



Granab Lattiajärjestelmä asennusohjeet

Järjestelmä 3000 N

Järjestelmä 7000 N

Järjestelmä 9000 N



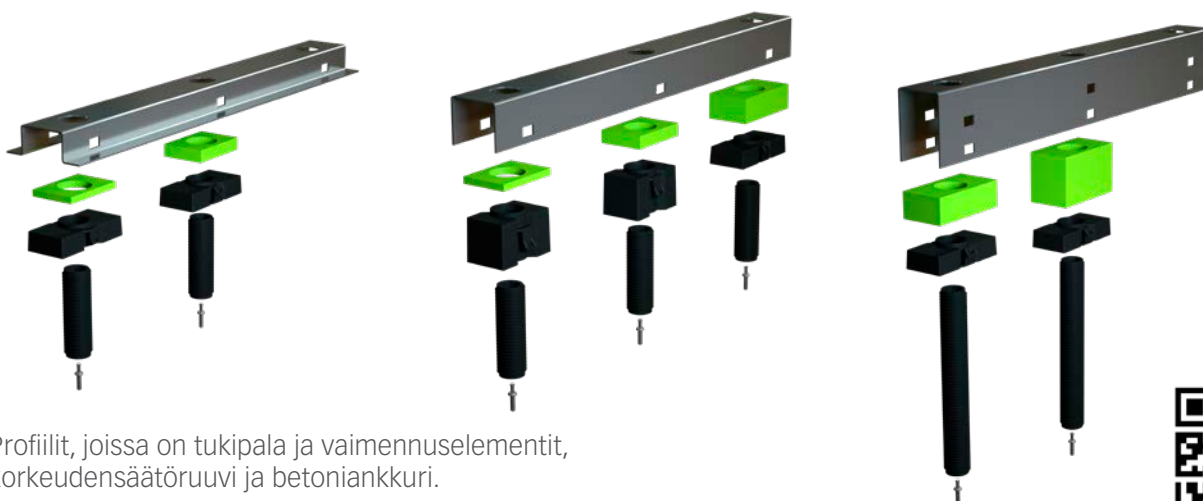
Granab[®]
Golvregelsystem

Asennusohjeet järjestelmille

Järjestelmä 3000 N

Järjestelmä 7000 N

Järjestelmä 9000 N



Profiilit, joissa on tukipala ja vaimennuselementit, korkeudensäätöruuvi ja betoniankkuri.

Katso opastevideot osoitteessa www.granab.se



Tärkeitä yleisiä seikkoja

HUOM! Varmista aina, että myös lattiapinnoitteen valmistajan vaatimukset täyttyvät kaikilta osiltaan: kosteusolosuhteet, liikuntasauma seinää vasten jne.

Ennen asennusta ja sen jälkeen kaikki pinnat on **puhdistettava perusteellisesti**.

Kaikki korkeudensäätöruuvit on ankkuroidava huolellisesti kantavaan rakenteeseen betoniankkurilla/betoniruuvilla tai liimajalalla.

Jos **kaikkia säätöruuveja** ei ole kiinnitetty kunnolla, voi lattiassa esiintyä natinaa ja epätasaisuuksia asennuksen jälkeen.

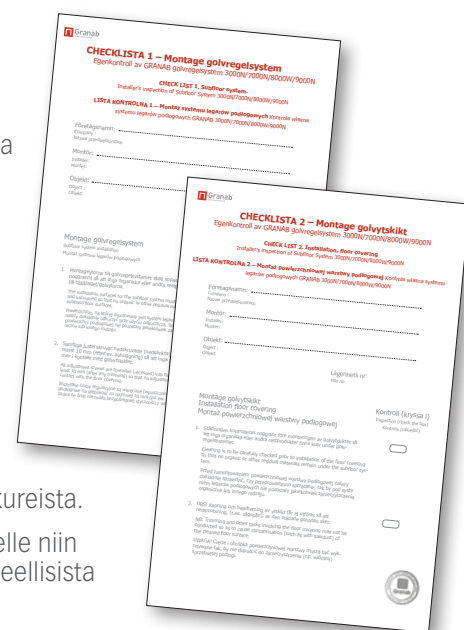
Korkeudensäätöruuvit on aina upotettava lattiapalkkeihin siten, että säätöruuvien yläpää ei pääse kosketuksiin levypinnan kanssa. Kosketus aiheuttaa oikosulun äänieristykseen.

