

# ISO FLOOR

## BERGVIK INSTALLATIONSGOLV – ISO FLOOR

### INNEHÅLL

1	<b>Komponentspecifikation</b> .....	2	3.1	Förändringar av installerat installationsgolv.....	4
1.1	Panel.....	2	3.2	Håltagning i golvplattor.....	4
1.2	Underrede .....	3	3.3	Ventilationsplattor.....	4
1.3	Benstöd.....	3	3.4	Lyftdon för golvplattor .....	4
2	<b>Prestandaspecifikation</b> .....	3	3.5	Konsolfäste.....	4
2.1	Detaljerad spec. golvplatta .....	3	3.6	Ramper & trappor.....	4
2.2	Tolerans- och gränsnivåer.....	3	3.7	Räcken .....	4
2.3	Brandbeständighet .....	3	3.8	Vertikaltätning.....	4
3	<b>Tillbehör</b> .....	4	3.9	Integrerat transformatorstativ och transportgång .....	4



# TEKNISK SPECIFIKATION

## 1. KOMPONENT SPECIFIKATION

### 1.1 Panel

#### Laminerad översida

Laminatet är ett direktlaminat som processtillverkats utifrån papper impregnerat med fenol och melamin-harts med ett dekorativt lager och ett slitbeständigt övre lager av melaminglas. Direktlaminatet är slitbeständigt (klass AC3 enligt EN 13329) och lätt att rengöra och underhålla (damsugning eller torkmopning). Dekorlager finns i tre olika alternativ, M335 Granitgrå, trädekor al och trädekor ek.



**Elektriskt motstånd:** >50 kΩ och ett genomsnittligt värde på <10 GΩ när de installerade golvplattorna testas för resistans, golvyta till jord vid en relativ fuktighet (RH) på max 40%.

**Färgbeständighet:** >6 enligt EN 13329.

#### Golvplatta

Golvplattan är tillverkad av högdensitetsspånskiva med mindre än 10 ppm ureaformaldehyd. Standardstorlekar för panelen är 400x600, 600x600 och 800x600 mm med en tjocklek på 38 mm. Skräddarsydda storlekar är också tillgängliga, till exempel 650x585 mm.



#### Kantlist

Golvplattans kantlist är en maskinapplicerad 0,6 mm tjock ABS-plastlist som är monterad på så vis att kantlisten täcker kanterna, inklusive ytbeläggningen på golvplattan. Under installationen kan vissa golvplattor kapas för anpassning mot väggar etc. De kapade kanterna skall täckas med aluminiumtejp.

#### Laminerad undersida

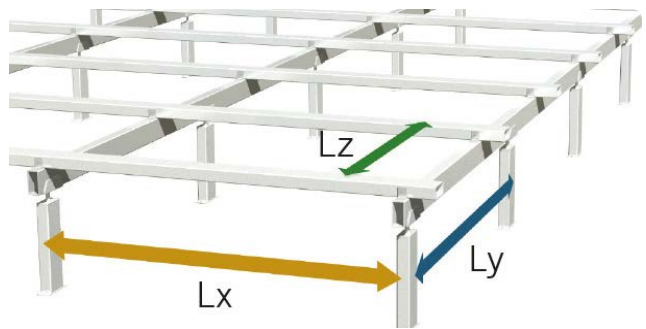
Undersidan på golvplattan är belagd med kontralaminat.

### 1.2 Underrede i stål

Underredet består av 80x40x1,5 mm primärbalk och sekundärbalk i VKR rörprofil. Rörprofilerna skruvas ihop rätvinkligt, i 90 grader, mot varandra med Bergvik Snabbfäste och självborrande skruvar. Avståndet mellan primär- och sekundärbalkar bestäms av ställda lastkrav.

Underredet är självbärande med full lateral stabilitet även utan golvplattor. De varmgalvaniserade, rörprofilerna i underredet har en sträckgräns på minst 370 MPa och en draghållfasthet på minst 450 MPa enligt +CR2-klassificeringen.

