



TÄHTIPORRAS

Tekninen esite

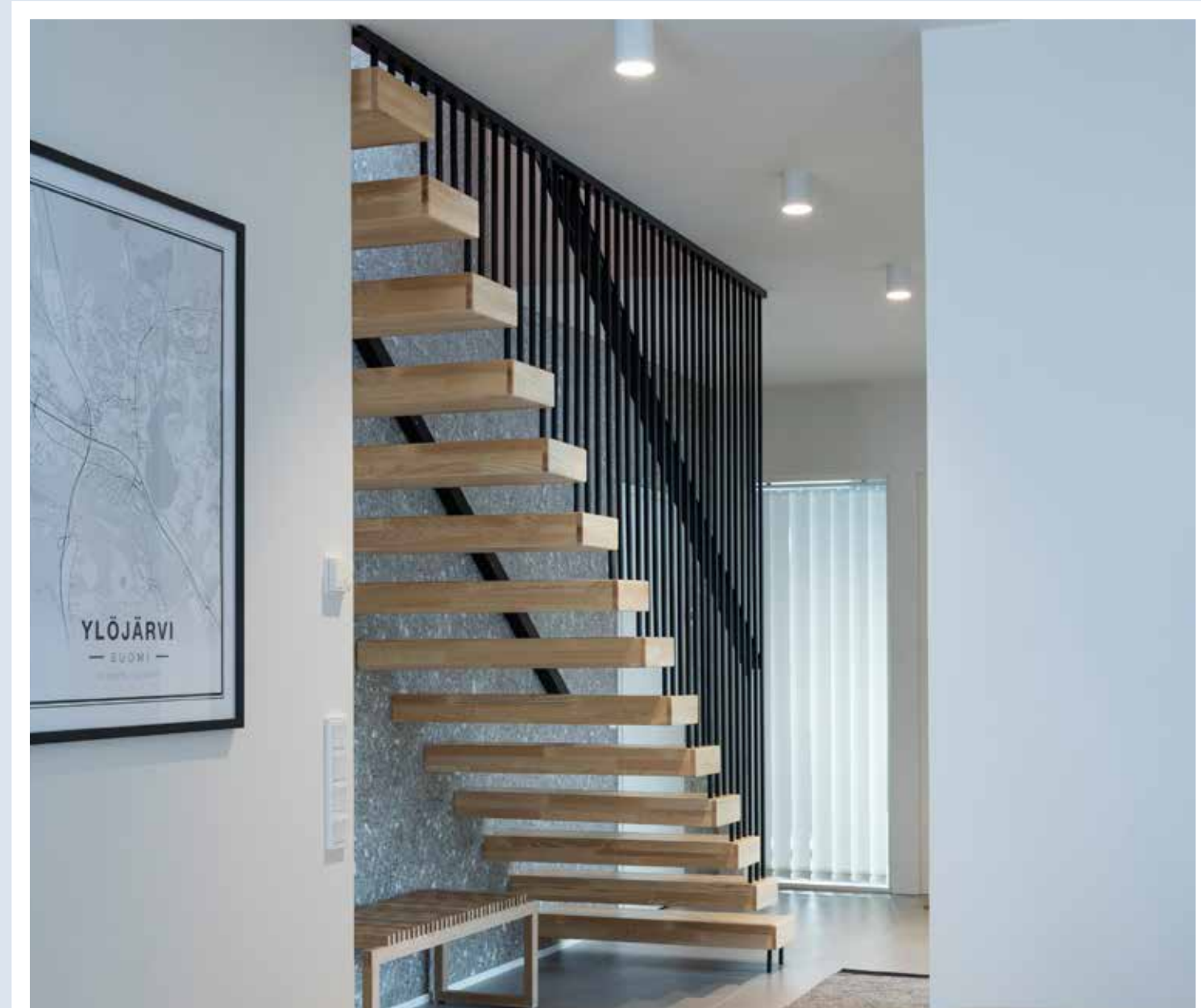
TÄHTIPORRAS

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?

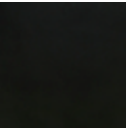
Toivomme, että tämä esite auttaa sinua porrasvalinnassasi tai portaiden suunnittelussa! Jos jotain jää epäselväksi, meiltä voi aina kysyä lisää. www.tahtiporras.fi!



