

PINTARAKENNETYYPPIMALLIT

Pintarakennetyypimallien käyttötarkoitus

Nämä pintarakennetyypimallit ovat laadittu helpottamaan suunnittelijoiden työtä rakennustuotteilta vaadittujen ominaisuuksien esittämiseksi. Rakennetyypit ovat pyritty valitsemaan Suomessa tyypillisesti käytetyistä rakenteista. Vaatimukset perustuvat liitteen 1 mukaisiin taulukoihin.

Näitä rakennetyyppejä ei ole tarkoitettu suoraan julkaistavaksi todellisissa kohteissa, vaan suunnittelijan on aina täydennettävä kohdekohtaiset vaatimukset sekä lisättävä muut tarvittavat työohjeet.

Työnjako pintarakennetyypien laadinnassa

Rakennetyypit laaditaan kohdekohtaisesti rakennesuunnittelijan ja arkkitehdin yhteistyönä. Pintarakenteiden osalta yleiset käytännöt vaihtelevat määritetäänkö ne arkkitehdin asiakirjoissa (huonekortit tai -selostukset) vai laatiiko rakennesuunnittelija pintarakenteista rakennetyypit. Näissä malleissa pintarakenteiden ominaisuuksien vaatimustasot ovat esitetty pintarakennetyypeissä, mutta ne voidaan esittää myös muissa edellä mainituissa arkkitehdin asiakirjoissa.

Pintarakenteen ja runkorakenteen yhteensopivuus

Pintarakenteita ja niiden ominaisuuksien vaatimustasoja määritettäessä on syytä kiinnittää erityistä huomiota pintarakenteiden ja runkorakenteiden rajapintojen materiaalien ominaisuuksien yhteensopivuuteen. Esimerkiksi pintarakenteen alle tulevan tasoitekerroksen osalta alapuolinen rakenne määrittää tasoitteen ominaisuuksille asetettavia vaatimustasoja, jolloin on tarkastettava tasoitteen yhteensopivuus alapuolisen runkorakenteen kanssa.

Lattiapäällysteiden käyttöluokat

Lattiapäällysteelle esitetty käyttöluokka on keskeisin tieto, kun lattiapäällysteitä valitaan erilaisiin käyttökohteisiin. Tämä tieto ei löydy lattiapäällysteiden suoritusasoilmoituksesta, vaan se joudutaan erikseen selvittämään valmistajilta (esim. valmistajan teknisestä esitteestä).

Rakennetyypimallien käytön selvennyksiä

Tiettyjen pakollisten materiaaliominaisuuksien osalta on vaatimustason kohdalla maininta ”esitettävä”. Näiltä osin riittää, että valmistaja ilmoittaa kyseisen arvon tuotteelle. Suunnittelija voi myös määrittää tarvittaessa kohdekohtaisen vaatimustason.

Rakennetyypimallien alareunan osiossa termillä ”laskettu arvo” tarkoitetaan rakennetyypissä esitetyn rakenteen ominaisuuksien perusteella laskettua arvoa, kun taas termillä ”vaatimus” tarkoitetaan YM:n asetuksessa rakenteelle esitettyä vaatimustasoa.

”Ominaisuuden vaatimustaso”-sarakeessa esitetään asiantuntijasuositus kansallisesta vaatimustasosta.

Rakennetyypimallien rakennekerrosten paksuudet ja materiaaliominaisuudet ovat pyritty valitsemaan siten, että ne täyttävät YM:n asetusten vertailuarvot lämmönläpäisykertoimille. Suunnittelijan tulee tarkastaa ja muokata tarvittavat rakennekerrosten paksuudet ja vaatimukset aina kohdekohtaisesti.

Mallirakennetyyppien muokkaaminen rakennuskohteittain

Valmistellessaan rakennuskohteen rakennetyyppejä näiden mallirakennetyyppien pohjalta, on suunnittelijan tarpeen tutustua tarkasteltavalle tuotteelle laadittuun Liitteessä 1 esitettyyn vaatimustasotaulukkoon, sillä siinä on esitetty kattavasti vaatimustasot tuotteen perusominaisuuksille sen erilaisissa käyttökohteissa.

Jos suunnittelija muuttaa materiaalin ominaisuuden vaatimustasoa, niin on tarkastettava sen vaikutukset saman materiaalin muihin vaatimustasoihin, jotta soveltuva tuote on mahdollista hankkia markkinoilta.

Rakennuskohtaiset erityisvaatimukset

Esitettyihin rakennetyyppeihin on kirjattu ne perusominaisuudet, jotka ovat yleensä olennaisia. Näiden lisäksi on erityistapauksissa usein tarve asettaa vaatimustasoja myös muille kyseisen tuotteen harmonisoidussa tuotestandardissa esitetuille perusominaisuuksille. Nämä löytyvät liitteen 1 taulukoista vihreällä merkittyinä.

Rakennetyypeissä käytettävät merkinnät ja symbolit

Rakennetyypeissä käytettyjen merkintöjen ja symbolien selitykset löytyvät kyseisen CE-merkityn rakennustuotteen harmonisoidusta tuotestandardista sekä kansallisesta soveltamisstandardista (SFS-7000-sarja), jos sellainen on laadittu.

Huom. Jos rakennustuotteen valmistaja on laatinut suoritusosoilmoituksen (DoP) oikein, niin suunnittelijan ei näitä rakennetyyppejä käytettäessä välttämättä tarvitse selvittää merkintöjen ja symbolien selitystä.

Luettelo pintarakennetyypimalleista

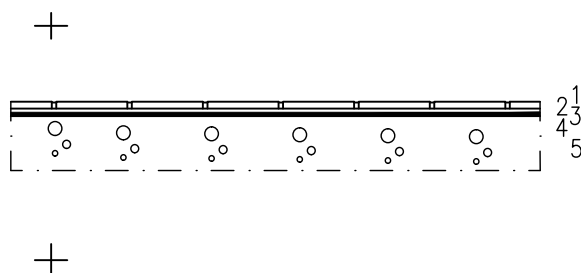
- PR-L01a Märkätilan pintarakenne, sementtitasoite. Teräsbetonilaatta, siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone.
- PR-L01b Märkätilan pintarakenne, kalsiumsulfaattitasoite. Teräsbetonilaatta, siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone.
- PR-L01c Märkätilan pintarakenne, hartsitasoite. Teräsbetonilaatta, siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone.
- PR-L02a Kitkaturvallinen lattia. Teräsbetonilaatta, sementtitasoite.
- PR-L02b Kitkaturvallinen lattia. Teräsbetonilaatta, kalsiumsulfaattitasoite.
- PR-L02c Kitkaturvallinen lattia. Teräsbetonilaatta, hartsitasoite.
- PR-L03a Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia. Teräsbetonilaatta, sementtitasoite.
- PR-L03b Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia. Teräsbetonilaatta, kalsiumsulfaattitasoite.
- PR-L03c Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia. Teräsbetonilaatta, hartsitasoite.
- PR-L04a Lattian pintarakenne. Teräsbetonilaatta, sementtitasoite + epoksilattiapinnoite.

- PR-L04b Lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + epoksilattiapinnoite.
- PR-L04c Lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + epoksilattiapinnoite.
- PR-L05a Lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + parketti.
- PR-L05b Lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + parketti.
- PR-L05c Lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + parketti.
- PR-L06a Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite.
- PR-L06b Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite.
- PR-L06c Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite.
- PR-L07a Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite.
- PR-L07b Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite.
- PR-L07c Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite.
- PR-L08 Huoneiston sisäinen välipohja. Kantava puurunko. Lautalattia.
- PR-L09a Lautalattia. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite.
- PR-L09b Lautalattia. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite.
- PR-L09c Lautalattia. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite.
-
- PR-A-L01a Asunnon pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + vinyylilankku.
- PR-A-L01b Asunnon pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + vinyylilankku.
- PR-A-L01c Asunnon pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + vinyylilankku.
- PR-A-L02a Asunnon pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + vinyylimatto.
- PR-A-L02b Asunnon pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + vinyylimatto.
- PR-A-L02c Asunnon pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + vinyylimatto.
- PR-A-L03a Asunnon lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + linoleumimatto.
- PR-A-L03b Asunnon lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + linoleumimatto.
- PR-A-L03c Asunnon lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + linoleumimatto.
- PR-A-L04a Asunnon lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + linoleumilaatta.
- PR-A-L04b Asunnon lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + linoleumilaatta.
- PR-A-L04c Asunnon lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + linoleumilaatta.
- PR-A-L05 Asunnon lattian pintarakenne. Lattiakipsilevy/puulevy. Tasoite + laminaattilattiapäällyste.

- PR-A-L06 Asunnon lattian pintarakenne. Lattiakipsilevy/puulevy. Tasoite + parketti.
- PR-A-L07 Asunnon lattian pintarakenne. Lattiakipsilevy/puulevy. Tasoite + linoleumilaatta.
- PR-T-L01a Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + laminaattilattiapäällyste.
- PR-T-L01b Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + laminaattilattiapäällyste.
- PR-T-L01c Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + laminaattilattiapäällyste.
- PR-T-L02a Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + tuftattu tekstiililaatta.
- PR-T-L02b Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + tuftattu tekstiililaatta.
- PR-T-L02c Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + tuftattu tekstiililaatta.
- PR-T-L03a Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + linoleumimatto.
- PR-T-L03b Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + linoleumimatto.
- PR-T-L03c Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + linoleumimatto.
- PR-T-L04a Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + linoleumilaatta.
- PR-T-L04b Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + linoleumilaatta.
- PR-T-L04c Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + linoleumilaatta.
- PR-T-L05a Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitasoite + parketti.
- PR-T-L05b Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + parketti.
- PR-T-L05c Toimiston lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + parketti.
- PR-S01 Märkätilan pintarakenne. Teräsbetoni-laatta tai kalkkihiekkamuurattu seinä, siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone.
- PR-S02 Asuintilan / toimiston pintarakenne. Kipsilevyseinä, tasoite + maalaus.
- PR-S03 Liikuntahallin pukuhuone. Tasoite + maalaus.
Teräsbetoni-laatta tai kalkkihiekkamuurattu seinä.
- PR-S04 Luokkahuoneen tekstiilipintainen puukuitulevyypinta.
Teräsbetoni-laatta tai kalkkihiekkamuurattu seinä.

PR-S05	Opetustilan (alle 300m ²) puuverhoilu. Teräsbetonilaatta tai kalkkiehkekamuurattu seinä.
PR-K01	Märkätilan katon pintarakenne. Lautaverhous. Asuntojen märkätilat.
PR-K02	Sisäkaton pintarakenne. P1-luokan rakennus. Kipsilevyverhous.
PR-K03	Sisäkaton pintarakenne. Akustiikkaverhous. Pinnoitettu mineraalivilla.
KR-JS01a	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Puupaneliverhous.
KR-JS01b	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Liimapuuverhous.
KR-JS01c	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Lämpöpuuverhous.
KR-JS01d	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Asetyloimalla käsitelty puuverhous.
KR-JS02	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Levyverhous.
KR-JS03a	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Metallilevyverhous.
KR-JS03b	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Levyverhous piilokiinnityksellä.
KR-JS03c	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Luonnonkiviverhous ponttikiinnityksellä.
KR-JS03d	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Puuverhous.
KR-JS03e	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Keraaminen verhous näkyvällä kiinnityksellä.
KR-JS03f	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Metallikasettiverhous.
KR-JS03g	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Limittyvä levyverhous.
KR-JS03h	Ulkoseinäverhous. Olemassa oleva BSW-elementti. Puuverhous.

