

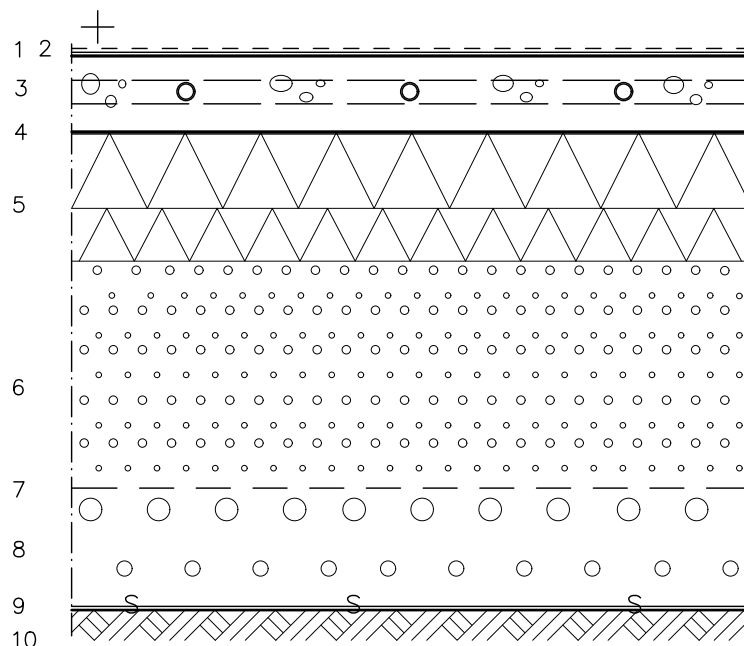
HANKESUUNNITELMA	PVM. X.X.2026	TARK./HYVÄKS.
	MUUT.	TARK./HYVÄKS.

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	SUUNN.	PVM.	TARK.

K.OSA/KYLÄ		KORTTELI/TILA		TONTTI/RNö		RAKENNUSLUVAN TUNNUS					
RAKENNUKSEN TAI RAKENNUSTEN NUMEROT TAI TUNNUKSET											
UUDISRAKENNUS					RAKENNEPIIRUSTUS			JUOKSEVA NRO			
KESKI–SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI AISTIRAITTI 40930 MUURAME					MITTAKAAVAT ENNEN PIEN.						
					RAKENNETYYYPIT			1:10			
SWECO Sustainable engineering and design					Sweco Finland Oy VASARAKATU 23 A 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi			TARKASTAJA		SUUNNITTELUALA RAK	
								HYVÄKSYJÄ		SUUNN. TYÖN NRO 25025135	
PVM.		PIIRTÄJÄ FITEMI		SUUNNITTELIJA RI TERHIKKI MIINALAINEN		S.LAJI R	LOHKO	KRS 0	LAJI 0	NRO 01	MUUTOS

CE-merkittävät täydentävät rakennustuotteet					
Täydentävä rakennustuote ryhmittäin	CE-merkintä- menetelmä (kantavat)	Standardit			Muut vaatimukset tuotteella kohteessa
		EN / ETA	Toteutusstandardi	NAS (SFS-7000)	
Lämmöneristeet					
EPS		EN 13163			
XPS		EN 13164			
PUR		EN 13165			
Mineraalivilla		EN 13162			
Fenolihartsieristeet		EN 13166			
Puurakenteet					
Rakenteellinen LVL	1	EN 14374			
Liimapuu	1	EN 14080			
Lujuuslajiteltu puutavara	1	EN 14081+A1			
Puulevyt rakennuskäytössä	1	EN 13986		SFS 7002	
Naulalevyliitoksin kootut tehdasvalmisteiset kattotuolit	2	EN 14250			
Muuratut rakenteet					
Poltettu tiili	1	EN 771-1+A1		SFS 7001/1	ulkotiloissa -> pitkäaikaiskest. F2
Kalkkiehkekatiliet ja harkot		EN 771-2+A1		SFS 7001/1	ulkotiloissa -> pitkäaikaiskest. F2
Betoni harkot (sis. Kevytsoiharkot)		EN 771-3+A1			
Muuraussiteet, vanteet, konsolit, kannak.		EN 845-1+A1			
Muuratut rak. ylityspalkit	2	EN 845-2			
Muuratut rak. tikasraudoitteet	2	EN 845-3+A1			
Rappauslaastit ja tasoitteet		EN 998-1			
Muurauslaastit		EN 998-2		SFS 7001/4	
Teräs					
Kuumavaijattavat rakenneteräsket. Osa 1. Yleiset tekniset toimitusehdot	1	EN 10025-1			
RST teräsket. Osa 4. Rakennuskäyttöön tarkoitettujen korroosion kestävä levyt ja nauhat	1	EN 10088-4			
RST teräsket. Osa 5. Rakennuskäyttöön tarkoitettujen korroosion kestävä tangot, valssilangat, langat, profiilit ja kirkkaat tuotteet	1	EN 10088-5			
Kantavat metalliset ohutlevytuotteet vesikattoihin, ulko- ja sisäseinien verhouksiin. Tuoteominaisuudet ja vaatimukset	2	EN 14782			
Metallirangat kipsilevyjärjestelmiin		EN 14195			Paloluok. väh. A1
Betonikuidut					
Betonin käytettävät kuidut. Osa 1. Teräskuidut. Määritelmät, vaatimukset ja vaatimustenmukaisuus	1	EN 14889-1			
Betonin käytettävät kuidut. Osa 2. Polymeerikuidut. Määritelmät, vaatimukset ja vaatimustenmukaisuus	1	EN 14889-2			
Vedeneristeet, höyrynsulut					
Vedeneristyskermit, kumibitumikermit		EN 13707+A2			
Vedeneristyskermit, muoviset ja kumiset vedeneristyskermit		EN 13956			
Vedeneristyskermit, Bitumiset höyrynsulut. Määritelmät ja ominaisuudet		EN 13970			
Vedeneristyskermit, Bitumiset höyrynsulut. Määritelmät ja ominaisuudet		EN 13984			
Tasoitemassat ja lattiatasoitteet. Tasoitemassat. Ominaisuudet ja vaatimukset. (sis. PU-elastomeerit)		EN 13813			
Muut					
Kipsilevyt		EN 520+A1			Paloluok. A2-s1,d0
Kipsilevyjärjestelmien mekaaniset kiinnikkeet. Määritelmät, vaatimukset ja testimenetelmät		EN 14566+A1			Paloluok. väh. A1
Geotekstiilit (= suodatinkankaat)		EN 13251			

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Maanvaraiset lattiat Kuivapuristelaatta Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	 SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	AP01 SIVU 1(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- 15 mm 1 Laatoitus rakennus- ja huoneselostuksen mukaan
- 2 Kiinnityslaasti rakennus- ja huoneselostuksen mukaan
Laastin tulee kuulua elastisuusluokkaan S2 (SFS EN 12002:2002)
Primerointi- / dispersioaine kiinnityslaastin valmistajan ohjeen mukaan
- 100 mm 3 Teräsbetonilaatta BY 45 (2023) luokka A-3-II, betoni C25/30, rauditus verkko 6-150 B500K lämmitysputkien päälle, verkko 6-150 B500K lämmitysputkien alle. Lisärauditus rakennesuunnitelmien mukaan. Lämmitysputket lvi-suunnitelmien mukaan. Suositellaan käytettäväksi nopeasti kuivuvaa NP-betonia, jossa vesisideainesuhde on mahdollisimman alhainen
- 4 Suodatinkangas, käyttöluokka N1
- 170 mm 5 Lämmöneriste umpisoluihin polystyreeni, ($\lambda_{design}=0,036$), EPS-100 Lattia 100mm + 70mm. Pällekkäisten levykerrosten saumat eri kohtiin.
- >300 mm 6 Koneellisesti tiivistetty salaojituseros, raekoko #6-16...32mm
Rakeisuuden tulee täyttää RIL 126-2020 rakeisuusohjealue 1a:n vaatimukset
Sallittu kapillaarinen veden nousukorkeus 1/2-osaa kapillaarikerroksen paksuudesta. Salaojituseroksen rakeisuusmittaus ja kapillaarinen nousukorkeus on mitattava työmaalla otetusta näytteestä. Salaojituserokseen radonputkitus
- 7 Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- 8 Mahdollinen lisätäyttö sorasta pohjatutkimuksen ja geosuunnitelmien mukaan
- 9 Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- 10 Perusmaa, kallistus salaojiin päin

Ääneneristys:

*laatan tulee olla tilakohtainen (ympärillä katko), mikäli tilan äänitasoerolukuvaatimus $D_{nT,w} \geq 48$ dB

