


Tunnus Lukum. Muutos Nimim. Päiväys

K.osa/Kylä 401	Kortteli/Tila 13	Tontti/Rn:o 132	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS	Juoks. n:o
Rakennuskohteen nimi ja osoite LEHTISAARI Lehtisaari 40720 Jyväskylä			Piirustuksen sisältö Rakennetyypit	Mittakaavat 1:10
Tilaaja Jyväskylän seurakunta Kiinteistöpalvelut PL 103 40101 Jyväskylä			Suunnitteluala, työn ja piirustuksen n:o RAK - 01	Muutos
Suunnittelija BD-Con Oy Kettulantie 7 40660 JYVÄSKYLÄ 050-5276673			Päiväys ja allekirjoitus 19.12.2023 	Jukka Pulkkinen, RI

Rakennuskohde

LEHTISAARI
Jyväskylä

Sisältö

ALAPOHJA

Päärakennus, kuivat tilat

Tilaaja

Jyväskylän seurakunta

Mittakaava

1:10

Työn:ro

Pvm

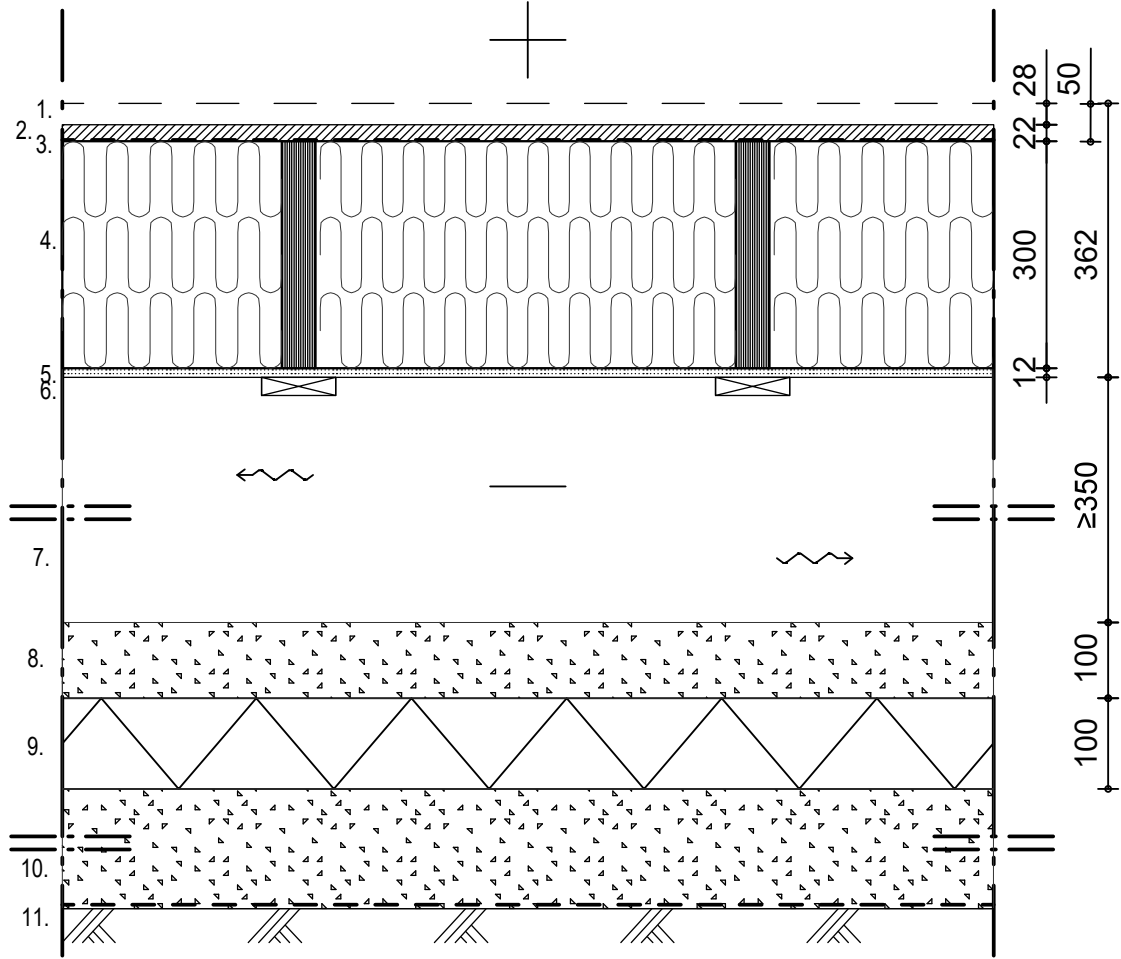
9.3.2022

Tekijä

MMN

AP1

Ominaisuudet

 $U \leq 0,17 \text{ w/m}^2\text{K}$ 

RAKENNE YLHÄÄLTÄPÄIN KATSOTTUNA:

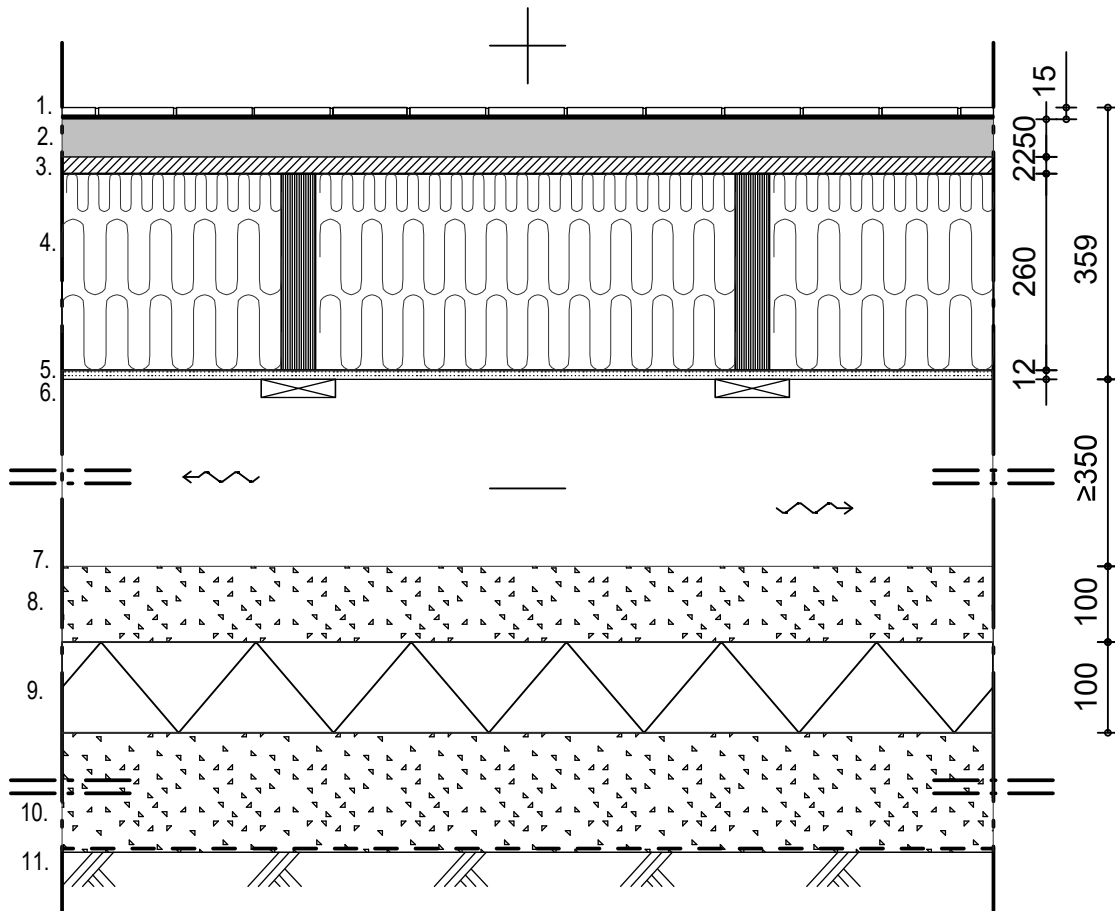
1. 28mm PINTAMATERIAALI ja -KÄSITTELY ARK-huoneselityksen mukaan
2. 22mm LASTULEVY 22mm
3. 0,2mm HÖYRYNSULKUMUOVI
4. 300mm KANTAVA PALKISTO LVL 45x300 rakennesuun. mukaan.
+ LÄMMÖNERISTE Mineraalivilla 300mm ($\lambda_{D_0}=0,036 \text{ W/mK}$)
5. 12mm HUOKOINEN TUULENSUOJALEVY 12mm
6. 22mm KOOLAUS 22x100 k600. Koolausrakenteet myös TS-levyjien saumakohtiin.
7. ≥ 350 mm Vapaasti tuulettuva tuuletusväli
8. ~ 100 mm RAKENNUKSEN ALUSTÄYTTÖ, HIEKKA/SORA
9. 100mm ROUTAERISTYS XPS eriste, 100mm
10. TIIVISTETTY SORATÄYTTÖ
11. Perusmaa. Perusmaan ja täyttöjen väliin suodatinkangas N2

