



NIVELL SYSTEM®

BROSCHYR

Det kompletta regelsystemet

GOLV • TERRASSER • VÄGGAR • TAK



Det finns bara en regel...

Välkommen! I den här broschyren får du en kortfattad och översiktlig bild av Nivell System. Önskar du mer information finns hela vårt system beskrivet i vår handbok och på vår hemsida.

Mer information om oss och vårt system, samt dokumentation, tester, referensobjekt, typgodkännandebevis med mera, finns på vår hemsida www.nivellsystem.se.



Innehåll

Fördelar med Nivell.....	3	När behövs golvventilation	12
Nivell system miljö.....	4	Nivell utomhusgolv	14
Typgodkänt SP/RISE	5	Nivell akustikgolv	16
Användningsområden	6	Monteringsanvisningar.....	18
Golvtyper, exempel	7	Bygganvisningar/infästning	19
Nivell inomhusgolv.....	8	Egenkontrollplan Nivell System.....	20
Nivell ventilation	10	Sortiment.....	24

Nivell System var först med ett komplett system för uppreglade golv och har sedan mitten på 90-talet varit marknadsledande. Tanken är enkel. Det handlar om att underlätta vid de tillfällen man ska avjämna eller nivåanpassa ett underlag. Några regler, ställskruv och infästning är allt som behövs. Nivell System passar för alla typer av ytskikt.

Nivell System används med fördel både vid nyproduktion och renoveringar, vid ojämna underlag, ”sjuka hus” eller då det finns höga ljudkrav eller krav på golv med dämpande egenskaper.



Nyhet!!!

Regelgänghylsa:

Regelgänghylsan gör det möjligt att själv bestämma var man behöver en extra skruv i regeln eller ett stöd mot en vägg. Den kan även användas som sista hålet på en regel om man behöver kapa den. Gänghylsan kan användas såväl inne som ute.



Fördelarna är många

- » **Få komponenter. Regel, skruv och infästning är allt som behövs.**
- » **Snabbt montage.**
- » **Bygghöjder överkant regel 15-402 mm.**
- » **Effektiv lösning vid fukt, lukt, mögel och radon.**
- » **Kort evakueringstid vid fuktskador.**
- » **Effektivt akustikgolv med bibehållen stabilitet.**
- » **Torr installation med en låg egenvikt.**
- » **Installationsmöjligheter upp till 387 mm.**
- » **Anpassas efter era belastningskrav.**
- » **Skapar en behaglig komfort i ditt golv.**
- » **Passar till marknadens ledande system av golvvärme.**
- » **Terrasser och altaner, enkelt att bygga utegolv**

**Bygghöjder
15-402 mm**

Nivell System

- Kvalitets- och miljöinformation



NIVELL SYSTEM är en kvalitetssäkrad systemlösning genom typgodkännande 0469/01 och I255/97 utfärdade av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut i Borås. SP ingår sedan 2017 i RISE - Research Institutes of Sweden.

BYGGVARUBEDÖMNINGEN



NIVELL SYSTEM har låtit Byggsvarubedömningen (BVB) bedöma Nivell Systems regler, skruvar och infästningar. BVB är en icke vinstdrivande ekonomisk förening som bedömer och därefter tillhandahåller information om hållbarhetsbedömda varor samt främjar produktutvecklingen mot en giftfri och god bebyggd miljö.



NIVELL SYSTEM är BASTA registrerat. BASTA-registreringen innebär att vi kan styrka att denna produkt klarar överenskomna egenskapskriterier avseende miljö- och hälsofarliga egenskaper.



NIVELL SYSTEM har deklarerat sina produkter i systemet för eBVD:er enligt standard eBVD1.0. En byggsvarudeklaration är en samlad grund för att informera om en varas miljöaspekter i olika skeden av dess livscykel och är till för att prioritera val av varor ur miljösynpunkt samt underlätta vid dokumentation av inbyggda varor för drift och förvaltning. Vad som ska ingå i en byggsvarudeklaration är framtaget av Föreningen för Byggsvarudeklaration.



NIVELL SYSTEM Undergolvssystem inomhus är bedömt i SundaHus Miljödata. SundaHus Miljödata är ett system för hälso- och miljöbedömning av produkter i bygg- och fastighetsbranschen.

NIVELL SYSTEM är miljöredovisat genom Miljövarudeklarationer utfärdade enligt ISO 14021 - Miljömärkning och miljödeklarationer - Egna miljöuttalanden.

Se Nivell Systems hemsida www.nivellsystem.se

Typgodkänt Golvregelsystem och Ventilationssystem

Typgodkännandebevis 1255/97 & 0469/01

Nivell System

Nivell är typgodkänt* från minsta infästning till hela konstruktioner, vilket har krävt en omfattande utprovning och skärskådning av komponenter och system. Prover har utförts i laboratorium och i byggda objekt, vilket inneburit omfattande skärskådning av både komponenter och system. Provdatabeskrivning och dokumentation har utvärderats utifrån Boverkets regler.

SP/RISE

SP/RISE Sveriges Tekniska Forskningsinstitut har utfört omfattande prover på både Nivell träregrssystem som på Nivell System ventilation och akustik.

SP/RISE-avdelningen för byggnadsteknik, träsektionen; har provat träregrssystemet i alla bygghöjder och med alla tillhörande skruv-typer. Komponenterna har testats enskilt avseende skruvar och gängor.

SP/RISE-avdelningen för energiteknik, byggnadsfysik; har provat Nivell ventilation på färdiga golv med spårgasmätning, undertrycksmätning, luftfuktighetsmätning och luftflödesmätning. Swerea.

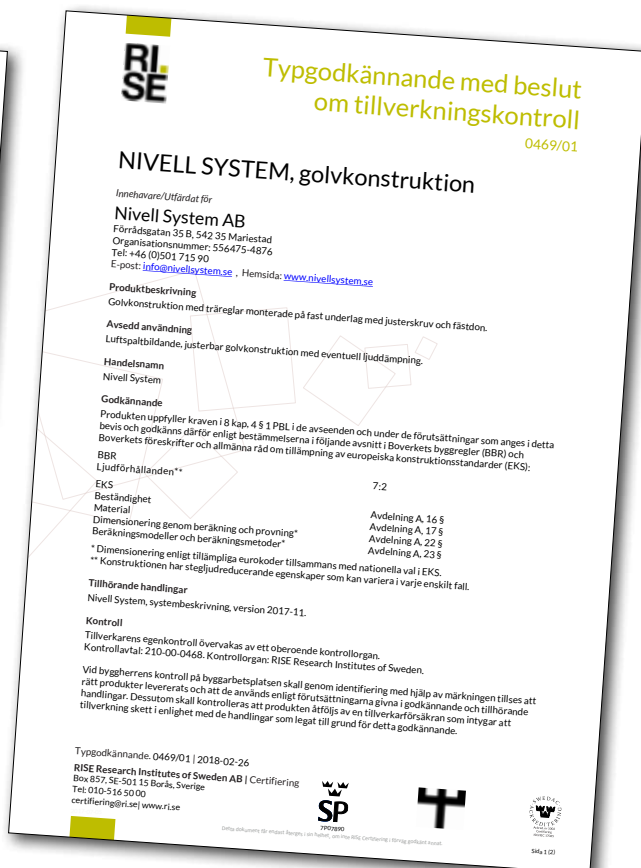
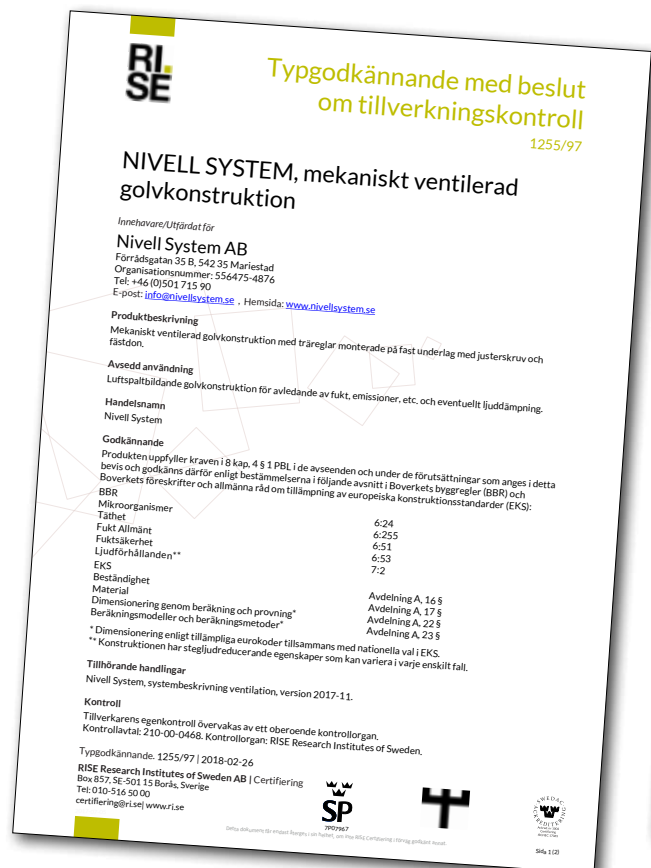
Uppdragsavdelning för plast och gummi; har utfört simulerad ålderstest i aggressiv miljö för Nivell skruvar.

SP/RISE Certifiering

Swedish Institute for Technical Approval in Construction; har utvärderat dokumentation och provresultat utifrån Boverkets regelverk.

Tillverkarförsäkringen

I enlighet med 17 § i BFS 2013:6 Typ 7. Vid leverans till byggarbetsplats skall denna tillverkarförsäkringen alltid överlämnas till arbetsledningen. Bygginnovationer i Mariestad AB försäkrar att tillverkning av NIVELL SYSTEM sker i enlighet med Tg-bevis nr 1255/97 och 0469/01 och till detta bevis hörande och refererande handlingar.



Användningsområden



Ljudreducerande

Nivell Systems ljuddämpande golvkonstruktion möter upp mot behovet av en tyst brukarmiljö genom en konstruktion med goda ljudreducerande egenskaper. Det unika med systemet är att det är konstruerat och utprovat för att samverka med hela byggnaden i verkliga förhållanden, genom en progressiv fjädring i skruven.



Ventilerande/låga golv

Golvkonstruktioner som är påverkade av eller som riskerar att utsättas för fukt, fuktrörelser, gamla restlukter eller emissioner ska alltid ventileras. Nivell Systems typgodkända undertrycksventilation löser golvproblem i "sjuka hus". Nivell kan erbjuda mekanisk golvventilation redan vid så låga bygghöjder som 15 mm.



Installationsgolv

Tack vare Nivell Systems geniala lösning fungerar golvkonstruktionen även utmärkt som en typ av installationsgolv, genom att man kan erhålla en frihöjd för installationer om max 387 mm. Vatten, avlopp, el och andra installationsdragningar kan enkelt göras i en "öppen" golvkonstruktion vilket ger många fördelar.



Sport-/aktivitetsgolv

Nivell Systems unika egenskaper gör det mycket fördelaktigt att använda vid konstruktionen av sport- och aktivitetsgolv.



Golv för utomhusmiljö

Nivellgolv för utomhusmiljö kan anpassas till de flesta utegolvs-typer, såsom altaner, terrasser, balkonger, trädäck, uterum, ute-serveringar, övrig trall med mera.



