



Tekninen esite

 **TÄHTIPORRAS**
ASKELEEN EDELLÄ

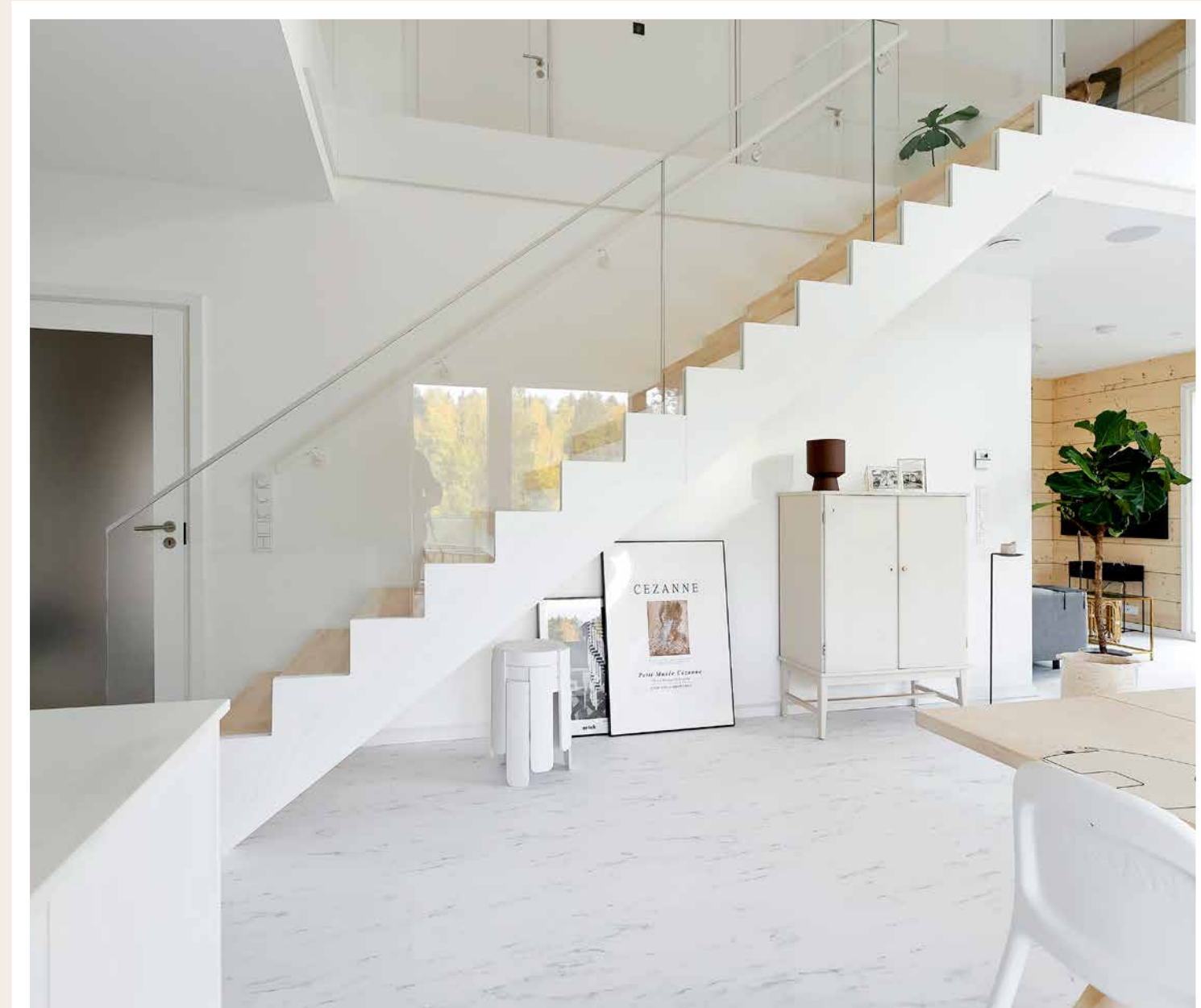


Tervetuloa portaiden maailmaan!

