
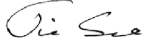


Jonna Talvitie 010 340 1930
Timo Sormunen 010 320 1521

tunnus		lukum.		muutos		nimim.		päiväys	
kaup.osa/kylä		kortteli/tila		tontti/Rn:o					
KALEVA		417		64					
rakennustoimenpide				piirustuslaji					
MÄRKÄTILALAAJENNUS				Rakennepiirustus					
AS OY KASKITIE 11-15				RAKENNETYYYPIT				mittakaava	
Kaskitie 15 H 93								1:10	
33540 Tampere									
		TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy		RAK		piir.num.		muutos	
		Muuraintie 5 A 18				001			
		33960 Pirkkala							
		p.010 320 1520							
									
pvm.		suun.		tark.		Työnumero			
28.2.2022		JTA		Timo Sormunen RI		1876			

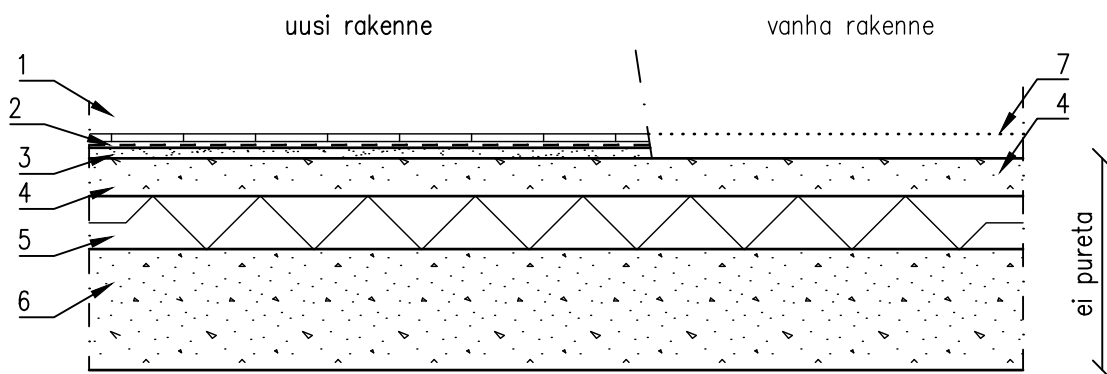
Rakennuskohde AS OY KASKITIE 11–15	Sisältö MATERIAALILISTAUS, KIILTO	
Suunnittelija TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520	Työnro 1876	00
	Päiväys 28.2.2022	

Käyttökohde: kylpyhuone		Valmist./maahant.	Tuote
1.	Uudet kattorakenteet: runko		Puu C24 48x48 k400
2.	Uudet seinärakenteet: runko	GYPROC	Väliseinäranka Gypsteel GS 66/66mm k600
3.	Uudet seinärakenteet: rungon äänener.	PAROC	Paroc Sonus –kivillä 50mm
4.	Uudet seinärakenteet: levytys	GYPROC	Märkätilelevy Gyproc GHOE 13mm
5.	Levy- ja kivialustan primerointi	KIILTO	PrimerOne
6.	Seinän tasoitus	KIILTO	Kiilto TT Oikaisutasoite (1–5 mm)
7.	Seinän paikkakorjaukset/oikaisu	KIILTO	Kiilto OT Light Kevyt oikaisutasoite (5–30 mm)
8.	Lattiakaivon paikkavalu	KIILTO	Kiilto 70 Lattiamassa (5–100 mm)
9.	Lattian kallist.korj./tasausvalu/lämm.kaap. peitto	KIILTO	Kiilto Floor Heat DF Lattialämmitystasoite (3–50 mm)
10.	Seinän vedeneristys	KIILTO	Kerafiber vedeneriste
11.	Lattian vedeneristys	KIILTO	Kerafiber vedeneriste
12.	Seinän viimeistelty pinta		Klinkkerilaatta, tilaajan mukaan
13.	Lattian viimeistelty pinta		Klinkkerilaatta, tilaajan mukaan
14.	Katon viimeistelty pinta		Puupaneeli, tilaajan mukaan
15.	Märkätilan ovi		Tilaajan mukaan
Kuivien tilojen uudet rakenteet		Valmist./maahant.	Tuote
1.	Uudet seinärakenteet: levytys	GYPROC	Kipsilevy Gyproc GEK 13mm
2.	Seinän viimeistelty pinta		Sisämaali, tilaajan mukaan

