



Eurooppalainen tekninen arviointi

ETA 10/0178

11/07/2016

Yleinen osa

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos

Eurofins Expert Services Oy

Rakennustuotteen kauppanimi

Insuplast IV-kanavaeriste

Tuoteryhmä, johon rakennustuote kuuluu

Rakennusten lämmön- ja ääneneriste

Valmistaja

Insuplast Finland Oy

Liitintie 38
90620 Oulu

Tuotantolaitos

Insuplast Finland Oy

Liitintie 38
90620 Oulu

Tämä arviointi sisältää

4 sivua

Tämä eurooppalainen tekninen arviointi
annetaan asetuksen (EU) N:o 305/2011
mukaisesti perusteellaEurooppalainen tekninen hyväksyntäohje
EAD 040288-00-1201, versio March 2016

Tämä ETA korvaa

ETA 10/0178 issued on 01/07/2010

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

Insuplast IV-kanavaeriste on polyesterikuidusta valmistettu rakennusten lämmön- ja ääneneriste. Osa polyesterikuiduista on tehty kierrätetystä polyesteristä. Tuote toimitetaan saumattomina kouruina. Eriste on yleensä pinnoittamaton.

Tuotteen sisähalkaisija on 100 - 250 mm, seinämäpaksuus 50 mm tai 100 mm. Eristeen tiheys on 20 kg/m³.

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

Aiottu käyttötarkoitus

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi 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.

Tuote tulee asentaa valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Oletettu käyttöikä

Tässä eurooppalaisessa teknisessä arvioinnissa on lämmöneristeen käyttöiäksi 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. Insuplast IV-kanavaeristeiden ETA ei koske tätä prosessia millään tavoin.

3 Tuotteen suoritustaso ja viittaukset sen arvioimiseen käytettyihin menetelmiin

Taulukko 1. Insuplast IV-kanavaeristeen ominaisuudet

Perusvaatimus	Suoritustaso
1. Mekaaninen lujuus ja vakaus	
Korroosionestävyys	Ei reikiä kupari- tai sinkkialustoilla
2. Paloturvallisuus	
Palokäyttäytyminen - Mekaanisesti asennettu, ei vaakasaumoja, kaikki reunatyypit	BL-s1, d0
3. Hygieniä, terveys ja ympäristö	
Vaarallisten aineiden vapautuminen	Ominaisuutta ei määritetty
Vedenimu	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, $\lambda_{D(23,50)}$	0,043 W/mK
Mittapysyvyys (suoruus/lineaarisuus)	0 % / 0 %
Vetolujuus pintojen suuntaisesti	17 kPa

Taulukko 2. Insuplast IV-kanavaeristeen äänenabsorptiokerroin α_p

Paksuus [mm] / tiheys [kg/m ³] Taajuus [Hz]	50/20
125	0,2
250	0,45
500	0,75
1000	0,75
2000	0,8
4000	0,8
Painotettu ääneneristyskerroin, α_w	0,75

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