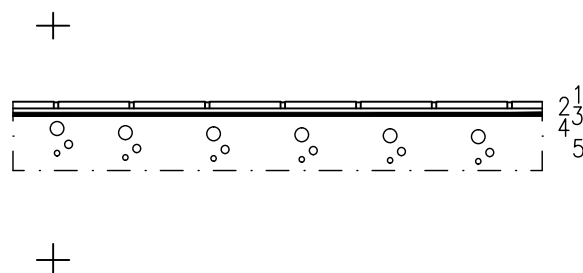
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L01a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan pintarakenne, sementtitasoite Teräsbetoni-laatta Siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Keraaminen laatta, CE-merkitty	EN 14411 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Liukkaus Lämpöjännitysten kestävyys	A _{1FL} Läpäistävä EN ISO 10545-4 mukainen murtolujuustesti Esitettävä liukastumisen-estoluokka Läpäistävä EN ISO 10545-9 mukainen kestävyystesti
	2	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 16*
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. VTT-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	5	Teräsbetoni		

* <https://www.rakennustieto.fi/suunnittelun-tuotemaarittely-rakennustuotteille>

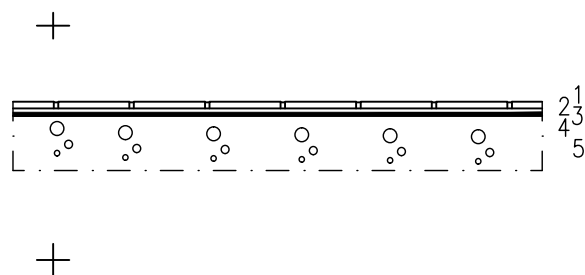
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L01b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan pintarakenne, kalsiumsulfaattitasoite Teräsbetoni-laatta Siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Keraaminen laatta, CE-merkitty	EN 14411 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Liukkaus Lämpöjännitysten kestävyys	A _{1FL} Läpäistävä EN ISO 10545-4 mukainen murtolujuustesti Esitettävä liukastumisen-estoluokka Läpäistävä EN ISO 10545-9 mukainen kestävyystesti
	2	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 16*
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. VTT-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	5	Teräsbetoni		

* <https://www.rakennustieto.fi/suunnittelun-tuotemaarittely-rakennustuotteille>

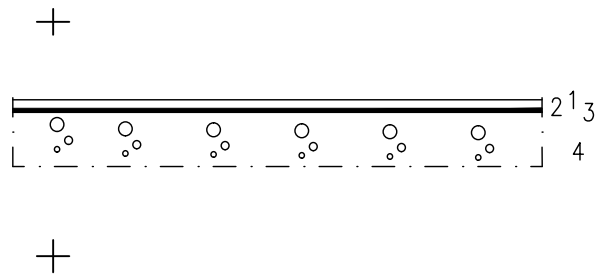
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L01c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan pintarakenne, hartsitasoite Teräsbetoni-laatta Siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Keraaminen laatta, CE-merkitty	EN 14411 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Liukkaus Lämpöjännitysten kestävyys	A _{1FL} Läpäistävä EN ISO 10545-4 mukainen murtolujuustesti Esitettävä liukastumisen-estoluokka Läpäistävä EN ISO 10545-9 mukainen kestävyystesti
	2	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 16*
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. VTT-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR ≥ B1,5
	5	Teräsbetoni		

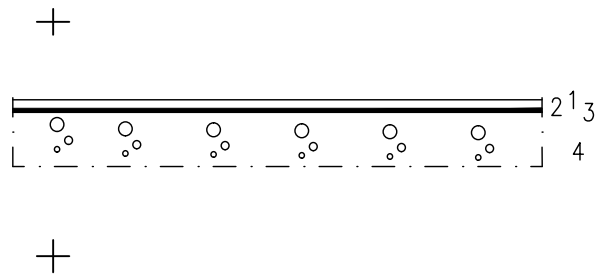
* <https://www.rakennustieto.fi/suunnittelun-tuotemaarittely-rakennustuotteille>

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L02a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Kitkaturvallinen lattia Teräsbetonilaatta Sementtitasoite		



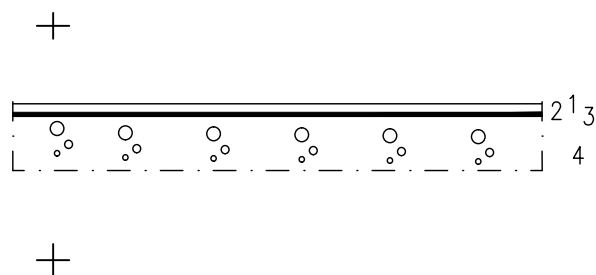
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen muovimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L02b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Kitkaturvallinen lattia Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfaattitasoite		



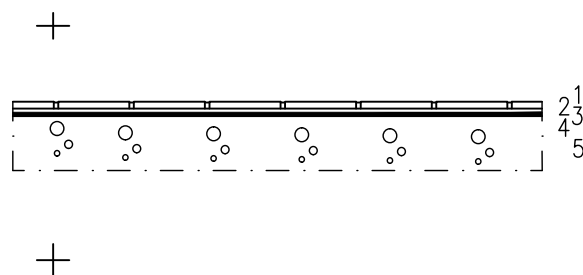
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen muovimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L02c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Kitkaturvallinen lattia Teräsbetonilaatta Hartsitasoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen muovimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

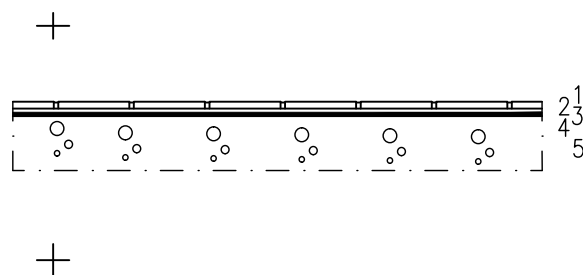
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L03a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia Teräsbetonilaatta Sementtitasoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Liukastumista estävä keraaminen laatta, CE-merkitty	EN 14411 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Liukkaus Lämpöjännitysten kestävyys	A _{1FL} Läpäistävä EN ISO 10545-4 mukainen murtolujuustesti Liukastumisenestoluokka C Läpäistävä EN ISO 10545-9 mukainen kestävyystesti
	2	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 16*
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. VTT-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	5	Teräsbetoni		

* <https://www.rakennustieto.fi/suunnittelun-tuotemaarittely-rakennustuotteille>

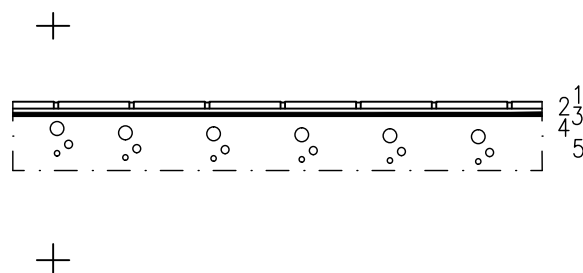
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L03b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfaattitasoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Liukastumista estävä keraaminen laatta, CE-merkitty	EN 14411 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Liukkaus Lämpöjännitysten kestävyys	A _{1FL} Läpäistävä EN ISO 10545-4 mukainen murtolujuustesti Liukastumisenestoluokka C Läpäistävä EN ISO 10545-9 mukainen kestävyystesti
	2	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 16*
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. VTT-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	5	Teräsbetoni		

* <https://www.rakennustieto.fi/suunnittelun-tuotemaarittely-rakennustuotteille>

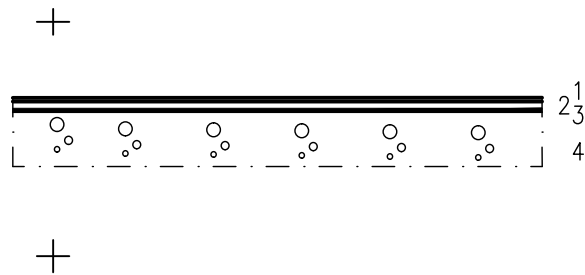
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L03c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia Teräsbetonilaatta Hartsitasoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Liukastumista estävä keraaminen laatta, CE-merkitty	EN 14411 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Liukkaus Lämpöjännitysten kestävyys	A _{1FL} Läpäistävä EN ISO 10545-4 mukainen murtolujuustesti Liukastumisenestoluokka C Läpäistävä EN ISO 10545-9 mukainen kestävyystesti
	2	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 16*
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. VTT-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR ≥ B1,5
	5	Teräsbetoni		

* <https://www.rakennustieto.fi/suunnittelun-tuotemaarittely-rakennustuotteille>

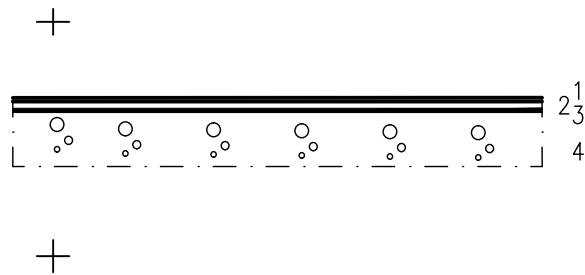
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L04a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Sementtitasoite + epoksilattiapinnoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Epoksilattiapinnoite, CE-merkitty	EN 1504-2*	
	2	Pohjustus (pinnoitejärjestelmän ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

* Suunnittelijan on tarkastettava standardista kohteessa tarpeelliset perusominaisuudet ja niiden vaatimustasot

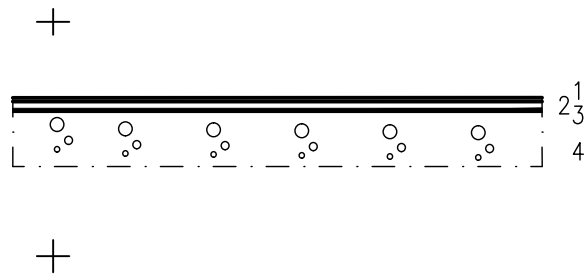
		SUUNN. TYÖN NRO		PR-L04b
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfatitasoite + epoksilattipinnoite			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Epoksilattipinnoite, CE-merkitty	EN 1504-2*	
	2	Pohjustus (pinnoitejärjestelmän ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

* Suunnittelijan on tarkastettava standardista kohteessa tarpeelliset perusominaisuudet ja niiden vaatimustasot

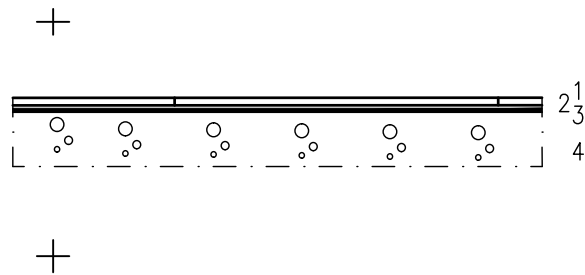
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L04c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Hartsitasoite + epoksilattiapinnoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Epoksilattiapinnoite, CE-merkitty	EN 1504-2*	
	2	Pohjustus (pinnoitejärjestelmän ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR ≥ B1,5
	4	Teräsbetoni		

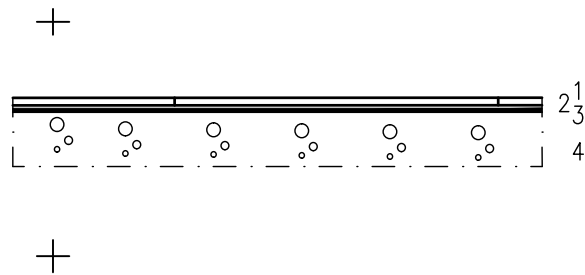
* Suunnittelijan on tarkastettava standardista kohteessa tarpeelliset perusominaisuudet ja niiden vaatimustasot

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L05a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Sementtitasoite + parketti		



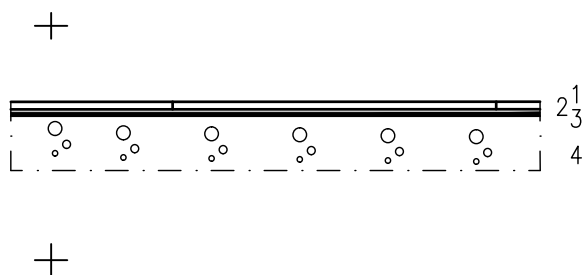
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO		PR-L05b
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfatitasoite + parketti			



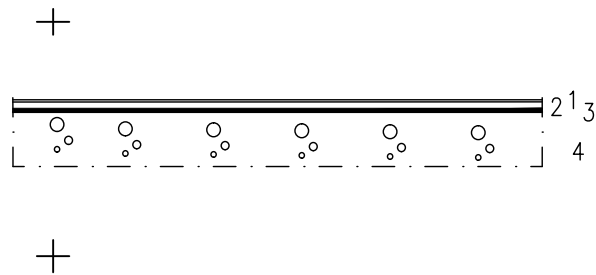
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L05c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Hartsitasoite + parketti		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR ≥ B1,5
	4	Teräsbetoni		

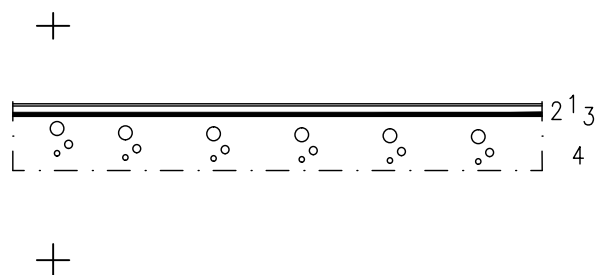
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L06a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto Teräsbetonilaatta Sementtitasoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen linoleumimatto, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

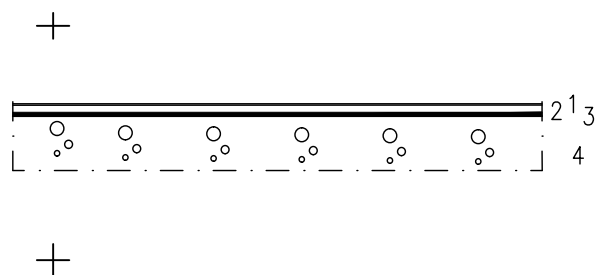
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava linoleumimaton valmistajalta

