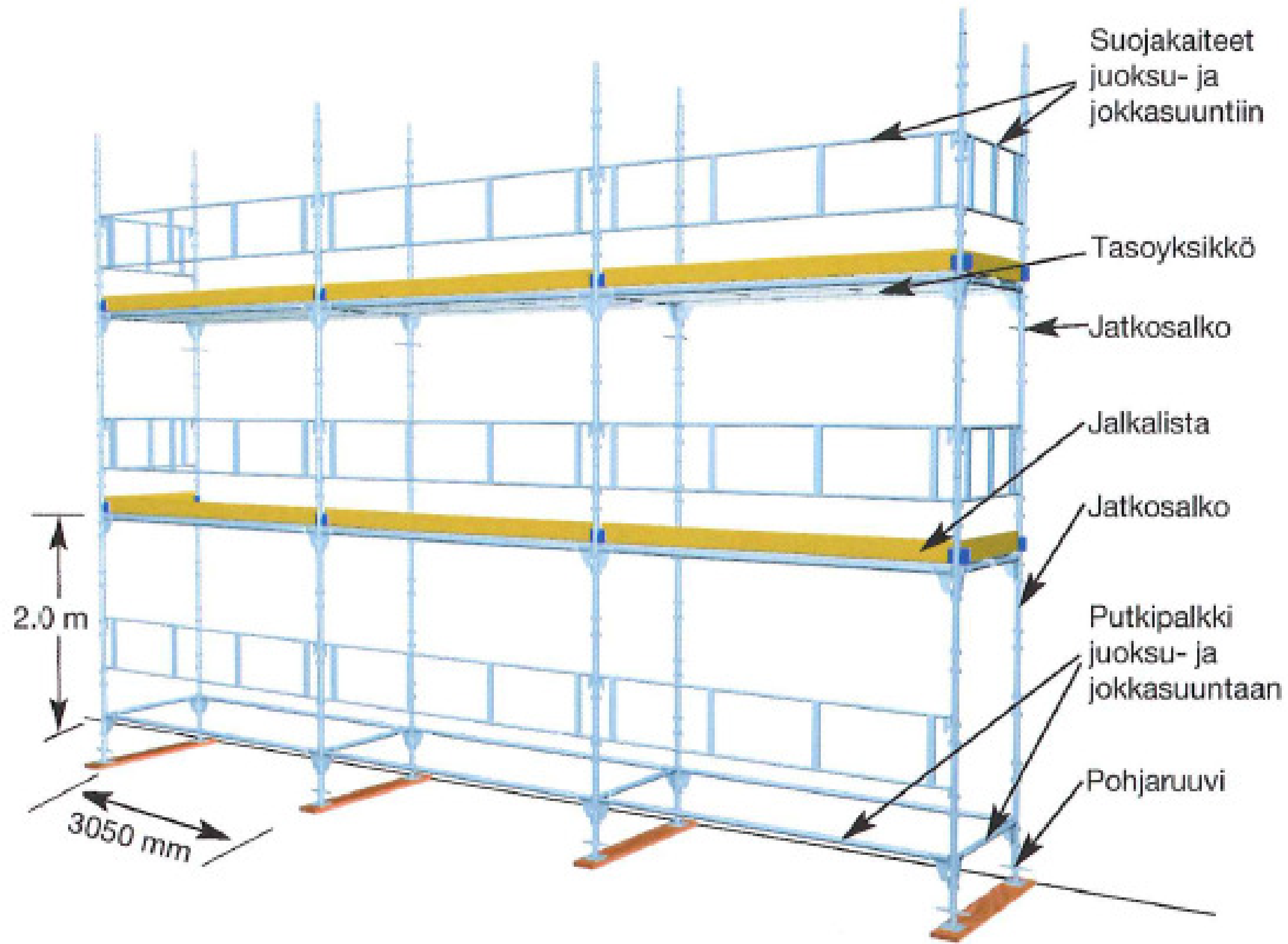


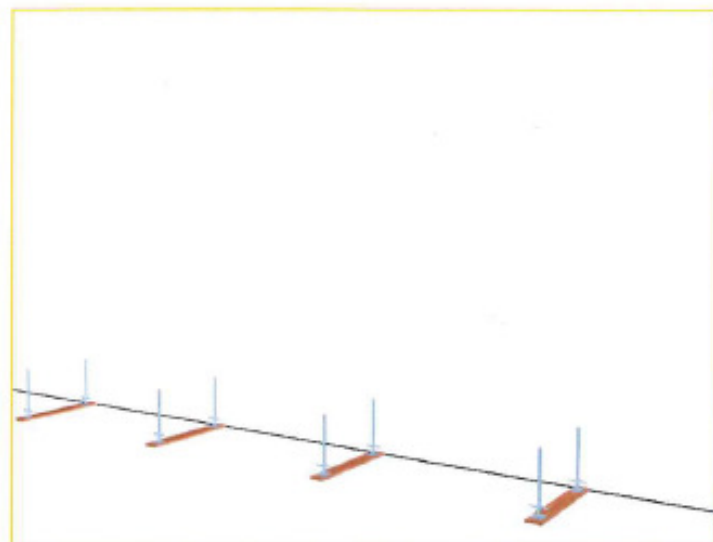
HAKI UNIVERSAL

Käyttöohje



Pystytys

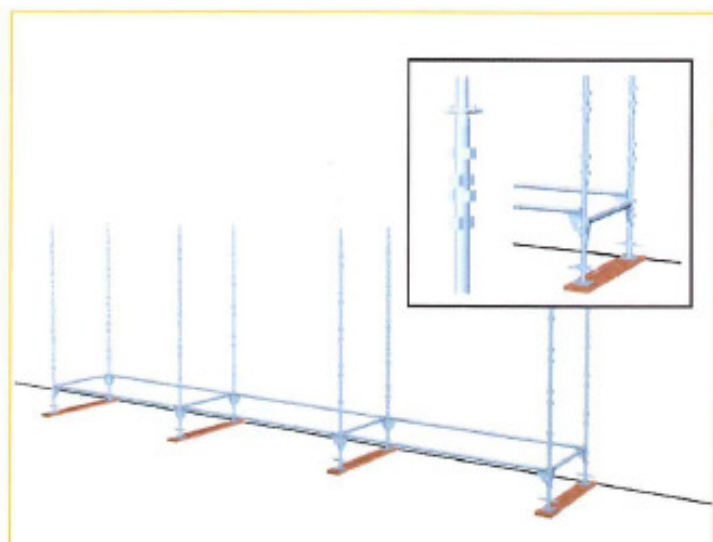
Varmista, että maaperä on riittävän tukeva kantamaan telineen painon ja kuorman.
Aloita pystytys maaperän korkeimmasta kohdasta aina silloin, kun se on mahdollista.



