

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY***TURUN AMMATTIKORKEAKOULU OY,
AKUSTIIKKALABORATORIO***TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES,
LABORATORY OF ACOUSTICS*

| Tunnus <i>Code</i> | Laboratorio <i>Laboratory</i> | Osoite <i>Address</i> | www <i>www</i> |
|------------------------------|---|---|--|
| T293 | Turun ammattikorkeakoulu Oy, Akustiikkalaboratorio <i>Turku University of Applied Sciences, Laboratory of Acoustics</i> | Joukahaisenkatu 7 20520 TURKU <i>Joukahaisenkatu 7 FI-20520 TURKU FINLAND</i> | www.turkuamk.fi/fi/tutkimus-kehitys-ja-innovaatiot/tutkimusryhmat/rakennettu-ymparisto/ www.tuas.fi/en/research-and-development/research-groups/built-environment/ |

Testausalat
*Fields of testing***Akustiikan mittaukset**
Acoustical measurements

| PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION | | |
|---|---|---|
| Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i> | Testityyppi, mittausalue <i>Type of test, measured range</i> | Testausmenetelmä <i>Test method</i> |
| Akustiikan mittaukset, Akustiikka <i>Acoustical measurements, Acoustics</i> | | |
| Rakenteet ja rakennuselementit, kuten välipohjat, lattiat, yläpohjat, laivankannet, katot, seinät, ovet, ikkunat, lasitukset, parvekelasitukset, siirtoseinät, paljeovet, luukun ovet ja ilman läpivientielementit. <i>Building constructions and elements, such as floors, roofs, decks, walls, doors, windows, glazings, balcony glazings, movable walls, bellow doors, hatches, and air distribution units.</i> | Ilmääneneristävyyden, ilmääneneristysluvun ja spektripainotustermien määrittäminen. Taajuusalue 50–5000 Hz. <i>Determination of sound reduction index, the weighted sound reduction index, and the spectrum adaptation terms.</i> <i>Frequency range 50–5000 Hz.</i> | SFS-EN ISO 10140-1:2021 SFS-EN ISO 10140-2:2010 SFS-EN ISO 10140-4:2021 SFS-EN ISO 10140-5:2010 ISO 717-1:2013 |
| Rakenteet ja rakennuselementit, kuten välipohjat, lattiat, yläpohjat ja laivankannet. <i>Building constructions and elements, such as floors, roofs, and decks.</i> | Askeläänepainetason, askeläänitasoluvun ja spektripainotustermien määrittäminen. Taajuusalue 50–5000 Hz. <i>Determination of normalized impact sound pressure level, the weighted normalized impact sound pressure level, and the spectrum adaptation term.</i> <i>Frequency range 50–5000 Hz.</i> | SFS-EN ISO 10140-1:2021 SFS-EN ISO 10140-3:2021 SFS-EN ISO 10140-4:2021 SFS-EN ISO 10140-5:2010 SFS-EN ISO 717-2:2020 |
| Huonetilat <i>Room spaces</i> | Jälkikaiunta-ajan mittaukset. Taajuusalue 50–5000 Hz. <i>Measurements of reverberation time.</i> <i>Frequency range 50–5000 Hz.</i> | ISO 3382-2:2008 |
| Lattiapäällysteet, kuten matot, laminaatit ja parketit. Kelluvat tai uivat laatat ja asennuslattiat. <i>Floor coverings, such as flexible plastic, rubber, and cork carpets, floor coverings constituting laminate or parquet layer. Floating floor constructions and assembled floors.</i> | Askeläänitason parannusluvun DL_w määrittäminen. Taajuusalue 100–3150 Hz. <i>Determination of weighted reduction in impact sound pressure level, DL_w. Frequency range 100–3150 Hz.</i> | SFS-EN ISO 717-2:2020 |

| PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION | | |
|---|--|--|
| Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i> | Testityyppi, mittausalue <i>Type of test, measured range</i> | Testausmenetelmä <i>Test method</i> |
| <p>Ääntä absorboivat pintamateriaalit, kuten katto- ja seinäpinnoilla käytettävät huokoiset tai rei'itetyt levyt, resonaattorit, yhdistelmärakenteet, ruiskutettavat pinnoitteet, kankaat, verhot, matot ja lattiapäällysteet. Ääntä absorboivat kalusteet ja kappaleet, kuten sermit, kaapistot, istuimet ja riippuvat absorptioelementit.</p> <p><i>Sound absorbing surface materials, such as porous or perforated panels used in ceilings and walls, resonators, combined structures, spray-on materials, textiles, curtains, carpets, and floorings. Sound absorbing furniture and other objects like screens, storage units, chairs, and hanging absorption elements.</i></p> | <p>Akustisen absorptiosuhteen määrittäminen. Akustisen absorptioalan määrittäminen. Äänenabsorption luokitus. Taajuusalue 100–5000 Hz.</p> <p><i>Determination of sound absorption coefficient. Determination of sound absorption area. Rating of sound absorption. Frequency range 100–5000 Hz.</i></p> | <p>SFS-EN ISO 354:2003 SFS-EN ISO 11654:1997</p> |
| <p>Puheäänen vaimentamiseksi tarkoitettut kalusteet kuten siirrettävät työ- ja neuvotteluhuoneet, siirrettävät puhelinkopit, työpistekokonaisuudet, kalusteryhmät, puolisoljetut istuimet ja tulkkauskopit.</p> <p><i>Sound reducing furniture ensembles and enclosures, such as movable workspaces, meeting pods, phone booths, furniture ensembles, partially enclosed chairs, and interpretation booths.</i></p> | <p>Äänenvaimennuksen ja puheäänen vaimennuksen määrittäminen. Taajuusalue 100–10000 Hz.</p> <p><i>Determination of sound level reduction and speech level reduction. Frequency range 100–10000 Hz.</i></p> | <p>ISO 23351-1:2020</p> |