Asennettaessa lastulevyä tai lastulevyä/parkettia palkkien päälle on erittäin tärkeää, että lastulevy tai parketti ei kosketa seinää.

Seinän ja lastulevyn/parketin välissä on aina oltava noin 10 mm:n rako, jotta lattiat voivat liikkua vapaasti. Seinään kiinnittövä levy/parketti aiheuttaa äänen siirtymisen lattiasta seinään ja siitä ympäröiviin tiloihin. Lisäksi kosteuden muuttuessa lattian kosteuseläminen estyy, ja lattiapinnoitteeseen voi tulla narioita. Lattia voi pahimmassa tapauksessa nousta koholleen ja runko irrota ankkureista.

Huomioi myös, että puupohjaiset lattiapinnoitteet ovat alttiita kosteuden vaikutukselle niin asennuksen kuin käytönkin aikana. Huolehdi valmistajan suosittelemista ilman suhteellisista kosteuksista.

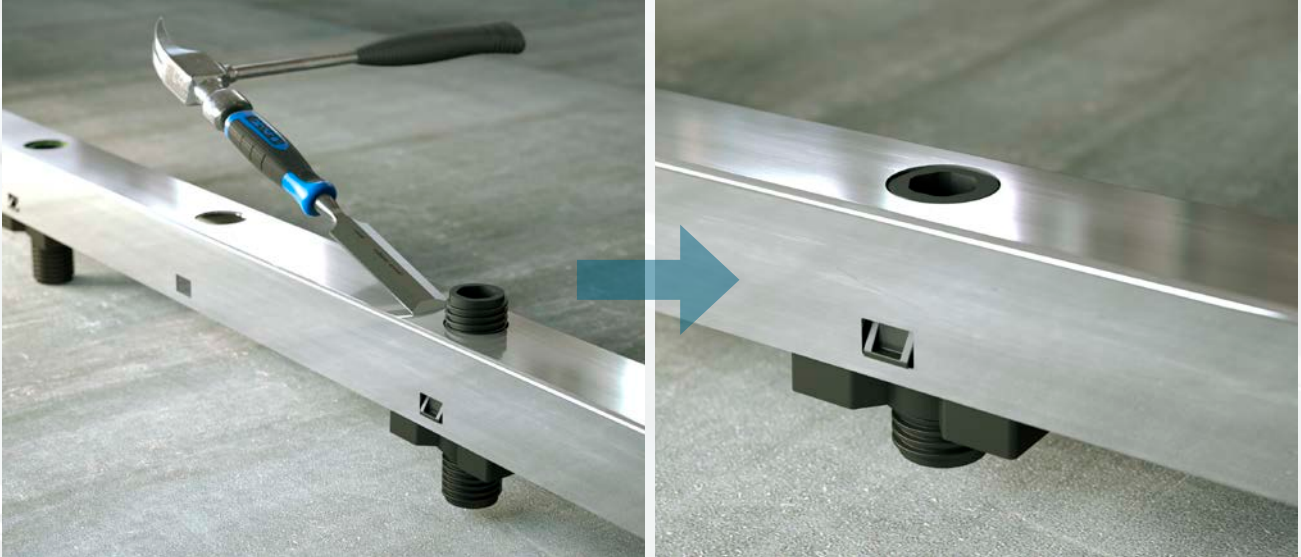
Noudata huolellisesti omavalvonnan tarkistuslistan kaikkia kohtia!



