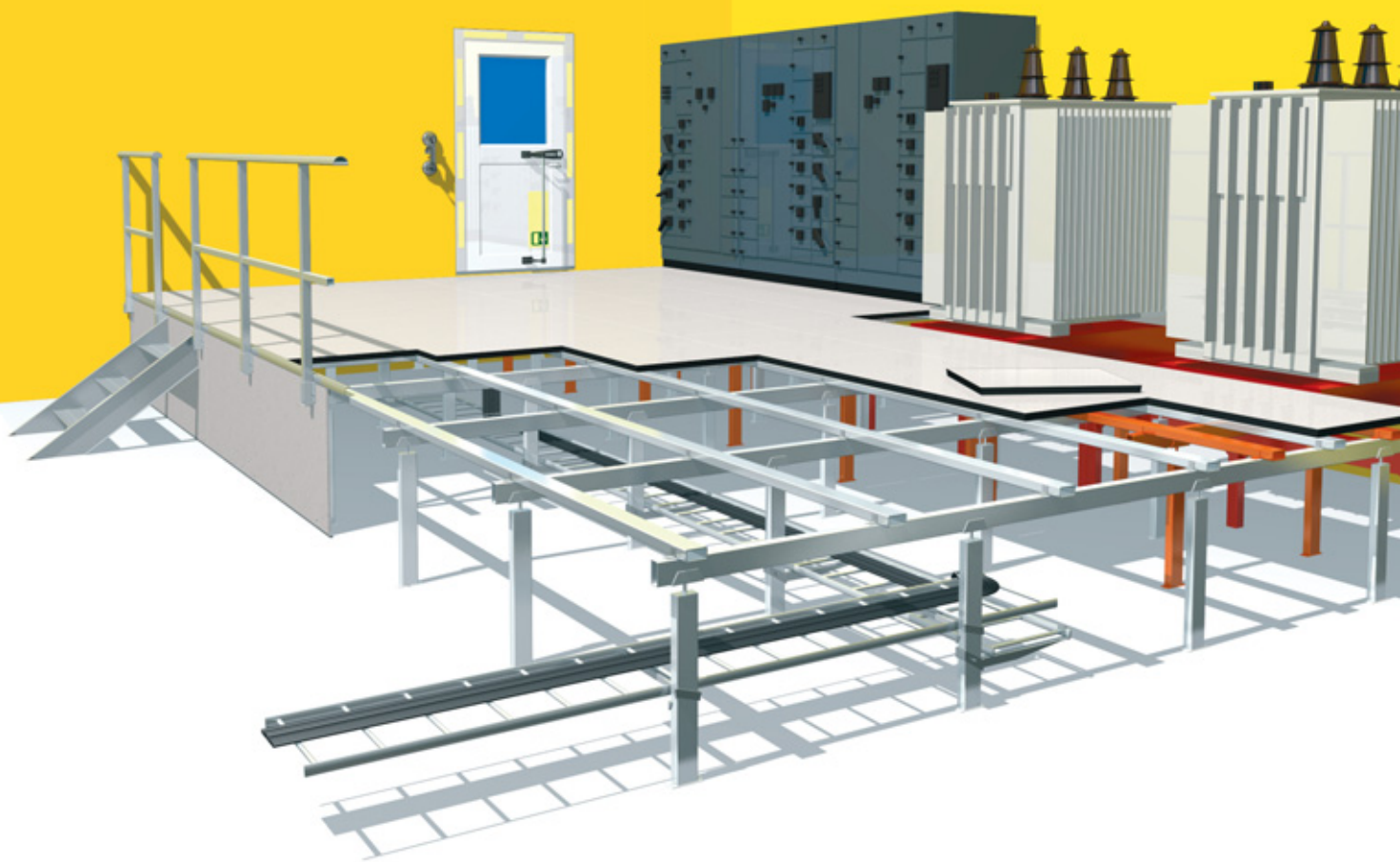


# ISO FLOOR®

Installationsgolvet som erbjuder både full flexibilitet och stabilitet i elektriska driftrum, kontrollrum, datorhallar, telekomstationer m.m.



# Iso Floor® installationsgolv

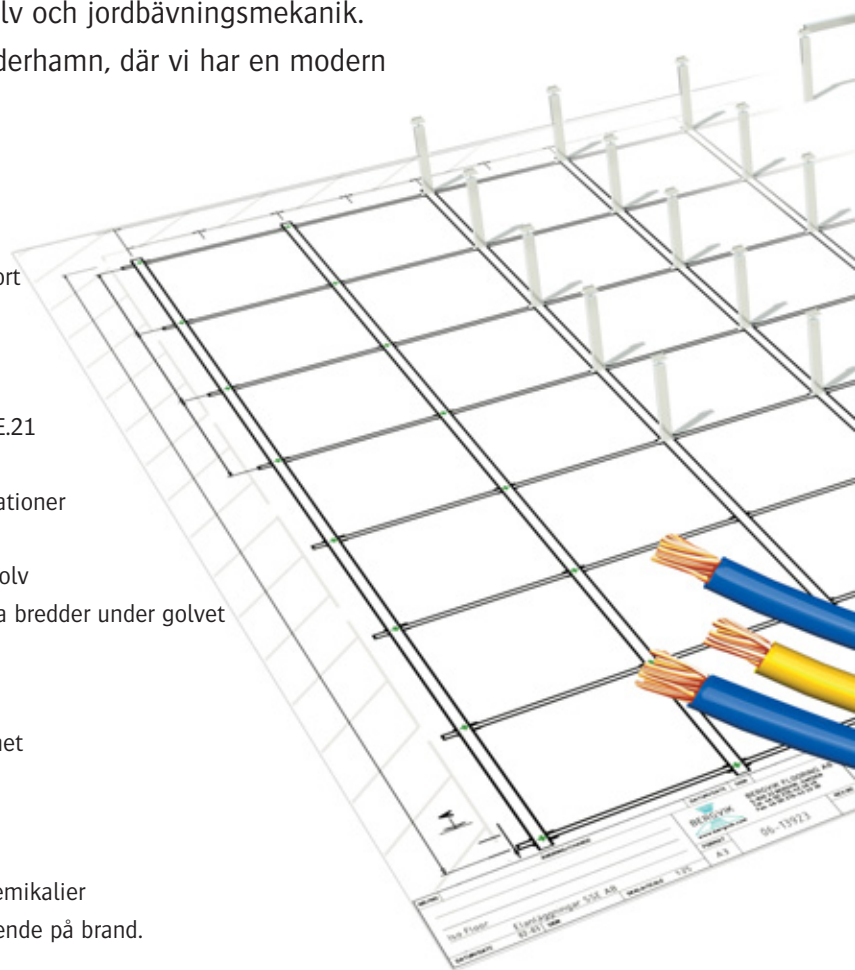
1970 startades vårt företag med försäljning av golvsystem för el- och ställverksrum. På den tiden hette vi Ställverksprodukter AB. I samband med våra exportframgångar i över 100 länder bytte vi namn till Bergvik Flooring AB. Idag utvecklar vi tekniska golv och jordbävningsmekanik. Tillverkningen utförs i Bergvik utanför Söderhamn, där vi har en modern fabrik på 6000 m<sup>2</sup>.