Tähtiporras on yksi Suomen suurimmista porrasvalmistajista. Laaja, monipuolinen osaamisemme ja pitkä kokemuksemme alalta takaa sen, että portaamme ovat paitsi katseenvangitsijoita, myös käytönkestäviä. Meiltä löytyy myös Inspectan myöntämä varmennustodistus, jolla voimme todentaa tuotteidemme kelpoisuuden ja laadun esim. rakennusvalvonnalle.

Tämän esitteen tarkoitus on auttaa arkkitehtejä, suunnittelijoita ja rakentajia ymmärtämään portaiden teknisiä yksityiskohtia, rakenteissa huomioitavia asioita sekä selventää eri vaihtoehtojamme laajasta valikoimastamme. Esimerkiksi, paljonko eri porrasmallit vaativat tilaa? Mitä tukirakenteissa on huomioitava? Mitä tarkoittaa askelman vahvennettu etureuna?

Toivomme, että tämä esite auttaa sinua porrasvalinnassasi tai portaiden suunnittelussa! Jos jotain jää epäselväksi, meiltä voi aina kysyä lisää. www.tahtiporras.fi!



Värimallit

MÄNTY



musta



lakka



3466



1826



3037



3467



5074



1836



1835



1811



3443



7470/08

Mänty on pehmeä puulaji. Askelmiin tulee painaumuja ja naarmuja herkemmin kuin muihin puulaatuihin. Reisilankuissa, tolpis- sa, kaidepinnoissa jne. mänty on toimiva ja riittävän kova materiaali. Kuultovärjättyissä osissa käytämme terveoksaista mäntyliima- levyä. Peittomaalatuissa osissa käytämme sormijatkettua, oksatonta mäntyliimalevyä.

Tietokoneen tai mobiililaitteen toistamat värisävyt voivat poiketa petsatusta mallista, lopullinen väri kannattaa aina varmistaa mallikappaleesta. Myös puun huokoisuudesta johtuen väri vaihtelut lopputuotteessa ovat mahdollisia. Painetun värikartan värimallit ovat niin lähellä todellisia värejä kuin teknisesti mahdollista.



Meiltä löytyy Inspectan myöntämä varmennustodistus joka osoittaa tuotteidemme kelpoisuuden

Värimallit

KOIVU

Koivu on hyvin yleisesti käytetty askelmamateriaali, ja sen kulutuskestävyys on kohtalainen/hyvä.

Koivu-, tammi-, saarniaskelmia on saatavissa joko sormijatkettuina tai pitkäsäleisinä.



pitkäsäleinen



sormijatkettu



musta

Tietokoneen tai mobiililaitteen toistamat värisävyt voivat poiketa petsatusta mallista, lopullinen väri kannattaa aina varmistaa mallikappaleesta. Myös puun huokoisuudesta johtuen värivaihtelut lopputuotteessa ovat mahdollisia. Painetun värikartan värimallit ovat niin lähellä todellisia värejä kuin teknisesti mahdollista.



1836



1835



1826



5074



1811



3443



3466



3037



3467



lakka



7470/08



8/8 valkolakka

Värimallit

SAARNI

Saarni ja tammi ovat myös saatavilla sormijatkettuna sekä pitkäsäleisenä. Kovia puulajeja, hyvä kulutuksenkestävyys. Eläväpintainen struktuuri.



5074



3467



7470/08



lakka



3466



3037



1836



1835



8/8 valkolakka



1811



3443



musta



1826

TAMMI



5074



lakka



1811



3443



7470/08



3466



3037



3467



8/8 valkolakka



1836



1835



musta



1826

Tietokoneen tai mobiililaitteen toistamat värisävyt voivat poiketa petsatusta mallista, lopullinen väri kannattaa aina varmistaa mallikappaleesta. Myös puun huokoisuudesta johtuen väri vaihtelut lopputuotteessa ovat mahdollisia. Painetun värikartan värimallit ovat niin lähellä todellisia värejä kuin teknisesti mahdollista.

