

ILMANSUODATTIMET

Vaatimukset koskevat suodattimia, jotka on tarkoitettu käytettäväksi lähinnä julkisissa rakennuksissa, liike-, toimisto- ja asuinrakennuksissa tuloilmasuodattimina.

Luokitellut suodattimet jaotellaan eri luokkiin niiden hiukkaserotusasteen perusteella:

		Vähimmäiserotusaste Hiukkaskoko	
		>1,0 µm	>0,4 µm
Siitepölysuodatin	F5 + M1 / F6 + M1	20 %	
Kaupunkipölysuodatin	F7 + M1	80 %	50 %
Pienhiukkassuodatin	F8 + M1 / F9 + M1	90 %	70 %

Ilmansuodattimille tehtävät testit ja vaatimukset

Ominaisuus	Vaatus	Mittausmenetelmä
Aistinvarainen testi ¹⁾	Tuotteen tai tuoteyhdistelmän läpi kulkeneen ilman	
-koulutettu paneeli	hajun intensiteetti <4	Ilmanvaihtotuotteiden puhtaustestausohje liite 1
-kouluttamaton paneeli	hyväksyttävyyssarvo > +0,1	Ilmanvaihtotuotteiden puhtaustestausohje liite 6 tai rakennusmateriaalien päästöluokituksen aistinvarainen testaus
Kuitujen irtoamistesti	<0,1 kpl/m ³	Ilmanvaihtotuotteiden puhtaustestausohje liite 7

¹⁾ Testi tehdään joko koulutetulla tai kouluttamattomalla hajupaneelilla

Mitattavien vaatimusten lisäksi tuotteiden on täytettävä seuraavat erityisvaatimukset, ks. [hakulomake](#)

- Tuotteet täyttävät tyyppihyväksyntävaatimukset
- Suodatinmateriaalissa ei ole käytetty pölyn sitomiseen tarkoitettuja öljyjä tai biosideja
- Tuotteiden sisäpintoihin ei kiinnitetä tarroja
- Ilmansuodattimen alku- ja vähimmäiserotusastekäyrä, käyttötarkoitus- ja ohjeet, nimellisvirta sekä mahdolliset käyttörajoitukset ovat saatavilla
- Suodattimen hiukkaserotusaste on F5 – F9
- Suodattimen vaihtoväli, sähkösuodattimen puhdistusväli, automaattisen puhdistusjärjestelmän toimivuus sekä kuitusuodattimen ympäristöystävällinen hävitysmenetelmä on määritetty
- Luokitellut tuotteet merkitään siten, että ne erottuvat luokittelemattomista tarvikkeista. Merkintä kestää normaalia kuljetusta, varastointia ja käsittelyä työmaalla
- Tuotteet suojataan sisäpuoliselta likaantumiselta tehtaan varastoinnissa ja kuljetusten aikana kuljetusta ja työmaalla vallitsevia olosuhteita kestäväällä tavalla. Tuotteista annetaan tuotekohtaiset kuljetus-, säilytys-, asennus ja huolto-ohjeet, joissa on käsitelty puhtauden kannalta olennaiset asiat.