Asennusohjeet Korkeudensäätöruuvit

TÄMÄ VAIHE ON ERITTÄIN TÄRKEÄ JA SITÄ ON NOUDATETTAVA
KAIKKIEN KORKEUDENSÄÄTÖRUUVIEN OSALTA KOKO ASENNUKSEN AJAN

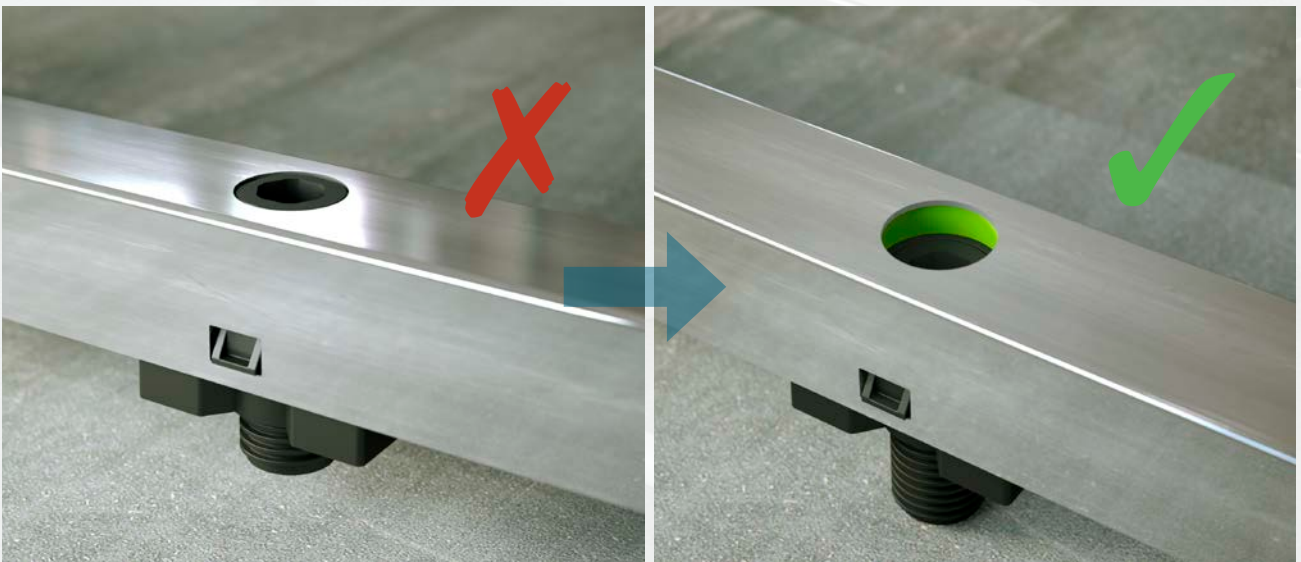
Korkeudensäätöruuvien katkaisu tai katkaisu ja säätö.



Kun kaikki palkit on säädetty oikeaan korkoon 10 mm lopullisen korkeuden alapuolelle kahdesta kiinnityspisteestä kussakin palkissa, voidaan säätöruuvit katkaista palkin yläreunan tasalle.

Ruuvit katkaistaan esim. taltan avulla. Mikäli asennuslattia on suhteellisen tasainen, voidaan korkeudensäätöruuvit katkaista oikeaan pituuteen valmiiksi ennen asennuksen aloittamista.

Korkeudensäätöruuvien upotus



Kun kunkin palkin kahden kiinnityskohtan ruuvit on katkaistu, kaikki palkit säädetään 10 mm ylöspäin eli lopulliseen korkeuteen.

HUOM! Syy siihen, miksi säätöruuvit katkaistaan ja palkit säädetään 10 mm:n korkeammalle vasta katkaisun jälkeen, on se, että säätöruuvien yläreuna ei saa joutua kosketuksiin yläpuolisen levykerroksen kanssa. Muutoin äänieristykseen syntyy oikosulku.

Korkeudensäätöruuvien on kierryttävä vähintään 10 mm tukilohkon sisään.

Asennustyökalut Granab-lattiajärjestelmälle



Kovapalaterä betoniankkuria varten



Kat.nro: 8710. 6/100 mm



Kat.nro: 8720. 6/250 mm



KAT.nro: 8740. 6/460 mm



Kat.nro: 8840/8841 (100 mm:n kovapalaterällä).

Jyrsin korkeudensäätöruuvien uppoasennukseen säätämiseen.



Kat.nro: 8600.

Ruuvaustyökalu lattiajuoksujen korkeussäätöön (porakoneeseen).



Kat. nro: 8100. Lyhyt malli



Kat. nro: 8200. Pitkä malli



Kat. nro: 9300 Välituki: asennusväli 300 mm.



Kat. nro: 9400 Välituki: asennusväli 400 mm.



Kat.nro: 9500 Välituki: asennusväli 500 mm.



Kat.nro: 9600 Välituki: asennusväli 600 mm.

Lyöntirauta betoniankkureiden kiinnittämiseen (1 kpl per tuote).

Lyöntirauta betoniankkurin upotusta varten esiporattuun reikään.

