

PINTARAKENNETYYPPIMALLIT

Pintarakennetyyppimallien käyttötarkoitus

Nämä pintarakennetyyppimallit 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 pintarakennetyyppien laadinnassa

Rakennetyypit laaditaan kohdekohtaisesti rakennesuunnittelijan ja arkkitehdin yhteistyönä. Pintarakenteiden osalta yleiset käytännöt vaihtelevat määritetääkö 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 suoritustasoilmoituksesta, vaan se joudutaan erikseen selvittämään valmistajilta (esim. valmistajan teknisestä esitteestä).

Rakennetyyppimallien 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.

Rakennetyyppimallien 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"-sarakkeessa esitetään asiantuntijasuositus kansallisesta vaatimustasosta.

Rakennetyyppimallien 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 suoritusasoilmoituksen (DoP) oikein, niin suunnittelijan ei näitä rakennetyyppejä käytettäessä välttämättä tarvitse selvittää merkintöjen ja symbolien selitystä.

Luettelo pintarakennetyyppimalleista

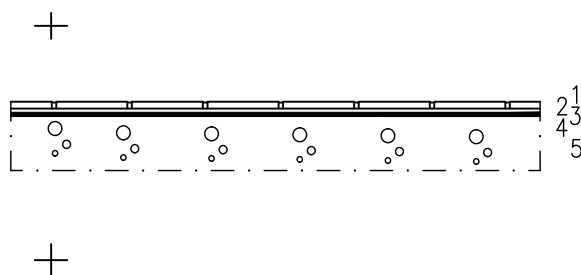
- PR-L01a Märkätilan pintarakenne, sementtitasoite. Teräsbetonilaatta, siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone.
- PR-L01b Märkätilan pintarakenne, kalsiumsulfaattitasoite. Teräsbetonilaatta, siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone.
- PR-L01c Märkätilan pintarakenne, hartsitasoite. Teräsbetonilaatta, 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, sementtitalasoite + parketti.
- PR-L05b Lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite + parketti.
- PR-L05c Lattian pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite + parketti.
- PR-L06a Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto. Teräsbetoni-laatta, sementtitalasoite.
- PR-L06b Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite.
- PR-L06c Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite.
- PR-L07a Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste. Teräsbetoni-laatta, sementtitalasoite.
- 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, sementtitalasoite.
- PR-L09b Lautalattia. Teräsbetoni-laatta, kalsiumsulfaattitasoite.
- PR-L09c Lautalattia. Teräsbetoni-laatta, hartsitasoite.
- PR-L10a Tehdasvalmisteinen mosaiikkibetoni-laatta, teräsbetoni-laatta, kuivat sisätilat.
- PR-L10b Tehdasvalmisteinen mosaiikkibetoni-laatta, teräsbetoni-laatta, märät sisätilat.
- PR-L11a Luonnonkivi-laatta, teräsbetoni-laatta, kuivat sisätilat.
- PR-L11b Luonnonkivi-laatta, teräsbetoni-laatta, märät sisätilat.
- PR-L12 Luonnonkivi-laatta, teräsbetoni-laatta, ulkotilat.
-
- PR-A-L01a Asunnon pintarakenne. Teräsbetoni-laatta, sementtitalasoite + 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, sementtitalasoite + 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, sementtitalasoite + 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 puukuitulevy pinta.
Teräsbetoni laatta tai kalkkihiekkamuurattu seinä.
- PR-S05 Opetustilan (alle 300m²) puuverhoilu. Teräsbetoni laatta tai kalkkihiekkamuurattu seinä.
- PR-S06 Saunan seinä. Teräsbetoni tai kalkkihiekkamuurattu seinä.
- PR-S07 Tiililaattaverhoilu. Teräsbetoni tai kalkkihiekkamuurattu seinä.
-
- PR-K01 Märkätilan katon pintarakenne. Lautaverhoilu. Asuntojen märkätilat.
- PR-K02 Sisäkaton pintarakenne. P1-luokan rakennus. Kipsilevyverhoilu.
- PR-K03 Sisäkaton pintarakenne. Akustiikkaverhoilu. Pinnoitettu mineraalivilla.
- PR-K04a Saunan katon pintarakenne, lautaverhoilu, mineraalivilla.
- PR-K04b Saunan katon pintarakenne, lautaverhoilu, polyuretaanieriste.
- PR-K05 Märkätilan pintarakenne. Kipsilevyverhoilu.
- PR-K06 Sisäkaton pintarakenne. Lastuvillalevy.
- PR-K07 Sisäkaton pintarakenne. Kuitusementtilevyverhoilu.

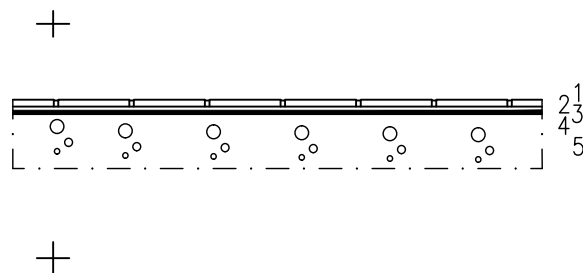
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L01a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan pintarakenne, sementtitasoite Teräsbetonilaatta Siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone		



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 murtolujuudesta Esitettävä liukastumisenestoluokka 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 17
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. Eurofins-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 ≥ C5 ≥ F1
	5	Teräsbetoni		

** Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

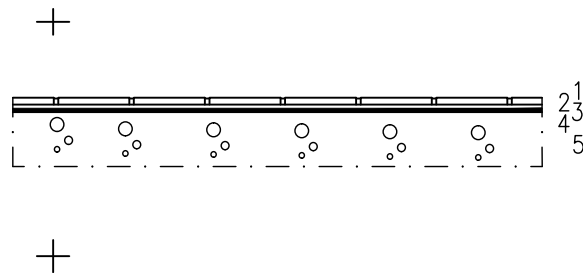
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L01b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan pintarakenne, kalsiumsulfaattitasoite Teräsbetonilaatta Siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone		



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 murtolujuudesta Esitettävä liukastumisenestoluokka 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 17
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. Eurofins-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 ≥ C5 ≥ F1
	5	Teräsbetoni		

** Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

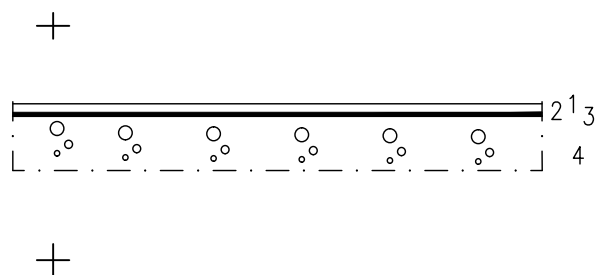
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L01c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan pintarakenne, hartsitasoite Teräsbetonilaatta Siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Keraaminen laatta**, CE-merkitty	EN 14411 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Liukkaus Lämpöjännitysten kestävyys	A1 _{FL} Läpäistävä EN ISO 10545-4 mukainen murtolujuudesta Esitettävä liukastumisenestoluokka 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 17
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. Eurofins-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR ≥ B1,5
	5	Teräsbetoni		

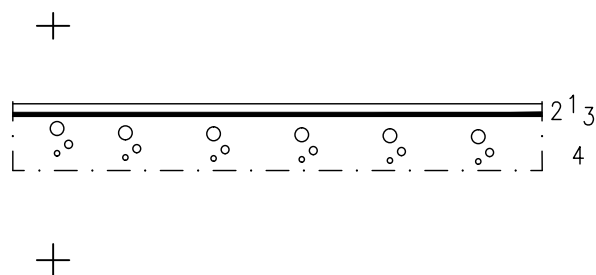
** Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

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



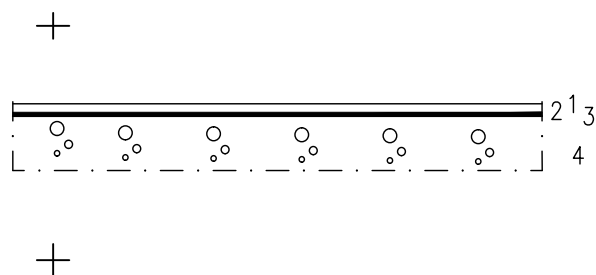
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen muovimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

