

DET SJÄLVKLARA VALET TILL ALLA DATACENTER

ISO FLOOR

FÖR DATACENTER





The Iso Floor system provides many added values for us, including maximum flexibility, stability and strength. By using the Bergvik floor we don't need separate equipment stands for heavy CRAC's, UPS's etc.

Gys Geyser
HEAD OF OPERATIONS,
TERACO DATA ENVIRONMENT



DEN KOMPLETTA LÖSNINGEN

Bergviks Iso Floor är det marknadsledande installationsgolvet för ställverk och andra el-utrymmen. Iso Floor är ett uppbyggt installationsgolv som tål mycket höga laster och kan anpassas till projektspecifika krav.

Bergvik tar ett helhetsansvar. Vi tar hand om projektering, design, installation och besiktning. Detta innebär att vi har full kontroll över kvaliteten i alla led.

Alla Bergviks golv är tillverkade i Sverige, vilket ger oss korta ledtider.

- Stabilt från 300 - 2100 mm färdig golvhöjd
- Tack vare flexibel konstruktion kan montage delas, först monteras underrede och i ett senare skede golvplattor
- Anpassas till ingående utrustning där samtliga plattor kan lyftas för att underlätta vid kabeldragning och service
- Full stabilitet även om golvplattor lyfts bort
- Provad enligt EN-normen 12825
- Tack vare Iso Floors stabila underrede kan all tung utrustning placeras direkt på golvet
- Upp till 70% färre benstöd behövs i jämförelse med andra datagolv vilket ger mer utrymme för kabelstegar i olika storlekar under golvet



Lx, Ly och Lz är de faktorer som styr dimensioneringen.
Den flexibla konstruktionen medger laster mellan 10-50 kN/m².

TUNG BELASTNING? INGA PROBLEM!

Redan i konstruktionsstadiet anpassas underrede och golvplattor efter den utrustning som ska stå på golvet. Alla golvplattor är lyftbara vilket ger bästa möjliga tillgänglighet till utrymmet under golvet.

Den flexibla golvkonstruktionen medger dimensionering av laster mellan 10 och 50 kN/m². Den inbördes placeringen av benstöd, primär- och sekundärbalkar är de faktorer som styr dimensioneringen.

För tung utrustning, så som UPS batterier, släckningsutrustning, CRAH enheter, dimensioneras underredet så att dessa kan placeras direkt på golvet.

När förutsättningarna i din datorhall förändras med t.ex. ändrade radgångar eller tyngre utrustning är det enkelt och billigt att ändra och/eller förstärka Iso Floor genom att komplettera med ben och balkar efter behov.

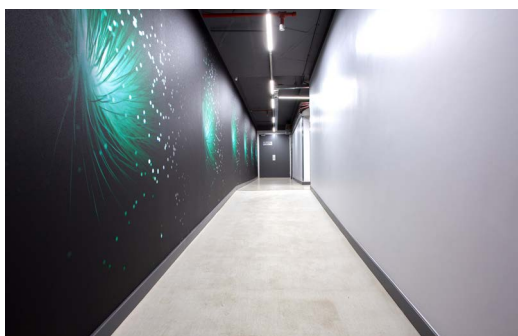
ENKEL OCH SNABBT MONTAGE

Varje enskilt projekt ritas och kommuniceras med er som kund, vilket förenklar montagefasen avsevärt då golvet utförande redan är fastställt innan montören påbörjar montaget.

Varje leverans innehåller färdiga benstöd för avsedd golvhöjd, primär- och sekundärbalkar kapade i rätt längder och övriga montagedetaljer vilket gör att våra montörer snabbt och effektivt monterar golvet.

Montage kan utföras i flera delatapper för att ge möjlighet för andra installationer att utföras utan att hindras av golvet. Istället kan andra installationer dra nytta av Iso Floors stabila underrede som support för kabelkanaler, strömskenor, kylrör mm. Dessa installationer kan göras direkt på Iso Floors underrede med Bergviks konsolfäste.

Alla Bergviks montörer har ID06 och SSG Entré.



GOLVET SOM TÅL TUFFA TAG

Stommen i våra golvplattor består som standard av en 38 mm högdensitets spånskiva. En fukttrög golvskiva kan vid behov användas. För att maximera tillgängligheten till undergolvet levererar vi golvplattor i anpassade storlekar, från 315x600 mm upp till 1200x600 mm.

Bergviks laminat är ett direktlaminat, det vill säga det lamineras direkt ihop med golvskivan till skillnad från HPL-laminat som limmas på golvskivan.

Bergvik laminat är antistatiskt, extremt slitstarkt och lättstädad. Bergvik laminat är miljöanpassat och fullt återvinningsbart.

Vi har tre olika standarddekorer på laminatet; M335 Granit, Al och Ek.



