



Ecophon Master Eg, levykoko 600x600x40, 1200x600x40mm, 1200x1200x40mm.

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa

Näkyvä pinta: Akutex FT, Ecophon väri: vakioväri (White Frost). Levyissä maalatut reunat. Levyjen taustapinta: Väritön lasihuopa.

Asennuksessa noudatetaan valmistajan ohjeita.

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

Rakennusmateriaalien päästöluokka M1.

Standardituote täyttää M1, French VOC A luokituksen.

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa.

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 6,10 kg CO₂/m²

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

Alakaton tulee koostua lasivillapohjaisista Ecophon Master -levyistä, joissa on reuna Eg. Levyn reunojen kantavat, mustaksi maalatut yläosat jäävät reunojen valkoiseksi maalatun alaosan taakse piiloon, luoden samalla muista ratkaisuista erottuvan leijuvan alakaton vaikutelman. Levyjen mittojen tulee olla 600 × 600 × 40 mm, 600 × 1200 × 40 mm, 1200 × 1200 × 40 mm tai 600 × 2400 × 40 mm. Levyt asennetaan käyttäen Ecophon Connect -listajärjestelmää: Connect T24 -pääkannatinlistat ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla C1, ja välilistat ovat pituuksiltaan 1200 mm ja 600 mm.

Järjestelmän paino (sisältäen listajärjestelmän) on noin 4,6 kg/m². Levyjen näkyvän pinnan tulee olla Akutex™ FT, sävy White Frost, vesiohenteisella maalilla maalattuna. Reunojen tulee olla maalatut valkoisiksi ja mustiksi. Connect-listajärjestelmän värin tulee olla Connect Black 01, matta.

Asennus:

Järjestelmä tulee asentaa Ecophonin asennuskuvien M498, M499 tai M500 mukaisesti. Leikattujen reuna-alueiden reunat tulee käsitellä reunamaalilla. Levyjen tulee olla helposti avattavissa. Minimi avausvyvyys perustuu valittuun asennustapaan.

Ulkonäkö:

Levyjen valkoisen näkyvän pinnan lähin NCS-värikoodi on S 0500-N ja listajärjestelmän S 9000-N. Alakaton pinnan valonheijastavuuden tulee olla 85 % ja kiiltoasteen alle 1.

Äänenvaimennus:

Alakaton tulee olla äänenvaimennusluokkaa A ja sillä tulee olla painotettu äänenvaimennuskerroin α_w = 0,95. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (järjestelmän kokonaispaksuus: 200 mm):

125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz

0,45 0,80 0,85 0,95 1,00 1,00

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

Artikulaatioluokka:

Puheen ymmärrettävyyden tasolla alakaton artikulaatioluokan (AC) tulee olla $(1.5) = 200$ standardien ASTM E1111 ja E1110 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 ja Eurofins Indoor Air Comfort -sertifioinnin. 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.

Ympäristöjalanjälki:

Levyjen elinkaarianalyysi (LCA) tulee tehdä standardien EN 15804 ja ISO 14025 mukaisesti, ja se tulee kolmannen osapuolen varmentaa ympäristöselosteella (EPD). Levyjen elinkaaren aikaiset CO₂-päästöt eivät saa ylittää 6,10 kg CO₂ ekv/m².

Kierrätettävyys:

Levyjen kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärän tulee olla 61 %. 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:

Päivittäinen pölyjen pyyhintä ja imurointi. Viikoittainen nihkeäpyyhintä.