
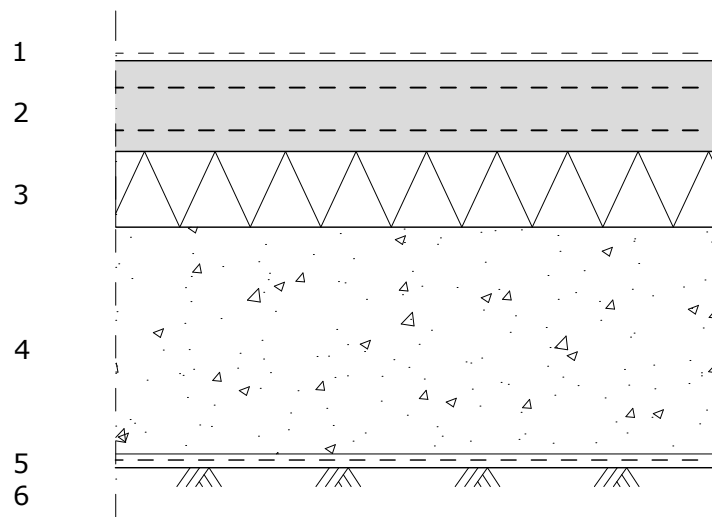


Tunnus	Päiväys	Muutos	Muuttanut

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisten merkintöjä		
		5:50			
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji	Juokseva no	
UUDISRAKENNUS			RAKENNE		
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaava	
JANAKKALAN VESI TARINMAAN VEDENOTTAMO			RAKENNETYYYPIT	EI MK	
 Ramboll Finland Oy Ylistönmäentie 26 40500 Jyväskylä puh. 020 755 611 etunimi.sukunimi@ramboll.fi			Suunn.ala	Työnumero	Tiedosto
			RAK	1510058443	201.dwg
Suunnittelija (nimi, tutkinto, allekirj.)			Piirustusno	Muutos	
			201		
M.Pellonpää RI (AMK) 			Piirt.	Tark.	Päiväys
			MPEL		26.03.2021

Suunnittelija 	Työnumero 1510058443 Päiväys 26.03.2021 Tekijä MPEL	AP 1
Rakennuskohde TARINMAAN VEDENOTTAMO	Sisältö ALAPOHJA	



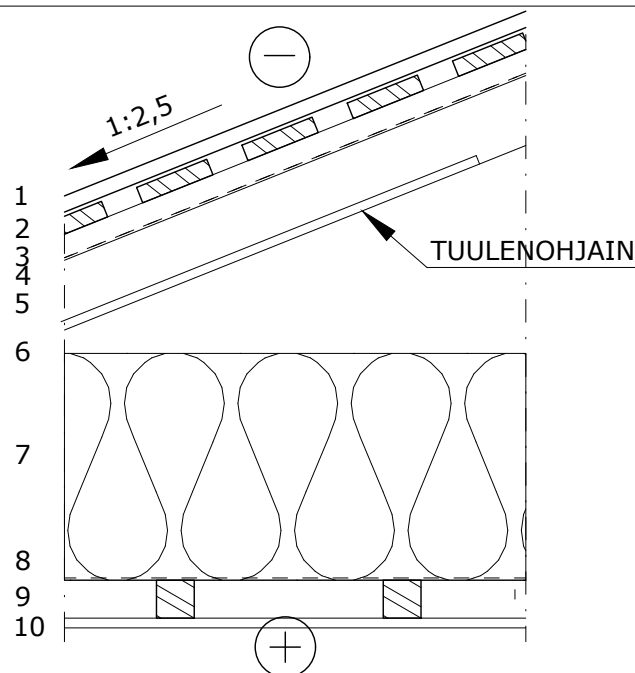
- | | | |
|-----------------|---|--|
| | 1 | Pintakäsittely, akryylibetoni |
| 170 mm | 2 | Maanvaraanvalettu teräsbetonilaatta, rauditus rakennepiirustusten mukaan, BY45 luokka C-4-30 (tasoite) tai BY45 luokka A-4-30 (ei tasoitetta) |
| 100 mm | 3 | EPS 100 eristelevy |
| <u>≥</u> 300 mm | 4 | Tiivistetty salaojituskerroksen luokan 1a vaatimukset täyttävä sora tai sepeli #6...32, tiiviys >92 % (parannetulla Proctor-kokeella) + radonputkitus rakennesuunnitelmien mukaan. |
| | 5 | Kuitukangas, kl N2 |
| | 6 | Perusmaa, kallistus salaojiin 1:50 |