Maximal spännvidd för 80x40x1,5 mm rörprofilerna är 1200 mm vid en utbredd last på 10 kN/m<sup>2</sup> samt en punktlast på 3 kN, som standard. Högre laster kan uppnås genom att ändra det inbördes avståndeten mellan benstöd, primär- och sekundärbalkarna i underredet.



integrerat transformatorstativ för transformatorer på 4000 – 12000 kg används rörprofiler med dimensionerna 160x80x5 mm samt förstärkta benstöd. Det självbärande underredet medger att alla golvplattor lyfts bort utan att golvets stabilitet påverkas.

### 1.3 Benstöd

#### Standard benstöd

Ett standard Iso Floor benstöd är tillverkat av varmförzinkat stål och består av en fotplatta, rörprofil (80x40x1,5 mm), ändlock samt benstödsconsol med höjdjustering. Fotplattan är en area på 90 cm<sup>2</sup>. Benstödet faktiska längd för Iso Floor är 220 mm lägre än den färdiga golvhöjden. För Iso Floor Compact är benstödet längd 140 mm lägre än färdig golvhöjd.

# ISO FLOOR

Fotplattan och ändlocket monteras i rörprofilen i fabrik med en hydraulpress. Benstödsconsolen, Typ-40 eller Typ-80 är tillverkad av en bockad, varmförzinkad plåt med en 100mm M16 gängstång presssvetsad på undersidan för justerbar montering mot benstöd. I plåten finns förstansade hål för montering med självborrande i rörprofil.

Benstödet fotplatta fästs i betonggolvet med två 6x40 mm spikpluggar alternativt med betongspik. Benstöden höjdjustering görs med en mutter på benstödsconsolens gängstång, när önskad position uppnåtts säkras positionen med en separat låsmutter. Benstödet höjdjustering kan göras med ett spann på +/- 25 mm.

## Förstärkt benstöd

Förstärkt benstöd för dynamiska laster, transformatorer och annan tyngre utrustning.

Det förstärkta benstödet består av en rörprofil på 60x60x3 mm med primärvinklar och en fot som tillåter höjdjustering. Fotens bas är rektangulär med en bärande yta på 153 cm<sup>2</sup>.

Primärvinklarna fästs i primärbalken (80x40x1,5 mm eller 160x80x5 mm) med av självborrande skruvar i förstansade hål.

Benstödet fotplatta fästs i betonggolvet med två expanderbultar eller betongskruvar.

Benstöden har i foten en höjdjustering på +/- 25 mm. Låsningen av höjdjusteringen i foten är vibrationsäker.

## 2. PRESTANDA-SPECIFIKATION

Koncentrerad last: Som standard klarar golvplattan en punktlast på 300 kg med en temporär nedböjning av maximalt 2,8 mm samt en permanent nedböjning på maximalt 0,2 mm.

### 2.1 Detaljerad specifikation golvplatta

Storlek (standard.): 600x600 mm, +/- 0,2 mm  
Tjocklek: 38 mm, +/- 0,1 mm  
Vikt (standard.): 10,1 kg

Egenskaper		
Nominell storlek (mm x mm) (tum x tum)		600x600x38 (standard) 24x24x1,5 (om inget annat anges)
Brandklass Enligt standard (trä/kontralaminat)		Bfl-s1 EN 13501-01
Flamspridningsindex Enligt standard (USA) (trä/aluminium)		25 eller lägre ASTM E84
Antistatiska egenskaper vid 25% RH Golveläggning (yta till mark) Uppladdning (Walking body)		10 <sup>10</sup> - 10 <sup>11</sup> ohm > 700 V
Böjhållfasthet (MOR)		17.5 N/mm <sup>2</sup>
Elasticitet (MOE)		2950 N/mm <sup>2</sup>
EN 12825 Lastklassificering		5
Färdig golvhöjd (FGH), standard		300 mm – 2100 mm
Slitbeständighet, laminat (EN 13329)		AC3
Färgbeständighet (EN 13329)		> 6
Kvalitet- och miljösystem Certifierad av LRQA		ISO 9001 & 14001

### 2.2 Tolerans- och gränsvärden

Beskrivning	Tolerans/gräns
<b>Panel 600x600mm</b>	
Längd & bredd	+/- 0,2 mm
Diagonal differens	< 3 mm
Tjocklek	± 0.1 mm
Nivå på färdigt installationsgolv	1.5 mm över 3 m
Nivå på färdigt installationsgolv	3 mm över hela golvytan
Punktlast, tillfällig böjning på 2,8 mm	3 kN
Punktlast, permanent böjning på 0,2 mm	3 kN
Maximal tillåten punktlast	Enligt design, upp till 30 kN
Utbredd last per m <sup>2</sup> (max.)	Enligt design, upp till 80 kN/m <sup>2</sup>

### 2.3 Brandbeständighet

Brandklassning av installationsgolv bestäms av brandmotstånd och reaktion vid brandpåverkan.