Vägg och tak

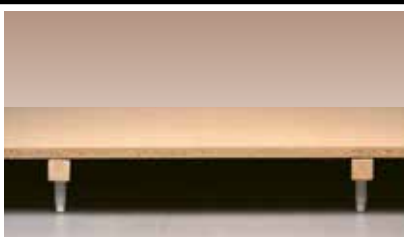
Nivell System används även för att regla upp väggar och tak på ett smidigt och effektivt sätt. Möjligheterna finns att i ett och samma system kunna ventileras, dra installationer, tilläggsisolera, ljuddämpa eller bara rikta upp en vägg eller ett tak.

Golvtyper, exempel

NIVELLGOLV Bygghöjder från 15 mm till 386 mm till överkant regel.



NIVELL AKUSTIKGOLV Bygghöjd från 35 mm till 402 mm till överkant regel.



SPORT-/LEK-/AKTIVITETSGOLV Bygghöjd från 35 mm till 386 mm till ök regel.



INSTALLATIONSGOLV Frihöjd för installationer upp till 399 mm.



GOLV FÖR HÖG BELASTNING Bygghöjd 80-165 mm, kontakta Nivell för mer info.



VENTILERANDE GOLV Bygghöjd från 15 mm till 402 mm.



GOLV FÖR UTMILJÖ Bygghöjd från 50 mm till 386 mm.



Samtliga golvtyper
finns med stödplatta
till skruven.
Nivell plastskruv
med stödplatta
bygger 2 mm
över angivet mått.
Beställningsvara.





Det kompletta golvregelsystemet

Nivell System är ett enkelt och smidigt system för att regla upp tak, väggar och golv. Regelsystemet används med fördel vid ojämna underlag, sjuka hus eller då det finns höga ljudkrav eller krav på golv med dämpande egenskaper.

Nivell System var i mitten på 90-talet först med ett komplett system för uppreglade golv. Allt sedan dess har Nivell varit marknadsledande. Tanken är enkel. Det handlar om att underlätta vid de tillfällen man ska avjämna eller nivåanpassa ett underlag. Nivellregel, ställskruv och infästning är allt som behövs.

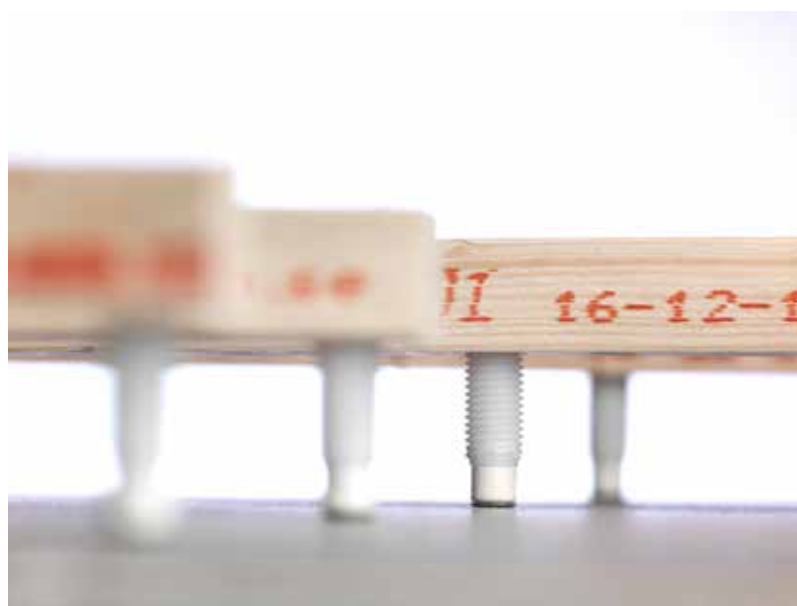
Nivell passar alla typer av ytskikt. Nivell används med fördel både vid nyproduktion och renoveringar, vid ojämna underlag, "sjuka hus" eller då det finns höga ljudkrav eller krav på golv med dämpande egenskaper. Nivell finns även för utomhusmiljö.

Idag har över 6 miljoner kvadratmeter golv installerats med Nivell. I allt ifrån stora nyproducerade flerbostadshus till renovering av gillestugor.

Fakta

Nivellreglar är framtagna i kvalitet lägst C-24 enligt Svensk Standard SS 230120. Om trävarorna ska gå på export gäller INSTA142. För rakhetskraven gäller TI-C18 enligt samma standard. Virket är nedtorkat till medelfuktkvot 12% enligt SS EN 14298.

Reglarna är hyvlade och finsågade med runda hörn, kvalitetsstämplade och identifierbara. Alla Nivellreglar har en standardlängd av 3,6 m och är förborrade och gängade, samt levereras inplastade i buntar från fabrik.



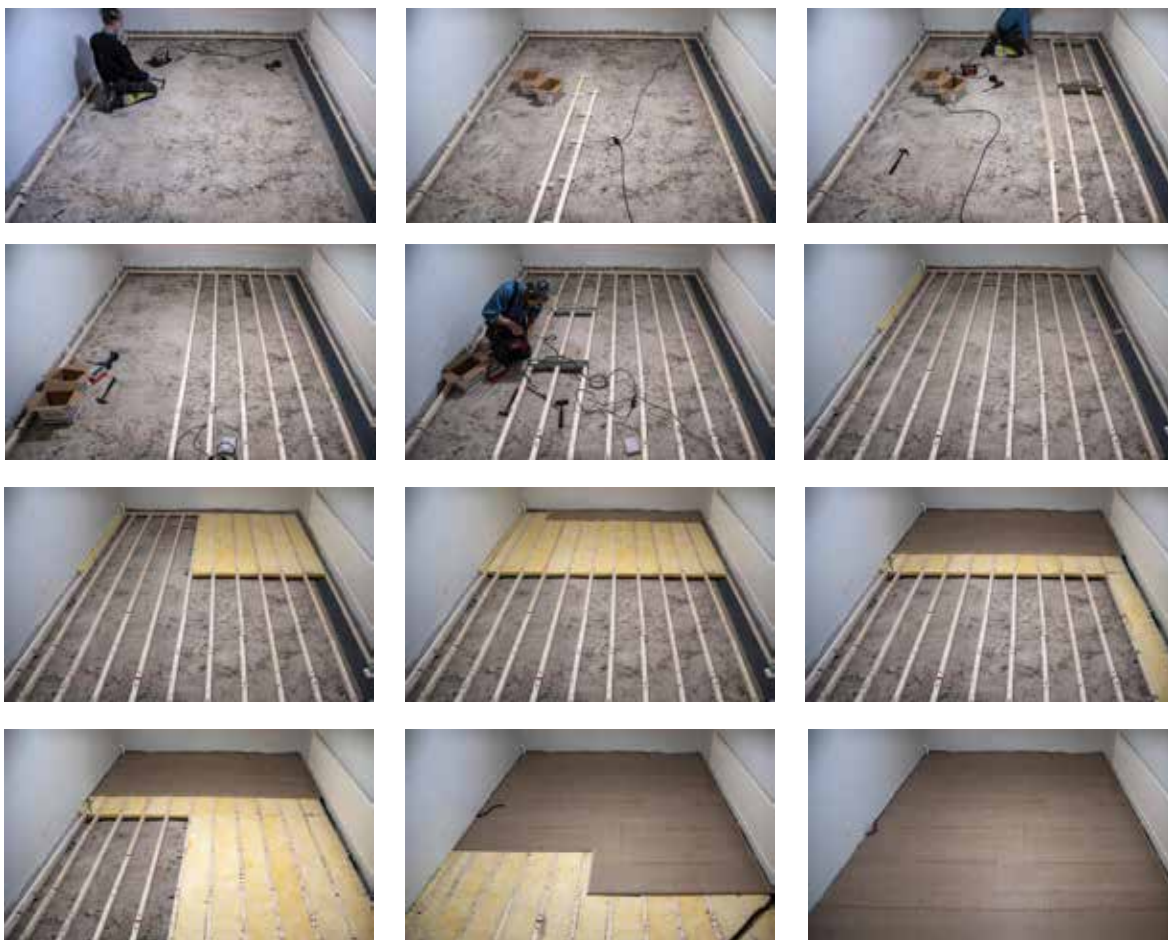


Komplett golvsystem

Idag har över 6 miljoner kvadratmeter golv installerats med Nivell. I allt ifrån stora nyproducerade flerbostadshus till renovering av gillestugor.

Nivell System var i mitten på 90-talet först med ett komplett system för uppreglade golv. Allt sedan dess har Nivell varit marknadsledande.

Läggning av Nivellgolv inomhus

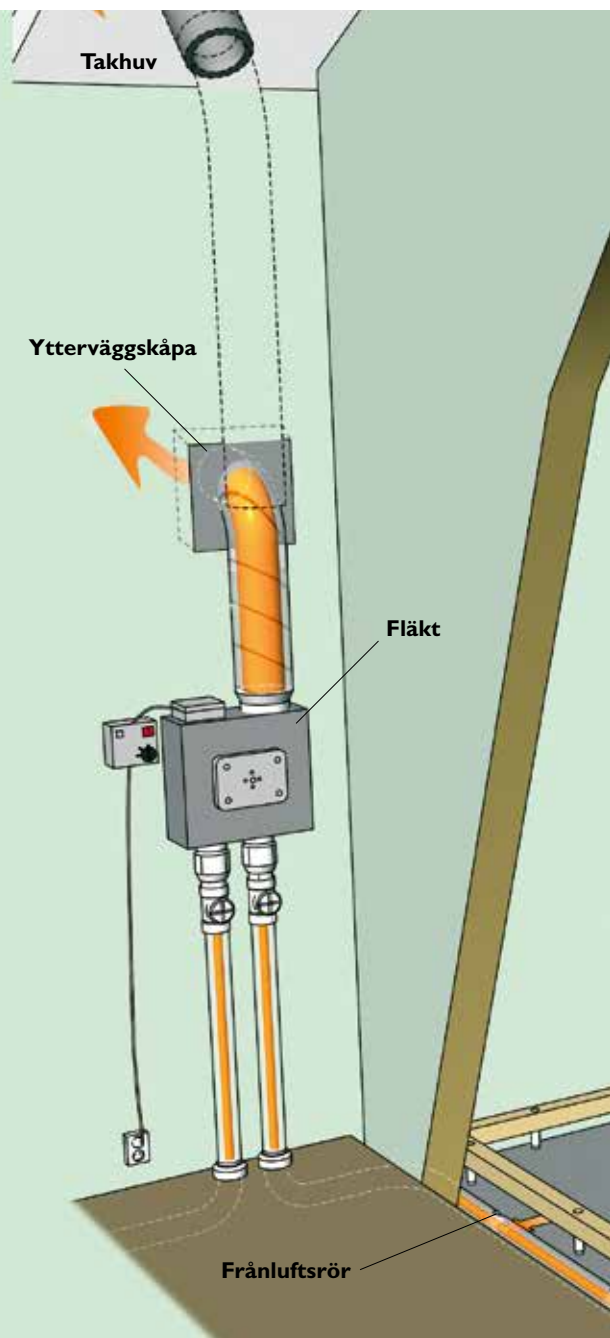


Exemplet i bilderna är ett golv lagt för klinker c/c 300 mm.

Nivell ventilation Typgodkänt

Nivell tar hand om problemen innan de uppstår.