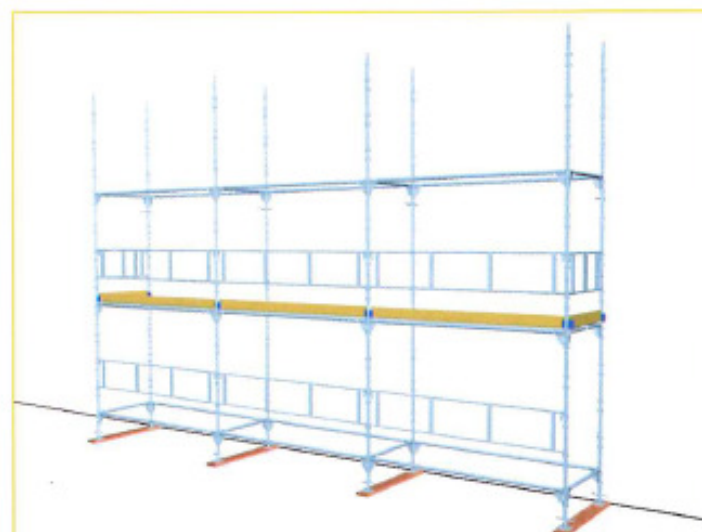
1. Aseta pohjan ja ensimmäisen nousun osat rakennuksen eteen.
Aseta pohjaruuvi 200 mm:n etäisyydelle julkisivusta ja valitun moduulin mukaisin välimatkoin.
Jos ulokkeita käytetään, lisää etäisyyttä korvakkeen pituudella.
Seinän ja työtason välinen etäisyys ei saa ylittää 250 mm:ä.



