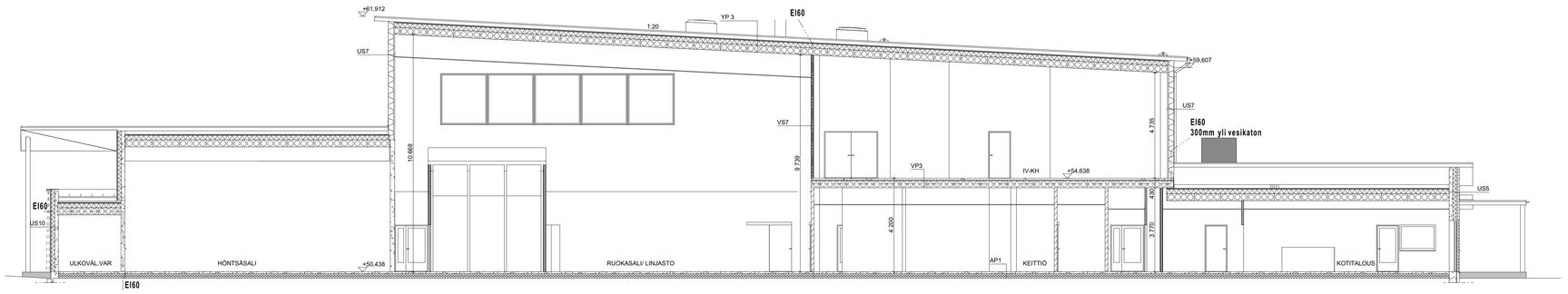
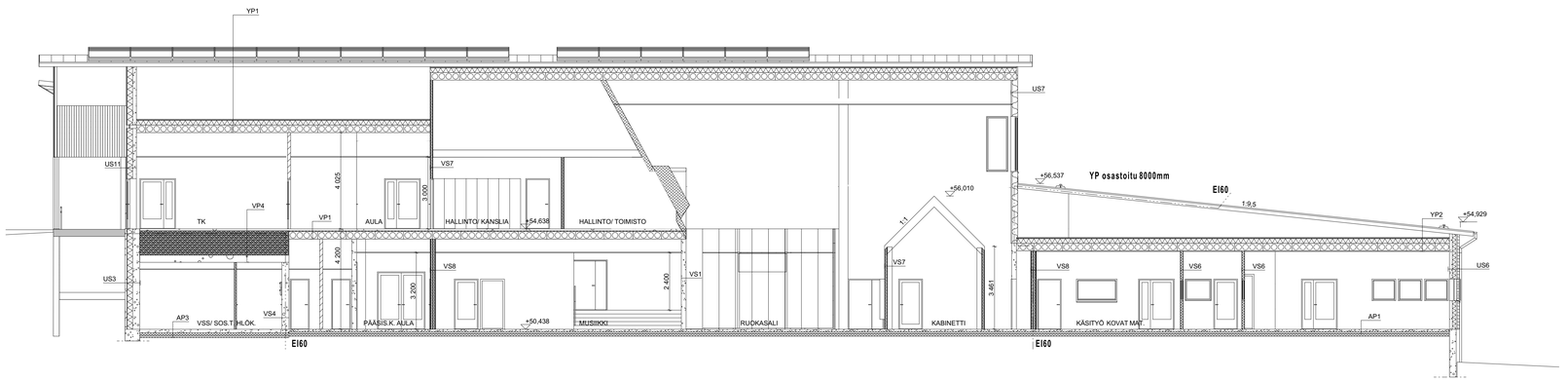
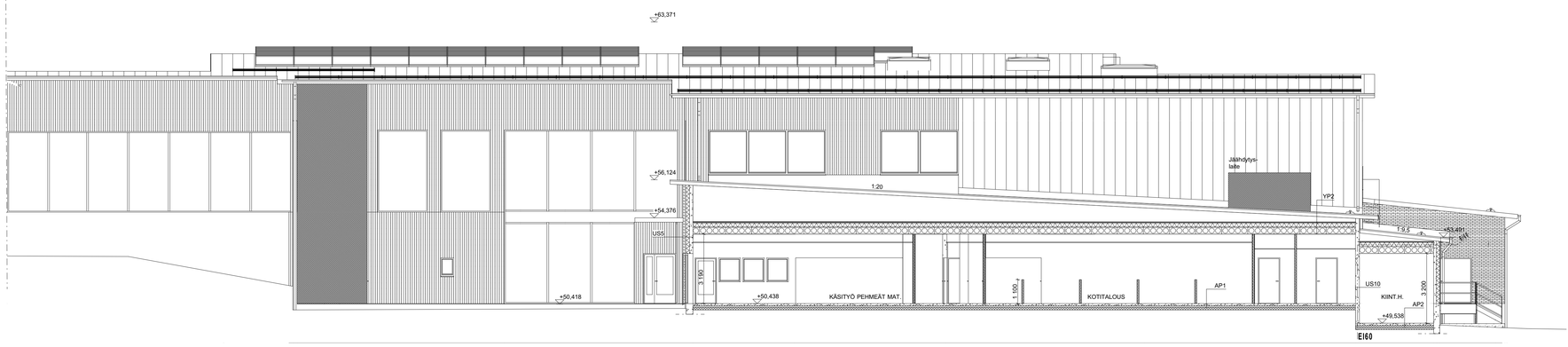


