

Technical drawing of a wall cross-section showing structural details and dimensions. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Labels:**
  - Yläjohde
  - Säle-elementti
  - Törmäyspalkki
  - Puu
  - Kulutuskerros
  - Kansilankut
  - Alatuki
  - Kaidetolppa
- Dimensions:**
  - Vertical dimensions: 70, 70, 1490, 70, 45, 575, 35, 81, 180, 363 (368).
  - Horizontal dimensions: 110, 70, 150, 1220.

Technical drawing of a staircase railing section. The drawing shows a side view of a railing with vertical balusters. Dimensions are given in millimeters: total width 1880, baluster spacing 75, and railing height 1675. Labels include 'Törmäyspalkki' (guardrail) and 'Kaidetolppa' (baluster post).

Technical drawing of a window frame assembly showing dimensions and components. The drawing includes labels for the following parts:

- Säleiden ylätukipuu (Upper support wood)
- Sahatavara 70x70 höyläty (70x70 milled material)
- Säleet (Blinds)
- Sahatavara 45x70 höyläty (45x70 milled material)
- Säleiden alaturkupuu (Lower support wood)
- Sahatavara 70x70 höyläty (70x70 milled material)
- Säleiden alajohde (Blind guide)
- Sahatavara 45x195 höyläty (45x195 milled material)

Dimensions shown in the drawing include:

- 70 (height of the upper support wood)
- 654...1490 (height of the blinds)
- 842...1675 (height of the lower support wood)
- 70 (height of the lower support wood)
- 30 (width of the lower support wood)
- 70 (width of the lower support wood)
- 45 (width of the lower support wood)

**K1**

Säleet k155

65

1880

1750

65

561

13

0,2

110

842

86

1306

1370

5°

35

1750

1820

35

Technical drawing of a window frame (K2) showing dimensions and components. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Top Dimensions:**
  - Overall width: 1880
  - Inner width: 1750
  - Side offsets: 65 (on both left and right)
- Left Side Dimensions:**
  - Overall height: 1370
  - Inner height: 1330
  - Offset: 110
- Right Side Dimensions:**
  - Overall height: 1375
  - Offset: 90
- Bottom Dimensions:**
  - Overall width: 1850
  - Inner width: 1750
  - Side offsets: 35 (on both left and right)
- Labels and Notes:**
  - Säleet k155**: Label for the top component.
  - a**: Label for the bottom component.
  - K2**: Title of the drawing.
  - 90°**: Angle dimension at the bottom right corner.

Technical drawing of a staircase railing assembly, showing side and front views with dimensions and labels.

**Labels:**

- Yläjohde
- johteeseen ruuveilla osakierre d8x120
- Säleiden ylätukipuu
- Kaidetolppa
- kiinnitys ruuveilla 6 d4x35
- Säleiden alaturkipuu
- Säleiden alajohde
- kulmalävy: 80x80x100x2.5
- Kiinnitetään ensin kaideto
- Säle-elementti

**Dimensions:**

- 45
- 25
- 85
- 85

Technical drawing of a window frame assembly (DET. 1) showing dimensions and components.

Dimensions and components:

- Ruuvi : osakierre4 d8x120
- 155
- 40
- 1510
- 40
- 155
- kiinnitys ruuveilla 6 d4x35
- kiinnitys ruuveilla 6 d4x35
- kulmalevy: 80x80x2.5 L=100
- kiinnitys ruuveilla 6 d4x35
- kiinnitys ruuveilla 6 d4x35
- Ruuvit: 24 d4x35
- DET. 1

Säleiden ylätukipuu

Säleiden kiinnitys ruuveilla  
osakierre d6x120

Säleiden alaturkupuu

Säleiden alajohde

alaturkupuhun ruuveilla  
osakierre d6x100

45

55

115

45

Technical drawing of a window frame. The drawing shows a rectangular frame with a grid of vertical bars. Dimensions are given in millimeters (mm). The overall width is 1880 mm, and the overall height is 1675 mm. The frame has a top rail, a bottom rail, and side rails. The distance between the top and bottom rails is 1630 mm. The distance between the left and right side rails is 1750 mm. The frame is labeled "K3...K6". The top rail is labeled "Säleet k155". The bottom rail is labeled "a". The side rails are labeled "b". The vertical bars are labeled "K3...K6".

Technical drawing of a K7...K10 staircase railing system. The drawing shows a side view of the railing with vertical balusters. Key dimensions include a total width of 1880 mm, a height of 1675 mm, and a baluster spacing of 1750 mm. The railing is labeled "K7...K10" and "Säleet k10". A 30-degree angle is indicated at the base of the balusters.

[illegible]

Technical drawing showing the cross-section and side view of a concrete slab edge detail.

**Top View (Cross-section):**

- Dimensions: 30, 60, 60, 5, 115, 120, 115.
- Labels: Kaidetolpan jalka, ks. piir. b-1, Teräslevy.

