



Alakaton tulee koostua lasivillaisista Ecophon Industry -alakattolevyistä, jotka on päällystetty reikäpellillä. Levyissä on suora reuna (reuna A), ja niiden koot ovat $1200 \times 600 \times 30$ mm ja $1200 \times 600 \times 50$ mm. Asennus tehdään Ecophon Connect -listajärjestelmällä: Connect T24 -pääkannatinlistat ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla C1 ja 1200 mm pitkät Connect T24 -välilistat. Järjestelmän paino (sisältäen listajärjestelmän) tulee olla noin 4–6 kg/m². Levyjen näkyvän pinnan tulee olla galvanoitua terästä rei'ityksellä (reiän halkaisija 3 mm, rei'itysaste 15 %). Levyjen reunat tulee käsitellä mustiksi.

Asennus:

Järjestelmä asennetaan Ecophonin asennuskuvan M172 mukaisesti. Levyjen tulee olla helposti avattavissa. Minimi avaussyvyys perustuu valittuun asennustapaan.

Ulkonäkö:

Levyjen näkyvän pinnan tulee olla galvanoitua terästä. Listajärjestelmän lähin NCS-värikoodi on S 0500-N. Alakaton pinnan valonheijastavuuden tulee olla 55 %.

Äänenvaimennus:

Alakaton tulee olla äänenvaimennusluokkaa A ja sen painotetun äänenvaimennuskertoimen α_w tulee olla 1,00. Todellinen äänenvaimennuskertoimen oktaavikaistoittain (asennuksen kokonaissyvyys: 200 mm):

Paksuus mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
30	0.40	0.85	1.00	0.95	1.00	0.95
50	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.95

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:

Alakattolevyjen tulee olla testattu luokan A osalta, suhteellinen kosteus 70 % ja 25°C, standardin EN 13964:2014 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 65 % (30 mm) / 67 % (50 mm). 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.