Lämmönläpäisykerroin:

0,19 W/m² K (reuna-alue) (YM.asetus 1010/2017 vertailuarvo: 0,16 W/m² K)

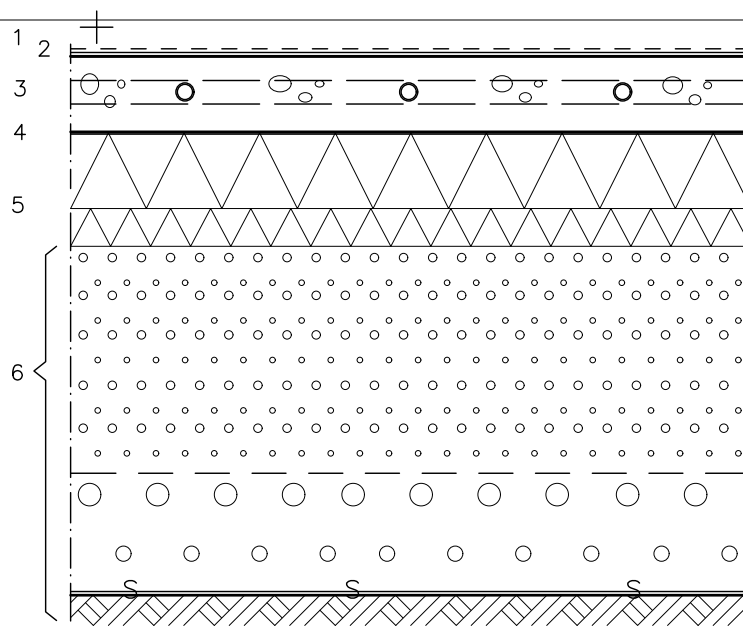
0,15 W/m² K (sisäalue)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Maanvaraiset lattiat Kuivapuristelaatta Kuivat tilat	
Suunnittelija  SWECO Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	AP01 SIVU 2(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- betonin suhteistus, jälkihoitokäsittelyt jne. rak.suun. ja betonitoimittajan ohjeiden mukaan
- lattian alle asennetaan radon-putkitukset ja kaikki liittymät ja läpimenot tiivistetään rakennepiirustusten mukaan.
- betonin pintaan muodostuva sementtiliimakerros poistetaan hiomalla kuivumisen nopeuttamiseksi ja tasoitteiden/primereiden tarttuvuuden varmistamiseksi.
- betonin rakennekosteuden on annettava poistua ennen pintamateriaalin asennusta.
- kosteudenhallinta erillisen kosteudenhallintasuunnitelman mukaan.
- alustalle asetettavat vaatimukset on lisäksi tarkastettava ko. pinnoitteen asennusohjeista. Materiaalien (tasoitteet, laastit, liimat, yms) yhteensopivuus tulee tarkastaa.
- laatta irroitetaan kantavista pystyrakenteista ja jaetaan liikuntasaumoilla osiin rakennesuunnitelmien mukaan
- laatan liitokset ympäröiviin rakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan.
- laatoitukset jaetaan elastisilla saumoilla enintään 25 m²:n alueisiin, sivusuhte >1:2
- työmaalla käytettävistä salaojitusmateriaaleista tulee tehdä kapilaarisen nousukorkeuden koe

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Maanvaraiset lattiat Vinyylilankku yms. pintamateriaalit Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	AP02
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- | | | |
|--------|---|---|
| 5 mm | 1 | Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan, vinyylilankku |
| > 5 mm | 2 | Matala-alkalinen (Ph < 10,5) pumpputasoite rakennusselostuksen mukaan
Primerointi- / dispersioaine tasoitteen valmistajan ohjeen mukaan
Tasoitekerroksen minimipaksuus 5 mm |
| 100 mm | 3 | Teräsbetoni laatta kts. AP1 |
| | 4 | Suodatinkangas, kts. AP1 |
| | 5 | Lämmöneristeet, kts AP1 |
| | 6 | Täytöt yms., kts. AP1 |

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:
kts. AP1

Ääneneristys:

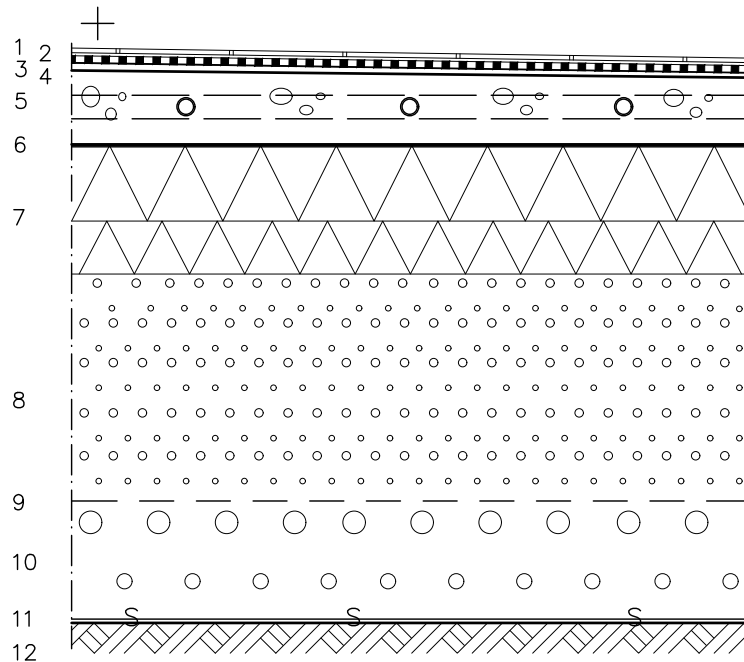
*laatan tulee olla tilakohtainen (ympärillä katko), mikäli tilan äänitasoerolukuvaatimus $D_{nT,w} \geq 48 \text{ dB}$

Lämmönläpäisykerroin:

0,19 W/m² K (reuna-alue) (YM.asetus 1010/2017 vertailuarvo: 0,16 W/m² K)

0,15 W/m² K (sisäalue)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Maanvaraiset lattiat Kylpyhuone-, pesu-, sauna-, wc- ja siivoustilat Lattiakaivolliset tilat	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	AP03 SIVU 1(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- 1 Laatoitus huoneselityksen mukaan
- n. 20 mm 2 Kiinnityslaasti vedeneristysjärjestelmän valmistajan ohjeen mukaisesti
Laastin tulee kuulua elastisuusluokkaan S2 (SFS EN 12002:2002)
- 3 Telattava vedeneristysmassa valmistajan ohjeiden mukaisesti, sertifioitu tuote.
Vesieristys nostetaan seinillä >100mm valmista lattiapintaa ylemmäs
- 4 Vedenkestävä tasoite vedeneristysjärjestelmän valmistajan ohjeen mukaisesti
- 85...110 mm 5 Teräsbetoni-laatta BY 45 (2023) luokka A-3-II, betoni C25/30, rauditus
verkko 6-150 B500K lämmityspotkien päälle, verkko 6-150 B500K lämmitys-
putkien alle. Lisärauditus rakennesuunnitelmien mukaan. Lämmityspotket lvi-
suunnitelmien mukaan. Suositellaan käytettäväksi nopeasti kuivuvaa NP-betonia,
jossa vesisideainesuhde on mahdollisimman alhainen. Kallistukset 1:80 kaivoille
- 6 Suodatinkangas, käyttöluokka N1
- 150 mm 7 Lämmöneriste umpisoluihin polystyreeni, lambda design=0,036,
EPS-200 Lattia 100mm + 50mm. Pällekkäisten levykerrosten saumat
eri kohtiin.
- >300 mm 8 Koneellisesti tiivistetty salaojituseros, raekoko #6-16...32mm
Rakeisuuden tulee täyttää RIL 126-2020 rakeisuusohjealue 1a:n vaatimukset
Sallittu kapillaarinen veden nousukorkeus 1/2-osaa kapillaarikerroksen
paksuudesta. Salaojituseroksen rakeisuusmittaus ja kapillaarinen nousukorkeus
on mitattava työmaalla otetusta näytteestä. Salaojituserokseen radonputkitus
- 9 Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- 10 Mahdollinen lisätäyttö sorasta pohjatutkimuksen ja geosuunnitelmien mukaan
- 11 Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- 12 Perusmaa, kallistus salaojiin päin

Lämmönläpäisykerroin:

0,20 W/m² K (reuna-alue) (YM.asetus 1010/2017 vertailuarvo: 0,16 W/m² K)

