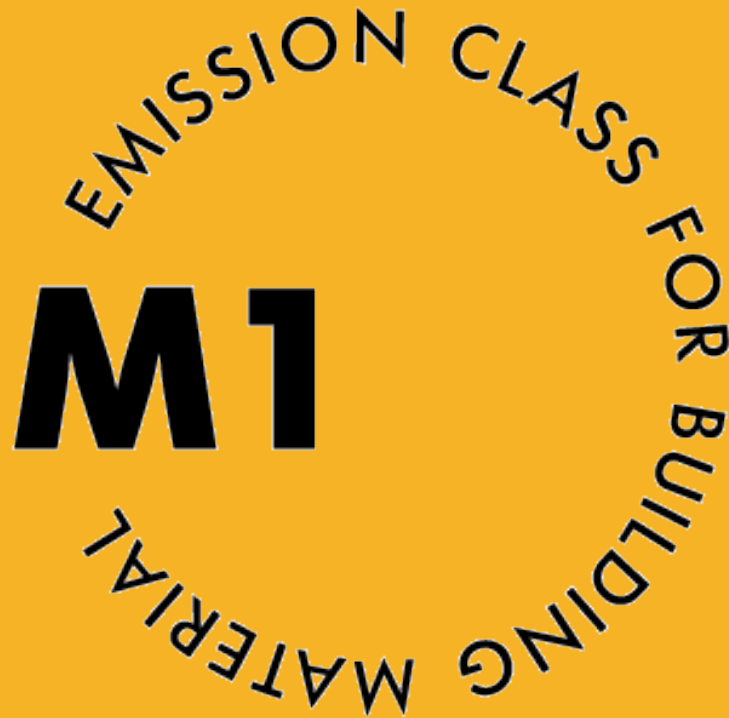


CASCO/SCHÖNOX + TARKETT IQ
M1 LUOKITeltu
LATTIANPÄÄLLYSTYSJÄRJESTELMÄ
HELSINKI 10.6.2015



M1 LUOKITUS PERUSTEET

- Rakennustieto hallinnoi
 - Yhtenä osa-alueena rakennustuotteiden emissioluokitukset
 - Pääsääntöisesti yksittäisiä rakennustuotteita.
 - Vaatimukset
 - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) kokonaisemissio. Yhdisteistä tunnistettava vähintään 70%. **< 0,2 mg/m²h**
 - Formaldehydin (HCOH) emissio. **< 0,05 mg/m²h**
 - Ammoniakin (NH₃) emissio. **< 0,03 mg/m²h**
 - (EC) No 1272/2008 luokittelun mukaisten luokkaan 1A ja 1B kuuluvien karsinogeenisten aineiden emissio^{1*}. **< 0,005 mg/m²h**
 - Haju (epämiellyttävien havaintojen määrä alle 15%)^{2*}. **Ei haise**
- 1* ei koske formaldehydiä
- 2* Aistinvaraisen arvioinnin tulos on oltava vähintään +0,0

CASCO/SCHÖNOX + TARKETT IQ M1 LUOKITELLUN JÄRJESTELMÄN TAUSTA

- Toimiessani Casco ja Schönnox tuotteiden teknisenä päällikkönä, kyllästyin jatkuviin selvityksiin joita jouduimme toimittamaan lausuntoina liittyen epäilyihin lattiarakenteessa käytettyjen tuotteiden yhteensopimattomuudesta.
- Aiemmin nämä liittyivät yleensä kohteisiin, joissa oli todettu jo sisäilmassa ongelmia. Nykysuuntaus näytti kehittyvän siihen suuntaan, että myös uudiskohteisiin jouduttiin toimittamaan yhä useammin tähän liittyviä lausuntoja.
- Vastataksemme näihin vaatimukseen, tarvittiin tueksi testattua faktatietoa! Tähän saakka tuotteet olivat olleet yksittäisinä M1 luokiteltuja mutta koko rakenteen emissiotasosta ei ollut tietoa.
- Projekti M1 luokiteltu lattianpäällystysjärjestelmä, jossa mukana on myös itse lattianpäällyste käynnistyi syksyllä 2013.
- Tarkett lattianpäällysteet valikoituivat ensisijaiseksi päällysteeksi Pohjoismaissa vahvan markkina-asemansa perusteella. Toki myös Suomessa meillä oli keskenään pitkä historia ja toimivat kontaktit keskenään.
- Lopputuloksena Rakennustiedon keväällä 2015 myöntämä M1 luokitus kokonaisuudelle pohjuste, tasoite, liima ja lattianpäällyste.

CASCO/SCHÖNOX + TARKETT IQ M1 LUOKITELTU JÄRJESTELMÄ

- Järjestelmä koostuu seuraavista komponenteista, joiden emissiot on siis testattu yhtenä rakenteena:
 - Schönox KH pohjuste
 - Schönox SP-X pölysidottu lattiatasoite
 - CascoProff Universal lattianpäällysteliima
 - Tarkett iQ sarjan lattianpäällysteet.
- Järjestelmän emissiot on tutkittu Työterveyslaitoksen laboratoriossa. Testialustana ruostumattomasta teräksestä valmistettu emitoitumaton kaukalo.
- Järjestelmä soveltuu siis kaikille soveliaille alustoille.
- Schönox SP-X lattiatasoite testattiin tuotteen maksimi kerrospaksuudella 25 mm, jolloin kaikki kerrospaksuusvariaatiot 1-25 mm ovat sallittuja.

CASCO/SCHÖNOX + TARKETT IQ M1 LUOKITELTU JÄRJESTELMÄ TESTITULOKSET

- Järjestelmä saavutti testauksessa seuraavat tulokset:
 - Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) kokonaisemissio. Yhdisteistä tunnistettava vähintään 70%. **0,006 mg/m²h (< 0,2 mg/m²h)**
 - Formaldehydin (HCOH) emissio. **0,001 mg/m²h (< 0,05 mg/m²h)**
 - Ammoniakin (NH₃) emissio. **0,007 mg/m²h (< 0,03 mg/m²h)**
 - (EC) No 1272/2008 luokittelun mukaisten luokkaan 1A ja 1B kuuluvien karsinogeenisten aineiden emissio^{1*}. **0,002 mg/m²h (< 0,005 mg/m²h)**
 - Haju (epämiellyttävien havaintojen määrä alle 15%)^{2*}. **+0,6**
-
- **Raportti on saatavissa erikseen pyydettyäessä Tarkett Oy:ltä tai Sika Finland Oy:ltä!**

CASCO/SCHÖNOX + TARKETT IQ M1 LUOKITELTU JÄRJESTELMÄ HUOMIOITAVAA

- Järjestelmä ei poista kaikkia ongelmia lattiarakenteista!
 - Tämä ei ole kapselointi!
 - Betonialustoilla alustan kosteudesta on edelleen huolehdittava valmistajien ohjeiden mukaisesti!
 - Tasoitteen kuivumisaikoja on noudatettava, huomioitava myös vallitsevat olosuhteet!
 - SisäRYL 2013 mattoasennusten olosuhteet: + 18 - +24 C
ja ilmankosteus 35 -60 % RH
 - Saneerauskohteissa mahdolliset aiemmasta rakenteesta johtuvat emissiot on hallittava!
 - Asennustyön huolellisuutta ei voi olla korostamatta!
- Järjestelmä takaa sen, että lattiarakenteessa käytetyt komponentit eivät aiheuta keskenään haitallisia emissioita sisäilmaan !!!

KYSYMYKSIÄ ?

KIITOS MIELENKIINNOSTA !

