

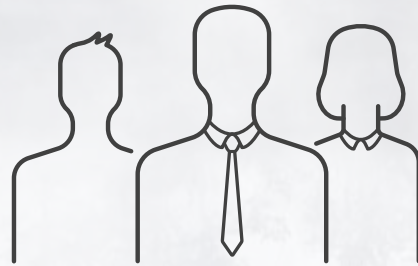


CASE PUNKAHARJUN PUURAKENTEINEN KOULU

SUOMALAINEN PERHEYRITYS TARJOAA YLI 40-VUODEN KOKEMUKSELLA MARKKINOIDEN EDISTYKSELLISIMPIÄ RAKENTEELLISEN ENERGIATEHOKKUUDEN RATKAISUJA.

INNOVATIIVINEN KEHITYSTYÖ ON NOSTANUT FINNFOAMIN YHDEKSI JOHTAVAKSI MUOVIPOHJAISTEN LÄMMÖNERISTEIDEN VALMISTAJISTA ITÄMEREN ALUEELLA.

TUOTEVALIKOIMIIN KUULUVAT KOVAT JA HOMEHTUMATTOMAT LÄMMÖNERISTEET FINNFOAM (XPS), FF-EPS JA FF-PIR SEKÄ TULPPA-MÄRKÄTILALEVYT.

