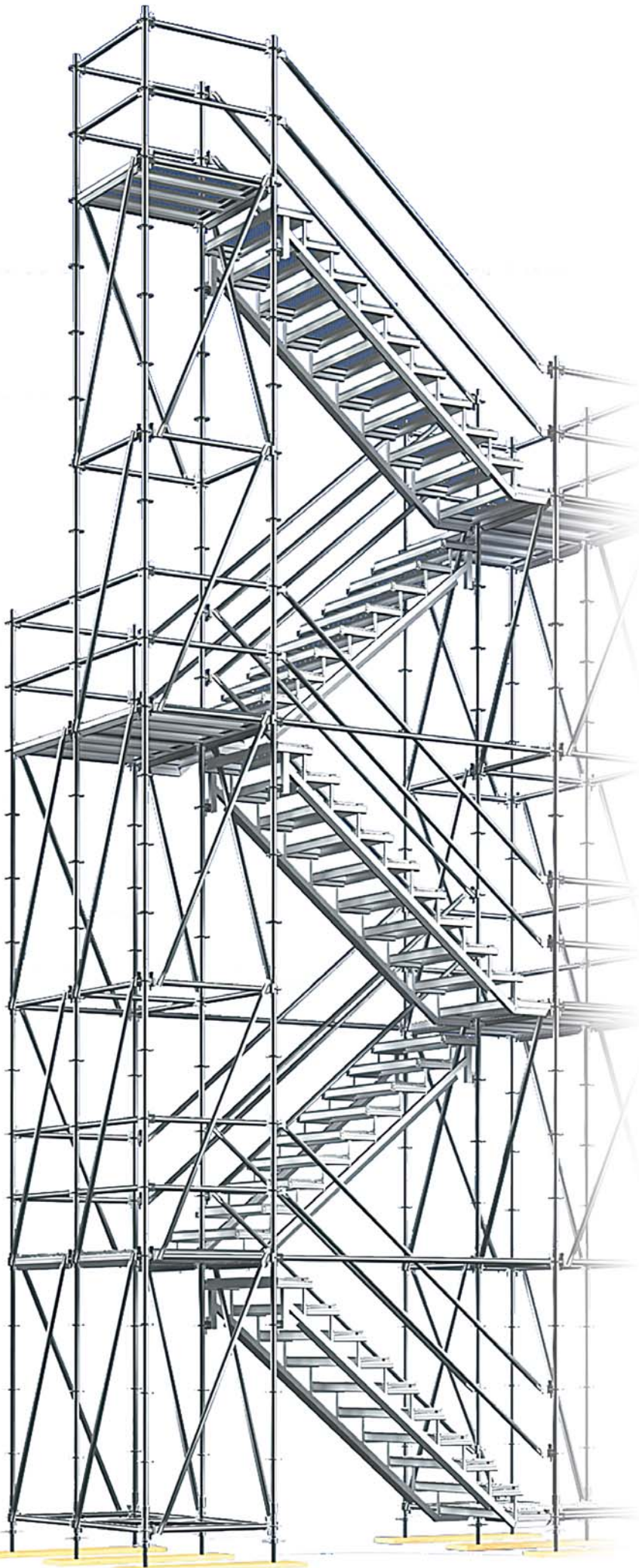


Layher® 

Telinejärjestelmä – enemmän mahdollisuuksia.

# Nousutiet



# Layher-kalustosta kokoat myös turvalliset nousutiet – tikkaista porrastorneihin.

*Kun telinekalustosi merkki on Layher, on Sinulla jo valmiiksi suurin osa nousuteiden rakentamiseen tarvittavista telineosista. Peruskaluston lisäksi tarvitset vain muutamia erikoisosia, sen mukaan millaisia nousuteitä haluat.*

## **Turvallisuutta ja parempaa tuloksen tekoa**

Layherin nousutieratkaisut ovat valmiiksi suunniteltuja kokonaisuuksia, jotka täyttävät tiukatkin turvallisuusvaatimukset niin pienillä yksityisillä kuin suurilla julkisilla työmailla.

Vaihtoehtoja on yksinkertaisista nousutikkaista ja kulkuta-soista jyrkeihin porrastorneihin. Valmisratkaisujen lisäksi voit hankkia erilaisia moduuliosia, joiden avulla voit räätälöidä sujuvat kulkutiet hankalimpiinkin tiloihin erilaisille alustoille. Näin työt etenevät tehokkaammin, vahingot ja sairauspäivät



vähenevät ja työntekijöiden motivaatio-kin saa lisäpotkua.