		SUUNN. TYÖN NRO		PR-L06b
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfaattitasoite			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen linoleumimatto, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava linoleumimaton valmistajalta				

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L06c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto Teräsbetonilaatta Hartsitasoite		



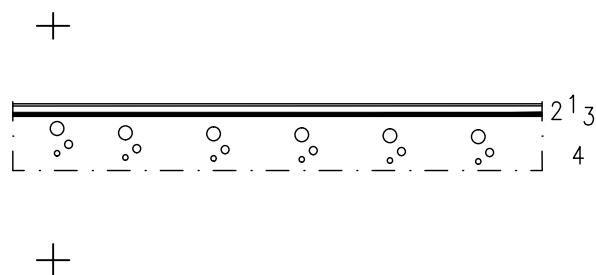
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen linoleumimatto, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoihelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

** Riittävä liukastumisenesto varmistettava linoleumimaton valmistajalta

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L07a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste Teräsbetonilaatta Sementtitasoite		

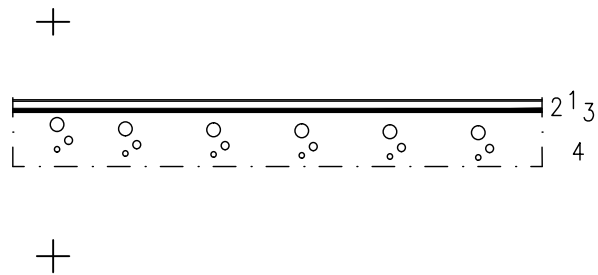
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava kumilattiapäällysteen valmistajalta				

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L07b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfaattitasoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava kumilattiapäällysteen valmistajalta				

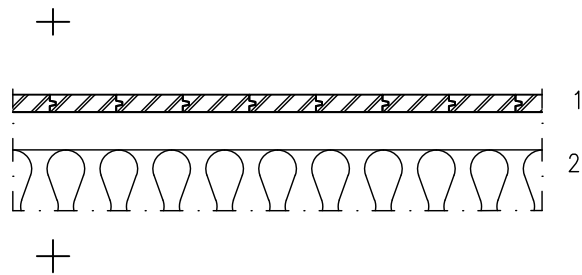
		SUUNN. TYÖN NRO		PR-L07c
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste Teräsbetoniaatta Hartsitasoite			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoielaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

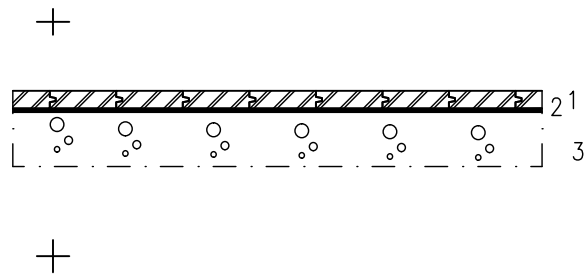
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava kumilattiapäällysteen valmistajalta

		SUUNN. TYÖN NRO		PR-L08
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ			
.	Huoneiston sisäinen välipohja Kantava puurunko Lautalattia			



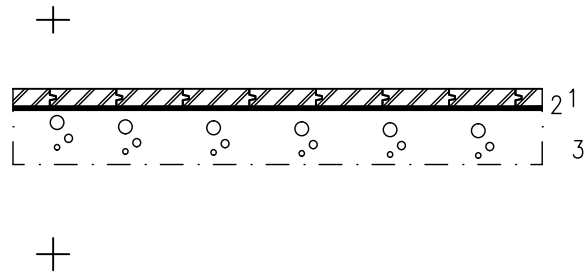
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Lattialauta, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Kantava puupalkisto**		
** Katso VP-rakennetyyppi				

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L09a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lautalattia Teräsbetoni-laatta Sementtitasoite		



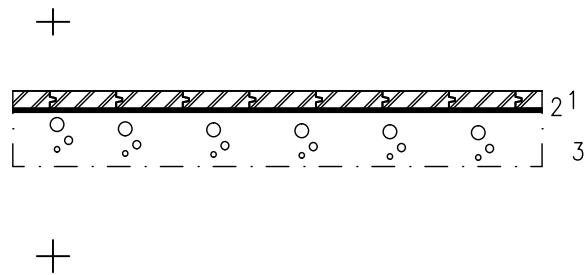
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Lattialauta, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm E1
	2	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L09b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lautalattia Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfaattitasoite		



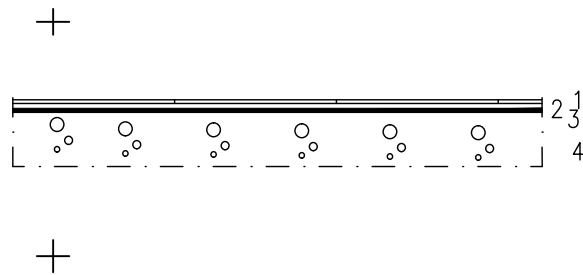
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Lattialauta, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm E1
	2	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L09c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lautalattia Teräsbetonilaatta Hartsitasoite		



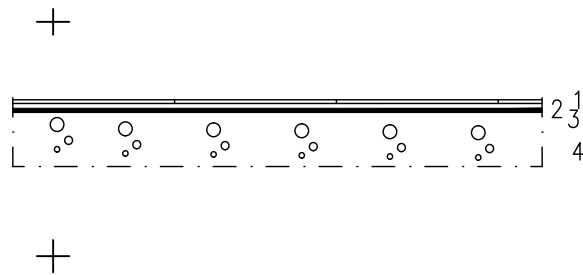
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Lattialauta, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm E1
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L01a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon pintarakenne Teräsbetoni-laatta Sementtitasoite + vinyylilankku		



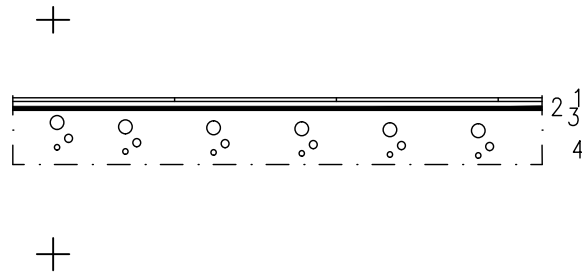
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylilankku, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm DS ≥ 0,30 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoi- telaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L01b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon pintarakenne Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfaattitasoite + vinyylilankku		



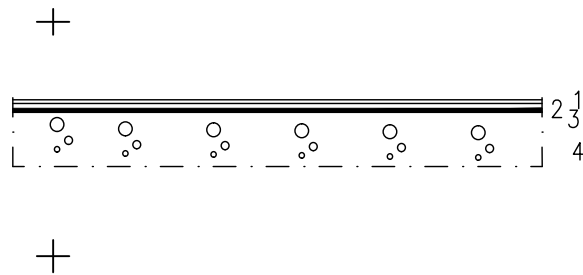
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylilankku, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm DS ≥ 0,30 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L01c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon pintarakenne Teräsbetonilaatta Hartsitasoite + vinyylilankku		



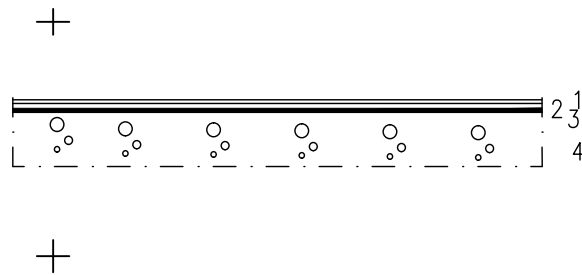
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylilankku, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L02a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon pintarakenne Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + vinyylimatto		



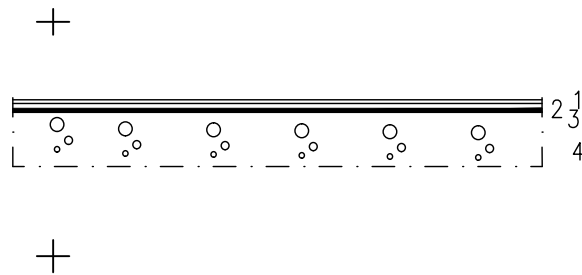
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $< 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L02b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon pintarakenne Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfaattitasoite + vinyylimatto		



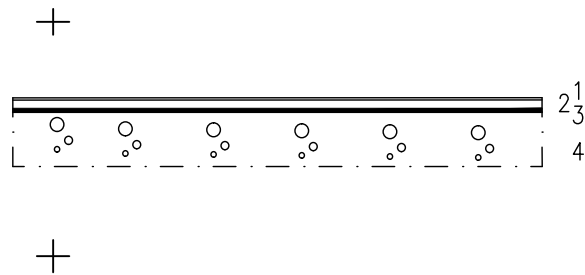
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L02c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon pintarakenne Teräsbetonilaatta Hartsitasoite + vinyylimatto		



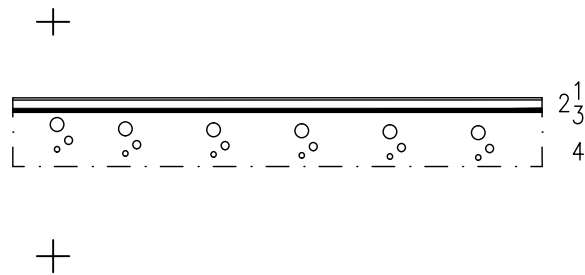
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L03a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + linoleumimatto		



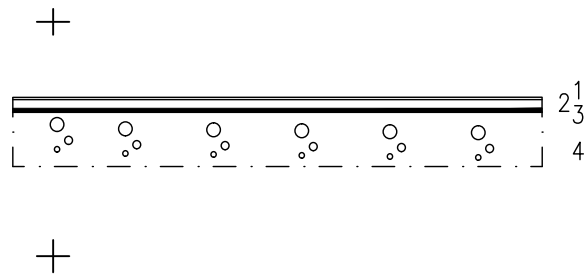
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L03b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfaattitasoite + linoleumimatto		



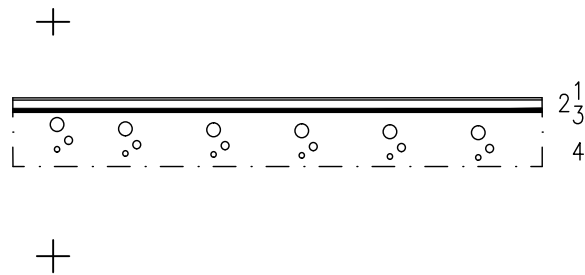
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L03c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Hartsitasoite + linoleumimatto		



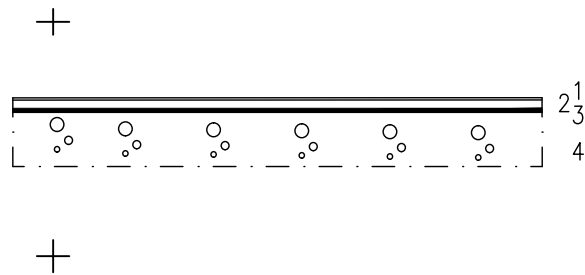
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L04a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + linoleumilaatta		



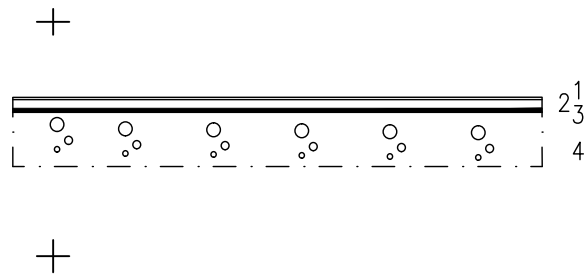
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L04b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfatitasoite + linoleumilaatta		



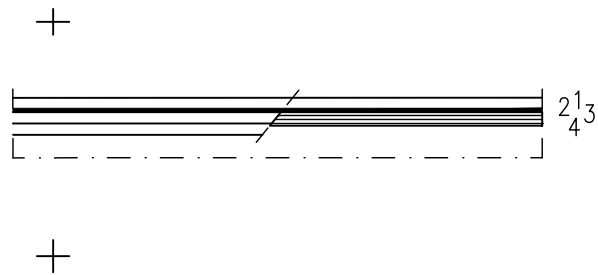
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L04c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Hartsitasoite + linoleumilaatta		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L05
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Lattiakipsilevy/puulevy Tasoite + laminaattilattiapäällyste		

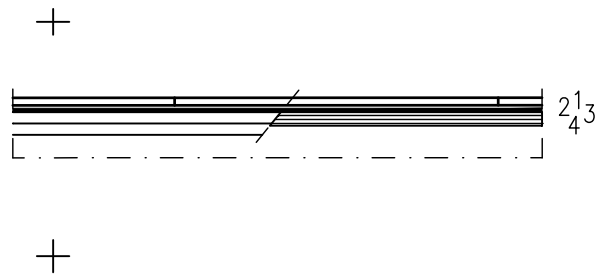


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Laminaattilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm DS ≥ 0,30 32
	2	Askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 [#]	
	4	Puulevy/lattiakipsilevy**		

