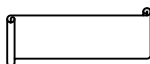


## Elam-sisustuslevyjien päästöluokitus

### Rakennusmateriaalien päästöluokitus, M1-luokan vaatimukset:

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (TVOC*)	< 0,2 mg/m 2 h eli <b>200 µg/(m<sup>2</sup>xh)</b>
Formaldehydi (HCOH)	< 0,05 mg/m 2 h
Ammoniakki (NH <sub>3</sub> )	< 0,03 mg/m 2 h
Karsinogeeniset aineet (IARC**)	< 0,005 mg/m 2 h
Materiaali ei haise hajutestin tulos vähintään + 0,1.	
Lisäksi laastit, tasoitteet ja silotteet eivät saa sisältää kaseiinia.	



### Viilutetut ja lakatut Elam-levyt:

#### SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut/Kemi och Materialteknik

Koeraportti 97K2-01-15 Emissionsprovning av material

Emissiofaktori **TVOC-emissio alle 10 µg/(m<sup>2</sup>xh)**.

Minkään yksittäisen aineen tai aineryhmän ei havaittu ylittävän 5 µg/(m<sup>2</sup>xh).

Kvantitatiivinen havaintoraja 10 µg/(m<sup>2</sup>xh).

**Levyn runkomateriaali ei sisällä orgaanisia liima-aineita (sementtiä ja puulastua). Viilutusliima on vesiohenteista dispersiota. Pintalakka on liuotteetonta UV-akrylaattia.**

**Koska viilutettujen ja lakattujen Elam-levyjien kokonaispäästöt ovat olemattomat, vain murto-osa M1:n vaatimuksesta, emme ole katsoneet tarpeelliseksi hankkia erikseen virallista M1-luokitusta.**

### Maalatut Elam-levyt:

**Tehdasmaalatuissa levyissä on yleensä maalin alla ns. maalauspohjakalvo, mikä on liimattu vesiohenteisella dispersioliimalla.**

**Vesiohenteiset teolliset maalit: Ei sisällä haihtuvia hiilivetyjä (ei VOC-päästöjä käytännössä).**

### Kaksikomponenttiset katalyyttimaalit:

**EU VOC -raja-arvo: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä keskimäärin 360-450 g/litra.**

**Maalatun pinnan emissioluokitus: Täyttää DIN 55 666 E1-normin vaatimukset, formaldehydipitoisuus korkeintaan 0,12 mg/m<sup>3</sup> ilmaa.**

Veijo Loiri