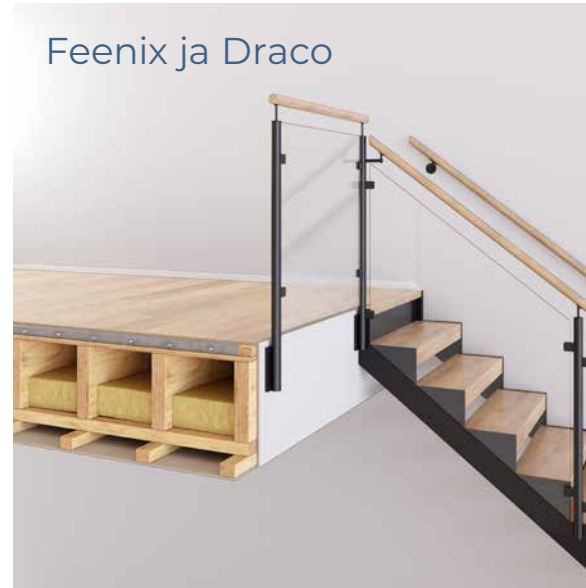
Kaidemallien leikkaukset

Aura



Aura-mallissa 250 mm korkea alajohde kiinnittyy välipohjan kylkeen. Kerroskaide korkeus 1000, jolloin porraskaiteen käsijohde törmää kerroskaiteen kylkeen. Jos pudotuskorkeus alle 3 m, kerroskaiteen korkeus voi olla 900 mm. Tällöin Aura-mallissa porraskaiteen käsijohde jatkuu yhtenäiseksi kerroskaiteeseen.

Feenix ja Draco



Feenix- ja Draco-malleissa metallitolpat kiinnittyvät välipohjan kylkeen. Vakio kiinnityskorkeudet lattiapinnasta alaspäin 112/268 mm.

Capella



Capella-mallissa kerroskaidepilarit on lovettu ja kiinnitetty välipohjan kylkeen.

Alava- ja Alava premium



Alava- ja Alava premium-malleissa kerroskaidepilarit on lovettu ja kiinnitetty välipohjan kylkeen. Alavassa lasi kiinnittyy heloilla puutolppien väliin, premium-mallissa lasi on upotettu.

Lyyra



Lyyra-mallissa kaide-elementti kiinnittyy välipohjan kylkeen. Vakio kiinnityspisteet 50/100/200 mm lattiapinnasta alaspäin.

Vega ja Polaris



Vega- ja Polaris-malleissa kerroskaidepilarit on lovettu ja kiinnitetty välipohjan kylkeen.

Stella



Stella-mallissa kaidelasi kiinnittyy välipohjan kylkeen. Vakio kiinnityspisteet 100/250 lattiapinnasta alaspäin.

Stella premium



Stella Premium -mallissa kaidelasi kiinnittyy välipohjan kylkeen, vakio kiinnitysalue 100-300 mm yläkerran lattiapinnasta. Levyn korkeus on vakiona 320 mm.

