



**LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS /
LATVIAN NATIONAL ACCREDITATION BUREAU**

**Pielikums akreditācijas apliecībai
Annex to accreditation certificate**

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-316-15-2006
Registration No. LATAK-T-316-15-2006

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.06.04.
Date of the accreditation decision: 2019.06.04.

Akreditācijas periods: 2015.04.15.-2020.04.14.
Accreditation period: 2015.04.15.-2020.04.14.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005
Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts" Testēšanas laboratorija
Accredited body: 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 reglamentētajā elastīgā sfēra: būvizstrādājumu, koksnes materiālu un to izstrādājumu mehāniskā un fizikāli ķīmiskā testēšana
Accreditation in the mandatory flexible scope: construction product, wood material and product mechanical and physical chemical testing

Akreditācijas nereglamentētajā elastīgā sfēra: koksnes materiālu un to izstrādājumu un mēbeļu mehāniskā un fizikālā testēšana, cietās biodegvielas fizikālā testēšana
Accreditation in the voluntary flexible scope: wood material and product, and furniture mechanical and physical testing, solid biofuel physical testing

Objekts Object	Nosakāmie rādītāji Criteria	Inform. avots Source	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr. The No. of the normative technical documentation	Metode Method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums The title of the normative technical documentation	Reg. Lam.
1	2	3	4	5	6	7
			Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr.305/2011 <i>Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council</i>		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 Wood materials and products	Līmes šuves bīdes robežstiprība stiepē <i>Tensile shear strength of bond line</i>		LVS EN 205 EN 205	1	Līmes. Līmes kokam, slodzi nenesošam lietojumam. Pārlaides 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 EN 310	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>	1	ISO 13061-2	17	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>	
					8.1. punkts <i>Point 8.1</i>	Aprēķini un rezultātu izteikšana (<i>Calculation and expression of results</i>)

1	2	3	4	5	6	7
Būvizstrādājumi <i>Construction products</i>	Reakcija uz uguni <i>Reaction to fire</i>		LVS EN 13823 EN 13823	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 EN 319	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 EN 320	22	Kokskaidu un kokšķiedru plātnes. Prettestības 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 EN 322	24	Koksnes plātnes - Mitruma satura noteikšana <i>Wood-based panels - Determination of moisture content</i>	
	Bļivums <i>Density</i>		LVS EN 323 EN 323	25	Koka skaidu plāksnes - Bļivuma noteikšana <i>Wood-based panels - Determination of density</i>	
	Līmējuma stiprība <i>Bonding strength</i>		LVS EN 314-1 EN 314-1	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 EN 13183-1	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>	Mehāniskā izturība <i>Mechanical strength</i>	2	LVS EN 1728 EN 1728		Mēbeles. Sēdmēbeles. Testēšanas metodes stiprības un ilgzturības noteikšanai <i>Furniture - Seating - Test methods for the determination of strength and durability</i>	
		2	6. punkts <i>Point 6</i>	32	Krēsli, citi kā darba krēsli <i>Chairs other than Work Chairs</i>	
	Mehāniskā izturība <i>Mechanical strength</i>		LVS EN 1725 EN 1725	33	Mājas mēbeles - Gultas un matračī - Drošības prasības un testa metodes <i>Domestic furniture - Beds and mattresses - Safety requirements and test methods</i>	

1	2	3	4	5	6	7
Mēbeles <i>Furniture</i>	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 14749 EN 14749 LVS EN 16122 EN 16122	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> Mājas mēbeles un citas mēbeles glabāšanai. Testēšanas metodes stiprības, ilgzturības un stabilitātes noteikšanai <i>Domestic and non-domestic storage furniture - Test methods for the determination of strength, durability and stability</i>	
	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 716-2 EN 716-2	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 EN 1130-2	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 EN ISO 9239-1	38	Grīdas segumu testēšana pēc reakcijas uz uguni. 1.daļa: Degšanas raksturlielumu noteikšana, izmantojot siltuma starojuma avotu <i>Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source</i>	1
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Uzbriešana <i>Swelling in thickness</i>		LVS EN 317 EN 317	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 EN 747-2	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>		3	LVS EN 408 EN 408		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>	

1	2	3	4	5	6	7
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Lokālais elastības modulis liecē <i>Local modulus of elasticity in bending</i>	3	9. punkts <i>Point 9</i>	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>	3	10. punkts <i>Point 10</i>	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>	3	19. punkts <i>Point 19</i>	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 EN ISO 1716	46	Būvizstrādājumu ugunsreakcijas testi. Sadegšanas bruto siltuma noteikšana (siltumspēja) (izņemot 7.10. punktu) <i>Reaction to fire tests for products - Determination of the gross heat of combustion (calorific value) (excluding point 7.10)</i>	1
	Reakcija uz uguni <i>Reaction to fire</i>		LVS EN ISO 11925-2 EN ISO 11925-2	47	Ugunsreakcijas testi. Tiešās liesmas saskarsmei pakļauto produktu aizdegtiesspēja. 2. daļa: Atsevišķa liesmas avota tests <i>Reaction to fire tests - Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single - flame source test</i>	1
Cietās biodegvielas <i>Solid biofuels</i>	Mitruma saturs <i>Moisture content</i>		LVS EN ISO 18134-2 EN ISO 18134-2	49	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 2.daļa: Kopējais mitrums. Vienkāršotā metode <i>Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 2: Total moisture - Simplified method</i>	
	Mitruma saturs <i>Moisture content</i>		LVS EN ISO 18134-3 EN ISO 18134-3	50	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 3.daļa: Vispārīgās analīzes parauga mitrums <i>Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample</i>	
	Pelnu saturs <i>Ash content</i>		LVS EN ISO 18122 EN ISO 18122	51	Cietais biokurināmais. Pelnu saturs noteikšana <i>Solid biofuels - Determination of ash content</i>	
	Siltumspēja <i>Calorific value</i>		LVS EN ISO 18125 EN ISO 18125	52	Cietais biokurināmais. Siltumspējas noteikšana <i>Solid biofuels - Determination of calorific value</i> Izoperiboliskā un statiskā-apvalka skābekļa bumbas kalorimetri <i>Isoperibol and static-jacket bomb calorimeters</i>	

1	2	3	4	5	6	7
Cietās biodegvielas <i>Solid biofuels</i>	Granulu mehāniskā ilgzturība <i>Mechanical durability of pellets</i>		LVS EN ISO 17831-1 EN ISO 17831-1	53	Cietais biokurināmais. Granulu un brikešu mehāniskās izturības noteikšana. 1. daļa: Granulas <i>Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets</i>	
	Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle size distribution</i>		LVS EN ISO 17827-1 EN ISO 17827-1	54	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nesaspiestajam kurināmajam. 1.daļa: Oscilējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un lielākām <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</i>	
	Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle size distribution</i>		LVS EN ISO 17827-2 EN ISO 17827-2	55	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nesaspiestam kurināmajam. 2.daļa: Vertikāli vibrējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un mazākām <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</i>	
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>		4	LVS EN 14080 EN 14080		Koka konstrukcijas. Līmēti kokmateriāli. Prasības <i>Timber structures - Glued laminated timber and glued solid timber - Requirements</i>	
	Robežstiprība bīdē <i>Shear strength</i>	4	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 EN 13501-1	57	Būvizstrādājumu un būvelementu ugunsreakcijas klasifikācija. 1.daļa: Klasifikācija pēc ugunsreakcijas testos iegūtiem datiem <i>Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using data from reaction to fire tests</i>	1
Mēbeles <i>Furniture</i>	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 1730 EN 1730	58	Mēbeles. Galdi. Testēšanas metodes stabilitātes, stiprības un izturīguma noteikšanai <i>Furniture - Tables - Test methods for the determination of stability, strength and durability</i>	

1	2	3	4	5	6	7
Mēbeles Furniture	Mehāniskā izturība, stabilitāte <i>Mechanical strength, stability</i>		LVS EN 14073-3 EN 14073-3	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 EN 14074	60	Biroja mēbeles - Galdi, rakstāmgaldi un mēbeles dokumentu glabāšanai - Kustīgo daļu stiprības un ilgzinības 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	Triezienizturība <i>Impact resistance</i>	5	LVS EN ISO 6272-1 EN ISO 6272-1		Krāsas un lakas. Ātras deformēšanas testi (triezienizturība). 1.daļa: Testēšana ar krītošu liellaukuma penetratoru <i>Paints and varnishes - Rapid-deformation (impact resistance) tests - Part 1: Falling-weight test, large-area indenter</i>	
		5	7.2. punkts <i>Point 7.2</i>	61	Iztur/neiztur tests (izmantojot noteiktu masu) <i>Pass/fail test (using a specified mass)</i>	
		6	LVS EN 12899-1 EN 12899-1		Vertikāli nostiprinātas stacionāras ceļa zīmes. 1. daļa: Stacionāras ceļa zīmes <i>Fixed, vertical road traffic signs - Part 1: Fixed signs</i>	
		6	4.1.2. punkts <i>Point 4.1.2</i>	61	Triezienizturība <i>Impact resistance</i>	1
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Koksnes mitrums <i>Wood moisture content</i>		LVS EN 13183-2 EN 13183-2	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 <i>Solid biofuels</i>	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>	

1	2	3	4	5	6	7
Koksnes materiāli un izstrādājumi <i>Wood materials and products</i>	Delaminācija <i>Delamination</i>	4	C pielikums <i>Annex C</i>	66	Līmes šuves delaminācijas tests <i>Delamination test of gluelines</i>	1
Cietā biodegviela <i>Solid biofuels</i>	Tilpumblīvums <i>Bulk density</i>		LVS EN ISO 17828 EN ISO 17828	67	Cietais biokurināmais. Tilpuma blīvuma noteikšana <i>Solid biofuels - Determination of bulk density</i>	
	Granulu garums un diametrs <i>Length and diameter of pellets</i>		LVS EN ISO 17829 EN ISO 17829	68	Cietais biokurināmais. Granulu garuma un diametra noteikšana <i>Solid Biofuels -- Determination of length and diameter of pellets</i>	
	Pelnu izkausējamības temperatūra <i>Ash melting temperature</i>		LVS CEN/TS 15370-1 CEN/TS 15370-1	69	Cietās biodegvielas. 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 EN ISO 14780	70	Cietais biokurināmais. Paraugu sagatavošana <i>Solid biofuels - Sample preparation</i>	
	Smalkumu saturs granulās <i>Fine content in pellets</i>		LVS EN ISO 18846 EN ISO 18846	71	Cietais biokurināmais. Smalko daļiņu noteikšana noteiktā daudzumā granulā <i>Solid biofuels - Determination of fines content in quantities of pellets</i>	

Elastība attiecas uz metožu standartu aktuālajām versijām (saraksts AD-04).