## **Varaportaat stadionin torniin?**

Nousutieosien materiaali on terästä tai alumiinia, työtasoihin voit valita myös vanerin. Nousuteiden leveyksissä on runsaasti vaihtoehtoja: kapeammat vievät vähemmän tilaa, leveämissä taas on helpompi kuljettaa materiaaleja ja työvälineitä. Ja korkeutta riittää jopa 80 metriin asti!

## **Hanki omaksi – tai vuokraa**

Nousutiet, joita tiedät tarvitsevasi usein, kannattaa hankkia osaksi omaa Layher-telinekalustoa.

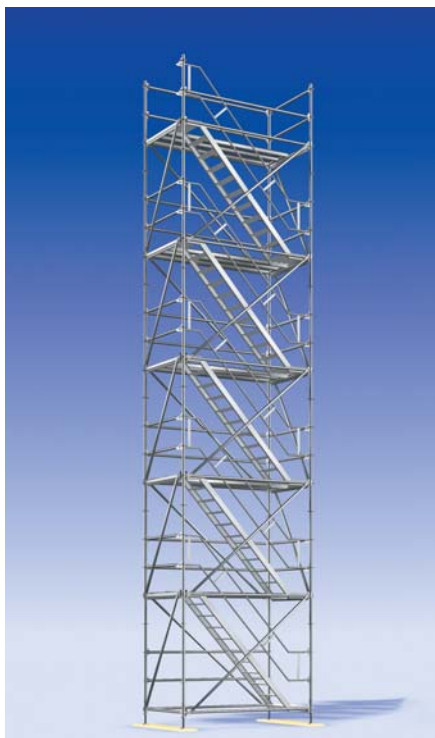
Harvemmin käytettäviin nousutieratkaisuihin voit myös vuokrata osia Telinekatalojalta tilanteen mukaan. Meiltä saat tietysti valmiit nousutierakenteiden suunnitelmat ja asennusohjeet.



## Sisätikkaat ja työtasot

Edullinen ratkaisu telineille nousuun. Sulkemalla nousutietason luukku, syntyy suuri yhtenäinen työtaso. Nousutietason materiaali teräs, alumiini tai alumiini/vaneri-yhdistelmä. Terästikkaat irrotettavat, alumiinitikkaat ovat osa nousutietä ja ylöstaitettavat.

Nousutietasot ja tikkaat  
2,57 ja 3,07 m  
Alumiininousutietasot ja tikkaat  
2,57 ja 3,07 m  
Nousutietasot ilman tikkaita  
1,57, 2,07, 2,57, 3,07 m  
Nousutietasot, kuormaluokka 4  
2,57 ja 3,07 m  
Teräs nousutietasot  
2,07 ja 2,57 m  
Alumiininousutietasot  
2,07, 2,57 ja 3,07 m  
Nousutikkaat



## Porrastorni

Alumiinisia telineportaita käyttäen on helppo rakentaa porrastorni, joka voidaan yhdistää telineeseen, tehdä vapaasti seisovaksi tai ankkuroida rakennukseen. Portaat voidaan asentaa saman- tai vastakkaissuuntaisiksi.

Kantavuus 2,0 kN/m<sup>2</sup>  
Allround-juoksu 1,4 m kaiteena  
Allround U-jokka 1,4 m tasojokkana  
Lisäosina aloitus-U-jokat, telineportaat, porraskaiteet, sisäkaiteet



## Erikoistorni

Porraskuiluihin ja muihin ahtaisiin paikkoihin erilaisissa rakennuksissa. Layherin perustelineosien lisäksi tarvitaan vain muutamia lisäosia.

Sallittu kantavuus 2,0 kN/m<sup>2</sup>  
Erillisivahvistuksen avulla kerrosvälin korkeussäätö 2,5 – 3,0 m  
Vähimmäisulkomitat:  
portaat vastakkaissuuntaisina 1,55 x 1,75 m  
portaat samansuuntaisina 0,9 x 3,3 m



ala-, keski- ja yläaskelmat 0,6 ja 0,95 m

## Moduuliportaat

Moduuleista syntyy aina Layher-telinejärjestelmään sopiva nousutie. Portaiden koko vaihdeltavissa osia yhdistelemällä – ilman monimutkaisia erityisratkaisuja. Korkeus jopa 20 metriä. Yläaskelma samassa telinetornin tason kanssa. Ala-askelma säätöjaloilla mahdollistaa tarkan vaakasuorituksen. Helppo kuljettaa ja koota.