Värimallit

Mänty

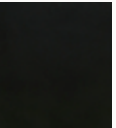
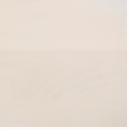
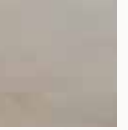


		
musta	lakka	3466
		
1826	3037	3467
		
5074	1836	1835
		
1811	3443	7470/08

Mänty on pehmeä puulaji. Askelmiin tulee painaumia ja naarmuja herkemmin kuin muihin puulaatuihin. Reisolankuissa, tolissa, kaidepinnoissa jne. mänty on toimiva ja riittävän kova materiaali. Kuultovärjättyissä osissa käytämme terveoksaista mäntyliimalevyä. Peittomaalatuissa osissa käytämme sormijatkettua, oksatonta mäntyliimalevyä.

Koivu

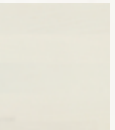


		
pitkäsäleinen	sormijatkettu	musta
		
1836	1835	1826
		
5074	1811	3443
		
3466	3037	3467
		
lakka	7470/08	8/8 valkolakka

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

Saarni

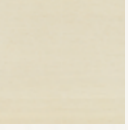
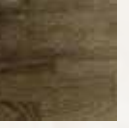


		
3467	7470/08	lakka
		
3037	1836	1835
		
1811	3443	musta
		
5074	3466	8/8 valkolakka
		
1826		

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

Tammi



		
lakka	1811	3443
		
3466	3037	3467
		
1836	1835	musta
		
5074	7470/08	1826
		
8/8 valkolakka		



Meiltä löytyy Inspectan myöntämä varmennustodistus joka osoittaa tuotteidemme kelpoisuuden

Kaidemallien leikkaukset

Aura

kaidekorkeus h=1000



kaidekorkeus h=900



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.

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.

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

kaidekorkeus



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

Stella premium ja Veela



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

Stella premium ja Veela u-profiilikiskolla



Veela



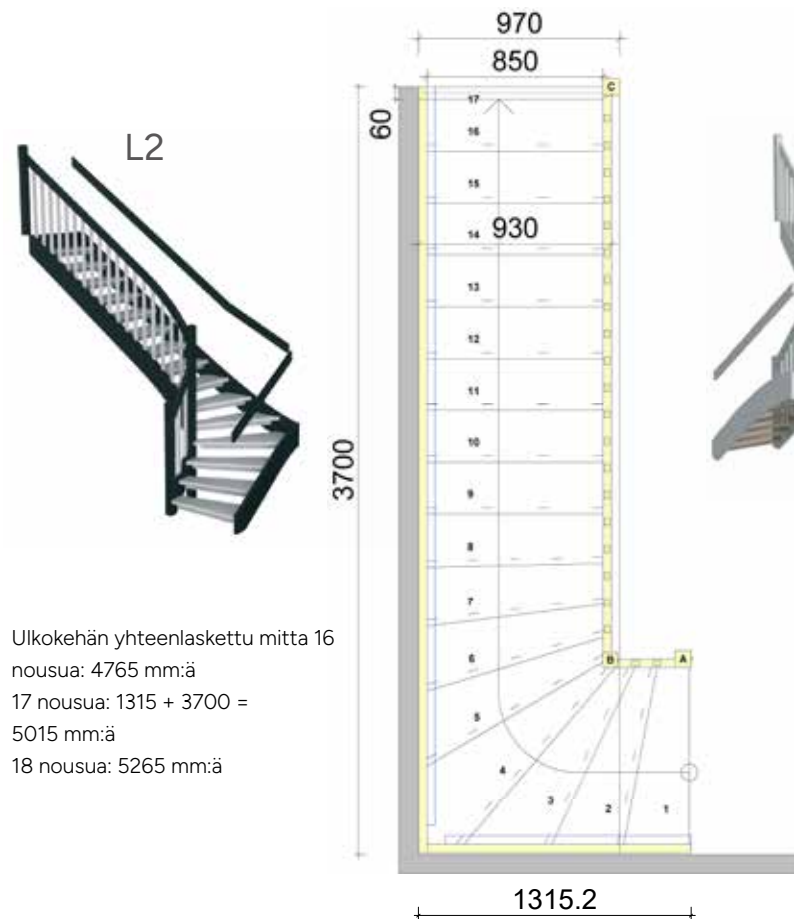
Veela-malli kiinnitetään alaosaan lattiaan, tämä tulee huomioida niin ettei lattianlämmitysputkia asenneta portaan ensimmäisen askelman etureunan ja toisen askelman takareunan välille.