TOTEUTUSOHJEET:

- Pinta- ja humusmaat poistetaan ennen täyttöjen asentamista.
- Lähellä lopullista kaivutasoa, on kaivutyö suoritettava varoen, jotta pohjamaa pysyy mahdollisimman häiriintymättömänä, kaivussyvyys on tarkastettava työn yhteydessä
- Maanrakennustöiden yhteydessä rakennuskaivannon kuivanapito hoidetaan tarvittaessa pumppausin rakennuksen ulkopuolelle sijoitetuilla väliaikaisilla pumppauskaivannoilla
- Perusmaan kallistus salaojiin päin 1:50
- Salaojat erillisten suunnitelmien mukaan

Rakennuskohde LEHTISAARI Jyväskylä	Sisältö ALAPOHJA Päärakennus, märkätilan kohdalla		
Tilaaja Jyväskylän seurakunta	Mittakaava 1:10	Työn:ro Pvm 25.10.2023	Tekijä JPN
			AP2

Ominaisuudet
 $U \leq 0,19 \text{ w/m}^2\text{K}$



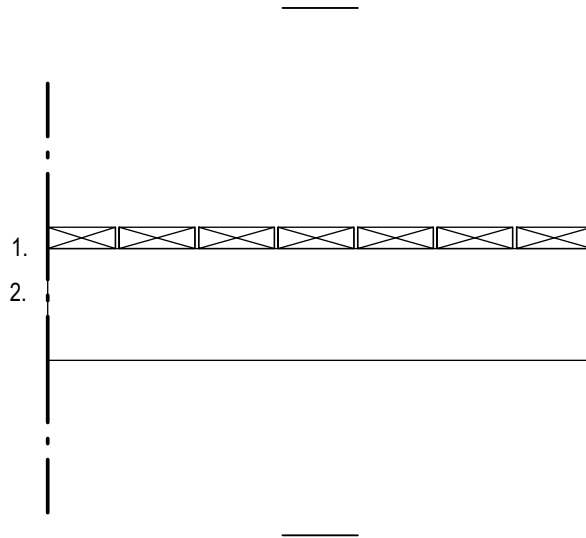
RAKENNE YLHÄÄLTÄPÄIN KATSOTTUNA:

1. ~15mm LAATOITUS + KIINNITYSLAASTI.
-Vedeneristysjärjestelmä, jolla suomalaisen sertifiointilaitoksen myöntämä tuotesertifikaatti käytettävä kaikki järjestelmään kuuluvia tuotteita (esim. läpiviennit, nurkkavahvikkeet jne.)
2. 50mm KAATOVALU, MÄRKÄTILAAN SOVELTUVA PIKALATTIAVALUMASSA VALITUN VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄN TUOTEPERHEEN TUOTTEILLA
+ LATTIALÄMMITYSPUTKISTO (KS. LVI-SUUNNITELMAT)
+ LATTIALEVYN JA VALUN VÄLIIN EROTUSKANGAS.
3. 22mm LASTULEVY 22mm
4. 260mm KANTAVA PALKISTO LVL 45x260 rakennesuun. mukaan.
+ LÄMMÖNERISTE Mineraalivilla 250mm ($J_{L_v}=0,036 \text{ W/mK}$)
5. 12mm HUOKOINEN TUULENSUOJALEVY 12mm
6. 22mm KOOLAUS 22x100 k600. Koolausrakenteet myös TS-levyjen saumakohtiin.
7. $\geq 350\text{mm}$ Vapaasti tuulettuva tuuletusväli
8. ~100mm RAKENNUKSEN ALUSTÄYTTÖ, HIEKKA/SORA
9. 100mm ROUTAERISTYS XPS eriste, 100mm
10. TIIVISTETTY SORATÄYTTÖ
11. Perusmaa. Perusmaan ja täyttöjen väliin suodatinkangas N2

TOTEUTUSOHJEET:

- Märkätilan rakenteet RT84-11166 mukaisesti
- Lattian kallistukset kaivolle 1:100 ja kaivojen läheisyydessä 1:50 0,5m matkalla.
- Lattiavalurakenteen toteutuksessa noudatettava valumassavalmistajan työohjeita.
- Työmaa-aikana rakenteet pyrittävä pitämään mahdollisimman kuivana sekä runkoviikkeen aikaiseen vedenpoistoon sekä kuivatukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota.
- Betonilaatan RH alle 85% arviointivyydyellä ennen pinnoitustöitä tai pinnoitevalmistajan ohjeen mukaan.
- Märkätilojen vedeneristystyön toteuttajalla oltava voimassaoleva märkätilojen vedeneristäjän henkilösertifikaatti.

Rakennuskohde	Sisältö		
LEHTISAARI Jyväskylä	ALAPOHJA Terassit ja kylmät ulkorakennukset		
Tilaaja	Mittakaava	Työn:ro	
Jyväskylän seurakunta	1:10	Pvm	Tekijä
		9.3.2022	MMN
			AP3



RAKENNE YLHÄÄLTÄPÄIN KATSOTTUNA:

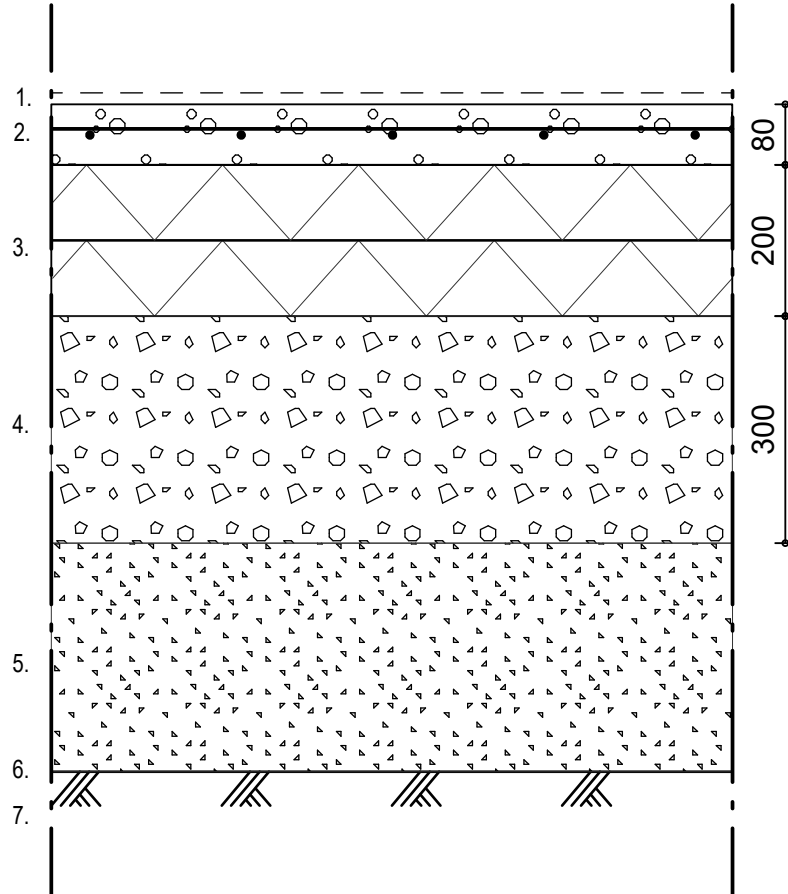
1. 28mm HARVALAUDOITUS, puu/komposiittilaudoitus ARK-mukaan
2. 148-198mm KANTAVA RUNKO painekyllästetty 48x148 tai 48x198, k-jako rakennesuunnitelmien mukaan
Runkojaon osalta huomioitava myös kansilaudoituksen materiaalivalmistajan ohjeet.

