



Ecophon Combison Duo A, levykoko 600x600x55mm.

Levyn perusmateriaali on tiheää lasivillaa.

Näkyvä pinta: Akutex FT, Ecophon väri: vakioväri (White Frost). Levyissä käsitellyt reunat. Levyjen taustapinta: kipsilevyn tausta.

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.

Levyn koko elinkaaren CO₂ -päästöt ≤ 12,50 kg CO₂/m²

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

Alakaton tulee koostua lasivillapohjaisista alakattolevyistä, joiden taustapuolelle on liimattu 13 mm kipsilevyä (Ecophon Combison Duo, reuna A), suoralla reunamuodolla ja koossa 600 x 600 x 55 mm. Levyasennus tehdään Ecophon Connect -listajärjestelmällä: Connect T24 -pääkannatinlistat ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla C1, ja välilistat ovat 1200 mm ja 600 mm pitkiä.

Järjestelmän paino (sisältäen listajärjestelmän) on noin 14 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 asennuskuvan M85 mukaisesti. Katkaistujen reuna-alueiden reunat tulee pinnoittaa reunamaalilla (Edge Sealant). Levyjen tulee olla helposti avattavissa. Minimi avaussyvyyden tulee perustua 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 0,90. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (asennuksen kokonaissyvyys 200 mm):

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
0.35	0.65	0.90	1.00	1.00	0.95

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

Ääneneristävyys:

Painotetun, normalisoidun siirtyvän äänitasoeron laboratorioarvo (weighted normalized flanking level difference, Dnfw) tulee olla 43 dB standardin ISO 10848-2 mukaisesti.

Sisäkaton vaimenemisloukka (Ceiling Attenuation Class, CAC) tulee olla 44 dB, mitattuna standardien ASTM E1414 ja ASTM E413 mukaisesti.

Lisäämällä Combison XR- ja Combison Barrier -tuotteita yläpohjaan voidaan Dnfw-arvoa kasvattaa jopa +8 dB.

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 70 % suhteellisessa kosteudessa ja 25 °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 %. 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 suorituskäytännön ilmoitus (DoP).

Puhdistus:

Päivittäinen pölyjen pyyhintä ja imurointi. Viikoittainen nihkeäpyyhintä.