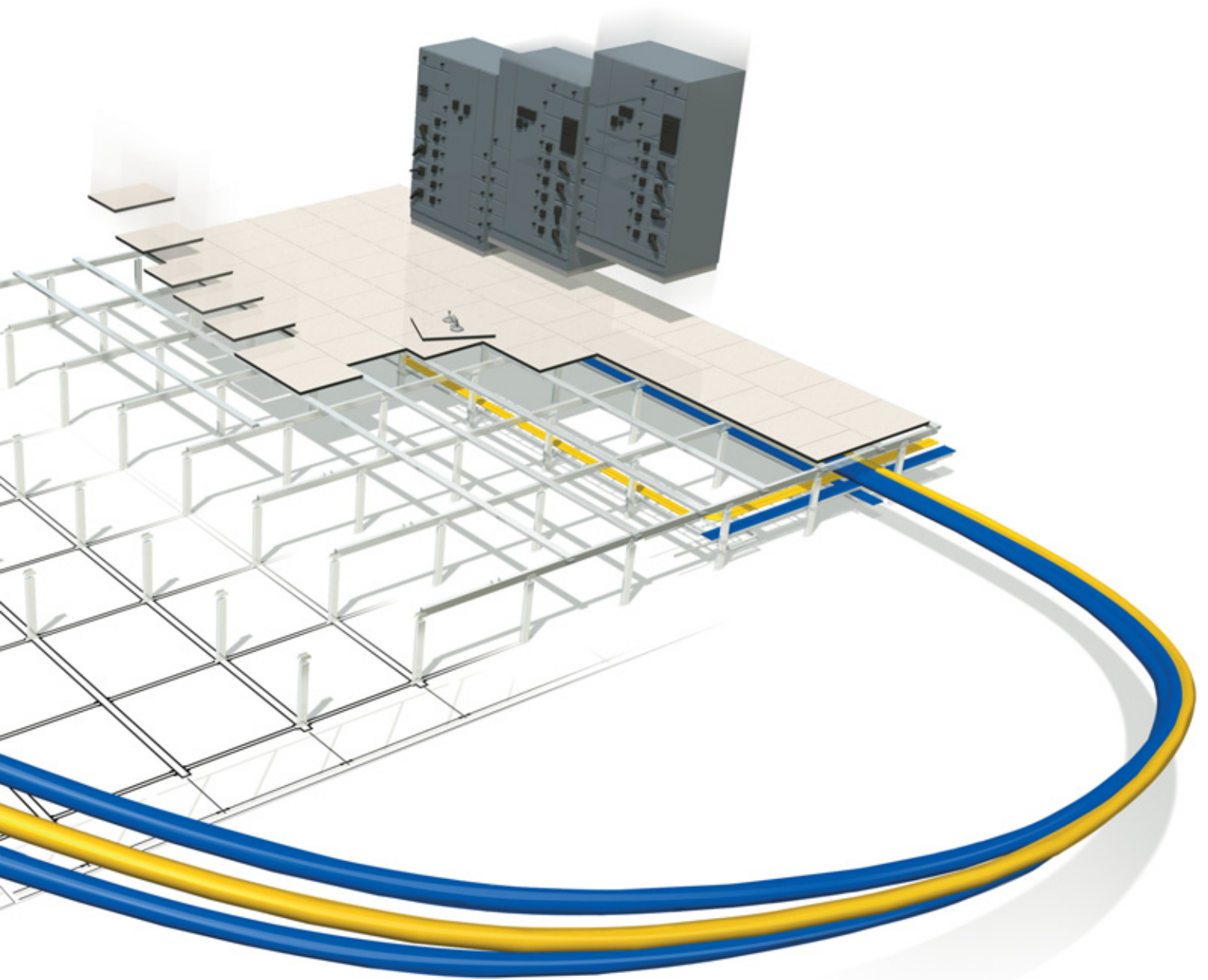
## Fördelar med Iso Floor:

- snabbt montage tack vare flexibel konstruktion
- mycket hög stabilitet även om golvplattor lyfts bort
- anpassas till ingående utrustning där samtliga plattor kan lyftas framför skåpens front för att underlätta vid kabeldragning och service
- uppfyller samtliga AMA krav enligt NSE.2 och NSE.21
- provad enligt EN-normen 12825
- optimal tillgänglighet till el-, data och vvs-installationer i alla tänkbara utrymmen
- 70% färre benstöd behövs i jämförelse med datagolv vilket medger mer utrymme för kabelstegar i olika bredder under golvet