- ✓ Den patenterade och typgodkända lösningen med mekanisk undertrycksventilation skapar ett kontrollerbart flöde och undertryck i golvet.
- ✓ Torkar ut betongplattan efter vattenskador och byggfukt. Evakueringstiden förkortas och golvet kan monteras tidigare.
- ✓ Hindrar lukter, gaser och emissioner från att nå upp till bostadsmiljön. Det kan gälla lukter och ämnen från fukt- och mögelskador likväl som radon och kemiska föreningar från t ex. spackel och lim.
- ✓ Hindrar effektivt fuktvandring genom betongplattan från att skada det överliggande golvet.
- ✓ Är ett typgodkänt och väl utprovat system som funnits sedan 1993 på marknaden och hjälpt tusentals fastighetsägare att få en bra inomhusmiljö.



Fläktsystem:



Nivell System
utomhusfläkt



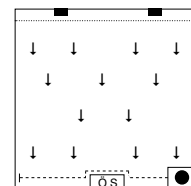
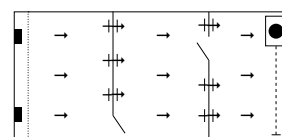
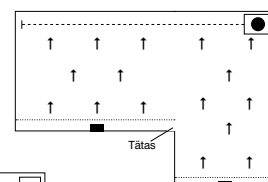
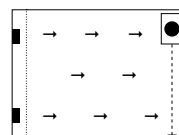
Nivell System
inomhusfläkt



Funktionsalarm
Passar samtliga Nivell
System fläktar.

Ritningsexempel

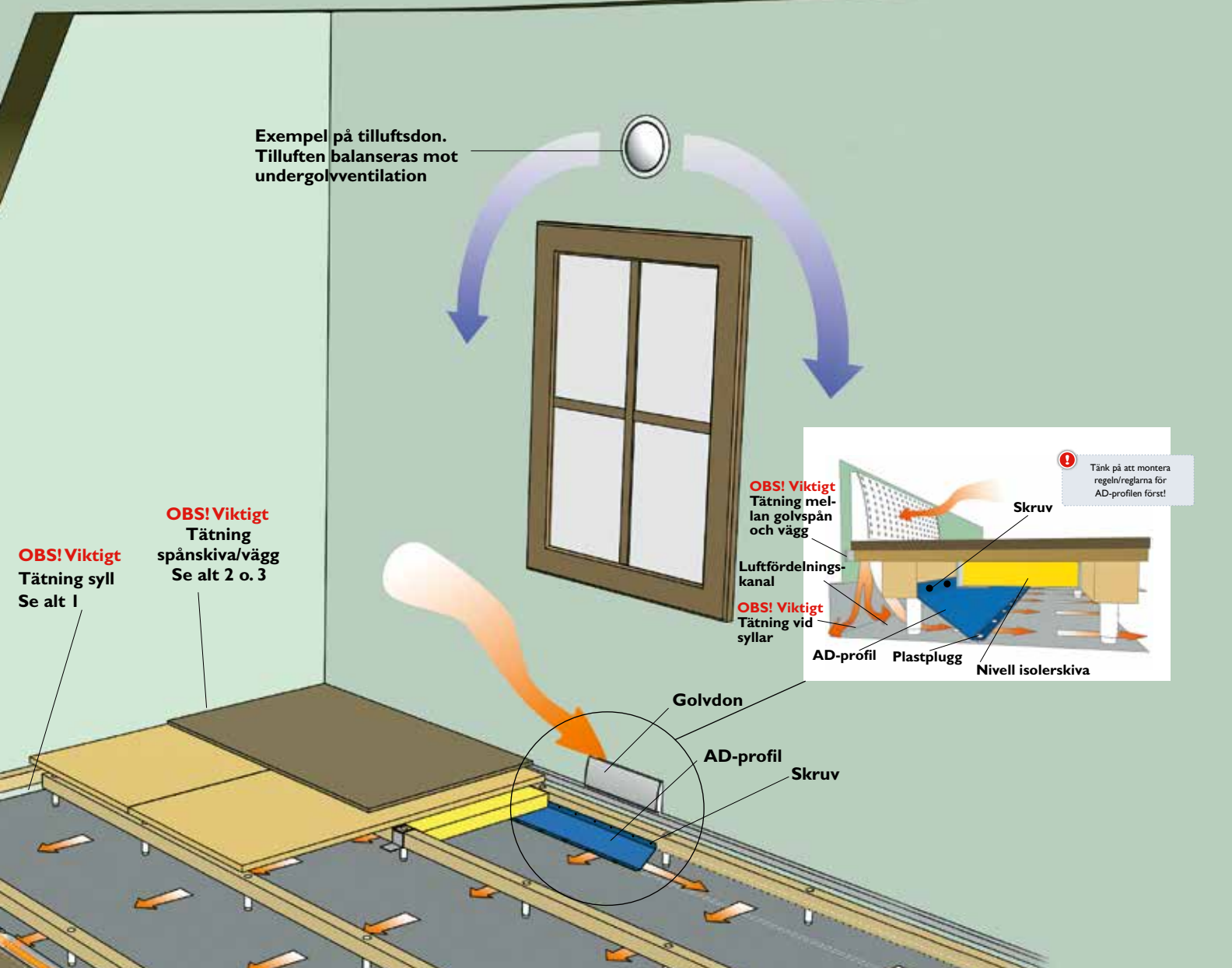
- NFG Frånluftsfläkt
- Golvdon typ BS-10/BS-02
- AD-profil
- PRT Täta plaströr
- PRH Plaströr hålade enl. schema
- ++ Kommunikationshål Ø 50 mm, utförs i nederkant på vägg



För hålschema se hemsidan www.nivellsystem.se



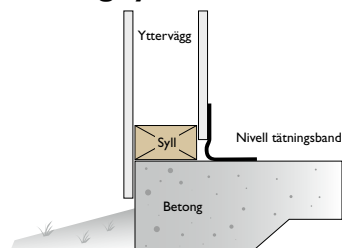
Kontakta alltid Nivell för
konstruktions-/projekteringshjälp,
tel 0501-715 90.



Tänk på att montera
regeln/reglarna för
AD-profilen först!

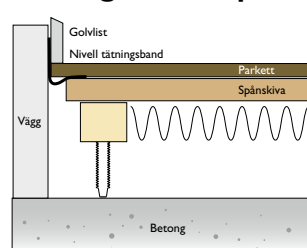
Exempel på åtgärder – läckagepunkter:

Tätning syll:

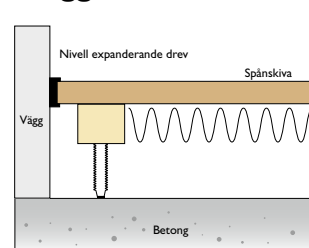


Alt 1: Ytterväggsvinkeln täcks av Nivell tätningsband. Primer används vid behov. Förutsätter att syllan är torr. Sprickor och håligheter i bottenplattan måste tätas för att undvika läckage.

Tätning mellan spånskiva och vägg:



Alt 2: Tätningsband på spånskiva
Tätningsbandet kläms mellan golvlister
och vägg.



Alt 3: Tätningsdrev mellan spånskiva och vägg
Nivell expanderande drev appliceras mellan spånskiva
och vägg. Komplettering med typgodkänd mjukfog i
hörn och "tandningar" hos golvschivan.

OBS! Viktigt!

När behövs golvventilation?

Golvkonstruktioner som är påverkade av eller som riskerar att utsättas för fukt, fuktrörelser, gamla restlukter eller emissioner ska alltid ventileras!

1 Platta på mark

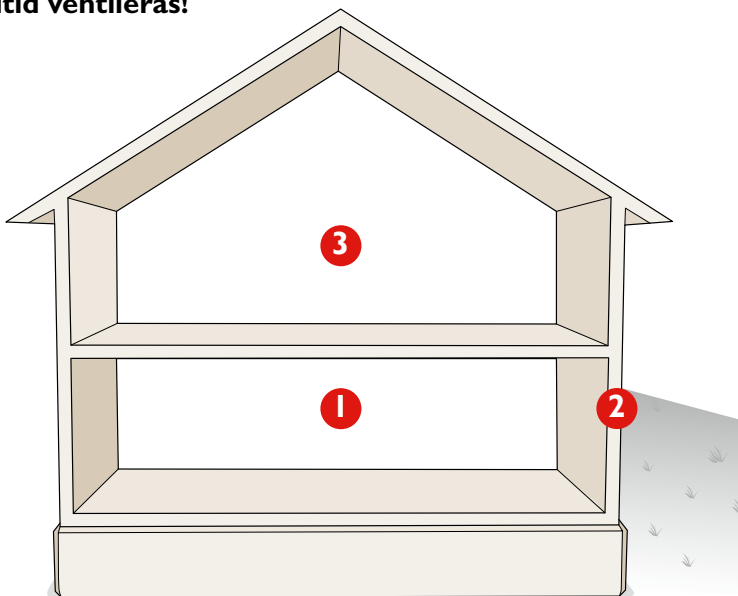
En platta på mark kan släppa igenom stora mängder fukt. Bygger man golv på en sådan konstruktion bör golvet alltid ventileras. Fukt är ett vanligt problem hos äldre hus men även nybyggda hus utförs med för dålig fuktsäkerhet och för mycket byggfukt kvar i konstruktionen. Med Nivells typgodkända ventilerade golv får man en garanterat fuktsäker konstruktion.

2 Källarväggar

Motfyllda källarväggar (murade eller betong) kan ventileras på samma sätt som golvet. Om delar av väggen är över marknivå måste man dock ta hänsyn till detta och säkerställa att temperaturen inte blir för låg inuti väggen.

3 Mellanbjälklag

Bjälklag med underliggande uppvärmt våningsplan, behöver vanligtvis inte ventileras. Undantag kan vara mellanbjälklag som utsatts för vattenskada, byggfukt (vid nybyggnation) eller där problem med lukter och emissioner från bjälklaget förekommer.



Spara tid och pengar!

Med Nivell ventilation förkortar man bygg- och torktiden väsentligt vid nyproduktion och vattenskador.

Typgodkänd golvventilation

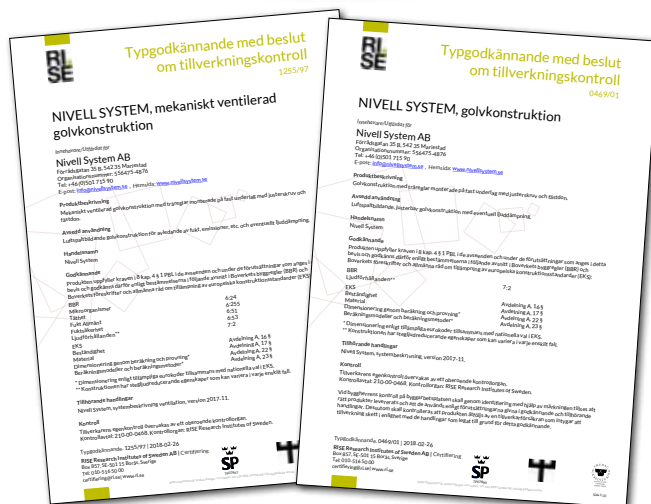
Nivell System typgodkänd golvventilation är ett väl utprovat ventilationsystem för Nivellgolv. Systemet skapar ett kontrollerat luftflöde och undertryck i golvet. Det består av en frånluftsfläkt med luftfördelande kanalsystem och golvdon för filtrering av tilluften.