Kantavuus 3,0 kN/m<sup>2</sup>  
Yksittäisten osien paino alle 11 kg



Teräsportaat 1,25 x 0,6 m



U-jokka ala-askelmalla 1,4 m



Välijuoksu



## Blitz-telineportaajat

Sopivat Layher Blitz- ja Allround-telinejärjestelmään.

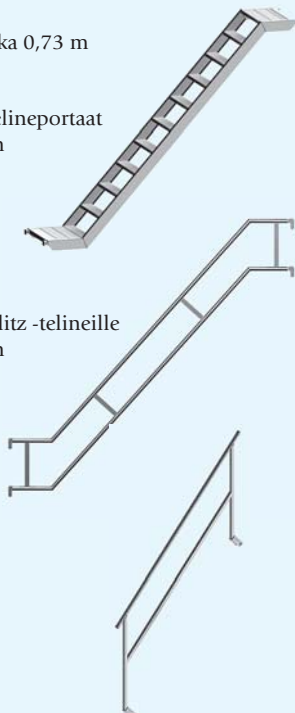
Ulkopuolisen porrastornin perusmallin kantavuus 2,0 kN/m<sup>2</sup>

Aloitus-U-jokka 0,73 m

Alumiiniset telineportaajat 2,57 ja 3,07 m

Porraskaide Blitz -telineille 2,57 ja 3,07 m

Sisäkaide



## Allround-telineportaajat

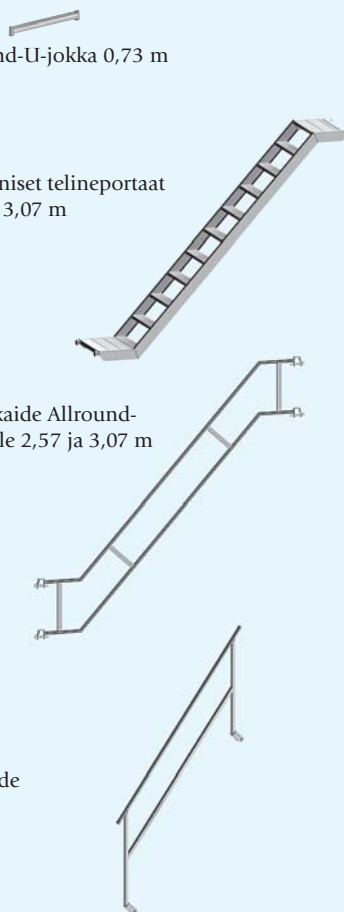
Turvallinen ja helppokulkuinen ratkaisu. Työtasojen ansiosta materiaalien kuljettaminen vaivattomampaa.

Allround-U-jokka 0,73 m

Alumiiniset telineportaajat 2,57 ja 3,07 m

Porraskaide Allround-telineille 2,57 ja 3,07 m

Sisäkaide



## Allround-porrastorni 200

Portaat koostuvat erillisistä porraskalkeista ja Allround-työtasoista. Yksittäisten osien paino/määräsuhte pienet. Edullinen hinta/kantavuussuhde. Portaiden leveys vaihdeltavissa.

Kantavuus 2,0 kN/m<sup>2</sup> leveydellä 1,09 m

Allround-porraskalkki, 2,0 kN/m<sup>2</sup>

- Portaassa 10 askelmaa
- Askelman nousu 200 mm
- Soveltuu telinekenttään, jonka pituus 2,57 ja korkeus 2,0 m





## Allround-porrastorni 750

Tiukinta turvallisuutta vaativille julkisille paikoille: esimerkiksi ylikulkuteiden portaitaiksi, julkisiin rakennuksiin, hätäpoistumisteiksi. Porraskävelmän nousu 166 mm, askelman syvyys 315 mm, kantavuus jopa 7,5 kN/m<sup>2</sup>. ARP 750 -porraspalkissa on 150 cm:n nousu.

