

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY***SITOWISE OY, HELIMÄKI AKUSTIKOT***SITOWISE OY, HELIMAKI ACOUSTICS*

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
T260	Sitowise Oy, Helimäki Akustikot	Linnoitustie 6 D 02600 ESPOO Vallitie, Saukkola 09430 NUMMI-PUSULA Kauppakatu 28 70110 KUOPIO	www.helimaki.fi , www.sitowise.com
	<i>Sitowise Oy, Helimaki Acoustics</i>	<i>Linnoitustie 6 D FI-02600 ESPOO FINLAND Vallitie, Saukkola FI-09430 NUMMI-PUSULA FINLAND Kauppakatu 28 FI-70110 KUOPIO FINLAND</i>	www.helimaki.fi , www.sitowise.com

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

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Akustiikan mittaukset, Akustiikka, kenttätestaus <i>Acoustical measurements, Acoustics, testing on-site</i>		
Tilojen väliset rakennusosat <i>Building elements between rooms</i>	Ilmääneneristävyuden kenttämittaukset ja arviointi, 50 Hz – 5 kHz <i>Field measurements and rating of airborne sound insulation, 50 Hz – 5 kHz</i>	ISO 16283-1:2014 ISO 16283-1:2014/Amd.1:2017 ISO 140-4:1998 ISO 140-14:2004 ISO 140-14:2004/Cor 1:2007 ISO 717-1:2013 RTY Suositus ääneneristävyuden mittaamisesta 21.9.2009 <i>RTY's recommendation on measurement of sound insulation 21.9.2009</i>
Julkisivun osat ja julkisivut <i>Façade elements and façades</i>	Julkisivuelementtien ja julkisivujen ilmasteneristävyuden kenttämittaukset ja arviointi, 50 Hz – 5 kHz <i>Field measurements and rating of airborne sound insulation of façade elements and façades, 50 Hz – 5 kHz</i>	ISO 16283-3:2016 ISO 140-5:1998 ISO 717-1:2013 RIL 243-1-2007 8.4.4
Lattiat <i>Floors</i>	Askelääneneristävyuden kenttämittaukset ja arviointi, 50 Hz – 5 kHz <i>Field measurements and rating impact sound insulation, 50 Hz – 5 kHz</i>	ISO 16283-2:2018 ISO 140-7:1998 ISO 140-14:2004 ISO 140-14:2004/Cor 1:2007 ISO 717-2:2013 RTY Suositus ääneneristävyuden mittaamisesta 21.9.2009 <i>RTY's recommendation on measurement of sound insulation 21.9.2009</i>
Huonetilat <i>Room spaces</i>	Jälkikaiunta-ajan mittaukset, 50 Hz – 5 kHz <i>Measurement of reverberation time, 50 Hz – 5 kHz</i>	ISO 354:2003 ISO 3382-2:2008 ISO 3382-2:2008/Cor 1:2009

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mitta-alue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Esitystilat <i>Performance spaces</i>	Huoneakustiset mittaukset <i>Measurement of room acoustic parameters</i>	ISO 3382-1:2009
Avotoimistot <i>Open plan offices</i>	Huoneakustiset mittaukset <i>Measurement of room acoustic parameters</i>	ISO 3382-3:2012
Akustiikan mittaukset, Akustiikka <i>Acoustical measurements, Acoustics</i>		
Rakennusmateriaalit ja -elementit, seinä-, katto- ja väli- ja yläpohjarakenteet, ovet, ikkunat ja siirtoseinät <i>Building materials and elements, like wall-, roof- and floor structures, doors, windows and movable walls</i>	Ilmaääneneristävyyden laboratoriomittaukset ja ilmaääneneristysluvun määrittäminen, taajuusalue 50-5000 Hz <i>Laboratory measurements of sound insulation, determination of the sound reduction index and the weighted sound reduction index. Frequency range 50-5000 Hz.</i>	ISO 10140-1:2016 ISO 10140-2:2010 ISO 10140-4:2010 ISO 10140-5:2010 ISO 10140:5:2010/Amd 1:2014 ISO 717-1:2013
Akustiikan mittaukset, Melumittaus, kenttätestaus <i>Acoustical measurements, Noise measurements, site testing</i>		
Ympäristömelu <i>Environmental noise</i>	Äänenpainemittaus <i>Sound pressure measurements</i>	ISO 1996-1:2016 ISO 1996-2:2017 YM:n ohjeet 1/1995, Ympäristömelun mittaaminen <i>Guidelines of the Ministry of the Environment: 1/1995, Measurement of environmental noise</i>
Tieliikennemelu <i>Road traffic noise</i>	Tieliikennemelun mittaukset sisällä tai ulkona <i>Measurement of road traffic noise indoor or outdoor</i>	Tieliikennemelun mittaaminen, Ympäristöopas 15/1996 (lyhytaikaiset mittaukset) <i>Measurement of road traffic noise, Environmental guidance 15/1996 (short-time measurements)</i>

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>
Raideliikennemelu <i>Railway traffic noise</i>	Raideliikennemelun mittaukset sisällä tai ulkona <i>Measurement of railway traffic noise indoor or outdoor</i>	Raideliikennemelun mittaaminen, Ympäristöopas 5/1996 (äänialtistustason mittaaminen) <i>Measurement of railway traffic noise, Environmental guidance 5/1996 (measurement of sound exposure level)</i>
Rakennuksessa syntyvä melu <i>Noise from buildings</i>	LVIS-laitteet ja muut äänenpainetasomittaukset sisällä ja ulkona <i>HVAC equipments, and other sound level measurements indoor and outdoor</i>	SFS-EN ISO 16032:2004 SFS-EN 12599:2015 RakMK C1-1998 RakMK D2-2012 Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa II, Valvira Ohje 8/2016 <i>Guidance of Healthy Building Decree, Part II, Valvira Guidebook 8/2016</i>
Mikä tahansa laite <i>Any kind of machine</i>	Äänitehotasomittaukset kentällä <i>Field measurement of sound power</i>	ISO 3744:2010 ISO 3746:2010