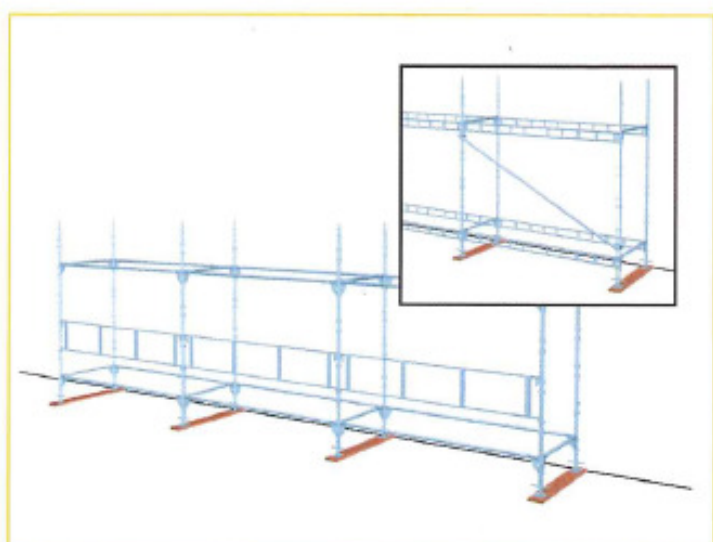
4. Asenna seuraava nousu 2 metriä ensin asennettujen palkkien yläpuolelle.
Kiinnitä sitten työtasot paikalleen jokkien päälle.
Älä unohda lukita tasoja.
Asenna toinen sarja 3000 tai 2000 mm:n vakiojatkosalkoja.
Lisää SKRD-kaiderungot, jalkalistat ja niiden kiinnikkeet.
Älä unohda asentaa suojakaiteita telineen pätyihin.



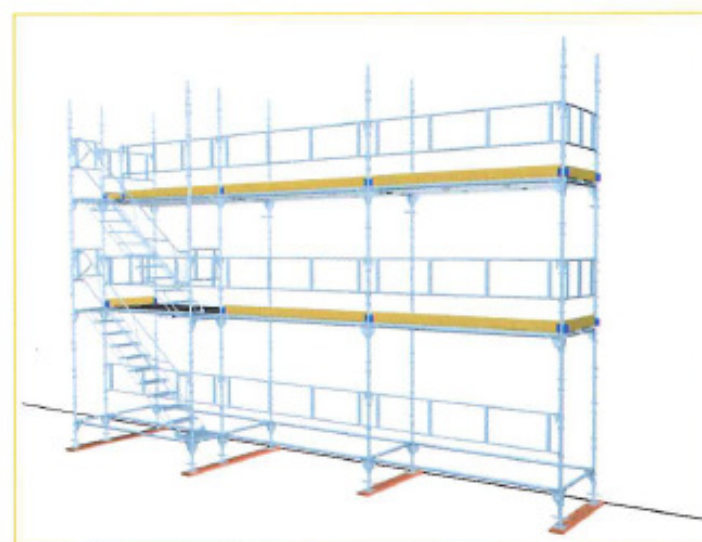
2. Aloita pystytys aina kohdasta, jossa maaperä on korkeimmalla.
Nosta ensin neljä vakiosalkoa ja kytke ne toisiinsa jokilla ja juoksuilla. Nämä palkit tulee kiinnittää salkojen alimpiin korvakkeisiin.
Niissä jatkosaloissa, joissa korvakkeet ovat eri tasoilla, kiinnitä jokat alempiin korvakkeisiin.
Kytke kaikki lukitusosalvat.