Stella premium, U-profiilikiskolla

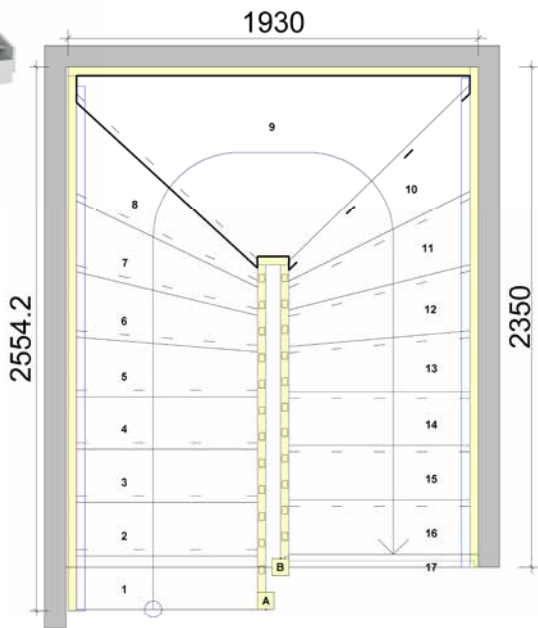
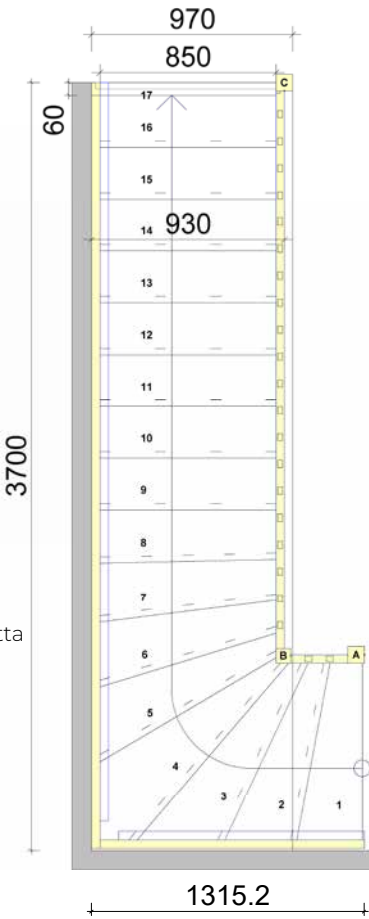
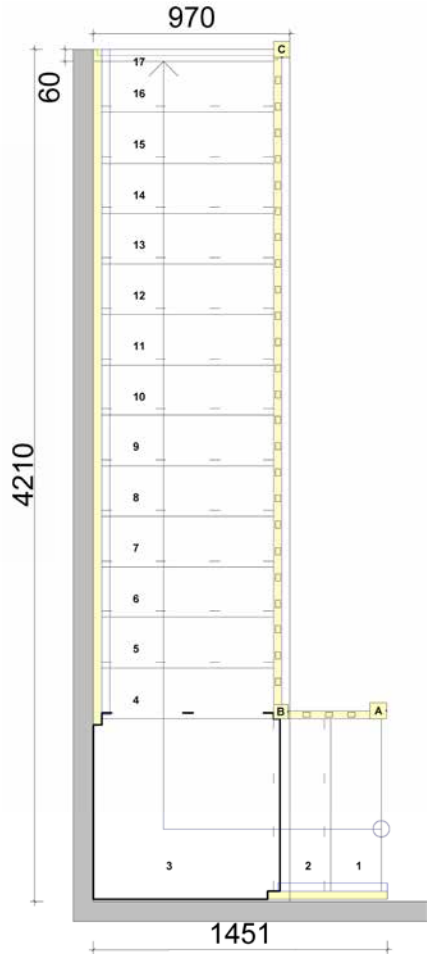


Stella premium mallille vaihtoehtoinen kiinnitys on lattian päälle kiinnittyvällä U-profiilikiskolla. Huom! Huolehdittava, että lattiarakenne sallii kiinnittämisen. Aukon reunaan tulee huomioida n. 90 mm leveä kertopuu, jonka päälle U-profiilikisko voidaan asentaa. Jos yläkerran lattia on tehty kipsi- tai betonivalulla, (vahvuus n. 50 mm), tulee kisko asentaa 70 mm päähän aukon reunasta. Huom. lattialämmityspotket! Ohut lattiavalu murtuu kiskon alla.

Rakennusmääräysten mukaan yli 3000 mm kerroskorkeudella kaiteen korkeus 1 m, alle 3000 mm korkeudella kaiteen korkeus 900 mm. Me teemme vakiona kaiteen metrin korkuisena, ellei muuta ole sovittu.