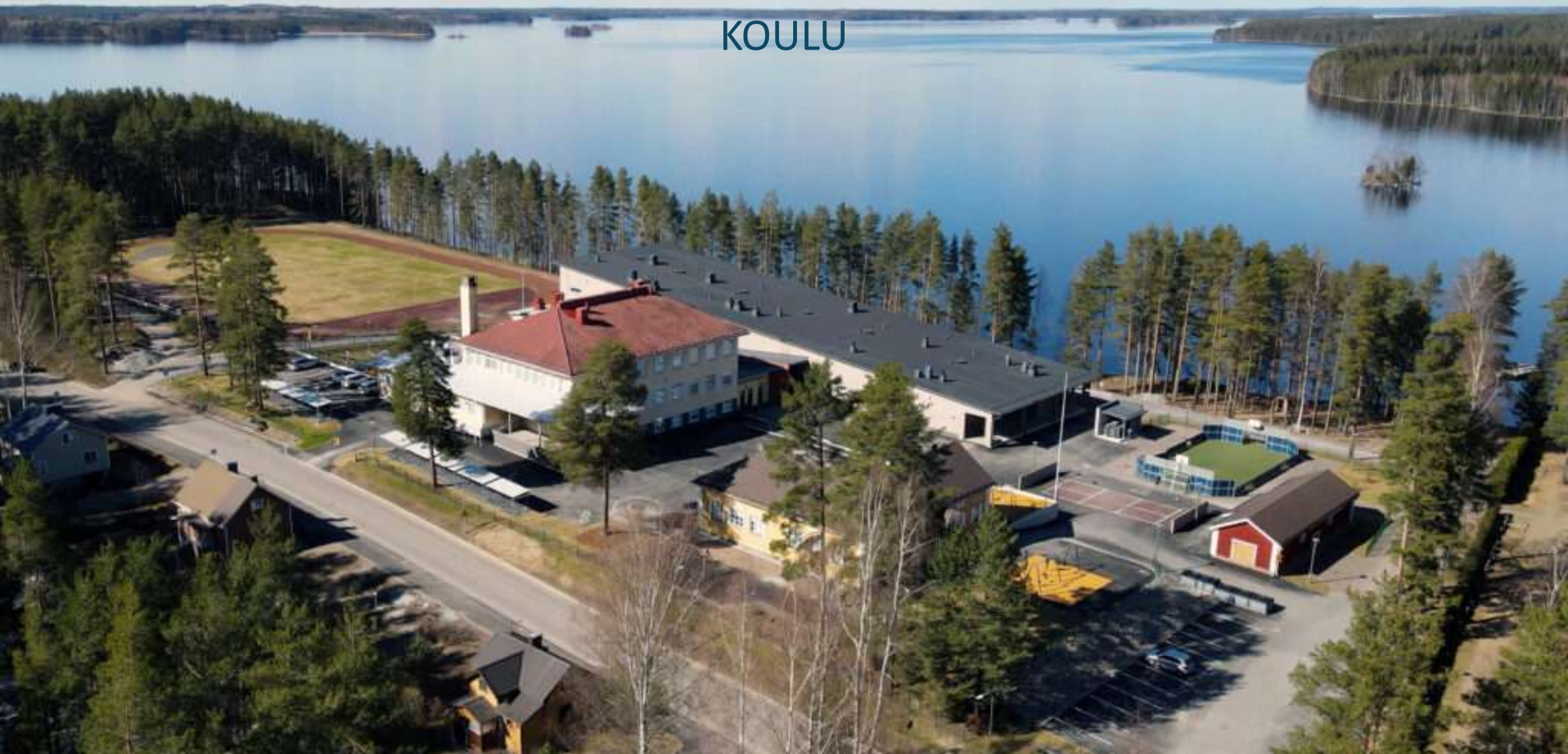


HENKILÖSTÖÄ
YLI 350



LIKEVAIHTO (2024)
n. 178 M€

CASE PUNKAHARJUN PUURAKENTEINEN KOULU



CASE PUNKAHARJUN PUURAKENTEINEN KOULU

HANKKEEN LYHYT KUVAUS

Hankkeena on **keskittää** Punkaharjun oppilaat vain yhteen koulurakennukseen. Koulun sijainniksi valittiin Puruveden rannalla jo oleva koulurakennus, johon **tehdään** laajennusosa. Rakennuksen vanha osa on suojeltu ja se on valmistunut vuonna 1953. Hankkeen peruskorjausosa on kooltaan 2 163 m² ja laajennusosa 1 973 m².

PUUN ROOLI HANKKEESSA

Hankesuunnitteluvaiheessa laajennusosan materiaalia ei ollut **vielä määritelty**. Hankesuunnitelman **päätösvaiheessa päättäjät** halusivat, **että** laajennusosa tulee **tehdä** puusta. Erikoissuunnittelun alkaessa **päätös** oli, **että** puuta **käytetään** laajennusosassa mahdollisimman paljon. Laajennusosan runko on **pääasiassa** puurakenteinen. Seinien **sisäkuori** ja **väliseinät** ovat CLT-**elementtejä**. **Yläpohjan** kantavana rakenteena toimii CLT-laatta. **Ulkoseinissä** puuverhous

CASE PUNKAHARJUN PUURAKENTEINEN KOULU

HANKKEEN LYHYT KUVAUS

ARKKITEHTI: ARKKITEHTUURITOIMISTO HEIMO VARIS OY

PÄÄSUUNNITTELIJA: HEIMO VARIS

RAKENNUTTAJA: SAVONLINNAN KAUPUNKI

PÄÄURAKOITSIJA: SKANSKA TALONRAKENNUS OY

RAKENNESUUNNITTELU: IDEASTRUCTURA OY

RAKENNUTTAJAKONSULTTI: GRANLUND OY

CASE PUNKAHARJUN PUURAKENTEINEN KOULU



CASE PUNKAHARJUN PUURAKENTEINEN KOULU (2024)

TAVOITE:

PUURUNKOINEN KOULU, JOSSA PYRITÄÄN SAAVUTTAMAAN MAHDULLISIMMAN ENERGIATEHOKAS RAKENNE, JOKA ON ERISTETTY DIFFUUSIOAVOIMELLA FF-PIR FR -ERISTEELLÄ

RAKENNE:

ULKOSEINÄ 1: (kantava)

CLT 160 mm

FF-PIR 140 FRL

KOOLAUS+PUUPANELOINTI

U-ARVO 0,15 W/m²K

ULKOSEINÄ 2: (ei kantava)

CLT 100 mm

FF-PIR 140 FRL

KOOLAUS+PUUPANELOINTI

U-ARVO 0,16 W/m²K

CASE PUNKAHARJUN PUURAKENTEINEN KOULU (2024)

ULKOSEINÄN PALOTEKNISIÄ OMINAISUUKSIA:

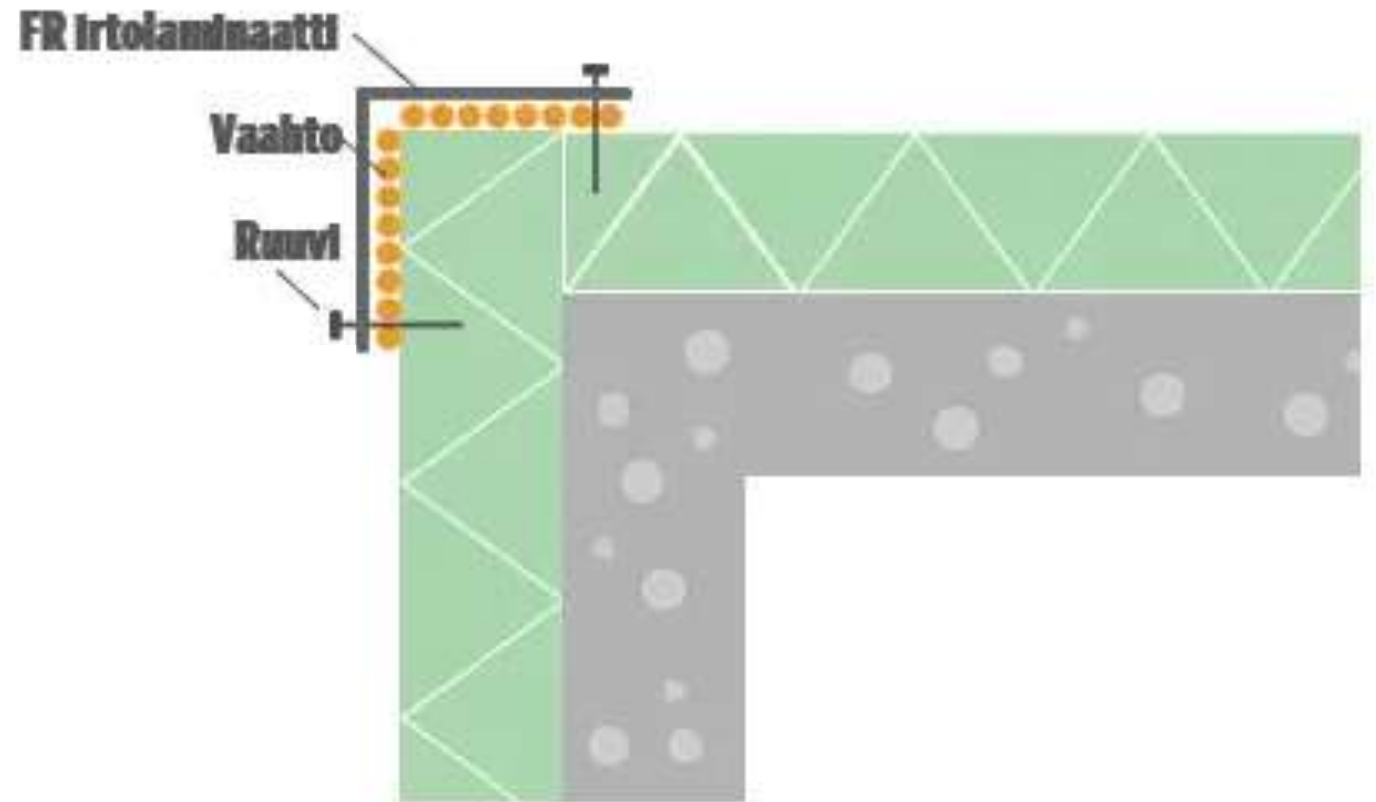
- CLT RUNKO - D-s2, d0
- FF-PIR FR ERISTE – **ERISTÄVÄLTÄ OSALTAAN D-s2, d0** JA MUSTAPALOSUOJALAMINAATTI B-s1, d0 TUULETUSRAON SISÄPINTA
- KOOLAUS JA VAAKAPUUPANEELI – D-s2, d0

IKKUNAN APUKARMIT HIDASTAVAT MAHDOLLISEN PALON LEVIÄMISTÄ ERISTEESEEN 30 MINUUTTIA. PALOKATKOT ULKOSEINÄ JA KATTORAKENTEIDEN LIITOKSESSA

FF-PIR ERISTEEN TESTATTU HIILTYMISNOPEUS ON n. 3,4...3,7 mm/min JA SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHTANA KÄYTETÄÄN LÄHTÖTIETOA 5 mm/min.



ERISTETYN ULKOKULMAN IRTOLAMINAATIN KIINNITTÄMINEN



FF
FINNFORM



FF
FINNFORM





KOTIMAISET FINNFOAM-ERISTEET KESTÄVÄÄ N RAKENTAMISEEN

KOTIMAISET FF-PIR ERISTEET VALMISTETAAN SALOSSA

KAIKKI ERISTETUOTTEET OVAT PÄÄSTÖLUOKKAA M1 JA TUOTTEIDEN EPD:T

FINNFOAM ERISTEITÄ VOIDAAN KÄYTTÄÄ JOUTSENMERKITYISSÄ KOHTEISSA

FINNFOAM SITOUTUI ENSIMMÄISENÄ RAKENNUSMATERIAALIVALMISTAJANA KIEROTALOUDEN GREEN DEALIIN. TAVOITTEET ON NÄHTÄVILLÄ SITOUUMUS2050.FI SIVUILLA.

KAIKKI FINNFOAM ERISTEIDEN LEIKKUJÄTTEET VOIDAAN KIERRÄTTÄÄ





JUUSO JEHIMOFF

JUUSO.JEHIMOFF@FINNFOAM.FI

[+358 2 777 3053](tel:+35827773053)

