



*Lattiamenetelmää on asennettu pohjoismaissa yhteensä n. 25 000 m<sup>2</sup> tiiviissä yhteistyössä kosteusasiantuntijoiden, teknisten konsulttien ja kiinteistönomistajien kanssa.*

## StoFloor Creative Rigid CS BF S Päästöiltä suojaava lattia

- Saneeraukseen, uudistuotannossa ja rakennusten muuttamisessa asunnoiksi tai toimistoiksi.
- Vahanan Rakennusfysiikka Oy:n tekemän tutkimuksen mukaan suojakalvo on täysin tiivis. Se estää haitallisten päästöjen, radonin, PAH- ja VOC-aineiden sekä kosteuden tunkeutumisen lattiapinnoitteen läpi sisäilmaan.
- Asennuksen jälkeen menetelmä ei aiheuta käyttö- tai ylläpitokustannuksia.

# Päästöiltä suojaava lattia

Pysäyttää kemialliset haitta-aineet, kaasut ja kosteuden.

## Järjestelmän rakenne

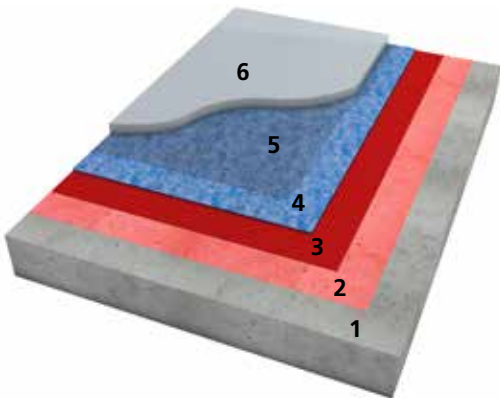
Menetelmään sisältyvät materiaalit on valittu huolella, jotta ne toimisivat yhdessä parhaalla mahdollisella tavalla.

Pohjustus (2) ja liimakerros (3) eristävät kosteuden ja alkalit betonialustassa.

Sulkukerroksessa (4) on alumiinikalvo, joka on tiivis atomitasolla. Sulkukerros ei läpäise kosteutta eikä muita päästöjä, kuten radonia tai muita kemiallisia haitta-aineita. Tiiviyys varmistetaan kiinnittämällä erikoisvalmisteinen alumiininauha saumoihin ja liitoskohtiin.

Tasoiusmassan tartunnan parantamiseksi sulkukerros primeroidaan vesipohjaisella, akryyliperustaisella primerillä (5).

Lopuksi levitetään vähintään 15 mm:n paksuinen kerros tasoiusmassaa (6), joka kutistuu vapaasti kuivumisen aikana (< 0,04%), EN 13454-2 mukaisesti.



- 1) Betonialusta
- 2) Pohjustus StoPox BV 88 NFR
- 3) Liimaus StoPox BV 88 NFR + kvartsihiekkä 1:1
- 4) Sulkukerros StoDivers BF + StoDivers BF T nauha saumoissa ja leikkauskohdissa
- 5) Primeri StoCryl CP
- 6) Tasoiusmassa StoCrete CS BF S (15 mm)

## Viimeistely

Tasoiusmassan kuivumista ja kovettumista tarkkaillaan mittaamalla. Tämän jälkeen saumaton lattia voidaan päällystää kivellä, laatalla, matolla, puulla tai laminaatilla.

## Asennus

Työohjeen ja tarkistuslistan avulla varmistamme asianmukaisen asennuksen.

## Suoritetut testit sekä hyväksynät

Testit on tehnyt Vahanan Rakennusfysiikka Oy:n kammiomenetelmällä, joka osoittaa että meidän emissiosuojaus toimii sulkukerroksena kemiallisia haitta-aineita, kaasuja ja kosteutta vastaan. Emissiokalvon StoDivers BF arvot:

Kiehumispiste	2-pentanon 102 °C	2-pentanon 119 °C	2-heptanon 151 °C	naftaliini 218 °C
Mitattu keskimääräinen päästötaso	<1 µg/m <sup>2</sup> h	<1 µg/m <sup>2</sup> h	<1 µg/m <sup>2</sup> h	<1 µg/m <sup>2</sup> h
Pitoisuus kammiossa	470 000 µg/m <sup>3</sup>	370 000 µg/m <sup>3</sup>	470 000 µg/m <sup>3</sup>	2000 µg/m <sup>3</sup>

(Raportti 11/23/2016)

Emissiokalvon saumojen tiiveys StoDivers BF T nauhalla on myös testattu Vahanan Rakennusfysiikka Oy:n tekemässä tutkimuksessa.

Rakennusmateriaalien StoDivers BF, StoDivers BF T ja StoCrete CS BF S arvot M1 päästöluokituksessa:

	TVOC mg/(m <sup>2</sup> h)
StoDivers BF + StoDivers BF T	< 0,002
M1 luokitusvaatimus	< 0,2
	TVOC mg/(m <sup>2</sup> h)
StoCrete CS BF S	< 0,006
M1 luokitusvaatimus	< 0,2

(Raportit VTT-S-03706-16 ja VTT-S-02963-16/1)

## Ympäristöarvioinnit

Tuotteet	Rakennus- tuotearviointi	BASTA/ BETA	M1
StoCrete CS BF S	Hyväksytään	BASTA	
StoCryl CP	Hyväksytään	BASTA	
StoDivers BF T			M1
StoDivers BF	Hyväksytään	BASTA	M1
StoBox BV 88 NFR			M1