



Eurooppalainen tekninen arviointi

ETA 13/1031

6/6/2017

Yleinen osa

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos

Eurofins Expert Services Oy

Rakennustuotteen kauppanimi

Ewona polyesterieriste

Tuoteryhmä, johon rakennustuote kuuluu

Rakennusten lämmön- ja ääneneriste

Valmistaja

Ewona Finland Oy

PL 140

38701 Kankaanpää

Tuotantolaitos

Ewona Finland Oy

Ewonankatu 5

38700 Kankaanpää

Tämä arviointi sisältää

4 sivua

Tämä eurooppalainen tekninen arviointi
annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011
mukaisesti perusteellaEurooppalainen tekninen hyväksyntäohje
EAD 040288-00-1201

Tämä on suomenkielinen versio samannumeroisesta alkuperäisestä englanninkielisestä ETA:sta.
Ristiriitatapauksessa pätee alkuperäinen versio.

Alkuperäisen version julkaisija on VTT Expert Services Oy. Yritys on nykyiseltä nimeltään Eurofins Expert Services Oy.

EUROOPPALAISEN TEKNISEN ARVIOINNIN ERITYISET OSAT

1 Tuotteen tekninen kuvaus

Ewona lämmön- ja ääneneriste on valmistettu polyesterikuiduista, joista osa on tehty kierrätetystä polyesteristä. Tuote toimitetaan levyinä. Eristeen toinen pinta on yleensä pinnoitettu polypropyleenistä (60 g/m²) tai polyesteristä (70 g/m²) valmistetulla kuitukankaalla.

Eristelevyjen standardimitat ovat 1180 mm x 560 mm. Tilauksesta on saatavilla myös erikoismittaisia levyjä. Eristeen paksuus on 10 – 50 mm. Levyjen pituus-, leveys- ja paksuustoleranssi on ± 5 mm. Eristeen tiheys on 20 – 36 kg/m³.

2 Eritelmä aiotusta käyttötarkoituksesta sovellettavan eurooppalaisen arviointiasiakirjan mukaisesti (tästä eteenpäin EAD)

Aiottu käyttötarkoitus

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi lämmön- ja ääneneristeenä seinissä, väliseinissä, lattioissa, välipohjissa ja katoissa. Tuotetta voidaan käyttää myös ilmanvaihtokanavien lämmön- ja ääneneristykseen.

Eristettä voidaan käyttää rakenteissa, joissa se ei joudu alttiiksi kastumiselle, sään vaikutuksille, suurien kosteuskuormien siirtymiselle, veden tiivistymiselle tai puristuskuormille.

Tuotteen pakkaamisen, kuljetuksen, varastoinnin, kunnossapidon, vaihdon ja korjauksen osalta valmistajan vastuulla on toteuttaa asianmukaiset toimenpiteet ja neuvoa asiakkaitaan tuotteen kuljetuksessa, varastoinnissa, kunnossapidossa, vaihdossa ja korjauksessa tarpeelliseksi katsomallaan tavalla.

Oletuksena on, että tuote asennetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Oletettu käyttöikä

Tässä eurooppalaisessa teknisessä arvioinnissa on lämmöneristeen käyttöikäksi 50 vuotta. Oletettua käyttöikää ei voida tulkita valmistajan tai teknisestä arvioinnista vastaavan laitoksen antamaksi takuuksi. Oletetun käyttöiän tarkoituksena on ainoastaan helpottaa eritelmien laatijoita valitsemaan tuotteille asianmukaiset valintaperusteet suhteessa rakennuskohteen odotettuun, taloudellisesti kohtuulliseen käyttöikään.

Rakennustöiden toteuttaminen

Valmiin rakennuksen (rakennuskohteen) pitää olla niiden rakentamismääräysten mukainen, mitkä ovat voimassa siinä jäsenvaltiossa mihin rakennus pystytetään. Asiasta vastuullisen on noudatettava kunkin jäsenvaltion edellyttämiä menettelyjä tämän osoittamiseksi. Ewona lämmön- ja akustiikkaeristeiden ETA ei koske tätä prosessia millään tavoin.

3 Tuotteen suoritustaso ja viittaukset sen arvioimiseen käytettyihin menetelmiin

Taulukko 1. Ewona lämmön- ja ääneneristeen ominaisuudet

Perusvaatimus	Suoritustaso	
1. Mekaaninen lujuus ja vakaus		
Korroosionestävyys	Ei reikiä kupari- tai sinkkialustoilla	
2. Paloturvallisuus		
Palokäyttäytyminen - Eristeen paksuus 10 – 50 mm, tiheys 20 – 36 kg/m ³ - Pinnoittamaton tai pinnoitettu polypropyleeni- (60 g/m ²) tai polyesteripinnoitteella (70 g/m ²) - Kiinnitetty mekaanisesti palamattomalle alustalle tai vapaasti seisovana ≥ 80 mm ilma-alla - Pysty- ja vaakasaumat	B-s1, d0	
3. Hygienia, terveys ja ympäristö		
Vaarallisten aineiden vapautuminen	Ominaisuutta ei määritetty	
Vedenimu	Paksuus ja tiheys	
	50 mm, 20 kg/m ³	Muut paksuudet ja tiheydet
	0,61 kg/m ²	Ominaisuutta ei määritetty
Vesihöyrynläpäisevyys - vesihöyrynläpäisy, W - vesihöyryn diffuusiovastuskerroin, μ	1,40·10 ⁻⁹ kg/m ² sPa 2,8	
Ilmanläpäisevyys	365·10 ⁻⁶ m ³ /msPa	
Alttius homeen kasvulle	0	
4. Meluntorjunta		
Äänen absorptio	Taulukko 2	
5. Energiansäästö ja lämmöneristys		
Lämmönjohtavuus, $\lambda_{D(23,50)}$	0,041 W/mK	
Mittapysyvyys (pituus/leveys/paksuus)	-0,1 % / 0 % / 0 %	
Vetolujuus pintojen suuntaisesti	17 kPa	

Taulukko 2. Ewona lämmön- ja ääneneristeen äänenabsorptiokerroin α_p

Paksuus [mm] / tiheys [kg/m ³]	15/36	30/20	30/30	30/36	50/25	50/36
Taajuus [Hz]						
125	0,1	0,15	0,2	0,15	0,25	0,25
250	0,2	0,3	0,3	0,35	0,5	0,55
500	0,4	0,55	0,55	0,65	0,8	0,8
1000	0,5	0,65	0,65	0,75	0,8	0,85
2000	0,55	0,7	0,7	0,8	0,85	0,85
4000	0,65	0,75	0,7	0,8	0,85	0,9
Painotettu ääneneristyskerroin, α_w	0,45 (H)	0,55 (H)	0,55 (H)	0,65 (H)	0,8	0,8

4 Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä ja viittaus sen oikeusperustaan

Tämän ETA:n mukaisiin tuotteisiin sovellettava Euroopan komission päätös on: 99/91/EC, muutettuna päätöksen 2001/596/EC mukaisesti.

Sovellettava järjestelmä on: 3.

5 Suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmän täytäntöön panemiseksi tarvittavat tekniset yksityiskohdat, jotka annetaan sovellettavassa eurooppalaisessa arviointiasiakirjassa

Suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmän mukaiset toimenpiteet toteutetaan Eurofins Expert Services Oy:n hallussa olevan laadunvalvontasuunnitelman mukaisesti.

Espoossa 24.11.2020, Eurofins Expert Services Oy



Tiina Ala-Outinen
Manager, Structures



Tiina Tirkkonen
Senior Expert