[#] Suunnittelijan on valittava pohjamateriaalille soveltuva tasoite ja määritettävä tarpeelliset perusominaisuudet ja niiden vaatimustasot valitun tasoitemateriaalin mukaan

** Katso VP-rakennetyyppi

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L06
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Lattiakipsilevy/puulevy Tasoite + parketti		

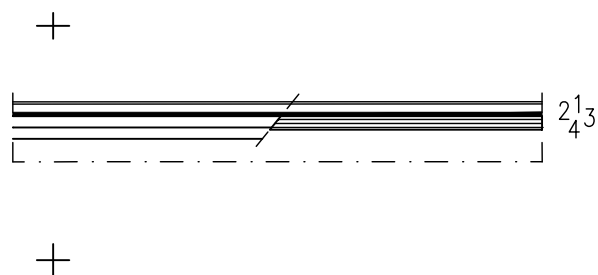


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813*	
	4	Puulevy/lattiakipsilevy**		

* Suunnittelijan on valittava pohjamateriaalille soveltuva tasoite ja määritettävä tarpeelliset perusominaisuudet ja niiden vaatimustasot valitun tasoitemateriaalin mukaan

** Katso VP-rakennetyyppi

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L07
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon lattian pintarakenne Lattiakipsilevy/puulevy Tasoite + linoleumilaatta		

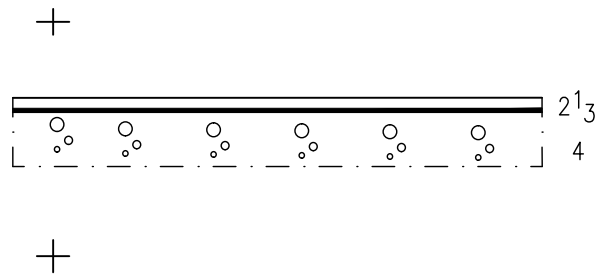


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 [#]	
	4	Puulevy/lattiakipsilevy**		
[#] Suunnittelijan on valittava pohjamateriaalille soveltuva tasoite ja määritettävä tarpeelliset perusominaisuudet ja niiden vaatimustasot valitun tasoitemateriaalin mukaan ** Katso VP-rakennetyyppi				

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L01a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + laminaattilattiapäällyste		

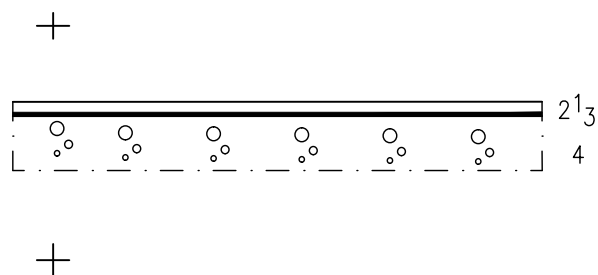
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Laminaattilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Kosteussulku + askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $< 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L01b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfatitasoite + laminaattilattiapäällyste		



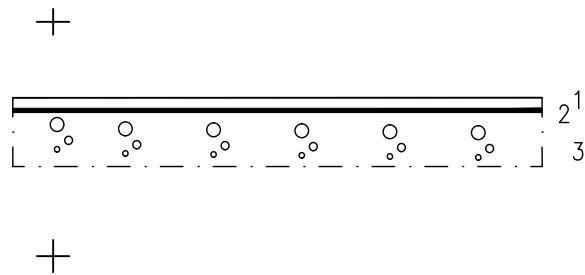
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Laminaattilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Kosteussulku + askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L01c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Hartsitasoite + laminaattilattiapäällyste		



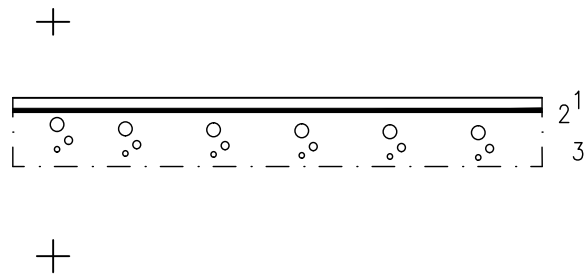
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Laminaattilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Kosteussulku + askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L02a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + tuftattu tekstiililaatta		



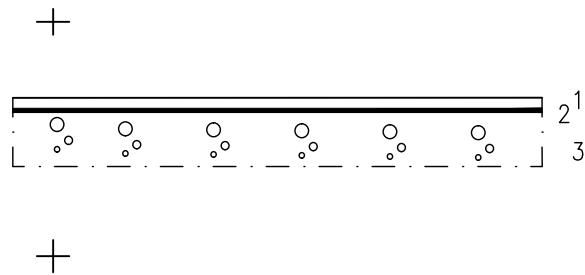
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Tuftattu tekstiililaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} 32
	2	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L02b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfaattitasoite + tuftattu tekstiililaatta		



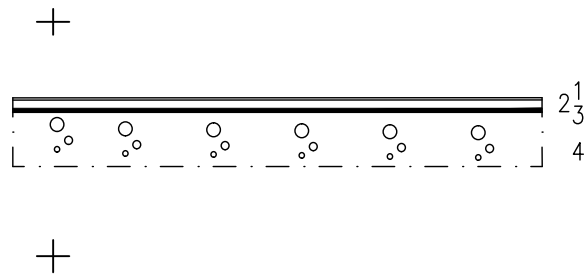
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Tuftattu tekstiililaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} 32
	2	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L02c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Hartsitasoite + tuftattu tekstiililaatta		



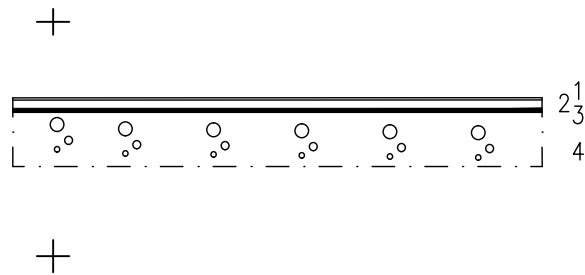
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Tuftattu tekstiililaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D _{FL} -s1 32
	2	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR ≥ B1,5
	3	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L03a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + linoleumimatto		



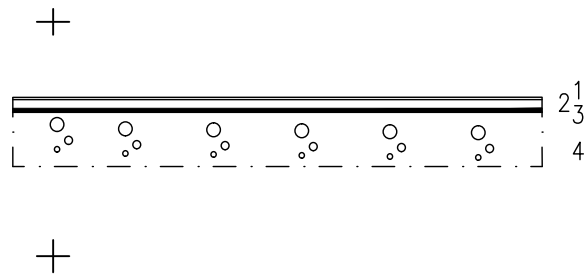
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L03b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfaattitasoite + linoleumimatto		



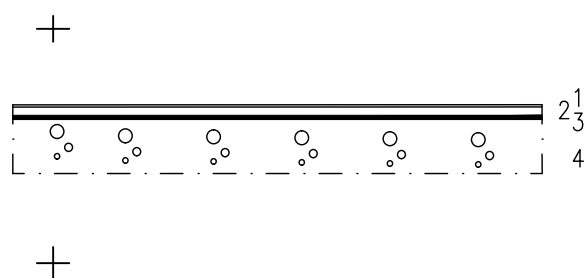
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L03c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Hartsitasoite + linoleumimatto		



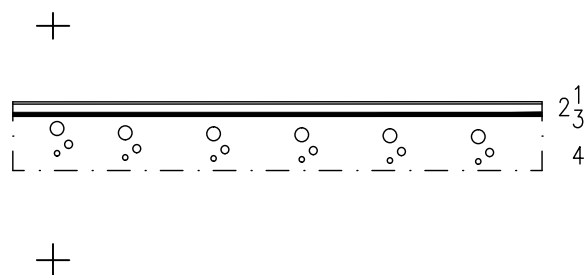
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L04a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + linoleumilaatta		



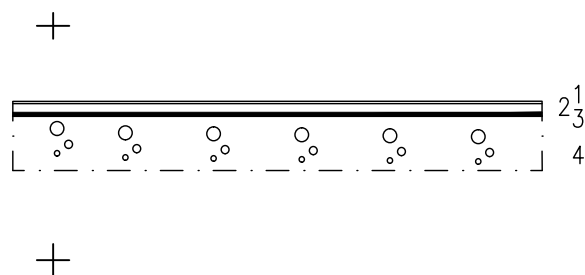
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L04b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfaattitasoite + linoleumilaatta		



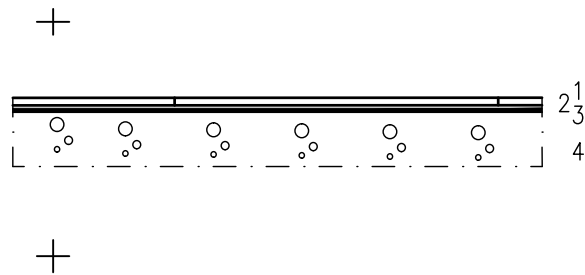
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L04c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Hartsitasoite + linoleumilaatta		



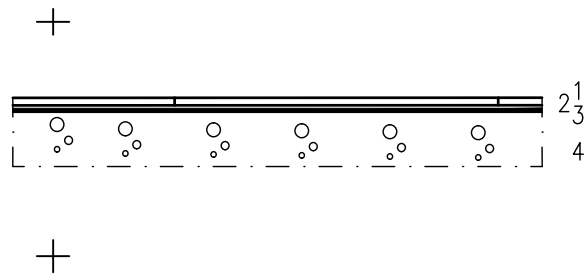
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 21)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L05a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Sementtitasoite + parketti		



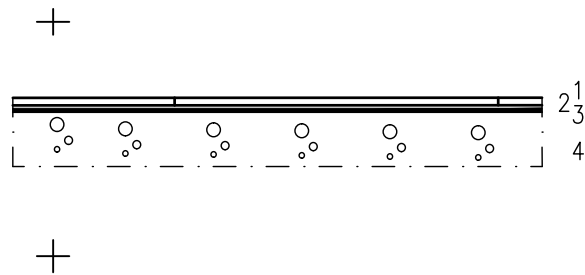
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L05b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfatitasoite + parketti		



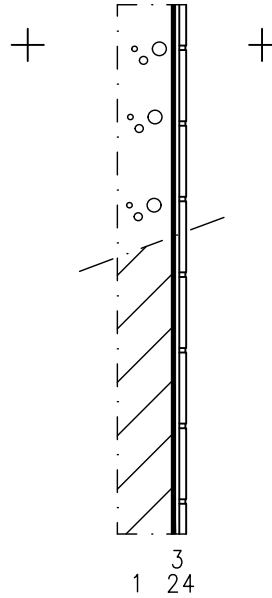
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Vesihöyrynläpäisevyys Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 Esitettävä ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L05c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Hartsitasoite + parketti		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR ≥ B1,5
	4	Teräsbetoni		

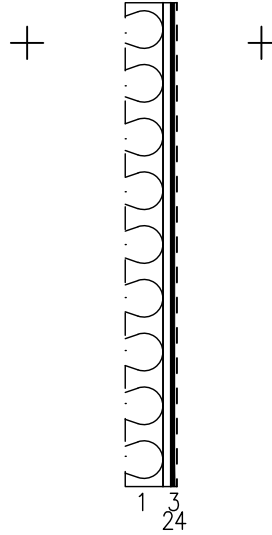
		SUUNN. TYÖN NRO		PR-S01
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Märkätilan pintarakenne Teräsbetoni tai kalkkahiiekkamuurattu seinä Siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Teräsbetoni tai kalkkahiiekkamuuraus		
	2	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. VTT-märkätilasertifikaatti)	
	3	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 16*
	4	Keraaminen laatta, CE-merkitty	EN 14411 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Lämpöjännitysten kestävyys	A1 Läpäistävä EN ISO 10545-4 mukainen murtolujuustesti Läpäistävä EN ISO 10545-9 mukainen kestävyystesti

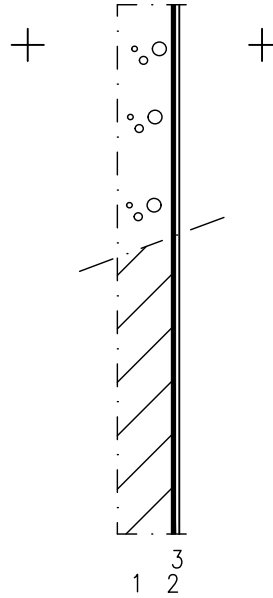
* <https://www.rakennustieto.fi/suunnittelun-tuotemaarittely-rakennustuotteille>

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-S02
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asuintilan / toimiston pintarakenne Kipsilevyseinä Tasoite + maalaus		