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



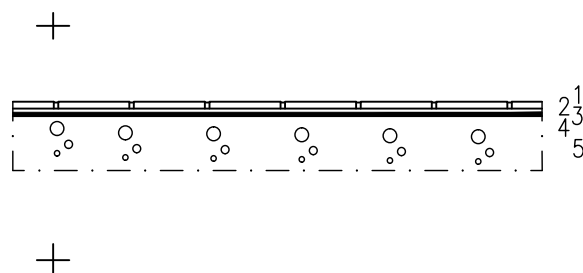
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen muovimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 $\geq C5$ $\geq F1$
	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 23)	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 Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

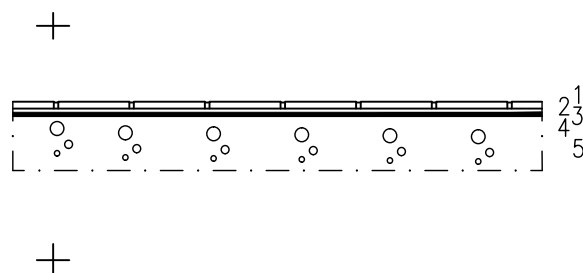
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L03a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia Teräsbetonilaatta Sementtitasoite		



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 17
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. Eurofins-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 ≥ C5 ≥ F1
	5	Teräsbetoni		

** Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

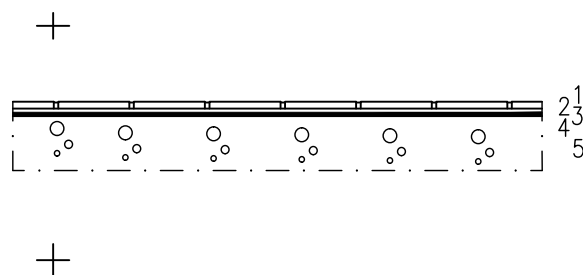
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L03b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfaattitasoite		



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 17
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. Eurofins-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 ≥ C5 ≥ F1
	5	Teräsbetoni		

** Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

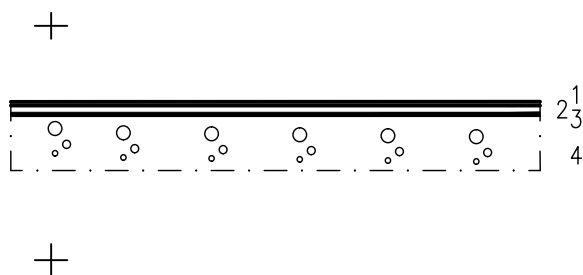
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L03c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Märkätilan kitkaturvallinen laattalattia Teräsbetonilaatta Hartsitasoite		



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 17
	3	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. Eurofins-märkätilasertifikaatti)	
	4	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR ≥ B1,5
	5	Teräsbetoni		

** Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

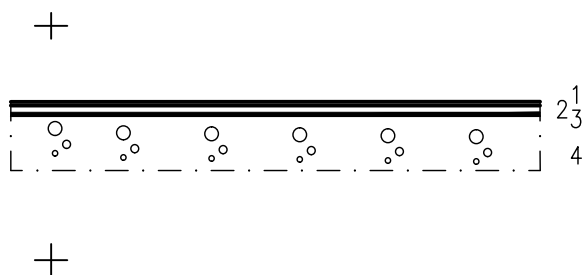
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L04a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Sementtiasoite + epoksilattiapinnoite		



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 Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

* Suunnittelijan on tarkastettava standardista kohteessa tarpeelliset perusominaisuudet ja niiden vaatimustasot

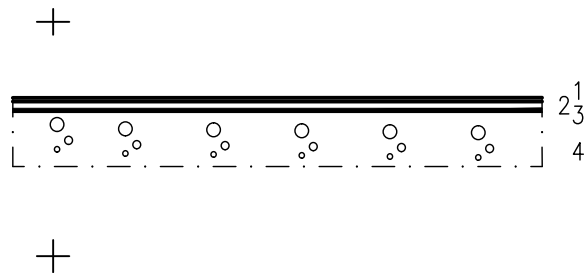
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L04b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfatitasoite + epoksilattipinnoite		



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 Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

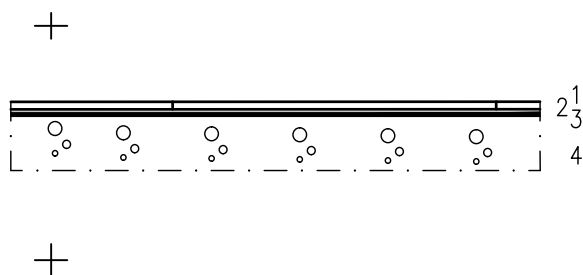
* Suunnittelijan on tarkastettava standardista kohteessa tarpeelliset perusominaisuudet ja niiden vaatimustasot

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



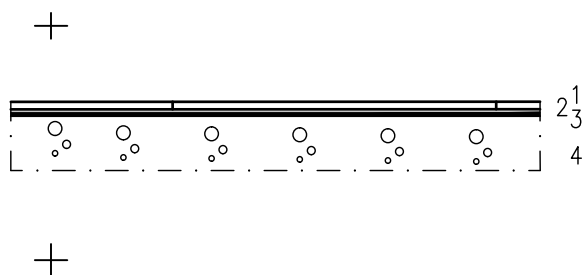
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Epoksilattiapinnoite, CE-merkitty	EN 1504-2*	
	2	Pohjustus (pinnoitejärjestelmän ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi 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 Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + parketti		



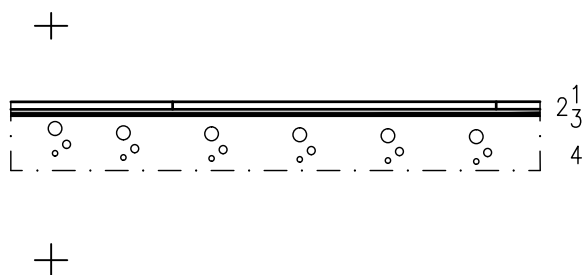
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813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

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L05b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lattian pintarakenne Teräsbetonilaatta Kalsiumsulfatitasoite + parketti		



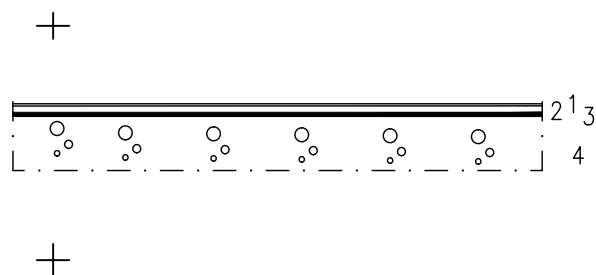
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813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

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



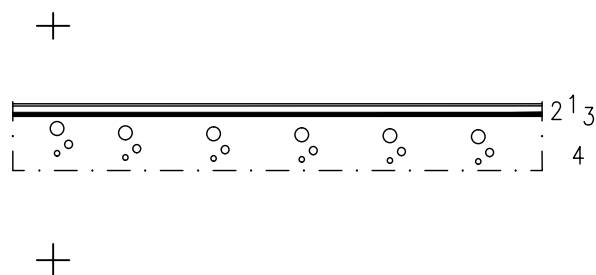
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813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



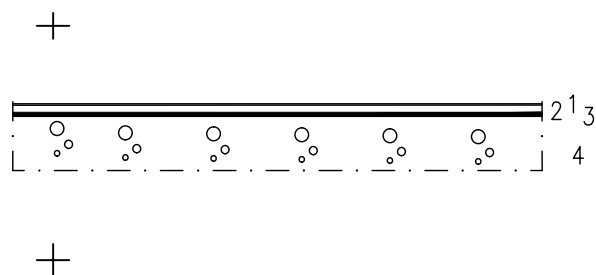
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen linoleumimatto, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava linoleumimaton valmistajalta				

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L06b
		PVM. .	
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 23)	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm DS ≥ 0,30 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava linoleumimaton valmistajalta				