Fördelar Bergviks laminatplattor

- Isolerande för hög personsäkerhet
- Levereras i kundanpassade storlekar
- Hög mekanisk hållfasthet

- Lätthanterlig tack vare sin låga vikt
- Lättstädad, slitstark och resistent mot syror och kemikalier
- Direktlaminerad golvskiva ger lång livslängd
- Miljöanpassad och fullt återvinningsbart



Bergvik har sedan -06 varit den självklara leverantören för oss när det gäller installationsgolv i våra datacenter. De levererar väldigt hög kvalitet både vad gäller material och service och jag är övertygad om att deras Iso Floor-konstruktion kommer att bli standard i alla datacenter, precis som det redan är i el-utrymmen.

Erik Kjellin
PROJEKTCHEF,
AVAILO NETWORKS

BESKRIVNING AV GOLVET

**Beläggning på installationsgolvet
undersida skall vara av svårantändligt
material. Golvet bärande konstruktion
skall vara av obrännbart material.**

Golvet skall vara av fabrikat Iso Floor eller likvärdigt, dimensionerat för en belastning av minst 10 kN/m². 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.

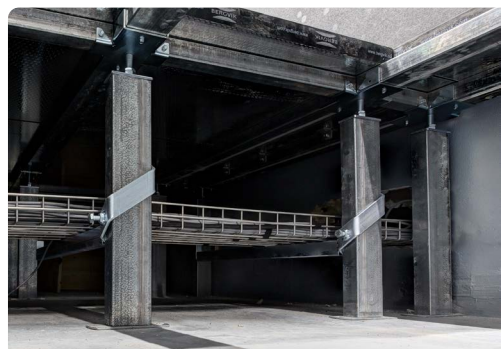
Stålstativ och detaljer som ingår i stativet ska uppfylla fordringar för beständighet i aktuell korrosionsklass enligt SE-EN 1993-1-1 och SS-EN ISO 1461. Golvet stabilitet får inte försämrats i de fall samtliga golvplattor lyfts bort vid tex kabeldragning. Golvet skall i efterhand kunna förses med ventilationsgaller. Golvet ska levereras med underhållsinstruktion enligt YSK.7.

Enligt HUS AMA18, NSE Installationsgolv.



ANGE VID PROJEKTERING

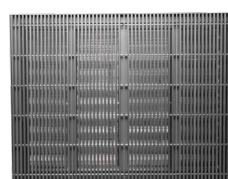
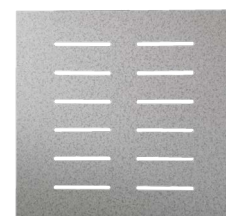
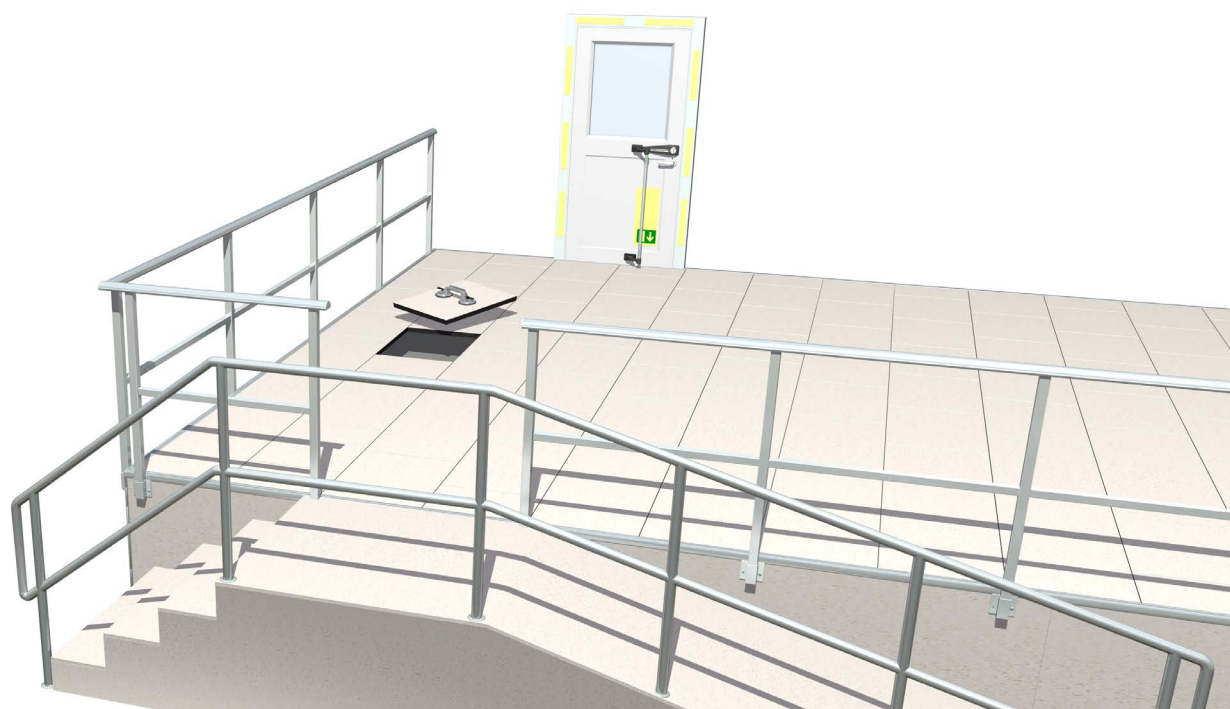
- Om installationsgolv skall vara dimensionerat för en last större än 10 kN/m²
- Om installationsgolv skall levereras med steglösa konsolfästen för montage av kabelstegskonsoler, VVS-ledningar etc.
- Största tillåtna nedböjning av bärprofiler, tex L/300 om ytbeläggning skall vara antistatisk, typ Bergvik Laminat eller likvärdig
- Om golvplattor ska anpassas efter ingående el utrustning
- Att skötselinstruktion med rengörings- och städråd skall medfölja leveransen
- Att relationshandlingar inkl. CAD uppställning-ritningar skall vara beställaren tillhanda senast 3 veckor efter slutförd leverans
- Att statisk lastberäkning skall presenteras med relationshandlingar