Porrasmallit

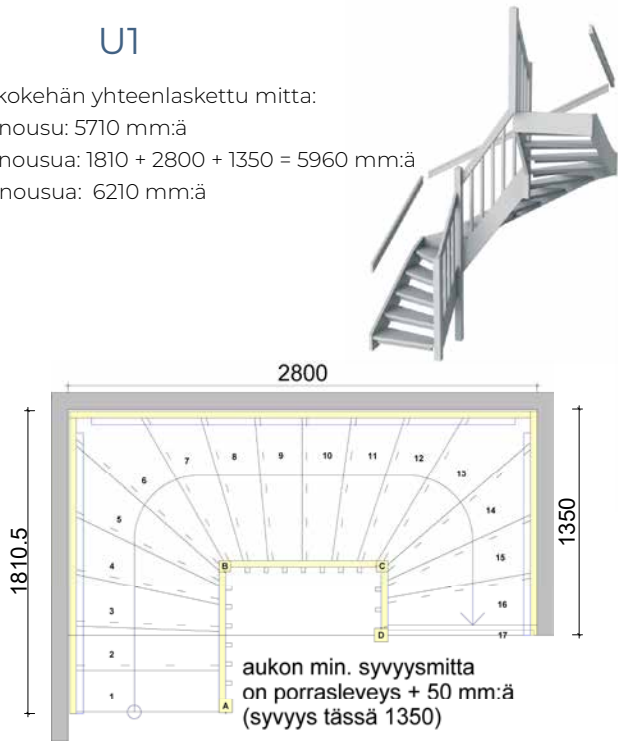
Portaiden mittakuvat on mitoitettu 17 nousulla jolloin max. kerroskorkeus voi olla 3230 mm:ä. Etenemä 250 mm:ä ja nousu max. 190 mm:ä. Mitoituksessa on huomioitu RT-kortin 103345 ohjeita. Topten -kortti (www.toptenrava.fi) sisäportaiden mitoituksesta sallii reisilankun vahvuuden verran kapeamman porrassyöksen, mitoitus kannattaa selvittää rakennusvalvonnasta rakennuslupaa haettaessa.



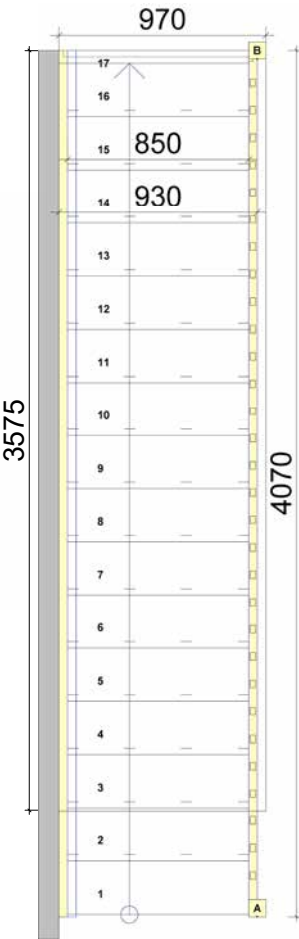
Ulkokehän yhteenlaskettu mitta
16 nousua: 4765 mm:ä
17 nousua: 1315 + 3700 = 5015 mm:ä
18 nousua: 5265 mm:ä

U1

Ulkokehän yhteenlaskettu mitta:
16 nousu: 5710 mm:ä
17 nousua: 1810 + 2800 + 1350 = 5960 mm:ä
18 nousua: 6210 mm:ä