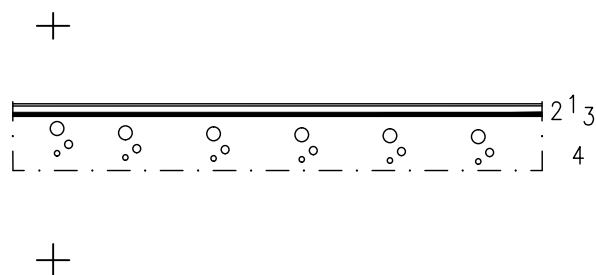
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L06c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Päiväkodin kitkaturvallinen linoleumimatto Teräsbetonilaatta Hartsitasoite		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen linoleumimatto, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	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 Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	4	Teräsbetoni		

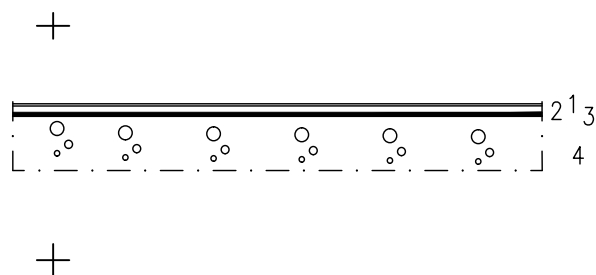
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava linoleumimaton valmistajalta

		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 23)	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 Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava kumilattiapäällysteen valmistajalta				

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

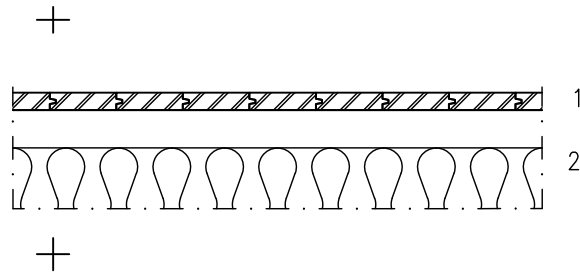


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		
** Riittävä liukastumisenesto varmistettava kumilattiapäällysteen valmistajalta				

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

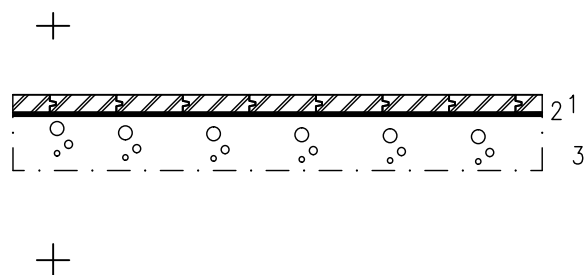
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kitkaturvallinen kumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041** Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoi- telaasti, 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			



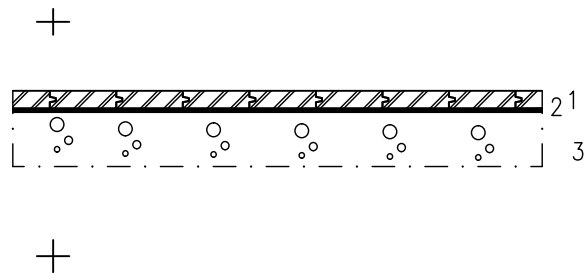
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Lattialauta, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Kantava puupalkisto**		
** Katso VP-rakennetyyppi				

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



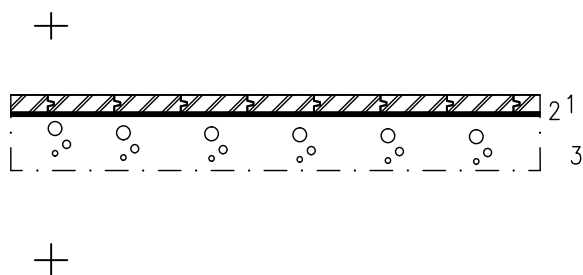
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Lattialauta, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm E1
	2	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys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

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



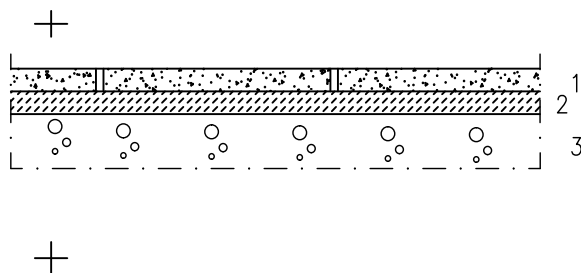
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Lattialauta, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm E1
	2	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys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

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L09c
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Lautalattia Teräsbetoni-laatta 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		

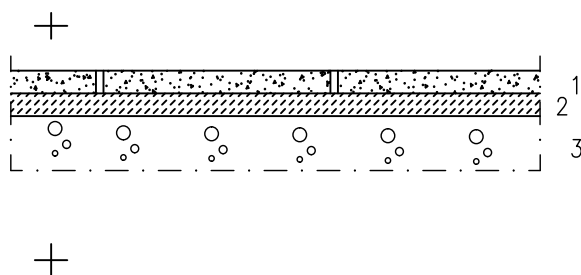
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L10a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Tehdasvalmisteinen mosaiikkibetonilaatta Teräsbetonilaatta Kuivat sisätilat		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Mosaiikkibetonilaatta*, CE-merkitty	EN 13748-1 Palokäyttäytyminen Murtolujuus	A1 _{FL} Testi läpäisty
	2	Kiinnityslaasti, maakostea betoni, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 ≥ C5 ≥ F1
	3	Teräsbetoni		

*Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

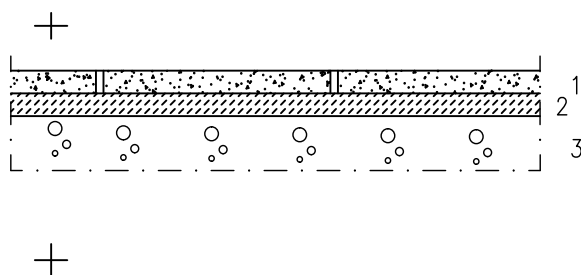
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L10b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Tehdasvalmisteinen mosaiikkibetonilaatta Teräsbetonilaatta Märät sisätilat		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Mosaiikkibetonilaatta*, CE-merkitty	EN 13748-1 Palokäyttäytyminen Murtolujuus Vesihöyrynläpäisevyys Liukkaus	A1 _{FL} Testi läpäisty Testi läpäisty Esitettävä liukastumis- vastuksen USVR-arvo ≥35
	2	Kiinnitys-laasti, maakostea betoni, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 ≥ C5 ≥ F1
	3	Teräsbetoni		

*Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

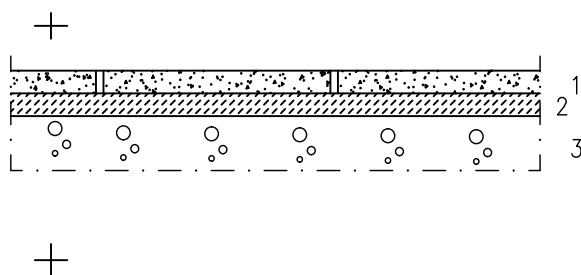
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L11a
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Luonnonkivilaatta Teräsbetonilaatta Kuivat sisätilat		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Luonnonkivilaatta*, CE-merkitty	EN 12058 Palokäyttäytyminen Mittapoikkeamat Taivutuslujuus	A1 _{FL} Esitettävä - ≥ 5 MPa (keskiarvo) - ≥ 3 MPa (alempi odotusarvo)
	2	Kiinnityslaasti, maakostea betoni, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

*Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

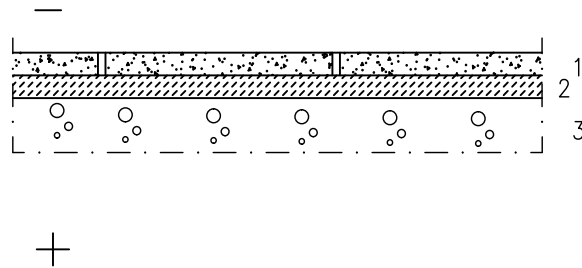
		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-L11b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Luonnonkivilaatta Teräsbetonilaatta Märät sisätilat		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Luonnonkivilaatta*, CE-merkitty	EN 12058 Palokäyttäytyminen Mittapoikkeamat Taivutuslujuus Vesihöyrynläpäisevyys Liukkaus	A _{1FL} Esitettävä - ≥ 5 MPa (keskiarvo) - ≥ 3 MPa (alempi odotusarvo) Testi läpäisty Esitettävä liukastumisvastuksen USVR-arvo ≥ 35
	2	Kiinnityslaasti, maakostea betoni, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

*Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

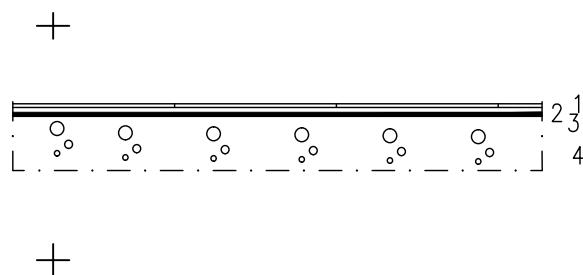
		SUUNN. TYÖN NRO		PR-L12
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Luonnonkivilaatta Teräsbetonilaatta Ulkotilat			



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Luonnonkivilaatta*, CE-merkitty	EN 12058 Palokäyttäytyminen Mittapoikkeamat Taivutuslujuus Vesihöyrynläpäisevyys Jäätymis-sulamiskestävyys	A1 _{FL} Esitettävä - ≥ 8 MPa (keskiarvo) - ≥ 5 MPa (alempi odotusarvo) Testi läpäisty Läpäistävä EN 12371 jäädytys-sulatustesti 48 syklillä, taivutuslujuuden alenema $\leq 20\%$
	2	Kiinnitys-laasti, maakostea betoni, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

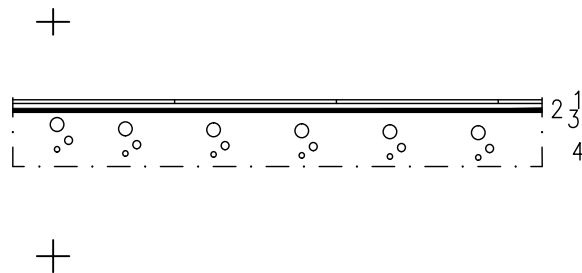
*Mikäli kohteessa on lattialämmitys, tulee laatan soveltuvuus lattialämmityksen kanssa varmistaa

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



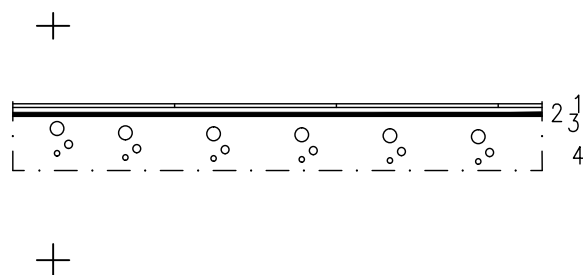
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylilankku, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan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

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



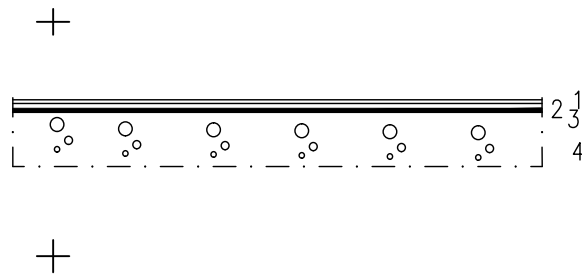
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylilankku, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm DS ≥ 0,30 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden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

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



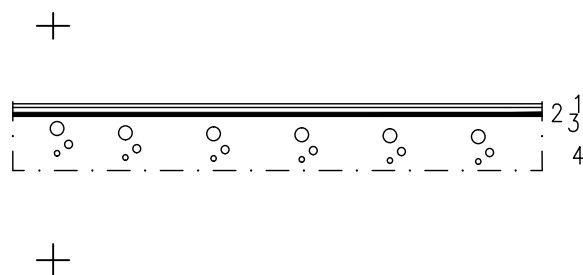
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylilankku, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} $PCP < 5 \text{ ppm}$ $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan 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		



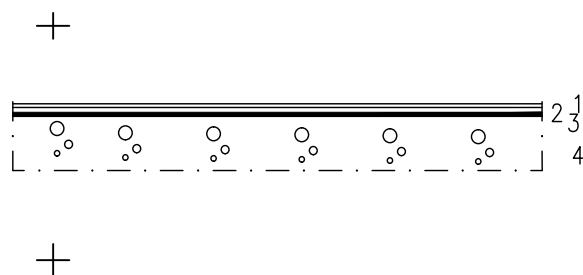
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-A-L02b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Asunnon pintarakenne Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfatitasoite + vinyylimatto		



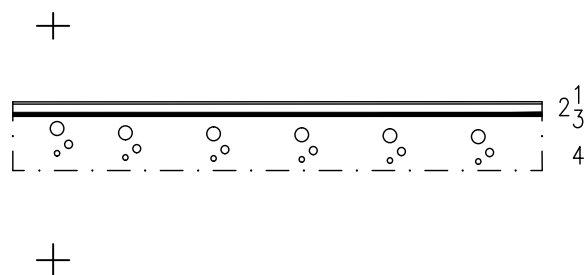
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

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



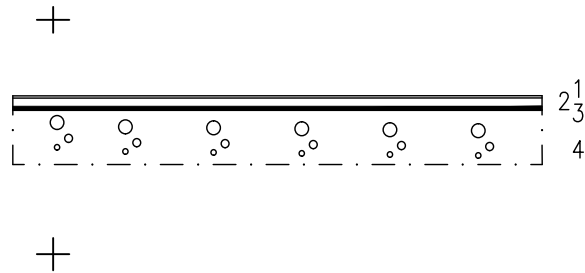
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Vinyylimatto, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	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		



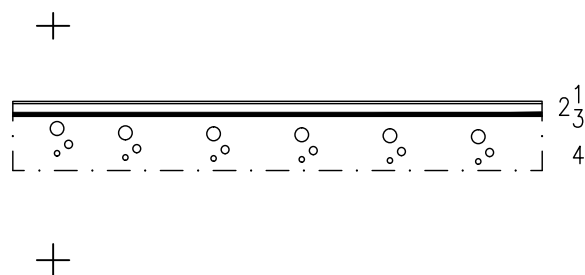
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan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

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



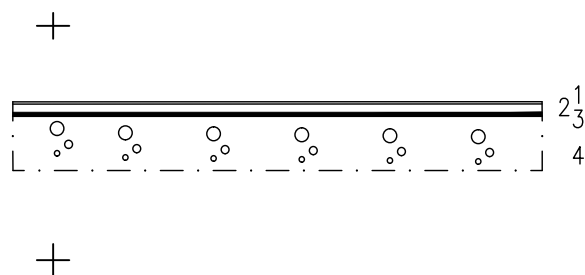
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan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

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



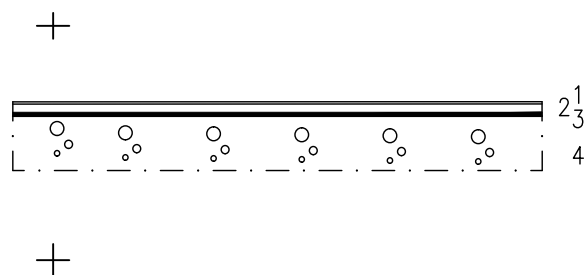
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan 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		



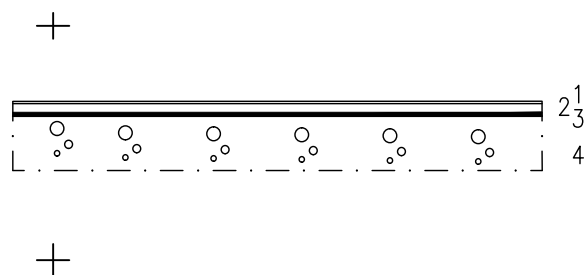
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan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