Kat. nro: 850 C.

Pituus: 1000 mm

Lyöntirauta ankkurin lopullista kiinnitystä varten.

Kat. nro: 850 C

Pituus: 1000 mm

Lyöntirauta betoniankkurin upotusta varten esiporattuun reikään.

Kat. nro: 850 B.

Pituus: 450 mm

Lyöntirauta ankkurin lopullista kiinnitystä varten.

Kat. nro: 850 B.

Pituus: 450 mm



Lyöntirauta betoniankkurin upotusta varten esiporattuun reikään.



Lyöntirauta ankkurin lopullista kiinnitystä varten.



Lyöntirauta betoniankkurin upotusta varten esiporattuun reikään.

Kat. nro: 850 A.

Pituus: 250 mm



Lyöntirauta ankkurin lopullista kiinnitystä varten.

Kat. nro: 850 A.

Pituus: 250 mm



Eristyslevyn kannatin

Kat. nro: 0440 (40 mm:n eristelevylle).

Kat. nro: 0480 (80 mm:n eristelevylle).

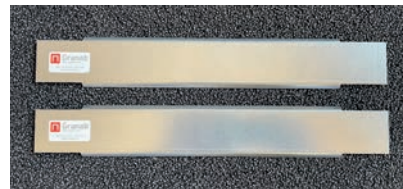
T-avain lattiajuoksujen korkeuden käsin säätämiseen



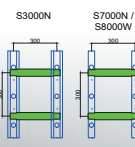
Kat. nro: 8300.

Asennussarja

lattiakaivoille



Granab-asennussarja lattiakaivoille tai vastaavaa varten, sisältää 2 lyhyttä kappaletta lattiajuoksua Granab-järjestelmän täydentämiseksi.



Art. nr: 60380

Granab
Golvregelsystem

Bygg och Miljöteknik Granab AB

Tel: +46 (0) 322-44 74 50 | Telefax: +46 (0) 322-44 74 55

Post / godadress: Åkerigatan 2, 447 37 Vålgårda

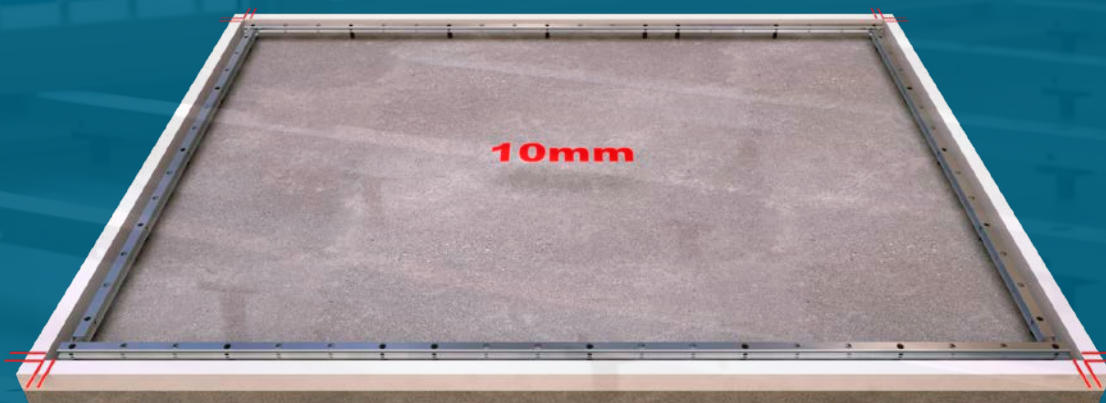
E-mail: gpo@granab.se | www.granab.se

Väst / Deliveryaddress: Åkerigatan 2 | SE-447 37 Vålgårda | Sweden



Kannatinjuoksujen asentaminen

KÄYTÄ AINA PALKKIEN VÄLITUKIA, JOITA ON SAATAVANA PITUUKSISSA: 300, 400, 500, 600 MM.



Aloita asennus asettelemalla lattiajuoksut holvin päälle asennuspiirustuksen mukaisesti ja jätä vähintään 10 mm:n etäisyys seinään.



Aseta ensimmäinen palkki 400 mm:n etäisyydelle seinän vartta kiertävästä kannatinjuoksusta ja aseta sitten muut palkit. (kk-etäisyys voi vaihdella pintakerroksen tai erityisvaatimusten mukaan). Palkkien päiden välisen etäisyyden on oltava vähintään 5 mm.



