

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

- Labels:**
  - Yläjohde
  - Säle-elementti
  - Törmäyspalkki
  - Puu
  - Kulutuskerros
  - Kansilankut
  - Alafuki
  - Kaidetolppa
- Dimensions (mm):**
  - Vertical dimensions: 70, 70, 1490, 110, 70, 150, 1220, 70, 45, 575, 35, 81, 180, 375, (380).
  - Horizontal dimensions: 81, 180, 375, (380).

[illegible]

K1      K2      K3      K4      K5      K6      K7      K8      K9

The technical drawings show two cross-sections of roof trusses, labeled K1 and K2.

**K1:** This section shows a gabled roof with a slope of 13°. The total width at the base is 1820, with a central span of 1750 and side overhangs of 35. The height from the base to the ridge is 842, and the eave height is 561. The roof thickness is 110. The bottom chord has a 9° slope. Dimensions include 1880 at the top, 1750 between rafters, and 65 for rafter spacing. A dimension of 1370 is shown for the vertical distance from the base to the top of the wall.

**K2:** This section shows a flat roof with a 9° slope. The total width at the base is 1850, with a central span of 1750 and side overhangs of 35. The height from the base to the ridge is 1370, and the eave height is 110. The roof thickness is 110. The bottom chord has a 9° slope. Dimensions include 1880 at the top, 1750 between rafters, and 65 for rafter spacing.

Yläjohde

johteeseen ruuveilla  
osakierre d8x120

Säleiden ylätukipuu

45 25

Säle-elementti

Kaidetolppa

kiinnitys ruuveilla  
6 d4x35

Säleiden alatukipuu

Säleiden alajohde

85 85

kulmalevy: 80x80x100x2.5

Kiinnitetään ensin kaidetolppaan

kiinnitys ruuveilla  
6 d4x35

kiinnitys ruuveilla  
6 d4x35

Technical drawing of a window frame assembly (DET. 1) showing a cross-section of a window with a frame and glass. The drawing includes dimensions and labels for components.

Labels and dimensions:

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

terre k155

1705

45

45

45

terre 105

120

4 k 40

(1370)

1430

120

4 k 40

105

Kaidetolpan jalka, ks. piir. b-1

Teräslevy

30

5

60 60

115 120 115

336

a 3

10

274

100

Sisäkierre M10

Teräslevy

Kaidetolpan jalka

Kuusi-oruuvit M10 L=14,0  
Pyöreä alustaatta 10

Kaidetolppa

Kuusi-oruuvit M10 L=14,0  
Pyöreä alustaatta 10

Teräslevy t=10

30

11

Kaidetolpan jalka

Siipimuurin yläpinta

Technical drawing showing a detail of a staircase structure. The drawing includes labels for the concrete slab (Säle-elementti), the steel plate (Teräslevy  $t=10$ ), and the base of the handrail post (Kaidetolpan jalka). Arrows indicate the direction of force or load (2).

KAIDE	a
K1	20
K2	20
K3	13
K4	7
K5	0
K6	7
K7	13
K8	20
K9	20

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  
– Lujuusluokka GL30c (SFS-EN-14080), ellei toisin mainittu  
– Lujuusluokka GL30h (SFS-EN-14080), kaidetolpat  
– 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  
– Lujuusluokka 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)  
Hattumutterit (DIN 1587)  
Aluslaatat, normaali, pultti  $\leq$  M12 (SFS-EN ISO 7089 / DIN 125)  
Aluslaatat, paksu, pultti  $>$  M12 (DIN 7989)  
Aluslaatat, pyöreä, puufavasten (SFS-EN ISO 7094 / DIN 440)

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

Kulutuskerros: 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 tyyppiinirustussarjasta 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.
--------	--

[illegible]