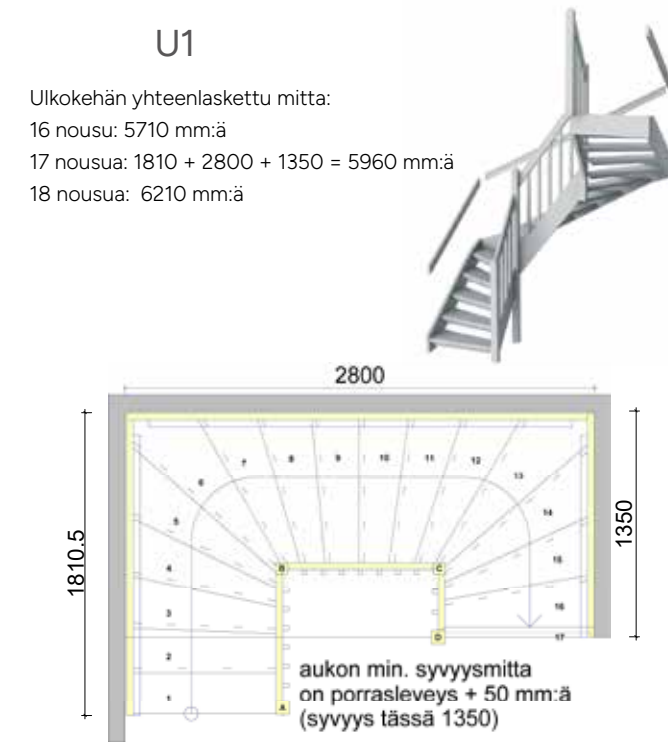
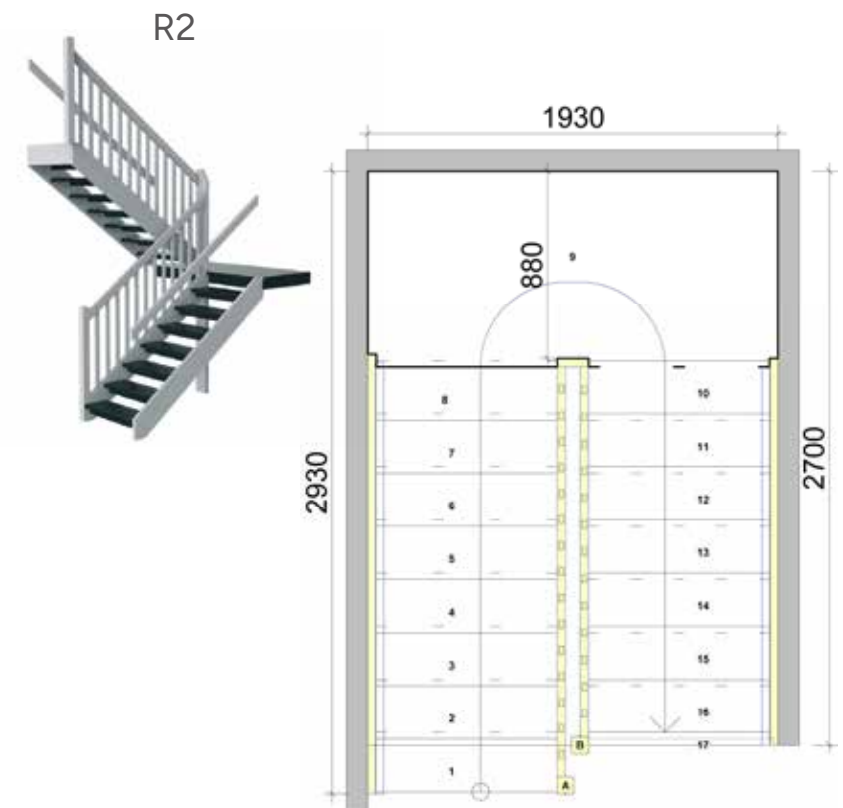
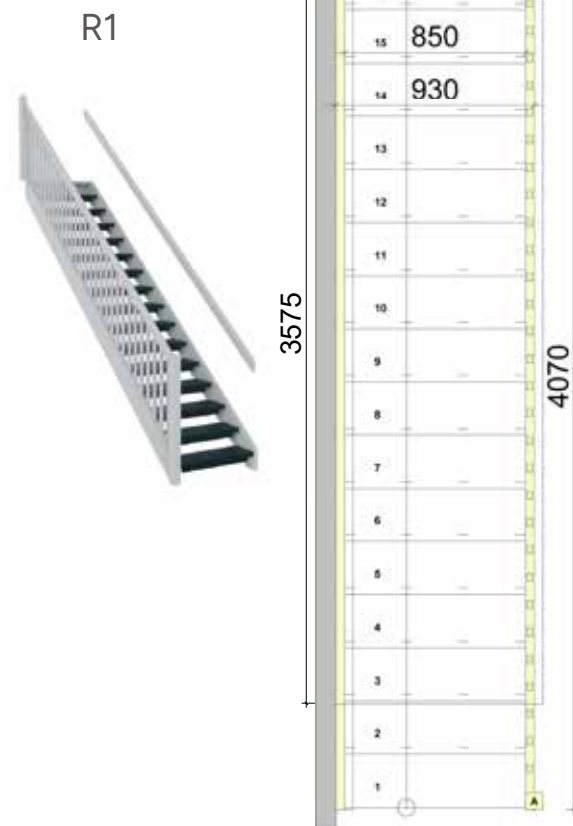