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



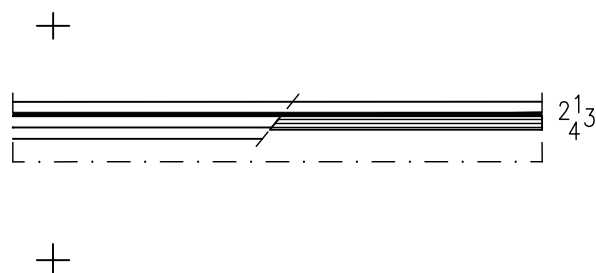
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan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

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



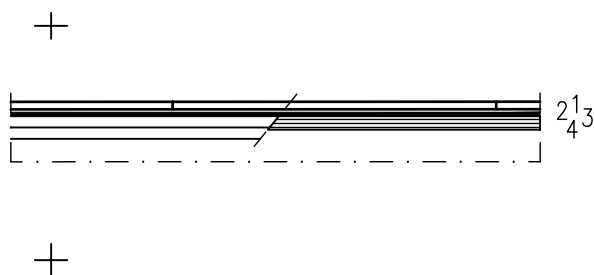
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan 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 23)	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		

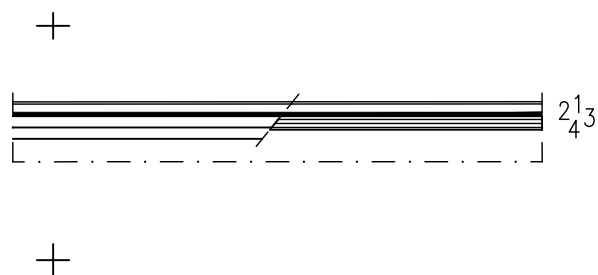


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti,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

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

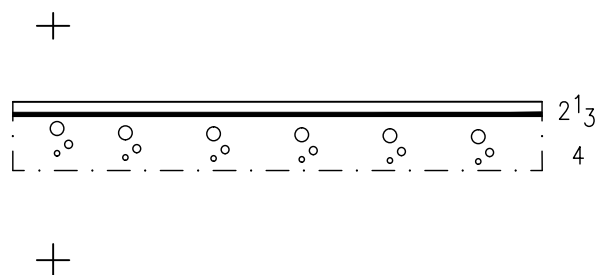
** Katso VP-rakennetyyppi

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



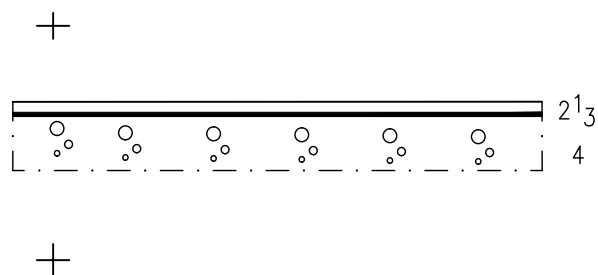
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 23
	2	Askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin 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		



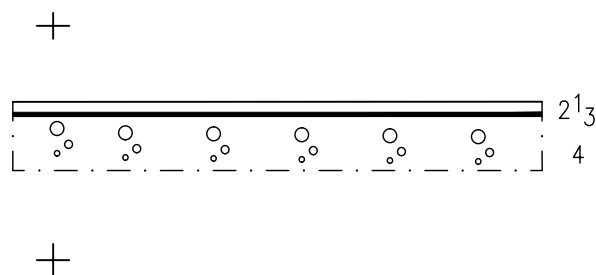
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Laminaattilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Kosteussulku + askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

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



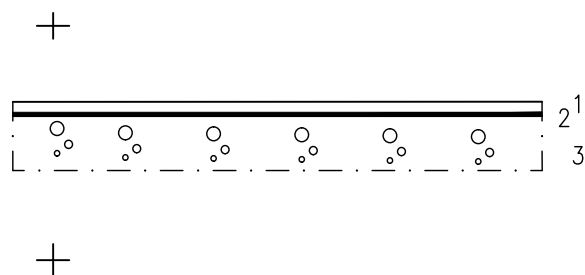
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Laminaattilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Kosteussulku + askelääntä vaimentava alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≥ 7 $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

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



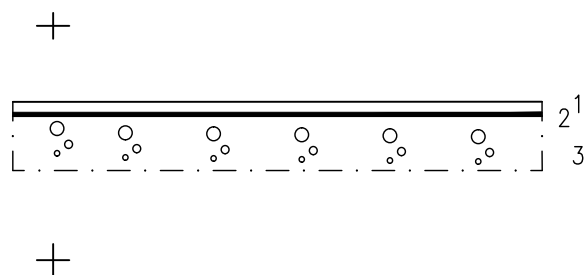
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Laminaattilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Kosteussulku + askelääntä vaimentava 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		



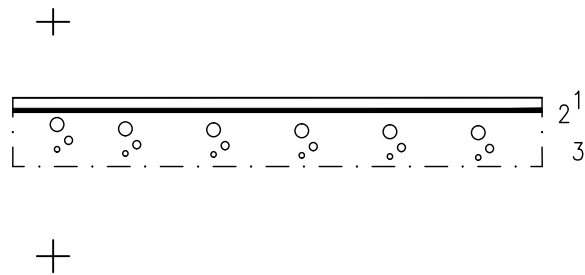
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Tuftattu tekstiililaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} 32
	2	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

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



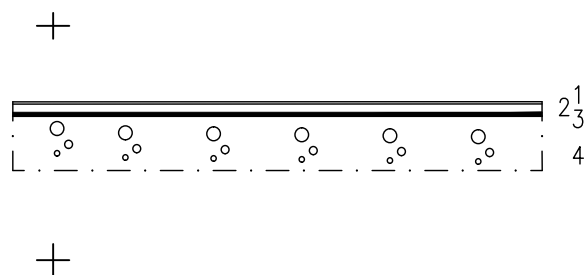
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Tuftattu tekstiililaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} 32
	2	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 $\geq C5$ $\geq F1$
	3	Teräsbetoni		

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



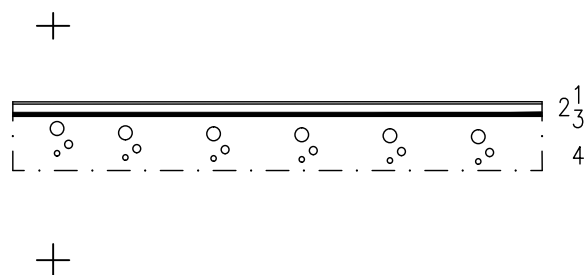
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Tuftattu tekstiililaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} 32
	2	Lattiatasotelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt Mekaaninen kestävyys - tartuntalujuus	Materiaalityyppi SR $\geq B1,5$
	3	Teräsbetoni		

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



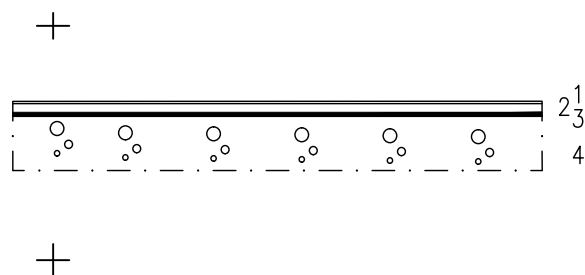
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT $\leq 11,5$ $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-T-L03b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Toimiston lattian pintarakenne Teräsbetoni-laatta Kalsiumsulfatitasoite + linoleumimatto		



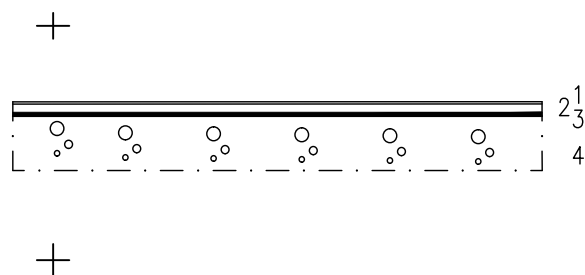
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

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



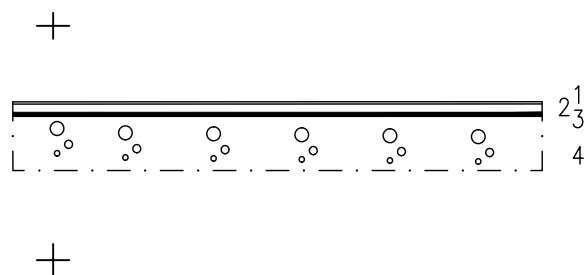
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilattiapäällyste, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Liima (pintamateriaalin valmistajan 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		



