



Alakaton tulee koostua Ecophon Hygiene Protec Air -lasivillalevyistä, joissa on suorat reunat (reuna A). Levyjen mittojen tulee olla $600 \times 600 \times 20$ mm. Asennukseen käytetään Ecophon Connect -listajärjestelmää: Connect T24 -pääkannatinlistat ripustetaan 1200 mm välein Connect-säädettävillä ripustimilla, ja Connect T24 -välilistat ovat pituudeltaan 600 mm tai 1200 mm.

Järjestelmän painon (sisältäen listajärjestelmän) tulee olla noin 3 kg/m^2 (20 mm levyillä). Levyjen näkyvän pinnan tulee olla Akutex™ HP, sävy White 500, vesiohenteisella maalilla maalattu, tarkoitettu puhdastiloihin, joissa tarvitaan säännöllistä desinfiointia ja/tai puhdistusta. Levyissä on käsitellyt reunat. Levyjen taustapuolella tulee olla ilmatiivis kalvo, joka mahdollistaa seuraavan ilmanläpäisevyyden: $0,4 \text{ m}^3/(\text{h} \times \text{m}^2 \times \text{Pa})$ 20 mm levyillä. Listajärjestelmän värin tulee olla Connect White 01.

Asennus:

Järjestelmä tulee asentaa Ecophonin asennuskuvan M469 mukaisesti. Leikattujen reuna-alueiden reunat tulee maalata reunamaalilla. Levyjen tulee olla kiinnitetty Connect Hygiene Clip 20 -kiinnikkeillä. Minimi avaussyvyys perustuu valittuun asennustapaan.

Ulkonäkö:

Levyjen ja listojen valkoisen näkyvän pinnan lähin NCS-värikoodi on NCS S 0500-N. Alakaton pinnan valonheijastavuuden tulee olla 84 %.

Äänenvaimennus:

Alakaton tulee olla äänenvaimennusluokkaa B (20 mm levyt) ja sillä tulee olla painotettu äänenvaimennuskerroin **$\alpha_w = 0,80$ (20 mm)**. Todellinen äänenvaimennuskerroin oktaavikaistoittain (järjestelmän kokonaispaksuus: 200 mm):

Paksuus mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.90

Arvot mitattu standardin EN ISO 354 mukaisesti, luokitus standardin EN ISO 11654 mukaisesti.

Paloturvallisuus:

Levyjen tulee olla luokiteltu A2-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti. Listajärjestelmän tulee olla luokkaa A1. Lasivillaytimen tulee olla testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.

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:

Levyjen 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.

Homeen- ja bakteerinkestävyys:

Levyjen tulee saavuttaa homeen- ja bakteerinkestävyysluokka 0 menetelmän A ja C mukaan standardin ISO 846 mukaisesti.

Kierrätettävyys:

Levyjen kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärän tulee olla 38 %. Levyjen ja listajärjestelmien tulee olla 100 % kierrätettävissä.

CE-merkintä:

Järjestelmän tulee olla CE-merkitty harmonisoidun standardin EN 13964:2014 ("Alakatot – vaatimukset ja testausmenetelmät") mukaisesti, ja sille on oltava voimassa oleva suorituskykyilmoitus (DoP).

Puhdistus:

Levyjen tulee kestää päivittäinen pölyjen pyyhintä ja imurointi, nihkeäpyyhintä sekä vetyperoksidihöyry. Tarkemmat puhdistusohjeet ovat saatavilla osoitteessa ecophon.com.

Pintakestävyys:

Levyjen tulee kestää 200 hankaussykliä testattuna standardin ISO 11998 mukaisesti.

Kemikaalinkesto ja desinfiointi:

Levyjen tulee kestää seuraavia kemikaaleja: etanoli, kloori, Virkon S ja isopropanoli. Kestävyys testattu standardin ISO 11998 mukaisesti.

Puhdastilat:

Levyjen tulee olla luokiteltu ISO 3 -luokkaan normaaliolosuhteissa standardin ISO 14644-1:2015 mukaisesti. Levyjen tulee olla hyväksytty käytettäväksi riskivyöhykkeessä 4 standardin NF S90-351 mukaisesti ja täyttää hiukkasten poistumisdynamiikan vaatimukset tasolle CP(0,5)1.