## Fördelar Bergvik Laminat golvplatta:

- betryggande isolation vilket ger hög personsäkerhet
- levereras i kundanpassade storlekar
- hög mekanisk hållfasthet
- lätthanterlig på grund av sin låga vikt
- lättstädad, slitstark och resistent mot syror och kemikalier
- uppfyller Boverkets regler (BBR 5, 6, 8) med avseende på brand. Begär typgodkännandebevis.
- direktlaminerad på spånskiva utan risk för att ytbeläggningen ska släppa
- speciell högdensitiv spånskiva ger hög belastningskapacitet
- miljöanpassad och fullt återvinningsbar





***Bergviks ISO FLOOR-system  
ger total flexibilitet vid planering  
och kabeldragning.***

## TEKNISK KONSTRUKTION

Golvet är uppbyggt kring ett prefabricerat stålstativ som skruvas ihop. Det består av profilrör 80x40 mm.

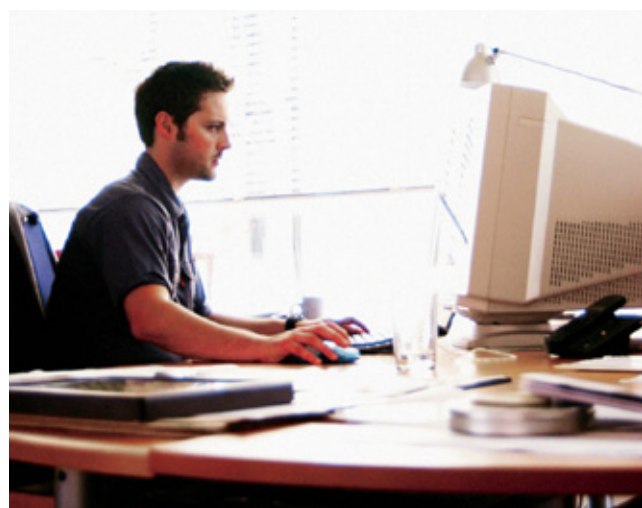
Benstöden, tillverkade av samma profil, kan justeras  $\pm 25$  mm från nominell golvhöjd.

Samtliga benstöd, bärprofiler och ingående montage-detalyer är förzinkade i klass Zn 8 eller högre och uppfyller därmed kraven enligt HUS AMA NSE. Stålstativ med utförande av helt demonterbara betjäningsgångar kan erhållas vid förfrågan. Begär separat information.

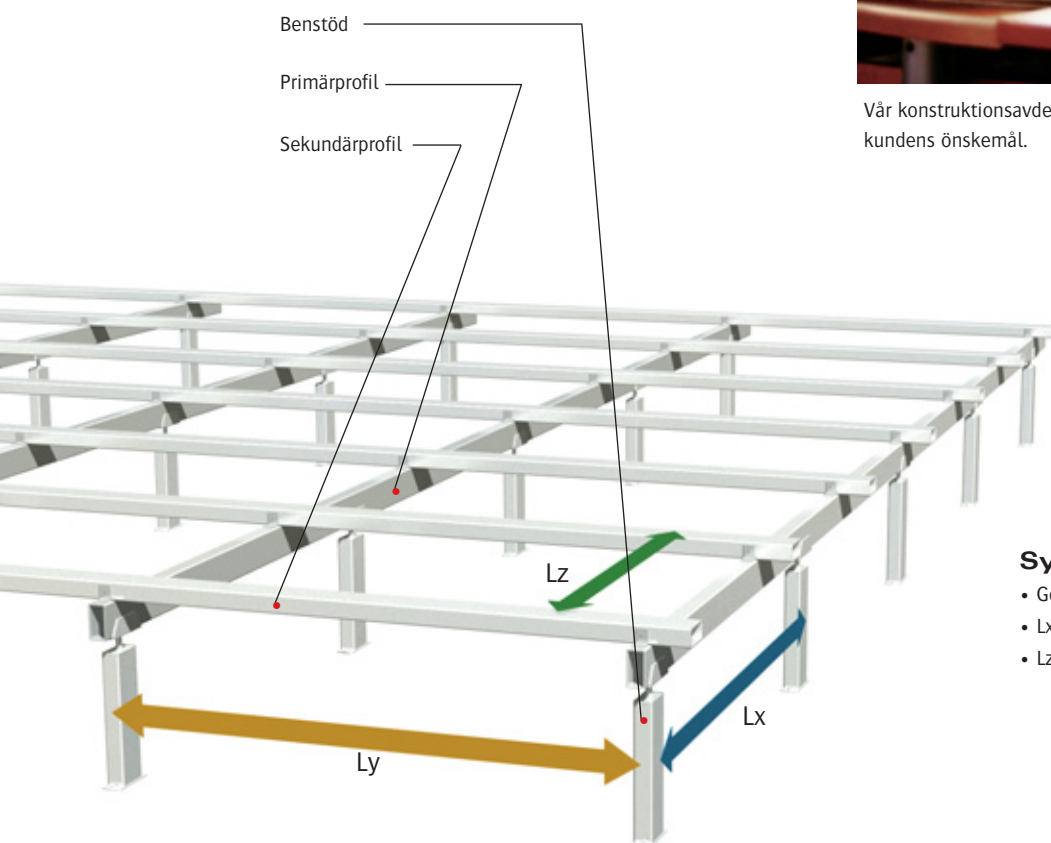


## DIMENSIONERING AV LASTER

Den flexibla golvkonstruktionen medger dimensionering av laster upp till  $50 \text{ kN/m}^2$ .  $L_x$ ,  $L_y$  och  $L_z$  är de faktorer som styr dimensioneringen. Som regel används  $8 \text{ kN/m}^2$  vid anbud (enligt Hus AMA), varför det är nogra att alltid ange lastkrav vid projektering och anbudsförfrågan.