**Side View (Cross-section):**

- Dimensions: 336, 10, 274, 100.
- Labels: Sisäkierre M10, Teräslevy, Kaidetolpan jalka.

Technical cross-section diagram of a wall assembly. The diagram shows a multi-layered structure. From left to right, the layers are: a structural layer, insulation (Törmäyspalkki), and another structural layer. Key components labeled include: Kaidefolpan jalka (base of the waterproofing membrane), Siipimuurin ulkopinta (outer surface of the wing wall), Kaidefolppa (waterproofing membrane), Säle-elementti (dimpled element), Törmäyspalkki (dimpled element), and Siipimuurin sisäpinta (inner surface of the wing wall). Dimensions 1 and 1 are indicated on the left side.

Säle-elementti

Teräslevy t=10

Kaideolpan jalka

KAIDE	a
K1	28
K2	28
K3	22
K4	16
K5	9
K6	3
K7	3
K8	9
K9	16
K10	22
K11	28
K12	28

Mittayksikkö: mm

Hyötyleveydelle HL=5m mitat on annettu (suluissa)

Puutavara: Liimapu: mäntyä (SFS-EN 14080), painekyllästys (SFS-EN 351-1, kylästysluokka P8, SFS-EN 335-1 käyttöluokka UC4), suolapainekyllästys, värisävy ruskea  
- Lujusluokka GL30c (SFS-EN-14080), ellei toisin mainittu  
- Lujusluokka GL30h (SFS-EN-14080), kaideolpat  
- Liimaus (SFS-EN 301)  
- Karkeahöyläys

Sahatavara: mäntyä (SFS-EN 14081-1), painekyllästys (SFS-EN 351-1, kylästysluokka P8, SFS-EN 335-1 käyttöluokka UC4), suolapainekyllästys, värisävy ruskea  
- Lujusluokka C30 (SFS-EN 338)

Teräs: Kaikki teräsosat ruostumattomasta teräksestä (laatu EN 1.4301), ellei toisin mainittu

Liittimet: Ruuvit  
Kansiruuvit (DIN 571)  
Kierretangot (DIN 975)  
Pultit (SFS-EN ISO 4014 / DIN 931)  
Mutterit (SFS-EN ISO 4032 / DIN 934)  
Hätkumutterit (DIN 1587)  
Aluslaatat, normaali, pultti  $\leq$  M12 (SFS-EN ISO 7089 / DIN 125)  
Aluslaatat, paksu, pultti  $>$  M12 (DIN 7989)  
Aluslaatat, pyöreä, puutavasten (SFS-EN ISO 7094 / DIN 440)

Puurakenteiden liittimet InfaRYL Net 2017/1 mukaiset  
Ruuvit, pultit, mutterit aluslaatat ja kierretangot, ruostumaton A2-70  
Naulat, kuumasinkitty

Kulutuserros: Tyypipiirustuksen c-2 mukaan

Ruuvien ollessa  $d > 6\text{mm}$  on reiät esiporattava

OHJE: Tyypipiirustussarjan asiakirjat ovat periaatesuunnitelmia, joiden pohjalta laaditaan aina hankekohtaiset suunnitelma-asiakirjat.

Alusrakenteiden suunnittelu ja mitoitus kohdekohtaisesti huomioiden  
piirustus b-1

Maininta tyyppipiirustussarjasta poistetaan ja suunnitelma varustetaan siltakohtaisella numerolla sekä suunnittelukonsultin tunnuksilla ja henkilöllä.

Kuorma	KL/5.9.2014, Onnettomuustilanteen kuorma 260 kN teli, akseliväli 1,2 m, rengaskuormien raideleveys 2 m.
--------	--

B					
A					
Helsinki	Kaupunkiympäristön toimiala	<a href="#">www.hel.fi</a> <a href="mailto:sihokpost@nunnis.kuntinkit.net">sihokpost@nunnis.kuntinkit.net</a>			
KAUP.OSA., OSA-ALUE					
TYYPPIPIIRUSTUS Liimapuinen palkkisilta (Pip), HL4_0, {5,0}, Jm 16m					
Kaidepiirustus 2. Suora kaidetopparja ja puusälleet.					
MK	LITITYY 000000/000	NRO	KHS		
1:100	KORVAU	C - 5	KYLK		
1:20	KORVATTA	TASKOORDINAATIOST: ETRS-GK25	HYV.	xx.xx.2017	H. Hyväksyjä
1:10	ASEMAKAAVA	KORKKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000	TARKK.	xx.xx.2017	T. Tarkastaja
1:5	LIIKENNES:		PROJU	xx.xx.2017	P. Projektipäättäjäksi
			HYV.	xx.xx.2017	H. Hyväksyjä
			TARKK.	xx.xx.2017	T. Tarkastaja
			LAAT.	xx.xx.2017	L. Laatiija