

Rautavaaran kunta

Koulutie 1
73900 Rautavaara

Toimitusaika

1.12.2021 – 31.1.2021

Toimitusehto

Pääurakka, asennettuna

Vakuudet

Takuuajan vakuus 2 %

Maksuaika

21 pv netto

Sopimusehdot

YSE 1998 Rakennusurakan yleiset sopimusehdot

Tarjouserittely

Kokonaishinta, alv 0 %

Tarjouksen voimassaoloaika

Tarjouksen voimassaoloaika 3 kk

Viivästyssakko

0,2 % alkavalta työpäivältä

Takuu

Takuu voimassa 24 kk kohteen luovutuksesta

Luistelukentän pukukoppirakennus

Pyydämme tarjoustanne luistelukentän pukukoppirakennuksen rakentamisesta oheisen tarjouspyyntöaineiston mukaan.

	Selite	Määrä	Yks	Toimitusaika
1	Pukukoppirakennus asennettuna tarjouspyynnön liitteiden mukaisesti	1	11 m2	1.12.2021

Hankinnan lisätiedot:

YSEn mukaisista työmaapalveluista vastaa urakoitsija. Tilaajalta saa wc-tilat ja vettä käyttöön rakentamisen ajaksien monitoimitalolta. Sähköt on vedetty vanhalle pukukopille ja sitä voi hyödyntää rakentamiseen.

Urakoitsijan on esitettävä hyväksyttävä työturvallisuussuunnitelma ennen sopimuksen allekirjoittamista.

Tarkempi urakka-aikataulu sovitaan neuvottelun yhteydessä. Tarkoitus on saada pukukoppirakennus luistelijoiden käyttöön jo talvikaudelle 2021 - 2022.

Hankinta ei ylitä hankintalain kansallista kynnysarvoa. Tarjouskilpailu järjestetään pyytämällä tarjouksia kunnan internetsivujen ajankohtaista -osion kautta sekä lähettämällä tarjouspyyntöaineisto suoraan muutamille toimittajille. Tarjouksen mukana on toimitettava seuraavat asiakirjat ja selvitykset:

- Tilaajavastuulain edellyttämät todistukset (oltava myös vapaaehtoiset tiedot työterveyshuollosta ja vastuuvakuutuksesta)

Tarjousten arviointi ja vertailu toteutetaan elinvoimapalveluiden toimesta. Hyväksytyistä tarjouksista valitaan edullisin. Tilaajalla on oikeus hyväksyä ja hylätä kaikki tarjoukset.

Lisätietoja antaa tarvittaessa Joonas Kokkonen (Elinvoimajohtaja, 040 860 8216, joona.kokkonen@rautavaara.fi)

Tarjousten palautus:

Pyydämme toimittamaan tarjoukset suljetussa kirjekuoressa 19.11.2021 klo 12.00 mennessä tarjouslomakkeella osoitteeseen:

Rautavaaran kunta
Elinvoimapalvelut
Koulutie 1
73900 Rautavaara

Tarjous tulee otsikoida seuraavasti: "Luistelukaukalon pukukopin rakentaminen"

LIITTEET:

- 1608 002-1 ASEMA JA PUKUKOPPI
- FF-PIR YP2
- FF-PIR_US08
- Finnfoam-AP06
- Pukukopin rakennustapaselostus
- Tarjouslomake

8.11.2021
Elinvoimapalvelut

RAUTAVAARA


Rautavaaran kunta
Koulutie 1
73900 RAUTAVAARA

Tarjouslomake

Tarjoamme luistelukaukalon uuden pukukopin rakentamista kokonaishintaan:

_____ € Alv 0 %

_____ € Alv 24%

Tarjous sitoo meitä (3) kuukauden ajan

Tarjoustusta koskeviin tiedusteluihin vastaa:

Nimi _____

Osoite _____

Puh. _____

_____ päivänä _____ kuuta 2021

Urakoitsija

RAKENNUSTAPASELOSTUS

Jääkiekkokaukalon pukukoppirakennus

Rakennuksen asemapiirustuksessa esitetty sijainti poikkeaa lopullisesti sijoittelusta.. Pukukopin ulkomitat säilyvät ennallaan. Luiskan sijainti suhteessa ulko-oveen voi muuttua.