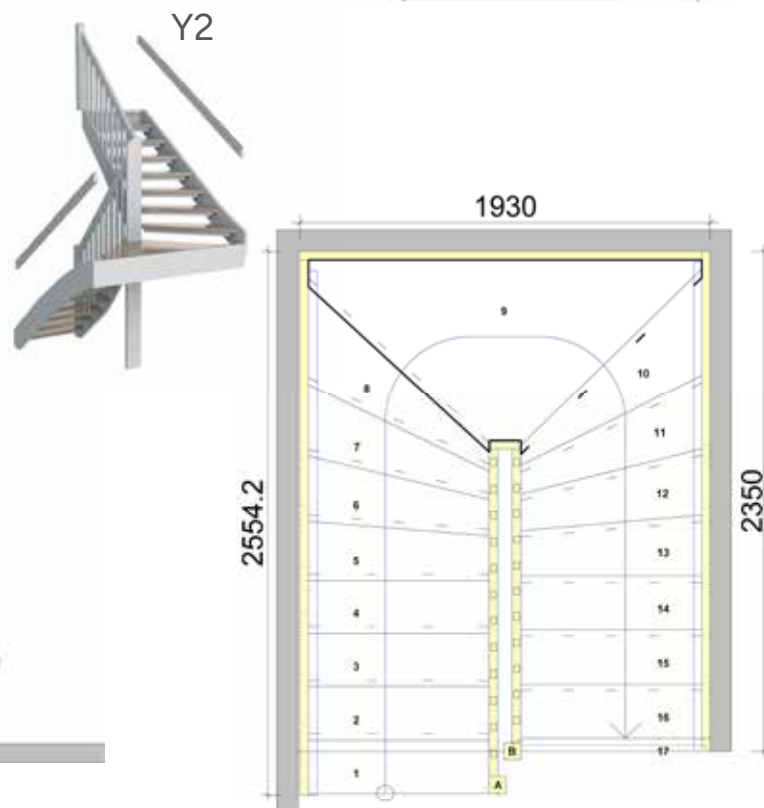
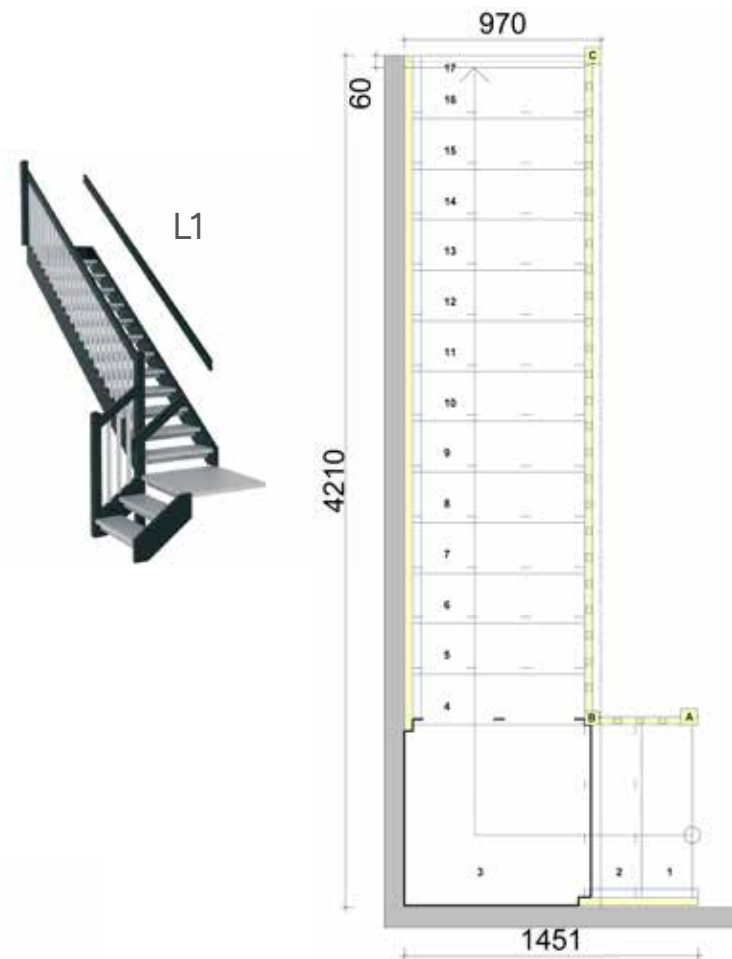
Veela-porras kiinnittyy alueelle 170 mm–300 mm valmiista lattiapinnasta.