TOTEUTUSOHJEET:

- Painekyllästettyjen puiden kiinnikkeet ruostumatonta terästä
- Kevyet piharakennukset perustetaan teräksisille ruuvipaaluille rakennesuun. mukaan.

Rakennuskohde	Sisältö		
LEHTISAARI Jyväskylä	ALAPOHJA Saunarakennus		
Tilaaja	Mittakaava	Työn:ro	
Jyväskylän seurakunta	1:10	Pvm	Tekijä
		9.3.2022	MMN
			AP4

Ominaisuudet
 $U \leq 0,14 \text{ w/m}^2\text{K}$



RAKENNE SISÄPUOLELTA KATSOTTUNA:

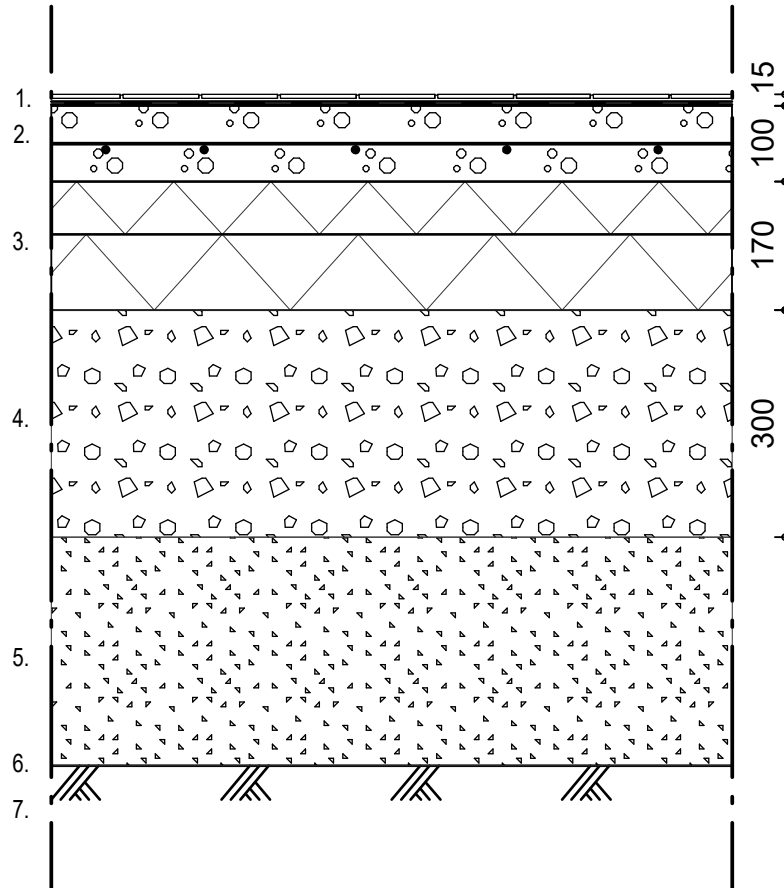
1. PINTAMATERIAALI ja -KÄSITTELY huoneselityksen mukaan
2. 80mm TERÄSBETONILAATTA, BY 45, luokka A-4-30, rauditus: keskeinen verkko 6-150 B 500 K, verkkojen limitys yksi silmäväli
3. 200mm LÄMMÖNERISTE EPS-lattia100 100+100mm ($\lambda_d=0,036 \text{ W/mK}$)
4. $\geq 300\text{mm}$ Kapilaari katko $>300\text{mm}$ TIIVISTETTY SALAOJASEPELI # 6...16/32mm
5. Tiivistetty soratäyttö tai kalliolouhepatja + murskekiilaus
6. Perusmaan ja täyttöjen väliin suodatinkangas N2
7. PERUSMAA

TOTEUTUSOHJEET:

- Pinta- ja humusmaat poistetaan ennen kalliomurskekerroksen asentamista.
- Lähellä lopullista kaivutasoa, on kaivutyö suoritettava varoen, jotta pohjamaa pysyy mahdollisimman häiriintymättömänä, kaivusvyvyys on tarkastettava työn yhteydessä
- Maanrakennustöiden yhteydessä rakennuskaivannon kuivanapito hoidetaan tarvittaessa pumppauksin rakennuksen ulkopuolelle sijoitetuilla väliaikaisilla pumppauskaivannoilla
- Laatta irroitetaan ympäröivistä rakenteista irroituskaisalla, liikunta-/kutistumasaumat rakennepiirustusten mukaan
- Perusmaan kallistus salaojiin päin 1:50
- Salaojat erillisten suunnitelmien mukaan
- Radonhaittojen eliminointi erillisten suunnitelmien mukaan
- Lattiavalussa suositeltavaa käyttää alhaisen vesimenttisyyden omaavia NP-laadun betonia...
- Työmaa-aikana rakenteet pyrittävä pitämään mahdollisimman kuivana sekä runkovaiheen aikaiseen vedenpoistoon sekä kuivatukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota.
- Betonilaatan RH alle 85% arviointisyydydellä ennen pinnoitustöitä tai pinnoitevalmistajan ohjeen mukaan.

Rakennuskohde LEHTISAARI Jyväskylä	Sisältö ALAPOHJA Saunarakennus märkätilan kohdalla		
Tilaaja Jyväskylän seurakunta	Mittakaava 1:10	Työn:ro Pvm 9.3.2022	Tekijä MMN
			AP5

Ominaisuudet
 $U \leq 0,15 \text{ w/m}^2\text{K}$



RAKENNE SISÄPUOLELTA KATSOTTUNA:

1. ~15mm LAATOITUS + KIINNITYSLAASTI.
-Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä, käytettävä kaikki järjestelmään kuuluvia tuotteita (esim. läpiviennit, nurkkavahvikkeet jne.)
-Vesieristeen/laatoituksen seinillennostot min. 200mm muurattua/kivilevyypintaista taustaa vasten. Huolehdittava rakenteen tuuletuksesta.
2. 100mm TERÄSBETONILAATTA KAATOVALUNA, BY 45, luokka A-4-30,
- raudoitus: keskeinen verkko 6-150 B 500 K, verkkojen limitys yksi silmäväli
3. 170mm LÄMMÖNERISTE EPS-lattia100 100+700mm ($\lambda_d=0,036 \text{ W/mK}$)
4. $\geq 300\text{mm}$ Kapilaari katko $>300\text{mm}$ TIIVISTETTY SALAOJASEPELI # 6...16/32mm
5. Tiivistetty soratäyttö tai kalliolouhepatja + murskekiilaus
6. Perusmaan ja täyttöjen väliin suodatinkangas N2
7. PERUSMAA

TOTEUTUSOHJEET:

- Pinta- ja humusmaat poistetaan ennen kalliomurskekerroksen asentamista.
- Lähellä lopullista kaivutasoa, on kaivutyö suoritettava varoen, jotta pohjamaa pysyy mahdollisimman häiriintymättömänä, kaivussyvyys on tarkastettava työn yhteydessä
- Maanrakennustöiden yhteydessä rakennuskaivannon kuivanapito hoidetaan tarvittaessa pumppauksin rakennuksen ulkopuolelle sijoitetuilla väliaikaisilla pumppauskaivannoilla
- Laatta irroitetaan ympäröivistä rakenteista irroituskaisialla, liikunta-/kutistumasaumat rakennepiirustusten mukaan
- Salaojat erillisten suunnitelmien mukaan
- Radonhaittojen eliminointi erillisten suunnitelmien mukaan
- Märkätilan rakenteet RT84-11166 mukaisesti
- Lattian kallistukset kaivolle 1:100 ja kaivojen läheisyydessä 1:50 0,5m matkalla.
- Työmaa-aikana rakenteet pyrittävä pitämään mahdollisimman kuivana sekä runkovaiheen aikaiseen vedenpoistoon sekä kuivatukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota.
- Betonilaatan RH alle 85% arviointisyvyydellä ennen pinnoitustöitä tai pinnoitevalmistajan ohjeen mukaan.
- Lämmöneristeet asennettava tiiviisti toisiinsa ja limitettävä saumat. Isommat raot ja liittymät putkiin vaahdotetaan polyuretaanivaahdolla
- Märkätilojen vedeneristystyön toteuttajalla oltava voimassaoleva märkätilojen vedeneristäjän henkilösertifikaatti.

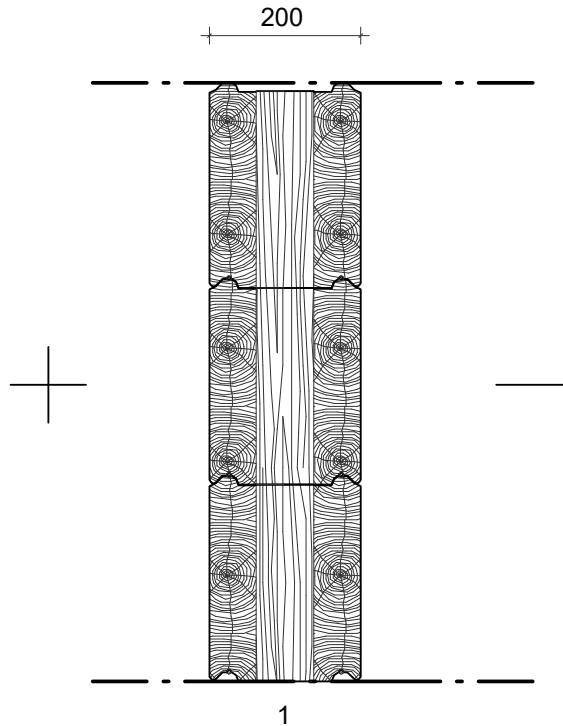
Rakennuskohde LEHTISAARI Jyväskylä	Sisältö Ulkoseinä, kuivat tilat päärakennus ja saunarakennus		
Tilaaja Jyväskylän seurakunta	Mittakaava 1:10	Työn:ro	
		Pvm 25.10.2023	Tekijä JPN
US1			

Ominaisuudet

R120, EI90

$U \leq 0,53 \text{ w/m}^2\text{K}$

$R_w = 41\text{dB}$, $R_w + C_{tr} > 40\text{dB}$



Ulkopuolen sääsuojäkäsittely ARK-mukaan

200 mm 1 - 200mm PAINUMATON LAMELLIHIRSI (mänty)

Sisäpuolen käsittelyt huoneselostuksen/sisävärisuunnitelman mukaan

TOTEUTUSOHJEET:

- Hirsinurkat toteutetaan lyhyellä nurkalla huomioiden ARK-pääsuunnitelmat
- Hirsirakenteen tiivistykset ja liitokset hirsitoimittajan ohjeiden mukaan.
- Pintakäsittelyt tehdään materiaalivalmistajan ohjeen mukaisesti.
- Saunan osalla hirsien suojäkäsittely hirsivalmistajan ohjeen mukaan.
- Saunan osalla kiukaan ja seinän väliin asennetaan kuumuutta kestävä sementtikuitulevy + 50mm ilmarako
- Saunan osalla seinän ja lattianrajaan tehdään min. 20cm vedeneristeen ylösnosto kiviaineista / levytettyä taustaa vasten rakennesuunnitelmien mukaan.
- Hirsien yhteydessä käytettävien ulkoverhouslautojen oltava ulkonäöllisesti saman näköisiä kuin hirsiseinäkin ja niillä oltava sama etenemä/pontti.

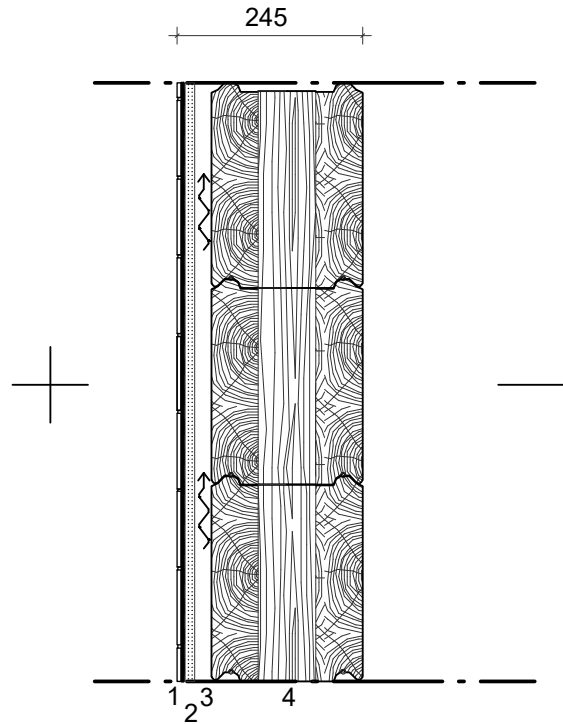
Rakennuskohde	Sisältö		
LEHTISAARI Jyväskylä	Ulkoseinä, märkätilan kohdalla päärakennus ja saunarakennus		
Tilaaja	Mittakaava	Työn:ro	
Jyväskylän seurakunta	1:10	Pvm	Tekijä
		25.10.2023	JPN
			US2

Ominaisuudet

R120, EI90

$U \leq 0,53 \text{ w/m}^2\text{K}$

$R_w = 41\text{dB}$, $R_w + C_{tr} > 40\text{dB}$

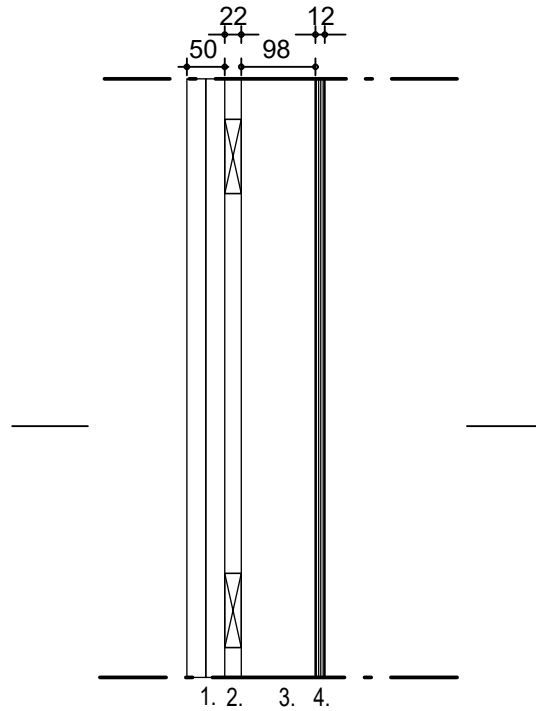


- | | | |
|--------|---|---|
| 10 mm | 1 | -Klinkkerilaatoitus huoneselostuksen/sisävärisuunnitelman mukaan
-Vedeneristysjärjestelmä, jolla suomalaisen sertifiointilaitoksen myöntämä tuotesertifikaatti käytettävä kaikki järjestelmään kuuluvia tuotteita (esim. läpiviennit, nurkkavahvikkeet jne.) |
| 13 mm | 2 | - MÄRKÄTILAAN SOVELTUVA RAKENNUSLEVY, oltava yhteensopiva valitun vedeneristysjärjestelmän kanssa |
| 22 mm | 3 | - 22x100 PYSTYKOOLAUS + ILMARAKO, k-jako levyvalmistajan ohjeen mukaan. |
| 200 mm | 4 | - 200mm PAINUMATON LAMELLIHIRSI (mänty)
Ulkopuolen sääsuojäkäsittely ARK-mukaan |