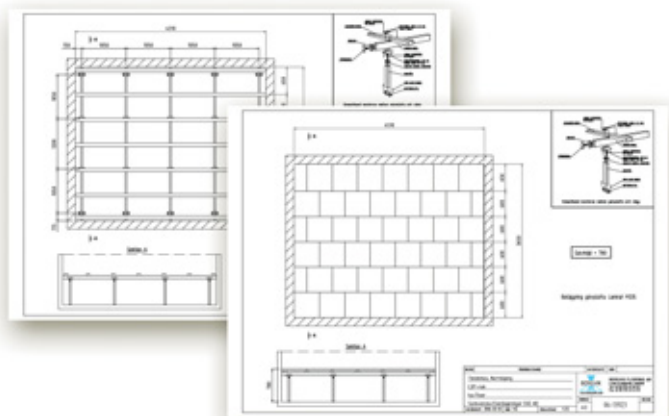


Vår konstruktionsavdelning tar snabbt fram ritningar anpassade enligt kundens önskemål.



### Systemspecifikationer

- Golvhöjd 300 till 2400 mm
- $L_x$  &  $L_y = 1200$  mm vid  $8 \text{ kN/m}^2$
- $L_z = 400, 600, 800$  mm



## SNABBT PLATSMONTAGE

Stativet skruvas enkelt och snabbt ihop på plats. Benstöden levereras hopmonterade från fabrik tillsammans med profiler och fästdetaljer packade för sig. Med varje golv följer en detaljerad montageanvisning i form av måttsatt uppställningsritning gjord med AutoCad. Golvplattorna, som ligger lösa ovanpå sekundärprofilerna, kan enkelt lyftas bort med lyftdon som medföljer. I leverans ingår även inplastade ritningar samt skötselinstruktion.



Transformatorstativ som snabbt bultas ihop på plats.



Utförande av golvsystem för seismisk zon 1–2.



Utförande för golvsystem för seismisk zon 3–4.

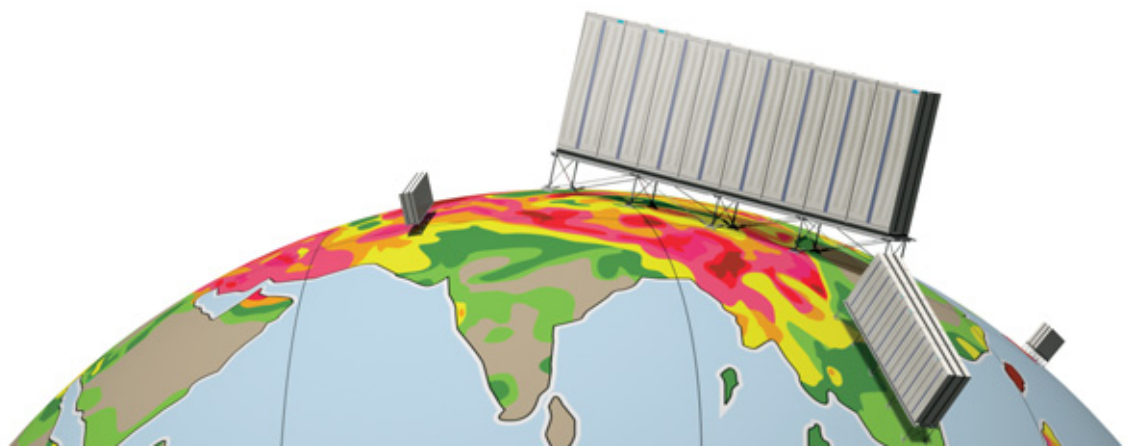
## EXTRA FÖRSTÄRKNINGAR

I elutrymmen där transformator (trafo) ingår erbjuds som alternativ ett stålstativ dimensionerat för trafovikter upp till 12 000 kg. De bärande balkarna har dimensionerats för en nedböjning, som är mindre än  $L/300$ , liksom golvets övriga konstruktion. Vid behov kan trafostativ försees med plattor som ventileras med infällda luftgaller. Förstärkt uppställningsplats med balkförstärkningar kan erhållas vid lägre transformatorbelastningar. Vid in- och uttransport av trafo skall golvplattor täckas enligt anvisning. Detta för att inte skada kanten vid övergång med trafohjulen mellan två golvplattor.

## SEISMISKA ZONER

Bergvik jordbävningssäkert fundament.

Jordbävningssäkring av utrustning som installeras i tekniska lokaler vilka integreras tillsammans med ISO FLOOR. Levereras delvis monterad. Testad och godkänd upp till jordbävningsson 4.



# Golvplattor och ytbeläggningar



M335 Granit, standard



H817 Al



M102 Marmor

## GOLVPLATTA

Stommen består som standard av en 38 mm högdensitiv spånskiva, klass E1. En fukttrög golvskena, V313, kan vid behov beställas.

Bergvik standardgolvplatta tillverkas i tre olika storlekar: 600x600, 800x600 samt 400x600 mm. Även projektanpassade storlekar kan erhållas.

## YTBELÄGGNINGAR

I standardutförande levereras plattan med ytbeläggning av Bergvik Laminat, som är antistatisk, extremt slitålig och lättstädad. Svåra fläckar, som färg eller tusch, tas enkelt bort med t ex aceton. Laminatet är även resistent mot batterisyra. Laminatet direktlamineras och har därmed ingen limfog som kan släppa. Skötselråd och relationshandlingar ingår i order.

Dekor M335 granit som har ett orikat mönster gäller som standard. Plattans båda sidor är klassade som svårantändligt material enligt EN ISO 9239-1 och EN ISO 11925-2.