Perustukset

Pilariharkkoperusteinen. Huomioitava, että pukukoppirakennuksen on oltava siirrettävissä. Urakoitsija määrittelee rakenteen.

Alapohja ja lattiapinnoite

Pukukopissa kerrallaan maksimissaan 20 henkeä. Alapohjan kantavan rakenteen määrittää urakoitsija.

Muilta osin alapohja rakenne tehdään esimerkkirakennetyypin mukaisesti (Finnfoam rakennekortti AP06) seuraavin tarkennuksin:

3. Pintalattia 21 mm paksuinen filmi/vesivaneri. Pitää olla rypylöpintainen, mikä asennetaan ylöspäin.
4. Eriste Finnfoam FI-K600 tai vastaava, paksuus noin 210 mm.

Seinät

Kantavan rakenteen paksuuden määrittää urakoitsija.

Muilta osin seinärakenne esimerkkirakennetyypin (FF-PIR rakennekortti, US 08) mukaisesti seuraavin tarkennuksin:

1. Vaneri 15mm (G/III)
2. Alumiinipintainen eristelevy 30 mm, esim. FF-PIR ALK
3. Kantava runkotolppa ja eriste, esim. FF-PIR 100 mm
4. Tuulensuojalevy
5. Ristikoolaus 2x22mm
6. Vaakapanelointi, pohjamaalattu kuusipaneeli, esim. 23x145.

Värit:

Sisäseinät: pääväri RAL 9003, oven vastainen seinä (tehosteseinä): RAL 7004

Ulkoseinät: pääväri RAL 4004, smyygilaudat valkoinen.

Katto

Kantavan rakenteen paksuuden määrittää urakoitsija.

Muilta osin kattorakenne esimerkkirakennetyypin (FF-PIR rakennekortti, YP 02) mukaisesti seuraavin tarkennuksin:

1. Huopakate, liimattava
2. Pontattu vesikattovaneri tai osb-levy
3. Tuuletusrako
4. Eriste, esim. FF-PIR FR 100 mm, tiivistetään elastisella PU-vaahdolla
5. Alumiinipintainen eristelevy 30 mm, esim. FF-PIR ALK
6. Koolaus 22 mm
7. Terveksainen kuusipaneeli, esim. 14x120 mm. Puunsuojakäsittely, esim. Teknos woodex väritön.

Pulpettikatto. Huonekorkeus ikkunaseinästä kaksi metriä sisäänpäin oltava 2400 mm korkea.

Ulkoinen vedenpoisto, ei vesirännejä. Tippapellit huomioitava ulkoseinille.

Roiskeveden valuminen kulkureitille estettävä pienillä ylösnostoilla, esim. kolmiorimat ulkoseinustoille pintakermien alle.

Ovet ja ikkunat

Ulko-ovi:

Koko 10x21, U-arvo oltava vähintään 0,8. Väri valkoinen, tehdasmaalattu. Lukkorunko esim. Abloy 4290, painikkeet ulko-oveen soveltuvat.

Smyygilaudat ja pellit valkoinen / RAL 9010 / RR 20.

Ikkunat:

Toisella lyhyellä sivulla 2 kpl MSE-tyyppin sisäänpäin aukeavaa tuuletusikkunaa (4M x 12M), väri valkoinen, tehdasmaalattu. Ei kiinteää painiketta.

Smyygilaudat ja pellit valkoinen / RAL 9010 / RR 20.

