



EWONAWOOL-ERISTEET

Ominaisuudet

Ewonawool on tehokas, turvallinen ja käyttäjäystävällinen villaeriste, jonka erityisominaisuuksia ovat puhtaus ja pölyämättömyys. Eristemateriaalina käytetään polyesterikuitua, joka tehdään kierrätysmateriaalista. Huippuluokan lämmöneristyskyky syntyy eristeen huokoisen rakenteen erinomaisesta ilmansitovuudesta. Kuidut on sidottu toisiinsa lämmöllä ilman kemiallisia sideaineita. Erinomaisten ääneneristävyyssominaisuuksiensa ansiosta Ewonawool sopii hyvin myös väliseinäeristeeksi.

Lämmöneristyskyky: 0,035- 0,040 W/mK (Lambda design-arvo), riippuen materiaalin tiheydestä 36kg/m³-20kg/m³.

Ääneneristysominaisuudet: VTT RTE2980/00

Ewona-eriste on tyyppihyväksytty Suomessa

Palo-ominaisuudet: Ewonawool -eriste on vaikeasti syttyvää ja kuuluu syttymisherkkyysluokkaan 1. Se ei myöskään levitä paloa ja kuuluu palonlevittämislukkaan 1 (RT K-336541). Paloluokka on B-s1-d0.

Ewona-eristeellä turvallista asumismukavuutta

Ewonawool-eristeen turvallisuutta korostaa se, että Ewonalle on ainoana eristelevynä Suomessa myönnetty oikeus käyttää Allergia- ja Astmaliiton yhteistyötunnusta. Eriste ei sido kosteutta (VTT RTE875/00) eikä sisällä mitään epäpuhtauksia. Ewonawool -eristeen valinnalla onkin mahdollisuus vaikuttaa jo rakennusvaiheessa myös sisäilman laatuun, sillä Ewonawool -eristeestä ei myöhemminkään irtoa sisäilmaan haitallisia hiukkasia. Koska eriste ei ole altis homehtumaan se ei myöskään tarjoa kasvualustaa mikrobeille.

Ewonawool -eriste täyttää pinnoittamatta/maalaamatta myös Sisäilmayhdistyksen parhaan eli M1-päästöluokituksen vaatimukset.

Sama Ewonawool -eriste lattiasta kattoon

Ewonawool -eriste on kehitetty sekä pien- että kerrostalojen lämmön- ja äänieristeeksi. Eriste sopii niin puu- kuin tiiliverhoiltuunkin taloon, uudisrakentamiseen ja remontointiin. Ewonawool -eristettä käytetään lämmön ja äänieristeenä ulko- ja väliseinissä sekä ala- ja yläpohjissa.

Sertifikoitua ympäristöystävällisyyttä

Ewonawool -eriste on koko elinkaarensa osalta ympäristöystävällinen tuote. Se valmistetaan kierrätyskuidusta ympäristöystävällisin menetelmin. Eristeen käyttö on ihmisille ja ympäristölle turvallista. Myös sen hävittäminen jätteenkäsittelylaitoksessa on ongelmaton ja syntyvä lämpöenergia voidaan hyödyntää.

Esimerkki väliseinärakenteesta

Esimerkkejä väliseinärakenteista, tässä esimerkissä eristeen tiheys on ainoastaan 20kg/m³

Puurunkoseinä

Rakenne:

- P1. Sisäverhouslevy kipsilevy 13 mm
- P2. Kertopuuranka 66 mm
- P3. Ewona-eriste ääneneriste 50 mm
- P4. Ilmarako 16 mm
- P5. Sisäverhouslevy kipsilevy 13 mm
- Rw = 36 dB

Metallirankaseinä

Rakenne:

- M1. Sisäverhouslevy kipsilevy 13 mm
- M2. Metallirankaseinä 68 mm
- M3. Ewona-eriste ääneneriste 50 mm
- M4. Ilmarako 18 mm
- M5. Sisäverhouslevy kipsilevy 13 mm
- $R_w = 41 \text{ dB}$

R_w on laboratoriossa ISO 140-3 -standardin mukaan määritetty ilmaääneneristysluku. Käytännössä rakennuskohteessa väliseinän ääneneristävytyteen vaikuttavat rakenteen tiiviys ja sitä sivuavat rakenteet. Ääneneristävytyden kannalta parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi tulee äänen siirtymäreitit katkaista viemällä liittymät ympäröivien pintarakenteiden läpi ja tehdä rakenteista mahdollisimman tiiviitä.

Asentaminen

Markkinoiden miellyttävin ja turvallisin asennettavuus

Ewona-eriste on paitsi käyttäjäystävällinen myös asentajaystävällinen eriste. Pölyämätöntä ja pistelemätöntä Ewonaa asennettaessa ei tarvita suojalaseja, ei hengityssuojia eikä muitakaan suojavarusteita (VTT RTE776/02). Eristettä voi näin ollen käsitellä paljain käsin, mikä tekee asennustyön miellyttäväksi ja helpoksi myös muodoltaan ja sijainniltaan hankalia paikkoja eristettäessä. Ewona-eristeen työstäminen on helppoa. Eristeen leikkaamiseen pienemmissä asennustarpeissa työkaluksi riittää Ewonan oma villaveitsi.

Ewonawool -eristeen pölyämättömyyden edut korostuvat vanhaa korjattaessa. Asumisen aikainenkin eristeremontti sujuu Ewonawool -eristeellä poikkeuksellisen siististi ja herkimpienkään henkilöiden turvallisuutta vaarantamatta. Valmistajan rakenneohjeet ja huolellinen asennustyö varmistavat laadukkaan lopputuloksen.

Levykoot ja pakkaukset

Ewonawool -eristettä valmistetaan 30 ja 50 mm paksuisena levynä. Levyjen standardileveys on normaalin koolausvälin mukaisesti 565 ja korkeus 1170 mm.

Eriste- paksuus mm	Levykoko mm x mm	Levyä / paketti	m ² /paketti
30	565 x 1170	23	15,2
50	565 x 1170	13	8,59

Toimivat rakenteet

Oikeat rakenteet ja materiaaliyhdistelmät sekä asianmukainen asennus varmistavat, että Ewonawool -eristys toimii parhaalla mahdollisella tavalla. Eriste ei vaadi täysin tiiviitä rakenteita. Sen kanssa voidaan käyttää joko höyrynsulkumuovia tai ilmansulkupaperia.