Golvplattor med alternativa ytbeläggningar som vinyl, linoleum och parkett kan levereras med undersida av aluminiumfolie alternativt stålplåt.

Bergvik Laminat golvplatta är helt miljöanpassad och fullt återvinningsbar. Begär typgodkännandebevis. Samtliga platttyper kan levereras som ventilationsplattor alternativt med infällda ventilationsgaller och kabelluckor.

### Standardformat golvplattor i M335 Granit:



600x400 mm



600x600 mm



600x800 mm

Vi levererar även projektanpassade storlekar.

# Förslag till beskrivningstext enligt HUS AMA98, NSE Installationsgolv

## INSTALLATIONSGOLV

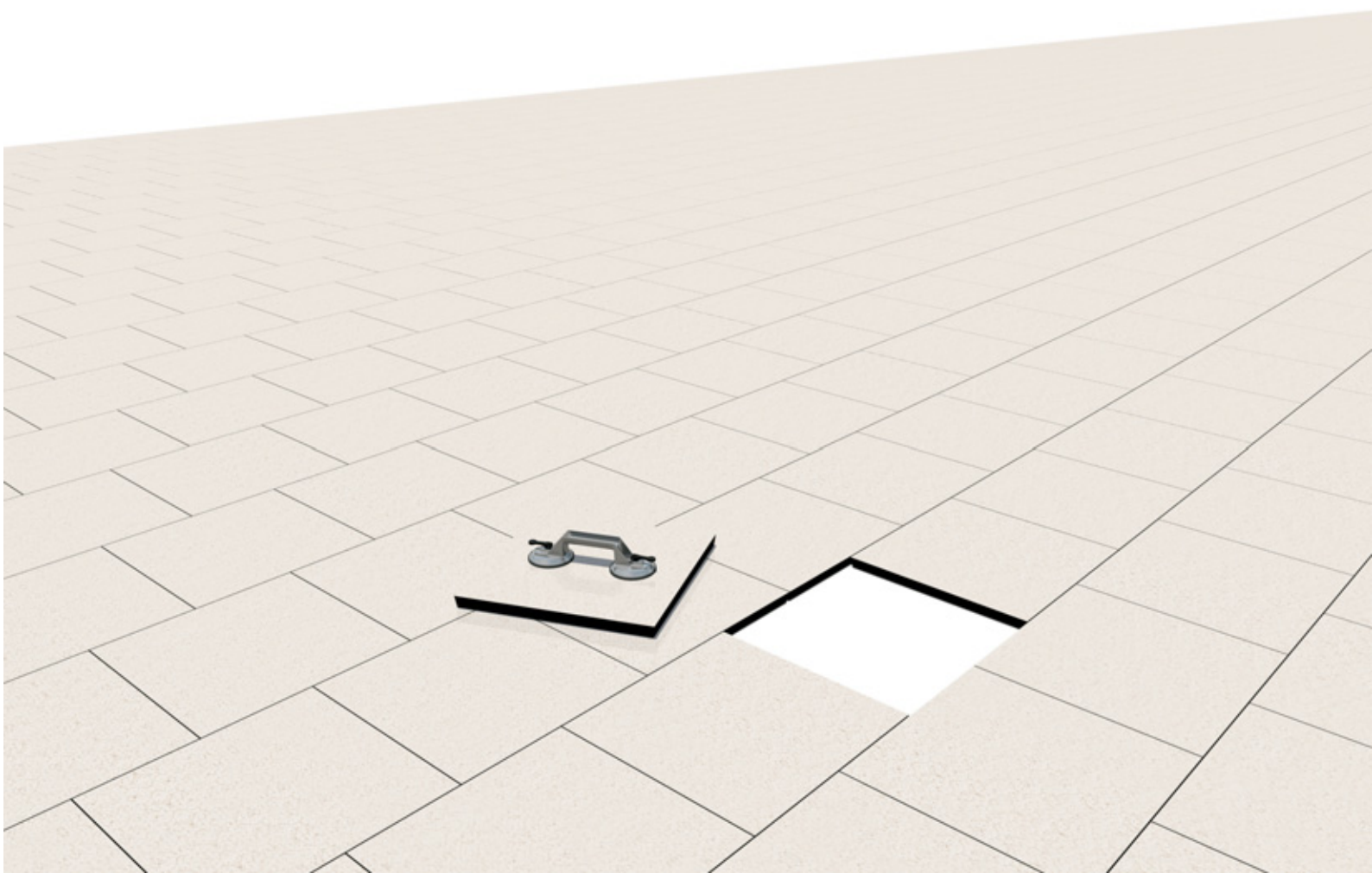
Beläggning på installationsgolvs undersida skall vara av svårantändligt material. Golvs bärande konstruktion skall vara av obrännbart material. Golvet skall vara av fabrikat Iso Floor eller likvärdigt, dimensionerat för en belastning av minst 8 kN/m<sup>2</sup>. Golvet skall ha en flexibel konstruktion av 80x40 mm primär- och sekundärprofiler som skruvas ihop, samt medge dimensionering för de laster som utrustningen kräver i varje enskilt fall. Stålstativ och de detaljer som ingår i stativet, skall vara förzinkade i lägst klass Zn 8.

Golvs stabilitet får inte försämrats i de fall samtliga golvplattor lyfts bort vid t ex kabeldragning. Golvplattor skall i efterhand kunna förses med ventilationsgaller. Sockel/tätninglist mellan golvplatta och vägg för expansion skall ingå.