TOTEUTUSOHJEET:

- Märkätilan rakenteet RT84-11166 mukaisesti
- Hirsinurkat toteutetaan lyhyellä nurkalla huomioden ARK-pääsuunnitelmat
- Hirsirakenteen tiivistykset ja liitokset hirsitoimittajan ohjeiden mukaan.
- Pintakäsittelyt tehdään materiaalivalmistajan ohjeen mukaisesti.
- Rakennuslevyjen asennus tuotevalmistajan ohjeiden mukaan.
- Hirsien yhteydessä käytettävien ulkoverhouslautojen oltava ulkonäöllisesti saman näköisiä kuin hirsiseinäkin ja niillä oltava sama etenemä/pontti.

Rakennuskohde	Sisältö		
LEHTISAARI Jyväskylä	Ulkoseinä, piharakennukset (kylmät rakennukset)		
Tilaaja	Mittakaava	Työn:ro	
Jyväskylän seurakunta	1:10	Pvm	Tekijä
		9.3.2022	MMN
			US3



Ulkopuolen sääsuojäkäsittely ARK-mukaan

- | | |
|------------|---|
| 1. 25+25mm | JULKISIVUVERHOUS: Pystylomalaudoitus 25x100 + pintakäsittelyt ARK-mukaan... |
| 2. 22mm | VAAKAKOOLAUS 22x100 k600 |
| 3. 98mm | PUURUNKO 48x98, k600 C24 |
| 4. 12mm | 12mm HAVUVANERI (Jäykistävä levy) |

TOTEUTUSOHJEET:

- Pintakäsittelyt tehdään materiaalivalmistajan ohjeen mukaisesti.
- Ulkotiloissa kiinnikkeet kuumasinkittyjä tai ruostumattomia

Rakennuskohde

LEHTISAARI
Jyväskylä

Sisältö

KEVYT VÄLISEINÄ

kuivatila - kuivatila

Tilaaaja

Jyväskylän seurakunta

Mittakaava

1:10

Työn:ro

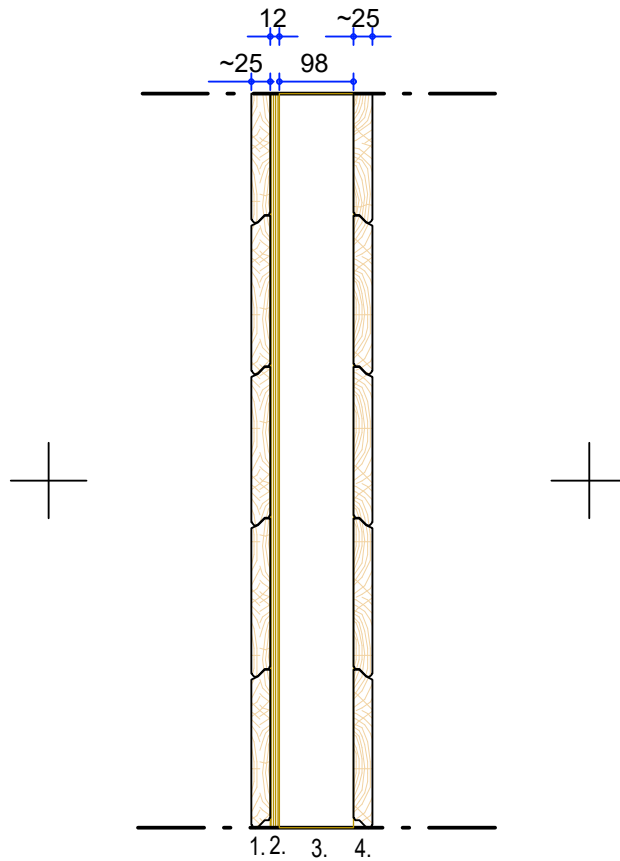
Pvm

19.12.2023

Tekijä

JPN

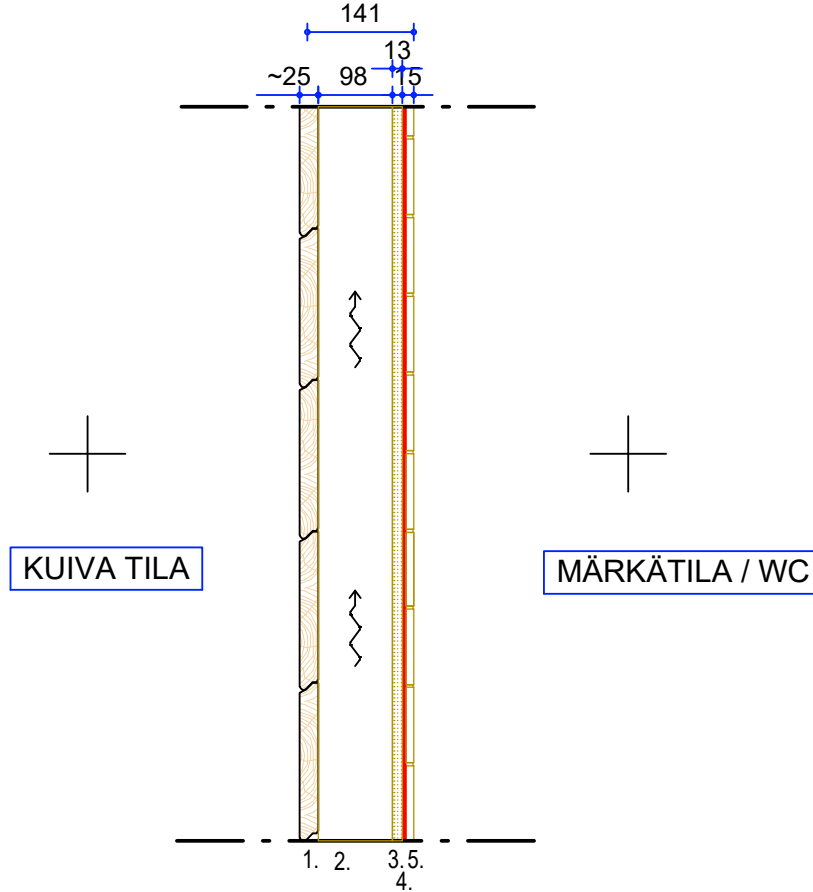
VS1



RAKENNE:

1. ~25mm Pintamateriaali, hirsipaneeliverhous ARK-mukaan.
2. 12mm 12mm HAVUVANERI (Jäykistävä levy)
3. 98mm PYSTYRUNKO 48x98 k600 + villa 50mm
4. ~25mm Pintamateriaali, hirsipaneeliverhous ARK-mukaan.