U-arvo: $\leq 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- betonilaatan suurin sallittu kosteuspitoisuus ennen pintamateriaalin asennusta, $\leq 85\% \text{ RH}$ tai materiaalivalmistajan ilmoittama arvo, jos alempi
- betonilaatta irroitetaan joustavalla rakenteella irti ympäröivistä seinistä ja muista kantavista rakenteista sekä LVI-laitteista ja putkista

Suunnittelija RAMBOLL	Työnumero 1510058443 Päiväys 26.03.2021 Tekijä MPEL	YP 1
Rakennuskohde TARINMAAN VEDENOTTAMO	Sisältö YLÄPOHJA	



- | | |
|--------|---|
| | 1 Konesaumattu peltikate |
| 22 mm | 2 Ruodelaudoitus 22x100 k 150. Katon harja, räystäät ja taitteet. 1 m:n leveydeltä sekä rakennepiirustuksissa osoitetut alueet, joissa on korotettu lumikuorma, laudoitetaan umpeen (vrt. RT 85-10562). Jokainen lauta naulataan kahdella naulalla jokaiseen vasaan käyttäen vähintään 70 mm:n kuumasinkittyjä nautoja. |
| 32 mm | 3 Soiro 32x50 naulataan kattotuolien päälle käyttäen vähintään 90 mm:n (k ≤ 300 mm) kuumasinkittyjä nautoja. |
| | 4 Aluskate (aluskatteen on täytettävä julkaisussa RIL 107-2012 esitetyt vaatimukset). |
| | 5 Kattoristikon yläpaarre k900 |
| | 6 Tuuletettu ilmatila |
| 400 mm | 7 Kattoristikon alapaarre k900 + mineraalivilla (KT-37 tai eXtra, 2 x 200 mm, saumat limittäin) tai tyyppi hyväksytty puhallusvillaeriste. |
| 0,2 mm | 8 Höyrynsulkumuovi (PEL, lk E/SFS 4225), saumat limittäin 300 mm ja teipaten |
| 50 mm | 9 Koolaus 50x50 k300 |
| 12 mm | 10 Filmivaneri 12 mm, kiinnitys valm. ohjeen mukaan |

Pintakäsittely rakennusselostuksen mukaan

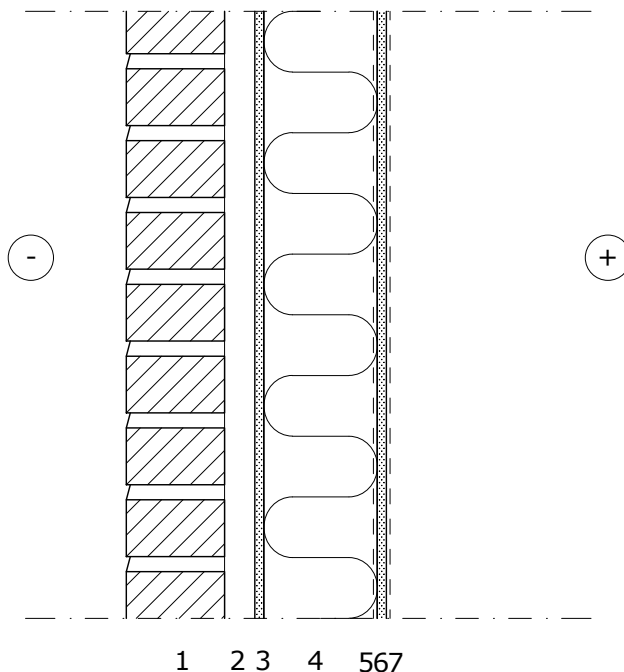
U-arvo: 0.16 W/m²K

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

-Katon kaltevuus 1:2

-Aluskate asennetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti

Suunnittelija 	Työnumero 1510058443 Päiväys 26.03.2021 Tekijä MPEL	US 1
Rakennuskohde TARINMAAN VEDENOTTAMO	Sisältö ULKOSEINÄ	