## ANGE VID PROJEKTERING

- om installationsgolv skall vara dimensionerat för en last större än 8 kN/m<sup>2</sup>
- om installationsgolv skall levereras med steglösa konsoler för montage av kabelstegar, VVS-ledningar etc
- största tillåtna nedböjning av bärprofiler, t ex L/300.
- om ytbeläggning skall vara antistatisk, typ Bergvik Laminat eller likvärdig
- dimension på golvplattor: 600x600, 800x600 eller 400x600 mm
- om skötselinstruktion med rengörings- och städråd skall medfölja leveransen
- om statisk lastberäkning skall presenteras vid offertstadiet
- om relationshandlingar inkl CAD uppställningsritningar skall vara beställaren tillhanda senast 3 veckor efter slutförd leverans

Denna text kan även laddas ner från [www.bergvik.com](http://www.bergvik.com)



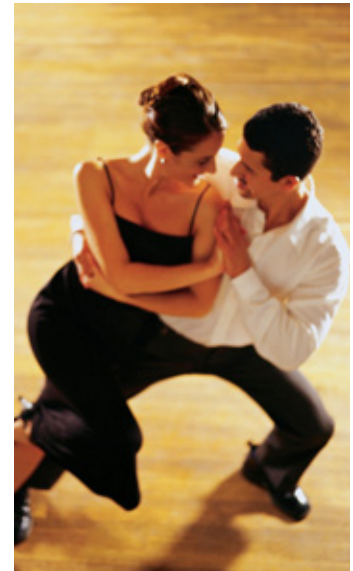
# Goda referenser

Kunder över hela världen har sedan 1970 valt Bergvik som leverantör av installationsgolvv. Här följer några exempel på nöjda kunder av Iso Floor – det flexibla installationsgolvet.



**CAJ LUNDQVIST,  
TEKNISK CHEF, SYDVATTEN.**

”Vi är mycket imponerade av Bergvik Flooring som leverantör av installationsgolvv. Allt från ritningar, leveranser, montage och dokumentation fungerar perfekt. Bergvik Floorings höga kvalitet på produkterna vet vi håller i många år framöver. Det är en investering att köpa installationsgolvv från Bergvik Flooring.”

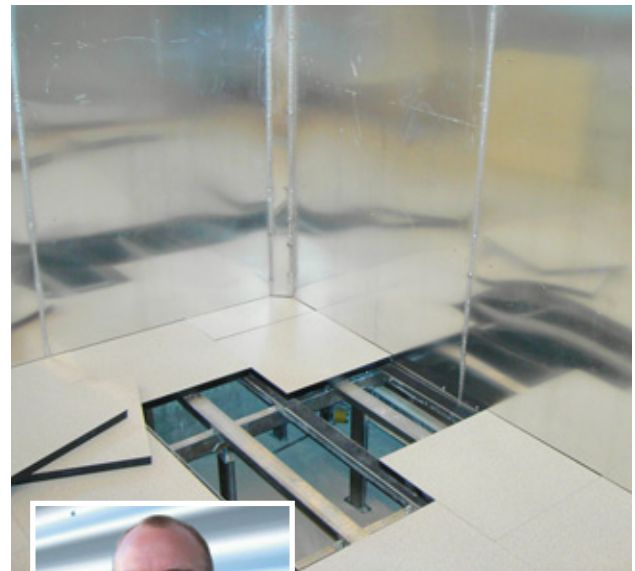


**ZIBBER MOHIUDDIN, VD ERICSSON PAKISTAN:**

“It is important for Ericsson to look at the added value from the customers point of view. They expect that our network will operate smoothly, but if the floor does not look good it will take away from the overall quality. Also, the cost for the Bergvik raised floor is quite marginal in our total overall cost”.

**BOOGIE-LOVERS:**

En skräddarsydd installation av ISO FLOOR till dansgolv gjordes i en gammal biograf med sluttande golv.



Genom Abetong, Hallsbergs Cementgjuteri & Precon, har Bergvik levererat Iso Floor till ca 7000 platsmonterade och fabriksmonterade stationer över hela Sverige. De många leveranserna är resultat av hög produktkvalitet, stor leveransnoggrannhet samt enkelt montage.



