



Ecophon Industry Modus TAL +PE, levykoko 1200x600x30mm / 1200x600x50mm.
 Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa.
 Näkyvä pinta: Maalattu lasihuopa, Ecophon väri: vakioväri (White, Black, Grey). Levyissä käsitellyt reunat. Levyjen taustapinta: Väritön lasihuopa.
 Asennuksessa noudatetaan valmistajan ohjeita.
 Absorptioluokka A* (EN ISO 11654). Euroluokka A2-s1,d0 (EN 13501-1).
 Rakennusmateriaalien päästöluokka M1.
 Tuote täyttää M1 sekä French VOC A luokituksen. Suomessa valmistettu Avainlippu-tuote.
 Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 1,39 kg CO₂/m² / levykoko 1200x600x30mm
 Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 2,46 kg CO₂/m² / levykoko 1200x600x50mm

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

Alakaton tulee koostua Ecophon Industry Modus -alakattolevyistä, jotka ovat suoreunaisia (reuna A), koossa 1200 × 600 × 30 mm tai 1200 × 600 × 50 mm. Levyt asennetaan joko ripustettuna tai suoraan kiinnitettynä seuraavilla tavoilla:

- Ecophon Connect -listajärjestelmällä: Connect T24 -pääkannatinlistat ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla C1 ja 1200 mm pitkät Connect T24 -välilistat
- tai ruuvi ja prikka -kiinnityksellä
- tai Connect Absorber Glue -liimalla.

Järjestelmän painon tulee olla noin 3–5 kg/m². Levyjen näkyvän pinnan tulee olla maalattua lasihuopaa. Levyissä on käsitellyt reunat.

Asennus:

Järjestelmä asennetaan Ecophonin asennuskuvien M168, M169, M170 tai M171 mukaisesti. Levyjen tulee olla helposti avattavissa valitusta asennustavasta riippuen. Minimi avaussyvyys perustuu valittuun asennustapaan.

Ulkonäkö:

Levyjen ja listojen valkoisen näkyvän pinnan lähin NCS-värikoodi on S 0500-N. Alakaton pinnan valonheijastavuuden tulee olla 80 %.

Äänenvaimennus:

Alakaton tulee olla äänenvaimennusluokkaa A ja sen painotetun äänenvaimennuskertoimen α_w tulee olla 1,00. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain:

THK mm	O.d.s mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
30	30	0.05	0.35	0.80	1.00	1.00	0.95
30	200	0.40	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
50	50	0.25	.80	1.00	1.00	1.00	0.95
50	200	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Arvot mitattava standardin EN ISO 354 mukaan ja luokiteltava standardin EN ISO 11654 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 58 % (30 mm levy) / 63 % (50 mm levy). 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:

Viikoittainen pölyjen pyyhintä ja imurointi.