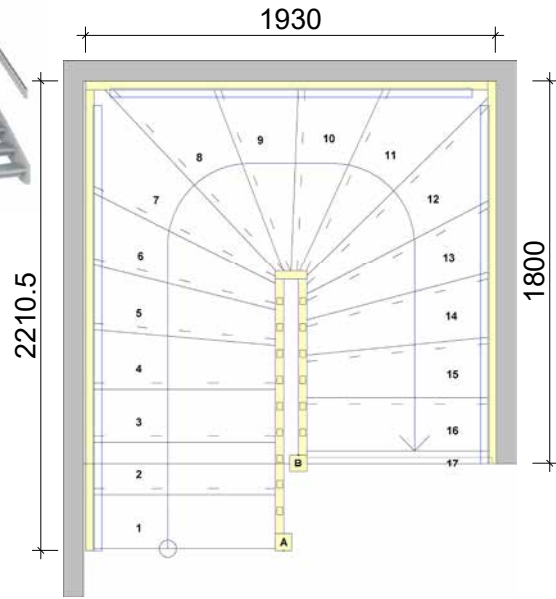


R1

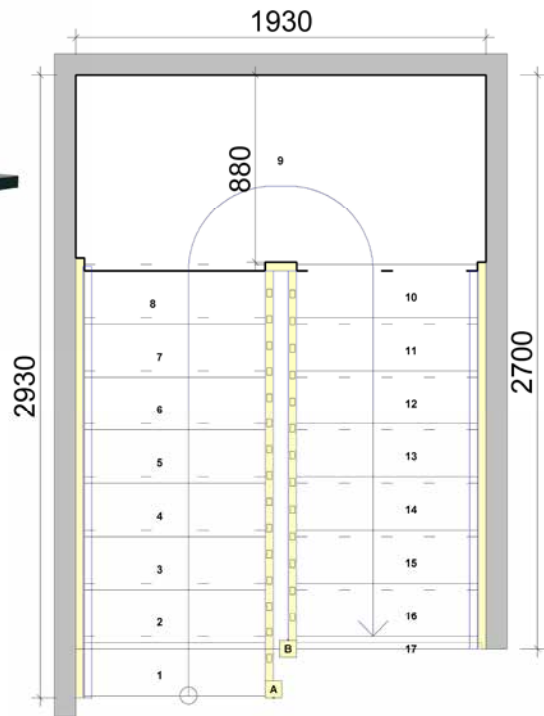


U2

Ulkokehän yhteenlaskettu mitta.
16 nousua: 5690 mm:ä
17 nousua: 2210 + 1930 + 1800 = 5940 mm:ä
18 nousua: 6190 mm:ä