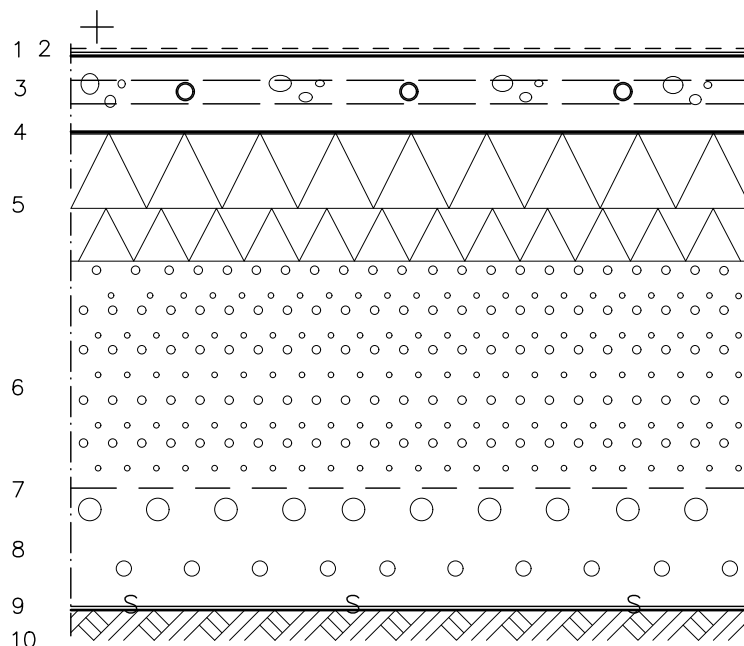
0,16 W/m² K (sisäalue)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Maanvaraiset lattiat Suihku-, wc- ja siivoustilat Lattiakaivolliset tilat	
Suunnittelija  SWECO Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	AP03 SIVU 2(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- Betonin suhteistus, jälkihoitokäsittelyt jne. rak.suun. ja betonitoimittajan ohjeiden mukaan
- Lattian alle asennetaan radon-putkitukset ja kaikki liittymät ja läpimenot tiivistetään rakennepiirustusten mukaan.
- betonin pintaan muodostuva sementtiliimakerros poistetaan hiomalla kuivumisen nopeuttamiseksi ja tasoitteiden/primereiden tarttuvuuden varmistamiseksi.
- betonin rakennekosteuden on annettava poistua ennen pintamateriaalin asennusta.
- kosteudenhallinta erillisen kosteudenhallintasuunnitelman mukaan.
- alustalle asetettavat vaatimukset on lisäksi tarkastettava ko. pinnoitteen asennusohjeista. Materiaalien (tasoitteet, laastit, liimat, yms) yhteensopivuus tulee tarkastaa.
- laatta irroitetaan kantavista pystyrakenteista ja jaetaan liikuntasaumoilla osiin rakennesuunnitelmien mukaan
- Laatan liitokset ympäröiviin rakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan.
- laatoitukset jaetaan elastisilla saumoilla enintään 25 m²:n alueisiin, sivusuhte >1:2
- työmaalla käytettävistä salaojitusmateriaaleista tulee tehdä kapilaarisen nousukorkeuden koe
- vesieristeen rajakohdat ja kaivot vahvistetaan vesieristeen valmistajan ohjeen mukaisesti
- putkiläpivientien kohdalla (viemärit yms.) tulee vedeneristys nostaa vähintään 15 mm valmista lattiapintaa ylemmäs RIL107-2022 ohjeiden mukaisesti
- kaikki vedeneristyksen lävistävät kiinnikkeet yms. tiivistetään homesuojatulla elastisella kitillä
- kaikki tasoitteet, laastit ja vedeneristysmateriaalit saman valmistajan sertifioitua järjestelmää, eri valmistajien tuotteita ei saa käyttää samassa rakenteessa
- lattiakaivollisten ja ympäröivien tilojen lattiapintojen välissä kynnyshöhe < 20 mm

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Maanvaraiset lattiat Keittiö	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	 SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	AP04 SIVU 1(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- > 4 mm 1 Vesieristys, akryylimassapinnoite rakennusselostuksen mukaan. Pinnoitteen detaljit, asennus- ja työohjeet tuotteen valmistajan ohjeiden sekä BY49 mukaan. Patojen edessä pinnoitteen paksuus 8 mm. Vesieristys nostetaan seinillä > 100 mm valmista lattiapintaa ylemmäs ja liitetään tiiviisti seinien vesieristeen kanssa, liitokseen saniteettisilikoni. Vedeneristeenä käytettävän akryylimassan on täytettävä julkaisun RIL107-2022 taulukon 7.3 ja 7.4 vaatimukset
- 90-110 mm 3 Teräsbetonilaatta BY 45 (2023) luokka A-3-II, betoni C25/30, rauditus verkko 6-150 B500K lämmitysputkien päälle, verkko 6-150 B500K lämmitysputkien alle. Lisäraudoitus rakennesuunnitelmien mukaan. Lämmitysputket lvi-suunnitelmien mukaan. Suositellaan käytettäväksi nopeasti kuivuvaa NP-betonia, jossa vesisideainesuhde on mahdollisimman alhainen. Kallistukset 1:80 tehdään vain seinustoilla olevien kalusteiden alle, kallistus 1:50 kaivon kohdalle ~1x1m
- 4 Suodatinkangas, käyttöluokka N1
- 150 mm 5 Lämmöneriste umpisoluinen polystyreeni, ($\lambda_{design}=0,036$), EPS-100 Lattia 100mm + 50mm. Pällekkäisten levykerrosten saumat eri kohtiin.
- >300 mm 6 Koneellisesti tiivistetty salaojituseros, raekoko #6-16...32mm Rakeisuuden tulee täyttää RIL 126-2020 rakeisuusohjealue 1a:n vaatimukset Sallittu kapillaarinen veden nousukorkeus 1/2-osaa kapillaarikerroksen paksuudesta. Salaojituseroksen rakeisuusmittaus ja kapillaarinen nousukorkeus on mitattava työmaalla otetusta näytteestä. Salaojituserokseen radonputkitus
- 7 Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- 8 Mahdollinen lisätäyttö sorasta pohjatutkimuksen ja geosuunnitelmien mukaan
- 9 Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- 10 Perusmaa, kallistus salaojiin päin

Ääneneristys:

*laatan tulee olla tilakohtainen(ympärillä katko), mikäli tilan äänitasoerolukuvaatimus $D_{nT,w} \geq 48dB$

Lämmönläpäisykerroin:

0,19 W/m² K (reuna-alue) (YM.asetus 1010/2017 vertailuarvo: 0,16 W/m² K)

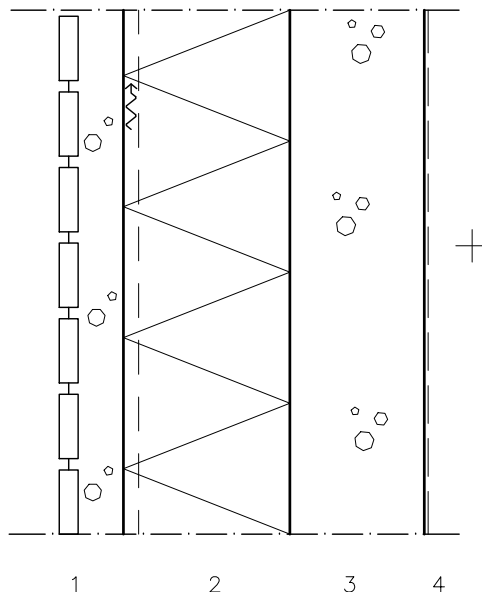
0,15 W/m² K (sisäalue)

Rakennuskohde KESKI–SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Maanvaraiset lattiat Keittiö	
Suunnittelija  SWECO Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	AP04 SIVU 2(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	

TYÖOHJEET JA TOIMENPITEET:

- Betonin suhteistus, jälkihoitokäsittelyt jne. rak.suun. ja betonitoimittajan ohjeiden mukaan
- Lattian alle asennetaan radon–putkitukset ja kaikki liittymät ja läpimenot tiivistetään rakennepiirustusten mukaan.
- betonin pintaan muodostuva sementtiliimakerros poistetaan hiomalla kuivumisen nopeuttamiseksi ja tasoitteiden/primereiden tarttuvuuden varmistamiseksi.
- betonin rakennekosteuden on annettava poistua ennen pintamateriaalin asennusta.
- kosteudenhallinta erillisen kosteudenhallintasuunnitelman mukaan.
- alustalle asetettavat vaatimukset on lisäksi tarkastettava ko. pinnoitteen asennusohjeista. Materiaalien (tasoitteet, laastit, liimat, pohjusteet yms) yhteensopivuus tulee tarkastaa.
- laatta irroitetaan kantavista pystyrakenteista ja jaetaan liikuntasaumoilla osiin rakennesuunnitelmien mukaan
- Laatan liitokset ympäröiviin rakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan.
- työmaalla käytettävistä salaojitusmateriaaleista tulee tehdä kapilaarisen nousukorkeuden koe
- vesieristeen rajakohdat ja kaivot vahvistetaan vesieristeen valmistajan ohjeen mukaisesti
- putkiläpivientien kohdalla (viemärit yms.) tulee vedeneristys nostaa vähintään 15 mm valmista lattiapintaa ylemmäs RIL107–2022 ohjeiden mukaisesti
- kaikki vedeneristysten lävistävät kiinnikkeet yms. tiivistetään homesuojatulla elastisella kitillä
- kaikki tasoitteet, pohjusteet ja vedeneristysmateriaalit saman valmistajan sertifioitua järjestelmää, eri valmistajien tuotteita ei saa käyttää samassa rakenteessa
- keittiön ja ympäröivien tilojen lattiapintojen välissä ainoastaan matala kumikynnys

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAAN NUORISOKOTI		Sisältö Kantavat ulkoseinät Betonisandwich-elementti Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	US01
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- | | |
|---|---|
| 85 mm
220 mm
180 mm

485 mm | 1 Teräsbetoninen ulkokuori, C30/37, rasitusluokka XC3, XC4, XF1, tiililaatta-pintainen, arkkitehti- ja elem.suunnitelmien mukaan
2 Lämmöneriste, ristiin uritettu, urasuojattu mineraalivilla, Paroc COS 5 ggt tai Isover OL-E-35 US, lambda declared 0,035
3 Sisäkuori teräsbetonia, C30/37, elementtisuunnitelmien mukaan BY 40 luokka A
4 Pintaverhous ja -käsittely huoneselityksen mukaan |
|---|---|

TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

- Lämmöneristeen tuuletus rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan, elementin eristeessä urituksen kohdalla vaakaurat ylä- ja alareunassa
- Elementtien vaakasaumoihin tulevat tuuletusputket, väli enintään 1000 mm
- Julkisivubetonin laatuvaatimukset ks. rakennusselitys
- Mikäli pintamateriaali on vesihöyrytiivis on betonin rakennekosteuden oltava poistunut ennen pintamateriaalin asennusta.
- Eristeet suojataan kuljetuksen, varastoinnin ja rakentamisen aikana.
- Elementtirakenteiden tulee olla CE-merkittyjä.

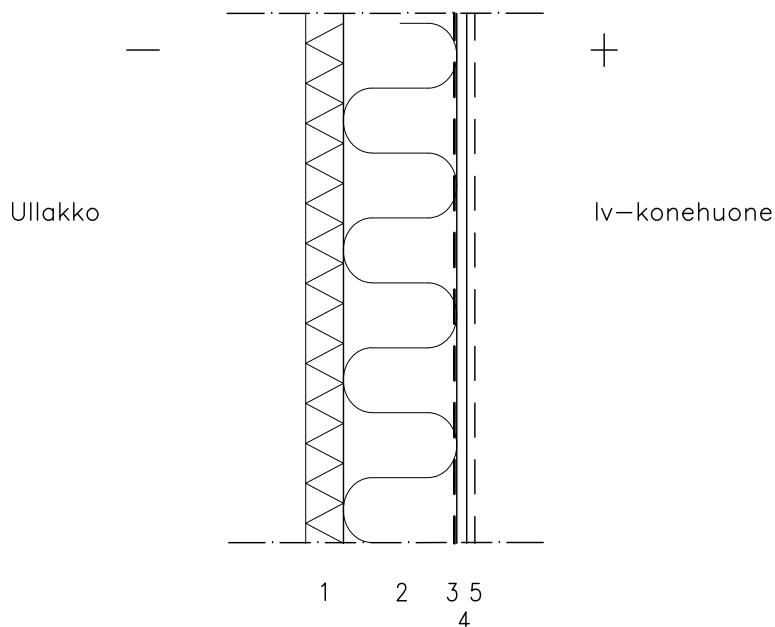
Lämmönläpäisykerroin:

$U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$, YM.asetus 1010/2017 vertailuarvo $0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

Palonkestoluokka: REI30, YM.asetus 848/2017 vaatimus: -

Ääneneristys: $R_w, +C_{tr} \sim 60 \text{ dB}$

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö IV-konehuoneen ulkoseinät	
Suunnittelija  SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi		Työ nro 25025135	
		Päiväys Tekijä FITeMi	



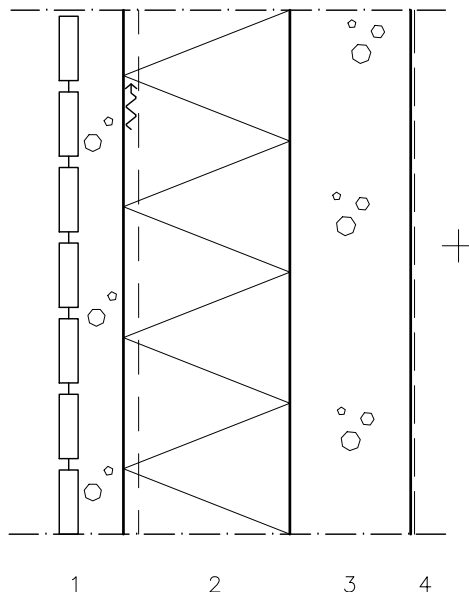
- 50 mm 1 Tuulensuojalevy (A2-s1,d0), kivivilla Paroc Cortex b, $\lambda=0.033$. Eristeen kiinnitys mekaanisesti 4 kpl/m². Eristelevyjien saumat teipataan Paroc Saumausteipillä valmistajan ohjeen mukaan.
- 150 mm 2 Kantava puurunko 50x150-K600 + palamaton mineraalivilla Paroc extra 150 mm, $\lambda=0.036$
- 3 Höyrynsulku, PE-kalvo 0.2 mm, saumat limitetään ja teipataan
- 13 mm 4 Erikoiskova kipsilevy, Gyproc GEK-13, kiinnitys, liitokset ja saumaus levyvalmistajan levyvalmistajan ohjeen mukaan
- 5 Pintakäsittely rakennuslaskituksen mukaan

TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

- eristeet suojataan vedeltä ja kosteudelta kuljetuksen, asennuksen ja varastoinnin aikana
- Iv- säleikköjen, ovien sekä isojen reikien ympärökset vahvistetaan rakennepiirustusten mukaan

Lämmönläpäisykerroin: $\sim 0,17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$. (YM.asetus 1010/2017 vert.arvo: $0,17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$)
Palonkestoluokka: – (YM.asetus 848/2017 vaatimus: –)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAA NUORISOKOTI		Sisältö Ei-kantavat ulkoseinät Betonisandwich-elementti Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	US03
		Päiväys Tekijä FITeMi	



85 mm	1	Teräsbetoninen ulkokuori, C30/37, rasitusluokka XC3, XC4, XF1, tiililaatta-pintainen, arkkitehti- ja elem.suunnitelmien mukaan
220 mm	2	Lämmöneriste, ristiin uritettu, urasuojattu mineraalivilla, Paroc COS 5 ggt tai Isover OL-E-35 US, lambda declared 0,035
160 mm	3	Sisäkuori teräsbetonia, C30/37, elementtisuunnitelmien mukaan BY 40 luokka A
465 mm	4	Pintaverhous ja -käsittely huoneselityksen mukaan

TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

- Lämmöneristeen tuuletus rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan, elementin eristeessä urituksen kohdalla vaakaurat ylä- ja alareunassa
- Elementtien vaakasaumoihin tulevat tuuletusputket, väli enintään 1000 mm
- Julkisivubetonin laatuvaatimukset ks. rakennusselitys
- Mikäli pintamateriaali on vesihöyrytiivis on betonin rakennekosteuden oltava poistunut ennen pintamateriaalin asennusta.
- Eristeet suojataan kuljetuksen, varastoinnin ja rakentamisen aikana.
- Elementtirakenteiden tulee olla CE-merkittyjä.