KOMPLETT SORTIMENT AV TILLBEHÖR

Till alla våra golv tillhandahåller vi ett stort utbud av tillbehör. Bland annat trappor, räcken, ramper och vertikaltätningar. Vårt smarta och populära konsolfäste för kabelstegskonsoler är mycket lättmonterat och ger flera olika möjligheter vid kabeldragningar.

I sortimentet finns även ventilationsgaller och plattor i olika material och storlekar. Vi har också sparkskydd för kabelstegar, tröskelplåtar, nödöppnare, jordplintar med mera. Kontakta oss för mer information om vad vi erbjuder.

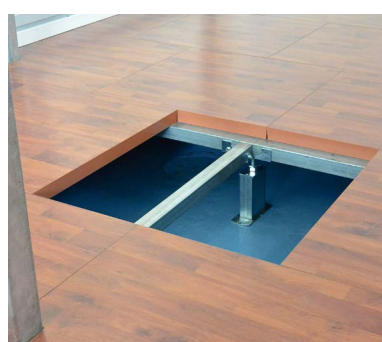


ISO FLOOR COMPACT

Bergviks Iso Floor Compact är en variant av Iso Floor för den som vill ha fördelarna med Iso Floors stabila underrede men har begränsad bygghöjd.

Iso Floor Compact är konstruerat utan primärbalkar men med något flera benstöd.

I allt väsentligt har Iso Floor Compact samma specifikation som Iso Floor med undantag för den färdiga golvhöjden som är 200-400 mm.



SKRÄDDARSYDDA LÖSNINGAR MED HÖGSTA KVALITET

Att samarbeta med Bergvik är problemfritt. I CAD-miljö skräddarsyr vi unika lösningar för varje kund som får exakt de lösningar och den kvalitet de efterfrågar. Tillverkningen av golvplattor sker i anpassade mått, vilket är unikt. Detta innebär att din utrustning kan ritas in i lösningen och att golvplattorna anpassas så att inget blir låst. Vi erbjuder dessutom 5 års garanti på golvet!

Bergvik startade 1970, i dåvarande namn Ställverksprodukter. I samband med våra exportframgångar bytte vi namn till Bergvik Flooring, som 2016 ändrades till Bergvik Sweden då vår produktportfölj utökades med tak. Vi har idag levererat till över 100 länder i världen.

Idag utvecklar och levererar vi tekniska produkter så som Iso Floor, HiFlex Floor, Iso Floor Seismic och installationstaket Iso Flex-Grid. Tillverkningen sker i vår fabrik i Bergvik utanför Söderhamn i Hälsingland.

Övriga produkter

ISO FLOOR



Installationsgolv för optimal tillgänglighet av el- och VVS-installationer i tex elektriska drifttrum, datacenter, telestationer och processlinjer.

HIFLEX FLOOR



Högbyggt ställverksgolv som alternativ till betong-bjälklag där felplacerade hålsliitsar kan försena och fördröja projektet.

SEISMIC BRACING



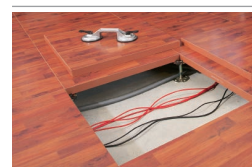
Bergviks jordbävningssäkra stativ, skyddar all kritisk utrustning. Finns i olika säkerhetsnivåer.

ISO FLEX-GRID



Iso Flex-Grid är ett kostnadseffektivt installationstak; ett kombinerat skensystem och innertak som tål höga belastningar vid upphängningar.

TECH FLOOR



Ett ekonomiskt standardgolv för kontor, datarum och ledningscentraler.

