

Plannja vertikal säkerhetsskena

Instruktioner för installation, användande och underhåll

Komponenter

Avslutningsbåge
Fäste till stegpinne
Skenskarv
Öppningsbart övre vagnstopp
Fast övre vagnstopp
Fast nedre vagnstopp
Klättringsvagn



CE 0598

Plannjas vertikala skena med tillhörande vagn möter kraven i förordning (EU) 2016/425. EU: s försäkras om överensstämmelse finns på www.piristeel.fi.

Plannjas vertikala säkerhetsskenssystem är en stel säkerhetsskena i enlighet med standard EN 353-1: 2014, utrustad med en fallstoppande klätternvagn. Den vertikala säkerhetsskenan kan installeras i fasta väggstegar som uppfyller kraven i enlighet med SS 831340:2020.

Skenan med tillhörande detaljer är kontrollerad av SGS Fimko, Takomotie 8, 00380 Helsingfors, Finland, anmält organ nr 0598, i enlighet med förordning (EU) 2016/425 med årliga kvalitetssäkringsförfaranden.

Installation

Ta hänsyn till följande allmänna frågor innan installationsarbetet:

Se till att inga komponenter har skadats under lagring eller transport.

Standardfästena har utformats för runda stegpinnar med 25 mm diameter.

Installationshandbokens avsnitt för förberedelser på sidan 3 har sammanställts för en steg som har en stegavstånd på 300 mm. Men om stegens stegavstånd skiljer sig från detta får de maximala fästintervallen inte överskridas. Om det behövs, lägg till fler fästelement.

Den vertikala säkerhetsskenan skall installeras i mitten av stegen i en lodrät linje, lutning +/- 2 grader).

Installationen kan utföras i en steg med en maximal vinkel framåt på 15 grader. Den vertikala säkerhetsskenan kan inte installeras i en steg som lutar bakåt.

Installationen av skenan börjar alltid på toppen av fasadstegen.

Längden på en vertikal säkerhetsskena är 2,4 meter och skenorna kan sammanfogas med hjälp av vertikala skarvförband.

En förkortad vertikal säkerhetsskena kan endast användas som systemets nedersta sektion.

Ett system måste innehålla minst fyra fästen.

Avståndet mellan stegfästena i en intakt skena kan vara maximalt 1,5 meter och 1,2 meter vid en skarv.

Installationen påbörjas alltid med en rak skena. Om skensystemet ska vara utrustad med en ändbåge, monteras första skenan så att ändbågen avslutas ca 800 mm över taknivån.

Alla komponenter i det vertikala skensystemet skall installeras med noggrannhet, ett felaktigt installerat system kanske inte fungerar korrekt i en fallsituation.

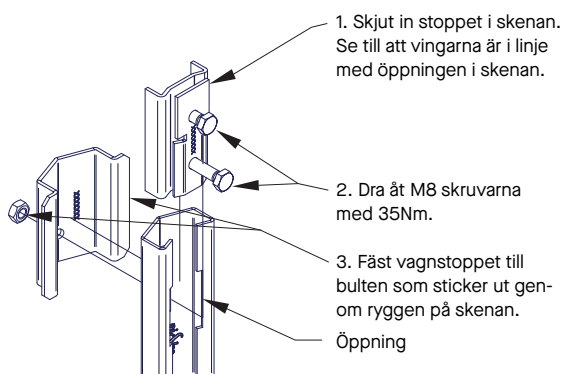
Systemet får inte installeras vid extremt korrosionsbenägen miljö utan att särskilda återkommande kontroller säkerställer funktionen.

NOTERA! Alla preliminära förberedelser för systemet rekommenderas att utföras på marken innan installationen påbörjas.

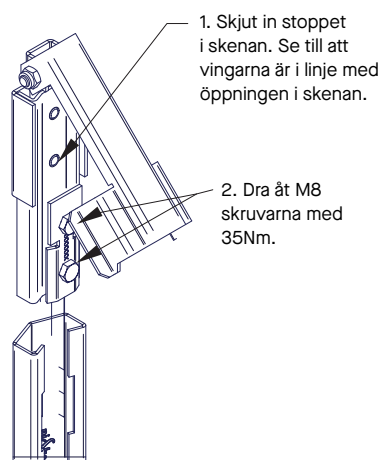
Montage av komponenter

Notera! Ett vagnstopp alternativt skenskarv är alltid monterat till översta änden. Avslutningsbågen kan inte förses med vagnstopp.