Funktionen bygger på att varm, torr och dammfri inomhusluft ventilerar luftspalten i golvet. Lokalen måste alltså vara uppvärmd (minst 17° C) och ha normal fuktbelastning. Golvdon ska ej placeras i "våtrum". Ventilationsystemet tar hand om fukt som genom så kallad diffusion tränger upp genom betongplattan men det får naturligtvis inte förekomma fritt vatten på grund av igensatt dränering eller läckande rör. Systemets funktion kontrolleras genom mätningar av flöde, tryck, temperatur och relativ fuktighet. Denna funktionskontroll och inställning skall utföras av sakkunnig personal.

Full funktion förutsätter att kringförutsättningar hanterats rätt och att undergolvet monterats enligt bygganvisningarna.

Golvkonstruktionen och intilliggande konstruktionsdelar i golvet skall vara täta. Sprickor, genomföringar m m skall tätas. Observera att en förutsättning för typgodkännande och garantier är att enbart Nivells originalprodukter och tjänster används.

Om det ordinarie ventilationssystem skapar kraftigt undertryck i lokalen så blir golvventilationssystemet känsligare för otätheter. Det kan därför i vissa fall vara nödvändigt att balansera om det ordinarie systemet för att kompensera för otätheter i golvet. För att få en säker och stabil funktion; ta tid, planera, och läs igenom denna broschyr.



Läs våra typgodkännandebevis i sin helhet på vår hemsida, nivellsystem.se

Projektering och arbetsgång

En väl utförd renovering med Nivell kräver att alla arbetsmoment utförs noga och i rätt ordningsföljd. Nedan följer en normal ordningsföljd för arbetet. Varje objekt är dock unikt och arbetet bör planeras därefter.

Arbetsmoment och ordningsföljd:

- 1 Projektering.
- 2 Rivning/sanering.
- 3 Tätningar under golvnivå.
- 4 Installation av golvkanaler och fläkt.
- 5 Montering av golvreglar och AD-profiler.
- 6 Montering av spånskiva och tätningar mellan golvskena och vägg.
- 7 Montering av övergolv och golvdon.
- 8 Injustering och funktionskontroll.

Översiktlig beskrivning av arbetsmomenten:

1 Beställaren överlämnar underlag och information till Nivell för projektering av ventilationssystemet. Nivell upprättar ritning för golvventilationen som överlämnas till beställare/byggtreprenör.

2 Den gamla golvkonstruktionen rivs. Vi rekommenderar att en sakkunnig kontrollant avgör behov och kontrollerar utförande på:
- utförande och omfattning av rivningen,
- behov av åtgärder vid andra byggnadsdelar t.ex. väggsystrar
- behov av renovering av installationer i golv. T.ex. äldre vattenrör.
- behov av och utförande av sanering med kemikalier (t.ex. fungicider), städning, dammsugning etc.

3 När betonggolvet är frilagt och eventuella åtgärder vid väggar, betongplatta och installationer är färdiga så utförs alla tätningsarbeten under golvnivå. T.ex:
- Otätheter i mellanväggar och ytterväggar, skarvar, anslutningar och rörgenomföringar. (Tätning av nedre del av ytterväggarna och anslutningen mot betongplattan är mycket viktig.)
- Större sprickor, rörgenomföringar, etc. hos betongplattan
Tättningsarbeten under golvnivå bör kontrolleras av sakkunnig kontrollant.

4 Montering av ventilationssystemets golvkanaler och fläktsystem. Detta skall utföras enl. Nivell Systems monteringsanvisningar/projektering samt egenkontrollplaner.

5 Arbetet med golvreglarna påbörjas. Först monteras regeln/reglarna där AD-profilerna skall monteras samt AD-profilen. Därefter resten av reglarna och isolering enligt monteringsanvisning. Samtidigt utförs eventuella avgränsningar ("cellindelning") för ventilationssystemet.

6 Spånskivan monteras enligt leverantörens anvisningar. Hål för golvdonen utförs lämpligen i spånskivan innan denna monteras. Anslutning mellan spånskiva och vägg tätas med Nivell Tättningsband eller Nivell expanderande drev.

Ang. Nivell Expanderande drev: Om tätning mellan spånskiva och vägg skall utföras med expanderande drev så görs detta kontinuerligt i takt med att spånskivan läggs mot väggarna. Dreven är självhäftande och kan oftast klistras mot väggen innan spånskivan skjuts in mot väggen alternativt drevas ned i efterhand. Det expanderande drevet kan användas vid springor upp till 10-15 mm bredd. Större springor tätas med annan tätningsmetod, exempelvis Nivells tätningsband. Kontakta Nivells support om du har frågor. Det expanderande drevet kompletteras också med Nivells tätningsmassa på ställen där dreven inte fyller ut ordentligt (t.ex. i hörn).

Övriga tätningar utförs. T.ex. rörgenomföringar genom golvskenan, kring trösklar och dörrfoder samt vid eventuella dilationsfogar (rörelsefogar) hos spånskivan.

När spånskivan är lagd och tätningar utförda skall ventilationssystemet startas utan dröjsmål. Vi rekommenderar att en funktionskontroll/provtryckning också utförs i detta läge (innan parkett/klinker eller mattor läggs) för att säkerställa att projekterade luftflöden kan uppnås i golvet.

7 Ytskikt monteras på spånskivan enligt leverantörens anvisningar. Golvdonen monteras.

8 Ventilationssystemet injusteras och funktionskontrolleras. Detta skall utföras av utbildad och godkänd personal för att garantier och typgodkännande skall gälla. Ritning samt Drift- och skötselanvisningar överlämnas till beställaren.



För prisförfrågan kontakta Nivell System 0501-71590.
Materialberäkning på hemsidan www.nivellsystem.se



Vid föreskrivande av Nivell System kan ni vända er till Nivell support. Tel 0501-715 90.

Nivell utomhus



Nivell System Utegolvs är en genial lösning när du ska anlägga golv utomhus. Unika egenskaper gör systemet användbart vid många olika projekt och när förutsättningarna kan variera.

- Enkelt: Ett fåtal detaljer gör monteringen enkel.
- Säkert: Ett tryggt system från en ledande leverantör.
- Flexibelt: Beroende på val av skruv och regel klarar systemet av att ta upp de nivåskillnader som kan tänkas finnas i underlaget. Systemet klarar givetvis även varierande bygghöjder.

Användningsområden

Nivell Utegolvs kan anpassas till de flesta utegolvstyper, såsom altaner, terrasser, balkonger, trädäck, uterum, uteserveringar, övrig trall med mera.



Underlagstyper

Det spelar inte så stor roll vilket befintligt underlag som finns, Nivell utegolv kan anpassas till bland annat underlag med tjärpapp, plåt, stenplattor, betong, asfalt, berg, trä med mera.

Fördelar

Nivell Utegolvs, monteras enkelt, snabbt och golvet blir stabilt. Det är flexibelt för olika golvtyper, och kräver ej jämna underlag. Andra fördelar är att det inte kräver gjutna plintar och är demonterbart. Nivell kan monteras utan att göra åverkan på befintligt underlag. Skruven är UV-beständig.

Systemet är enkelt att använda för säsongsutnyttjande. Montera/demontera, lagra och montera på nytt!



Kontakta Nivell support på telefon 0501-715 90 för mer information om våra lösningar för utegolv.



Nivell Utegolv består av tryckimpregnerade regler med förborrade hål och gängade UV-skyddade plasthylsor i hålen. Nivell utereglar finns i dimensionerna 45 mm, 70 mm, 95 mm och 120 mm. Nivell uteskruvar finns i längderna 100 mm, 150 mm, 200 mm och 300 mm.

I ett och samma system kan du bygga ditt utegolv från 50 mm till 386 mm (överkant regel).

Art. nr.	Produkt	Dimension	Antal/förp.
261	Impregnerad träregel	45x45x3600 mm	6 st
262	Impregnerad träregel	45x70x3600 mm	6 st
263	Impregnerad träregel	45x95x3600 mm	6 st
264	Impregnerad träregel	45x120x3600 mm	6 st
551	Plastskruv grön	100 mm	100/50 st
555	Plastskruv grön	150 mm	100/50 st
560	Plastskruv grön ¹	200 mm	50 st
565	Plastskruv grön ¹	300 mm	50 st
551 S*	Plastskruv grön med stödplatta	102 mm	50 st
555 S*	Plastskruv grön med stödplatta	152 mm	50 st
560 S*	Plastskruv grön med stödplatta ¹	202 mm	50 st
565 S*	Plastskruv grön med stödplatta ¹	302 mm	50 st

Enkel montering
med få detaljer!