Porrasmallit

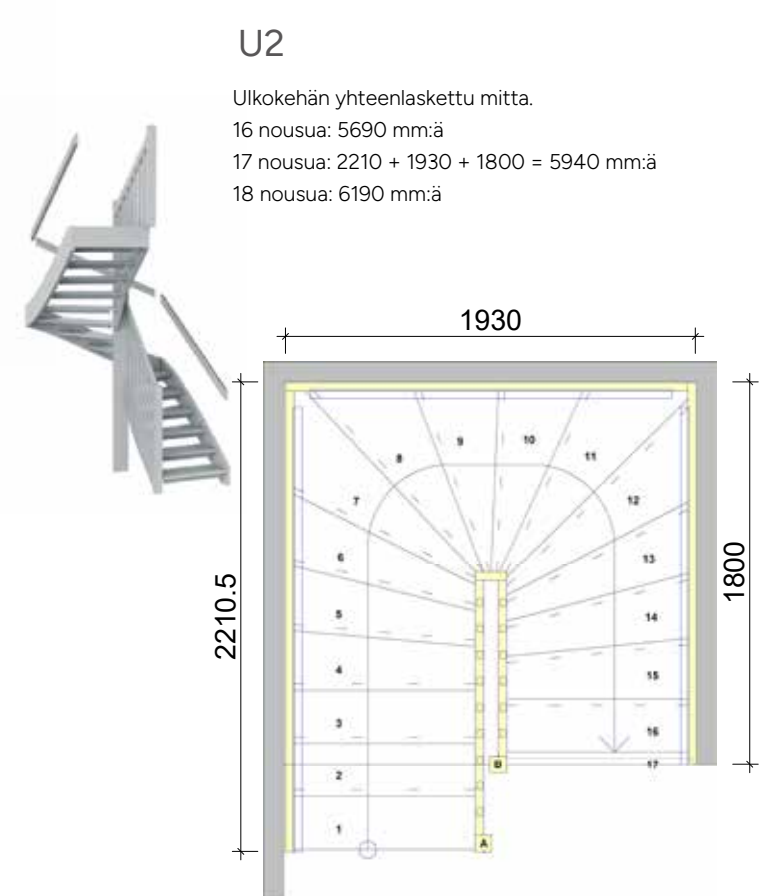
Portaiden mittakuvat on mitoitettu 17 nousulla jolloin max. kerroskorkeus voi olla 3230 mm:ä. Etenemä 250 mm:ä ja nousu max. 190 mm:ä. Mitoituksessa on huomioitu RT-kortin 103345 ohjeita. Topten -kortti (www.toptenrava.fi) sisäportaiden mitoituksessa sallii reisilankun vahvuuden verran kapeamman porras-syöksyn,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



