

## Ecophon Fade™

### **Akustiikkakatto:**

Saumaton akustiikkakatto, joka koostuu 15, 25 tai 40 mm paksuista lasivillapohjaisista akustiikkalevyistä sekä perliittipohjaisesta, ruiskutettavasta akustiikkapinnoitteesta. Sileäksi hiottu pinta.

### **Asennus:**

*Lasivillaisen akustiikkalevyn asennus (paksuus 15 mm, 25 mm tai 40 mm):*

1. Levyt kiinnitetään Fade-saparokiinnikkeillä ja ruuveilla suoraan ripustettuun GK-rankaan tai
2. Levyt kiinnitetään kipsilevyrakenteeseen Fade-saparokiinnikkeillä tai Fade-erikoisliimalla / Connect Absorber Glue -liimalla tai
3. Levyt kiinnitetään suoraan holviin Fade-erikoisliimalla tai Fade-saparokiinnikkeillä ja ruuveilla

*Akustiikkapinnoitteen asennus:*

- Saumat käsitellään Fade-erikoisteipillä ja täytetään samalla akustiikkapinnoitteella kuin muu pinta
- Pinnoite ruiskutetaan kahdessa kerroksessa, ja kerrosten välissä tehdään tasoitus, kuivatus ja hionta
- Mikäli käytetään Fade-väripigmenttiä, lopullisen pinnan tulee olla hienorakenteinen (ei hiontaa)

### **Akustiikkalevy:**

- Akustiikkalevyjen tulee sisältää vähintään 70 % kulutuksenjälkeistä kierrätysmateriaalia, pääosin kierrätetyistä lasipulloista ja -purkeista.

### **Akustiikkapinnoitteen pinta / saumattoman akustiikkakaton pinta:**

- Kaksi kerrosta akustiikkapinnoitetta sileäksi viimeisteltynä
- Antistaattinen, hienorakeinen akustiikkapinnoite
- Sama pinnoite käytettävä kaikissa kerroksissa ja saumojen sekä epätasaisuuksien täytössä
- Saumojen täyttö tehtävä akustiikkapinnoitteella, jotta akustinen pinta-ala maksimoidaan
- Pinnoitteen valonheijastavuus: 73 %
- Vakioväri: Valkoinen NCS S 1002-Y20R, kiiltoaste < 1
- Pinnoitteeseen voidaan sekoittaa väriaine ennen levitystä

**Sisäilman laatu ja hyvinvointi:**

- Tuotteen tulee täyttää Ranskan VOC-päästöasetuksen A+-tason vaatimukset
- Tuotteen tulee olla M1-luokiteltu Suomessa

**Huolto ja puhdistettavuus:**

- Tuotteen tulee kestää 100 % suhteellista kosteutta 40 °C lämpötilassa (ISO DS/EN 6270-2)
- Akustiikkapinnoite voidaan paikata ja ruiskuttaa uudelleen
- Pinnalta voidaan poistaa pölyä ja likaa pehmeällä, kuivalla harjalla tai paineilmalla

**Hiilijalanjälki:**

- Akustiikkapinnoitteen ja levyjen hiilijalanjälki (GWP-TOT, elinkaarivaiheet A1–C4, EPD:n mukaan EN 15804+A2) on:
  - 3,38 kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup> (15 mm levy)
  - 4,54 kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup> (25 mm levy)
  - 6,27 kgCO<sub>2e</sub>/m<sup>2</sup> (40 mm levy)

**Paloluokitus:**

- A2-s1, d0 standardin EN 13501-1 mukaisesti

**Äänenvaimennus:**

- Mittaukset tulee tehdä EN ISO 354 mukaan ja luokitus EN ISO 11654 mukaisesti
- Yhden arvon luokitus: NRC, ASTM C 423 mukaan

Painotettu äänenvaimennuskerroin  $\alpha_w$ :

- Vähintään 0,85 käytettäessä 25 mm levyä (järjestelmän kokonaispaksuus 200 mm)
- 0,95 käytettäessä 40 mm levyä (kokonaispaksuus 45 mm)

**Soveltuvat alustat:**

- Kipsilevy, metalliranka 400 mm jaolla tai vastaava, betoni, aiemmin maalatut pinnat, puu-/teräsrakarakenne 400 mm jaolla

**Järjestelmän paino:**

- Suoraan holviin kiinnitetty järjestelmä, mekaaninen tai liimattu: 3–7 kg/m<sup>2</sup>
- Mekaanisesti ripustettuun listajärjestelmään asennettu: 5–8 kg/m<sup>2</sup>
- Kipsilevyyn (ripustettuun listajärjestelmään) mekaanisesti tai liimalla kiinnitetty: 14–18 kg/m<sup>2</sup>