LVIS

Varaukset, läpiviennit ja putkireititys pistorasioille kuuluu urakoitsijalle. Kalustuksen ja sähkörsiahankinnat tekee tilaaja.

Lämmitys:

Seinäkiinnitteinen öljytäytteinen sähköpatteri, teho n. 500 W.

Ilmanvaihto:

Koneellinen poistoilmanvaihto. Urakkaan kuuluu läpivientien huomioiminen 100 mm korvausilmaventtiileille ja poistopuhaltimelle. Poistoilmapuhaltimen ulkoritilän asennus RU.

Valaisimet:

2 kpl LED-loisteputkivalaisin kahdella putkella, esim. Energia 2x9 W. Muovikuvulla suojattu, IP65.

Pistorasiat

Yksi 2-osainen suko-pistorasia (10A) ikkunaseinustan läheisyyteen. Ohjaus päälle/pois erillisellä avainkytkimellä, esim. Elko RS16 (tuotenro: 2104742).

Varusteet

Penkit:

Seinästä kannatetut puurakenteiset penkit pohjakuvan mukaan. Istuinlaudat höylätystä laudasta, esim. 18 x 95. Penkit käsiteltävä puunsuoja-aineella, esim. Teknos woodex väritön.

Naulakot

Penkkien yläpuolella metalliset koukustot koko seinän matkalla. Ei tule ikkunaseinustalle.

Luiska ja kaiteet

Luiska:

Puurakenteinen. Kaltevuus on pohjakuvan mukaisesti 1:8. Pintalauta esim. 28x95, AB, ruskea.

Kaiteet:

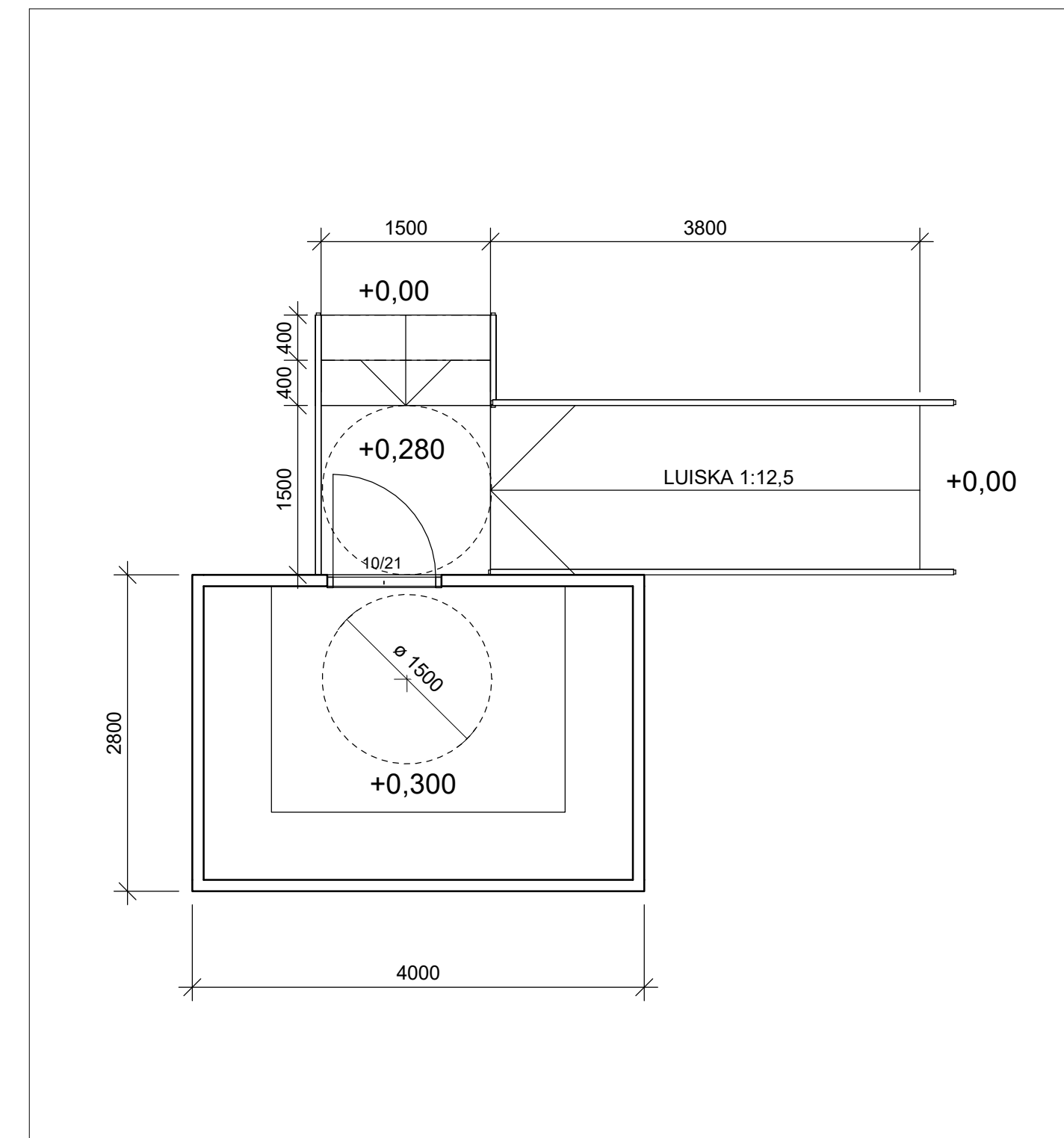
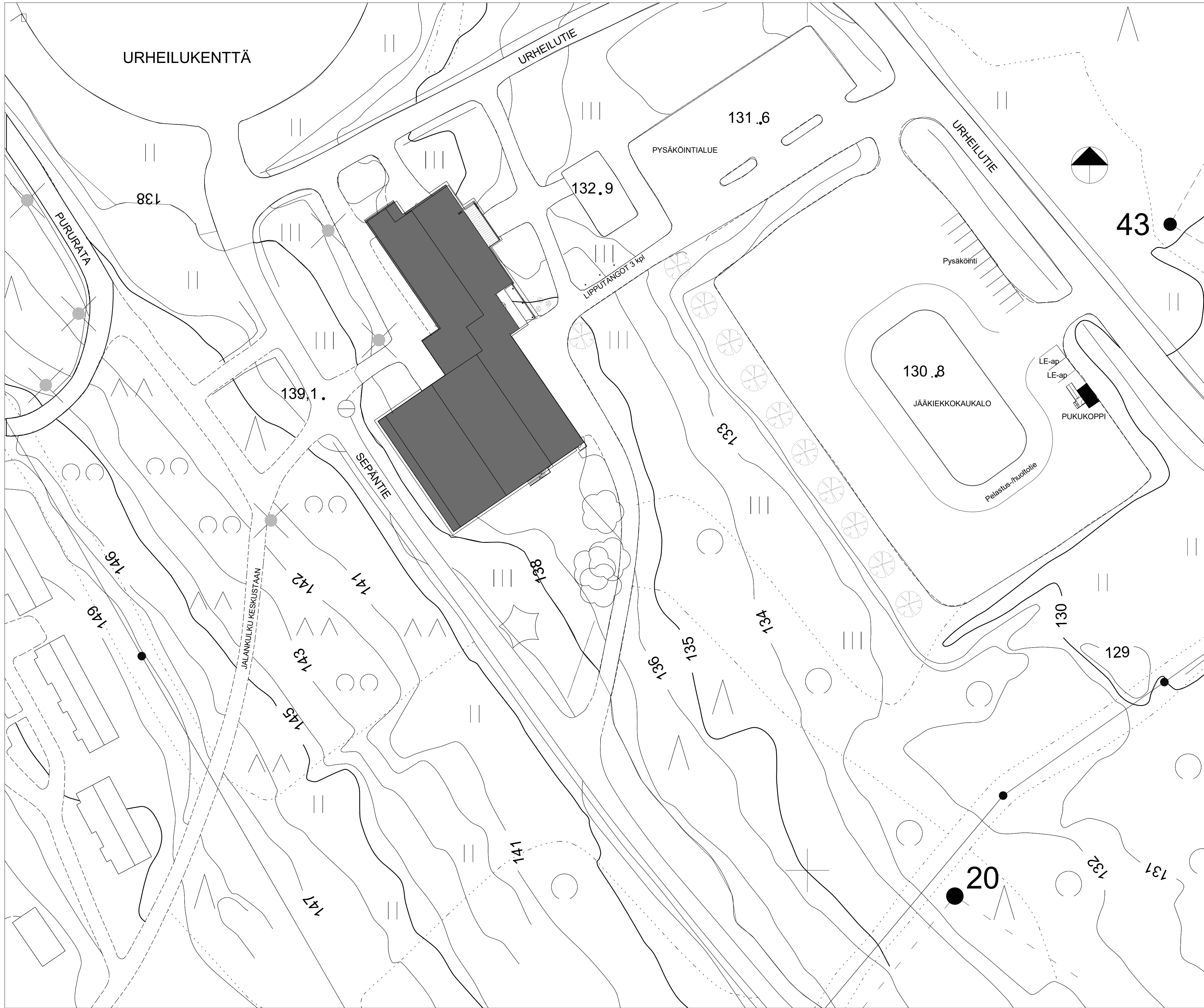
Puurakenteinen.

