

# SOII

fallskyddssystem.se



# MultiRail

Styv horisontell förankringsanordning

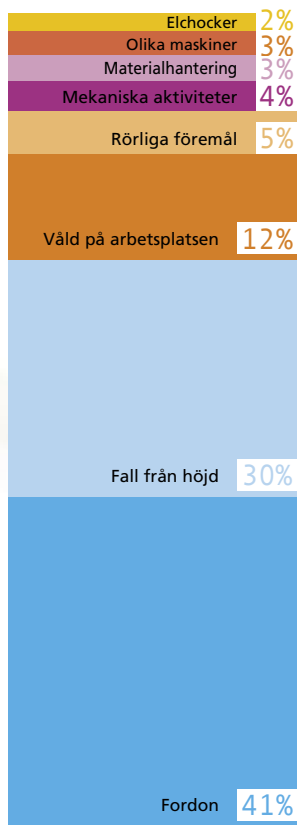
Bacou-Dalloz

## Bacou-Dalloz

är världens ledande tillverkare av personlig skyddsutrustning för skydd mot skador på arbetsplatsen. Koncernen Bacou-Dalloz omfattar tre divisioner; huvud-, kropps- och fallskydd vilka tillsammans erbjuder skydd från topp till tå.

Med försäljningskontor och tillverkning över hela världen, kan vi erbjuda säkerhetslösningar som fyller globala krav (CE, OSHA, CSA, ANSI, AS/NZS).

### De främsta orsakerna till olyckor på arbetsplatsen



## Varför fallskydd?

Allt som åker upp kommer oundvikligen ned

Fall från höjd är en av de främsta skälen till allvarliga skador och dödsfall på arbetsplatser. Analyser av alla olyckor inom industrin visar normalt på otillfredsställande arbetsförhållanden som en huvudorsak till dessa olyckor. När det gäller höjdarbeten får fallolyckor konsekvenser som är omedelbara och allvarliga, många gånger med invaliditet eller död som följd. Ungefär en av sju dödsfall på arbetsplatser är orsakat av fall från höjd.

## Vad lagen säger

Enligt EG Direktiv 89-686 måste en arbetsgivare se till att personer som ska arbeta under förhållanden där fallrisk kan förekomma skyddas mot fall. Arbetsgivaren ska försöka minimera fallrisken genom att skapa arbetsmetoder eller utforma arbetsplatsen på ett sätt att fall kan undvikas. Om dessa åtgärder inte är tillräckliga måste andra skyddsåtgärder vidtas. Sådana åtgärder kan vara personligt fallskydd eller fallskyddssystem.

**SÖLL**

Söll kan som en del av Bacou-Dalloz erbjuda ett brett program av fallskyddssystem, produkter och tjänster. Grundat av Karl Söll år 1921 som en smidesverkstad, har företaget sedan 1969 utvecklat och tillverkat fallskyddsstegar och komponenter för fallskydd. Idag är varunamnet Söll synonymt med stort kunnande, erfarenhet, kvalitet och effektivitet när det gäller system för god höjdarbetsmiljö och fallskydds-lösningar.

## Förankringsanordningar enligt SS EN795 – klass D, styv horisontell förankringsanordning

### Söll-förankringsanordningar: Säkert arbete på höjd är prioritet nummer 1 för oss

Söll-MultiRail är en horisontell, styv förankringsskena där huvudkomponenten utgörs av och fungerar som ett skensystem till vilket ett glidlås kopplas. Användare av systemet kopplar sig till glidlåset med hjälp godkända kopplingsanordningar (enligt EN 355 eller EN360). Systemet är testat och godkänt enligt EN 795 – klass D. Detta skensystem ger högsta tänkbara säkerhet för personer som arbetar på områden där risk för fall kan föreligga.

### Horisontella förankringsanordningar: Vad är skillnaden?

- Jämfört med förankringspunkter vilka endast erbjuder en punktvis, begränsad rörelsefrihet kan MultiRail system installeras längs eller över hela riskområdet och härmed erbjuda säkerhet utan krav på byte av förankringspunkter.
- Till skillnad mot vajersystem (SS EN 795 klass C) och separata förankringspunkter kan MultiRail också fungera som ett rejält handrücke och ge stöd till användaren under arbete eller förflyttning.
- Om ett fall skulle inträffa fördelas belastningen över flera infästningspunkter, och inte bara på ändfästen, vilket blir situationen med vajersystem, eller på en enda infästning när separata förankringspunkter används.
- Jämfört med andra traditionella horisontella skensystem erbjuder MultiRail fördelen med stora avstånd mellan infästningspunkterna. Upp till max 6 meter kan tillåtas, och upp till 6 personer kan samtidigt kopplas till systemet.