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



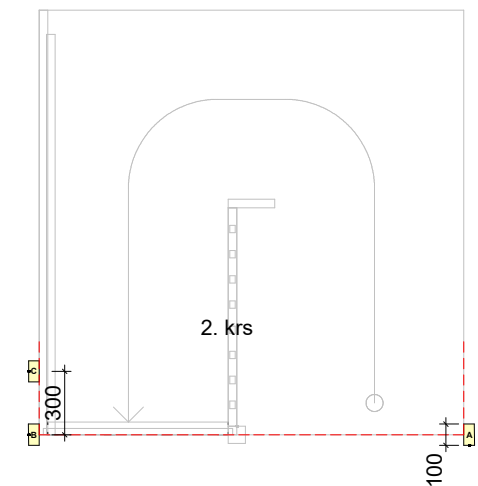
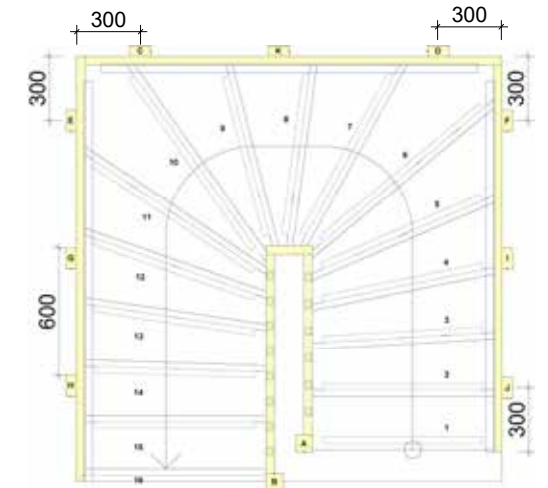
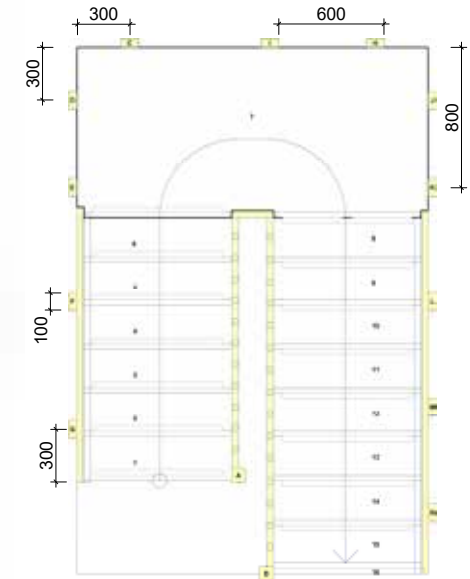
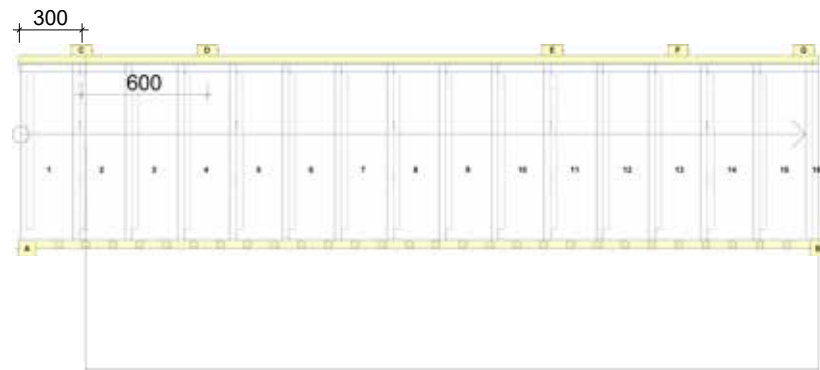
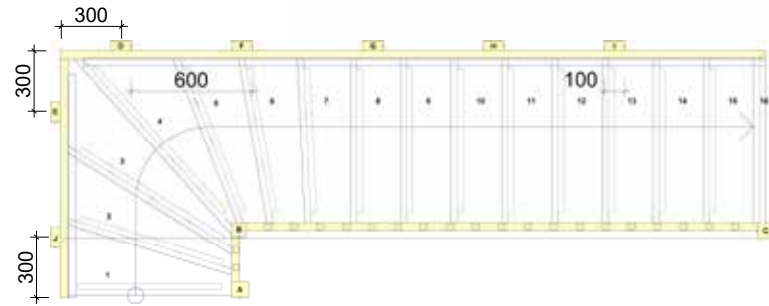
Ulkokehän yhteenlaskettu mitta:
 16 nousu: 5710 mm:ä
 17 nousu: 1810 + 2800 + 1350 = 5960 mm:ä
 18 nousu: 6210 mm:ä