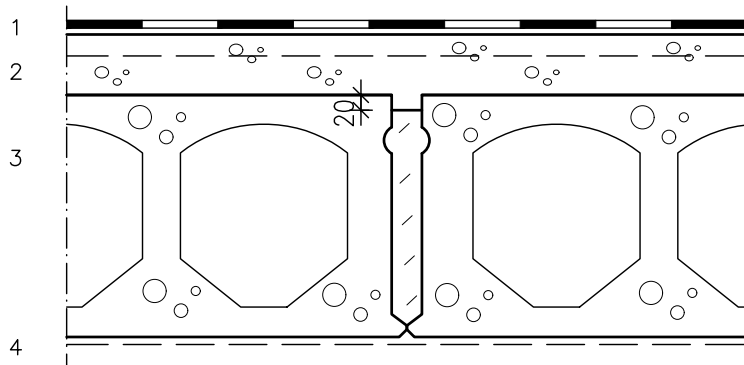
Lämmönläpäisykerroin:

$U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$, YM.asetus 1010/2017 vertailuarvo $0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

Palonkestoluokka: REI30, YM.asetus 848/2017 vaatimus: –

Ääneneristys: $R_w, +C_{tr} \sim 60 \text{ dB}$

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Välipohja ilmanvaihdehuoneeseen kohdalla	
Suunnittelija  SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi		Työ nro 25025135	VP01
		Päiväys Tekijä FITeMi	



> 3 mm 1 Vedenpitävä pinnoite, elastinen PU-pinnoite rakennusselostuksen mukaan:

Pinnoitteen on täytettävä alla luetellut vaatimukset:

- päästöluokitus M1
- paloluokkavaatimus Dfl-s1
- kapillaarinen imeytyminen ja vedenläisevyys $w_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h_{0,5}$
- vesihöyrynvastus $S_d > 50 \text{ m}$

Pinnoite nostetaan seinillä > 100 mm valmista lattiapintaa ylemmäksi.

Seinien viereen ja kaikkien läpimenojen ympärille tehdään vähintään 100 mm korkeat jalkalistat muuraamalla (MKH-85 + sauma 15 mm) ja lattian pinnoite viedään jalkalistan päälle + seinäliitokseen elastinen homesuojattu kittaus. Jalkalistan ja lattian rajakohtaan asennetaan pinnoitejärjestelmään soveltuva itseliimautuva butyylisaumanauha ennen pinnoitteen asennusta.

80 mm 2 Pintalaatta, BY45(2023) luokka A-3-II, betoni C25/30, rauditus verkko 6-150 B500K, asennus yläpintaan, suojabetoni 25 mm.

Suositellaan käytettäväksi nopeasti kuivuvaa NP- betonaa, jossa vesisideainesuhde on mahdollisimman alhainen ($v/s = 0,5$)

Lattiakaivojen ympärille tehdään paikallinen kallistus >1:80 2x2 m:n alueelle

320 mm 3 Kantava rakenne, ontelolaatta rakennepiirustusten mukaan, massa saumattuna 400kg/m²

4 Pintamateriaali ja -käsittely tai alaslaskettu katto arkkitehtisuunnitelmien ja huoneselostuksen mukaan

~405 mm

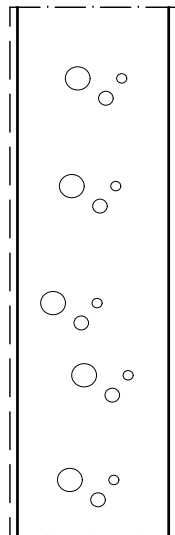
TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

- pintalaatan betonin suhteutus, jälkihoitokäsittelyt, jne. rak.suun. ja betonitoimittajan ohjeen mukaan
- ontelolaatan pituussuuntaisiin saumoihin ei saa sijoittaa sähköputkituksia, poikittaisiin saumoihin max. 3 putkea/sauma
- välipohjan lävistyksistä tiivistetään ääni- ja palovaatimukset täyttävästi erillissuunnitelmien mukaan
- betonin rakennekosteuden tulee ennen pintamateriaalien asennusta olla RYL:n ja tuotetointimittajan ohjeen mukainen. Kosteuden hallinta erillisen kosteudenhallintasuunnitelman mukaan
- alustalle asetettavat vaatimukset on lisäksi tarkastettava ko. pinnoitteen asennusohjeista.
- kaikki vedenpitävän pinnoitteen läpimenot (putket, ruuvit yms.) tiivistetään huolellisesti.
- rajakohdat ja kaivot vahvistetaan pinnoitteen valmistajan ohjeen mukaisesti.
- putkiläpivientien kohdalla (viemärit yms.) tulee vedenpitävä pinnoite nostaa vähintään 15 mm valmista lattiapintaa ylemmäksi RIL 107-2022 ohjeiden mukaisesti.
- kaikki pinnoitemateriaalit saman valmistajan järjestelmää, eri valmistajien tuotteita ei saa käyttää samassa rakenteessa.
- ilmanvaihdehuoneet, pumput yms. laitteet on suunniteltava siten, että niissä on runkoäännet estävä vaimennus. Laitteet asennetaan vaimennuskerroksen varaan lvi-suunnitelmien mukaan
- vesiasemien yms. paljon vettä sisältävien laitteiden alle tehdään erillinen suojakaukalo pellistä. Kaukalo vedenoisto suoraan viemäriin lvi-suunnitelmien mukaan.

Äänitasoeroluku: $D_{nT,w} \geq 55 \text{ dB}$

Palonkestoluokka: R EI 60

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAAN NUORISOKOTI		Sisältö Kantavat ja jäykistävät väliseinät	
Suunnittelija  SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi		Kuivat tilat	
		Työ nro 25025135	VS01
		Päiväys Tekijä FITeMi	



1 2 3

- 180 mm
- 1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan
 - 2 Kantava rakenne, elementtirakenteinen teräsbetoniseinä elementti- ja rakennepiirustusten mukaan
Suositellaan käytettäväksi nopeasti kuivuvaa NP- betonia, jossa vesisideainesisuhte on mahdollisimman alhainen ($v/s = 0,5$)
 - 3 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan

TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

- betonin rakennekosteuden on annettava poistua ennen pintamateriaalin asennusta. Betonin suhteellinen kosteus erillisen kosteudenhallintasuunnitelman mukaan
- seinät pölynsidontamaalataan rakennusselostuksen mukaan myös alaslasketun katon yläpuolella kantavaan holviin saakka

Äänitasoeroluku:

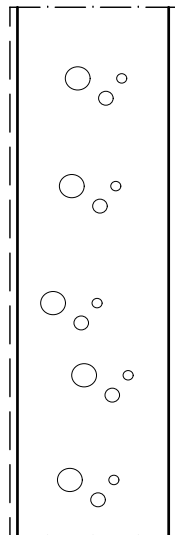
$D_{nT,w} = 53 \text{ dB}$, $b = 160 \text{ mm}$

$D_{nT,w} = 55 \text{ dB}$, $b = 180 \text{ mm}$

$D_{nT,w} = 57 \text{ dB}$, $b = 200 \text{ mm}$

Palonkestoluokka: REI90, kun suojabetoni 25 mm (YM.asetus 848/2017 vaatimus: -)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAAN NUORISOKOTI		Sisältö Ei-kantavat väliseinät Ääneneristysvaade 55 dB, asuinhuoneet Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	VS02
		Päiväys Tekijä FITEMi	



1 2 3

- 180 mm
- 1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan
 - 2 Ei-kantava rakenne, elementtirakenteinen teräsbetoniseinä elementti- ja rakennepiirustusten mukaan
Suositellaan käytettäväksi nopeasti kuivuvaa NP- betonia, jossa vesisideainesuhte on mahdollisimman alhainen ($v/s = 0,5$)
 - 3 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan

TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

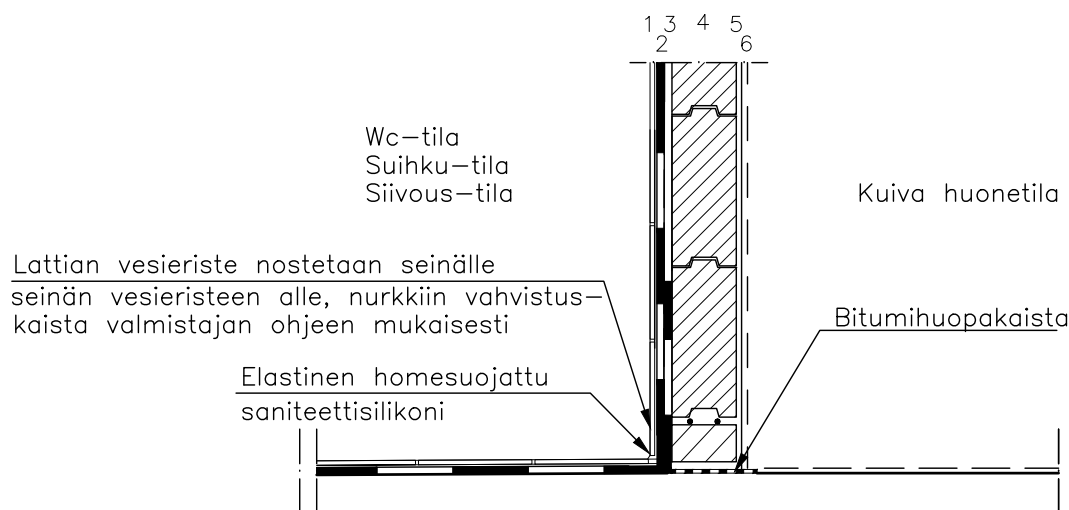
- betonin rakennekosteuden on annettava poistua ennen pintamateriaalin asennusta. Betonin suhteellinen kosteus erillisen kosteudenhallintasuunnitelman mukaan
- seinät pölynsidontamaalataan rakennusselostuksen mukaan myös alaslasketun katon yläpuolella kantavaan holviin saakka
- liittymä yläpohjaan rakennesuunnitelman mukaan

