

Lausunto lattianpintarakenteen askel- ja ilmääneneristävydestä

Sementtiseideaineinen tasoite / kipsitasoite

Tilaaaja: Fescon Oy

Tilaaaja Fescon Oy
Hämeenkatu 9
05800 Hyvinkää

Tilaus Sähköposti 23.2.2018 Mikko Jomppanen

Yhteyshenkilö **VTT Expert Services Oy**
Veijo Sivonen
PL 1001, 02044 VTT
Puhelin 020 722 6985
Sähköposti veijo.sivonen@vtt.fi

Tehtävä **Lausunto lattianpintarakenteen askel- ja ilmaääneneristävydestä**

Lausunnon kohde Tilaaaja pyytää lausuntoa mikä vaikutus on välipohjarakenteen askel- ja ilmaääneneristävyyteen pintalaattojen sementtiseideaineisen tasoitteen Fescon FLOW HS ja kipsitasoitteen Fescon Flow GS välillä.

Lausunto Tilaaaja on teettänyt VTT Expert Services Oy:llä lattianpintarakenteen askel- ja ilmaääneneristävyyden parannusluvun määrittämisen 40 mm paksulla Fescon FLOW HS sementtiseideaineisella lattiatasoitteella. Tästä testistä on tehty testausseleste VTT-S-05368-17, 3.10.2017.

Vähäisen sementtiseideaineisen tasoitteen Fescon FLOW HS 1,85 kg/1 mm/m² ja kipsitasoitteen Fescon Flow GS 1,95 kg/1 mm/m² välisen painoeron vuoksi voidaan todeta seuraavaa:

Käytettäessä testausselesteen VTT-S-05368-17 rakenteissa 40 mm paksua kipsitasoitetta saadaan askel- ja ilmaääneneristävyydelle samat ääneneristävyyssindeksien yksilukuarvot jotka on saatu sementtiseideaineisella tasoitteella.

Sementtiseideaineisten pintalattiarakenteiden mittaustulokset (testausseleste VTT-S-05368-17) on esitetty liitteessä I.

Espoo, 7.3.2018



Veijo Sivonen
Tekninen asiantuntija

LIITTEET 1 kpl
JAKELU Tilaaaja / Arkisto Alkuperäinen

Sementtisiideaineisten pintalattiarakenteiden mittaustulokset testausseloste VTT-S-05368-17

Askelääneneristävyyden parannus-luku ΔL_w , ilmaääneneristysluku R_w sekä ΔR_w suhteessa testilaattaan R_w ja $\Delta R_{w, \text{direct}}$ SFS-EN ISO 10 140-1&2&3 ja SFS-EN ISO 717-1&2

Lattian rakenne	ΔL_w [dB]	ΔR_w [dB]	R_w [dB]
1. Uponor EPS DES 30-3 mm / lattia­lämmitysputket PEX 17 x 2,0 mm / lasikuituverkko / tasoite Fescon FLOW HS 40 mm	26	8	62
2. Uponor EPS DES 30-3 mm / lattia­lämmitysputket PEX 17 x 2,0 mm / lasikuituverkko / tasoite Fescon FLOW HS 40 mm / solumuovi Tarkoflex 2mm / lautaparketti 14 mm	29	-	-
3. Uponor EPS DES 30-3 mm / lattia­lämmitysputket PEX 17 x 2,0 mm / lasikuituverkko / tasoite Fescon FLOW HS 40 mm / Gerflor Taralay Impression 3 mm muovimatto	27	-	-
4. Uponor EPS DES 30-3 mm / lattia­lämmitysputket PEX 17 x 2,0 mm / lasikuituverkko / tasoite Fescon FLOW HS 40 mm / keraaminen laatta 300 x 300 x 8 mm	26	-	-

Jätettäessä lasikuituverkko rakenteista pois ei vaikuta ääneneristävyydsarvoihin.