett effektivt fuktskydd mot ovanpåliggande golv.

## Mer information och instruktionsfilmer finns på [www.granab.se](http://www.granab.se)

**Granab**

**CHECKLISTA 1 – Montage golvregrsystem**  
Egenkontroll av GRANAB golvregrsystem 3000N/7000N/8000W/9000N

**CHECK LIST 1. Subfloor system.**  
Installer's inspection of Subfloor System 3000N/7000N/8000W/9000N

**LISTA KONTROLNA 1 – Montaż systemu legarów podłogowych**  
Kontrola własna systemu legarów podłogowych GRANAB 3000N/7000N/8000W/9000N

Företagsnamn: .....  
Company: .....  
Firma/produktionsort: .....

Monter: .....  
Installer: .....  
Montör: .....

Objekt: .....  
Object: .....  
Ort: .....

Lägenhets nr: .....  
Flat no.: .....  
Kvartal: .....

Montage golvregrsystem  
Subfloor system installation  
Montaż systemu legarów podłogowych

Kontroll (kryssa i)  
Inspection (check the box)  
Kontrola (zakreślić)

1. Monteringsytan till golvregrsystemet skall ses utifrån och demonteras noggrant så att inga organiska eller andra restprodukter finns kvar på bygglag/golvytan.  
The installation surface for the subfloor system must be carefully swept and removed so that no organic or other residual materials remain on the subfloor/floor surface.  
Przed montażem systemu legarów podłogowych należy dokładnie oczyścić powierzchnię, tak by na powierzchni powierzchni podłogowej nie pozostały pozostałości zanieczyszczenia organiczne lub innego rodzaju.

2. Samtliga justeringskravar nedskruvade (nedskruvade) i golvregrarna minst 10 mm (efter två anslutningar) så att inga justeringskravar finns i kontakt med golvytskiktet.  
All adjustment screws are threaded (unscrewed) into the floor guides by at least 10 mm (after any trimming) so that no adjustment screws remain in contact with the floor covering.  
Wszystkie śruby regulacyjne są wkręcane (wykręcane) w legary podłogowe na głębokość co najmniej 10 mm (po ew. odcięciu), tak by żaden z śrub nie miał bezpośredniego styczności z warstwą podłogową.

**Granab**

**CHECKLISTA 2 – Montage golvytskikt**  
Egenkontroll av GRANAB golvregrsystem 3000N/7000N/8000W/9000N

**CHECK LIST 2. Installation, floor covering**  
Installer's inspection of Subfloor System 3000N/7000N/8000W/9000N

**LISTA KONTROLNA 2 – Montaż powierzchniowej warstwy podłogowej**  
Kontrola własna systemu legarów podłogowych GRANAB 3000N/7000N/8000W/9000N

Företagsnamn: .....  
Company: .....  
Firma/produktionsort: .....

Monter: .....  
Installer: .....  
Montör: .....

Objekt: .....  
Object: .....  
Ort: .....

Lägenhets nr: .....  
Flat no.: .....

Montage golvytskikt  
Installation floor covering  
Montaż powierzchniowej warstwy podłogowej

Kontroll (kryssa i)  
Inspection (check the box)  
Kontrola (zakreślić)

1. Stådnngen kontrolleras noggrant före monteringen av golvytskiktet så att inga organiska eller andra restprodukter finns kvar under golvytskiktet.  
Cleaning is to be carefully checked prior to installation of the floor covering so that no organic or other residual materials remain under the subfloor system.  
Przed zamontowaniem powierzchniowej warstwy podłogowej należy dokładnie sprawdzić, czy przygotowanie gruntu, tak by pod system legarów podłogowych nie pozostały pozostałości zanieczyszczenia organiczne lub innego rodzaju.

2. OBS! Kapping och bearbetning av ytskikt får ej utföras så att nedsmutning, (t.ex. släppl), av den nylagt golvytan sker.  
NB: Trimming and other tasks involving the floor covering may not be conducted so as to cause contamination (such as with slush) of the cleaned floor surface.  
UWAGA! Cięcie i obróbka powierzchniowej warstwy może być wykonywane tak, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia (np. wilgocią) sprzątnięty podłogi.





**Bygg och Miljöteknik Granab AB**

Tel: +46 (0) 322-66 76 50 | Telefax: +46 (0) 322-66 76 55

Post / godsadress: Åkerigatan 2, 447 37 Vårgårda

E-mail: [epost@granab.se](mailto:epost@granab.se) | [www.granab.se](http://www.granab.se)

Visit / Deliveryaddress: Åkerigatan 2 | SE-447 37 Vårgårda | Sweden