Äänitasoeroluku:

$D_{nT,w} = 55 \text{ dB}$, $b = 180 \text{ mm}$

Palonkestoluokka: REI90, kun suojabetoni 25 mm (YM.asetus 848/2017 vaatimus: -)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI	Sisältö Ei-kantavat väliseinät, wc-, pesuhuone- ja siivoustilojen kohdalla		
Suunnittelija  SWECO Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- 1 Laatoitus rakennusselostuksen mukaan, laattojen kiinnitys ja saumaus vedenkestävällä kiinnityslaastilla vedeneristysjärjestelmän valmistajan ohjeen mukaisesti
- 2 Nestemäisenä levitettävä vedeneristysmassa valmistajan ohjeiden mukaisesti, sertifioitu tuote. Seinän alareunassa vedeneristys asennetaan tiiviisti lattian vesieristeen ylösnoston päälle
- 3 Vedenkestävä tasoite vedeneristysjärjestelmän valmistajan ohjeiden mukaisesti
- 85 mm 4 Kahi-ponttiharkko, ohutsaumamuuraus valmistajan ohjeiden mukaisesti
- 5 Tasoite rakennusselostuksen mukaan
- 6 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan

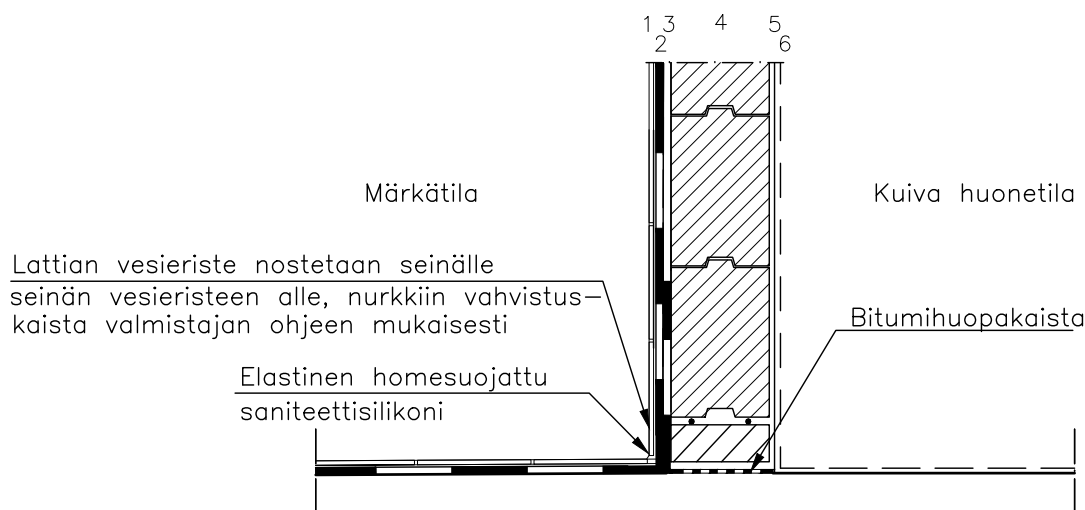
TYÖOHJEET:

- alustat puhdistetaan tartuntaa heikentävistä aineista.
Tarkemmat työmenetelmät ja -ohjeet valmistajien ohjeiden mukaan.
- liittymät tiivistetään huolella akustokitillä äänivuotojen estämiseksi.
- rauditus, liikuntasaumot, liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin sekä lävistykset ja tuennat tuotevalmistajan ja rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- alin varvi muurataan tarvittaessa normaalilla Kahi-tiilellä oviaukkojen korkosovituksen vuoksi
- aukkojen ylitykset tehdään Kahi Väliseinäpalkkien avulla
- tiilimuurausten ja laatan väliin asennetaan bitumihuopakaista, leveys 100 mm
- nurkat, rajakohdat ja läpiviennit vahvistetaan vesieristeen valmistajan ohjeen mukaisesti.
- vedeneristysten lävistävät kiinnikkeet yms. tiivistetään homesuojatulla saniteettisilikonilla.
- vedeneristystuotteiden tulee olla sertifioituja. Eri valmistajien tuotteita ei saa käyttää samassa rakenteessa.

Ääneneristävyys: $D_{nT,w} = 40$ dB, pinnat tasoitettu molemmiin puolin

Palonkestoluokka:
EI 60, kantamaton

Rakennuskohde		Sisältö	
KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Ei-kantavat väliseinät Kylpyhuoneiden ja keittiön kohdalla	
Suunnittelija	 SWECO Sustainable engineering and design	Työ nro	25025135
		Päiväys	
SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi		VS04	
		EiTeMi	



- 1 Laatoitus rakennusselostuksen mukaan, laattojen kiinnitys ja saumaus vedenkestävällä kiinnityslaastilla vedeneristysjärjestelmän valmistajan ohjeen mukaisesti
- 2 Nestemäisenä levitettävä vedeneristysmassa valmistajan ohjeiden mukaisesti, sertifioitu tuote. Seinän alareunassa vedeneristys asennetaan tiiviisti lattian vesieristeen ylösnoston päälle
- 3 Vedenkestävä tasoite vedeneristysjärjestelmän valmistajan ohjeiden mukaisesti 130 mm
- 4 Kahi-ponttiharkko, ohutsaumamuuraus valmistajan ohjeiden mukaisesti
- 5 Tasoite rakennusselostuksen mukaan
- 6 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan

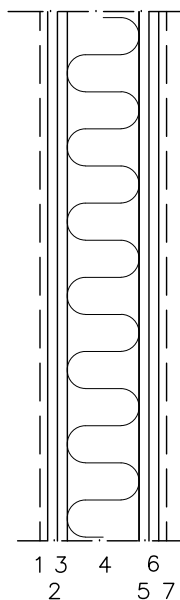
TYÖOHJEET:

- alustat puhdistetaan tartuntaa heikentävistä aineista.
Tarkemmat työmenetelmät ja -ohjeet valmistajien ohjeiden mukaan.
- liittymät tiivistetään huolella akustokitillä äänivuotojen estämiseksi.
- rauditus, liikuntasaumot, liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin sekä lävistykset ja tuennat tuotevalmistajan ja rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- alin varvi muurataan tarvittaessa normaalilla Kahi-tiilellä oviaukkojen korkosovituksen vuoksi
- aukkojen ylitykset tehdään Kahi Väliseinäpalkkien avulla
- tiilimuurauksen ja laatan väliin asennetaan bitumihuopakaista, leveys 130 mm
- nurkat, rajakohdat ja läpiviennit vahvistetaan vesieristeen valmistajan ohjeen mukaisesti.
- vedeneristysten lävistävät kiinnikkeet yms. tiivistetään homesuojatulla saniteettisilikonilla.
- vedeneristystuotteiden tulee olla sertifioituja. Eri valmistajien tuotteita ei saa käyttää samassa rakenteessa.

