

**Ecophon Gedina A 15 mm**

Levykoko 600x600x15mm, 1200x600x15mm, 1200x1200x15mm.

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa.

Näkyvä pinta: Akutex T, Ecophon väri: vakioväri (White 500). Levyissä käsitellyt reunat.

Levyjen taustapinta: Väritön lasihuopa.

Asennuksessa noudatetaan valmistajan ohjeita.

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

Rakennusmateriaalien päästöluokka M1.

Tuote täyttää M1 sekä French VOC A luokituksen.

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa. Suomessa valmistettu Avainlippu-tuote.**

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 2,06 kg CO₂/m²

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

** koskee valkoista vakioväriä sekä vakiolevykokoja 600x600 ja 1200x600 mm.

Ecophon Gedina A 20 mm

Levykoko 600x600x20mm, 1200x600x20mm.

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa.

Näkyvä pinta: Akutex T, Ecophon väri: vakioväri (White 500). Levyissä käsitellyt reunat.

Levyjen taustapinta: Väritön lasihuopa.

Asennuksessa noudatetaan valmistajan ohjeita.

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

Rakennusmateriaalien päästöluokka M1.

Tuote täyttää M1 sekä French VOC A luokituksen.

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa. Suomessa valmistettu Avainlippu-tuote.**

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 2,71 kg CO₂/m²

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

** koskee valkoista vakioväriä sekä vakiolevykokoja 600x600 ja 1200x600 mm.

Alakaton tulee koostua lasivillapohjaisista Ecophon Gedina -alakattolevyistä (reuna A), joissa on suora reunamuoto.

Koot: 600 × 600 × 15 mm, 1200 × 600 × 15 mm, 1200 × 1200 × 15 mm / 600 x 600 x 20 mm, 1200 x 600 x 20 mm. Asennus tehdään Ecophon Connect -listajärjestelmällä: Connect T24- tai T15-pääkannatinlistat ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla C1, ja Connect T24- tai T15-välilistat ovat 1200 mm ja 600 mm pitkiä. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Connect T24 -pääkannatinlistoja, jotka ripustetaan 1800 mm välein ja yhdistetään 1800 mm pitkillä Connect T24 -välilistoilla.

Järjestelmän paino (sisältäen listajärjestelmän) on 15 mm levyillä noin 2,5 kg/m² ja 20 mm levyillä n. 3 kg/m². Levyjen näkyvän pinnan tulee olla Akutex™ T, sävy White 500, vesiohenteisella maalilla maalattu pinta. Levyissä on luonnolliset tai käsitellyt reunat. Listajärjestelmän värin tulee olla Connect White 01.

Asennus:

15 mm: Järjestelmä asennetaan Ecophonin asennuskuvien M118 tai M237 mukaisesti
20 mm: Järjestelmä asennetaan Ecophonin asennuskuvien M537 tai M538 mukaisesti.
Levyjen tulee olla helposti 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 84 %.

Äänenvaimennus:

Alakaton tulee olla äänenvaimennusluokkaa A ja sen painotetun äänenvaimennuskertoimen α_w tulee olla 0,95 (20 mm levyillä) / 1,00 (15 mm levyillä). Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (asennuksen kokonaissyvyys: 200 mm):

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Gedina 15 mm	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	0.95
Gedina 15 mm + Extra Bass*	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Gedina 15 mm Gamma	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20
Gedina 20 mm	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00

Arvot tulee mitata standardin EN ISO 354 mukaan ja luokitella standardin EN ISO 11654 mukaisesti.

* Asennukseen voi yhdistää Ecophon Extra Bass -levyjä erityisesti matalien taajuuksien vaimentamiseen. Extra Bass on mikroperforoituun muovikalvoon kapseloitu lasivillalevy koossa 1200 × 600 × 50 mm.

Artikulaatioluokka:

Puheen ymmärrettävyyden tasolla alakaton artikulaatioluokan (AC) tulee olla AC (1.5) = 190 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 46 %. 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.