Tolpat kestopuu esim. 48x98x, A, ruskea.

Johdelaudat esim. 28x95, AB, ruskea.

Luiskan kaiteessa on alajohde, välijohde ja yläjohde.

Portaissa on yläjohde ja välijohde.



Kaukalon pukukoppi 1 : 50

29.4.2021 LISÄTTY PUKUKOPPIIN LUISKA JA POHJAPIIRUSTUS PUKUKOPISTA

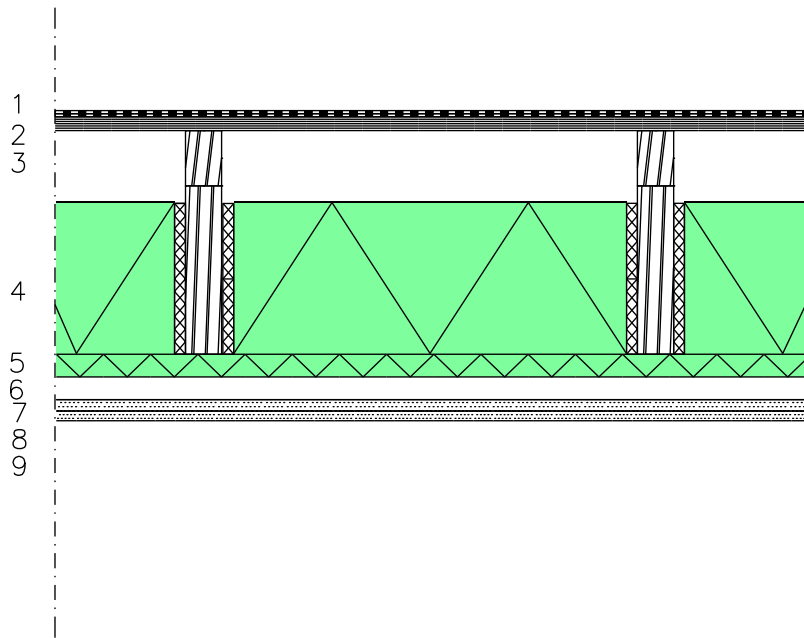
Kaupunginosa / Kyla Rautavaara 407	Korttelit / Tila 4	Tontit / Rno 426	Viranomaisen merkintä		
Rakennuslupamäärä	Pääpiirustus		Julkaisun numero		
Rakennusohje RAUTAVAARAN MONITOIMITALO	Pääpiirustus		Mittakaava		
Urheilutie 1 73900 Rautavaara	ASEMPIIRUSTUS		1:500		
 Arkkitehtitoimisto ON Seittemmäkallu 2A, 70100 KUOPIO Puhelin 050 595 0419 www.arkkisto.fi	Työnumero 1608	Piirustuksen tunnus 002-1	Muutos		
	Suunnitteluala ARK	Tiedosto 1608 Monitoimitalo.rvt			
Vastuullinen suunnittelija nimi, sukunimi, alaikäisyys ja päiväys OLLI NIEMINEN, arkkitehti SAFA		13.4.2021	Hankenumero / Rakennustunnus hankenro / tunnus	Korkeusjärjestelmä / koordinaatisto N2000 / ETRS-GK28	