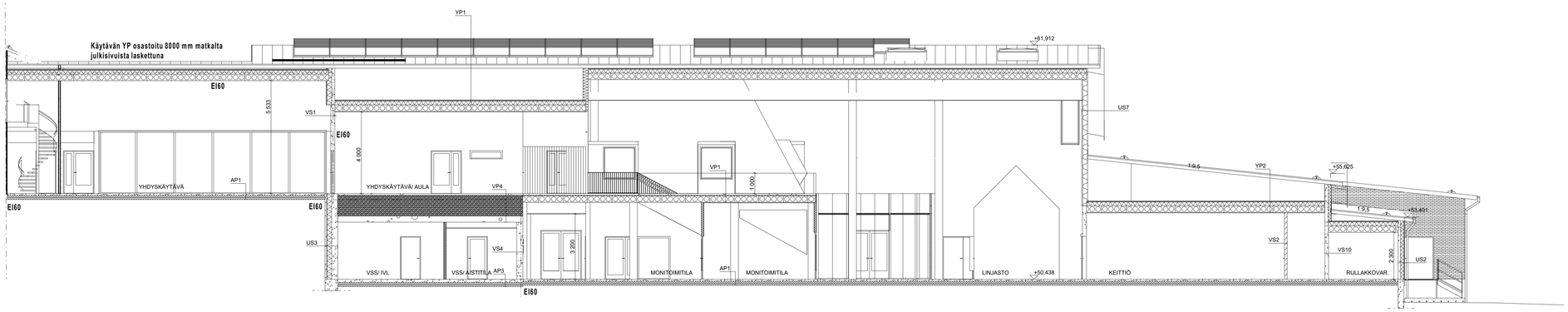
A



B



C



D

RAKENNETYYPIT
(Rakennesuunnitelman mukaan)

AP1 (U=0.14W/m²K)
Pintamateriaali ja -käsittely
Teräsbetonilaatta 90mm
Lämmöneriste 200mm
Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa

AP2 (U=0.14W/m²K)
Keraamiset laatat
Kiinnityslaasti
Vesieriste
Märkätilataoiste
Pohjustin
Teräsbetonilaatta 90mm
Lämmöneriste 200mm
Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa

AP3 (U=0.14W/m²K)
Keraamiset laatat
Kiinnityslaasti
Vesieriste
Märkätilataoiste
Pohjustin
Teräsbetonilaatta 150mm
Lämmöneriste 200mm
Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa

US1 (U=0.13W/m²K/ REI60)
Palosuojattu puupaneeli
Tuuletusväli 22mm
Lämmöneriste 160mm
Betonielementti 160mm
Pintakäsittely

US2 (U=0.13W/m²K/ EI60)
Palosuojattu puupaneeli
Tuuletusväli 22mm
Lämmöneriste 160mm
Betonielementti 120mm
Pintakäsittely

US3 (U=0.14W/m²K)
Betonielementin ulkokuori 80mm
Ilmarako 20mm
Lämmöneriste 220mm
Betonielementti 300mm
Pintakäsittely

US4 (U=0.14W/m²K/ REI60)
Betonielementin ulkokuori 80mm
Lämmöneriste 220mm
Betonielementin sisäkuori 160mm
Pintakäsittely

US5 (U=0.13W/m²K/ REI60)
Julkisivutiili 85mm
Tuuletusväli 50mm
Lämmöneriste 160mm
Betonielementti 160mm
Pintakäsittely

US6 (U=0.13W/m²K)
Julkisivutiili 85mm
Tuuletusväli 50mm
Lämmöneriste 160mm
Betonielementti 120mm
Pintakäsittely

US7 (U=0.13W/m²K/ EI60)
Parco ulkoseinäelementti 240mm
Kantavat teräsprofiilit

US8 (U=0.13W/m²K/ EI60)
Kuitusementtilevy
Tuuletusväli 28mm
Lämmöneriste 220mm
Betonielementti 120mm
Pintakäsittely

US9
Palosuojattu puupaneeli
Tuuletusväli 22mm
Tuulensuojalevy 12mm
Puurunko

US10 (U=0.13W/m²K/ EI60)
Kuitusementtilevy
Tuuletusväli 28mm
Lämmöneriste 160mm
Betonielementti 160mm
Pintakäsittely

US11 (U=0.13W/m²K/ EI60)
Kuitusementtilevy
Tuuletusväli 28mm
Lämmöneriste 220mm
Betonielementti 160mm
Pintakäsittely

US12 (U=0.15W/m²K/ EI60)
Teräspelti
Tuuletusväli 20mm
Lämmöneriste 140mm
Betonielementti 160mm
Pintakäsittely

VS1 (Rw+Ct=57dB)
Pintamateriaali ja -käsittely
Teräsbetoniseinä 200mm
Pintamateriaali ja -käsittely