# TEKNISK SPECIFIKATION

## Brandmotstånd:

Brandmotståndet är golvets förmåga att motstå brand och mäts och klassificeras enligt EN 13501-01. Alla material kan klassificeras enligt europeisk standard. Detta är ett mått på hur lång tid det tar för elden att spridas när det utsätts för eld.

## Elektriska egenskaper:

Installationsgolvets golvplattor har ett anti-statiskt ytskikt. Installationsgolvets underrede skall vara jordat på korrekt sätt med minst två jordpunkter i motsatta hörn.

## 3. TILLBEHÖR

### 3.1 Förändringar av installerat installationsgolv

Om utrustning på golvet skall läggas till efter installation måste Bergvik utvärdera och godkänna detta samt föreslå eventuella förändringar av designen. Endast material tillhandahållet av Bergvik får användas för förändringar av golvkonstruktionen. Entreprenören måste installera golvsystemet enligt de ritningar som Bergvik tillhandahåller. Alla ändringar måste godkännas av Bergvik.

### 3.2 Kundanpassad håltagning i golvplattor

Bergvik kan CNC-fräsa kundanpassade hål i golvplattorna för att underlätta olika typer av genomföringar och förankringar.

### 3.3 Ventilationsplattor

Olika galler- och ventilationsplattor finns i olika material och storlekar. Beroende på önskad luftgenomströmning levereras plattorna med varierad öppen area. Vissa ventilationsplattor kan fås med flödeskontroll.

### 3.4 Lyftdon för golvplattor

Till varje rum levereras ett lyftdon med två sugkoppar samt en väggmonterad hållare. Lyftdon som reservdel kan beställas separat.

### 3.5 Konsolfäste

Bergviks konsolfäste för montage av utrustning under

golv, så som kabelstegar, finns som tillbehör till Iso Floor och HiFlex Floor. Konsolfästet har en M10 gängtapp för montage av konsoler etc., denna passar de flesta kabelstegssystem som finns på marknaden. Konsolfäste kan användas på Bergviks installationsgolv med golvhöjd högre än 400 mm.

### 3.6 Ramper & trappor

Bergvik har ett komplett sortiment av ramper och trappor. Dessa kan levereras antingen i metall eller trä med olika ytbeläggningar, halkfria där så behövs. Standard lutning på ramp är 1:12 men där så behövs kan andra lutningar levereras

### 3.7 Räckan

Ett komplett sortiment av räckan i metall, inklusive ledstång, mellanliggare, stolpar, konsoler, ändlock, vägg- och golvfästen finns som tillbehör. Räckan designas efter varje projekts unika förutsättningar. Räckan förkas i fabrik och levereras som färdig byggsats.

### 3.8 Vertikaltätning

Vertikaltätning används för att täcka den öppna sidan på ett golv som inte ansluter till en vägg. Med en vertikaltätning försluts undergolvet och tillgängligheten till utrymmet under installationsgolvet begränsas. Vertikaltätningen levereras som färdig byggsats om 2500 mm eller 1250 mm. Vertikaltätningen levereras med en grå beläggning samt anslutningslister i anodiserad aluminium.

### 3.9 Integrerat transformatorstativ och transportgång

För uppställning av transformatorer på installationsgolv tillhandahåller Bergvik integrerade transformatorstativ i olika klasser, 0-4 ton, 4-6 ton, 6-9 ton och 9-12 ton. Stativet anpassas på fabrik efter transformatorns hjulbas och vikt. Transformatorstativet levereras komplett med viktfördelande UPE profiler under transformatorn. För transport av transformator eller tyngre utrustning fram till uppställningsplats skall transportgång installeras. Bergviks transportgång integreras redan i designstadiet och bestyckas enligt de lastkrav som finns för projektet. Vid transport av tyngre utrustning på installationsgolv skall tryckfördelande skivor/plåtar användas. Transportgångar kan eftermonteras vid behov.