### Det är viktigt att välja rätt typ av system

På pappret ser alla godkända system bra ut och kan erbjuda en acceptabel grad av säkerhet. Det finns dock väsentliga skillnader i hur systemen konstruerats och i vilka material de byggs. För att välja rätt system är det nödvändigt att värdera faktorer som installationsmiljö, säkerhetskriterier, funktionskrav, önskad livslängd, underhålls-krav och dess kostnader (inköps- och installationskostnader) samt estetiska önskemål. MultiRail motsvarar samtliga dessa krav!



## Systemet är lätt att använda och installera

- Glidlåsen löper lätt längs skenan när användaren flyttar sig
- Tre olika typer av glidlås finns, anpassade för olika användningsbehov
- Kan monteras på golv, vägg och i tak
- Endast ett fåtal komponenter krävs för de flesta installationer
- Den slutna skenprofilen är lätt att hålla ren vilket minskar risken för smutsansamling

## Enkel att installera

- Stora avstånd mellan infästningspunkter (upp till max. 6 meter) förenklar monteringsarbetet
- Skenan "flyter" i fästena och kompenserar därför lätt för expansion vid varierande temperaturer
- Tack vare låg friktion mellan fästena och skena blir belastningen på bärkonstruktionen minimal i händelse av fall
- Ökat antal användningsområden eftersom skenan kan monteras för horisontellt eller vertikalt sittande glidlås
- Färdiga kurvsektioner gör att systemet lätt kan anpassas till olika byggnadskrav
- Standardlängden på skenan är hela 6 meter. Installationen kan göras snabbt och ekonomiskt eftersom antalet skarvstycken kan hållas till ett minimum
- Fabrikstillverkade kurvsektioner med radie >2000 mm kan levereras

## Robust

- Kan användas av upp till 6 personer samtidigt
- Skenan kan ta laster på upp till 100 kg utan permanent deformation
- Tillverkas i rostfritt stål. Klarar installationer i tuffa miljöer
- Ett fall absorberas genom böjning av skenan och fästena. Bärkonstruktionen skonas

## Värt att veta

Förankringssystemet ska helst installeras i direkt anslutning till en plats varifrån en säker inkoppling och fränkoppling av fallskyddet kan ske. MultiRail-skenan tillåts ha en vertikal stigning/fall på upp till 5 grader.

Observera! Skulle ett fall inträffa på en plats där skenan lutar, måste hänsyn tas till att glidlåset kan förflytta sig längs skenan. Detta kan innebära risker för den person som hänger i systemet.

# MultiRail | Användning och applikationer



Det öppningsbara glidlåset kan kopplas till och avlägsnas från skenan på önskad plats. Dess säkerhetslåsnings förhindrar ett oavsiktligt öppnande av glidlåset.

Inkoppling till glidlåset får endast ske med linor eller rep försedda med falldämpare (SS EN 355) eller med fallskyddsblock (SS EN 360). Den som använder systemet måste använda en helsele (SS EN 361) eller där fallrisk ej kan föreligga ett stödbälte (SS EN 358).

Förutom linor och rep är s.k. personliga "miniblock" typ Minilite, Scorpion, Black Rhino och Falcon lämpliga kopplingsmedel till systemet.

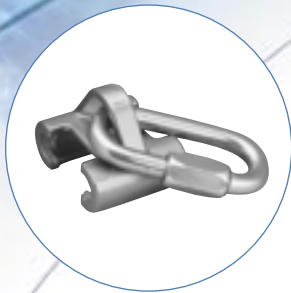


I ett MultiRail-system får vertikala skensektioner om upp till max.1,0 meter ingå.

## Användningsområden

MultiRail horisontella förankringssystem väljs ofta inom följande användningsområden:

- Serviceverkstäder för lastbilar, bussar och järnvägsvagnar
- På tak med såväl liten som stor lutning
- Arbetsplattformar på master och byggnader
- Flygplanshangarer, skeppsvarv, kranar etc.
- Längs fastighetsfasader
- Industrianläggningar och kraftverk



## Slutet glidlås

Tillverkas av betat, rostfritt stål med glid-inlägg av polyamid. Det är försett med ett rostfritt snabbblås med låsmutter. Eftersom hjul inte behövs är glidlåset lätt (400 gram) och motståndskraftigt mot smuts. Ett enkelt och praktiskt glidlås som kopplas till skenan vid öppningsförsedda skenändar, eller som får sitta kvar på skenan när det inte används.