Palkit asetetaan Granabin projektikohtaisen periaatepiirustuksen tai asentamisehdotuksen mukaisesti.

Asennus vaihe vaiheelta

1.

Lattiajuoksu korkeudensäätöruuveilla.
Punainen viiva osoittaa valmiin korkeuden.



2.

Aloita ruuvaamalla palkin toinen pää 10 mm valmiin korkeuden alapuolelle.



3.

Poraa noin 30 mm syvä reikä palkin päissä olevien korkeudensäätöruuvien läpi.



4.

Pudota betoniankkuri/betoniruuvi molempien säätöruuvien läpi.



5.

Upota betoniankkuri/betoniruuvi porattuihin reikiin. Käytä ankkureiden upotukseen lyöntirautaa nro 1.



6.

Säätöruuvit voidaan katkaista oikeaan pituuteen ennen asennuksen aloittamista.



Asennus vaihe vaiheelta

7.

Säädä ruuvi lopulliseen korkeuteensa.



8.

Lyö betoniankkurin naula sisään lyöntiraudalla nro 2. Jalan korkeussäätö lukittuu.



9.

Ruuvaa keskimäinen säätöjalka 10 mm:n korkeudelle betonipinnan yläpuolelle.



10.

Korkeudensäätöruuvit voidaan nyt katkaista oikeaan mittaan.



11.

Ruuvaa säätöruuvi kevyesti alustaa vasten.



12.

Poraa säätöjalan läpi 6 mm:n poralla noin 30 mm syvä reikä.



Asennus vaihe vaiheelta

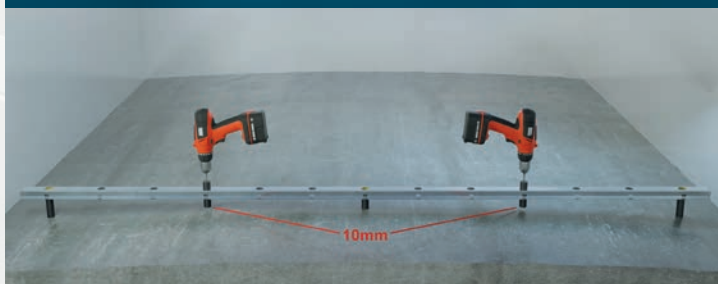
13. Pudota betoniankkuri/betoniruuvi säätöjalan sisään



15. Säädä runko lopulliseen korkeuteen.



17. Ruuvaa loput säätöjalat 10 mm:n korkeudelle betonipinnan yläpuolelle. Etene kohtien 10-16 mukaisesti



14. Lyö ankkuri reikään käyttämällä lyöntirautaa no 1.



16. Lukitse jalka lyömällä betoniankkurin naula sisään käyttäen lyöntirautaa no 2.



18. Runko on nyt oikein asennettu!



Yleiset ohjeet ja suositukset

Korkeuden säätäminen laservaa'alla



Kannatinjuoksujen katkaiseminen kuviosahalla.



Korkeudensäätöjalat voidaan katkaista oikean mittaisiksi ennen asennuksen aloittamista.

Ergonomia asennuksen aikana



Korkeudensäätörauta pitkä.



Pitkä lyöntirauta.

Kaikki asennustoimenpiteet voidaan suorittaa ergonomisesti porakoneeseen liitettävien työkalujen avulla

Esimerkkejä asentamisesta

ESIMERKKEJÄ ASENTAMISESTA KORKEIDEN LATTIOIDEN ASENNUS

Asennus yli 250 mm:n rakennuskorkeudella



Kun rakennuskorkeus on yli 250 mm, lattian levykerros voidaan kiinnittää huoneen nurkkaan sivuttaisstabilointia varten. Masonite-palkki kiinnitetään Granab-palkkiin Casco Superset -tyyppisellä liimalla nro 3879 tai / ja itseporautuvilla ruuveilla.

HUOM! Kiinnityssruuvi ei saa joutua kosketuksiin korkeussäätöruuvien/vaimennuselementin kanssa.