**KURT ANDERSSON, ABETONG**  
Nöjd kund sedan 1970.



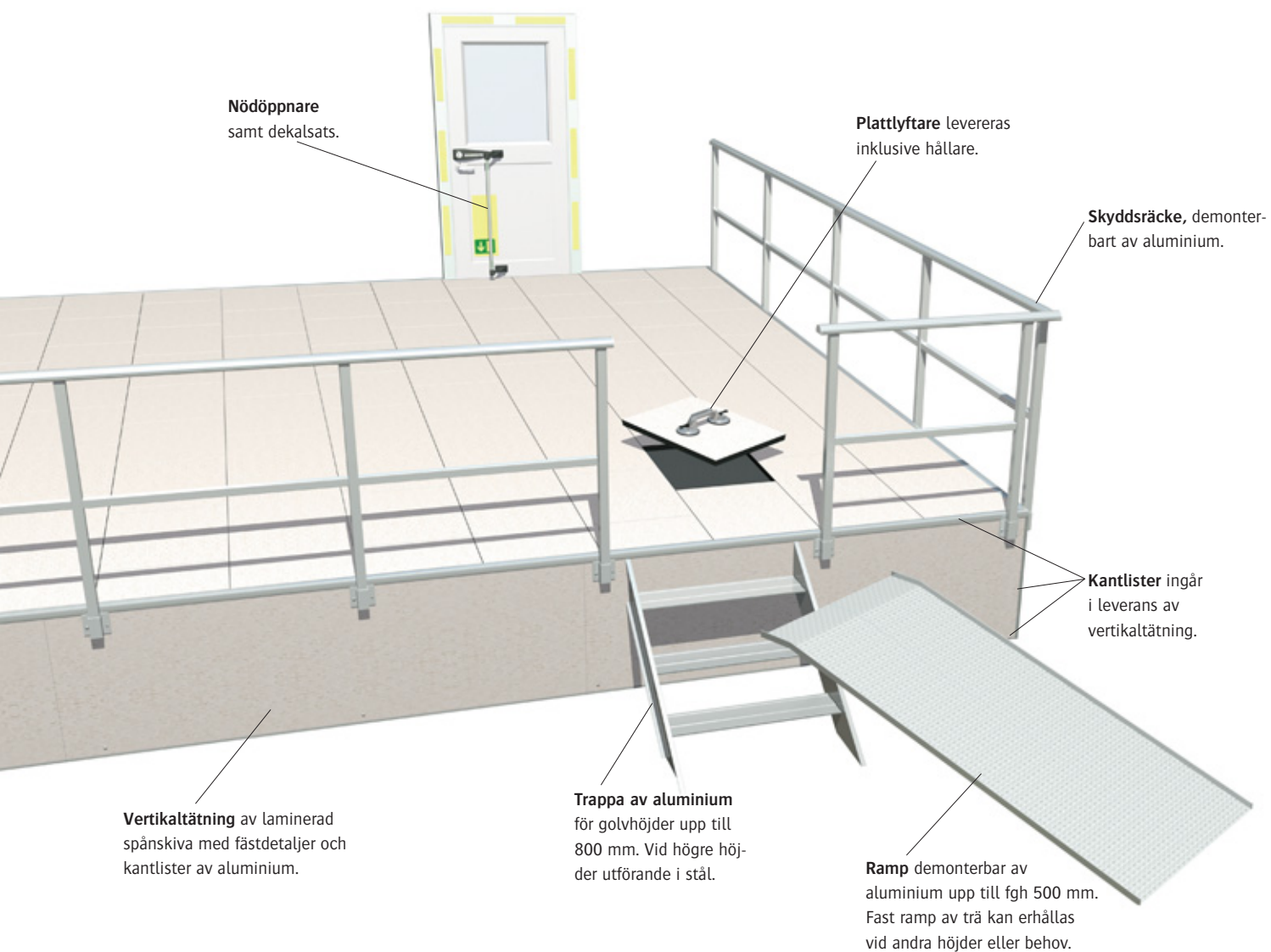
**ANDERS THULINSSON, ATAB ALUMINIUM**

“Genom att vi gör aluminium-inklädning i ställverksrummen och våra montörer även lägger Bergviks installationsgolv förkortar detta montagetiderna och allting löper smidigare på arbetsplatsen.”

# Tillbehör



**Steglös konsol** för montage i båda riktningarna vilket är *mycket* tidsbesparande vid kabelmontage. Konsolen kan erhållas för samtliga kabelstegsbredder.



**Nödöppnare** samt deksats.

**Plattlyftare** levereras inklusive hållare.

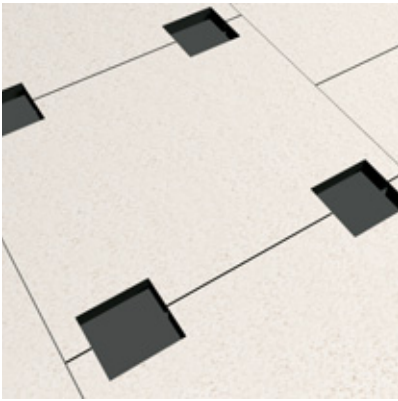
**Skyddsräcke**, demonterbart av aluminium.

**Kantlister** ingår i leverans av vertikaltätning.

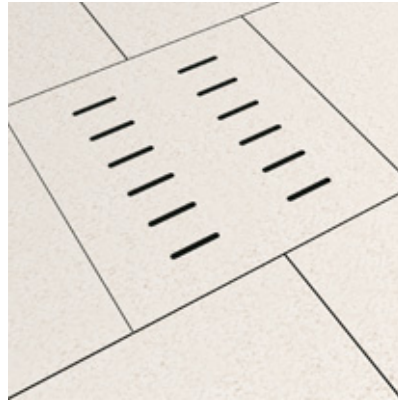
**Vertikaltätning** av laminerad spånskiva med fästdetaljer och kantlister av aluminium.

**Trappa** av aluminium för golvhöjder upp till 800 mm. Vid högre höjder utförande i stål.

**Ramp** demonterbar av aluminium upp till fgh 500 mm. Fast ramp av trä kan erhållas vid andra höjder eller behov.



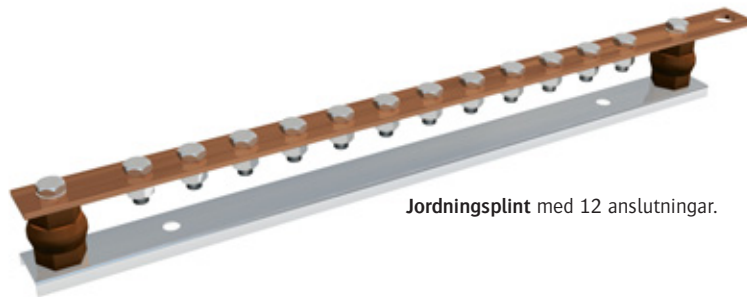
Hålad golvplatta  
600 x 800 mm  
Golvplatta med kundanpassad håltagning  
direkt från fabrik.