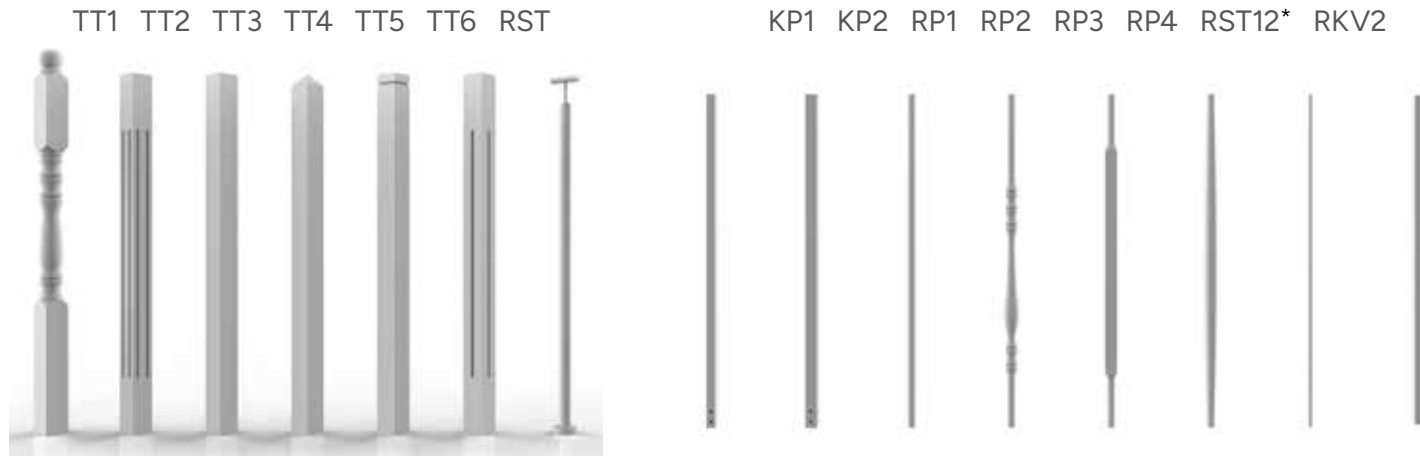
Ulkokehän yhteenlaskettu mitta:
 16 nousua: 5690 mm:ä
 17 nousua: 2210 + 1930 + 1800 = 5940 mm:ä
 18 nousua: 6190 mm:ä

Portaiden tukirungot

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



Tolppa- ja kaidemallit



Käsijohteet

KJ1
40 mm x 90 mm.



KJ2
40 mm x 90 mm.



KJ3
Pyöreä, halkaisija
40 mm.



KJ4
60 mm x 40 mm.
(Ei suositella asennettavaksi seinään.)



KJ5
40 mm x 90 mm.



KJ6
40 mm x 40 mm.



KJ7
25 mm x 45 mm.
Vain Lyyran porraskaiteen ja kerroskaiteen päälle.

KJ8
30 mm x 30 mm.
Vain Stellan porraskaiteen ja kerroskaiteen päälle.

KJ9
30 mm x 70 mm.
Helaton kiinnitys.



Rosteri
Halkaisija 42 mm.

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 kestävää 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. Pui-set, 40 mm vahvat reisilankut, eivät ole muotoiltavissa Z-mallilla. Satulamallin porras mahdollinen.
- 4 Keskipalkkiportaassa on teräksinen palkki, johon askelmat kiinnittyvät. Mahdollinen suoriin ja lepotasollisiin portaisiin.