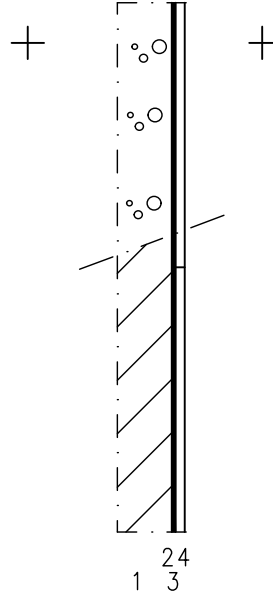
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Rankarunko + mineraalivilla **)		
	2	Kipsilevyverhous **)		
	3	Saumatasoite, CE-merkitty	EN 13963 Palokäyttäytyminen Taivutuslujuus	A2-s1,d0 Esitettävä
	4	Maalaus		
		**) Katso VS-rakennetyyppi		

		SUUNN. TYÖN NRO		PR-S03
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Liikuntahallin pukuhuone Tasoite + maalaus Teräsbetoni tai kalkkiesikivi-muurattu seinä			



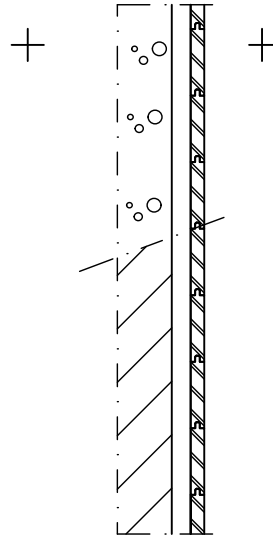
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Teräsbetoni tai kalkkiesikivi-muuraus		
	2	Saumatasoite, CE-merkitty	EN 13963 Palokäyttötyminen Taivutuslujuus	A2-s1,d0 Esitettävä
	3	Maalaus		

		SUUNN. TYÖN NRO		PR-S04
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Luokkahuoneen tekstiilipintainen puukuitulevyypinta Teräsbetoni tai kalkkiesikamuurattu seinä			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Teräsbetoni tai kalkkiesikamuuraus		
	2	Seinätaasoite, CE-merkitty	EN 998-1 tai EN 15284 Palokäyttätyminen Tartuntalujuus	A2-s1,d0 ≥ 0,5 N/mm ²
	3	Kiinnitysliima (pintatuotteen valmistajan ohjeen mukainen)		
	4	Tekstiilipintainen puukuitulevy, CE-merkitty, asennus puskusaumalla	EN 13986 Palokäyttätyminen	D-s2,d2

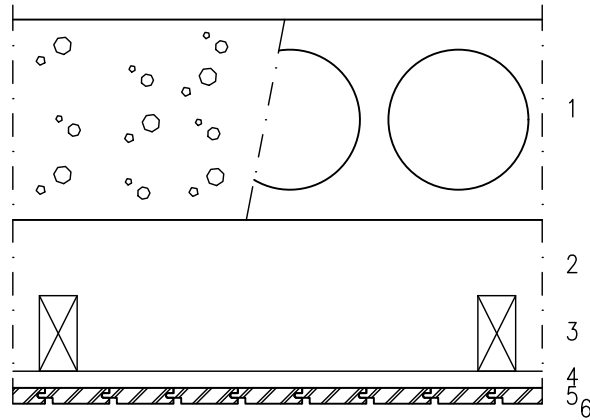
		SUUNN. TYÖN NRO		PR-S05
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Opetustilan (alle 300 m2) puuverhoilu Teräsbetoni tai kalkkiesikamuurattu seinä			



1 23

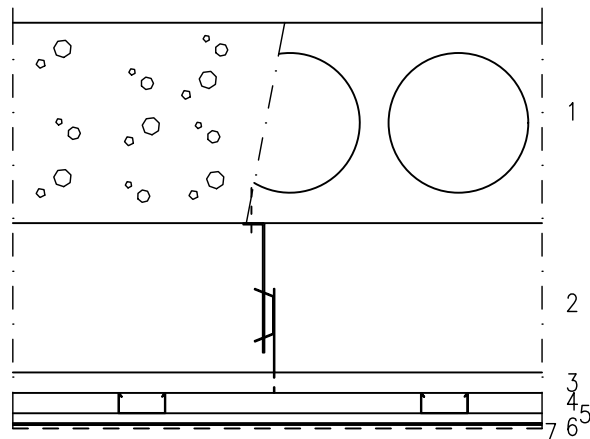
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Teräsbetoni tai kalkkiesikamuuraus		
	2	Koolauspuut, k600		
	3	Puuverhous, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D-s2,d2 Ei sallittu valmistuksessa E1

		SUUNN. TYÖN NRO		PR-K01
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Märkätilan katon pintarakenne Lautaverhous Asuntojen märkätilat			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥ 100 mm	2	Ilmaväli		
100 mm	3	Koolaus 100x50 k600, lujuuslajiteltu sahatavara	EN 14081-1 Taivutuslujuus, puristuslujuus, vetolujuus, leikkauslujuus ja kimmomoduuli Palokäyttäytyminen Pitkäaikaiskestävyys	Esitettävä lujuusluokka C14-C50 D-s2,d2 Esitettävä EN 350 mukainen kestävyys- luokka DC1-DC3
22 mm	4	Koolaus 22x100 k600		
	5	Sisäverhous puupaneeli, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttäytyminen	D-s2,d2
	6	Pintakäsittely		
		**) Katso VP-rakennetyyppi		

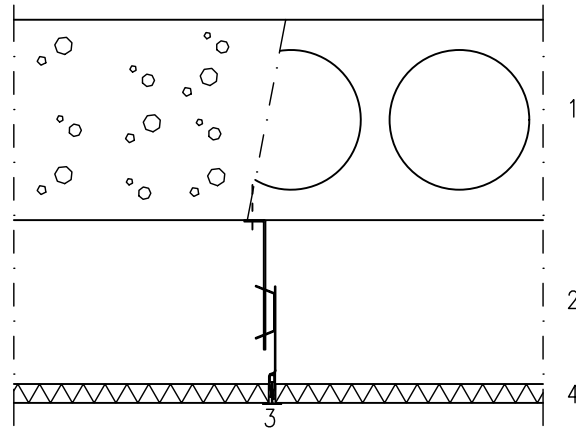
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-K02
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Sisäkaton pintarakenne P1-luokan rakennus Kipsilevyverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥100 mm	2	Ripustusjärjestelmä, CE-merkitty + ilmapäli. Kiinnitys välipohjaan rak. suun. mukaan	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys Pitkäaikaiskestävyys - Ympäristöolosuhdeluokka - Kuormitustapa	D-s2,d2 Esitettävä sallittu kuorma ≥ A Esitettävä
	3	Alakattoranka k1200, CE-merkitty	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys -Taipuma Pitkäaikaiskestävyys -Ympäristöolosuhdeluokka	D-s2,d2 Luokka 1 (≤L/500 ja ≤4mm) Esitettävä: A, B, C tai D #
	4	Alakattoranka k400, CE-merkitty	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys -Taipuma Pitkäaikaiskestävyys -Ympäristöolosuhdeluokka	D-s2,d2 Luokka 1 (≤L/500 ja ≤4mm) Esitettävä: A, B, C tai D #
13 mm	5	Kipsilevy, CE-merkitty	EN 520 Palokäyttäytyminen Taivutuslujuus ja pitkäaikaiskestävyys -Ympäristöolosuhdeluokka -Kuormitustapa Kipsilevyn tyyppi (kipsilevy A ks. Liite 1 luku 7)	A2-s1, d0 Esitettävä: A, B, C tai D # Esitettävä # Esitettävä
	6	Saumatasoite, CE-merkitty	EN 13963 Palokäyttäytyminen Sauman poikittainen taivutuslujuus	A2-s1,d0 Esitettävä
	7	Maalaus		

**) Katso VP-rakennetyyppi
ks. Liite 1 luku 17

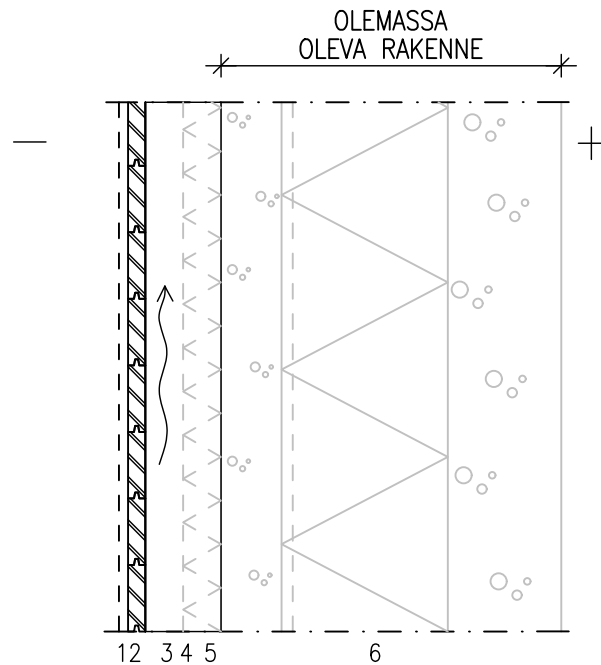
		SUUNN. TYÖN NRO		PR-K03
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Sisäkaton pintarakenne Akustiikkaverhous Pinnoitettu mineraalivilla			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥100 mm	2	Ripustusjärjestelmä, CE-merkitty + ilmaväli. Kiinnitys välipohjaan rak. suun. mukaan	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys Pitkäaikaiskestävyys - Ympäristöolosuhdeluokka - Kuormitustapa	D-s2,d2 Esitettävä sallittu kuorma Esitettävä: A, B, C tai D # Esitettävä #
	3	Kannatinlista, CE-merkitty	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys Pitkäaikaiskestävyys - Ympäristöolosuhdeluokka	D-s2,d2 Esitettävä sallittu kuorma Esitettävä: A, B, C tai D #
	4	Akustiikkaverhous, pinnoitettu mineraalivillalevy, CE-merkitty	EN 13964 Palokäyttäytyminen Taivutuslujuus ja pitkäaikaiskestävyys - Ympäristöolosuhdeluokka - Kuormitustapa	A2-s1,d0 Esitettävä: A, B, C tai D # Esitettävä #

**) Katso VP-rakennetyyppi
ks. Liite 1 luku 17

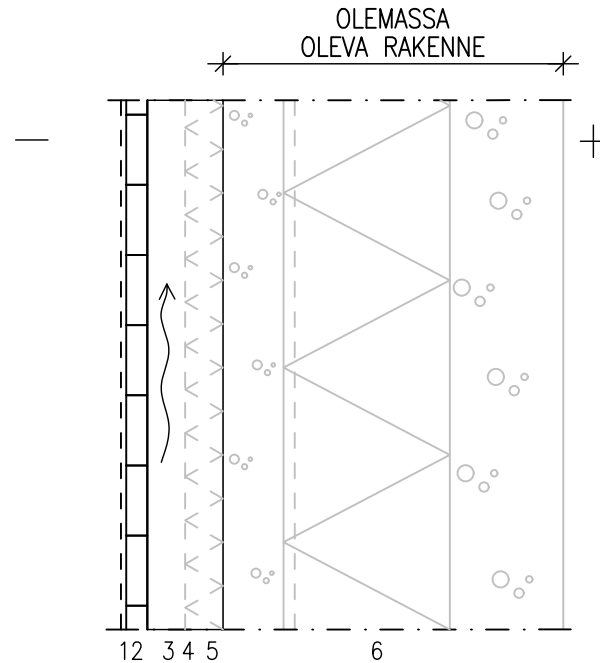
		SUUNN. TYÖN NRO .	KR-JS01a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Puupaneliverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Pintakäsittely rakennusselostuksen mukaan		
23 mm	2	Puuverhous, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Vesihöyrynläpäisevyys Pitkäaikaiskestävyys -Käyttöluokka	D-s2,d2 Ei sallittu valmistuksessa Esitettävä μ . UC3
≥40 mm	3	Tuuletusrako#)		
120 mm	4	Koolaus 50x120 k600, lujuslajiteltu sahatavara. Kiinnitys ulkokuoreen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä. Puukoolauksen ja betonin väliin bitumihuopakaista	EN 14081-1 Taivutuslujuus, puristuslujuus, vetolujuus, leikkauslujuus ja kimmomoduuli Palokäyttäytyminen Pitkäaikaiskestävyys	Esitettävä lujusluokka C14-C50 D-s2,d2 Esitettävä EN 350 mukainen kestävyysluokka DC1-DC3
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

