

Tiedote M1-luokitusten haltijoille 6.7.2017

Pehmustettujen työtuolien luokitus

M1-luokitus on laajentunut pehmustettuihin työtuoleihin. Rakennustietosäätiö RTS sr on selvittänyt Työsuojelurahaston tuella pehmustettujen työtuolien päästöjä sisäilmaan. Työtuolit testataan kuten rakennusmateriaalit ja tulokset lasketaan mallihuonepitoisuuksiksi. Raja-arvot ovat samat kuin pienillä pinnoilla. Lisävaatimuksena on, että tuoleihin ei saa ruiskuttaa homeenestoaineita.

Jo vuoden 2015 alusta on voinut hakea rakennusmateriaalien ja ilmanvaihtotuotteiden lisäksi luokitusta päälylystämättömille huonekaluille, kuten pöydille, lipastoille ja hyllyille. Uudella luokituksella tuodaan mahdollisuus valita entistä laajemmin M1-luokiteltuja tuotteita myös sisustamiseen.

M-luokitusten kriteerit ovat muuttuneet ja testausprotokollaa täsmennetty

M1-luokituksen kriteerimuutoksista lähetettiin kysely alkuvuonna 2016. Toimikunta on tarkastellut mahdollisia uudistuksia useassa kokouksessa ja päättänyt, että kriteereihin tehdään lisäys koskien LCI-arvoja. Samalla rakennusmateriaalien testausprotokollaa on täsmennetty ja sinne on lisätty uudet mm. työtuoleja koskevat testausohjeet. Uusi testausprotokolla löytyy nettisivuiltamme m1.rts.fi. Uudet kriteerit ovat seuraavat:

Luokitusrajat rakennusmateriaaleille

Luokituksessa rakennusmateriaalit jaetaan kolmeen luokkaan, joista M1 on paras. Luokkiin M1 ja M2 kuuluvat emissiotestatut materiaalit, joiden epäpuhtauspäästöt täyttävät neljän viikon ikäisenä seuraavat vaatimukset:

Tutkittavat ominaisuudet	M1 [mg/m ² h]	M2 [mg/m ² h]
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) kokonaisemissio. Yhdisteistä tunnistettava vähintään 70%.	< 0,2	< 0,4
Yksittäinen VOC µg/m ³	≤ EU-LCI	≤ EU-LCI
Formaldehydin (HCOH) emissio	< 0,05	< 0,125
Ammoniakin (NH ₃) emissio	< 0,03	< 0,06
(EC) No 1272/2008 luokittelun mukaisten luokkaan 1A ja 1B kuuluvien CMR-yhdisteiden emissio ^{1*}	< 0,005	< 0,005
Haju ^{2*}	ei haise	ei haise

1* ei koske formaldehydiä

2* Aistinvaraisen arvioinnin tulos on oltava vähintään +0,0

Laastit, tasoitteet ja silotteet eivät saa sisältää kaseiinia.

Luokkaan M3 kuuluvat materiaalit, joiden epäpuhtauspäästöt ylittävät luokan M2 raja-arvot.

Pienten (2m²) ja hyvin pienten pintojen (0,4m²) emissioita voidaan tarkastella myös mallihuonepitoisuutta kohden. Tällöin M1-luokan raja-arvo (mg/m³) TVOC:lle on 0,02 ja formaldehydille ja ammoniakille 0,01, karsinogeneille 0,001 eikä tuote saa haista. Pieniä pintoja ovat mm. puupalkit, ovet, ikkunat ja saumaustaastit ja hyvin pieniä pintoja mm. tiivistysaineet.

Luokitusrajat pehmustetuille työtuoleille, luokka M1

Luokituksen piiriin kuuluvat kaikki pehmustetut työtuolit, joiden pintamateriaalina käytetään kangasta tai keinonahkaa. Tuolit testataan pintamateriaaliryhmittelyn perusteella. Ryhmittely varmistetaan luokitustyöryhmässä ennen tuolin testausta. Luokituksessa työtuolit testataan kolmen päivän ikäisenä. Luokkaan M1 kuuluvat emissiotestatut materiaalit, joiden epäpuhtauspäästöt täyttävät kolmen päivän ikäisenä seuraavat vaatimukset:

Tutkittavat ominaisuudet	M1 Pienet pinnat (2m ²) [µg/m ³]
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (TVOC) kokonaisemissio. Yhdisteistä tunnistettava vähintään 70%.	≤ 20
Yksittäinen VOC µg/m ³	≤ EU-LCI tai ≤ 10
Formaldehydin (HCOH) emissio	≤ 10
Ammoniakin (NH ₃) emissio	≤ 10
(EC) No 1272/2008 luokittelun mukaisten luokkaan 1A ja 1B kuuluvien CMR-yhdisteiden emissio ^{1*}	≤ 1
Haju 2*	ei haise

1* ei koske formaldehydiä

2* Aistinvaraisen arvioinnin tulos on oltava vähintään +0,0

Lisätietoja päälylystettyjen toimistotuolien testikäytännöistä ja vaatimuksista:

- Kankaalle/pintamateriaalille ei saa tehdä homeenestokäsittelyä
- LCI-arvot µg/m³, kts. http://www.eu-lci.org/EU-LCI_Website/EU-LCI_Values.html
- Tuolin kokoonpanopäivämäärä on ilmoitettava
- Tuoli koetaan mahdollisimman tuoreista komponenteista

Sisäilmastoluokituksen uusi versio julkaistaan joulukuussa 2017

Sisäilmastoluokitus on laajasti käytössä rakennus- ja taloteknisen suunnittelun ja urakoinnin sekä rakennustarviketeollisuuden apuna, kun tavoitteena on rakentaa entistä terveellisempiä ja viihtyisämpiä rakennuksia. Käytännöstä saadut kokemukset, määräysten ja standardien muutokset sekä tutkimuksista saadut uudet tiedot ovat luoneet tarpeen Sisäilmastoluokituksen päivittämiseen.

Sisäilmastoluokituksen uusi versio oli lausunnolla 30.5.2017-5.7.2017. Saimme runsaasti kehitys- ja parannusehdotuksia. Sisäilmastoluokitus 2017 pyritään julkaisemaan joulukuun 2017 aikana.

Sisäilmastoluokituksen päivitys ajoittuu ympäristöministeriön uusien sisäilmasto ja ilmanvaihtoasetusten kanssa sopivasti, koska luokituksen on tarkoitus täydentää ensi vuonna voimaan astuvaa asetusta.

Kiitämme avustanne ja panostuksesta Sisäilmastoluokituksen kehittämiseen!

Sisäilmayhdistys ry ja Rakennustietosäätiö RTS sr

Lisätietoa

Laura Sariola, Luokituspäällikkö, Rakennustietosäätiö RTS sr, +358 40 832 5750,
laura.sariola@rakennustieto.fi, m1.rts.fi, epd.rts.fi, glt.rts.fi