Lisävarusteet

LED-VALOT, PREMIUM-MALLI



LED-VALOT
ASKELMAN ALLA



HAITAMALLIN LAPSIPORTTI



LIUKUESTEURAT



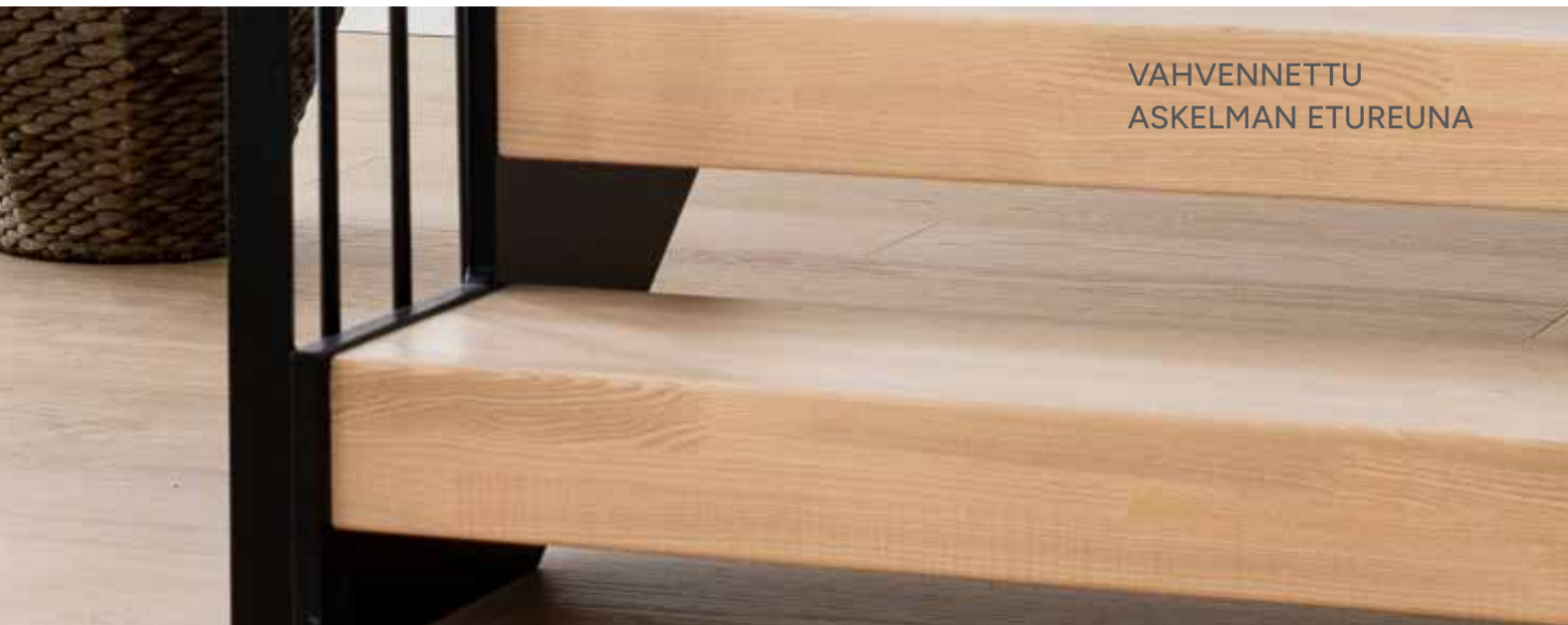
LIUKUESTENAUHAT



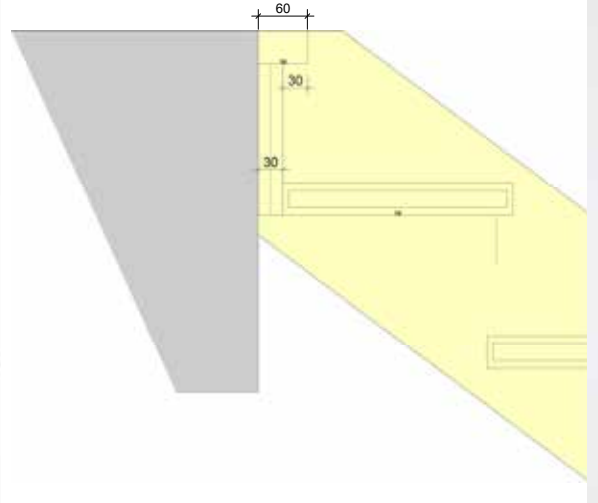
KOMERO PORTAAN ALLA,
UMPIASKELMAT



VAHVENNETTU
ASKELMAN ETUREUNA



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