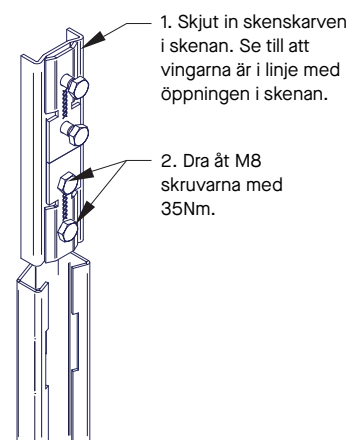
Fast övre vagnstopp



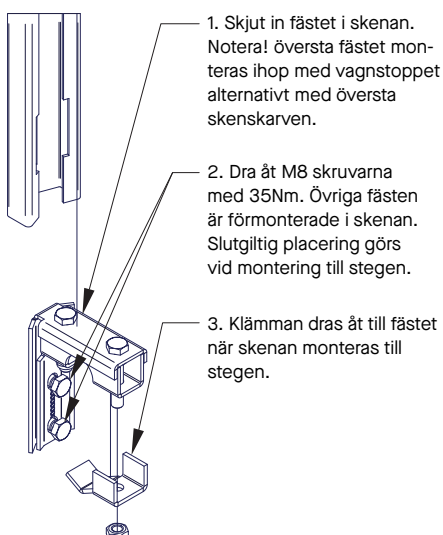
Öppningsbart övre vagnstopp



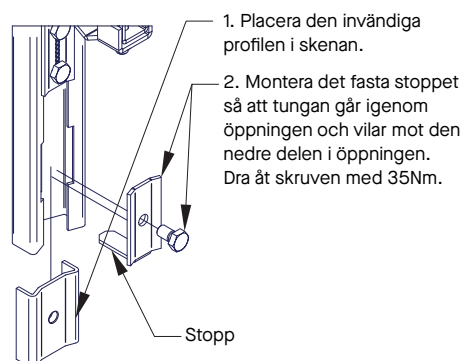
Skenskarv



Fäste till stegpinne



Fast nedre vagnstopp

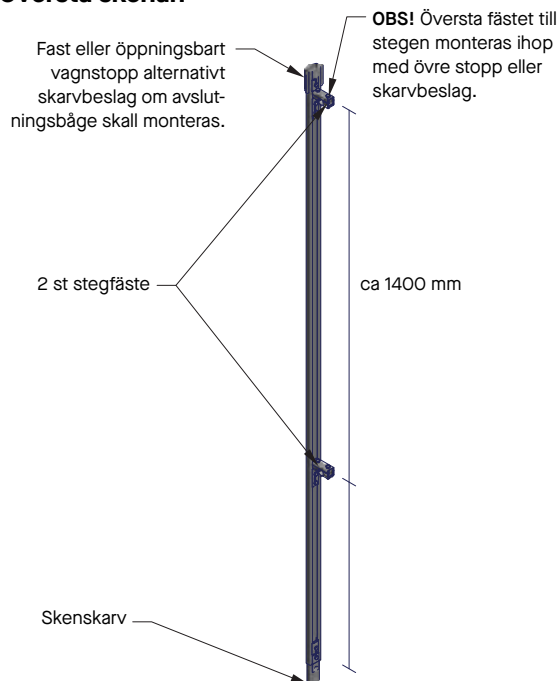


Installationsförberedelse

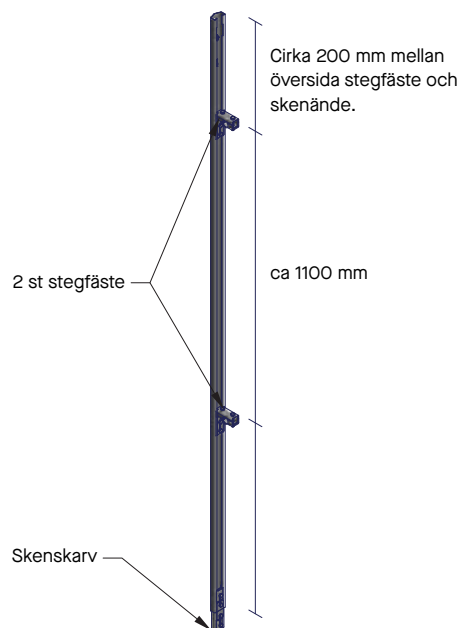
Måtten nedan kan användas för stegar som har ett stegavstånd på 300 mm (t.ex. Plannjas steg).