**Användning:** t.ex. när MultiRail skenan är installerad så att den lätt kan nås och har fast bestämda in/ur-kopplingspunkter.



## Det nya öppningsbara glidlåset

Tillverkas av betat, rostfritt stål med glid-inlägg av polyamid. Det är försett med ett rostfritt snabbblås med låsmutter. Detta glidlås erbjuder ökad flexibilitet. Tack vare en öppningsmekanism som är lätt att använda, kan det kopplas eller avlägsnas från skenan där användaren så önskar. Låg vikt endast ca 600 gram.

**Användning:** t.ex. när samma glidlås ska användas i olika MultiRail system, eller där inkoppling till systemet måste kunna ske på olika platser längs systemet.



## Det nya ledade glidlåset

Tillverkat i betat, rostfritt stål med 4 kullagerförsedda hjul, midjelänk och rostfri kopplingsögla med svivel. Detta glidlås är främst avsett för installationer ovanför huvudet. Tack vare midjelänken kan glidlåset passera genom horisontella kurvor. Glidlåset med de kullagrade hjulen löper lätt längs skenan, även när ett fallskyddsblock hänger i glidlåset. Kombinationen kan ge en större säker arbetsyta än vad system med en vanlig fallskyddslina kan erbjuda.

**Användning:** när system behöver installeras ovanför användarnas huvud och där ett stort avstånd mellan användare och systemet kan föreligga eller behövas.



**NYHET**



Det öppningsbara glidlåset kan fästas och avlägsnas från skenan var som helst i systemet.

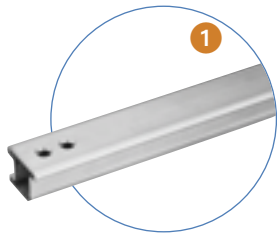


Det slutna glidlåset kopplas och avlägsnas från systemet vid öppningsbara ändstopp.



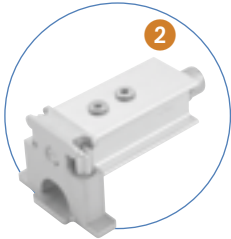
Det ledade glidlåset kan passera genom 90 graders kurvor och får lämnas kvar på skenan.

# MultiRail | Systemets komponenter



## Horisontell säkerhetskena

Tillverkad i betat, rostfritt stål, finns i längder om upp till 6 meter. Finns också med kurvor med radie > 2000 mm för horisontella eller vertikala kopplingar av glidlåsen.



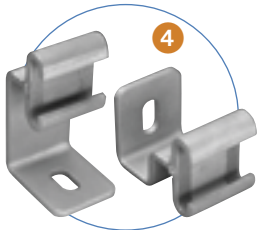
## Skenstopp – öppningsbart

Tillverkat i betat, rostfritt stål och anodiserad aluminium. Fungerar som ett ändstopp på förankringssystemet. Kan öppnas för att koppla till eller avlägsna glidlåset.



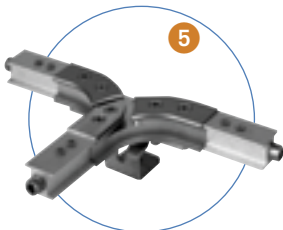
## Skenstopp – utan öppning

Tillverkat i betat, rostfritt stål och anodiserad aluminium. Fungerar som ett ändstopp på förankringssystemet och förhindrar att glidlåset oavsiktligt löper av skenan.



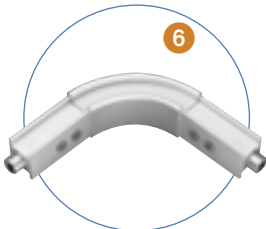
## Skenfästen

Tillverkas i olika versioner för olika monteringsbehov. Alla är gjorda i betat, rostfritt stål och har inbyggda glidelement. Skenan kan röra sig i fästet med ett minimum av oönskad friktion.



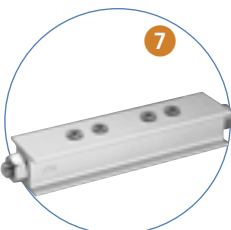
## T-kors

T-korset i MultiRail-systemet gör det möjligt att utan avbrott i systemet koppla samman MultiRail-system i olika riktningar.