Rakennuskohde AS OY KASKITIE 11-15	Sisältö KPH:N LATTIA, MASSIIVILAATTA	
Suunnittelija TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520	Työnro 1876	VP01
	Päiväys 28.2.2022	

1:10

KYLPYHUONE ⊕



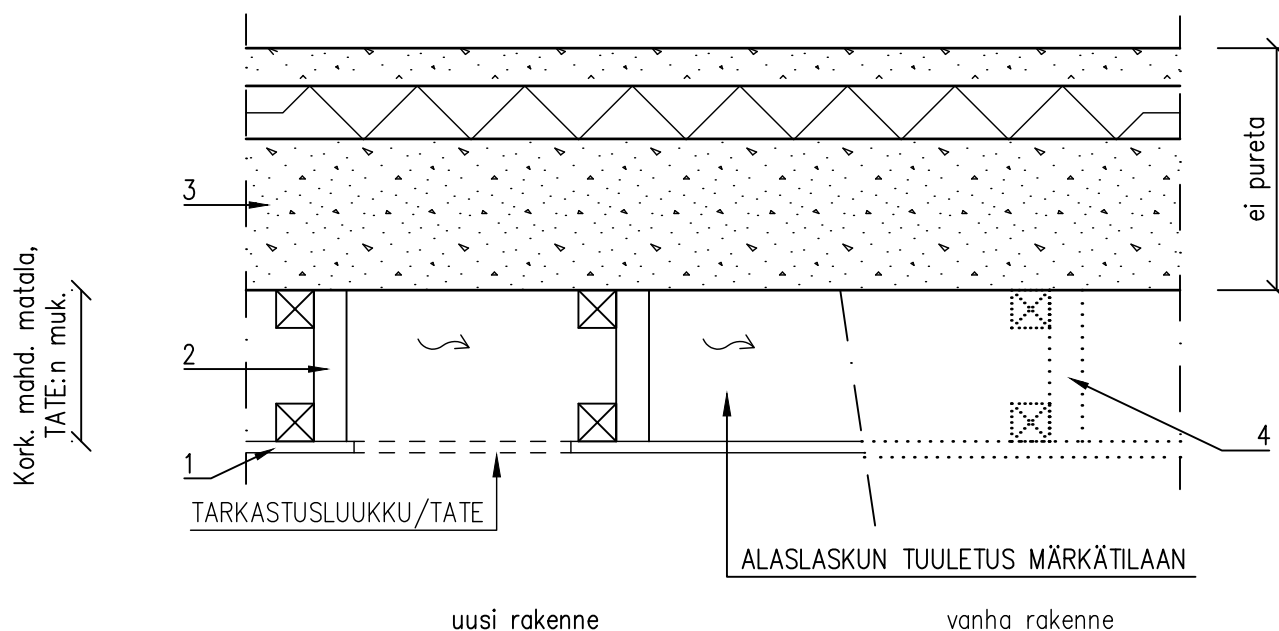
HUOM! Kuivakalvopaksuus vähintään!

1	~10mm	Uusi märkätilan laatta tilaajan mukaan
2	0,6mm	Uusi vedeneriste
3	>3mm	Uusi primerointi + lattialämm.kaap. peittovalu/kallistusvalu
4,oleva	~50mm	Oleva valupaperi + pintabetonilaatta, ei pureta
5,oleva	~50mm	Oleva ääneneriste, ei pureta
6,oleva	~160mm	Kantava teräsbetonilaatta, ei pureta
7,vanha		Vanhat pintamateriaalit, tasoitteet ja liimat puretaan kovaan betoniin. Alustan oltava kova, kuiva, puhdas ja pölytön.