Om stegen har ett annat stegavstånd behöver måtten anpassas i enlighet med stegavståndet så att de maximala värdena som visas nedan inte överskrids i den slutliga installationen. Om det behövs, lägg till fler fästelement.

Översta skenan



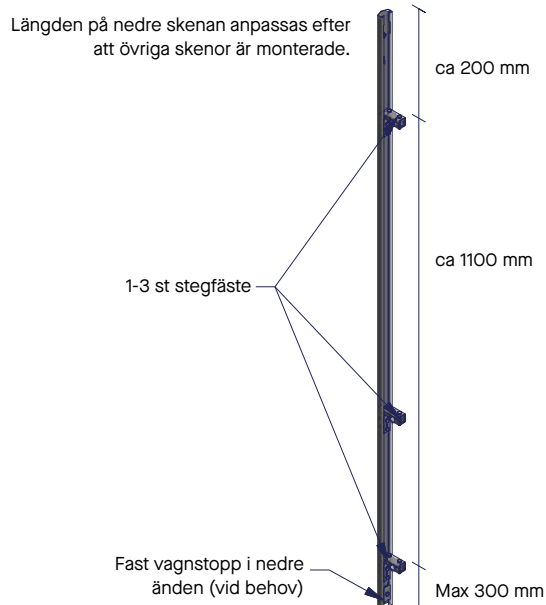
Mellanskena



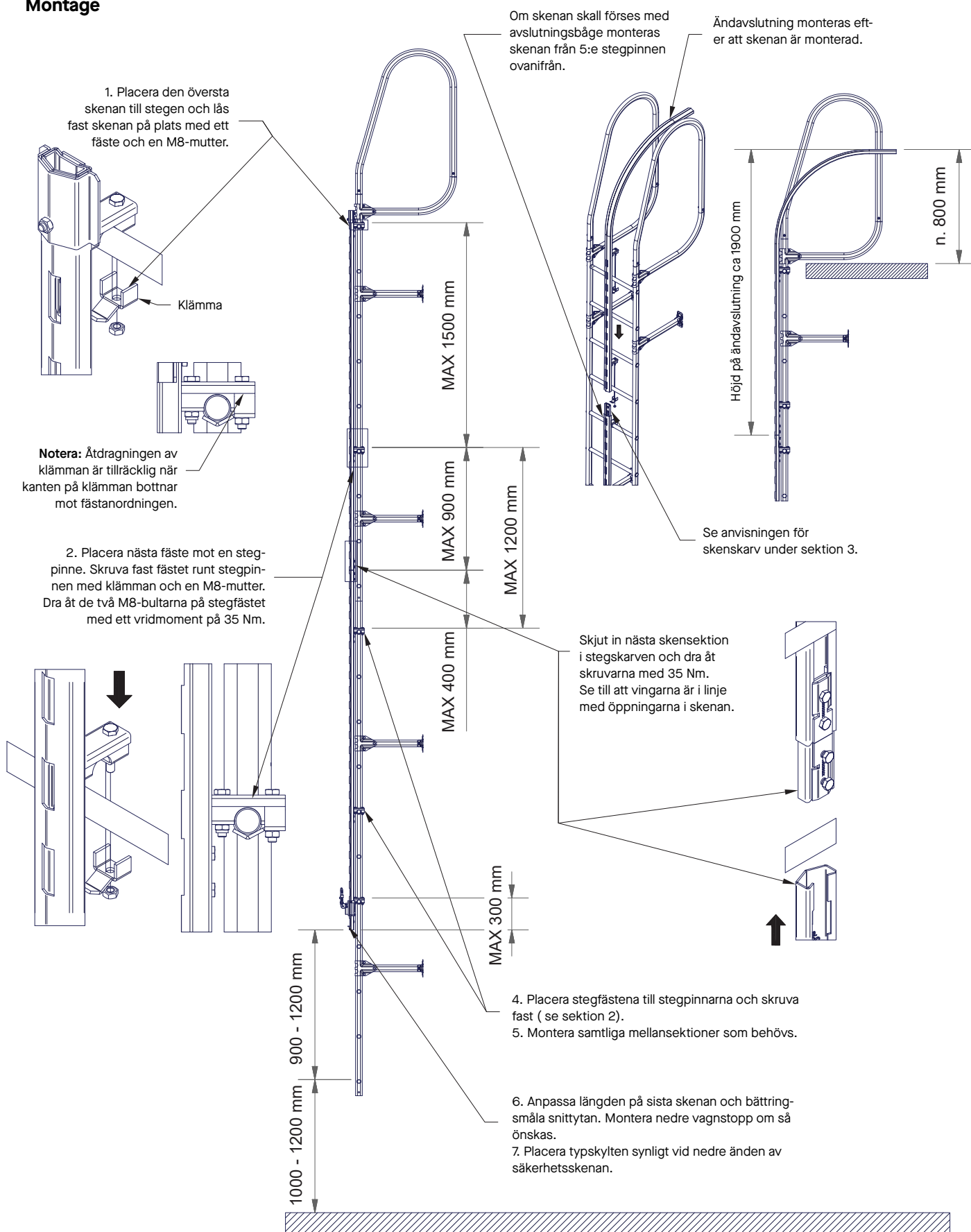
Avslutningsbåge



Nedre skena



Montage



Hantering

Generell information

Plannjas vertikala säkerhetsskenesystem är ett fallskydd som kan installeras på fasta stegar. Stegen och dess fästeanordningar måste kunna absorbera den energi som skapas av det vertikala säkerhetsskenesystemet vid fall. Fasadstegar och fästeanordningarna skall uppfylla SS 831340-2020. Tillförlitligheten för stegar och fästen utan verifierad certifiering måste säkerställas specifikt av konstruktör. Vid ett fall kommer det vertikala säkerhetsskenesystemet att orsaka maximalt 6 kN nedåtgående kraft som kan användas som initialvärde när man bedömer tillförlitligheten hos ett stegmontage. Det vertikala säkerhetsskenan har testats med en statisk kraft på 15 kN ($6 \text{ kN} \times 2,5 = \text{säkerhetsmarginal}$).

Skensystemet består av en skena installerad fast på stegen och en klättrervagn som rör sig längs skenan. Användaren av systemet fäster sig själv på klättrervagnen med en standard EN 361 full kroppsslede med en fästpunkt framtill. Den nedre och övre änden av den vertikala säkerhetsskenan kan utrustas med vagnstopp. Öppningsbart vagnstopp kan endast monteras på den vertikala säkerhetsskenans övre ände.

Obs! Inga ändringar kan göras på den vertikala säkerhetsskenan och klättringsvagnen utan skriftligt tillstånd från tillverkare. Eventuella reparationer måste också genomföras i enlighet med tillverkarens rutiner.

