

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY*

**A-INSINÖÖRIT SUUNNITTELU OY
AKUSTIIKKASUUNNITTELU JA
VALAISTUSSUUNNITTELU**

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
T299	A-Insinöörit Suunnittelu Oy, Akustiikkasuunnittelu ja Valaistussuunnittelu	Puutarhakatu 10 33210 TAMPERE <i>Puutarhakatu 10</i> <i>FI-33210 TAMPERE</i> <i>FINLAND</i> Bertel Jungin aukio 9 02600 ESPOO <i>Bertel Jungin aukio 9</i> <i>FI-02600 ESPOO</i> <i>FINLAND</i>	www.ains.fi www.ains.fi/en

Testausalat
Fields of testing

Akustiikan mittaukset
Acoustical measurements

Valaistuksen mittaukset
Lighting measurements

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Akustiikan mittaukset, Akustiikka, Kenttätestaus Acoustical measurements, Acoustics, Testing on-site		
Ilmaääneneristävyys rakennuksessa <i>Airborne sound insulation in buildings</i>	Ilmaääneneristävyyden kenttämittaukset ja arviointi, 50 Hz – 5000 Hz <i>Field measurements and rating of airborne sound insulation, 50 Hz – 5000 Hz</i>	SFS-EN ISO 16283-1:2014 ISO 16283-1:2014/Amd.1:2017 SFS-EN ISO 717-1:2020 RTY Suositus ääneneristävyyden mittaamisesta 21.9.2009 <i>RTY's recommendation on measurement of sound insulation 21.9.2009</i> SFS 5907:2022 3.3.13
Askelääneneristävyys rakennuksessa <i>Impact sound insulation in buildings</i>	Askelääneneristävyyden kenttämittaukset ja arviointi, 50 Hz – 5000 Hz <i>Field measurements and rating of impact sound insulation, 50 Hz – 5000 Hz</i>	SFS-EN ISO 16283-2:2020 SFS-EN ISO 717-2:2020 RTY Suositus ääneneristävyyden mittaamisesta 21.9.2009 <i>RTY's recommendation on measurement of sound insulation 21.9.2009</i> SFS 5907:2022 3.3.11
Rakennuksen ulkovaipan ääneneristävyys <i>Airborne sound insulation of facades</i>	Julkisivujen ilmaääneneristävyyden kenttämittaukset ja arviointi, 50 Hz – 5000 Hz <i>Field measurements and rating of airborne sound insulation, 50 Hz – 5000 Hz</i>	SFS-EN ISO 16283-3:2016 SFS-EN ISO 717-1:2020 RIL 243-1-2007 8.4.4 SFS 5907:2022 3.3.15
Tilan jälkikaiunta-aika <i>Reverberation time of space</i>	Jälkikaiunta-ajan mittaukset katkaistun kohinan menetelmällä, 50 Hz – 5000 Hz <i>Measurement of reverberation time with interrupted noise method, 50 Hz – 5000 Hz</i>	SFS-EN ISO 3382-2:2008 SFS-EN ISO 3382-2:2008/Cor 1:2009

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Akustiikan mittaukset, Melu, Kenttätestaus Acoustical measurements, Noise, Testing on-site		
Rakennuksessa syntyvä melu <i>Noise in buildings</i>	LVIS-laitteiden ja muun melun äänitasomittaukset rakennuksessa <i>HVAC noise and other sound level measurements in buildings</i>	SFS-EN ISO 16032:2004 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>
Akustiikan mittaukset, Tärinän ja runkomelun mittaukset, kenttätestaus Acoustical measurements, Vibration and ground-borne noise measurements, Testing on-site		
Värähtely, tärinä, ja runkomelu <i>Vibration, ground-borne vibration and ground-borne noise</i>	Tärinätaso, melutaso, runkomelutaso. Tärinän vaikutukset rakennuksiin ja rakenteisiin. <i>Vibration level, noise level. Effects of vibration on buildings and structures.</i>	ISO 14837-1:2005 VTT 2468, Maaliikenteen aiheuttaman runkomelun arviointi, 2009 <i>VTT 2468, Evaluation of ground-borne noise arising from traffic, 2009</i> VTT 2425, Rakennukseen siirtyvän liikennetärinän arviointi, 2008 <i>VTT 2425, Assessment of traffic-induced vibrations in buildings, 2008</i> ISO 2631-1:1997 ISO 2631-2:2003 (1 Hz to 80 Hz) ISO 4866:2010 VTT-R-04703-14, Liikennetärinä: Alueiden tärinäkartoitus ja rakenteiden vaurioitumisalttius <i>VTT Research Report Vol. VTT-R-04703-14</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Valaistuksen mittaukset, Kenttätestaus Lighting measurements, Testing on-site		
Julkisten alueiden valaistus, rautatiet <i>Lighting of Public places, Railway areas</i>	Valaistuksen määrän ja valon laadun mittaaminen <i>Measurements of illuminance level and qualities</i>	SFS-EN 12464-1:2021 SFS-EN 12464-2:2024 Asetus (EU) N:o 1300/2014 <i>Regulation (EU) No 1300/2014</i> RATO 16
Julkisten alueiden valaistus, Maantiet, tunnelit ja kadut <i>Lighting of Public places, Roads, Tunnels and Street</i>	Valaistuksen määrän ja valon laadun mittaaminen <i>Measurements of illuminance level and qualities</i>	CEN/TR 14380:2024 Väyläviraston ohje Dnro 5690/080/2014 <i>Finnish Transport Infrastructure Agency guide 5690/080/2014</i>
Urheilupaikkojen valaistus, urheilukentät <i>Lighting of Sport places, Sport field</i>	Valaistuksen määrän ja valon laadun mittaaminen <i>Measurements of illuminance level and qualities</i>	SFS-EN 12193:2018 UEFA Stadium Lighting Guide 2023 Jäähallien valaistusohje, Jääkiekkoliitto:2014 <i>Lighting guidelines for ice rinks, Finnish Ice Hockey Association: 2014</i>