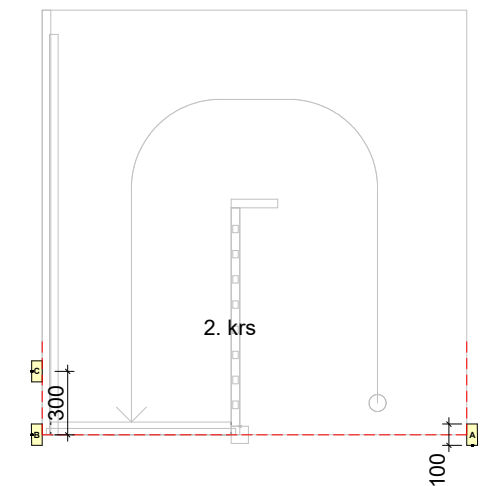
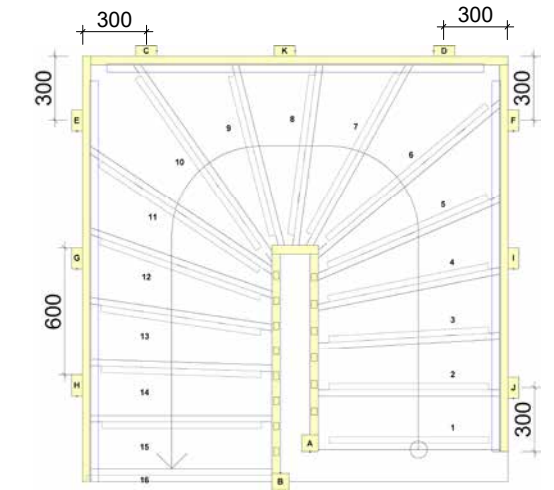
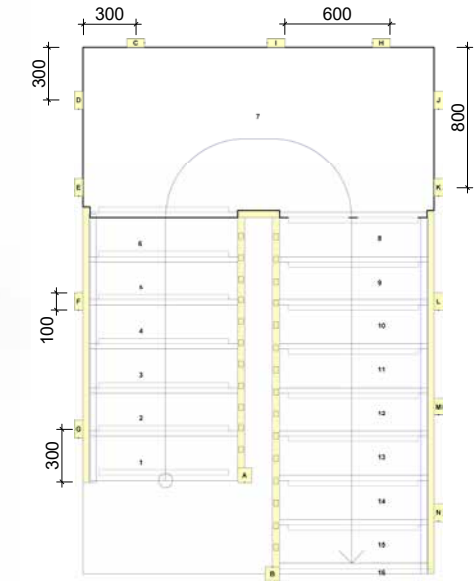
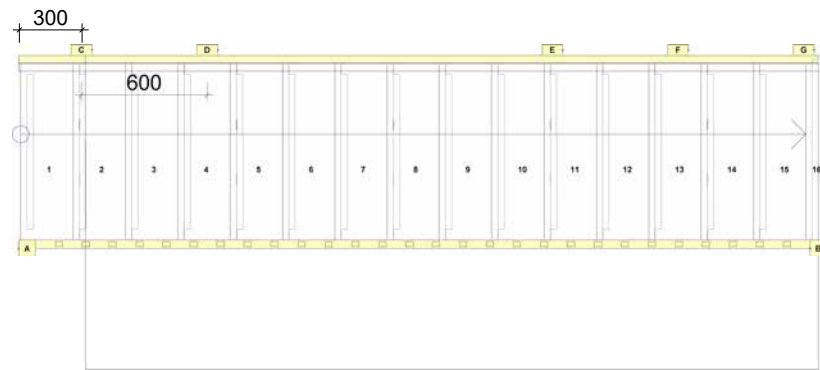
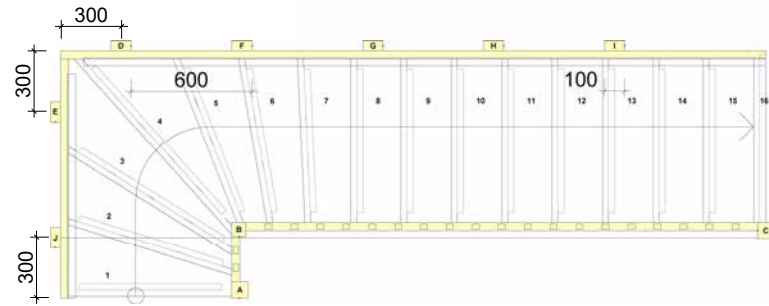