Skensystemet har utformats för användning vid drifttemperaturer ner till -25 grader Celsius. Om avsikten är att använda systemet i frysnings-temperaturer, skall klättrervagnen förvaras i ett torrt lagringsutrymme.

OBS. Om säkerhetsskenans nedre ände är utrustad med en fast

vagnstopp skall klättrervagnen skyddas mot fukt. Annars är det förbjudet att använda den i temperaturer under fryspunkten!

För att förbereda sig för nödsituationer måste en räddningsplan vara tillgänglig för användaren.

Användarens ansvar och de uppgifter som ska utföras före varje användning:

Användaren måste läsa igenom bruksanvisningen noggrant och se till att hen är kompetent att använda skensystemet i enlighet med bruksanvisningen.

Användaren måste ha tillräcklig kunskap om PFU (personlig fallskyddsutrustning), såsom selar, karbinkrokar etc, och även om hur de används vid fall. Dessutom måste användaren vara van vid att arbeta i höjder och vara säker på att arbete i höjder inte orsakar användaren någon annan hälsorisk.

Andra användarbegränsningar i systemet:

1 användare / klättringsvagn / vertikal säkerhetsskena

Maxvikt inklusive utrustning 150 kg

Minsta vikt inklusive utrustning 40 kg

Före varje användning måste användaren utföra följande inspektioner på systemet. (Om några brister upptäcks för någon av objekten som listas nedan måste systemet inspekteras fullständigt av en inspektör som är auktoriserad av Plannja):

Kontrollera om driftsättningsinspektion är nödvändig och att periodisk kontroll var 12:e månad har genomförts.

Kontrollera att vagnens fjäderklämman fungerar i enlighet med den intilliggande bilden. Efter att ha släppt klämman skall den automatiskt återställas till utgångsläget som anges i bilden.