Käyttökohde

ULLAKKO

FF-PIR RAKENNEKORTTI

YP2



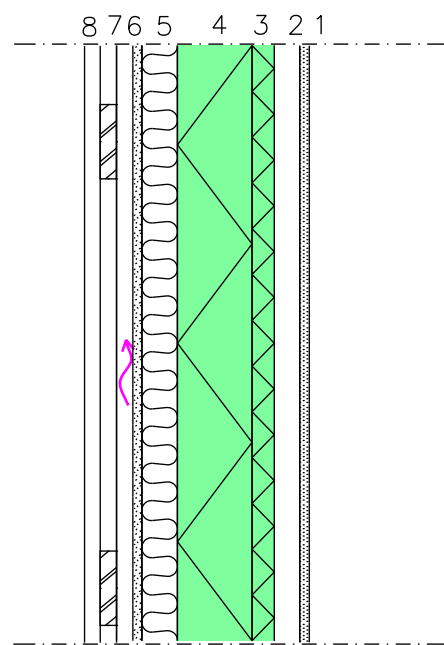
- 1 Huopakate erillissuunnitelman mukaan
- 2 Pontattu vesikattovaneri
- 3 Tuuletusrako n. 100 mm
- 4 FF-PIR FR 200 mm, $\lambda_D=0,025$, tiivistetään elastisella pu-vaahdolla
- 5 FF-PIR ALK 30, $\lambda_D= 0,022$
- 6 30x100 k400
- 7 palokipsilevy 15 mm
- 8 kipsilevy 13 mm
- 9 Sisäkattomateriaali huonesuunnitelman mukaan

HUOM! Suojaverhousvaatimus P1 luokan yli 2-kerroksisessa asuinrakennuksessa on K2 30, joka saavutetaan esim. palokipsilevy 15 mm + kipsilevy 13 mm, tai yksi palokipsilevy 18 mm.

Käyttökohde
SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 08



1. Kipsilevy 13 mm, pintakäsittely huoneselityksen mukaan
2. Koolaus 32x100 tai 48x48
3. FF-PIR 30 mm yhtenäisenä kerroksena rungon sisäpinnassa
4. Runko 48x148 + FF-PIR 100 K600, tiivistetään elastisella uretaanivaahdolla runkotolppien väliin, $\lambda_U = 0,022 \text{ W/mK}$
5. Villa 50 mm
6. Tuulensuojalevy
7. Ristikoolaus, 2x 22x100 k600
8. Ulkoverhouspaneeli