Rakennuskohde LEHTISAARI Jyväskylä	Sisältö KEVYT VÄLISEINÄ kuivatila - märkätila		
Tilaaja Jyväskylän seurakunta	Mittakaava 1:10	Työn:ro	
		Pvm 19.12.2023	Tekijä JPN
			VS2



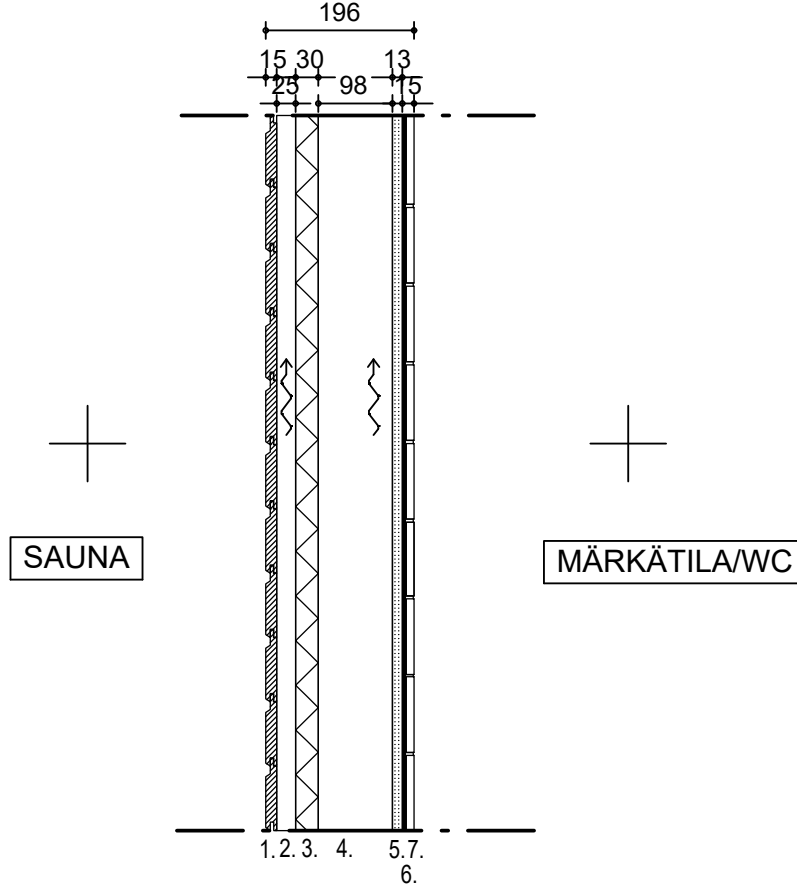
RAKENNE KUIVANTILAN PUOLELTA KATSOTTUNA:

1. ~25mm Pintamateriaali, hirsipaneeliverhouk ARK-mukaan.
2. 98mm PYSTYRUNKO 48x98 k400
3. 13mm MÄRKÄTILAAN SOVELTUVA RAKENNUSLEVY, oltava yhteensopiva valitun vedeneristysjärjestelmän kanssa
4. Vedeneristysjärjestelmä, jolla suomalaisen sertifiointilaitoksen myöntämä tuotesertifikaatti käytettävä kaikki järjestelmään kuuluvia tuotteita (esim. läpiviennit, nurkkavahvikkeet jne.)
5. n.15mm KIINNITYSLAASTI + LAATOITUS
PINTAMATERIAALI huoneselityksen mukaan

TOTEUTUSOHJEET:

- Märkätilan rakenteet RT84-11166 mukaisesti
- Seinän maksimikorkeus 4000 mm, osastoivana 3000 mm.
- Raskaiden kiinnitysten kohdalla seinään vahvikkeet esim. 12mm vanerista tai laudasta.
- Liittyminen viereisiin rakenteisiin valmistajan ohjeen mukaan.

Rakennuskohde	Sisältö		
LEHTISAARI Jyväskylä	KEVYT VÄLISEINÄ sauna - märkätila		
Tilaaaja	Mittakaava	Työn:ro	
Jyväskylän seurakunta	1:10	Pvm 25.10.2023	Tekijä JPN
			VS3



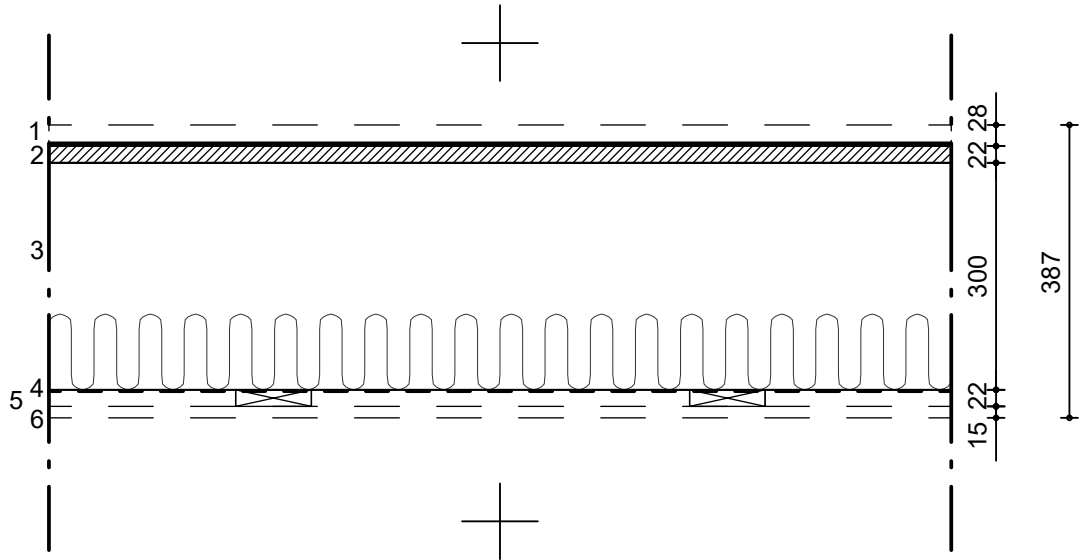
RAKENNE SISÄPUOLELTA KATSOTTUNA:

- | | |
|-----------|---|
| 1. 15mm | PINTAMATERIAALI ja -KÄSITTELY huoneselityksen mukaan
Verhouspaneeli 15mm |
| 2. 25mm | Tuuletusväli koolaus 25x100 k600 |
| 3. 30mm | Foliopintainen XPS-eriste 30mm, saumat teipataan. |
| 4. 98mm | PYSTYRUNKO 48x98 k400 |
| 5. 13mm | MÄRKÄTILAAN SOVELTUVA RAKENNUSLEVY, oltava yhteensopiva valitun
vedeneristysjärjestelmän kanssa |
| 6. | Vedeneristysjärjestelmä, jolla suomalaisen sertifiointilaitoksen myöntämä tuotesertifikaatti
käytettävä kaikki järjestelmään kuuluvia tuotteita (esim. läpiviennit, nurkkavahvikkeet jne.) |
| 7. n.15mm | KIINNITYSLAASTI + LAATOITUS
PINTAMATERIAALI huoneselityksen mukaan |

TOTEUTUSOHJEET:

- Märkätilän rakenteet RT84-11166 mukaisesti
- Kiukaan ja seinän väliin asennetaan kuumuutta kestävä sementtikuitulevy + 50mm ilmarako
- Seinän maksimikorkeus 4000 mm, osastoivana 3000mm raskaiden kiinnitysten kohdalla seinä vahvistettava.
- Raskaiden kiinnitysten kohdalla seinään vahvikkeet esim. 12mm vanerista tai laudasta.
- Liittyminen viereisiin rakenteisiin valmistajan ohjeen mukaan

Rakennuskohde LEHTISAARI Jyväskylä	Sisältö VÄLIPOHJA		
Tilaaja Jyväskylän seurakunta	Mittakaava 1:10	Työn.ro	VP1
		Pvm 9.3.2022	



RAKENNE YLHÄÄLTÄPÄIN KATSOTTUNA:

- | | |
|----------|--|
| 1. 28mm | PINTAMATERIAALI ja -KÄSITTELY ARK-huoneselityksen mukaan
Pintamateriaalin alle askelääniä vaimentava alusmateriaali |
| 2. 22mm | LASTULEVY 22mm |
| 3. 300mm | KANTAVA PALKISTO LVL 45x300 rakennesuun. mukaan.
+ ÄÄNIERISTE Mineraalivilla 100mm |
| 4. -- | ILMANSULKUPAPERI (Estämään villapölyn leviäminen huonetilaan) |
| 5. 22mm | KOOLAUS 22x100 k600 tai pintamateriaalin valmistajan ohjeen mukaan. |
| 6. 15mm | PINTAMATERIAALI ja -KÄSITTELY ARK-huoneselityksen mukaan |

TOTEUTUSOHJEITA:

- Lattian liittymät pystyrakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- Rakennuslevyjen asennus tuotevalmistajan ohjeiden mukaan

Rakennuskohde

LEHTISAARI
Jyväskylä

Sisältö

YLÄPOHJA, PÄÄRAKENNUS

Tilaaja

Jyväskylän seurakunta

Mittakaava

1:10

Työn.ro

Pvm

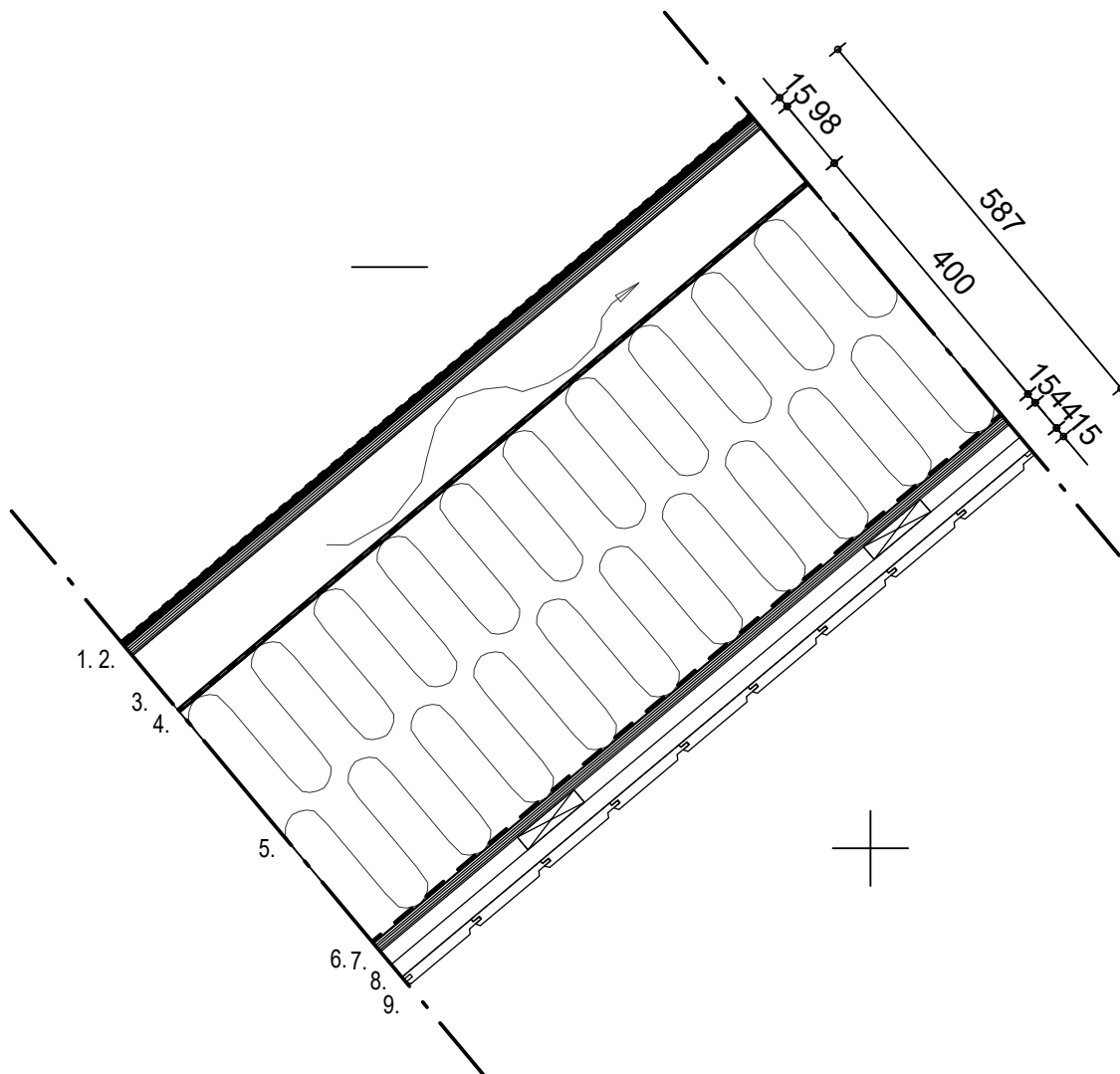
9.3.2022

Tekijä

MMN

YP1

Ominaisuudet

 $U \leq 0,11 \text{ w/m}^2\text{K}$ RAKENNE YLHÄÄLTÄPÄIN KATSOTTUNA:

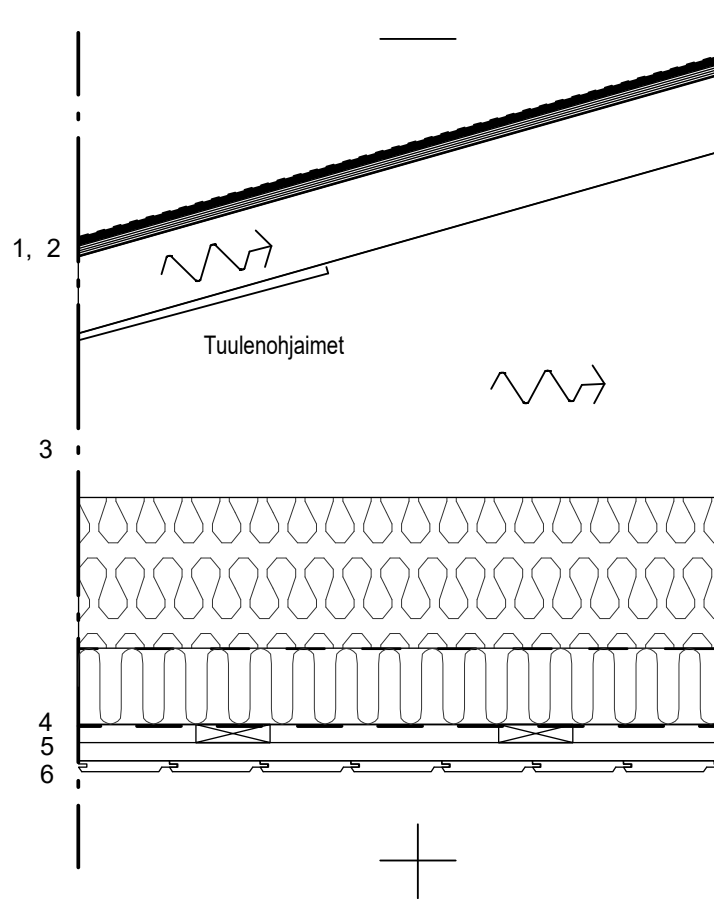
- | | |
|----------|---|
| 1. ~6mm | 2-kerros kumibitumikermikate $B_{\text{roof}}(t_2)$, väri ARK mukaan |
| 2. 15mm | Katehavuvanerit 15mm |
| 3. 98mm | Lisärunko 98mm ja tuuletusväli |
| 4. -- | Diffuusioavoin tuulensuojakangas |
| 5. 400mm | Katonkannattajat rakennesuun. mukaan + mineraalivillaeriste 400mm |
| 6. 0,2mm | HÖYRYNSULKUMUOVI |
| 7. 15mm | Havuvanerijäykiste 15mm. |
| 8. 44mm | RISTIKOOLAUS 2x22x100 k600 |
| 9. ~15mm | Pintamateriaali, puupaneelivuoraus ARK-mukaan. |

