



Ecophon Master Rigid E T24, levykoko 600x600x20mm, 1200x600x20mm.

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.

Luokitellaan 3A iskunkestävyysluokkaan standardin EN 13964 mukaan.

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 $\leq 3,27 \text{ kg CO}_2/\text{m}^2$

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

Alakaton tulee koostua Ecophon Master Rigid -lasivillalevyistä, joissa on porrastettu reunamuoto E. Upotettu näkyvä listajärjestelmä luo sisäkattoon varjoilmiön korostaen jokaista yksittäistä levyä. Jokainen levy tulee kiinnittää listajärjestelmään kiinnitysklipsillä. Levyjen mittojen tulee olla $600 \times 600 \times 20 \text{ mm}$, $1200 \times 600 \times 20 \text{ mm}$ tai $1200 \times 1200 \times 20 \text{ mm}$. Levyt asennetaan yhdessä Ecophon Extra Bass -levyn kanssa, joka on mikroperforoituun muovikalvoon kapseloitu lasivillapohjainen akustiikkalevy, mitoiltaan $1200 \times 600 \times 50 \text{ mm}$.

Asennuksessa käytetään Ecophon Connect -listajärjestelmää: Connect T24 -pääkannatinlistat ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla C1, Connect T24 -välilistat ovat pituudeltaan 1200 mm ja 600 mm, ja kiinnitykseen käytetään Connect Hold down -klipsiä, tyyppi E.

Järjestelmän painon (sisältäen listajärjestelmän) tulee olla noin $2,6 \text{ kg/m}^2$. Levyjen näkyvän pinnan tulee olla vahvistettu Akutex™ FT, sävy White Frost, vesiohenteisella maalilla maalattuna. Reunojen tulee olla maalatut. Connect-listajärjestelmän värin tulee olla Connect White 01.

Asennus:

Järjestelmä tulee asentaa Ecophonin asennuskuvan M317EB mukaisesti. Leikattujen reuna-alueiden reunat tulee käsitellä reunamaalilla. Levyjen tulee olla avattavissa. Minimi avaussyvyys 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
Master Rigid E	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00
Master Rigid E + Extra Bass	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00
Gamma	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20

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.

Iskunkestävyys:

Alakaton tulee täyttää luokan 3A vaatimukset standardin EN 13964 liitteen D 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 45 %. 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.