$U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$

17.12.2020

Käyttökohde
SEINÄRAKENNE

FF-PIR RAKENNEKORTTI

US 08

SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Ulkoverhouksen kiinnitys koolaukseen rakennesuunnitelman / järjestelmätoimittajan ohjeen mukaan
- Koolaus (teräs/puu/alumiini) kiinnitetään eristeen läpi kantavaan runkoon rakennesuunnitelman / järjestelmätoimittajan ohjeen mukaan.
- Ulkoverhouksen taustan tuuletus liittymädetaljen ja rakennesuunnitelmien mukaan
- Kantavan rungon jäykistys rakennesuunnitelman mukaan
- Mineraalivillakerros parantaa rakenteen ääneneritysominaisuuksia
- Sisempi FF-PIR kerros tiivistetään diffuusiotiiviiksi elastisella uretaanivaahdolla ja tiivistysteipillä

FF-PIR LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- FF-PIR eristelevyt toimivat rakenteessa lämmöneristeenä eikä rakenteessa tarvita erillistä ilman- tai höyrnsulkua eikä tuulensuojalevyä. Tällöin rakennuksen vaipan hyvä ilmanpitävyys on helppo varmistaa.
- Eristelevyjen läpivientien ja liittymien tiivistys elastisella polyuretaanilla
- FF-PIR lämmöneristelevyt asennetaan tiiviisti vasten kantavaa puurunkoa. Eristeiden kiinnitys mekaanisin kiinnikkein rakennesuunnitelman mukaisesti.
- Rakenteessa voidaan vaihtoehtoisesti käyttää ulkopinnan eristeenä myös yli 100 mm:n eristettä vaatimustason mukaan.
- Höyrnsulun ollessa lämmöneristysmateriaalia ns. kesäcondenssi eli ulkoilman kosteuden tiivistyminen höyrnsulkuun estyy.
- FF-PIR $\lambda_U = 0,022 \text{ W/mK}$
- FF-PIR-eristeen vaahdon paloluokka D-s2,d0