TOTEUTUSOHJEITA:

- Vesikatteen läpiviennit kermivalmistajan ohjeen mukaan.
- Höyrynsulun läpivienneissä käytetään erillistä läpivientilaippaa.
- Rakennuslevyjen ja vesikatteen asennus tuotevalmistajan ohjeiden mukaan

Rakennuskohde LEHTISAARI Jyväskylä	Sisältö YLÄPOHJA, SAUNARAKENNUS		
Tilaaja Jyväskylän seurakunta	Mittakaava 1:10	Työn:ro	YP2
		Pvm 9.3.2022	

Ominaisuudet
 $U \leq 0,14 \text{ w/m}^2\text{K}$



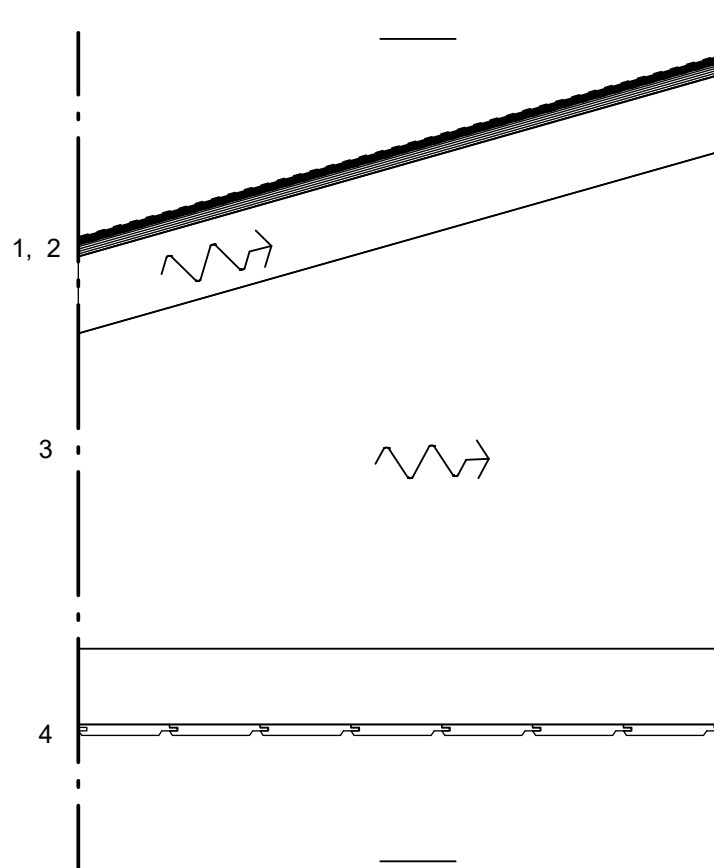
RAKENNE YLHÄÄLTÄPÄIN KATSOTTUNA:

1. ~6mm 2-kerros KUMIBITUMIKERMIKATE $B_{\text{roof}}(t_2)$, väri ARK mukaan
2. 15mm KATEVANERI 15mm
3. KATONKANNATAJAT rakennesuun. mukaan
+ Mineraalivillaeriste. Alinna kivilevyvilla 100mm + 200mm puhallusvilla - yht.300mm
4. 0,2mm HÖYRYNSULKUMUOVI tai SAUNAN OSALLA ALUMIINIPAPERI
5. 44mm RISTIKOOLAUS 2x22x100 k600
6. ~15mm Pintamateriaali, puupaneelivuoraus ARK-mukaan.
- Tarvittaessa tehdään tuulettuva alaslaskutila LVI tekniikalle.

TOTEUTUSOHJEITA:

- Vesikatteen läpiviennit kermivalmistajan ohjeen mukaan.
- Rakennuslevyjen ja vesikatteen asennus tuotevalmistajan ohjeiden mukaan
- Höyrynsulun läpivienneissä käytetään läpivientilaippaa.

Rakennuskohde LEHTISAARI Jyväskylä	Sisältö YLÄPOHJA PIHARAKENNUKSET			
Tilaaja Jyväskylän seurakunta	Mittakaava 1:10	Työn.ro		YP3
		Pvm 9.3.2022	Tekijä MMN	



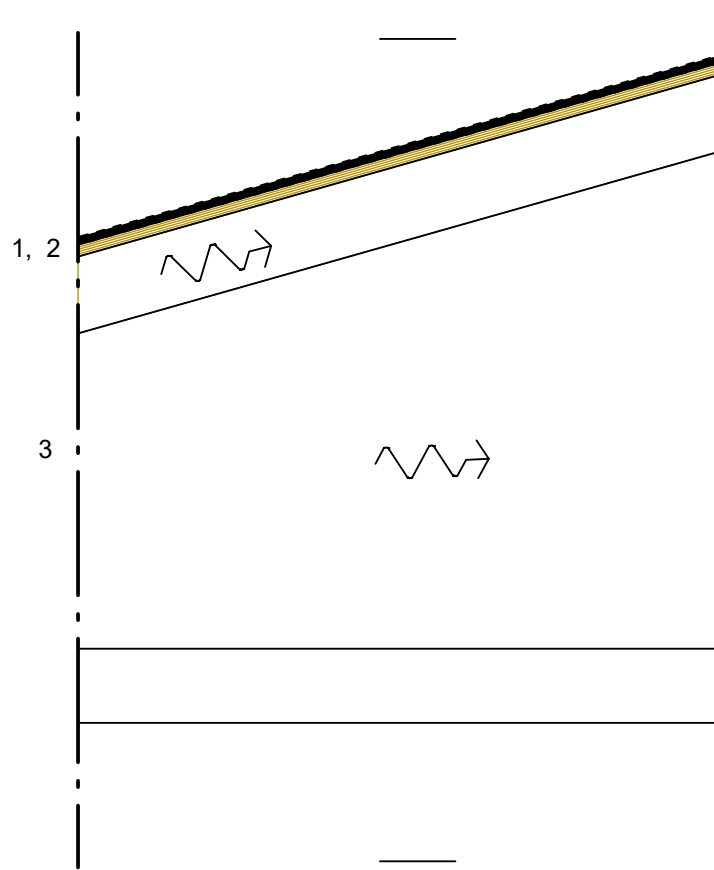
RAKENNE YLHÄÄLTÄPÄIN KATSOTTUNA:

1. ~6mm 2-kerros KUMIBITUMIKERMIKATE B_{roof}(t2), väri ARK mukaan
2. 15mm KATEVANERI 15mm
3. KATONKANNATAJAT rakennesuun. mukaan
4. ~15mm Pintamateriaali, puupaneelivuoraus ARK-mukaan.

TOTEUTUSOHJEITA:

- Vesikatteen läpiviennit kermivalmistajan ohjeen mukaan.
- Rakennuslevyjen ja vesikatteen asennus tuotevalmistajan ohjeiden mukaan.

Rakennuskohde LEHTISAARI Jyväskylä	Sisältö YLÄPOHJA PIHARAKENNUKSET		
Tilaaja Jyväskylän seurakunta	Mittakaava 1:10	Työn:ro	
		Pvm 19.12.2023	Tekijä JPN
			YP4



RAKENNE YLHÄÄLTÄPÄIN KATSOTTUNA:

1. ~6mm 2-kerros KUMIBITUMIKERMIKATE B_{roof}(t2), väri ARK mukaan
2. 15mm KATEVANERI 15mm
3. KATONKANNATAJAT rakennesuun. mukaan

TOTEUTUSOHJEITA:

- Vesikatteen läpiviennit kermivalmistajan ohjeen mukaan.
- Rakennuslevyjen ja vesikatteen asennus tuotevalmistajan ohjeiden mukaan.