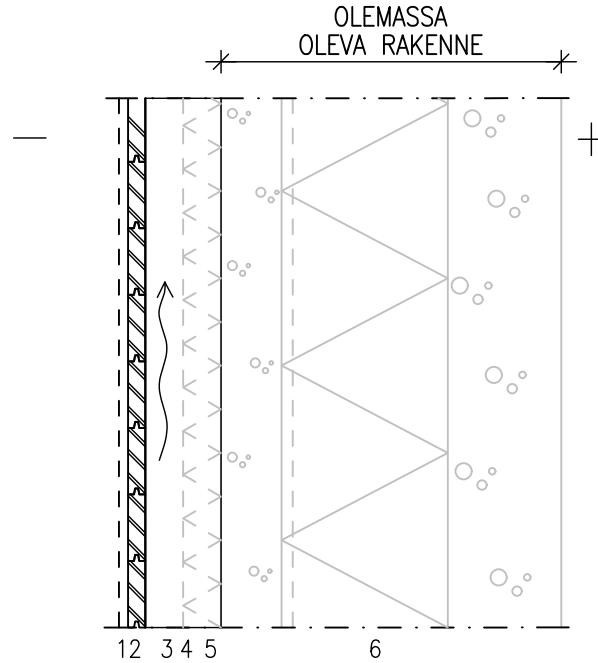
		SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS01b
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE		SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Liimapuuverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Pintakäsittely rakennusselostuksen mukaan		
28 mm	2	Liimapuuverhous, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Vesihöyrynläpäisevyys Pitkäaikaiskestävyys -käyttöluokka	D-s2,d2 Ei sallittu valmistuksessa Esitettävä μ · UC3
≥ 40 mm	3	Tuuletusrako#)		
120 mm	4	Koolaus 50x120 k600, lujuslajiteltu sahatavara. Kiinnitys ulkokuoreen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä. Puukoolauksen ja betonin väliin bitumihuopakaista	EN 14081-1 Taivutuslujuus, puristuslujuus, vetolujuus, leikkauslujuus ja kimmomoduuli Palokäyttäytyminen Pitkäaikaiskestävyys	Esitettävä lujusluokka C14-C50 D-s2,d2 Esitettävä EN 350 mukainen kestävyysluokka DC1-DC3
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

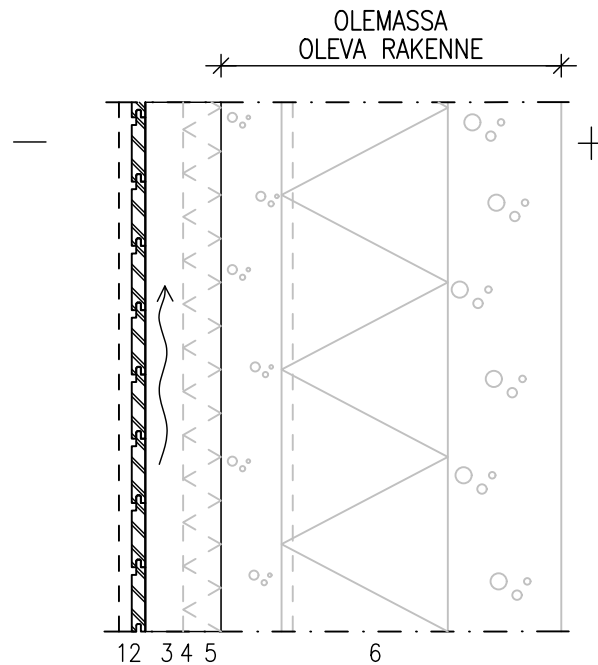
		SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS01c
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Lämpöpuuverhous			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Pintakäsittely rakennusselostuksen mukaan		
26 mm	2	Lämpöpuuverhous, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Vesihöyrynläpäisevyys Pitkäaikaiskestävyys -Käyttöluokka	D-s2,d2 Ei sallittu valmistuksessa Esitettävä μ · UC3
≥ 40 mm	3	Tuuletusrako#)		
120 mm	4	Koolaus 50x120 k600, lujuslajiteltu sahatavara. Kiinnitys ulkokuoreen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä. Puukoolauksen ja betonin väliin bitumihuopakaista	EN 14081-1 Taivutuslujuus, puristuslujuus, vetolujuus, leikkauslujuus ja kimmomoduuli Palokäyttäytyminen Pitkäaikaiskestävyys	Esitettävä lujusluokka C14-C50 D-s2,d2 Esitettävä EN 350 mukainen kestävyysluokka DC1-DC3
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

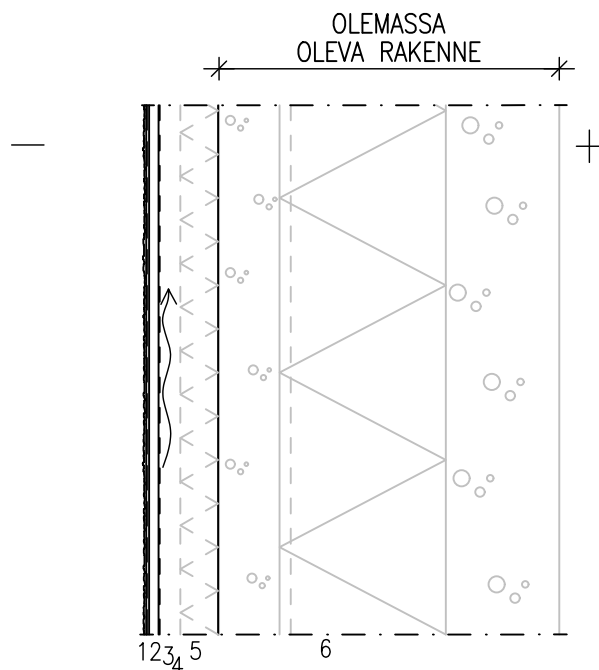
		SUUNN. TYÖN NRO	KR-JS01d
		PVM.	
KOHDE	SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Asetyloimalla käsitelty puuverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Pintakäsittely rakennusselostuksen mukaan		
19 mm	2	Asetyloimalla käsitelty puuverhous, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Vesihöyrynläpäisevyys Pitkäaikaiskestävyys -Käyttöluokka	D-s2,d2 Ei sallittu valmistuksessa Esitettävä μ · UC3
≥ 40 mm	3	Tuuletusrako#)		
120 mm	4	Koolaus 50x120 k600, lujuslajiteltu sahatavara. Kiinnitys ulkokuoreen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä. Puukoolauksen ja betonin väliin bitumihuopakaista	EN 14081-1 Taivutuslujuus, puristuslujuus, vetolujuus, leikkauslujuus ja kimmomoduuli Palokäyttäytyminen Pitkäaikaiskestävyys	Esitettävä lujusluokka C14-C50 D-s2,d2 Esitettävä EN 350 mukainen kestävyysluokka DC1-DC3
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

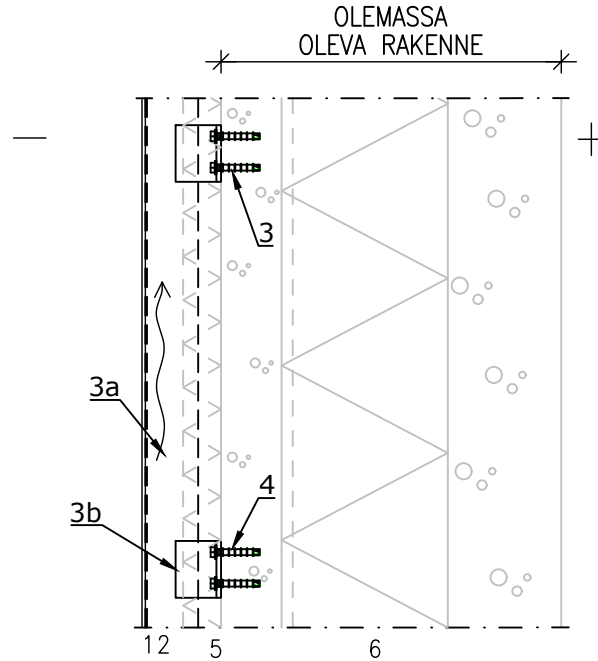
		SUUNN. TYÖN NRO .	KR-JS02
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Levyrappaus		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Rappaus	EN 15824 Palokäyttäytyminen Vedenläpäisevyys Vesihöyrynläpäisevyys Tartuntalujuus Pitkäaikaiskestävyys - Jäätymis-sulamiskestävyys	Esitettävä Esitettävä arvo w tai luokka Esitettävä arvo V tai luokka ≥ 0,3 MPa Läpäistävä EN 13687-3 mukainen testi
12,5 mm	2	Rappauslevy, CE-merkitty	EN 12467 Palokäyttäytyminen	A2-s1,d0
≥20 mm	3	Tuuletusrako#)		
≥20 mm	4	Pystykoolaus, CE-merkitty. Kiinnitys ulkokuoreen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	EN 1090-1	Rakennesuunnitelman mukaan.
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

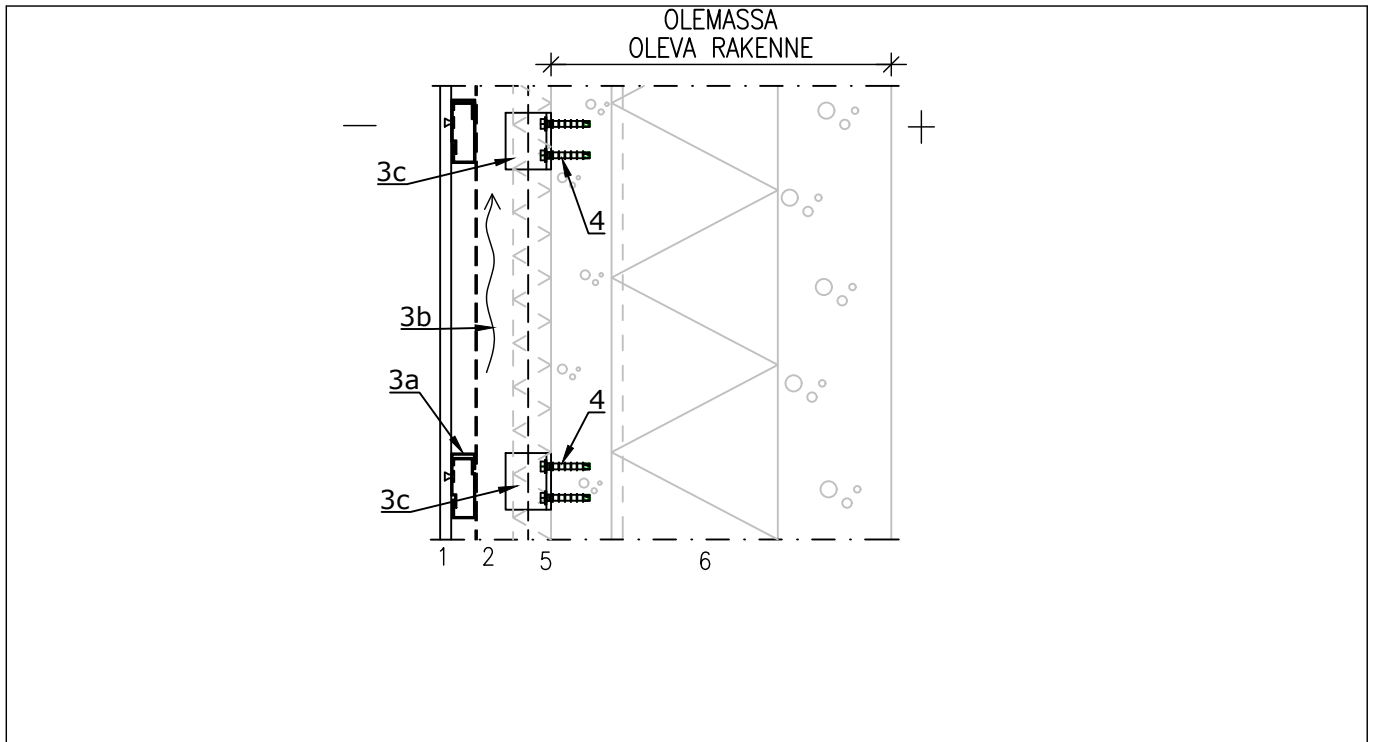
		SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS03a
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE		SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Metallilevyverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Levyverhous arkkitehtisuunnitelmien mukaan, esim. metallilevyverhous		
≥20 mm	2	Tuuletusrako#)		
	3	Pystyranka (3a) ja kiinnityskonsoli (3b) kiinnitysjärjestelmän mukaan, alumiinia tai terästä, CE-merkitty	EAD 090062-00-0404 EAD-tuotekategoria Palokäyttäytyminen Tuulenpaineenkestävyys Mekaaninen kestävyys - Kiinnikkeet . - Rangat . Korroosionkestävyys	A A1 Esitettävä . Esitettävä veto- ja leikkauslujuudet Esitettävä muodot, mitat ja jäyhyysmomentit Esitettävä
	4	Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	Kiinniketyyppi Kiinnikkeen käyttöympäristö Kantavan rakenteen materiaali	Esim. betoniruuvi C3 (EN ISO 12944-2) Betoni esim. C35/45
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

