

**Ecophon Master E**

Levykoko 600x600x40mm, 1200x600x40mm, 1200x1200x40mm.

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa.

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

Asennetaan Connect T24 -listajärjestelmällä.

Absorptioluokka A* (EN ISO 11654). Europololuokka 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. Avainlippu-tuote.**

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

** koskee vakiovärejä White Frost ja Silver Stone sekä vakiolevykokoja 600x600 ja 1200x600 mm.

Ecophon Master E CarbonLow

Levykoko 600x600x40mm, 1200x600x40mm.

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa

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

Asennetaan Connect T24 -listajärjestelmällä.

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

Rakennusmateriaalien päästöluokka M1.

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

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa.

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 3,50 kg CO₂/m². Avainlippu-tuote.

* 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 porrastettu reunan muotoilu (reuna E). Upotettu näkyvä lista luo sisäkattoon varjoilmiön korostaen jokaista yksittäistä levyä. Levyjen mittojen tulee olla 600 × 600 × 40 mm, 1200 × 600 × 40 mm tai 1200 × 1200 × 40 mm. Levyt asennetaan käyttäen Ecophon Connect -listajärjestelmää: Connect T24- tai T15-pääkannatinlistat ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla C1, ja välilistat ovat pituuksiltaan 1200 mm ja 600 mm.

Järjestelmän paino (sisältäen listajärjestelmän) on noin 4,5 kg/m². Levyjen näkyvän pinnan tulee olla Akutex™ FT -pinta, sävy White Frost, vesiohenteisella maalilla maalattuna. Levyjen reunojen tulee olla maalatut. Connect-listajärjestelmän värin tulee olla Connect White 01.

Asennus:

Järjestelmä tulee asentaa Ecophonin asennuskuvan M58 tai M567 mukaisesti. Leikattujen reuna-alueiden reunat tulee käsitellä reunamaalilla. Levyjen tulee olla helposti avattavissa. Minimi avausvyvyys perustuu valittuun asennustapaan.

Ulkonäkö:

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

Äänenvaimennus:

Alakaton tulee olla äänenvaimennusluokkaa A ja sillä tulee olla painotettu äänenvaimennuskerroin $\alpha_w = 1.00$. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (järjestelmän kokonaispaksuus: 200 mm):

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
0.65	0.85	0.95	1.00	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. 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 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 suorituskäytäntö (DoP).

Puhdistus:

Päivittäinen pölyjen pyyhintä ja imurointi. Viikoittainen nihkeäpyyhintä.