Ventilerad golvplatta  
600 x 600 mm med 12 slitsar. Fri area: 230 cm<sup>2</sup>  
600 x 800 mm med 12 slitsar. Fri area: 230 cm<sup>2</sup>  
600 x 800 mm med 18 slitsar. Fri area: 346 cm<sup>2</sup>



Ventilationsgaller infällt i golvplatta  
100 x 300 mm. Fri area: 216 cm<sup>2</sup>  
150 x 400 mm. Fri area: 420 cm<sup>2</sup>



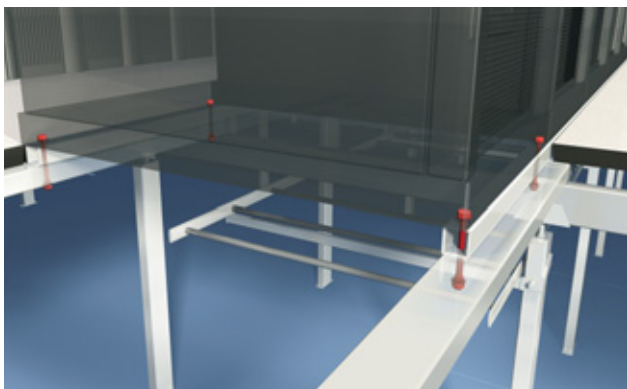
Jordningsplint med 12 anslutningar.



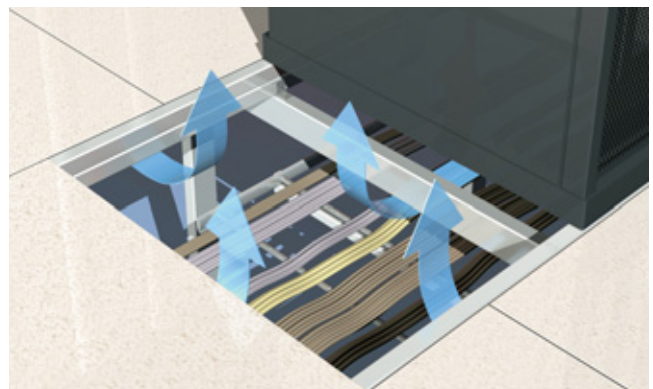
**Benstöd för seismisk zon 1–2**  
Förstärkt konstruktion med nivå-  
justering mot golv, dimensionerad  
och testad för jordbävningsson 1–2.



**QuakeSafe jordbävningssfundament**  
Bergviks jordbävningssfundament för kraft- och telekommunikationskåp mm i zon 3–4 är med den förspända konstruktionen den säkraste konstruktionen på marknaden. Används av ledande telekomoperatörer världen över.



Upplag för skåp med fyrkantsprofil bultade till 80x40 mm balk.



Helt öppet under skåp för kabel och/eller för maximal luftgenomströmning.

# Teknisk data ISO FLOOR®

## Golvsystem generellt

**Bruttovikt:** ca 45 kg/m<sup>2</sup> golvyta

**Utbredd last:** upp till 50 kN/m<sup>2</sup> (8 kN/m<sup>2</sup> som standard vid nedböjning L/300).

**Färdig golvhöjd FGH:** 300 till 2400 mm.

## Specifikation golvstativ

**Benstöd:** 80 x 40 mm. Justermån ±25 mm.

**Primärbalk:** 80 x 40 mm.

**Sekundärbalk:** 80 x 40 mm.

**Brandklass:** Obrännbart material av stål.

## Specifikation golvplatta

### BERGVIK DIREKTLAMINERAD GOLVPLATTA

**Material:** 38 mm E1 högdensitiv spånskiva i klass V20.

Kan erhållas i kvalitet V313, fukttrög.

**Format:** 600x600, 800x600, 400x600 mm som standard.

Andra storlekar för anpassning kan erhållas.

**Ytbeläggning:** Bergvik Laminat.

**Dekor/färg:** M335 Granit som standard.

**Slitstyrka:** 4000–6000 cykler enl EN 438-2:6 1991.

**Slagtålighet:** Uppfyller kraven enligt DIN 68751.

**Ljusåktighet:** d 6 enligt EN 438-2:16 1991.

**Vikt:** 30 kg per m<sup>2</sup>.

**Lastklass:** Belastningstestad enligt EN 12825.

**Brandklass:** Uppfyller Boverkets Byggregler (BBR 5,6,8)

enligt typgodkännandebevis 0080 och EN 13501-1 samt

ASTM E84, klass 1 med laminerad aluminium på undersidan.

Som tillval kan obrännbar golvplatta erhållas av kalciumsulfat, storlek 600x600x36mm.

Bergvik är ett innovativt kunskapsföretag med starkt fokus på problemlösning inom segmentet upphöjda golvsystem.

Bergvik skall höja sina kunders värdekedja och konkurrenskraft genom ett mycket nära samarbete.



### Bergvik Flooring AB

Box 46 Vannsätter  
820 23 Bergvik  
Tel: 0270-42 48 40  
Säljkontor Stockholm: 08-34 75 55  
Fax: 0270-42 42 30  
Email: info@bergvik.com  
www.bergvik.com/sweden

### Bergvik North America, Inc

212 West Main Street  
Suite 202-B  
Salisbury, MD 21801, USA  
Tel: +1 410 548 1449  
Fax: +1 410 548 2630  
Email: info@bergvik.com  
Website: www.bergvik.com

## Bergviks produktsortiment:



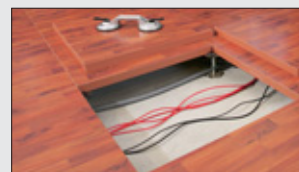
### Iso Floor

Installationsgolv för optimal tillgänglighet av el- och VVS-installationer i t ex. elektriska drift- rum, telestationer och processlinjer.



### HiFlex Floor

Högbyggt ställverksgolv som alternativ till betongbjälklag där felpplacerade håls litsar kan försena och fördyra projektet.



### Tech Floor

Ett ekonomiskt standardgolv för installationer i kontor, datarum och ledningscentraler m.m.



### Fast Floor

Direktlaminerad golvskiva för HiFlex samt för fribärande entresoler, tätpacksarkiv och flervåningshyllställ.



### Quake Safe

Bergvik konstruerar, fullskaleprovar och tillverkar jordbävningsteknik för att skydda kritisk utrustning.

För mer information  
[www.bergvik.com](http://www.bergvik.com)