



SIA "Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts"
Testēšanas laboratorija

Pielikums KRG A Daļai, nodaļai A2

Metožu saraksts Nr. AD-04

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts" Testēšanas laboratorija
Limited Liability Company "Forest and Wood Products Research and Development Institute" Testing Laboratory

Adrese: Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001
Address: Dobeles street 41, Jelgava, LV-3001

Akreditācijas elastīgā reglamentētajā sfēra: būvizstrādājumu, koksnes materiālu un to izstrādājumu mehāniskā un fizikāli ķīmiskā testēšana
Flexible scope of accreditation in mandatory scope: construction product, wood material and product mechanical and physical chemical testing

Akreditācijas elastīgā nereglamentētajā sfēra: koksnes materiālu un to izstrādājumu un mēbeļu mehāniskā un fizikālā testēšana, cietās biodeģvielas fizikālā testēšana
Flexible scope of accreditation in voluntary scope: wood material and product, and furniture mechanical and physical testing, solid biofuel physical testing

Objekts / Object	Nosakāmie rādītāji/ <i>Criteria</i>	Inform. avots/ <i>Source</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative- technical documentation	Metode/ <i>Method</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ <i>Acceptance criteria</i>	Reg. Lam.
1	2	3	4	5	6	7
			Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr.305/2011 Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council		Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr.305/2011 (2011. gada 9. marts) ar ko nosaka saskaņotus būvizstrādājumu tirdzniecības nosacījumus un atceļ Padomes Direktīvu 89/106/EEK <i>Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC Text with EEA relevance</i>	1
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Līmes šuves bīdes robežstiprība stiepē <i>Tensile shear strength of bond line</i>		LVS EN 205:2016; EN 205:2016	1	Līmes. Līmes kokam, slodzi nenesošam lietojumam. Pārļades savienojumu bīdes stiprības stiepē noteikšana <i>Adhesives - Wood adhesives for non-structural applications - Determination of tensile shear strength of lap joints</i>	
	Robežstiprība liecē, elastības modulis liecē <i>Bending strength, modulus of elasticity in bending</i>		LVS EN 310:2001; EN 310:1993	2	Koka skaidu plāksnes - Elastības moduļa un lieces spēka noteikšana <i>Wood-based panels; determination of modulus of elasticity in bending and of bending strength</i>	
	Blīvums <i>Density</i>	5	ISO 13061-2:2014		Koksnes fizikālās un mehāniskās īpašības - Mazu bezdefektu koksnes paraugu pārbaudes metodes - 2.daļa: Blīvuma noteikšana fizikālajām un mehāniskajām pārbaudēm <i>Physical and mechanical properties of wood - Test methods for small clear wood specimens - Part 2: Determination of density for physical and mechanical tests</i>	
		5	8.1	17	Aprēķini un rezultātu izteikšana <i>Calculation and expression of results</i>	

Būvizstrādājumi <i>Construction products</i>	Reakcija uz uguni <i>Reaction to fire</i>		LVS EN 13823+A1:2015; EN 13823:2010+A1:2014	18	Būvizstrādājumu testēšana pēc to reakcijas uz uguni. Būvizstrādājumi, izņemot grīdas segumus, kas pakļauti atsevišķa degoša priekšmeta siltuma ietekmei <i>Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i>	1
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Robežstiprība stiepē <i>Tensile strength</i>		LVS EN 319:2000; EN 319:1993	21	Koka skaidu plāksnes un kokšķiedru plāksnes - Stiepes stiprības noteikšana perpendikulāri pret plāksnes plakni <i>Particleboards and fibreboards - Determination of tensile strength perpendicular to the plane of the board</i>	
	Skrūvju noturība <i>Screw withdrawal</i>		LVS EN 320:2011; EN 320:2011	22	Kokskaidu un kokšķiedru plātnes. Pretestības noteikšana skrūvju aksiālai izraušanai <i>Particleboards and fibreboards - Determination of resistance to axial withdrawal of screws</i>	
	Mitruma saturs <i>Moisture content</i>		LVS EN 322:1993; EN 322:1993	24	Koksnes plātnes - Mitruma satura noteikšana <i>Wood-based panels - Determination of moisture content</i>	
	Blīvums <i>Density</i>		LVS EN 323:2000; EN 323:1993	25	Koka skaidu plāksnes - Blīvuma noteikšana <i>Wood-based panels - Determination of density</i>	
	Līmējuma stiprība <i>Bonding strength</i>		LVS EN 314-1:2005; EN 314-1:2004	28	Saplāksnis - Līmējuma kvalitāte - 1.daļa: Testa metodes <i>Plywood - Bonding quality - Part 1: Test methods</i>	
	Mitrums <i>Moisture content</i>		LVS EN 13183-1:2003 /AC:2003; EN 13183-1:2002 /AC:2003	29	Zāgmateriālu mitrums - 1.daļa: Noteikšana ar žāvēšanas metodi <i>Moisture content of a piece of sawn timber - Part 1: Determination by oven dry method</i>	
Mēbeles <i>Furniture</i>		7	LVS EN 1728:2012 /AC:2013; EN 1728:2012 /AC:2013		Mēbeles. Sēdmēbeles. Testēšanas metodes stiprības un ilgzturības noteikšanai <i>Furniture - Seating - Test methods for the determination of strength and durability</i>	
	Mehāniskā izturība <i>Mechanical strength</i>	7	6	32	Krēsli, citi kā darba krēsli <i>Chairs other than Work Chairs</i>	
	Mehāniskā izturība <i>Mechanical strength</i>		LVS EN 1725:2001; EN 1725:1998	33	Mājas mēbeles - Gultas un matračī - Drošības prasības un testa metodes <i>Domestic furniture - Beds and mattresses - Safety requirements and test methods</i>	
	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 14749:2005; EN 14749:2005	34	Mājas un virtuves skapji, plaukti un darba virsmas - Drošības prasības un testa metodes <i>Domestic and kitchen storage units and worktops - Safety requirements and test methods</i>	

	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 716-2:2017; EN 716-2:2017	36	Mēbeles. Mājas apstākļiem paredzētās parastās un saliekamās bērnu gultiņas. 2. daļa: Testēšanas metodes <i>Furniture - Children's cots and folding cots for domestic use - Part 2: Test methods</i>	
	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 1130-2:2001; EN 1130-2:1996	37	Mājas mēbeles - Bērnu gultiņas un šūpuļi - 2.daļa: Testa metodes <i>Furniture - Cribs and cradles for domestic use - Part 2: Test methods</i>	
Būvizstrādājumi <i>Construction products</i>	Reakcija uz uguni <i>Reaction to fire</i>		LVS EN ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010	38	Grīdas segumu testēšana pēc reakcijas uz uguni. 1.daļa: Degšanas raksturlielumu noteikšana, izmantojot siltuma starojuma avotu (ISO 9239-1:2010) <i>Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source (ISO 9239-1:2010)</i>	1
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Uzbriešana <i>Swelling in thickness</i>		LVS EN 317:2000; EN 317:1993	41	Koka skaidu plāksnes un kokšķiedru plāksnes - Uzbriešanas noteikšana pēc iegremdēšanas ūdenī <i>Particleboards and fibreboards - Determination of swelling in thickness after immersion in water</i>	
Mēbeles <i>Furniture</i>	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 747-2 +A1:2015; EN 747-2:2012 +A1:2015	42	Mēbeles. Vairākstāvu un augstās gultas. 2. daļa: Testēšanas metodes <i>Furniture - Bunk beds and high beds - Part 2: Test methods</i>	
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>		4	LVS EN 408 +A1:2012; EN 408:2010 +A1:2012		Koka konstrukcijas. Konstrukciju kokmateriāli un kārtām salīmēti kokmateriāli. Dažu fizikālo un mehānisko īpašību noteikšana <i>Timber structures - Structural timber and glued laminated timber - Determination of some physical and mechanical properties</i>	
	Lokālais elastības modulis liecē <i>Local modulus of elasticity in bending</i>	4	9	43	Lokālā elastības moduļa liecē noteikšana <i>Determination of local modulus of elasticity in bending</i>	
	Globālais elastības modulis liecē <i>Global modulus of elasticity in bending</i>	4	10	44	Globālā elastības moduļa liecē noteikšana <i>Determination of global modulus of elasticity in bending</i>	
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Robežstiprība liecē <i>Bending strength</i>	4	19	45	Stiprības liecē noteikšana <i>Determination of bending strength</i>	

Būvizstrādājumi <i>Construction products</i>	Sadegšanas siltums <i>Heat of combustion</i>		LVS EN ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010	46	Būvizstrādājumu testēšana pēc to reakcijas uz uguni. Kopējā sadegšanas siltuma noteikšana (siltumspēja) (ISO 1716:2010) (izņemot p. 7.10) <i>Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value) (ISO 1716:2010) (excluding 7.10)</i>	1
	Reakcija uz uguni <i>Reaction to fire</i>		LVS EN ISO 11925-2 /AC:2011; EN ISO 11925-2:2010 /AC:2011	47	Ugunsreakcijas testi - Būvizstrādājumu aizdedzināmība no tiešas liesmas iedarbības - 2.daļa: Atsevišķa liesmas avota tests (ISO 11925-2:2010) <i>Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single- flame source test (ISO 11925-2:2010)</i>	1
Cietās biodeģvielas <i>Solid biofuels</i>	Mitruma saturs <i>Moisture content</i>		LVS EN ISO 18134-2:2017; EN ISO 18134-2:2017	49	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 2.daļa: Kopējais mitrums. Vienkāršotā metode (ISO 18134-2:2017) <i>Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 2: Total moisture - Simplified method (ISO 18134-2:2017)</i>	
	Mitruma saturs <i>Moisture content</i>		LVS EN ISO 18134-3:2016; EN ISO 18134-3:2015	50	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 3.daļa: Vispārīgās analīzes parauga mitrums (ISO 18134-3:2015) <i>Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample (ISO 18134-3:2015)</i>	
	Pelnu saturs <i>Ash content</i>		LVS EN ISO 18122:2016; EN ISO 18122:2015	51	Cietais biokurināmais. Pelnu saturs noteikšana (ISO 18122:2015) <i>Solid biofuels - Determination of ash content (ISO 18122:2015)</i>	
Cietās biodeģvielas <i>Solid biofuels</i>	Siltumspēja <i>Calorific value</i>		LVS EN ISO 18125:2017; EN ISO 18125:2017	52	Cietais biokurināmais. Siltumspējas noteikšana (ISO 18125:2017) <i>Solid biofuels - Determination of calorific value (ISO 18125:2017)</i> Izoperiboliskā un statiskā-apvalka skābekļa bumbas kalorimetri <i>Isoperibol and static-jacket bomb calorimeters</i>	

	Granulu mehāniskā ilgzturība <i>Mechanical durability of pellets</i>		LVS EN ISO 17831-1:2016; EN ISO 17831-1:2015	53	Cietais biokurināmais. Granulu un brikešu mehāniskās izturības noteikšana. 1. daļa: Granulas (ISO 17831-1:2015) <i>Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets (ISO 17831-1:2015)</i>	
	Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle size distribution</i>		LVS EN ISO 17827-1:2016; EN ISO 17827-1:2016	54	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nespīestajam kurināmajam. 1.daļa: Oscilējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un lielākām (ISO 17827-1:2016) <i>Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above (ISO 17827-1:2016)</i>	
	Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle size distribution</i>		LVS EN ISO 17827-2:2016; EN ISO 17827-2:2016	55	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nespīestam kurināmajam. 2.daļa: Vertikāli vibrējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un mazākām (ISO 17827-2:2016) <i>Solid biofuels -- Determination of particle size distribution for uncompressed fuels -- Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below (ISO 17827-2:2016)</i>	
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>		8	LVS EN 14080:2013; EN 14080:2013		Koka konstrukcijas. Līmēti kokmateriāli. Prasības <i>Timber structures - Glued laminated timber and glued solid timber - Requirements</i>	
	Robežstiprība bīdē <i>Shear strength</i>	8	D pielikums <i>Annex D</i>	56	Līmes šuves bīdes tests <i>Shear test of glue line</i>	
Būvizstrādājumi <i>Construction products</i>	Ugunsreakcijas klase <i>Reaction to fire class</i>		LVS EN 13501-1 +A1:2010 A; EN 13501-1:2007 +A1:2009	57	Būvkonstrukciju un būvelementu klasifikācija pēc to reakcijas uz uguni. 1. daļa: Klasifikācija, pielietojot testēšanas datus no ugunsreakcijas testiem <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i>	1

Mēbeles Furniture	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 527-3:2003; EN 527-3:2003	58	Biroja mēbeles - Galdi - 3.daļa: Stabilitātes un konstrukcijas mehāniskās stiprības pārbaudes metodes <i>Office furniture - Work tables and desks - Part 3: Methods of test for the determination of the stability and the mechanical strength of the structure</i>
	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 14073-3:2004; EN 14073-3:2004	59	Biroja mēbeles - Mēbeles dokumentu glabāšanai - 3.daļa: Konstrukciju stabilitātes un stiprības noteikšanas metodes <i>Office furniture - Storage furniture - Part 3: Test methods for the determination of stability and strength of the structure</i>
	Mehāniskā izturība <i>Mechanical strength</i>		LVS EN 14074:2004; EN 14074:2004	60	Biroja mēbeles - Galdi, rakstāmgaldi un mēbeles dokumentu glabāšanai - Kustīgo daļu stiprības un ilgzturības noteikšanas testa metodes <i>Office furniture - Tables and desks and storage furniture - Test methods for the determination of strength and durability of moving parts</i>
Būvizstrādājumi Construction products		6	LVS EN ISO 6272-1:2011; EN ISO 6272-1:2011		Krāsas un lakas. Ātras deformēšanas testi (trīcienizturība). 1.daļa: Testēšana ar krītošu liellaukuma penetratoru (ISO 6272-1:2011) <i>Paints and varnishes - Rapid-deformation (impact resistance) tests - Part 1: Falling-weight test, large-area indenter (ISO 6272-1:2011)</i>
	Triecienizturība <i>Impact resistance</i>	6	7.2	61	Iztur/neiztur tests (izmantojot noteiktu masu) <i>Pass/fail test (using a specified mass)</i>
Koksnes materiāli un izstrādājumi Wood materials and products	Koksnes mitrums <i>Wood moisture content</i>		LVS EN 13183-2 /AC:2003; EN 13183-2:2002 /AC:2003	62	Zāgmateriālu mitrums - 2.daļa: Noteikšana ar elektriskās pretestības metodi <i>Moisture content of a piece of sawn timber - Part 2: Estimation by electrical resistance method</i>
Cietās biodegvielas Solid biofuels	Sausnes saturs <i>Dry matter content</i>		SCAN-CM 39:94	63	Koksnes šķeldas celulozes ražošanai. Sausnes saturs <i>Wood chips for pulp production. Dry matter content</i>
	Izmēru sadalījums <i>Size distribution</i>		SCAN-CM 40:01	64	Koksnes šķeldas celulozes ražošanai. Izmēru sadalījums <i>Wood chips for pulp production. Size distribution</i>
	Mizas saturs <i>Bark content</i>		SCAN-CM 42:06	65	Koksnes šķeldas celulozes ražošanai. Mizas saturs <i>Wood chips for pulp production. Bark content</i>

Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Delaminācija <i>Delamination</i>	8	C pielikums <i>Annex C</i>	66	Līmes šuves delaminācijas tests <i>Delamination test of gluelines</i>	1
Cietās biodeģvielas <i>Solid biofuels</i>	Tilpumbļivums <i>Bulk density</i>		LVS EN ISO 17828:2016; EN ISO 17828:2015	67	Cietais biokurināmais. Tilpuma bļivuma noteikšana (ISO 17828:2015) <i>Solid biofuels - Determination of bulk density (ISO 17828:2015)</i>	
	Granulu garums un diametrs <i>Length and diameter of pellets</i>		LVS EN ISO 17829:2016; EN ISO 17829:2015	68	Cietais biokurināmais. Granulu garuma un diametra noteikšana (ISO 17829:2015) <i>Solid Biofuels -- Determination of length and diameter of pellets (ISO 17829:2015)</i>	
	Pelnu izkausējamības temperatūra <i>Ash melting temperature</i>		LVS CEN/TS 15370-1:2007; CEN/TS 15370-1:2006	69	Cietās biodeģvielas. Pelnu izkausējamības noteikšana. 1.daļa: Raksturtemperatūru metode <i>Solid biofuels - Method for the determination of ash melting behaviour - Part 1: Characteristic temperatures method</i>	
	Parauga sagatavošana <i>Sample preparation</i>		LVS EN ISO 14780:2017; EN ISO 14780:2017	70	Cietais biokurināmais. Paraugu sagatavošana (ISO 14780:2017) <i>Solid biofuels - Sample preparation (ISO 14780:2017)</i>	
	Smalkumu saturs granulās <i>Fine content in pellets</i>		LVS EN ISO 18846:2016; EN ISO 18846:2016	71	Cietais biokurināmais. Smalko daļiņu noteikšana noteiktā daudzumā granulā (ISO 18846:2016) <i>Solid biofuels - Determination of fines content in quantities of pellets (ISO 18846:2016)</i>	