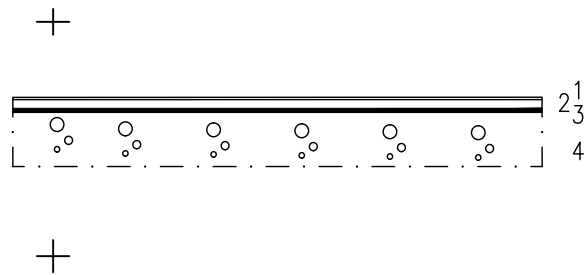
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm DS ≥ 0,30 32
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CT ≤ 11,5 ≥ C5 ≥ F1
	4	Teräsbetoni		

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



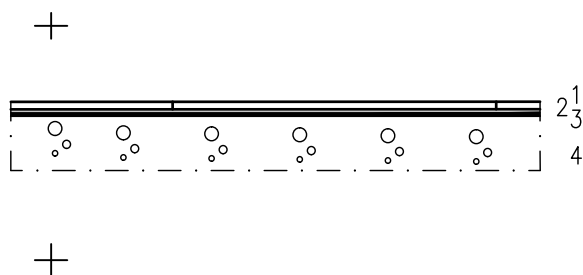
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 Korroosiota aiheuttavien aineiden päästöt pH-arvo Mekaaninen kestävyys - puristuslujuus - taivutuslujuus	Materiaalityyppi CA ≥ 7 $\geq C5$ $\geq F1$
	4	Teräsbetoni		

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



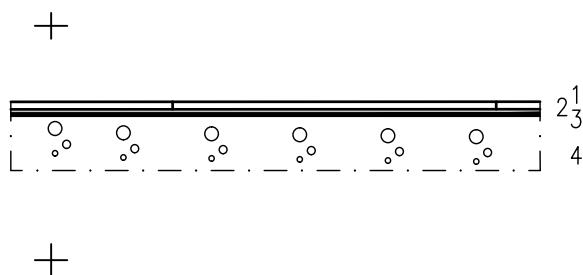
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Linoleumilaatta, CE-merkitty	EN 14041 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Liukastumisenesto-ominaisuus Käyttöluokka (ks. Liite 1, luku 23)	D_{FL-s1} PCP < 5 ppm $DS \geq 0,30$ 32
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan 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 Teräsbetonilaatta Sementtitasoite + parketti		



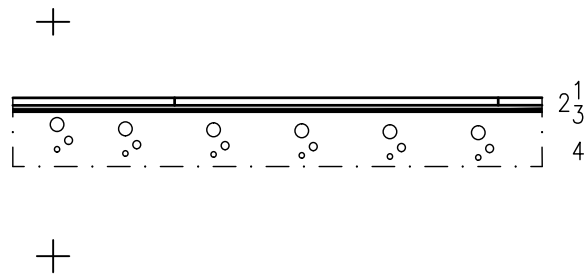
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813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

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



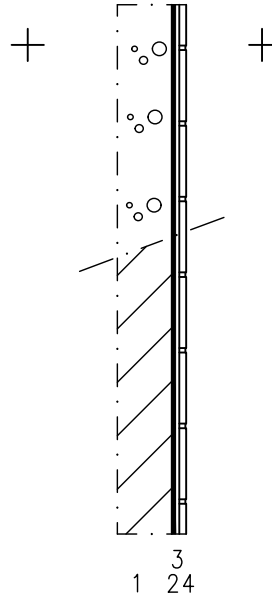
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813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

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



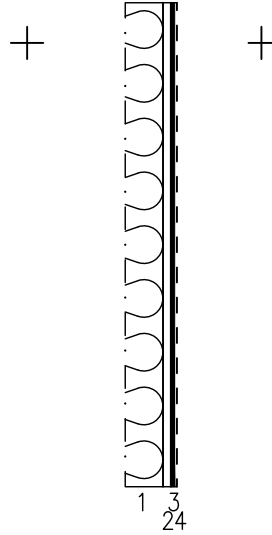
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Parketti, CE-merkitty	EN 14342 Palokäyttäytyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D _{FL} -s1 PCP < 5 ppm E1
	2	Alusmateriaali (pintamateriaalin valmistajan ohjeiden mukaisesti)		
	3	Lattiatasoitelaasti, CE-merkitty	EN 13813 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 kalkkiehkekamuurattu seinä Siveltävä vedeneristys + laatoitus, pesuhuone			



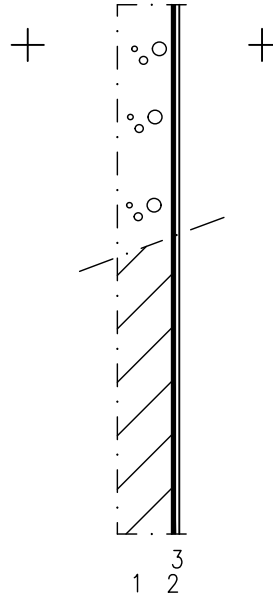
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Teräsbetoni tai kalkkiehkekamuuraus		
	2	Siveltävä vedeneristysjärjestelmä	ETA CE-merkintä tai vapaaehtoinen sertifikaatti (esim. Eurofins-märkätilasertifikaatti)	
	3	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 17
	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

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



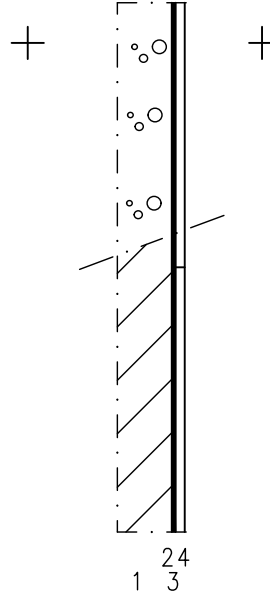
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Rankarunko + mineraalivilla **)		
	2	Kipsilevyverhous **)		
	3	Saumatasoite, CE-merkitty	EN 13963 Palokäyttäytyminen Taivutuslujuus	A2-s1,d0 Esitettävä
	4	Maalaus		
		**) Katso VS-rakennetyyppi		

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



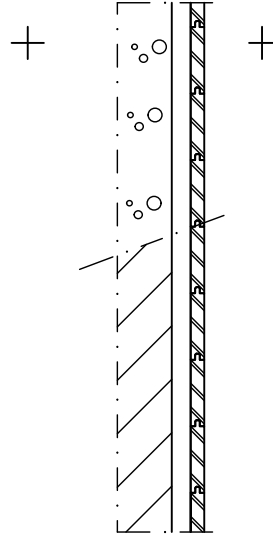
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Teräsbetoni tai kalkkiesikamuuraus		
	2	Saumatasoite, CE-merkitty	EN 13963 Palokäyttätyminen Taivutuslujuus	A2-s1,d0 Esitettävä
	3	Maalaus		

		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 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	A2-s1,d0 ≥ 0,5 N/mm ²
	3	Kiinnitysliima (pintatuotteen valmistajan ohjeen mukainen)		
	4	Tekstiilipintainen puukuitulevy, CE-merkitty, asennus puskusaumalla	EN 13986 Palokäyttäytyminen	D-s2,d2

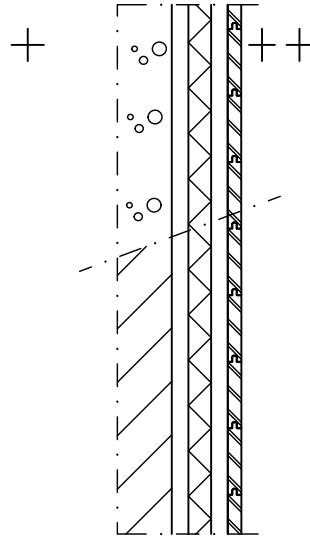
		SUUNN. TYÖN NRO		PR-S05
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Opetustilan (alle 300 m2) puuverhoilu Teräsbetoni tai kalkkiesikamuurattu seinä			