RAKENNE	OMINAISUUDET	VAATIMUS	OHJEARVO
PALOLUOKKA	Kantava massiivibetonilaatta		
	REI60	-	
ILMAÄNENERISTÄVYYS	$D_{nT,w} \geq -$ dB	- dB	- dB
ASKELÄNENERISTÄVYYS	$L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \geq -$ dB	- dB	- dB
LÄMMÖNERISTÄVYYS	$U = -$ W/m ² K	- W/m ² K	- W/m ² K

Rakennuskohde AS OY KASKITIE 11-15	Sisältö KPH:N PUURAK. ALAKATTO, MASSIIVILAATTA	
Suunnittelija TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520	Työnro 1876	YP01/VP02
	Päiväys 28.2.2022	

1:10



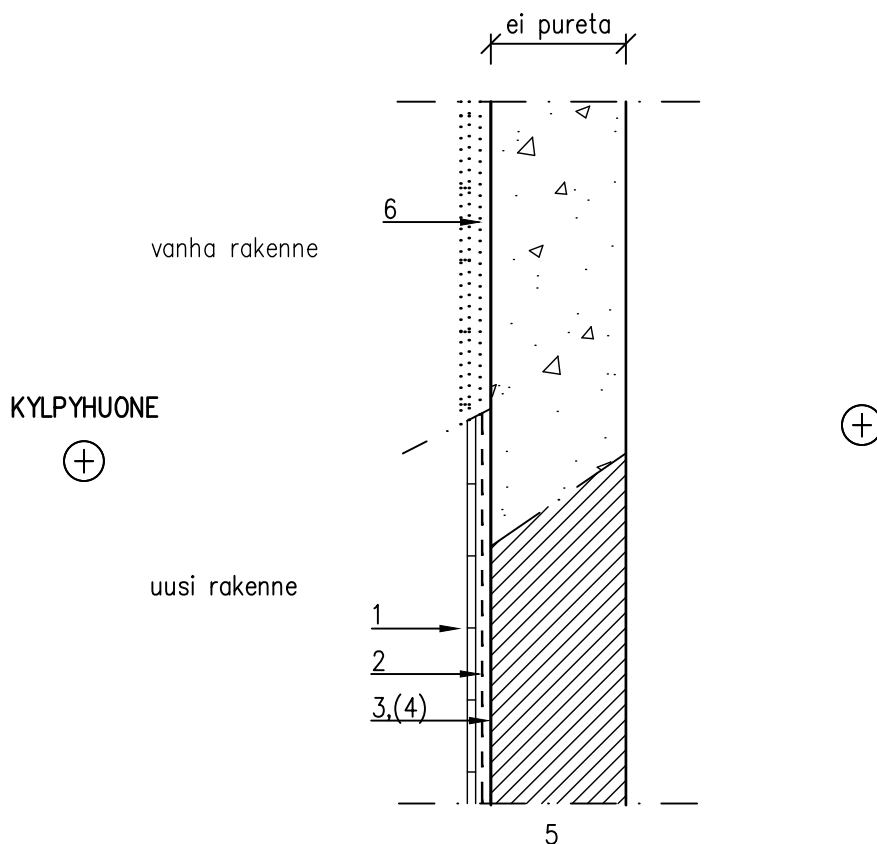
KYLPYHUONE (+)

1	~15mm	Uusi puupaneeli tilaajan mukaan
2	48...300mm	Uusi alaslasku, puu
3,oleva	~160mm	Kantava teräsbetonilaatta, ei pureta
4,vanha		Vanha alaslaskurunko ja levytys, koolaukset yms. puretaan olevaan bet.pintaan asti

RAKENNE	OMINAISUUDET	VAATIMUS	OHJEARVO
PALOLUOKKA	Kantava massiivibetonilaatta		
ILMAÄÄNERISTÄVYYS	REI60	-	-
ASKELÄÄNERISTÄVYYS	$D_{nT,w} \geq -$ dB	- dB	- dB
LÄMMÖNERISTÄVYYS	$L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \geq -$ dB	- dB	- dB
	$U = -$ W/m ² K	- W/m ² K	- W/m ² K

Rakennuskohde AS OY KASKITIE 11–15	Sisältö KPH: N KIVIRAK. VÄLISEINÄ/HORMISEINÄ	
Suunnittelija TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520	Työnro 1876	VS01
	Päiväys 28.2.2022	

1:10



HUOM! Kuivakalvopaksuus vähintään!