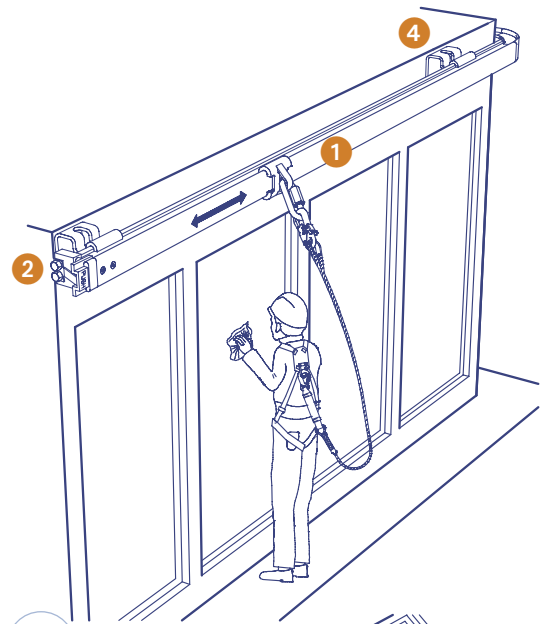
## Kurva för vertikala och horisontella profiler

Tillverkas i anodiserad aluminium för att ge mjukast möjliga kurvor. Kurvradie R=80 mm, 90 grader. Kan på begäran levereras för vinklar från 30 grader till 150 grader. Beteckningen vertikal respektive horisontell profil betecknar om glidlåset sitter vertikalt eller horisontellt på skenan.

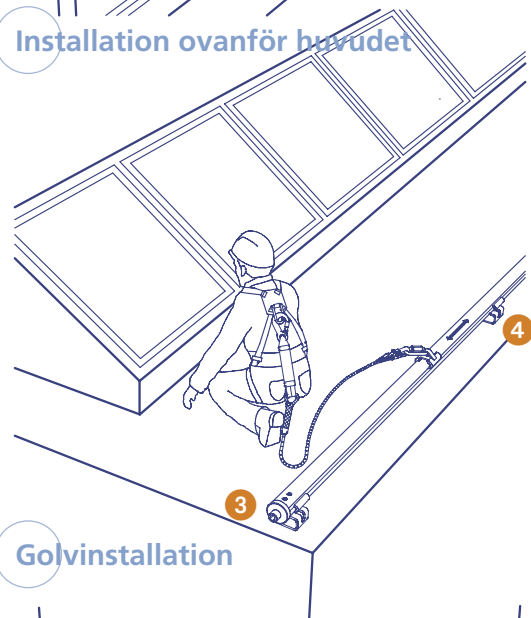


## Skenskarv

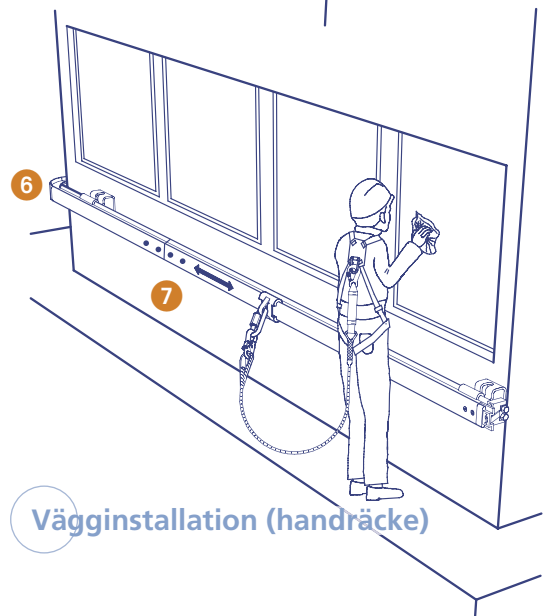
Tillverkas i anodiserad aluminium. Kopplar samman olika skensektioner.



Installation ovanför huvudet



Golvinstallation



Vägginstallation (handrücke)



## MultiRail

Styv horisontell  
förankringsanordning  
typ skena

**Bacou-Dalloz – Söll Fallskyddssystem**  
Strandbadsvägen 15 · SE-252 29 Helsingborg · Sverige  
Tel: 042-88 100 · Kundtjänst: 042-88 200 · Fax: 042-73 968  
infonordic@bacou-dalloz.com · www.multirail.eu