1 23

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

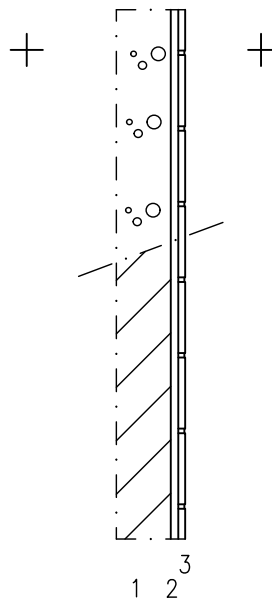
		SUUNN. TYÖN NRO		PR-S06
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Saunan seinä Teräsbetoni tai kalkkiesikamuurattu seinä			



1 2 3 4 5

dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Teräsbetoni tai kalkkiesikamuuraus		
	2	Ilmaväli, auki katon yläpuoliseen ilmaväliin (suljettu alapäästä) + pystykoolaus k600		
	3	Diffuusiotiivis alumiinipintainen polyuretaanieristelevy. Alumiinipinta saunatilaan päin, saumat teipattu alumiiniteipillä rakennekerroksen 4. koolauksen alle	EN 13165 Palokäyttätyminen Lämmönjohtavuus Vesihöyrynläpäisevyys	Esitettävä Esitettävä Esitettävä μ
	4	Ilmaväli, auki katon yläpuoliseen ilmaväliin (suljettu alapäästä) + pystykoolaus k600		
	5	Puuverhous, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttätyminen Pentakloorifenolipitoisuus Formaldehydipäästöt	D-s2,d2 Ei sallittu valmistuksessa E1

		SUUNN. TYÖN NRO		PR-S07
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Tiililaattaverhous Teräsbetoni tai kalkkahiiekkamuurattu seinä			

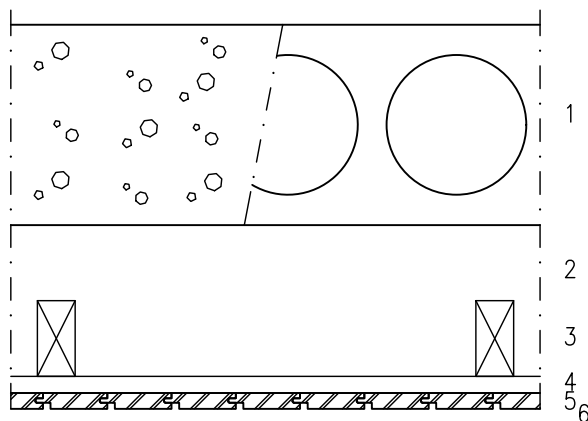


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Teräsbetoni tai kalkkahiiekkamuuraus		
	2	Kiinnityslaasti, CE-merkitty	EN 12004 Palokäyttäytyminen Tartuntalujuus	Esitettävä Esitettävät lujuudet käytettävän laastityypin mukaan ks. Liite 1 taulukko 17
	3	Tiililaatta	SFS 5514 Mitat Mittapoikkeamat Veden alkuimunopeus Jäädytyslatuskestävyys Bruttokuivatiheys	Esitettävä Täytettävä SFS 5514 vaatimukset Luokka 1, 2, 3 tai 4** SFS 5513 testi läpäisty Esitettävä luokka 0,7...2,1***

** SFS 5514 taulukko 2: Luokka 1: <1 kg/(m²*min), Luokka 2: 0,5...2 kg/(m²*min),
Luokka 3: 1,5...3 kg/(m²*min), Luokka 4: >2,5 kg/(m²*min)

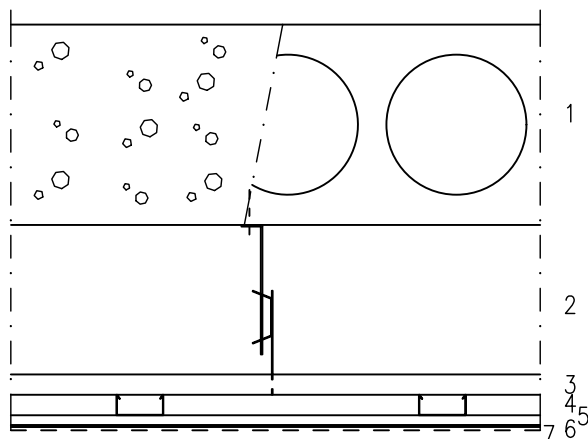
*** SFS 5514 taulukko 3

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-K01
		PVM. .	
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 esim. 100x50 k600, lujuslajiteltu 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 Kipsilevyverho		

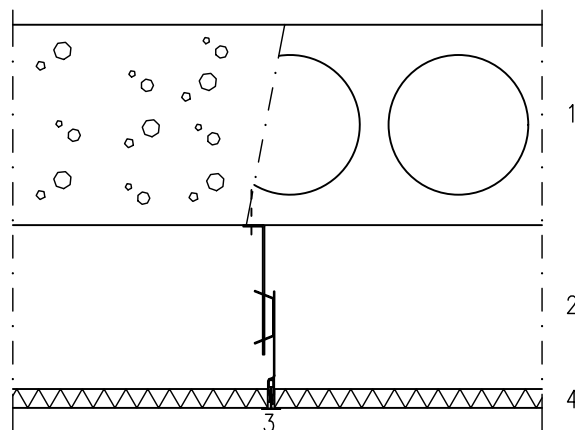


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥ 100 mm	2	Ripustusjärjestelmä, CE-merkitty + ilmaväli. Kiinnitys välipohjaan rak. suun. mukaan	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys Pitkäaikaiskestävyys - Ympäristöolosuhdeluokka - Kuormitustapa	D-s2,d2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

**) Katso VP-rakennetyyppi

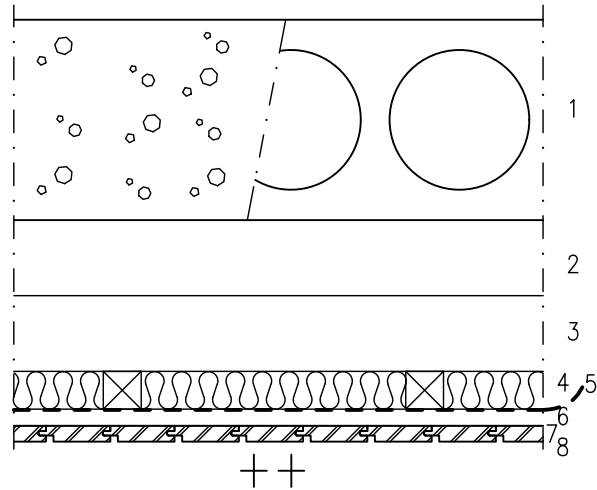
ks. Liite 1 luku 26

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



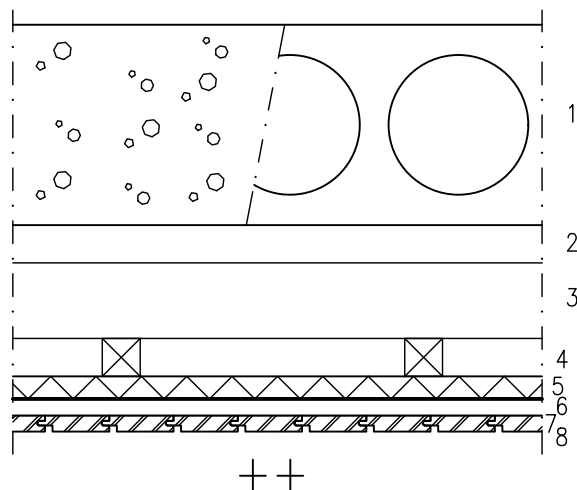
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥100 mm	2	Ripustusjärjestelmä, CE-merkitty + ilmaväli. Kiinnitys välipohjaan rak. suun. mukaan	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys Pitkäaikaiskestävyys - Ympäristöolosuhdeluokka - Kuormitustapa	D-s2,d2 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, pinoitettu 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 26				

		SUUNN. TYÖN NRO		PR-K04a
		PVM.	PIIRTÄJÄ	
KOHDE	SISÄLTÖ Saunan katon pintarakenne Lautaverhous Mineraalivilla			