5. Asenna kolmannen nousun jokat ja juoksut ja tämän jälkeen tasot, kaiteet ja jalkalistat.
Älä unohda lukita palkkeja ja tasoja.
Kiinnitä teline rakennukseen noin 4,8 metrin korkeudella.
Tarkasta, että ankkurointi rakennuksessa kestää siihen kohdistuvat voimat.



3. Kiinnitä sitten SKRD-kaiderungot telineen pitkästä suuntaan 1,0 metrin korkeudelle.
Kaiderungot täytyy asentaa jokaiseen salkoväliin ja jokaiseen nousuun telineen ulkopuolelle.
Vaihtoehtoisesti asenna pystysuuntaiset vinotuet joka viidenteen salkoväliin ja aina päätykehiin.
Jatka pystytystä käyttäen pohjaruuveja, vakiosalkoja, jokkia, juoksuja ja kaiderunkoja kuten yllä.
Etene salkoväli kerrallaan.
Säädä telinerakenne aina vaakasuoraan pohjaruuveilla.
Kun maaperässä on suuria korkeuseroja, säädä jokainen jatkosalko erikseen varmistaen. Varmista, että palkit tulevat tarkoin vaakasuoraan.



6. Jatka telineen pystytystä edellä kuvattuun tapaan.
Käytä vain hyväksytyjä nostovälineitä tarvikkeiden nostoon.
Tasot lukitaan paikoilleen ulkopuolisiin salkoväleihin.
Purkaminen tehdään käänteisessä järjestyksessä. Telineosia ei saa heittää alas telineeltä.

Ulkopuolisen porrarakenteen asennus



7. UTV-portaat asennetaan jatkosalkojen ulkopuolelle käyttäen ERB 720 -jokkia ja ERB 3000 tai LB 3 -juoksua. Portaat kiinnitetään tavallisesti suoraan telinerakenteeseen. Korkeammissa telinokokonaisuuksissa porrastorni tehdään erillisiä jatkosalkoja käyttäen. Aseta pohjaruuvit maahan ja asenna jatkosalot ja ERB 720 -juoksut alimmalle tasolle. Käytä myös jokkia seuraavassa nousussa. Muissa tasoissa kaiteet korvaavat juoksut.



8. Kiinnitä UTV-porras koukuistaan jokkaan ja lukitse porras paikalleen. Asenna kaide 1,0 metrin korkeudelle ja käytä SKRDT 720 -suojakaidetta ylhäällä. Asenna seuraava nousu käyttäen jatkosalkoja, jokkia, porrasta ja kaidetta. Suojakaiteet täytyy asentaa kumpaankin pätyyn.



9. Jatka edelleen haluttuun korkeuteen. Ylimmällä tasolla asennetaan ERB 3000 -juoksu telinerakenteen ulkopuolelle. Sitten palkkiin kiinnitetään kaidepylväs SSK 1000 niin, että SKRD 2450 -juoksu sopii salon ja pylvään väliin. Vaihtoehtoisesti LB 3000 -juoksu voidaan kiinnittää kaidepylväs SRS 1000. Kun tähän lisätään kaiderunko, se estää putoamisen portaiden ylimmältä tasolta. Kaikilla muilla tasoilla kukin porrascusu antaa riittävän suojauksen.

Kuormitusolosuhteet

Pohjaruuvit

Telinerakenne asennetaan B5-pohjaruuveille, joiden korkeus on säädettävissä 55 - 570 mm. Tämä merkitsee sitä, että jatkosalkoja voidaan säätää niin, että palkit asettuvat varmasti vaakatasoon.

Jatkosalot

Jatkosalot ovat 3000 tai 2000 mm pituisia tässä kuormitus-esimerkissä. Jos käytetään vain 2000 mm jatkosalkoja suurinta sallittua rakennekorkeutta vähennetään 2,0 metrillä. Alle 2000 mm pituisia jatkosalkoja saa käyttää vain ylimpinä salkoina.