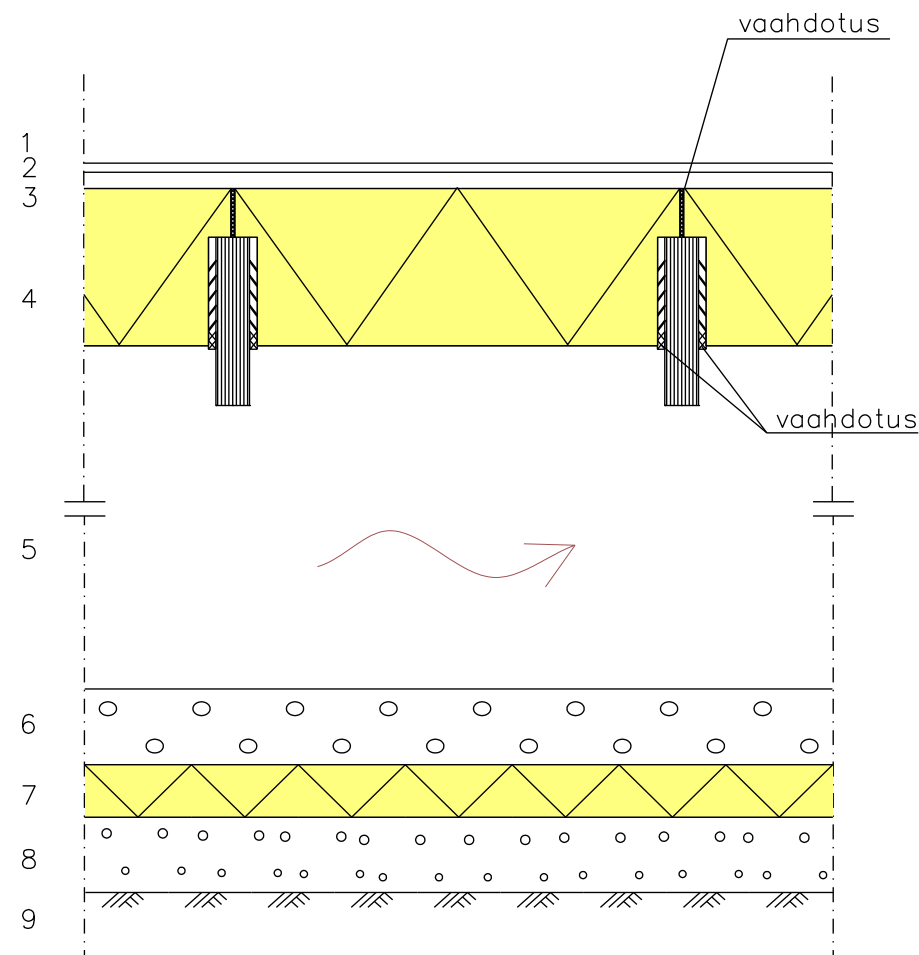
17.12.2020

Käyttökohde

PUURAKENTEINEN
TUULETTUVA ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI

AP06



- 1 Parketti
- 2 Askeläänieriste jos pintalattia on uiva
- 3 22 mm ympäriontattu vaneri tai lastulevy
- 4 Finnfoam rossipohjaeriste FI-K600 210 mm, $\lambda_D = 0,035$, + kantavat lattiavasat esim. Kerto S. Lattiavasat maalattu tai painekyllästetty. Saumat ja läpiviennit tiivistetään elastisella polyuretaanivaahdolla.
- 5 Ryömintätila, korkeus ≥ 800 mm, tuuletusaukot 2...4% ryömintätilan pinta-alasta. Painovoimainen ilmanvaihto.
- 6 Karkea hiekka tai sora 50...100 mm
- 7 Finnfoam lämmöneriste 50...100 mm
- 8 Kuiva tasaushiekka tarvittaessa
- 9 Perusmaa, kallistus salaojiin 1:50

Paksuus (mm)	U (W/m ² K)	
210	0,17	
250	0,15	
370	0,10	YmA 1010/2017 §33 taso

17.12.2020

Käyttökohde

PUURAKENTEINEN
TUULETTUVA ALAPOHJA

FINNFOAM RAKENNEKORTTI

AP06

SUUNNITTELU- JA TOTEUTUSOHJEET

- Humusmaa ja muu orgaaninen aines on poistettava ryömintätilasta
- Alapohjan jäykistys rakennesuunnitelman mukaan
- Reunimmaisat kannattajat sidotaan pystyrakenteeseen taipuman aiheuttamien haittojen ehkäisemiseksi rakennesuunnitelman mukaan
- Eristämistyön helpottamiseksi palkkeihin tehdään välituilla päittäisjatkokset. Palkkien ja jatkosten mitoitus tapauskohtaisesti.
- Eristelevyjen asennus Finnfoam Oy:n asennusohjeen mukaan

FINNFOAM LÄMMÖNERISTEIDEN ERITYISOMINAISUUDET

- Finnfoam eristelevyt toimivat rakenteessa lämmöneristeenä eikä rakenteessa tarvita erillistä ilman- tai höyrnsulkua eikä tuulensuojalevyä.
- Rakenteella on mahdollista saavuttaa erinomainen ilmanpitävyys, jonka ansiosta ryömintätilan ilmaa ei pääse helposti kulkeutumaan asuintiloihin
- Eristelevyjen saumat vaahdotetaan sekä ylä- että alapuolelta elastisella PU-vaahdolla
- Eristelevyjen läpiviennin ja liittymien tiivistys elastisella polyuretaanilla. Ilmavirtausten syntyminen eristeen saumoissa on estettävä.
- Mikäli eristelevyn huullos ulottuu alle 15mm palkin päälle, levyn alle palkin kylkeen kiinnitetään 50x50 rima esim. ruuvaamalla rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- Muotoiltujen eristelevyjen käyttö vaatii tarkkuutta kantavan rungon mitoituksen suunnittelussa ja asennuksessa
- Maahan asennettavan eristeen alhaisesta vesihöyrynläpäisevyydestä johtuen kosteuden haihtuminen maasta tuuletustilaan on vähäistä

17.12.2020