Asennus - korkeat lattiat



Granab järjestelmä 7000 voidaan vakiona asentaa 420 mm:n korkeuteen asti. Jos halutaan tätä korkeampia runkoja, on käytettävä ristikkäisiä rakenteita. Masoniittipalkkien tai teräksisten Z-profiilien avulla voidaan tehdä rungot tehdä jopa 1000 mm korkeiksi. Masoniittipalkkeja ja Z-profiileja on saatavana eri korkeuksilla ja pituuksilla.

Asennusesimerkki

LIIMAAMINEN JA LUMPPUPAPERI

Liimaus



Kun liimaat lastulevyn kannatinjuoksuun, käytä liimana Bostik Multifog 2640, Kiilto Masa tai vastaavaa.

Lumppupaperi



Lumppupaperia käytetään lastulevyn ja parketin välissä olevana aluskatteena

Jalkalistan asennus

Kun jalkalista kiinnitetään on sitä painettava lujasti lattian pintakerrosta vasten.



Esimerkki asennuksesta - ylikorkeat lattiat

Granab lattiajärjestelmä 7000N voidaan vakiona asentaa 420 mm:n korkeuteen. Tästä korkeampiin, max. 1000 mm korkeuteen saakka, Granab-järjestelmän päälle asennetaan ristikkäin LVL-tai masoniittipalkki tai teräksinen Z-profiili.



7000N + Masoniittipalkki + 38 mm:n lastulevy + parketti.



7000N + teräksisellä Z-profiili + 38 mm:n lastulevy + matto.

Klinkkeripinnat

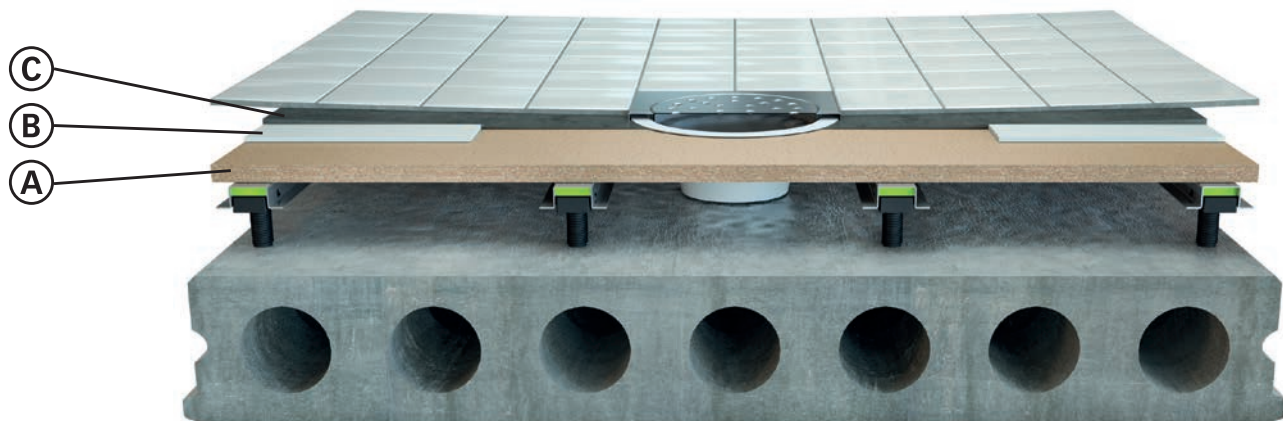


Järjestelmä 3000N kk 300 mm

Granab-järjestelmä palkkeineen on valmistettu täysin epäorgaanisesta materiaalista, eivätkä kosteuden vaihtelut vaikuta siihen mitenkään. Samalla Granab järjestelmällä saadaan tehokas askel- ja ilmaäänien eristys.

Rakenne-esimerkki: Granab-lattiajärjestelmä kk 300 mm, jossa 22 mm lastulevy, epäorgaaninen rakennuslevy, kosteussulku ja klinkkeri.

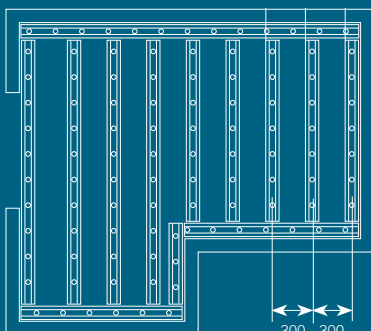
Kylpyhuone



A: Lattian lastulevy 22 mm

B: Epäorgaaninen rakennuslevy

C: Kallistusvalu



Granab-lattiajärjestelmän taipumat ja lujuusominaisuudet klinkkeripinnoitteella on testattu RISE:n toimesta.