Ääneneristävyys: $D_{nT,w} = 44$ dB, pinnat tasoitettu molemmin puolin

Palonkestoluokka:
EI 180, kantamaton

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAA NUORISOKOTI		Sisältö Ei-kantavat väliseinät Neuvottelutilat, tapaamistilat, johtajan huone Kuivat tilat	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	VS05
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- | | | |
|-------|---|---|
| | 1 | Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan |
| 13 mm | 2 | Erikoiskova kipsilevy, Gyproc GEK-13 |
| 13 mm | 3 | Normaaliluokan kipsilevy, Gyproc GN-13 |
| 95 mm | 4 | Teräsranka Gyproc ELPR 95/40 K600 + palamaton mineraalivilla, Paroc extra tai vastaava, paksuus 95 mm |
| 13 mm | 5 | Normaaliluokan kipsilevy, Gyproc GN-13 |
| 13 mm | 6 | Erikoiskova kipsilevy, Gyproc GEK-13 |
| | 7 | Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan |

~147 mm

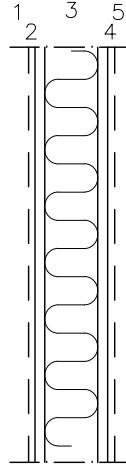
TYÖOHJEET:

- seinän maksimi korkeus 7000 mm, ilman palovaatimusta
- ala- ja yläkiskot rankajärjestelmän mukaan
- seinän liitokset ympäröiviin rakenteisiin levy- ja rankavalmistajan ohjeen mukaan
- väliseiniin tulevia raskaita kiinnityksiä varten (kaapistot, LVI-kalusteet ja -laitteet jne) seiniä vahvistetaan paikallisesti ko. kiinnityskohdista asentamalla kipsilevyjen alle sinkityt peltikaistat, leveys 300 mm, paksuus 1,2 mm tai vanerit 12 mm
- laatoitetuilla alueilla runkojako K400
- kipsilevyjen alareuna jätetään 10mm irti lattiasta ja rako tiivistetään elastisella kittauksella

Äänitasoeroluku: $D_{nT,w} = 48$ dB

Palonkestoluokka: EI 60 (seinän maksimikorkeus 5000 mm)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAA NUORISOKOTI		Sisältö Ei-kantavat väliseinät Äänivaade 40 dB Kuivat tilat	
Suunnittelija  SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi		Työ nro 25025135	VS06
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- 1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan
13 mm 2 Erikoiskova kipsilevy, Gyproc GEK-13
66 mm 3 Teräsranka Gyproc XR 66 K600 + palamaton mineraalivilla 66 mm
13 mm 4 Erikoiskova kipsilevy, Gyproc GEK-13
5 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan

~92 mm

TYÖOHJEET:

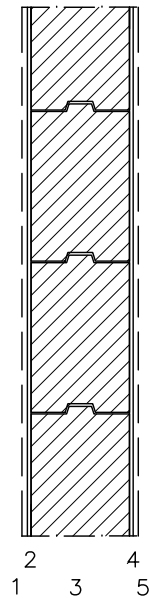
- seinän maksimikorkeus 4000 mm ilman palovaatimusta
- liittymät tiivistetään huolella akustokitillä äänivuotojen estämiseksi.
- liikuntasaumot, liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin sekä lävistyksset ja tuennat rakennesuunnittelijan ja valmistajan ohjeen mukaan
- kipsilevyjen alareuna jätetään 10mm irti lattiasta ja rako tiivistetään elastisella kittauksella

Äänitasoeroluku: $D_{nT,w} = 40 \text{ dB}$

Palonkestoluokka:

EI 30 (seinän maksimikorkeus 3000 mm)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAA NUORISOKOTI		Sisältö Ei-kantavat väliseinät Asuinhuoneen ja käytävän välissä Kuivat tilat	
Suunnittelija  SWECO Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	VS07
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- 1 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan
- 2 Tasoite rakennuselostuksen mukaan
- 130 mm 3 Kahi-pontti-harkko, ohutsaumamuuraus valmistajan ohjeiden mukaisesti
- 4 Tasoite rakennuselostuksen mukaan
- 5 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselostuksen mukaan

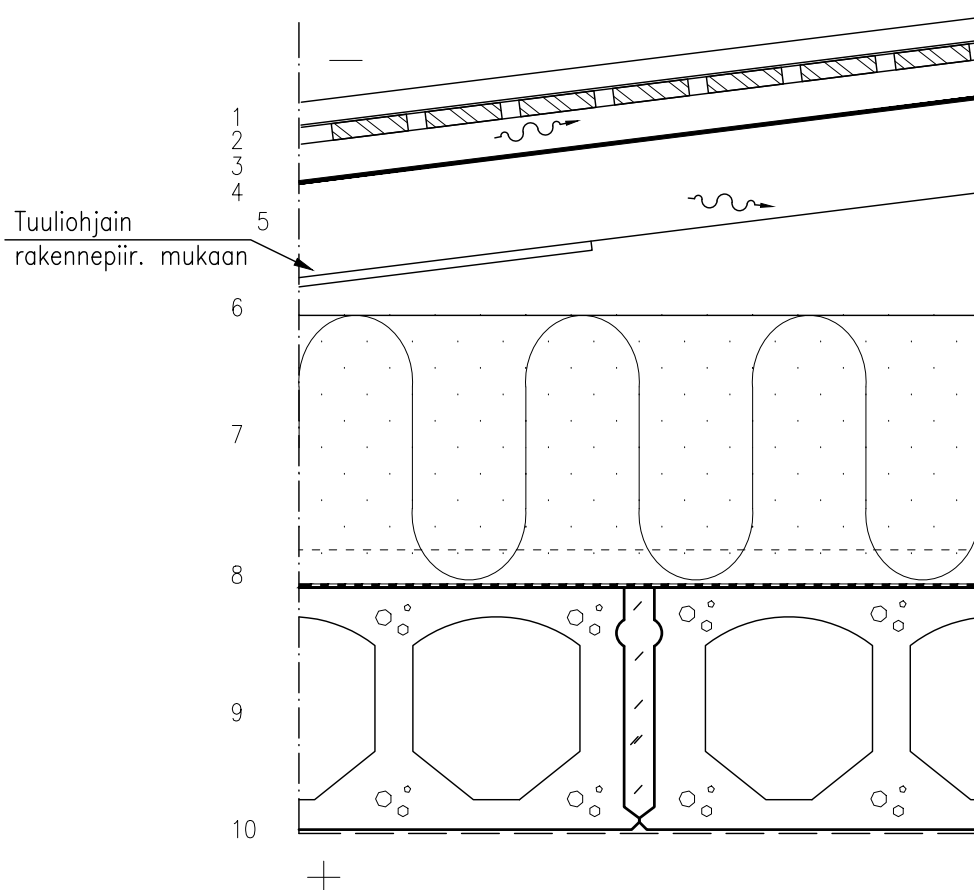
TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

- liittymät tiivistetään huolella akustokitillä äänivuotojen estämiseksi ja palo-osastointien kohdilla palokittauksella palovaateiden saavuttamiseksi
- rauditus, liikuntasaumot, liittyminen vaaka- ja pystyrakenteisiin sekä lävistyksset ja tuennat rakennesuunnittelijan ja valmistajan ohjeen mukaan
- alin varvi muurataan tarvittaessa normaalilla Kahi-tiilellä oviaukkojen korkosovituksen vuoksi
- aukkojen ylitykset tehdään Kahi Väliseinäpalkkien avulla
- tiilimuurauksen ja lattian väliin asennetaan bitumihuopakaista, leveys 130 mm,
- seinät tasoitetaan ja maalataan rakennuselostuksen mukaan myös alaslasketun katon yläpuolella kantavaan holviin saakka

Ääneneristävyys: $D_{nT,w} = 44$ dB, pinnat tasoitettu molemmin puolin

Palonkestoluokka: REI 90 (kantava) (Kahi 130 mm)
EI 180 (kantamaton) (Kahi 130 mm)

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Yläpohja yleensä Konesaumattu pelti Kaltevuus > 1:7	
Suunnittelija SWECO Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	YP01 SIVU 1(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- | | | |
|---------------|----|--|
| 0.6 mm | 1 | Konesaumattu peltikate rakennusselityksen mukaan, kuumasinkitty ja tehdasmaalattu $t \geq 0,6$ mm, 2-kertainen tiivistetty sauma |
| 22 mm | 2 | Ruodelaudoitus 22x100 K130 rakennepiirustusten ja RT 85-10862 mukaan. Räystäällä, harjalla ja jiireissä umpilaudoitus |
| 50 mm | 3 | Korokepuut 50x50 + tuuletusväli |
| | 4 | Aluskate, kondenssisuojattu, tuoteluokka AKV1/AKV2, vaatimukset RIL107-2022 mukaan |
| ≥ 200 mm | 5 | Tehdasvalmisteiset kattokannattajat rakennepiirustusten mukaan |
| 450 mm | 6 | Tuuletettu ilmatila rakennesuunnitelmien mukaan |
| | 7 | Mineraalivilla: puhallusvilla, koneellisesti paikalleen puhallettuna, huomioitava painuman edellyttämä ylipaksuus 5%, ($\lambda d \leq 0.041$ W/mK) |
| | 8 | Höyrynsulku, K-MS 170/3000, BH1, TL2, kiinnitys kauttaaltaan liimaten
limitus saumojen kohdalla 100 mm |
| 320 mm | 9 | Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan |
| | 10 | Pintakäsittely huoneselityksen mukaan, alakatot arkkitehdin mukaan |