VS2 (Rw=48dB)
Keraaminen laatta+ kiinnityslaasti
Vedeneristejärjestelmä
Märkätasoite
KaHi runkoponttii 130mm
Pintamateriaali ja -käsittely

VS3 ($D_{nT,w}$=44dB /R240)
Keraaminen laatta
Kiinnityslaasti
Vesieriste
Märkätasoite
Pohjustin
Tasoitus
Teräsbetoniseinä 300mm
Tasoitus
Pintakäsittely

VS4 (R 240)
Pinnoitus
Teräsbetoniseinä 300mm
Pinnoitus

VS5
Pintakäsittely
Kipsilevy 13mm
Teräsranka + eriste 66mm
Kipsilevy 13mm
Pintakäsittely

VS6 ($D_{nT,w}$=40dB)
Pintamateriaali ja -käsittely
Kipsilevy 13mm
Teräsranka + eriste 95mm
Kipsilevy 13mm
Pintamateriaali ja -käsittely

VS7 ($D_{nT,w}$=48dB)
Pintakäsittely
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Teräsranka + eriste 66mm
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Pintakäsittely

VS8 ($D_{nT,w}$=60dB)
Pintakäsittely
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Teräsranka + eriste 66mm
Ilmarako 23mm
Teräsranka + eriste 66mm
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Pintakäsittely

VS9 ($D_{nT,w}$=52dB)
Pintakäsittely
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Teräsranka + eriste 120mm
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Pintakäsittely

VS10 (REI 60)
Pinnoitus
Teräsbetoniseinä 180mm
Pinnoitus

VS11 ($D_{nT,w}$=48dB)
Keraaminen laatta
Kiinnityslaasti
Vesieriste
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Teräsranka + eriste 66mm
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Pintakäsittely

VS12 ($D_{nT,w}$=52dB)
Pintakäsittely
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Teräsranka + eriste 120mm
Kipsilevy 13mm
Kipsilevy 13mm
Pintakäsittely

VP1 ($D_{nT,W}$=55dB/$L'_{n,TW}$+$C_{I,50-2500}$:53dB)
Pinnoitus
Teräsbrtoni pintalaatta 80mm
Valusuoja
Askeläänieristyskerros 30mm
Ontelolaatta 320mm
Tuulettuvatila
Akustinen alakatto

VP2 ($D_{nT,W}$=55dB/$L'_{n,TW}$+$C_{I,50-2500}$:53dB)
Keraamiset laatat
Kiinnityslaasti
Vesieriste
Märkätasoite
Pohjustin
Teräsbetoni 80mm
Valusuoja
Askeläänieristyskerros 30mm
Tasoite (tarvittaessa)
Ontelolaatta 320mm
Tuulettuva tila
Akustinen alakatto

VP3 ($D_{nT,W}$=55dB/$L'_{n,TW}$+$C_{I,50-2500}$:53dB)
Epoksipinnoite
Pintavalu
Teräsbetoni 80mm
Valusuoja
Askeläänieristyskerros 30mm
Tasoite (tarvittaessa)
Ontelolaatta 320mm
Tuulettuva tila
Akustinen alakatto

VP4
Pinnoitus
Teräsbetoni pintalaatta 80mm
Lecapapu täyttö 1020mm
Teräsbetoni 300mm
Pinnoitus

YP1+2 (0,09W/m²K / REI60)
Vesikate, ruoteet, tuuletusrima, aluskate, raakapontilaudoitus
Kattokannattajat, ristikot
Tuulettuva ilmatila 50mm
Eristeet 50+190mm
Höyrynsulku
Ontelolaatta **320mm**
Pintamateriaali ja -käsittely

KIRVESKOSKEN KOULU
VSa1
Pintakäsittely
Teräsbetoni 300mm
Pintäkäsittely

VSa2
Ks. VS1

VSa3
Ks. VS7

Vsa4
Ks. VS2

VSa5
Ks. VS5

VSa6
Pintakäsittely
Teräsbetoni 160mm
Pintäkäsittely

VPa1 (R 60)
Pinnoitus
Pinta betoni
Ontelolaatta 265mm
Tuulettuva tila
Akustinen alakatto

PERUSTUKSET RAK.SUUN. MUKAAN

Kaupunginosa/Kylä: 403	Kortteli/Tila: 3	Tontti/Rnro: 221	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide: Uudisrakennus/laajennus/peruskorjaus			Piirustuslaji: Pääpiirustus
Rakennuskohde: Pornaisten Yhtenäiskoulu Koulutie 4 07170 Pornainen			Piirustuksen sisältö: Leikkaukset Mittakaava: 1:100
Suunnittelijan yhteystiedot: Yritys, osoite ja puhelinnumero Ajan Arkkitehdit Oy Raatihuoneenkatu 19 B, 5. kerros13100 Hämeenlinna p. 010 2390010			Työnumero: A1310 Piirustuksen numero: 106 Muutos:
Vastuullinen suunnittelija, nimi, tutkinto, allekirjoitus, päiväys Miinaliisa Salonen Arkkitehti SAFA 4.3.2026			Suunnittelualа: ARK