



Ecophon Hygiene Advance T24, levykoko 600x600x20mm / 1200x600x20mm / 600x600x40mm / 1200x600x40mm.

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa.

Näkyvä pinta: Levy on kapseloitu Advance-kalvolla, Ecophon väri: vakioväri (White 141).

Asennetaan Connect T24 -listajärjestelmällä.

Tuote soveltuu korroosioluokan C3 / C4 kohteisiin.

Absorptioluokka B* (EN ISO 11654). Euroluokka A2-s1,d0 (EN 13501-1).

Rakennusmateriaalien päästöluokka M1.

Tuote täyttää M1, French VOC A+ sekä Eurofins Indoor Air Comfort Gold luokituksen.

Voidaan käyttää ISO 14644-1 mukaisissa ISO 3 puhdastiloissa

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa.

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 9,32 kg CO₂/m² (levykoko 600x600x20mm / 200x600x20mm)

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 16,23 kg CO₂/m² (levykoko 600x600x40mm / 1200x600x40mm)

* tuotteen absorptioluokka mitattu mainitun standardin mukaan, kun o.d.s. 200 mm. (o.d.s. = asennuksen kokonaiskorkeus).

Alakaton tulee koostua Ecophon Hygiene Advance -lasivillalevyistä, joissa on suorat reunat (reuna A). Levyjen mittojen tulee olla 600 × 600 × 20 mm, 1200 × 600 × 20 mm, 600 × 600 × 40 mm tai 1200 × 600 × 40 mm. Asennukseen käytetään Ecophon Connect -listajärjestelmää: Connect T24 -pääkannatinlistat C3 tai C4 ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla C3 tai C4, ja Connect T24 -välilistat C3 tai C4 ovat pituudeltaan 1200 mm ja 600 mm.

Järjestelmän paino (sisältäen listajärjestelmän) on noin 3 kg/m² levyille, joiden paksuus on 20 mm, ja noin 4,5 kg/m² levyille, joiden paksuus on 40 mm. Levyjen tulee olla täysin kapseloitu Advance-pinnoitteella (väri White 141), joka soveltuu vaativimpiin olosuhteisiin ja kestää päivittäisen korkeapainepesun ja desinfioinnin voimakkailla kemikaaleilla. Kapseloidun levyn ilmanläpäisevyyden tulee olla 1,1 m³/(h·m²·Pa) 20 mm paksuudella ja 0,3 m³/(h·m²·Pa) 40 mm paksuudella. Listajärjestelmän värin tulee olla Connect White 01.

Asennus:

Järjestelmä tulee asentaa Ecophonin asennuskuvan M252C3 tai M246C4 mukaisesti. Leikattujen reuna-alueiden reunat tulee teipata Connect Hygiene Advance -teipillä. Levyjen tulee olla helposti avattavissa, mutta ne voidaan myös kiinnittää paikalleen Connect Hygiene Clip 20 tai 40 -klipseillä. Minimi avaussyvyys perustuu valittuun asennustapaan.

Ulkonäkö:

Levyjen ja listojen valkoisen näkyvän pinnan lähin NCS-värikoodi on NCS S 1000-N. Alakaton pinnan valonheijastavuuden tulee olla 73 %.

Äänenvaimennus:

20 mm paksun levyn tulee olla äänenvaimennusluokkaa B, ja 40 mm paksun levyn äänenvaimennusluokkaa A. Painotetun äänenvaimennuskertoimen tulee olla **aw = 0,85 (20 mm) / 0,90 (40 mm)**. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (järjestelmän kokonaispaksuus: 200 mm):

Paksuus mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	0.40	0.70	0.75	0.85	0.95	0.75
40	0.45	0.75	0.90	0.95	0.95	0.70

Arvot mitattu standardin EN ISO 354 mukaisesti, luokitus standardin EN ISO 11654 mukaisesti.

Paloturvallisuus:

Levyjen tulee olla luokiteltu A2-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti. Listajärjestelmän tulee olla luokkaa A1. Lasivillaytimen tulee olla testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.

Mekaaninen kestävyys:

Levyjen tulee säilyttää 100 % muotonsa jopa 95 % suhteellisessa kosteudessa ja 30 °C lämpötilassa. Testaus standardin EN 13964:2014 liitteen F mukaisesti.

Sisäilman laatu ja hyvinvointi:

Levyjen tulee täyttää Ranskan VOC-päästöasetuksen A+-tason vaatimukset. Niiden tulee olla myös Suomen Rakennustietosäätiön (RTS) M1-sertifioimia. Levyissä ei saa olla erityistä huolta aiheuttavia aineita (SVHC) yli 100 ppm pitoisuudessa, REACH-asetuksen (N:o 1907/2006) mukaisesti.

Kierrätettävyys:

Levyjen kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärän tulee olla 59 %. Levyjen ja listajärjestelmien tulee olla 100 % kierrätettävissä.

CE-merkintä:

Järjestelmän tulee olla CE-merkitty harmonisoidun standardin EN 13964:2014 ("Alakatot – vaatimukset ja testausmenetelmät") mukaisesti, ja sille on oltava voimassa oleva suorituskykyilmoitus (DoP).

Puhdistus:

Levyjen tulee kestää päivittäinen pölyjen pyyhintä, imurointi, nihkeäpyyhintä, matalapainepesu, höyrypuhdistus ja vetyperoksidihöyry. Levyjen tulee lisäksi kestää päivittäinen korkeapainepesu. Tarkemmat puhdistusohjeet ovat saatavilla osoitteessa ecophon.fi.

Pintakestävyys:

Levyjen tulee kestää 200 hankaussykliä testattuna standardin ISO 11998 mukaisesti.

Kemikaalinkesto ja desinfiointi:

Levyjen tulee kestää seuraavia kemikaaleja: formaldehydi, ammoniakki, vetyperoksidi, rikkihappo, fosforihappo, peretikkahappo, suolahappo, isopropanoli, natriumhydroksidi ja natriumhypokloriitti. Kestävyys testattu standardin ISO 2812-1 mukaisesti ja luokiteltu standardien ISO 4628-1 ja VDI 2083 osa 17 mukaisesti arvosanalla "erinomainen" kunkin kemikaalin osalta.

Puhdastilat:

Levyjen tulee olla luokiteltu ISO 3 -luokkaan normaaliolosuhteissa standardin ISO 14644-1:2015 mukaisesti. Levyjen tulee olla hyväksytty käytettäväksi riskivyöhykkeessä 4 standardin NF S90-351 mukaan ja niiden tulee täyttää hiukkasten poistonopeuden vaatimus CP(0,5)1.