



Ecophon Advantage E T24/T15, levykoko 600x600x15mm / 1200x600x15mm

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa

Näkyvä pinta: Valkoinen lasihuopa, Ecophon väri: vakioväri (White 500). Levyissä maalatut reunat.

Levyjen taustapinta: Väritön lasihuopa.

Asennetaan Connect -listajärjestelmällä.

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

Rakennusmateriaalien päästöluokka M1. Suomessa valmistettu Avainlippu-tuote.

Tuote täyttää M1 sekä French VOC A luokituksen.

Levyn koko elinkaaren CO<sub>2</sub> -päästöt ≤ 1,91 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

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

Alakaton tulee koostua lasivillalevyistä Ecophon Advantage (reuna E), joissa on porrastettu reunamuotoilu. Tämä luo kattoon varjovaikutelman, joka korostaa kutakin levyä ja peittää osittain listajärjestelmän.

Levykoot: 600x600x15 mm, 1200x600x15 mm. Asennus tapahtuu Ecophon Connect -listajärjestelmällä: Connect T24- tai T15-pääkannatinlistat, jotka ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävällä ripustimella C1, ja Connect T24- tai T15-välilistat pituuksilla 1200 mm ja 600 mm. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Connect T24 -pääkannatinlistoja, jotka ripustetaan 1800 mm välein Connect-säädettävällä ripustimella C1 ja 1800 mm pitkällä Connect T24 -välilistoilla.

Järjestelmän paino (sisältäen listajärjestelmän) on noin 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Akustiikkalevyn näkyvä pinta on maalattua lasihuopaa, väriltään White 500. Levyn reunat on maalattu. Connect-listajärjestelmän väri on Connect White 01.

**Asennus:** Järjestelmä tulee asentaa Ecophonin asennuskuvan M122 tai M272 mukaisesti. Leikattujen reunalevyjen reunat tulee käsitellä reunamaalilla. Levyjen tulee olla helposti avattavissa. Minimiavaussyvyys määräytyy valitun asennustavan mukaan.

**Ulkonäkö:** Levyjen ja listojen valkoisen näkyvän pinnan lähin NCS-väri on S 0500-N. Katon pinnan valonheijastavuus on 83 %.

**Äänenvaimennus:** Katon tulee täyttää absorptioluokka A:n vaatimukset, ja sen painotettu äänenvaimennuskerroin  $\alpha_w$  on 0,95. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (asennuksen kokonaiskorkeus 200 mm):

| Paksuus mm | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 15         | 0.40   | 0.85   | 1.00   | 0.85    | 1.00    | 1.00    |

Arvot on mitattu standardin EN ISO 354 mukaisesti ja luokiteltu 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 54 %. Sekä levyjen että listajärjestelmien tulee olla 100 % kierrätettävissä.

**CE-merkintä:**

Järjestelmällä tulee olla CE-merkintä yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 ("Alakatot – vaatimukset ja testimenetelmät") mukaisesti, ja sille tulee olla laadittu asiaankuuluvat suoritustasoilmoitukset (DoP).

**Puhdistus:**

Viikoittainen pölyjen pyyhintä ja imurointi.