



Ecophon Hygiene Performance A T24, levykoko 600x600x20mm / 1200x600x20mm / 600x600x40mm / 600x600x40mm

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa.

Näkyvä pinta: Akutex HS, Ecophon väri: vakioväri (White 500). Levyissä käsiteltyt reunat.

Levyjen taustapinta: Väritön lasihuopa.

Asennetaan Connect T24 -listajärjestelmällä.

Tuote soveltuu korroosioluokan C3 / C4 kohteisiin.

Absorptioluokka A* (EN ISO 11654). Europololuokka A2-s1,d0 (EN 13501-1).

Rakennusmateriaalien päästöluokka M1.

Tuote täyttää M1 sekä French VOC A luokituksen.

Voidaan käyttää ISO 14644-1 mukaisissa ISO 4 puhdastiloissa.

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa. Suomessa valmistettu Avainlippu-tuote.

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 2,56 kg CO₂/m² (levykoko 600x600x20mm / 1200x600x20mm)

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 4,22 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 Performance -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 painon (sisältäen listajärjestelmän) tulee olla noin 3–4 kg/m² 20 mm levyillä ja 5 kg/m² 40 mm levyillä. Levyjen näkyvän pinnan tulee olla Akutex™ HS, sävy White 500, vesiohenteisella maalilla maalattu, helposti puhdistettava ja soveltuva kohteisiin, joissa vaaditaan säännöllistä märkäpuhdistusta. Levyissä on käsiteltyt reunat. Listajärjestelmän värin tulee olla Connect White 01.

Asennus:

Järjestelmä tulee asentaa Ecophonin asennuskuvan M395C3 tai M266C4 mukaisesti. Leikattujen reuna-alueiden reunat tulee maalata reunamaalilla. Levyjen tulee olla helposti avattavissa, mutta ne voidaan kiinnittää Connect Hygiene klipsillä (20 tai 40). Minimi avausyvyys perustuu valittuun asennustapaan.

Ulkonäkö:

Levyjen ja listojen valkoisen näkyvän pinnan lähin NCS-värikoodi on NCS S 0500-N. Alakaton pinnan valonheijastavuuden tulee olla 84 %.

Äänenvaimennus:

Alakaton tulee olla äänenvaimennusluokkaa A ja sillä tulee olla painotettu äänenvaimennuskerroin:

- **aw = 0,95** (20 mm)
- **aw = 1,00** (40 mm)

Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (järjestelmän kokonaispaksuus: 200 mm):

Paksuus mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	0.50	0.85	0.95	0.90	0.95	0.95
40	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	0.90

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.

Homeen- ja bakteerinkestävyys:

Levyjen tulee saavuttaa homeen- ja bakteerinkestävyysluokka 0 menetelmän A ja C mukaan standardin ISO 846 mukaisesti.

Ympäristövaikutukset:

Levyistä on tehtävä elinkaarianalyysi (LCA) standardien EN 15804 ja ISO 14025 mukaisesti, ja sen tulee olla kolmannen osapuolen todentama ympäristöselosteessa (EPD). CO₂-päästöjen elinkaaren aikainen enimmäismäärä: **2,56 kg CO₂ ekv / m² (20 mm)** ja **4,22 kg CO₂ ekv / m² (40 mm)**.

Kierrätettävyys:

Levyjen kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärän tulee olla: 47 %. 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 ja imurointi, nihkeäpyyhintä, matalapaine- ja korkeapainepuhdistus, höyrypuhdistus sekä vetyperoksidihöyry. Yksityiskohtaiset puhdistusohjeet ovat saatavilla osoitteessa ecophon.com.

Pintakestävyys:

Levyjen tulee kestää 200 hankaussykliä testattuna standardin ISO 11998 mukaisesti.

Kemikaalinkesto ja desinfiointi:

Levyjen tulee kestää seuraavia kemikaaleja: Actichlor plus, LifeClean, etanoli, kloori, Virkon S, isopropanoli, Oxivir Excel, Sumabac D10, Suredis VT1, Enduro Chlor VE5 ja Acipusfoam VF59. Kestävyys testattu standardin ISO 11998 mukaisesti.

Puhdastilat:

Levyjen tulee olla luokiteltu ISO 4 -luokkaan normaaliolosuhteissa standardin ISO 14644-1:2015 mukaisesti. Levyjen tulee olla hyväksytty käytettäväksi riskivyöhykkeessä 4 standardin NF S90-351 mukaisesti.

Clean Room: The ceiling tiles should be classified as ISO 4 in standard conditions according to ISO 14644-1:2015. The ceiling tiles should be approved for rooms of risk zone 4 according to NF S90-351.