### Allround ARP-porraspalkki

- kantavuus 7,5 kN/m<sup>2</sup>
- askelman nousu 166 mm
- portaassa 8 askelmaa
- soveltuu telinekenttään, jonka pituus 2,57 ja korkeus 1,5 m

Lapsiturvallinen kaide,  
0,73, 1,09, 1,40, 1,57,  
2,07 ja 2,57 m



ARP-juoksu 0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07 ja  
2,57 m

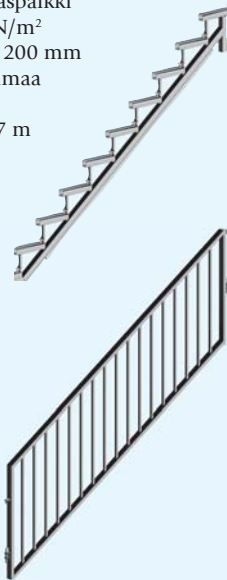


## Allround-porrastorni 500

Tukeva, turvallinen ratkaisu erilaisiin tapahtumiin ja julkisille paikoille. Täyttää tiukatkin vaatimukset. ARP 500 -porraspalkissa on 200 cm:n nousu. Kantavuus 5,0 kN/m<sup>2</sup>. Sopii myös hätäpoistumisteiksi.

### Allround ARP-porraspalkki

- kantavuus 5,0 kN/m<sup>2</sup>
- askelman nousu 200 mm
- portaassa 9 askelmaa
- portaalan leveys 1,09, 1,57 ja 2,07 m



Lapsiturvallinen kaide 0,73, 1,09, 1,40, 1,57,  
2,07 ja 2,57 m

ARP-juoksu 0,73, 1,09, 1,40, 1,57, 2,07 ja  
2,57 m



## Moduuliportaat 500

Soveltuu Allround 500 -porrastornin aloituskorkeussäätöön. Porraskaiteet varmistavat lapsiturvallisuuden.

Kantavuus 5,0 kN/m<sup>2</sup>



Askelman leveys 1,09, 1,57 ja 2,07 m  
Juoksu 0,215 m



### Moduulit

- portaan alaosa, keskiosa, yläosa
- jatkotappi
- kaiteet



## **Telinekataja. Vahva kokemus. Osaava suunnittelu. Paras palvelu.**

Telineasioissa taloudellisten ja aikataulutekijöiden rinnalle ovat yhä vahvemmin nousseet myös työturvallisuusasiat ja tekniset vaatimukset.

Suunnittelu- ja palvelutoiminta onkin tällä hetkellä Telinekatajan vahvinta ja nopeimmin kasvavaa osaamisaluetta.

### **Layher-tuotteet**

#### Telineet

- Allround-telineet
- Blitz-kehätelineet
- Alumiinitelineet

#### Sääsuojat

- KH-sääsuoja
- IH-peltikasettikatto
- Protect-suojaseinä
- Telinepeitteet

### **Suunnittelupalvelu**

- CAD-suunnittelu, piirustukset, lujuuslaskelmat, kalustoluettelo, asennusohjeet

### **Koulutuspalvelut**

- oma koulutusyksikkö, joka antaa syvällistä tuote- ja asennuskoulutusta
- koulutusta alihankkijoille ja asiakkaan omalle henkilöstölle – joko asiakkaan tai Telinekatajan tiloissa

### **Asennuspalvelut**

- asennamme sekä meiltä vuokratut että asiakkaan omaksi hankkimat telineet
- maan parhaat telineasentajat käytettävissä – kaikkialla Suomessa; omat varastot ja asennusyksiköt Espoossa, Raumalla, Kuusankoskella, Jyväskylässä ja Oulussa, lisäksi koulutettuja alihankkijayrityksiä, jotka ovat läpäisseet Telinekatajan laatukoulutuksen

### **Kuljetus- ja logistiikkapalvelut**

- tarkoitukseen suunnitellut varastointikontit ja -kehikot sekä autot
- kehitöt siirretään suoraan autoon trukilla osineen kaikkineen; tavara pysyy ehjänä ja ensiluokkaisena

Espoo: puh. (09) 852 4060, fax (09) 853 2086

Rauma: puh. (02) 822 6095, fax (02) 822 9428

Kuusankoski: puh. (05) 388 8078, fax (05) 388 8101

Jyväskylä: puh (014) 332 9550, fax (014) 332 9599

Oulu: puh. (08) 531 7980, fax (08) 531 8884