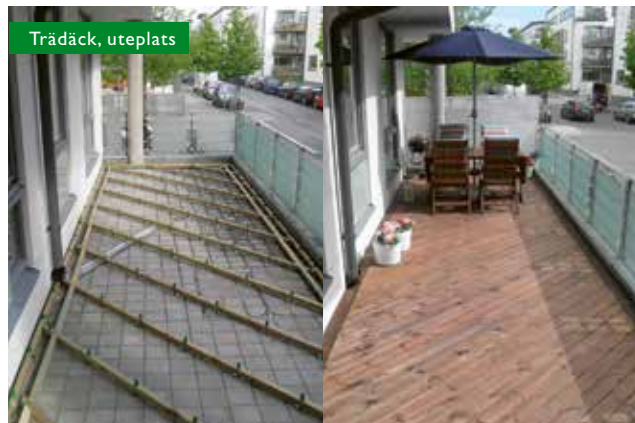


1. Inklusive skruvförstärkare

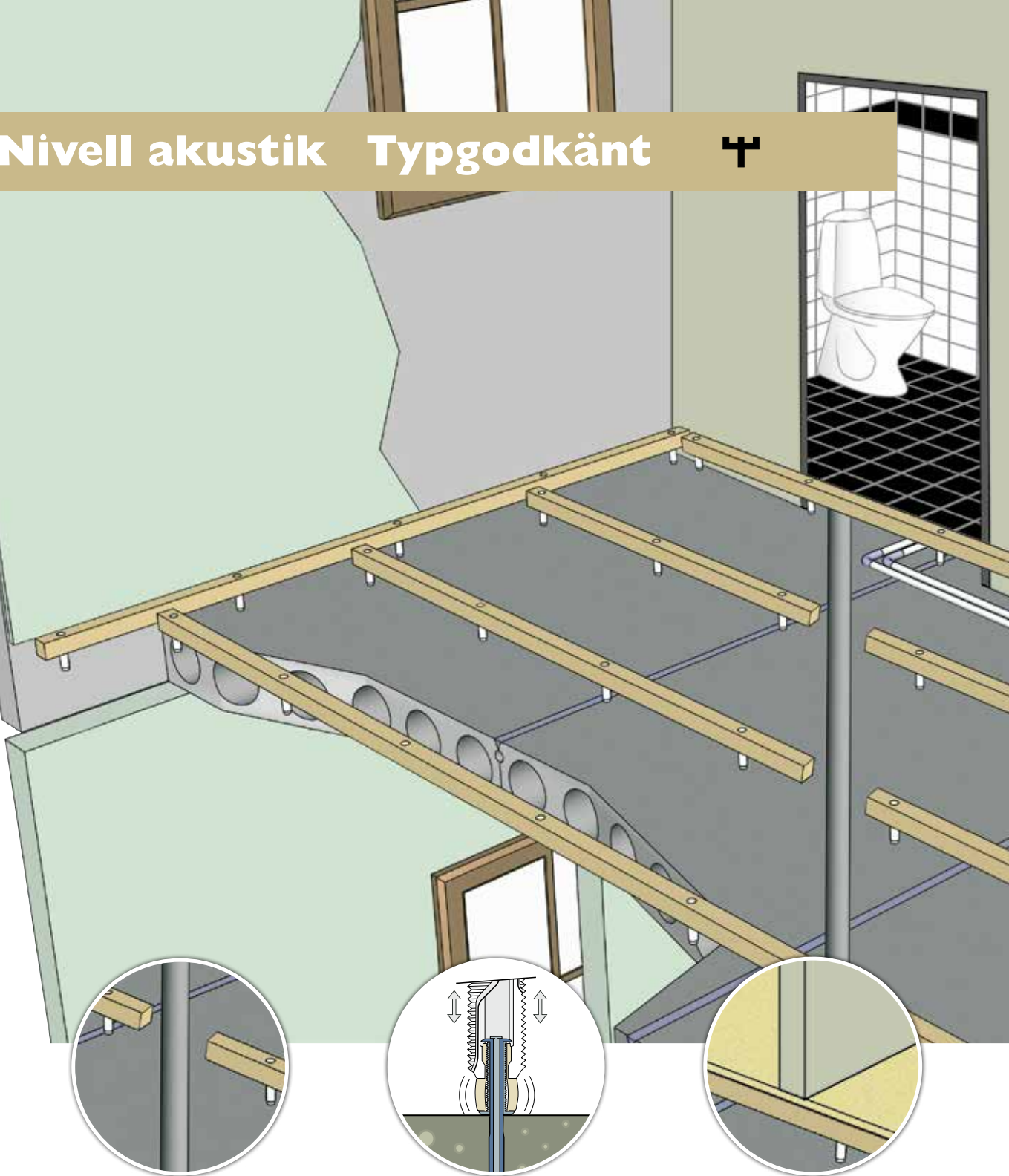
*=Beställningsvara

Reglarnas c/c bestäms av Belastningsklass enligt EKS eller av leverantören för övergolvs anvisningar.

Vid normalfall så används c/c 600 mm med 28x120 mm trallvirke.



Nivell akustik Typgodkänt



✓ Flexibelt

Nivell är flexibelt och du har möjlighet att förlägga installationer i luftspalten vilket medför att färre delar behöver gjutas/spacklas.

Tar enkelt hand om råbjälklagets höjdvariationer, en torr avjämning med låg vikt.

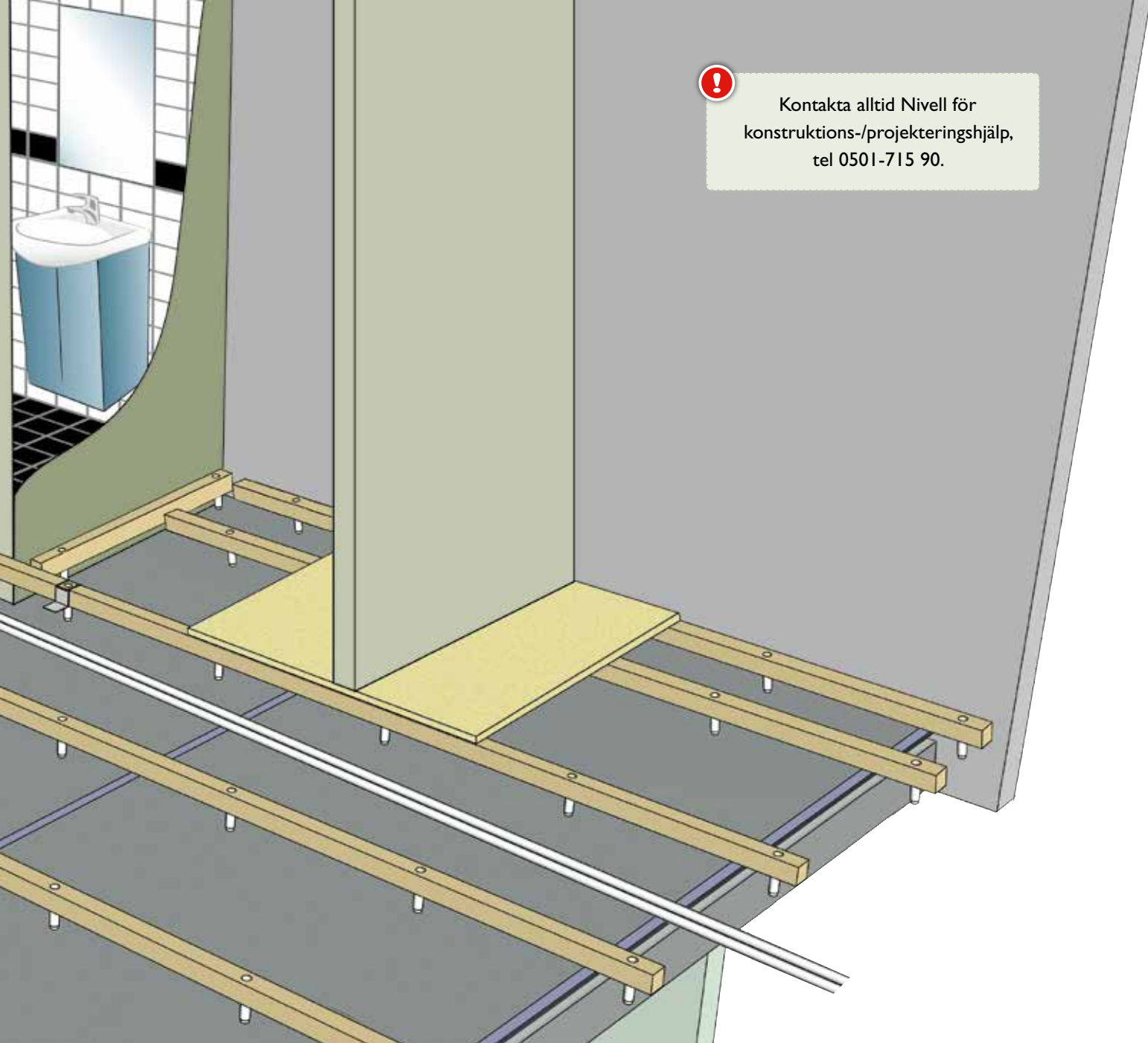
Viktigt att installationen inte har med regler eller övergolv och att det är min 15 mm fri höjd. Annars kan gnissel uppstå.

✓ Skruvens dämpande egenskaper

Nivells unika plastskruv/akustik ger en avisolering i vertikal led. Vid höga konstruktionshöjder på övergolvet finns även en isolering i horisontal led vid vägg. Materialegenskaper och utformning gör svikten i golvet knappt märkbar. Golvet känns stabilt och behagligare att vistas på än ett stunt betonggolv.

✓ Mellanvägg direkt på golvspånskivan

Att montera mellanväggar direkt på golvspånskivan gör att det blir lätt att förlägga installationer i golvet, det går snabbare att montera och man får en arbetsplattform att vistas på under resten av byggtiden.



Kontakta alltid Nivell för
konstruktions-/projekteringshjälp,
tel 0501-715 90.

Konstruktion för ljudklass B

- 200 HD/F Bjälklag, Nivell System
- 200 Homogent Betongbjälklag, Nivell System
- Äldre träbjälklag beroende på konstruktion, Nivell System +

Golvspånskiva lägsta klass P6

13 mm golvgips och/eller 45 mm mineralull

Äldre träbjälklag = Golvträ, 200

Träbjälklag c/c 300, slagg eller lerfyllning

Nivell System:

- 16 mm parkett
- Lumpapp
- P-märkt eller CE-märkt 22–38 mm golvspånskiva i lägst klass P6
- Nivellreglar
- Ljudskruv
- 70-110 mm luftspalt under P-märkt eller CE-märkt 22–38 mm golvspånskiva i lägst klass P6.

Alla bjälklagskonstruktioner kan utnyttja Nivells fördelar. Det gäller att kombinera dess egenskaper med rätt tyngd och dämpning i övergolvet.

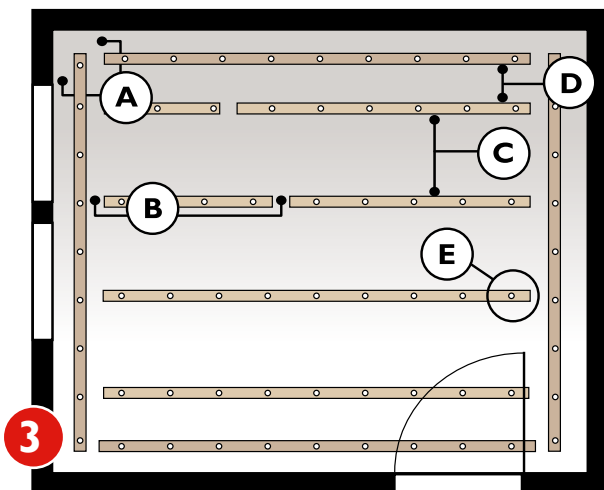
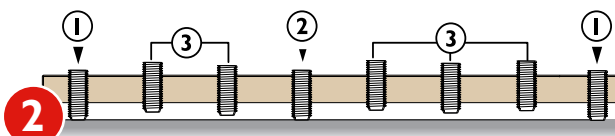
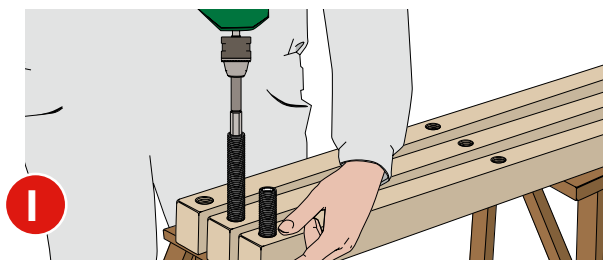
Ljudisolering i bostäder anges i Boverkets Byggregler (BBR) (se Boverket.se för aktuell utgåva) samt i SS 25267:2015 då högre ljudstandard önskas.

Boverkets byggregler är minimikrav vid nyproduktion.

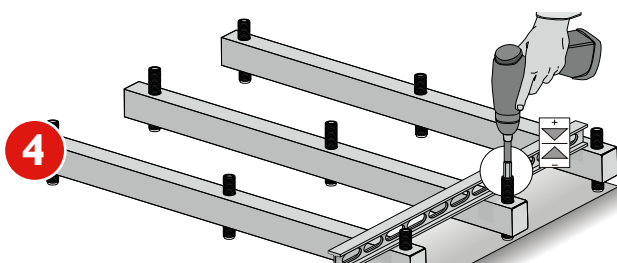
Värdena inom parentes är gällande ljudkrav i Norge (NS 8175:2012) vid broschyrens publicering.