Periaatepiirustus klinkkeripinnalle. Järjestelmän runkoväli on laatoituksen yhteydessä kk 300 mm

Muovikalvo asennetaan mieluiten palkkien päälle.



**Lisätietoja ja asennus/opetusvideot
löytyvät osoitteesta www.granab.se**

 Granab

CHECKLISTA 1 – Montage golvgelssystem Egenskontroll av GRANAB golvgelssystem 3000N/7000N/8000N/9000N

Check LIST 1. Subfloor system.
Inspection of SubFloor System 3000N/7000N/8000N/9000N

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

Företagsnamn:

Company:
Nazwa przedsiębiorstwa:

Montör:

Installer:

Monteur:

Objekt:

Object:

Objekt:

Lösnings nr:

För nr:

AP nr:

Montage golvgelssystem

Subfloor system installation

Montaż systemu legarów podłogowych

Kontrol (krýssa í)

Inspection (check the box)

Kontrola (zaświadczyć)

1. Montörgyftora til golvgelgögnstærnið skal stuð og dæmnaðsug
ingrantur á allt inga organa eða annars teipræðaklar fang krar
pá þýskjöld/gölgförmu.
The installation surface for the subfloor system must be carefully searge
and insulated so that no organic or other residual material remains on the
subfloor/surface.

Þessveginn, na löðrg montarynn þá stytt legarinn podlogowy
nially dæmnað, öðruvísi öry og dæmnað, tak þi na pögnuð/
pögnuð podlogowy) nei pögnuð þakleiknað, sættu sáttu öngu
nially þi öngu öðru.

2. Samtliga fangstækkur notkruvade (notknaðe) í golvgelgögn
mest 10 tinn (eðru þu, æfuggring) á allt inga fangstækkur kom-
mer í kontakt med golvgelgögn.
All adjustment screws are threaded (recessed) into the floor girders by at
least 10 mm (plus any trimring) so that no adjustment screw comes in
contact with the floor covering.

Þessveginn, öðruvísi öry og dæmnað, tak þi na pögnuð/
pögnuð podlogowy) nei pögnuð þakleiknað, sættu sáttu öngu
nially þi öngu öðru.

Wszystkie śruby regulacyjne są wkręcane (wpuszczane) w legary
podłogowe na głębokość co najmniej 10 mm (po ew. docisku), tak, by
żadna ze śrub nie miała bezpośredniego styczności z nawierzchnią podłogi.

 **Granab**

CHECKLISTA 2 – Montage golvtylskitt
Egenkontroll av GRANAB golvservosystem 3000N/7000N/8000N/9000N

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

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

Forstämmande: _____
Company: _____
Nämnings förhållande: _____

Monter: _____
Installer: _____
Monter: _____

Objekt: _____
Object: _____
Orsake: _____

Ullgransnings nr: _____
Flat no.: _____

Montage golvtylskitt
Installation floor covering
Montaż powierzchniowej warstwy podłogowej

1. Stäckningen kontrolleras noggrant före monteringen av golvtylskitt så att inga organiska eller andra nedbrytbara föroreningar finns kvar under golvet.
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 surface.

Przed zamontowaniem powierzchniowej warstwy podłogowej należy dokładnie sprawdzić, czy przygotowane zaplecze, tak by pod system organiczne lub innej natury.

2. Önskt kuggning och bearbetning av ytskikt för ej utföras så att nedsmudgning. (Ett. sådant), av den senaste golvtylskitt skes.
NB: Trimming and other tasks involving the floor covering may not be the cleaned floor surface.

UNWAG! Deteri i oändliga powierzchniowych warstwy musi być wykonywane tak, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia (np. włókien) przygotowanej podłogi.

Kontroll (Kryssa I)
Prospetto (check list box)
Kontrola (passivitet)











Bygg och Miljöteknik Granab AB

Puhelin: +46 (0) 322-66 76 50

Postiosoite/rahtiosoite: Åkerigatan 2, 447 37 Vårgårda

Sähköposti: epost@granab.se | www.granab.se

Käynti-/toimitusosoite: Åkerigatan 2 | SE-447 37 Vårgårda | Sweden