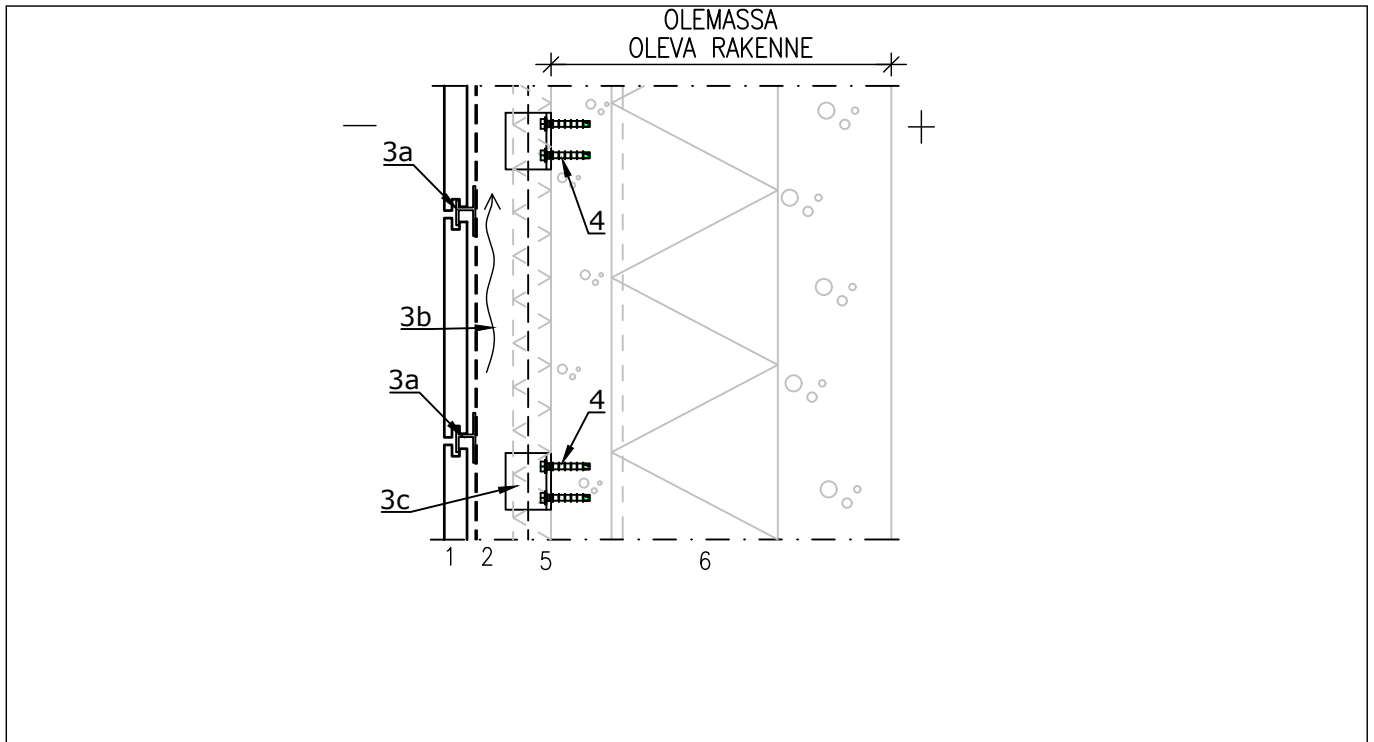
		SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS03b
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE		SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Levyverhous piilokiinnityksellä		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Levyverhous piilokiinnityksellä arkkitehtisuunnitelmien mukaan, esim. korkeapainelaminaatti		
≥20 mm	2	Tuuletusrako#)		
	3	Vaakakisko (3a), pystyranka (3b) ja kiinnityskonsoli (3c) kiinnitysjärjestelmän mukaan, alumiinia tai terästä, CE-merkitty	EAD 090062-00-0404 EAD-tuotekategoria Palokäyttäytyminen Tuulenpaineenkestävyys Mekaaninen kestävyys - Kiinnikkeet - Rangat Korroosionkestävyys	B A1 Esitettävä Esitettävä veto- ja leikkauslujuudet Esitettävä muodot, mitat ja jäyhyysmomentit Esitettävä
	4	Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	Kiinniketyyppi Kiinnikkeen käyttöympäristö Kantavan rakenteen materiaali	Esim. betoniruuvi C3 (EN ISO 12944-2) Betoni esim. C35/45
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

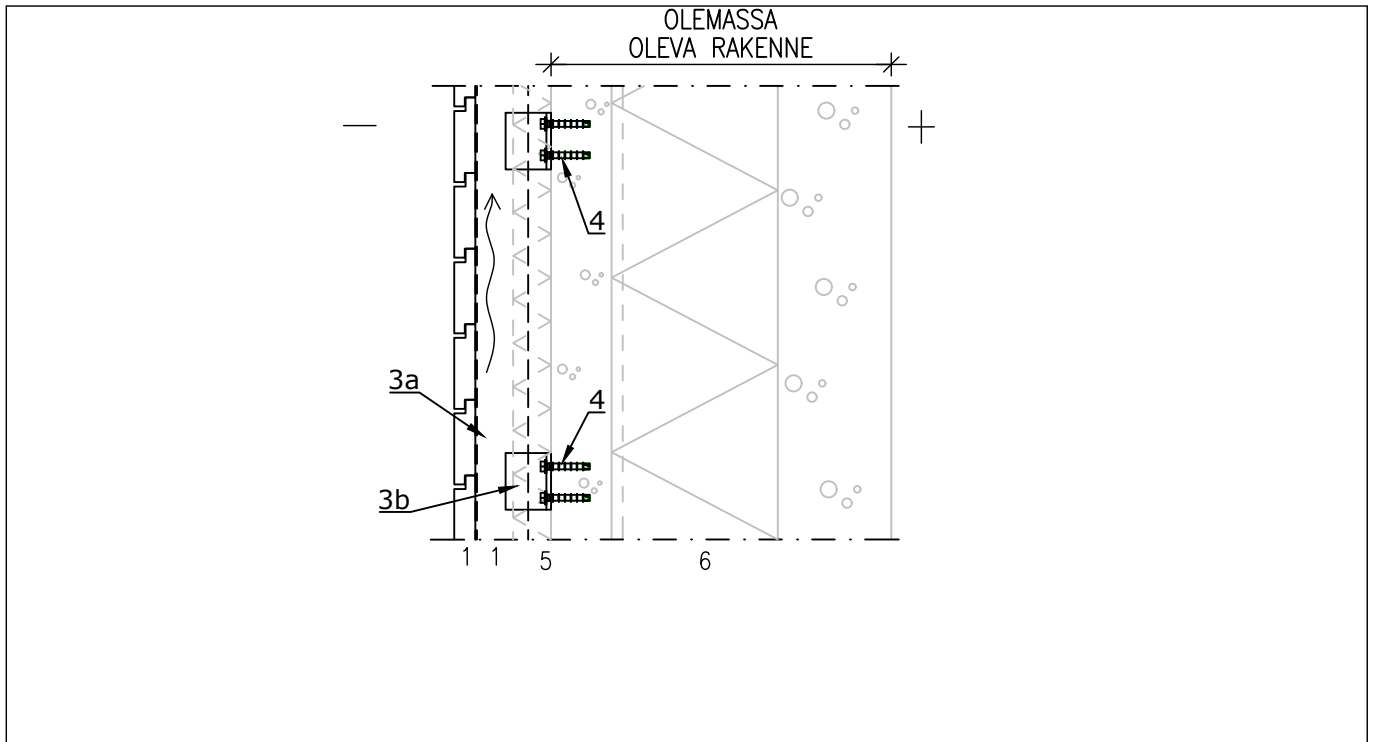
	SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS03c
	PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Luonnonkiviverhous ponttikiinnityksellä		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Verhous ponttikiinnityksellä arkkitehtisuunnitelmien mukaan, esim. luonnonkiviverhous		
≥20 mm	2	Tuuletusrako ^{#)}		
	3	Verhouskiinnike (3a), pystyranka (3b) ja kiinnityskonsoli (3c) kiinnitysjärjestelmän mukaan, alumiinia tai terästä, CE-merkitty	EAD 090062-00-0404 EAD-tuotekategoria Palokäyttäytyminen Tuulenpaineenkestävyys Mekaaninen kestävyys - Kiinnikkeet . - Rangat . Korroosionkestävyys	C A1 Esitettävä . Esitettävä veto- ja leikkauslujuudet Esitettävä muodot, mitat ja jäyhyysmomentit Esitettävä
	4	Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	Kiinniketyyppi Kiinnikkeen käyttöympäristö Kantavan rakenteen materiaali	Esim. betoniruuvi C3 (EN ISO 12944-2) Betoni esim. C35/45
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

^{#)} Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

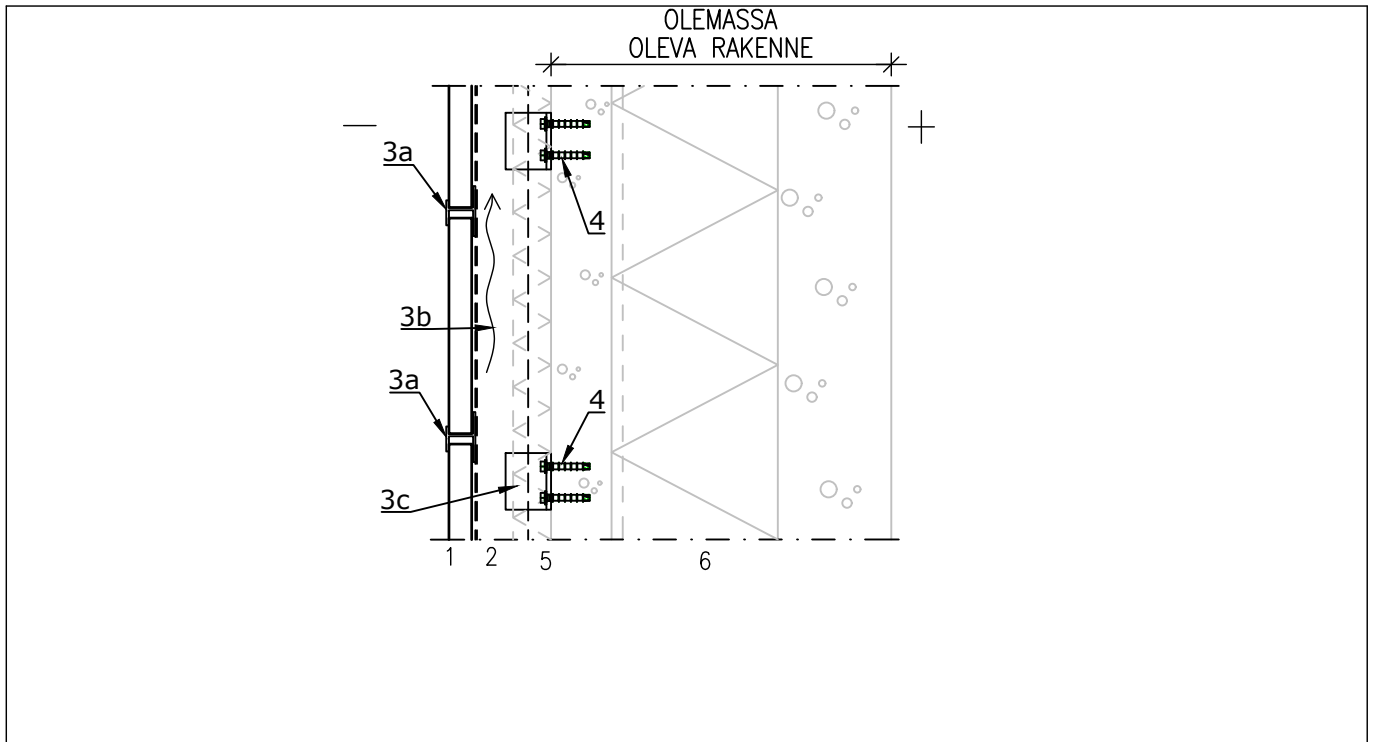
		SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS03d
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE		SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Puuverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Puuverhous arkkitehtisuunnitelmien mukaan		
≥40 mm	2	Tuuletusrako ^{#)}		
	3	Pystyranka (3a) ja kiinnityskonsoli (3b) kiinnitysjärjestelmän mukaan, alumiinia tai terästä, CE-merkitty	EAD 090062-00-0404 EAD-tuotekategoria Palokäyttäytyminen Tuulenpaineenkestävyys Mekaaninen kestävyys - Kiinnikkeet . - Rangat . Korroosionkestävyys	D A1 Esitettävä . Esitettävä veto- ja leikkauslujuudet Esitettävä muodot, mitat ja jäyhyysmomentit Esitettävä
	4	Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	Kiinniketyyppi Kiinnikkeen käyttöympäristö Kantavan rakenteen materiaali	Esim. betoniruuvi C3 (EN ISO 12944-2) Betoni esim. C35/45
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