Klass	Luftljudsisolering dB	Stegljudsnivå dB
A	60 (63)	48 (43)
B	56 (58)	52 (48)
Myndighetskrav	52 (55)	56 (53)
D	48 (50)	60 (58)

Monteringsanvisning för Nivellgolv



A	"Ramregel" från 20 – 60 mm från vägg, vid golvdon placeras ramregel 60 mm ifrån vägg
B	Regeländar med ett friavstånd på 5-20 mm
C	Regelavstånd normalt c/c 600 mm
D	Extra "ramregel" c/c 300
E	Om befintligt gånghåll kapas bort skall detta ersättas med regelgånghylsa 50 mm in på regel



Montaget är som för ett vanligt Nivellgolv på trä- eller betongunderlag. Observera att ramregeln sätts med avstånd till vägg, lämpligtvis 20-60 mm. Golvskivan avslutas min 5 mm från vägg (hänsyn tas till golvfabrikants anvisning för fuktrörelse). Efter väggar som är möblerbara och där stor last är att vänta som exempelvis bokhylla, sätts dubbla ramreglar med cc avstånd 300 mm.

Förberedelser

Väg av golvytorna och kontrollera höjdmått till färdig golvnivå. Ta hänsyn till mått för övergolv och beläggningar, så att exempelvis dörrar går fritt. Underlaget skall vara rengjort och tätt.

1 Förmontera Nivellskruvarna i reglarna. Arbeta gärna stående vid en arbetsbock eller liknande (se bild 1).

2 Skruva ner ändskruvarna och mittenskraven till ungefärlig färdig höjd och de mellanliggande skruvarna någon cm mindre (se bild 2).

Regelmontage

3 Börja med att fästa reglarna i en ram runt rummet (val av infästning efter underlag). Fäst först ändskruvarna samt en av mittenskruvarna och höjjustera dessa till rätt nivå (se bild 2 och 3). Skruva ned resterande skruvar mot fast underlag, gör fast och utför finjusteringen av samtliga skruvar.

4 Invägning av regler ska ske så nära justerskruvarna som möjligt (min 34 mm av Nivell skruven skall vara kvar i träregeln).

Var noga med att kontrollera infästningen! Reglarna ska monteras med 20-60 mm friavstånd till vägg (A) och 5-20 mm friavstånd mellan reglarnas ändar (B) (se bild 3). Därefter monteras resterande regler. Dammsug betongplattan innan isolering och övergolv monteras.

Kapning av regel

Vid kapning av Nivell golvregel kan man behöva borra ett nytt hål med en 26 mm borrar artnr. 420, 430 och slå i regelgånghylsan artnr. 1110/1125 med en gummiklubba. Hålet ska borraras minst 50 mm från regeländan.

Vid isolering

Placera ut isoleringsbärarna så att varje isoleringsskiva kommer att stödjas av minst tre isoleringsbärare på var sida och lägg ut isoleringsskivorna med den förstärkta sidan nedåt. Mellan ramregel och vägg, förutsatt att vägg inte är fuktig, skall utrymmet isoleras.

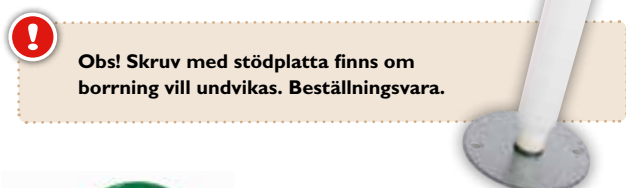
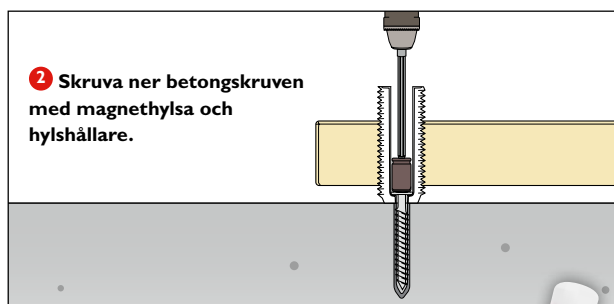
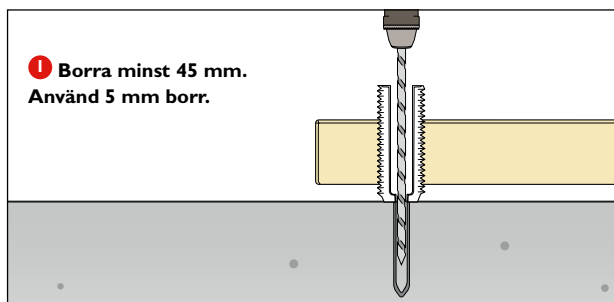
OBS!

- Vid möblerbara väggar ska extra "ramregel" på c/c 300 monteras vid parallellt montage med väggen, som ett extra stöd för golvskivan för tyngre belastningar (D) (se bild 3).
- Ett bra hjälpmedel vid monteringen är regelhållare art 990/992 som håller reglarna på rätt c/c-avstånd (C) (se bild 3).
- Vid montering av plastskruv 516, 518, 520, 521, 531, 536, 560 och 565 där skruvförstärkare ingår skall alltid dessa monteras i skruven och vara 5-15 mm under regelns överkant.
- För att eliminera rörelse i golvet vid användande av art nr 531/536 skall en stödskruv typ art nr 501/503 anbringas horisontellt i ramreglar 2 st per regel. Drages dikt mot vägg utan att spänna (utan infästning).
- Injustering av plastreglar bör göras så nära Nivell skruvarna som möjligt.
- Vid montering av P- eller CE-märkt 22-38 mm golvspånskiva i minst klass P6 som kan skarvas fritt mellan regler på plastregel art nr 300 ska alltid akrylfästmassa användas.
- För gott slutresultat rekommenderas att P-märkt eller CE-märkt 22-38 mm golvspånskiva i lägst klass P6 eller motsvarande används. Följ respektive skivleverantörs monteringsanvisningar.
- Golvspånskivan anpassas efter EKS belastningsgrupper.
- Lim får ej appliceras över skruv eller i skruvhål.

Infästning

Det finns fyra olika sätt (A–D) att fästa Nivellskruvarna i underlaget.

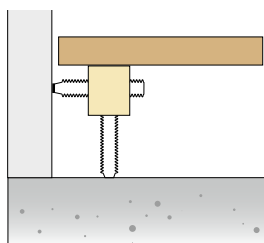
A. Betongskruv (art 911, 912)



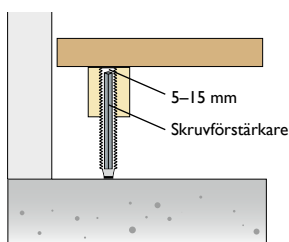
Regelgänghylsa:

Regelgänghylsan gör det möjligt att själv bestämma var man behöver en extra skruv i regeln eller ett stöd mot en vägg. Den kan även användas som sista hålet på en regel om man behöver kapa den. Gänghylsan kan användas såväl inne som ute.

Höga golvkonstruktioner:



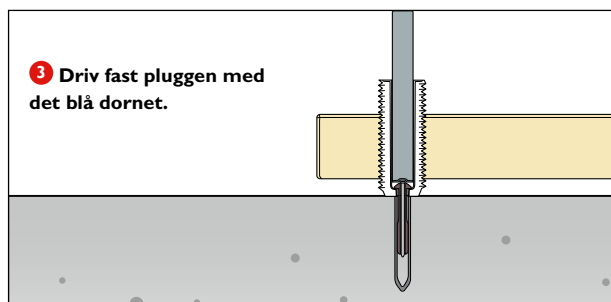
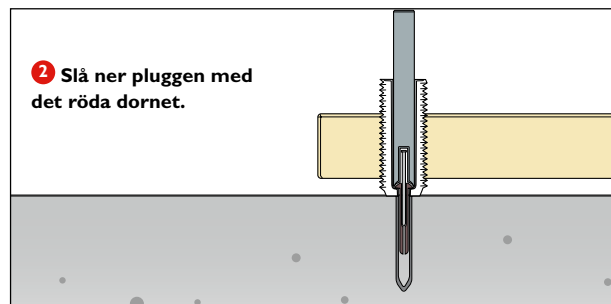
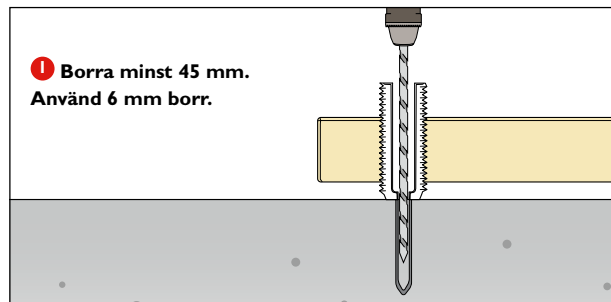
För att eliminera rörelse i golvet vid användande av art nr 531/536 skall en stödskruv typ art nr 501/503 anbringas horisontellt i ramreglar (ca 1 st per regel). Drages dikt mot vägg utan att spänna (utan infästning). Vid gipsvägg skall stödskruv monteras där gipsskivan är monterad i väggregeln.



Medföljande skruvförstärkare ska alltid användas till art nr 516, 518, 520, 521, 531, 536, 560 samt 565.

Vid ljudreducerande golv skall skruvförstärkare alltid kapas 5–15 mm underkant golvspän-skivan.

B. Betongplugg (art 901, 910)



C. Träskruv (art 942, 943)

Vid träbjälklag används träskruv 942 eller 943 och magnethylsa 935 och hylshållare 936 eller 937.

D. Plastskruv inkl stödplatta

När infästning med skruv (A,C) eller plugg (B) inte är möjlig, går det att använda Nivells plastskruv med stödplatta (ej typg.). Den fastmonteras med anpassat lim (ingen borrarning). Kontakta Nivell support för mer info.



Att tänka på...

- Om underlaget där skruven kommer att hamna är mycket ojämnt, slå rent med en hammare.
- Nivellskruvarna skall sitta helt fast i underlaget.
- Om en Nivellskruv blivit felaktigt monterad skall den elimineras. Ett nytt hål görs då bredvid det gamla. Samt ny skruv monteras.
- Lägsta höjd mellan betong och Nivellregel med standardskruv är 5 mm. Vid golvventilation 10 mm (plast regel min 5 mm).

Egenkontrollplan

Version 26

För Nivell System **GOLV REGELMONTAGE**

Punkt		Ej utförd	Godkänd	Namn/befattning
BY-1	Ingjutna träklotsar	☐	☐	
BY-2	Rent underlag	☐	☐	
BY-3	Fungicidbehandling	☐	☐	
BY-4	Sylltätning	☐	☐	
BY-5*	Kommunikationshål i mellanväggar	☐	☐	
BY-6*	Brandtätning	☐	☐	
BY-7	Regelmontering	☐	☐	
BY-8	Infästning av Nivellskruvarna	☐	☐	
BY-9*	Rörgravar och rörgenomföringar tätas	☐	☐	
BY-10	Tätning av sprickor	☐	☐	
BY-11	Kontroll av isolerskivor och isolerbärare	☐	☐	
BY-12*	Kontroll av ventilationsmontaget	☐	☐	
BY-13	Inga hinder för ventilationsflödet	☐	☐	
BY-14*	AD-profil/BS-don monteras enl. ventilationsritning och anvisningar	☐	☐	
BY-15*	Tätningar	☐	☐	
BY-16*	Ventilationsaggregat i drift	☐	☐	
BY-X	Berörda egenkontrollplaner utöver detta dokument	☐ Akustik 2017:II	☐ Ventilation 2017:II	☐ Övrig.....sid.
Övrigt:	Ventilationsaggregatet för golv skall vara åtkomligt för inspektion och service. Fläkt, spjäll och rör skall vara åtkomliga.			
Anmärkningar:		Objekt:		
Ort _____ Datum _____				
Underskrift Kvalitetsansvarig/Montageansvarig _____		Littra:		
Namnförtydligande _____				

Dokumentet skickas till Nivell System AB via e-post till info@nivellsystem.se

Förklaringar till kontrollpunkter på föregående sida:

BY-1 Ev. ingjutna träklotsar/reglar m m borttages.