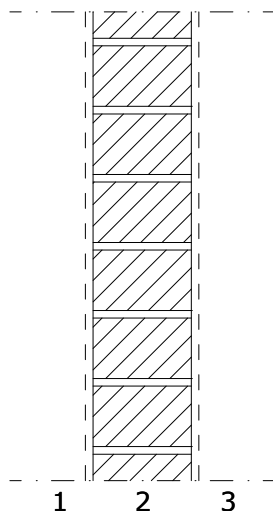
- | | |
|--------|---|
| 130 mm | 1 Muurattu julkisivutiili rakennusselostuksen mukaan |
| 40 mm | 2 Tuuletusrako |
| 12 mm | 3 Tuulensuojalevy, kiinnitys ja asennus valmistajan ohjeen mukaan |
| 150 mm | 4 Runko 150x50 k 600 + mineraalivilla (eXtra, KL-35 tai Flexi-Batts) |
| 0,2 mm | 5 Höyrynsulkumuovi (PEL, luokka E/SFS 4225), saumat 300 mm limittäin ja teipaten koolauksen kohdalla. |
| 12 mm | 6 12 mm rakennuslevy (Filmivaneri tai vast.) |
| | 7 Pintakäsittely, maalaus kahteen kertaan (pohjamaali alkalinkestävä), väri F 157. |

U-arvo: $\leq 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- laasti M 100/600 (esim. PARMU)
- tiilimuuraus sidotaan ruostumattomilla kuorimuurinauloilla 5 kpl/m²
- levyjen saumat tiivistettävä
- rungon aluspuu kestopuuta
- muuraustyön aikana alimmasta tiilikerroksesta joka 3. tiili pois tuuletusraon puhdistamisen takia
- maanvastaisen lattian betonilaatan ja sen päällä olevan puu- tai tiiliseinän väliin asennetaan kosteuden katkaiseva kerros kuten esim. bitumikermi.

Suunnittelija		Työnumero		VS 1
RAMBOLL		1510058443		
		Päiväys	Tekijä	
		26.03.2021	MPEL	
Rakennuskohde		Sisältö		
TARINMAAN VEDENOTTAMO		VÄLISEINÄ		



130 mm

- 1 Pintamateriaali tai -käsittely rakennus-/huoneselostuksen mukaan

- 2 Muurattu tiili rakennusselostuksen mukaan. Yli 4m pitkissä tiiliseinissä saumateräksiset 2 T8 (A500HW) tiiliseinän alimmassa sekä ylimmässä saumassa, ellei piirustuksissa ole toisin esitetty.

Tasoitettun seinän vaihtoehtoratkaisu:

Kahi-runkoponttiharkko 300x130x198 ohutsaumamuurattuna. Leikatun harkon päätysaumot muurataan muurauslaastilla (koko sauman leveys). Seinä tosoitettu molemmin puolin.

Puhtaaksi muuratun seinän vaihtoehtoratkaisu:

Kahi-viisteharkkoilla (300x130x198) tai -viistetiilillä (300x130x98) ohutsaumamuurattuna. Pontatuissa pystysaumoissa muurauslaasti.

- 3 Pintamateriaali tai -käsittely rakennus-/huoneselostuksen mukaan

Paloluokka

EI 120/60 (osastoiva, ei-kantava)
R 60 (kantava osaston sisäinen, 130 mm tiili)
REI 60 (kantava, osastoiva, 130 mm tiili)

- Tiiliseinien tuenta ks. muurattujen rakenteiden detaljit (piir. no R05D005)
- Liittymät muihin rakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan
- Seinän ja maanvaraisen alapohjan väliin asennetaan bitumikermikaista