^{#)} Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

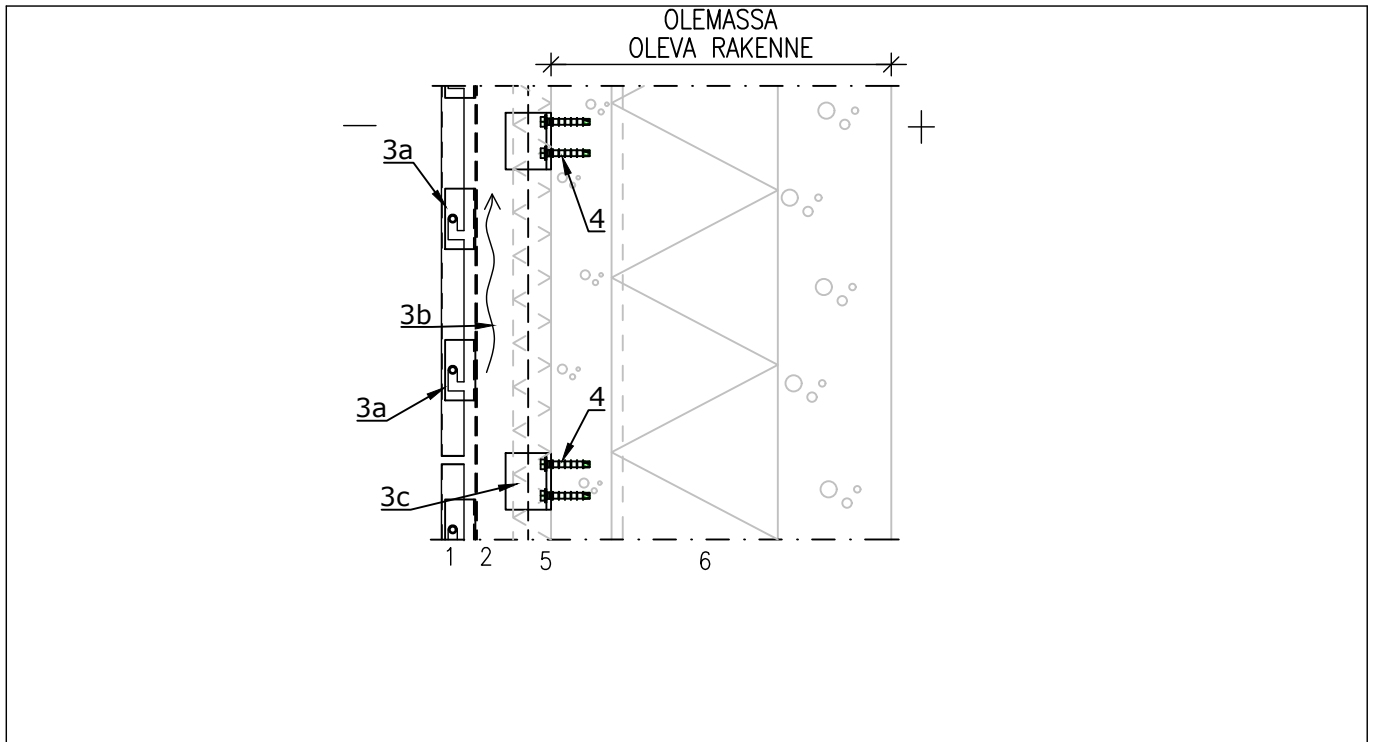
	SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS03e
	PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Keraaminen verhous näkyvällä kiinnityksellä		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Keraaminen verhous näkyvällä kiinnityksellä arkkitehtisuunnitelmien mukaan, esim. terrakotta		
≥20 mm	2	Tuuletusrako ^{#)}		
	3	Verhouskiinnike (3a), pystyranka (3b) ja kiinnityskonsoli (3c) kiinnitysjärjestelmän mukaan, alumiinia tai terästä, CE-merkitty	EAD 090062-00-0404 EAD-tuotekategoria Palokäyttäytyminen Tuulenpaineenkestävyys Mekaaninen kestävyys - Kiinnikkeet . - Rangat . Korroosionkestävyys	F A1 Esitettävä . Esitettävä veto- ja leikkauslujuudet Esitettävä muodot, mitat ja jäyhyysmomentit Esitettävä
	4	Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	Kiinniketyyppi Kiinnikkeen käyttöympäristö Kantavan rakenteen materiaali	Esim. betoniruuvi C3 (EN ISO 12944-2) Betoni esim. C35/45
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

^{#)} Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

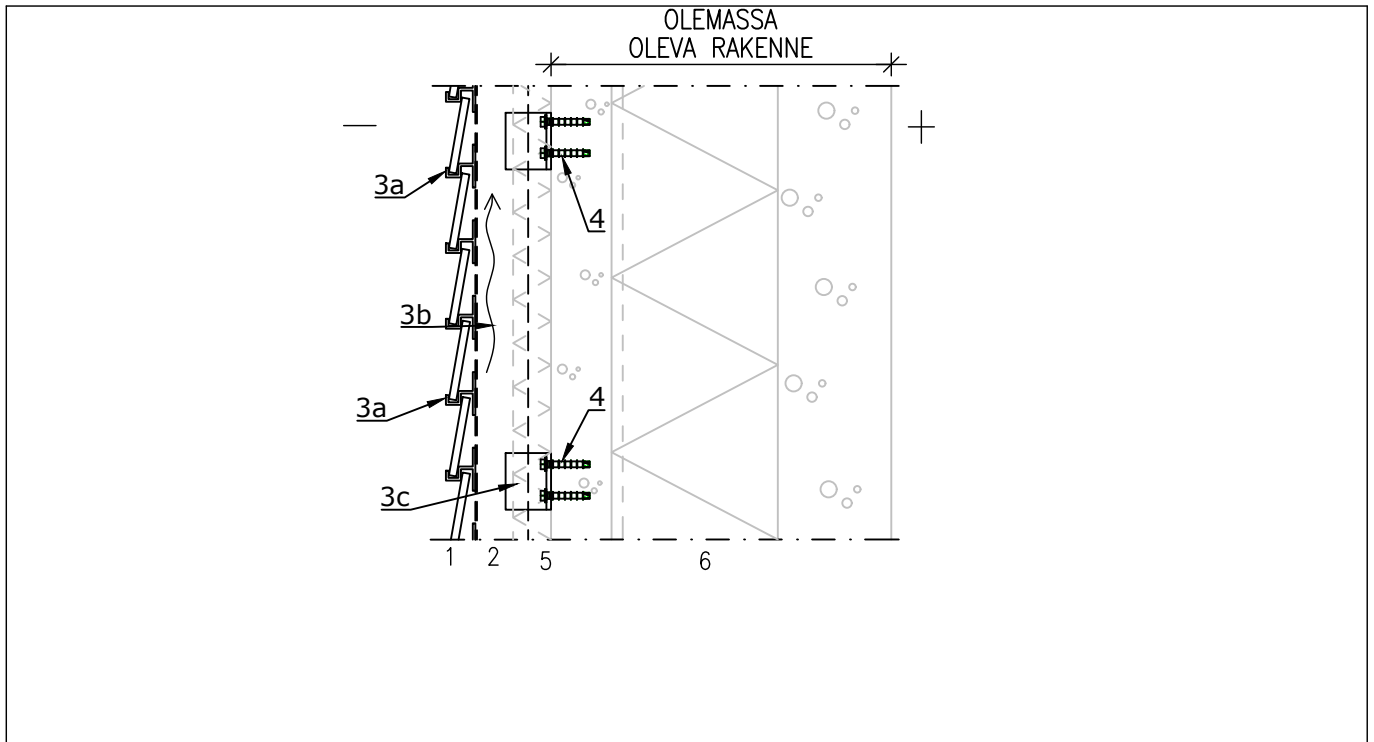
	SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS03f
	PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Metallikasettiverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Metallikasettiverhous arkkitehtisuunnitelmien mukaan		
≥20 mm	2	Tuuletusrako#)		
	3	Verhouskiinnike (3a), pystyranka (3b) ja kiinnityskonsoli (3c) kiinnitysjärjestelmän mukaan, alumiinia tai terästä, CE-merkitty	EAD 090062-00-0404 EAD-tuotekategoria Palokäyttäytyminen Tuulenpaineenkestävyys Mekaaninen kestävyys - Kiinnikkeet . - Rangat . Korroosionkestävyys	G A1 Esitettävä . Esitettävä veto- ja leikkauslujuudet Esitettävä muodot, mitat ja jäyhyysmomentit Esitettävä
	4	Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	Kiinniketyyppi Kiinnikkeen käyttöympäristö Kantavan rakenteen materiaali	Esim. betoniruuvi C3 (EN ISO 12944-2) Betoni esim. C35/45
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

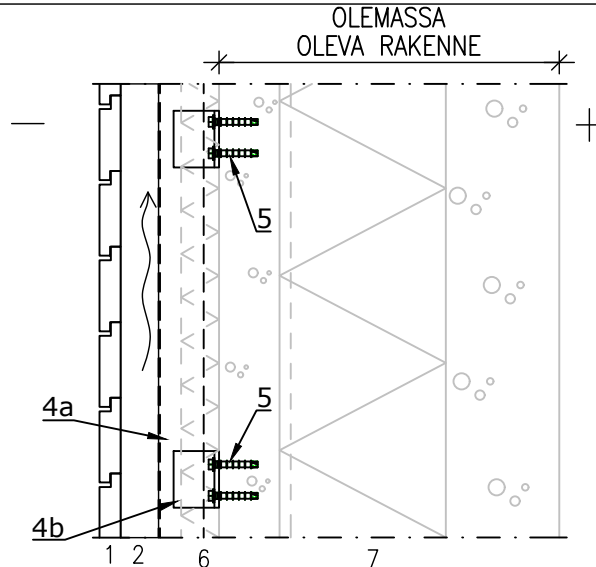
		SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS03g
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE		SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Limittyvä levyverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Levyverhous arkkitehtisuunnitelmien mukaan		
≥20 mm	2	Tuuletusrako#)		
	3	Verhouskiinnike (3a), pystyranka (3b) ja kiinnityskonsoli (3c) kiinnitysjärjestelmän mukaan, alumiinia tai terästä, CE-merkitty	EAD 090062-00-0404 EAD-tuotekategoria Palokäyttäytyminen Tuulenpaineenkestävyys Mekaaninen kestävyys - Kiinnikkeet . - Rangat . Korroosionkestävyys	H A1 Esitettävä . Esitettävä veto- ja leikkauslujuudet Esitettävä muodot, mitat ja jäyhyysmomentit Esitettävä
	4	Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	Kiinniketyyppi Kiinnikkeen käyttöympäristö Kantavan rakenteen materiaali	Esim. betoniruuvi C3 (EN ISO 12944-2) Betoni esim. C35/45
	5	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	6	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

#) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan

	SUUNN. TYÖN NRO		KR-JS03h
	PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Ulkoseinäverhous Olemassa oleva BSW-elementti Puuverhous		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Puuverhous arkkitehtisuunnitelmien mukaan		
≥40 mm	2	Tuuletusrako [#])		
50 mm	3	Koolaus 50x50, lujuuslajiteltu sahatavara. Kiinnitys kiinnitysjärjestelmän rankaan rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä.	EN 14081-1 Taivutuslujuus, puristuslujuus, vetolujuus, leikkauslujuus ja kimmomoduuli Palokäyttäytyminen Pitkäaikaiskestävyys	Esitettävä lujuusluokka C14-C50 D-s2,d2 Esitettävä EN 350 mukainen kestävyysluokka DC1-DC3
	4	Pystyranka (4a) ja kiinnityskonsoli (4b) kiinnitysjärjestelmän mukaan, alumiinia tai terästä, CE-merkitty	EAD 090062-00-0404 EAD-tuotekategoria Palokäyttäytyminen Tuulenpaineenkestävyys Mekaaninen kestävyys - Kiinnikkeet . . - Rangat . . Korroosionkestävyys	D A1 Esitettävä . . Esitettävä veto- ja leikkauslujuudet Esitettävä muodot, mitat ja jäyhyysmomentit Esitettävä
	5	Kiinnitys kantavaan rakenteeseen rakennesuunnitelmien mukaan. Kiinnikkeellä ETA CE-merkintä	Kiinniketyyppi Kiinnikkeen käyttöympäristö Kantavan rakenteen materiaali	Esim. betoniruuvi C3 (EN ISO 12944-2) Betoni esim. C35/45
	6	Lisälämmöneriste, CE-merkitty (optio)		Suunnittelijan tulee tarkastaa rakenteen rakennusfysikaalinen toiminta
	7	Olemassa oleva betonisandwichelementti		

[#]) Tuuletusraon syvyys BY64 mukaan