BY-2 Underlag rengöres från organiskt material, spackelrester, limrester o.dyl. Ytan dammsugs. Sista rengöringen (dammsugning) utförs direkt innan golvskivan läggs.

BY-3 Fungicidbehandling, utformning och omfattning bedöms av beställaren utsedd sakkunnig.

BY-4 Sylltätning längs hela ytterväggen med Nivell System tätningsmaterial eller likvärdig för att få lufttät syll. Tätningen skall godkännas av sakkunnig.

*** BY-5** Vid krav på ventilationsförbindelse genom mellanväggar görs öppning i underkant av dessa enligt ventilationsritning eller instruktion från ventilationsansvarig.

***BY-6** Vid rör genomföringar genom brandvägg görs tätning med godkänd tätningsmassa. (t ex SIKA Firewall).

BY-7 Nivell Systems regler skall vara fristående från varandra och från syll/vägg. Reglarna i ramen runt rummet skall i de flesta fall vara 60 mm från vägg.

*** Om BS-don monteras på distans från vägg (radiatorrör etc) så skall avståndet mellan vägg och ramregel ökas motsvarande vid vägg där AD-profil skall monteras.**

BY-8 Borrkax mellan betong/bjälklag och skruvar samt i skruven ska tas bort (dammsugning). Kontrollera att samtliga Nivellskruvar är hela samt infästa mot underlaget utan glapp. Överskjutande del av Nivellskruven kapas längs med regelns överkant med en såg eller ett skärande verktyg. Slå ej av skruven med hammare.

***BY-9** Rörgravar eller rör genomföringar i betongplatta eller vägg tätas.

BY-10 Sprickor och skador hos betongytan repareras med Nivell tätningsmaterial.

BY-11 Isolerskivor skall ligga på isolerbärare och ej vara i kontakt med betongytan. Isolerskivans aluminiumbelagda sida ska vara nedåt. Luftspalten under isolerskivan skall vara minst 10 mm. Varje skiva skall bäras upp av minst 6 st isolerbärare.

***BY-12** Kontrollera med ventilationsansvarig att ventilationssystemet är monterat innan golvet läggs igen. Se separat kontrollplan.

BY-13 Luftspalten under reglarna bör vara minst 10 mm för standardgolvet och 5 mm för lågprofilgolvet. (Skruben utskruvad min 10 respektive 5 mm.) Om luftspalten blir mindre, tag kontakt med ventilationsansvarig. Inga hinder för ventilationsflödet får finnas under golvet. Rör i golvet kan t.ex. kilas upp med plastkilar. Hålen i ventilationsrören får ej blockeras av isolering, regler eller dylikt.

***BY-14** AD-profil och BS-don monteras enligt ventilationsritning och monteringsanvisningar.

***BY-15** Generellt gäller att golvkonstruktionen skall vara så lufttät att funktionskraven kan uppfyllas "Tät låda". Fogar mellan övergolv tätas med Nivell Systems tätningsmaterial. Rör genomföringar och dylikt genom golvskivan tätas. Otätheter upp i mellanväggar etc tätas. Nivell Systems TM-planka kan med fördel användas.

***BY-16** När övergolvet är klart skall ventilationsaggregatet startas med full hastighet och alla spjäll skall vara öppna. Meddela Nivell System att ventilationssystemet är klart för injustering.

*Endast vid ventilation

Dokumentet skickas till Nivell System AB via e-post till info@nivellsystem.se

Egenkontrollplan

Version 26

För Nivell System VENTILATIONSMONTAGE

Punkt	Godkänd
VE-1 Planera montaget enligt ritning. Följ under arbetets gång gällande monteringsanvisningar.	☐
VE-2 Kontrollera så att fläkten ej kommer att störa, avge (ljud) mot sovrum, vilorum etc. Åtgärda eventuellt genom att montera isolerskivor mot dessa utrymmen. Kontrollera även att avluften ej kommer för nära öppningsbara fönster eller vid uteplats där ljud/lukter kan bli störande. Fläkt och kanaler på kalla utrymmen skall värmeisoleras (kondens).	☐
VE-3 Placera regelutrustningen (tyristor eller trafo) på barnsäker höjd eller meddela att installationsutrymmet skall vara oåtkomligt för barn.	☐
VE-4 Tillse/meddela att rörsträckan mellan fläkt och ytterväggsgaller, alternativt takhuv blir inspektionsbar. Fläkt samt justerspjäll skall vara åtkomliga.	☐
VE-5 Borra hål i plaströr enligt ritning och med inbördes avstånd enligt separat "hålschema". Placera/Kontrollera så att rören ligger med hålen riktade parallellt utmed bottenplattan, mot markerad luftspalt i golv enligt ritning. Kontrollera att hålen har fritt utrymme och inte täcks av isolering etc.	☐
VE-6 Kontrollera att golvrörssystemet är riktigt sammansatt i alla skarvar. Glöm ej täcklock i avslut.	☐
VE-7 Fäst golvrörssystemet mot bottenplattan med exempelvis galvaniserat hålbånd. Kontrollera att inga sprickor uppstått i rören efter fixeringen.	☐
VE-8 Kontrollkör fläkten, låt denna sedan gå med alla spjäll öppna i läge 0. Meddela byggansvarig att systemet sedan skall gå i detta läge tills slutlig injustering utförs.	☐
VE-9 Kontrollera att byggansvarig personal är informerad om: – Förändringar på ursprunglig arbetsritning. – Var och hur AD-profil skall monteras. – Var och hur BS-don skall placeras. – Att om BS-don av något skäl måste bytas till BS-don av annan storlek, måste en ny luftmängdsberäkning göras och att antalet luftdon och deras placering därvid skall bestämmas utifrån den nya förutsättningen.	☐
VE-10 Utbildningsbevis Namn:_____ Utfärdsdatum:_____	☐
VE-X Berörda egenkontrollplaner utöver detta dokument ☐ Golv 2017:II ☐ Akustik 2017:II ☐ Övrig.....sid.	
Övrigt: Ventilationsaggregatet för golv skall vara åtkomligt för inspektion och service och rör ovan golv (från golv upp till fläkt). Fläkt och justerspjäll skall vara åtkomliga.	

Anmärkningar:

Ort _____ Datum _____

Underskrift Kvalitetsansvarig/Montageansvarig _____

Namnförtydligande _____

Objekt:

Littra:



Förklaringar till kontrollpunkter på föregående sida:

BY-1 Ev. ingjutna träklotsar/reglar m m borttages.

BY-2 Underlag rengöres från organiskt material, spackelrester, limrester o.dyl. Ytan dammsugs. Sista rengöringen (dammsugning) utförs direkt innan golvskivan läggs.

BY-3 Fungicidbehandling, utformning och omfattning bedöms av beställaren utsedd sakkunnig.

BY-4 Sylltätning längs hela ytterväggen med Nivell System tätningsmaterial eller likvärdig för att få lufttät syll. Tätningen skall godkännas av sakkunnig.

*** BY-5** Vid krav på ventilationsförbindelse genom mellanväggar görs öppning i underkant av dessa enligt ventilationsritning eller instruktion från ventilationsansvarig.

***BY-6** Vid rör genomföringar genom brandvägg görs tätning med godkänd tätningsmassa. (t ex SIKA Firewall).

BY-7 Nivell Systems regler skall vara fristående från varandra och från syll/vägg. Reglarna i ramen runt rummet skall i de flesta fall vara 60 mm från vägg.

*** Om BS-don monteras på distans från vägg (radiatorrör etc) så skall avståndet mellan vägg och ramregel ökas motsvarande vid vägg där AD-profil skall monteras.**

BY-8 Borrkax mellan betong/bjälklag och skruvar samt i skruven ska tas bort (dammsugning). Kontrollera att samtliga Nivellskruvar är hela samt infästa mot underlaget utan glapp. Överskjutande del av Nivellskruven kapas längs med regelns överkant med en såg eller ett skärande verktyg. Slå ej av skruven med hammare.

***BY-9** Rörgravar eller rör genomföringar i betongplatta eller vägg tätas.

BY-10 Sprickor och skador hos betongytan repareras med Nivell tätningsmaterial.

BY-11 Isolerskivor skall ligga på isolerbärare och ej vara i kontakt med betongytan. Isolerskivans aluminiumbelagda sida ska vara nedåt. Luftspalten under isolerskivan skall vara minst 10 mm. Varje skiva skall bäras upp av minst 6 st isolerbärare.

***BY-12** Kontrollera med ventilationsansvarig att ventilationssystemet är monterat innan golvet läggs igen. Se separat kontrollplan.

BY-13 Luftspalten under reglarna bör vara minst 10 mm för standardgolvet och 5 mm för lågprofilgolvet. (Skraven utskruvad min 10 respektive 5 mm.) Om luftspalten blir mindre, tag kontakt med ventilationsansvarig. Inga hinder för ventilationsflödet får finnas under golvet. Rör i golvet kan t.ex. kilas upp med plastkilar. Hålen i ventilationsrören får ej blockeras av isolering, regler eller dylikt.

***BY-14** AD-profil och BS-don monteras enligt ventilationsritning och monteringsanvisningar.

***BY-15** Generellt gäller att golvkonstruktionen skall vara så lufttät att funktionskraven kan uppfyllas "Tät låda". Fogar mellan övergolv tätas med Nivell Systems tätningsmaterial. Rör genomföringar och dylikt genom golvskivan tätas. Otätheter upp i mellanväggar etc tätas. Nivell Systems TM-planka kan med fördel användas.

***BY-16** När övergolvet är klart skall ventilationsaggregatet startas med full hastighet och alla spjäll skall vara öppna. Meddela Nivell System att ventilationssystemet är klart för injustering.

