



Alakaton tulee koostua lasivillapohjaisista Ecophon Industry -alakattolevyistä, joiden reunat on viistetty. Levyt kiinnitetään suoraan alapintaan Connect Ambit -kiinnikkeillä ja ruuveilla. Levykoko on 1200 × 600 × 40 mm. Järjestelmän painon tulee olla noin 3 kg/m². Levyjen näkyvän pinnan tulee olla lasihuopaa, joka on maalattu. Levyissä on käsitellyt reunat.

Asennus:

Järjestelmä asennetaan Ecophonin asennuskuvan M40 mukaisesti. Levyjä ei voida avata.

Ulkonäkö:

Levyjen 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 0,90. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (asennuksen kokonaissyvyys: 40 mm):

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
0.15	0.60	0.95	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 A1-luokkaa. 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 62 %. Levyjen 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.