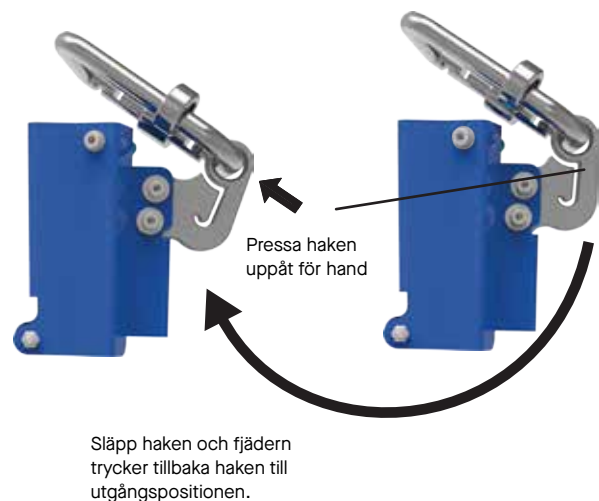
Kontrollera visuellt att skenan har tillräckligt med steg fästelement, ca. en var 1,2 meter.

Inspektera visuellt att vagnen, skenan eller stegen och dess fästeanordningar inte har någon synlig skada.

Se till att typen av klättrervagn som används är lämplig med den vertikala säkerhetsskenan. Typinformation finns på klättrervagnen och på typskylten placerad nära den nedre änden av den vertikala säkerhetsskenan (bild på nästa sida).

Om systemet redan har använts för att stoppa ett fall, ska systemet inte användas igen innan en auktoriserad inspektör har inspekterat systemet.

NOTERA! Detta gäller även vid en räddningssituation när en andra säkerhetsfäste måste användas. alternativt måste en personlyft användas.



1. Fäst vagnen i selen med hjälp av en karbinhake och klättra upp på stegens första steg. Obs: Om skenan har ett fast vagnstopp i nedre änden och vagnen är redan på skenan, fäst karbinhaken efter att du har klättrat upp på stegen. Du kan inte lägga till eller ta bort några anslutningsslingor mellan klättervagnen och selen.

2. Placera vagnen på skenan.

3. Vagnen är utformad för att följa användaren lätt utan att användaren behöver luta sig bakåt. Håll vid klättring selens fästpunkt så nära skenan som möjligt. Detta betonas när man går ner och är utförs enklast genom att hålla fast i stegens sidostycken.

Information om klättervagnen:

- Vagnen är rättvänd när pilarna pekar uppåt
- Användarens vikt inklusive utrustning
- Läs bruksanvisningen
- Produktstandard
- CE nummer för produktens kvalitetssäkring
- Spårbarhetsnummer
- Typ av klättervagn
- Typ av den vertikala säkerhetsskenan
- Tillverkare

OBS. Om användaren har anledning att misstänka att systemet inte har installerats i enlighet med installationsanvisningen eller att ändringar har gjorts i systemet i strid med tillverkarens anvisningar får systemet inte användas innan en auktoriserad inspektör har kontrollerat systemet!

Användning

Pilen på etiketten på klättervagnen ska alltid peka uppåt när vagnen är ansluten till skenan, både när du klättrar upp och ner.

OBS. Vagnens hakmekanism förhindrar användning av vagnen när den är upp och ner under klättring. Om vagnen är lossad från skenan i ovkant, kan vagnen av missatg placeras på skenan upp och ner. **Användaren måste vara uppmärksam när hen återplaceras vagnen på skenan, annars kommer vagnen inte att hämta ett fall!**

1. Fäst vagnen i selen med hjälp av en karbinhake och klättra upp på stegens första steg. Obs: Om skenan har ett fast vagnstopp i nedre änden och vagnen är redan på skenan, fäst karbinhaken efter att du har klättrat upp på stegen. Du kan inte lägga till eller ta bort några anslutningsslingor mellan klättervagnen och selen.

2. Placera vagnen på skenan.

3. Vagnen är utformad för att följa användaren lätt utan att användaren behöver luta sig bakåt. Håll vid klättring selens fästpunkt så nära skenan som möjligt. Detta betonas när man går ner och är utförs enklast genom att hålla fast i stegens sidostycken.

4. Om skenans övre ände är utrustad med öppningsbart vagnstopp, öppna stoppet och skjut vagnen från skenan. Obs! Fäst dig själv med en andra säkerhetslina till en annan förankringspunkt innan du lossar vagnen från skenan. Detsamma gäller, om du övergår till en stege/brygga utrustad med en vertikal säkerhetsskena.



Andra saker att tänka på under användning:

Se till att selen matchar kraven i standard EN 361 och att selen inte har skadats. Justera dessutom selens passform innan du använder systemet.

Det totala fallavståndet för användaren innan enheten griper är mindre än 1,0 m. Se till att det finns utrymme under dig.

Kontrollera från räddningsplanen hur du ska agera i en nödsituation innan du klättrar upp på stegen.

