



Ecophon Focus Ds, levykoko 600x600x20mm, 1200x600x20mm, 1200x1200x20mm
 Ecophon Focus Ds XL, levykoko 1600x600x20mm, 1800x600x20mm, 2000x600x20mm, 2400x600x20mm
 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). Euroluokka A2-s1,d0 (EN 13501-1).
 Rakennusmateriaalien päästöluokka M1.
 Standardituote täyttää M1, French VOC A luokituksen.
 Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa. Suomessa valmistettu Avainlippu-tuote.**
 Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 3,68 kg CO₂/m²

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

** koskee vakiovärejä White Frost, Dark Diamond, Silk Slate, Silver Stone ja Volcanic Ash sekä vakiolevykokoja 600x600 ja 1200x600 mm.

Alakaton tulee koostua lasivillapohjaisista Ecophon Focus™ -alakattolevyistä (reuna Ds), joissa on piilolistakiinnitys ja symmetrinen reunamuoto, mikä mahdollistaa helpon asennuksen sekä valaisimien ja ilmanvaihdon integroinnin. Alakaton ulkonäkö on tasainen, ja viistetyt reunat muodostavat hienovaraisen uran levyjen väliin.

Levykoot: 600 x 600 x 20 mm, 600 x 1200 x 20 mm, 1200 x 1200 x 20 mm sekä XL-koot.
 Järjestelmä asennetaan kahdella eri menetelmällä Ecophon Connect Precision Lock -järjestelmällä, joka on kehitetty erityisesti kapeaviisteisille levyille.

T-lista-asennus:

Käytetään Connect T24 -pääkannatinlistaa PL (Precision Lock), joka ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävällä ripustimella C1. Käytetään 1200 mm pitkiä Connect T24 -välilistoja PL 600 mm välein. Soveltuu 600x600 mm ja 1200x600 mm kokoihin.

Etäisyystankoasennus:

Käytetään Connect T24 -pääkannatinlistaa PL 600 mm välein ja Connect-etäisyystankoa 1500 mm välein. Välilistoina käytetään 600 mm pitkiä Connect T24 -listoja. Ripustukseen käytetään Connect-säädettävää ripustinta C1. Soveltuu 600x600 mm, 1200x600 mm ja XL-kokoihin.

Järjestelmän paino (sisältäen listajärjestelmän) on noin 3 kg/m². Levyjen näkyvän pinnan tulee olla Akutex™ FT, sävy White Frost, vesiohenteisella maalilla maalattu pinta. Levyissä on käsitellyt reunat. Listajärjestelmän värin tulee olla Connect White 01.

Asennus:

Järjestelmä asennetaan Ecophonin asennuskuvien M581, M583, M584, M613 ja M614 mukaisesti. Leikatut reunat tulee pinnoittaa reunamaalilla (Edge Sealant). 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 sen painotetun äänenvaimennuskertoimen α_w tulee olla 0,95. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (asennuksen kokonaissyvyys: 200 mm):

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
0,55	0,85	0,90	0,90	1,00	1,00

Artikulaatioluokka:

Puheen ymmärrettävyyden tasolla alakaton artikulaatioluokan (AC) tulee olla AC (1.5) = 180 standardien ASTM E 1111 ja E 1110 mukaisesti.

Paloturvallisuus:

Alakattolevyjen tulee olla luokiteltu A2-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaan. Listajärjestelmän tulee olla luokkaa A1. Lasivillaytimen tulee olla testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.

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:

Alakattolevyjen 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:

Alakattolevyjen kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärän tulee olla 54 %. Levyjen ja listajärjestelmien tulee olla 100 % kierrätettävissä.

CE-merkintä:

Alakattojärjestelmän 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.