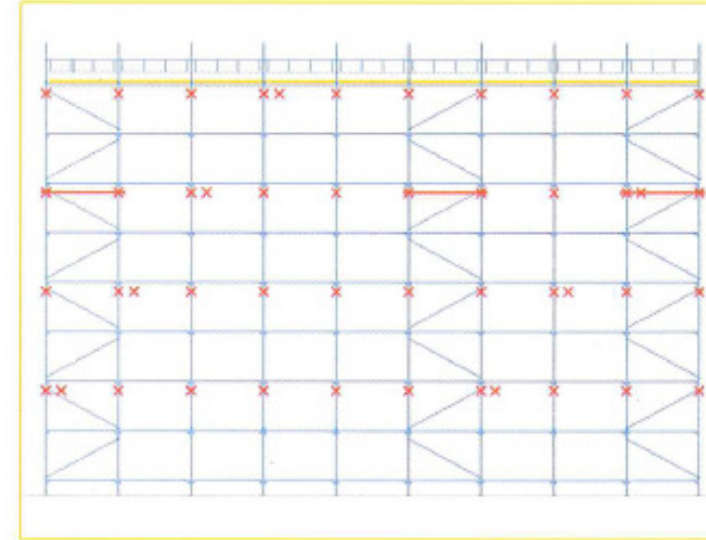
Palkit

Teline pystytetään käyttäen ERB- tai LB-palkkeja juoksuina ja jokkina 2,0 metrin nousujen välillä. Jokaiseen nousuun täytyy asentaa palkit sekä sisä- että ulkopuolelle. Alin nousu täytyy aina asentaa alimmalle mahdolliselle tasolle.

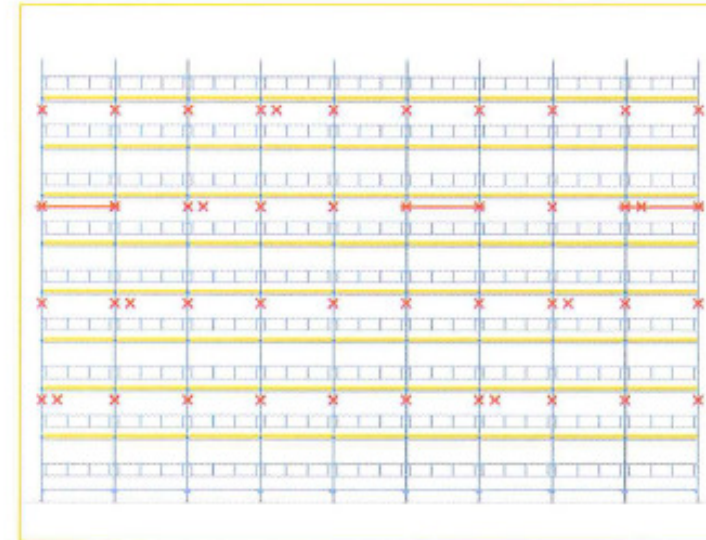
Suojakaiteet

Jokaiselle telinetasolle täytyy asentaa suojakaiderungot tai kaksoiskaiteet ja jalkalistat, jos putoamiskorkeus on yli 2 metriä. Suoja-kaiteen korkeuden täytyy olla vähintään 1000 mm ± 50 mm. Käytä SKRDT-kaiderunkoja puisten tasojen kanssa.

Tukeminen ja ankkurointi



Poikkituet täytyy asentaa joka kolmanteen salkoväliin ja aina päätyväleihin. Jos käytetään SKRD-suojakaiderunkoja poikkitukien tilalla, ne täytyy asentaa jokaiseen salkoväliin jokaiselle tasolle, myös pohjatasolle. Tasotuet täytyy asentaa joka viidenteen salkoväliin ja päätyväleihin 12 metrin korkeusvälein.



Telineen ankkurointi rakennuksen julkisivuun tms. on tehtävä sisemmistä jatkosalkoista 4 metrin välein koko korkeusnousun matkalla. Alimman seinäkiinnikkeen korkeus ei saa ylittää 4,8 metriä. Sivuttaisvoimia kestävä ankkurointi täytyy tehdä vähintään joka kuudennen salkoparin kohdalla koko telinerakenteen pituudella.