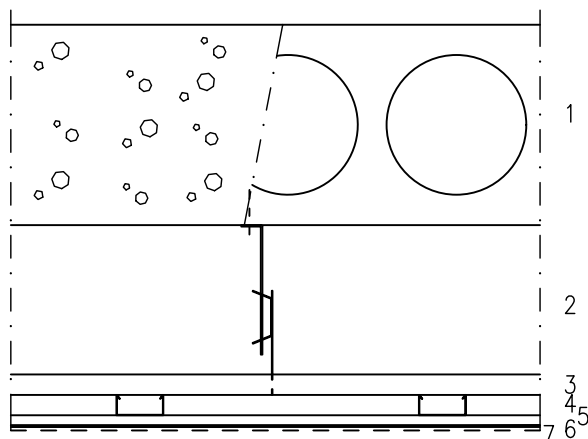
dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥100 mm	2	Ilmaväli		
100 mm	3	Koolaus esim. 100x50 k600, lujuuslajiteltu sahatavara	EN 14081-1 Taivutuslujuus, puristuslujuus, vetolujuus, leikkauslujuus ja kimmomoduuli Palokäyttäytyminen Pitkäaikaiskestävyys	Esitettävä lujuusluokka C14-C50 D-s2,d2 Esitettävä EN 350 mukainen kestävyys- luokka DC1-DC3
50 mm	4	Koolaus 50x50 k400		
50 mm	4	Mineraalivillaeriste, CE-merkitty	EN 13162 Palokäyttäytyminen Lämmönjohtavuus	A1 Esitettävä
	5	Alumiinipaperi, CE-merkitty. Saumat limittäin 200 mm ja teipattu rakennekerroksen 6. koolauksen alle	EN 13984 Vedenpitävyys Vetolujuus pitkittäin/poikittain Vesihöyrynläpäisevyys	2 kPa 400/300 N Sd > 400 m
22 mm	6	Koolaus 22x100 k600		
	7	Sisäverhous puupaneeli, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttäytyminen	D-s2,d2
	8	Pintakäsittely		
		**) Katso VP-rakennetyyppi		

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-K04b
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Saunan katon pintarakenne Lautaverhous Polyuretaanieriste		



dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥100 mm	2	Ilmaväli		
100 mm	3	Koolaus esim. 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
50 mm	4	Koolaus 50x50 k400		
	5	Diffusiotiivis alumiinipintainen polyuretaanieristelevy. Alumiinipinta saunatilaan päin, saumat teipattu alumiiniteipillä rakennekerroksen 6. koolauksen alle	EN 13165 Palokäyttäytyminen Lämmönjohtavuus Vesihöyrynläpäisevyys	Esitettävä Esitettävä Esitettävä μ
22 mm	6	Koolaus 22x100 k600		
	7	Sisäverhous puupaneeli, CE-merkitty	EN 14915 Palokäyttäytyminen	D-s2,d2
	8	Pintakäsittely		
		**) Katso VP-rakennetyyppi		

		SUUNN. TYÖN NRO	PR-K05
		PVM.	
KOHDE		SISÄLTÖ Märkätilan pintarakenne Kipsilevyverhous	

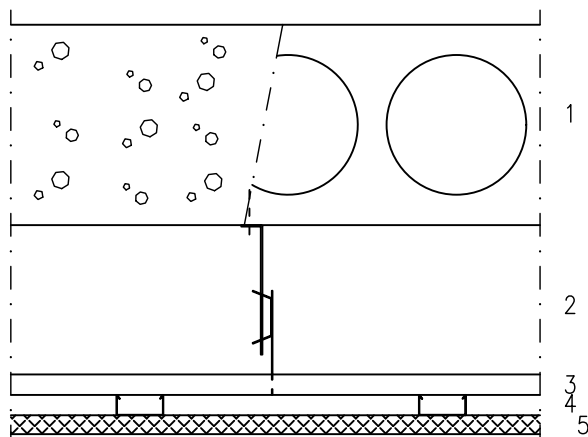


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥ 100 mm	2	Ripustusjärjestelmä, CE-merkitty + ilmaväli. Kiinnitys välipohjaan rak. suun. mukaan	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys Pitkäaikaiskestävyys - Ympäristöolosuhdeluokka - Kuormitustapa	D-s2,d2 Esitettävä sallittu kuorma $\geq A$ Esitettävä
	3	Alakattoranka k1200, CE-merkitty	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys -Taipuma Pitkäaikaiskestävyys -Ympäristöolosuhdeluokka	D-s2,d2 Luokka 1 ($\leq L/500$ ja ≤ 4 mm) Esitettävä: A, B, C tai D #
	4	Alakattoranka k400, CE-merkitty	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys -Taipuma Pitkäaikaiskestävyys -Ympäristöolosuhdeluokka	D-s2,d2 Luokka 1 ($\leq L/500$ ja ≤ 4 mm) Esitettävä: A, B, C tai D #
13 mm	5	Märkätilan kipsilevy, CE-merkitty	EN 520 Palokäyttäytyminen Taivutuslujuus Vesihöyrynläpäisevyys	A2-s1, d0 Esitettävä Esitettävä
	6	Saumatasoite, märkätilaan soveltuva. CE-merkitty	EN 13963 Palokäyttäytyminen Sauman poikittainen taivutuslujuus	A2-s1,d0 Esitettävä
	7	Pintakäsittely		

**) Katso VP-rakennetyyppi

ks. Liite 1 luku 26

		SUUNN. TYÖN NRO .	PR-K06
		PVM. .	
KOHDE .	SISÄLTÖ Sisäkaton pintarakenne Lastuvillalevy		

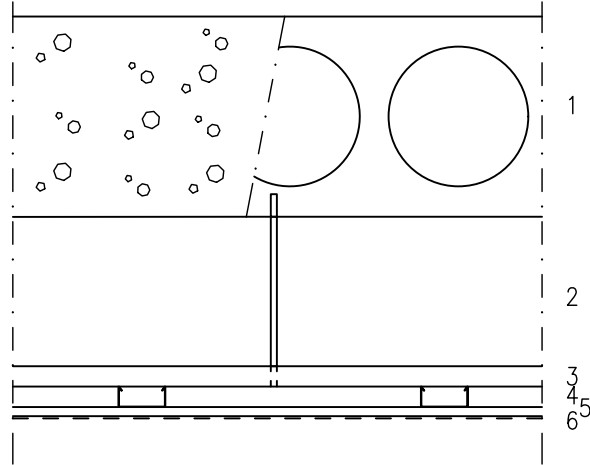


dimensio		tuote	kriteeri/ominaisuus	ominaisuuden vaatimustaso
	1	Kantava runkorakenne **)		
≥100 mm	2	Ripustusjärjestelmä, CE-merkitty + ilmaväli. Kiinnitys välipohjaan rak. suun. mukaan	EN 13964 Palokäyttäytyminen Kuormituskestävyys Pitkäaikaiskestävyys - Ympäristöolosuhdeluokka - Kuormitustapa	D-s2,d2 Esitettävä sallittu kuorma ≥ 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 #
25 mm	5	Lastuvillalevy, CE-merkitty	EN 13964 Palokäyttäytyminen Taivutuslujuus ja pitkäaikaiskestävyys -Ympäristöolosuhdeluokka -Kuormitustapa	A2-s1, d0 A, B, C tai D # Esitettävä #

***) Katso VP-rakennetyyppi

ks. Liite 1 luku 26

		SUUNN. TYÖN NRO	PR-K07
		PVM.	
KOHDE	SISÄLTÖ Sisäkaton pintarakenne Kuitusementtilevyverhous		



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 ≥ 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 #
12 mm	5	Kuitusementtilevy, CE-merkitty	EN 12467 Palokäyttäytyminen Säänkestävyys Mekaaninen lujuus	≥A2-s1, d0 Kategoria C Esitettävä luokka: 1, 2, 3, 4 tai 5 ##
	7	Pintakäsittely		

**) Katso VP-rakennetyyppi

ks. Liite 1 luku 17

Taivutusvetolujuuden vähimmäisarvo (MOR): Luokka 1: 4 MPa, Luokka 2: 7 MPa, Luokka 3: 10 MPa, Luokka 4: 16 MPa, Luokka 5: 22 MPa