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kallistus > 1:7
- tuuletus osastoittain rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- tuulensuojaus $b \geq 1000$ mm reuna-alueella (kovalevy 3.2 mm)
- aluskate limitettävä >150 mm
- aluskate asennettava siten, että vedenpoisto räystäälle toimii ja aluskate ulottuu >200mm yli seinälinjan

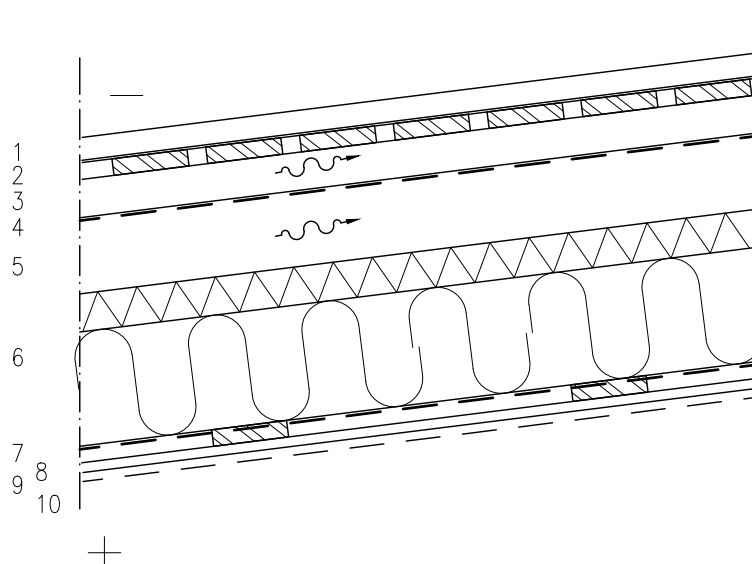
LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0,09 W/m² K, YM asetus 1010/2017 vertailuarvo 0,09
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

Rakennuskohde KESKI–SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Yläpohja yleensä Konesaumattu pelti Työohjeet ja toimenpiteet	
Suunnittelija  Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	YP01 SIVU 2(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	

TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

- Ontelolaattojen pituussuuntaisissa saumoissa ei saa kannattamalla viedä sähköputkia, päätysaumoissa saa kannattamalla viedä enintään 3 sähköputkea (Ø20 mm).
- Saumavalut on tiivistettävä huolellisesti, jotta saumat saadaan valetuiksi kokonaan umpeen.
- Ontelolaatan vedenpoistoreiät on avattava jokaisen ontelon kohdalta laatan molemmista päistä. Kaikkien onteloiden umpeenvalujen välisiin osiin porataan lisäksi vähintään kaksi vedenpoistoreikää.
- Kaikki rakenteet maalataan rakennusselostuksen mukaan myös alaslasketun katon yläpuolella.
- Höyrynsulun sekä aluskatteen läpiviennit tehdään laipallisia läpivientikappaleita käyttäen.
- Kattoluukut ja kulkusillat ullakolle tehdään rakennusselostuksen mukaan.
- Ullakon ja vesikaton osastointi ja palokatkot:
 - * ullakkotila jaetaan <600 m²:n osastoihin EI30-luokan rakenteilla, alapuolen osastojen mukaan
 - * ullakkotila jaetaan lisäksi < 400 m²:n osiin EI15-luokan savukatkoin.
- Kulkusillat ullakolla kaikille huoltokohteille detaljipiirustusten mukaan
- Katteen kiinnitys RT 85–11158 mukaan
- kiinnikkeet samasta materiaalista kuin katemateriaalina käytettävä pelti, korroosionkestävyys oltava sama kuin pellillä
- Pellin alle peltikaistojen keskikohdalle saumojen suuntaisesti, polyeteenimattokaistat 5x50 mm (räminänauhat)
- Tuuletus rakenteellisten ohjeiden ja vesikattoleikkausten mukaan
- Teräskatteen peltirivin enimmäispituus on 10 m. Pidemmät rivit on varustettava liikuntasaumalla
- Konesaumattun peltikaton osalta noudatetaan RT 85–11158 ohjeita
- Jiirien ja liikuntasaumojen kohdille asennetaan pellin alle pintasirotteeton aluskermi

Rakennuskohde KESKI-SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Yläpohja iv-konehuoneen kohdalla Konesaumattu pelti Kaltevuus > 1:7	
Suunnittelija SWECO  Sustainable engineering and design	SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi	Työ nro 25025135	YP02 SIVU 1(2)
		Päiväys Tekijä FITeMi	



- | | | |
|--------|----|---|
| 0.6 mm | 1 | Konesaumattu peltikate rakennusselityksen mukaan, kuumasinkitty ja tehdasmaalattu $t \geq 0,6$ mm, 2-kertainen tiivistetty sauma |
| 22 mm | 2 | Ruodelaudoitus 22x100 K130 rakennepiirustusten ja RT 85-10862 mukaan. Räystäällä, harjalla ja jireissä umpilaudoitus |
| 50 mm | 3 | Korokepuut 50x50 + tuuletusväli |
| | 4 | Aluskate, kondenssisuojattu, tuoteluokka AKV1/AKV2, vaatimukset RIL107-2022 mukaan |
| 100 mm | 5 | Tuuletettu ilmatila rakennesuunnitelmien mukaan |
| 300 mm | 6 | Kattokannattajat 51x300-K600 Kerto-S + tuulensuojalevy 50 mm Paroc cortex pro b ($\lambda=0.032$) + mineraalivilla 150 mm Paroc extra pro ($\lambda=0.033$) |
| | 7 | Höyrynsulku, PE-kalvo, paksuus 0.2 mm, saumat teipataan tuotevalmistajan ohjeen mukaan |
| | | limitys saumojen kohdalla 100 mm |
| 22 mm | 8 | Puukoolaus 22x100-K400 |
| 13 mm | 9 | Erikoiskova kipsilevy, Gyproc GEK-13 tai vastaava |
| | 10 | Pintakäsittely huoneselityksen mukaan, alakatot arkkitehdin mukaan |

TOTEUTUS- JA SUUNNITTELUOHJEET:

- kallistus > 1:7
- tuuletus osastoittain rakennesuunnittelijan ohjeen mukaan
- aluskate limitettävä >150 mm
- aluskate asennettava siten, että vedenpoisto räystäälle toimii ja aluskate ulottuu >200mm yli seinälinjan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0,16 W/m² K, YM asetus 1010/2017 vertailuarvo 0,09

PALONKESTOLUOKKA: -

Rakennuskohde KESKI–SUOMEN HYVINVOINTIALUE KINKOMAN NUORISOKOTI		Sisältö Yläpohja iv–konehuoneen kohdalla Konesaumattu pelti Työohjeet ja toimenpiteet	
Suunnittelija  SWECO FINLAND Oy VASARAKATU 23 40320 JYVÄSKYLÄ PUH. 0207 392 200 www.sweco.fi		Työ nro 25025135	YP02 SIVU 2(2)
		Päiväys	
		Tekijä FITeMi	

TYÖOHJEET JA HUOMAUTUKSET:

- Höyrynsulun sekä aluskatteen läpiviennit tehdään laipallisia läpivientikappaleita käyttäen.
- Kattoluukut ja kulkusillat ullakolle tehdään rakennusselostuksen mukaan.
- Ullakon ja vesikaton osastointi ja palokatkot:
 - * ullakkotila jaetaan <600 m²:n osastoihin EI30–luokan rakenteilla, alapuolen osastojen mukaan
 - * ullakkotila jaetaan lisäksi < 400 m²:n osiin EI15–luokan savukatkoin.
- Kulkusillat ullakolla kaikille huoltokohteille detaljipiirustusten mukaan
- Katteen kiinnitys RT 85–11158 mukaan
- kiinnikkeet samasta materiaalista kuin katemateriaalina käytettävä pelti, korroosionkestävyys oltava sama kuin pellillä
- Pellin alle peltikaistojen keskikohdalle saumojen suuntaisesti, polyeteenimattokaistat 5x50 mm (räminänauhat)
- Tuuletus rakenteellisten ohjeiden ja vesikattoleikkausten mukaan
- Teräskatteen peltirivin enimmäispituus on 10 m. Pidemmät rivit on varustettava liikuntasaumalla
- Konesaumattun peltikaton osalta noudatetaan RT 85–11158 ohjeita
- Jiirien ja liikuntasaumojen kohdille asennetaan pellin alle pintasirotteeton aluskermi