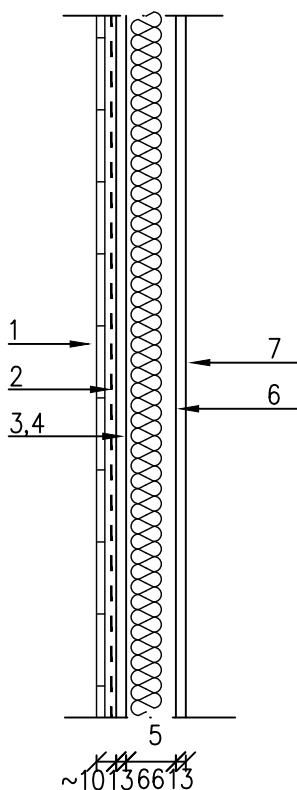
1	~10mm	Uusi märkätilan keraaminen laatta tilaajan mukaan
2	0,6mm	Uusi vedeneriste
3		Uusi primerointi + märkätilatasoite
(4)		Tarvitt. seinän oikaisu
5,oleva		Oleva kiviak. seinä, ei pureta
6,vanha		Vanhat pintamat., ved.er., tasoitteet ja liimat puretaan kovaan kiviainepintaan. Alustan oltava kova, kuiva, puhdas ja pölytön.
Urakoitsija voi halutessaan käyttää seinien tasoitukseen 20mm paksua Wedi-märkätilalevyä (valmiiksi vedeneristetty) valmistajan ohjeiden mukaisesti		

RAKENNE	OMINAISUUDET	VAATIMUS	OHJEARVO
PALOLUOKKA	Kivirak. seinä	–	–
ILMAÄNENERISTÄVYYS	$D_{nT,w} \geq$ – dB	– dB	– dB
ASKELÄNENERISTÄVYYS	$L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \geq$ – dB	– dB	– dB
LÄMMÖNERISTÄVYYS	$U =$ – W/m ² K	– W/m ² K	– W/m ² K

Rakennuskohde AS OY KASKITIE 11–15	Sisältö KPH:N UUSI LEVYRAK. VÄLISEINÄ	
Suunnittelija TSO RAKENNESUUNNITTELU Oy Muuraintie 5 A 18, 33960 Pirkkala, p. 010 320 1520	Työnro 1876	VS02
	Päiväys 28.2.2022	

1:10

KYLPYHUONE



KUIVA TILA

HUOM! Kuivakalvopaksuus vähintään!

~~~10~~ ~~13~~ ~~66~~ ~~13~~

|   |       |                                                   |
|---|-------|---------------------------------------------------|
| 1 | ~10mm | Uusi märkätilan keraaminen laatta tilaajan mukaan |
| 2 | 0,6mm | Uusi vedeneriste                                  |
| 3 |       | Uusi primerointi                                  |
| 4 | 13mm  | Uusi märkätilalevy                                |
| 5 | 66mm  | Uusi väliseinäranka k600 + ääneneriste            |
| 6 | 13mm  | Uusi kuivan tilan levytys ja tasointus            |
| 7 |       | Uusi pohjamaali + pintamaali 2* tilaajan mukaan   |

| RAKENNE              | OMINAISUUDET                         | VAATIMUS             | OHJEARVO             |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
| PALOLUOKKA           | Ei-kantava levyrak. väliseinä        | –                    | –                    |
| ILMAÄÄNENERISTÄVYYS  | $D_{nT,w} \geq -$ dB                 | – dB                 | – dB                 |
| ASKELÄÄNENERISTÄVYYS | $L_{nT,w} + C_{1,50-2500} \geq -$ dB | – dB                 | – dB                 |
| LÄMMÖNERISTÄVYYS     | $U = -$ W/m <sup>2</sup> K           | – W/m <sup>2</sup> K | – W/m <sup>2</sup> K |