Vagnen ska inte hanteras manuellt efter att du har fäst din sele på den; vagnen är avsedd att rulla fritt. Om vagnen fastnar kan du lösa detta när du går ner genom att klättra något upp igen och haken släpper från skenan. OBS. Nedstigning kräver precision och att hitta rätt fallande position. Det rekommenderas att du håller fast i stegsidorna med dina händer.

Service transport och underhåll

Klättringsvagn

Komponenterna, bultarna och muttrarna på klätterragnen som absorberar energin har tillverkats antingen från rostfritt stål eller mässing. Den svetsade ramen i rostfritt stål har också pulverlackerats. Materialet på rullarna som stödjer glidrörelsen har gjorts av polyacetal som är en extremt hållbar plastpolymer. Lätt slitage på plastdelar påverkar inte produktens säkerhet eller produktens glidning på skenan på ett betydande sätt. Vagnens livslängd är minst 10 år beroende på hur ofta den används och klättringsvagnens skick utvärderas under den periodiska inspektionen.

Klättringsvagnen måste torkas och rengöras efter varje användning. Rengöringen kan göras med lämpliga rengöringsmedel att använda på rostfritt stål och mässing. Innan du använder dem, se till att de inte skadar plastdelarna. När vagnen placeras för förvaring skall den vara torr.

Vertikal säkerhetsskena, stegfästen och vagnstoppar

Grundmaterialet i den vertikala säkerhetsskenan och fästelementen är varmförzinkat 275 g / m² stål som är pulverlackerad. Plannja ger systemet en teknisk garanti på 30 år förutsatt att ytbeläggningen är intakt. Och att skador som eventuellt upptäcks under de periodiska inspektionerna har reparerats i enlighet med tillverkarens instruktioner. Den vertikala säkerhetsskenan ska klara de periodiska inspektionsintervallen utan service. Men om du upptäcker brister på den målade ytan, bör de målas med lämplig bättringsfärg.

Idrifttagning och årlig inspektion

Efter att skensystemet har installerats måste en inspektör som är auktoriserad av Plannja göra en idrifttagningsinspektion av produkten (en lista över auktoriserade inspektörer finns på tillverkarens webbplats). Montören kan även agera som inspektör, vilket innebär att idrifttagningsskontrollen utförs under installationen. Informationen i systemet fylls i det bifogade inspektionskortet. Informationen kommer inkludera typ och installationsdatum för den vertikala säkerhetsskenan och klätterragnen.

Systemet måste också inspekteras av en auktoriserad inspektör var 12:e månad eller efter ett eventuellt fallstopp.

Frågor och uppgifter att gå igenom vid inspektionen:

Det finns instruktioner för installation, drift och underhåll
Visuell inspektion av alla systemkomponenter och deras intaktitet
Reparation och rensning av eventuella färgskador och rostfel

Installationsmetod enligt installationsanvisningen och särskilt följande frågor:

Det översta stegfästet under vagnstoppet eller skenskarven (stegfästet är alltid placerad antingen på vagnstoppet eller till skenskarven)
Det maximala intervallet mellan fästelementen i en intakt skena är 1,5 m och 1,2 m vid skarv
Placering av de vertikala skenfogarna i förhållande till stegfästena
Visuell kontroll och punktprovning av skruvens åtdragningsmoment
Klättringsvagnens fjäder
Etikett för klätterragnen
Test av klätterragnens klämma på skenan. Släpp den tomma vagnen utan användare (vagnen ska låsa in i öppningarna i skenan)
Testa vagnens rörelse genom att klättra
Typskyltens existens och korrekthet
Alla brister och fel som upptäckts under en inspektion måste åtgärdas innan systemet tas i drift igen.
Procedurer som utförs under en inspektion är markerade på en inspektionsrapport.

Driftsättning och Inspektionsrapport

Driftsättning: Datum:

Information om det vertikala skensystemet

Typ	Installationsdatum
-----	--------------------

Klättringsvagn:
Vertikal säkerhetsskena:
Observerade fel och utförda reparationer:

Plannja auktoriserad inspektör:

Signatur Bokstaverad

Periodisk inspektion

Datum:	Datum:
Observerade fel och utförda reparationer:	Observerade fel och utförda reparationer:
Påverkan:	Påverkan:
Datum:	Datum:
Observerade fel och utförda reparationer:	Observerade fel och utförda reparationer:
Påverkan:	Påverkan:
Datum:	Datum:
Observerade fel och utförda reparationer:	Observerade fel och utförda reparationer:
Påverkan:	Påverkan: