

**Príloha k rozhodnutiu č. 104/6251/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-331 zo dňa 15.07.2016**

*Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia*

**Rozsah akreditácie**

Názov akreditovaného subjektu: **LIGNOTESTING, a.s.**  
**Skúšobné laboratórium materiálov a výrobkov**  
 Technická 5, 821 04 Bratislava

Laboratórium s fixným rozsahom akreditácie.

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
1.	Výrobky z dreva a na báze dreva	rozмеры	meranie rozmerov dosák a skúšobných telies	STN EN 324-1 STN EN 324-2 STN EN 318	(0,01- 100) mm (0,01 – 10) mm (0,01 – 400) mm
2.		hustota	meranie rozmerov, a váženie	STN EN 323	(100 – 900) kg/m <sup>3</sup>
3.		vlhkosť	váženie pred a po sušení	STN EN 322	(0,10 – 40) %
4.		odtrhová pevnosť povrchových vrstiev	meranie sily, meranie rozmerov	STN EN 311 STN EN 13329 STN EN ISO 4624	(0,01 - 3) N/mm <sup>2</sup>
5.		pevnosť v ohybe a modul pružnosti	meranie sily, meranie rozmerov	STN EN 310 STN EN 789	(0,01 - 300) N/mm <sup>2</sup>
6.		pevnosť v ťahu	meranie sily, meranie rozmerov	STN EN 319	(0,01 - 3) N/mm <sup>2</sup>
7.		kvalita lepenia	meranie sily, meranie rozmerov	STN EN 314-1 STN EN 13354	(0,01 - 10) N/mm <sup>2</sup>
8.		hrúbkové napúčanie	meranie hrúbky	STN EN 317 STN EN 13329	(0,01 - 20) mm
9.		zvyšková pevnosť a napúčanie (cyklická skúška)	meranie sily po pôsobení cyklov, meranie rozmerov	STN EN 321	(0,01 - 5) N/mm <sup>2</sup>
10.		zvyšková pevnosť a napúčanie (skúška varom)	meranie sily po skúške varom, meranie rozmerov	STN EN 1087-1	(0,01 - 50) N/mm <sup>2</sup>
11.		odolnosť proti tvorbe škvŕn po pôsobení studených tekutín	vizuálne posúdenie povrchu (kvalitatívna skúška)	STN EN 14323 STN EN 12720	
12.		odolnosť proti tvorbe trhlín	vizuálne posúdenie povrchu (kvalitatívna skúška)	STN EN 14323	
13.		odolnosť proti oderu	vizuálne posúdenie povrchu (kvalitatívna skúška)	STN EN 14323 STN EN 438-2 STN EN 13329 STN EN ISO 7784-1 STN EN ISO 7784-2	
14.		odolnosť proti žiaru horiacej cigarety	vizuálne posúdenie povrchu (kvalitatívna skúška)	STN EN 14323 STN EN 438-2	
15.		odolnosť proti vodnej pare	vizuálne posúdenie povrchu (kvalitatívna skúška)	STN EN 14323 STN EN 438-2	
16.		odolnosť proti nárazu	meranie odchýlky hrúbky	STN EN 14323 STN EN 438-2 STN EN 13329	(0,01 - 20) mm
17.		obsah formaldehydu	spektrofotometrická analýza	STN EN 120 STN EN 717-1	(0,1- 60) mg/100 g (0,001 - 0,5) mg/m <sup>3</sup>

## Príloha k rozhodnutiu č. 104/6251/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-331 zo dňa 15.07.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
18.	Podlahoviny a obklady	rozмеры	meranie rozmerov	STN EN 13329 STN EN 14354 STN EN 13647 STN EN ISO 2808	(0,01 - 150) mm (0,01 - 300) mm (0,01 - 20) mm (1 - 1000) μm
19.		rozmerová stabilita	meranie rozmerov pri rôznej relatívnej vlhkosti	STN EN 1910	(0,1 - 20) %
20.		pril'navosť	vizuálne posúdenie povrchu po mriežkovej skúške (kvalitatívna skúška)	STN EN 14354 STN EN ISO 2409 STN 67 3075	
21.		lesk	meranie lesku	STN EN ISO 2813	Číslo lesku 1 - 97
22.		trvalá deformácia	meranie rozmerov po statickom zaťažení	STN EN ISO 24343-1	(0,01-1) mm
23.		Konštrukčné prvky drevených stavebných konštrukcií	vlhkosť	váženie pred a po sušení	STN EN 13183-1
24.			meranie elektrického odporu	STN EN 13183-2	(4,0 - 60) %
25.	pevnosť v ohybe a modul pružnosti		meranie sily, meranie rozmerov	STN EN 408	(0,01 - 300) N/mm <sup>2</sup>
26.	vzhľadové chyby dreva		vizuálne posúdenie chýb dreva (kvalitatívna skúška)	STN 49 0016 STN 49 1531 STN EN 1310 STN EN 1311 ČSN 73 2824-1 STN EN 14229	
27.	rozмеры		meranie rozmerov	STN EN 1309-1 STN EN 14229	(0,01 - 5) m (0,01 - 30) mm
28.	delaminácia lepených spojov		meranie dĺžky	STN EN 14080, Príloha C STN EN 302-2	(0,01 - 300) mm
29.	šmyková skúška lepených spojov		meranie sily	STN EN 14080, Príloha D	(0,01 - 100) N/mm <sup>2</sup>
30.	Palety		rozмеры	meranie rozmerov	STN 26 9110 (UIC 435-2) STN 26 9112
31.		odolnosť spojov proti odtrhnutiu	meranie sily	STN 26 9110 (UIC 435-2)	(0,1 - 15) kN
32.		uhlopriečna tuhosť (pádová skúška)	meranie rozmerov po páde na roh palety	STN 26 9110 (UIC 435-2) STN 26 9112 STN EN ISO 8611-1	(0,1 - 4) %
33.		pevnosť palety pri stohovaní	meranie rozmerov po zaťažení	STN 26 9112 STN EN ISO 8611-1	(0,01 - 20) mm
34.		priehyb palety	Meranie rozmerov po zaťažení	STN 26 9112 STN EN ISO 8611-1	(0,01 - 20) mm

## Príloha k rozhodnutiu č. 104/6251/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-331 zo dňa 15.07.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
35.	Výplne otvorov stavebných konštrukcií a súvisiace prvky (brány, mreže, okná, dvere, okenice, rolety, clony, profily na výrobu okien a dverí)	odolnosť proti zaťaženiu vetrom	meranie deformácie, meranie prietoku, meranie sily	STN EN 12444 STN EN 12211 STN EN 1932	(0,01 – 20) mm (0,01 – 20) mm (0,6 – 60) m <sup>3</sup> /hod (0,01 – 500) N
36.		vodotesnosť	vizuálne posúdenie pôsobenia vody (kvalitatívna skúška)	STN EN 12489 STN EN 1027	
37.		prievzdušnosť	meranie prietoku vzduchu	STN EN 12427 STN EN 1026 STN EN 12835	(0,6 – 60) m <sup>3</sup> /hod
38.		ovládacie sily	meranie sily	STN EN 12605 STN EN 12046-1 STN EN 13527	(0,01 – 200) N
39.		sily na zatváracích hranách	meranie sily	STN EN 12445	(0,01 – 200) N
40.		funkcia aktívnych a pasívnych prvkov bezpečnosti	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 12445	
41.		trvanlivosť funkčných charakteristík	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 12605	
42.		zabezpečenie proti uvoľneniu a vykoľajeniu	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 12605	
43.		zabezpečenie proti nekontrolovaným pohybom	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 12605	
44.		bezpečnosť pri používaní	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 12445	
45.		súčiniteľ prechodu tepla	výpočet z parametrov komponentov výrobku	STN EN 12428	
46.		mechanické vlastnosti	meranie deformácie	STN EN 947 STN EN 948 STN EN 14609 STN EN 14608 STN EN 12833	(0,01 – 10) mm (0,01 – 50) mm (0,01 – 50) mm (0,01 – 10) mm (0,01 – 50) mm
				meranie sily	STN EN 12045 STN EN 12194
			vizuálne posúdenie dynamickeho namáhania (kvalitatívna skúška a váženie)	STN EN 949 STN EN 950 STN EN 13049	(0,01 – 100) g
47.	trvanlivosť výrobku	posúdenie funkcie pri pôsobení sily (kvalitatívna skúška)	STN EN 1191		

## Príloha k rozhodnutiu č. 104/6251/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-331 zo dňa 15.07.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
48.	Výplne otvorov stavebných konštrukcií a súvisiace prvky (brány, mreže, okná, dvere, okenice, rolety, clony, profily na výrobu okien a dverí)	odolnosť proti statickému zaťaženiu	meranie odchýlky deformácie	STN EN 1628	(0,01 – 200) mm
49.		odolnosť výrobku proti dynamickému zaťaženiu	vizuálne posúdenie funkcie (kvalitatívna skúška)	STN EN 1629	
50.		odolnosť proti ručnému vlámaniu	meranie doby prelomovej odolnosti	STN EN 1630	(1- 50) min
51.		súčiniteľ prechodu tepla	výpočet z parametrov komponentov	STN EN ISO 10077-1	
52.		odolnosť drevených profilov	vizuálne posúdenie porušenia (kvalitatívna skúška)	STN 74 6101-2	
53.		pevnosť v ohybe drevených profilov	meranie sily	STN 49 0251	(0,01 - 5000) N
54.		pevnosť rohov a T- spojov (PVC)	meranie sily, meranie rozmerov	STN EN 514	(0,01 - 300) N/mm <sup>2</sup>
55.	Stavebné kovanie (zámkovky, celoobvodové kovanie okien a dverí, dverové zatvárače, panikové uzávery)	tolerancie rozmerov	meranie rozmerov	STN 16 6011	(0,01-10) mm
56.		vratná sila strelky	meranie sily	STN EN 12209	(0,01 – 100) N
57.		odolnosť proti bočnému zaťaženiu strelky	meranie sily	STN EN 12209	(0,01 – 200) N
58.		trvanlivosť ovládania strelky	vizuálne posúdenie funkcie (kvalitatívna skúška)	STN EN 12209	
59.		zatváracia sila	meranie momentu sily	STN EN 12209	(0,1 – 10) Nm
60.		začiatkový trecí moment	meranie momentu sily	STN EN 1935	(0,1 – 5) Nm
61.		deformácia pri zaťažení	meranie deformácie	STN EN 1935	(0,01- 150) mm
62.		preťaženie	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 1935	
63.		pevnosť v šmyku	meranie deformácie	STN EN 1935	(0,01- 150) mm
64.		životnosť závesu	meranie momentu sily	STN EN 1935	(0,01-5) Nm
65.		statické zaťaženie závesov	meranie sily	STN EN 1527	(0,01 – 20) kN
66.		začiatkové trenie závesov	meranie sily	STN EN 1527	(0,01 – 100) N
67.		trvanlivosť	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 1527	
68.		pracovné uhly	meranie pracovných uhlov	STN EN 1154	(0 – 180) °
69.	zatvárací a otvárací moment, účinnosť	meranie momentu sily	STN EN 1154	(0,1 – 50) Nm	

## Príloha k rozhodnutiu č. 104/6251/2016/1 a k Osvedčeniu o akreditácii č. S-331 zo dňa 15.07.2016

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou  
uvedeného osvedčenia

Položka	Objekt skúšky		Zavedená metóda		Ostatné špecifikácie (rozsah, neistota, účel, modifikácia/validácia, názory/interpretácie, atď.)
	Predmet / Matrica / Prostredie	Vlastnosť / Parameter / Ukazovateľ / Analyt	Princíp / Druh / Typ	Označenie	
70.	Stavebné kovanie (zámky, celoobvodové kovanie okien a dverí, dverové zatvárače, panikové uzávery)	prevádzka pri preťažení, únik kvapaliny, poškodenie	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 1154	
71.		životnosť	meranie sily	STN EN 1154	(0,01 – 100) N
72.		uvofňovacie sily, opätovná zatváracia sila	meranie sily	STN EN 1125	(0,01 – 200) N
73.		trvanlivosť	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 1125	
74.		odolnosť: - proti poškodeniu (držadlo, zvislé rozvory) - proti násilnému vniknutiu	vizuálne posúdenie funkcie výrobku (kvalitatívna skúška)	STN EN 1125	
75.	neobsadené				
76.	neobsadené				
77.	neobsadené				
78.	neobsadené				
79.	neobsadené				
80.	neobsadené				
81.	neobsadené				
82.	Lepidlá a tmely	obsah sušiny	váženie pred a po sušení	STN 66 8629 STN EN ISO 3251	(0,01 – 10) g
83.		obsah formaldehydu	titrácia	STN EN 1243	(0,01 – 10) g
84.		pevnosť v šmyku	meranie sily	STN EN 205 STN EN 14257 STN EN 302-1 STN EN 302-4 STN EN 1373	(0,01 – 10 000) N
85.		pevnosť v odlupovaní	meranie sily	STN EN 1372	(0,01 – 2000) N
86.		pevnosť v ťahu	meranie sily	STN EN 302-3	(0,01 – 5 000) N
87.		zmeny objemu	váženie pred a po expozícii	STN EN ISO 10563	(0,01 – 50) g
88.		stekavosť	meranie rozmerov	STN EN ISO 7390	(0,01 – 10) mm
89.		predĺženie pri pretrhnutí	meranie rozmerov	STN EN ISO 8339	(0,01 – 50) mm

\*\*\*