*Endast vid ventilation

Dokumentet skickas till Nivell System AB via e-post till info@nivellsystem.se

Artiklar

Nivellreglar				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
2006	Träregel	45x34x3600 mm	6 st	
2016	Träregel	45x45x3600 mm	6 st	
2026	Träregel	45x70x3600 mm	6 st	
2036	Träregel	45x95x3600 mm	6 st	
2046	Träregel	45x120x3600 mm	6 st	
225	Träregel	45x220x3600 mm	5 st	
300	Plastregel	45x10x3250 mm	20 st	
3006	Plastregel	45x10x3250 mm	6 st	

Nivellskruv				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
501	Plastskruv	24x100 mm	100 st	
50150	Plastskruv	24x100 mm	50 st	
501 S *	Plastskruv inkl stöd- platta	24x102 mm	50 st	
503	Plastskruv/ akustik	24x116 mm	100 st	
50350	Plastskruv/ akustik	24x116 mm	50 st	
503 S *	Plastskruv/ akustik inkl stöd- platta	24x118 mm	50 st	
505	Plastskruv	24x50 mm	100 st	
50550	Plastskruv	24x50 mm	50 st	
505 S *	Plastskruv inkl stöd- platta	24x52 mm	50 st	
506	Plastskruv/ akustik	24x66 mm	100 st	
50650	Plastskruv/ akustik	24x66 mm	50 st	

506 S *	Plastskruv/ akustik inkl stöd- platta	24x68 mm	50 st	
515 ¹	Plastskruv	24x150 mm	100 st	
51550 ¹	Plastskruv	24x150 mm	50 st	
515 S * ¹	Plastskruv inkl stöd- platta	24x152 mm	50 st	
516	Plastskruv inkl skruv- förstärkare	24x150 mm	50 st	
517 ¹	Plastskruv/ akustik	24x166 mm	100 st	
51750 ¹	Plastskruv/ akustik	24x166 mm	50 st	
517 S * ¹	Plastskruv/ akustik inkl stöd- platta	24x168 mm	50 st	
518	Plastskruv/ akustik inkl skruv- förstärkare	24x166 mm	50 st	
520	Plastskruv inkl skruv- förstärkare	24x200 mm	50 st	
520 S *	Plastskruv inkl stöd- platta och skruvför- stärkare	24x202 mm	50 st	
521	Plastskruv, akustik inkl skruv- förstärkare	24x216 mm	50 st	
521 S *	Plastskruv, akustik inkl stöd- platta och skruvför- stärkare	24x218 mm	50 st	
531	Plastskruv inkl skruv- förstärkare	24x300 mm	50 st	
531 S *	Plastskruv inkl stöd- platta och skruvför- stärkare	24x302 mm	50 st	
536	Plastskruv/ akustik inkl skruv- förstärkare	24x316 mm	50 st	
536 S *	Plastskruv/ akustik inkl stöd- platta och skruvför- stärkare	24x318 mm	50 st	

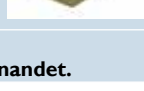
* Beställningsvara

¹ Typgodkänt för BKR.

Plugginfästning				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
901	Betong-plugg	6x40 mm	100 st	
910	Betong-plugg (plast-skruv/akustik)	6x65 mm	100 st	

Skruvinfästning				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
911	Betong-skruv	6x40 mm	100 st	
912	Betong-skruv (plast-skruv/akustik)	6x60 mm	100 st	
942	Träskruv	6x40 mm	100 st	
943	Träskruv	6x60 mm	100 st	

Isoleringsbärare				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
805	Isolerings-bärare	20 mm	100 st	
80550	Isolerings-bärare	20 mm	50 st	
810	Isolerings-bärare	34 mm	100 st	
81050	Isolerings-bärare	34 mm	50 st	
811	Isolerings-bärare	45 mm	100 st	
81150	Isolerings-bärare	45 mm	50 st	
812	Isolerings-bärare	70 mm	100 st	
81250	Isolerings-bärare	70 mm	50 st	
813	Isolerings-bärare	95 mm	100 st	
81350	Isolerings-bärare	95 mm	50 st	
814	Isolerings-bärare	120 mm	100 st	
81450	Isolerings-bärare	120 mm	50 st	

Isoleringskivor				
Art nr		Dim.	Förp.	Bild
NS 2035		20x555 x1200 mm	6,66m ² /säck	
NS 3535		35x555 x1200 mm	6,66m ² /säck	
NS 4535		45x555 x1200 mm	5,33m ² /säck	
NS 7035		70x555 x1200 mm	3,33m ² /säck	
NS 9535		95x555 x1200 mm	2,66m ² /säck	
Isolerskivans aluminiumbelagda sida ska vara nedåt				
Nivell Systems isolering ingår i typgodkännandet.				

Regelgånghylsa				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
1110	Regel-gånghylsa grön inkl. träbör 26 mm		10 st	
1125	Regel-gånghylsa grön inkl. träbör 26 mm		25 st	

Verktyg standard				
Art nr	Produkt	Längd	Förp.	Bild
410	Träbör Borr diam. 21 mm	100 mm	1 st	
420	Träbör Borr diam. 26 mm	150 mm	1 st	
430	Träbör Borr diam. 26 mm	400 mm	1 st	
700	Skruv-verktyg T-handtag	200 mm	1 st	
702	Skruv-verktyg för maskin	200 mm	1 st	
706	Skruv-verktyg maskin	600 mm	1 st	
990	Regel-hållare Premium	cc600 cc400 cc300	1 st	
992	Regel-hållare Light	cc600 cc300	1 st	

Verktyg plugginfästning				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
601 A	Dorn röd hålåd	250 mm	1 st	
601 B	Dorn blå expanderande	250 mm	1 st	
602 A	Dorn röd hålåd	500 mm	1 st	
602 B	Dorn blå expanderande	500 mm	1 st	
950 H	Betong-borr	6/320 mm	1 st	
951 H	Betong-borr	6/220 mm	1 st	
952	Betong-borr	6/460 mm	1 st	
956 H	Betong-borr	6/510 mm	1 st	
490	Verktysväska	Innehåller artiklar 702, 992, 602A, 602B, 935, 937	1 st	

Verktyg skruvinfästning				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
935	Magnet-hylsa	8 mm	1 st	
936	Hylshällare	200 mm	1 st	
937	Hylshällare	400 mm	1 st	
938	Hylshällare	600 mm	1 st	
970	Betong-borr	5/460 mm	1 st	
971	Betong-borr	5/310 mm	1 st	
972	Betong-borr	5/210 mm	1 st	

Utegolv				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
Reglar				
261	Tr im-pregnerad regel	45x45x3600 mm	6 st	
262	Tr im-pregnerad regel	45x70x3600 mm	6 st	
263	Tr im-pregnerad regel	45x95x3600 mm	6 st	
264	Tr im-pregnerad regel	45x120x3600 mm	6 st	

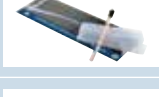
Utegolv				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
Skruvar				
551	Plastskruv grön utomhus	24x100 mm	100 st	
55150	Plastskruv grön utomhus	24x100 mm	50 st	
555	Plastskruv grön utomhus	24x150 mm	100 st	
55550	Plastskruv grön utomhus	24x150 mm	50 st	
560	Plastskruv grön utomhus inkl skruvförstärkare	24x200 mm	50 st	
565	Plastskruv grön utomhus inkl skruvförstärkare	24x300 mm	50 st	
551 S *	Plastskruv grön utomhus stödplatta	24x102 mm	50 st	
555 S *	Plastskruv grön utomhus stödplatta	24x152 mm	50 st	
560 S *	Plastskruv grön utomhus stödplatta inkl skruvförstärkare	24x202 mm	50 st	
565 S *	Plastskruv grön utomhus stödplatta inkl skruvförstärkare	24x302 mm	50 st	

Fläktar m m				
Art nr	Produkt / dimension	Förp.	Bild	
116620	Nivell System Inomhusfläkt	1 st		
116610	Nivell System Utomhusfläkt	1 st		
116625	Nivell System 50 komplett. Inomhusfläkt. 50 mm rör. (Ej tätningar)	1 st		
116624	Nivell System 50 komplett Inomhusfläkt. 40 mm rör. (Ej tätningar)	1 st		
116615	Nivell System 50, komplett Utomhusfläkt. 50 mm rör. (Ej tätningar)	1 st		
116614	Nivell System 50, komplett Utomhusfläkt. 40 mm rör. (Ej tätningar)	1 st		
116635	Nivell System 100 komplett Inomhusfläkt. 40 mm rör. (Ej tätningar)	1 st		
114425	Avluftningspaket Vågg akustisk	1 st		

Ventilationsdetaljer				
Art nr	Produkt	Dim.	Förp.	Bild
Plaströr / Detaljer/ Övergångar				
220152	Plaströr	52x1500 mm	1 st	
220155	Böj	45x52 mm	1 st	
220165	Böj lång	90x52 mm	1 st	
220160	Böj kort	90x52 mm	1 st	
220175	T-rör	52x52 mm	1 st	
220185	Muff	52 mm	1 st	
220190	Täcklock	52 mm	1 st	
* Beställningsvara				

220153	Flexibel slang	51 mm / meter	1 m	
220451	Plaströr	40x1000 mm	1 st	
220455	Böj	45x40 mm	1 st	
220465	Böj	90x40 mm	1 st	
220475	T-rör	40x40 mm	1 st	
220485	Muff	40 mm	1 st	
220490	Täcklock med muff	40 mm	1 st	
026081	Övergång	80x63 mm	1 st	
026062	Övergång	63x50 mm	1 st	
026052	Övergång	50x40 mm	1 st	
031061	Spjäll	52 mm	1 st	

Tilluft				
049102	Golvdon plåt BS-02 inkl filter	285x100x25 mm	1 st	
049110	Golvdon plåt BS-10 inkl filter	275x305x60 mm	1 st	
049125	AD profil-list inkl. plugg	1500 mm	1 st	
049127	Extra plugg för AD-profil		1 st	
049142	Extrafilter golvdon BS-02		1 st	
049150	Extrafilter golvdon BS-10		1 st	

Montagematerial				
091030	Tejp	20 m	1 st	
091035	Upph.	2 m	1 st	
091040	Upph. Band	10 m	1 st	
220180	Montageklämma	52 mm	1 st	
220215	Lim		1 st	
Övrigt				
114433	Nivell system larmsats		1 st	
049122	Expanderande tätningsdrev	5 m/rulle	1 st	
049129	Nivell Tätningsband	2 m per rulle 100 mm bred	1 st	
049130	Nivell Tätningsband	10 m per rulle 100 mm bred	1 st	
049135	Nivell Tätningsband	10 m per rulle 50 mm bred	1 st	
092100	Rökstav, Björmax	7 cm	1 st	
1426	Fog & Fästmassa	300 ml	1 st	

Nyhet!!!



Regelgänghylsa:

Regelgänghylsan gör det möjligt att själv bestämma var man behöver en extra skruv i regeln eller ett stöd mot en vägg. Den kan även användas som sista hålet på en regel om man behöver kapa den. Gänghylsan kan användas såväl inne som ute.

Utegolvs lös regelgänghylsa inkl. skruv och träbör 26 mm.

Trä – ett naturligt val

Trä har unika egenskaper och har i alla tider varit ett av världens bästa och mest använda byggnadsmaterial. Trä är dessutom förnyelsebart och bra för miljön vilket är nog så viktigt. Det är alltså ingen tillfällighet att våra regler tillverkas av svensk gran. Det är ett medvetet och naturligt val.

Nivellreglar är framtagna i kvalitet lägst C-24 enligt Svensk Standard SS 230120. Om trävarorna ska gå på export gäller INSTA142. För rakhetskraven gäller T1-C18 enligt samma standard. Virket är nedtorkat till medelfuktkvot 12% enligt SS EN 14298. Reglarna är hyvlade och finsågade med runda höm, kvalitetsstämplade och identifierbara. Alla Nivellreglar har en standardlängd av 3,6 m och är förborrade och gängade, samt levereras inplastade i buntar från fabrik.

Från planta till Nivellregel



Det kompletta regelsystemet

www.nivellsystem.se



HUVUDKONTOR / PRODUKTION:
Förrådsgatan 35 B, 542 35 Mariestad
Tel +46 (0)501 – 715 90

info@nivellsystem.se
support@nivellsystem.se

order@nivellsystem.se
ekonomi@nivellsystem.se

offert@nivellsystem.se