R2



Portaiden tukirungot

Mikäli portaaseen tulee led-valot, portaassa täytyy huomioida portaan alle ohjattu pistorasia. Yleensä hyvä sijainti on 3. tai 4. askelman alla.



Tolppa- ja kaidemallit



Käsijohteet



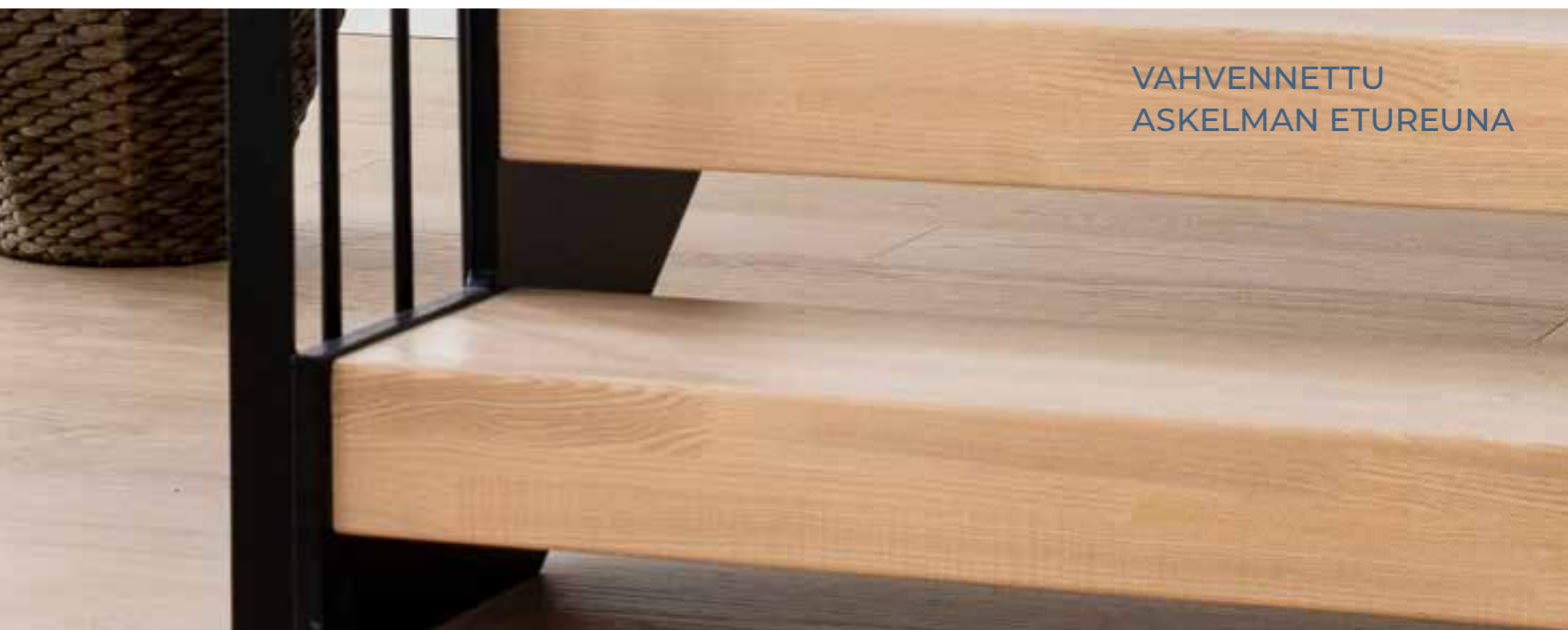
Reisilankkujen materiaalivaihtoehdot

Kaikki porrasmallimme ovat saatavilla umpi- tai avomallilla. Askelmien alla oleva lapsilista voidaan kaikissa porrasmalleissa sijoittaa joko sisennettynä, tai askelman etualalle luoden vaikutelman vahvasta askelmasta, tai askelmat voidaan tehdä kokovahvana, "laatikkomaisena".

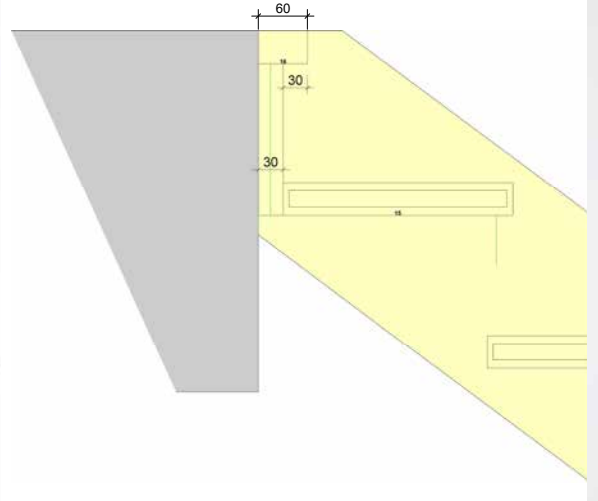


- 1 Korkeapainelaminaatti eli kompaktilaminaatti on 18 mm vahvaa, ulkonäöllisesti metallia muistuttavaa kestäväää ja työstettävää materiaalia. Korkeapainelaminaatti- ja metallireisilankut voidaan muotoilla Z-malliseksi. Voidaan maalata lukuisilla eri väreillä.
- 2 Valikoimissamme on nyt myös metallireisilankut! Ulkonäkö on siro, metallireisilankkujen vahvuus on 8 mm.
- 3 Puureisilankut ovat useimmiten mäntyä peittomaalattuna. Myös muut materiaalit ovat mahdollisia. Puiset, 40 mm vahvat reisilankut, eivät ole muotoiltavissa Z-mallilla. Satulamallin porras mahdollinen.

Lisävarusteet



Erityisesti suora-askelmaisen portaan mitoituksessa on hyvä huomioida, että portaan vakiorakenteeseen kuuluu yläkerran lattian kanssa tasan tuleva 60 mm syvä askelma, joka vaikuttaa porrasaukon mitoitukseen.



TÄHTIPORRAS

Ota yhteyttä

tahtiporras.fi

 [@tahtiporras](https://www.instagram.com/tahtiporras)