

SÚHRN VÝSLEDKOV POSÚDENIA PARAMETROV VÝROBKU

č. O005/17/3201/S



LIGNOTESTING, a.s.
Technická 5
821 04 Bratislava

Počet výtlačkov: 2
Výtlačok č.: 1

Výrobca: LEMON trade s.r.o.
Družstevná 849, 027 43 Nižná
Miesto výroby: LEMON trade s.r.o.
Družstevná 849, 027 43 Nižná
Objednávateľ: LEMON trade s.r.o.
Družstevná 849, 027 43 Nižná

Výrobok: Vnútorne a vonkajšie obklady z rastlého ihličnatého dreva (smrek, borovica, červený smrek/smrekovec)

typy: tatranský profil, perodrážka

Rozmery (h x š x l): (10 - 70 x 60 - 200 x 1000 - 5 000) mm

Hodnoty a triedy výrobku:

reakcia na oheň CWFT podľa EN 14915, Tabuľka 1
Trieda D-s2, d0
emisia formaldehydu podľa EN 14915, čl. 5.2.1
Trieda E1
obsah pentachlórfenolu podľa EN 14915, čl. 5.2.2
< 5 ppm
Priepustnosť vodnej pary podľa EN 14915, čl. 5.4
 μ v vlhkom stave = 20
 μ v suchom stave = 50
pohltivosť zvuku podľa EN 14915, Tabuľka 3
frekvenčný rozsah od 250 Hz do 500 Hz
0,10
frekvenčný rozsah od 1000 Hz do 2000 Hz
0,30
tepelná vodivosť λ podľa EN 14915, Tabuľka 4
0,11÷ 0,12 W / (m.K)
trvanlivosť podľa EN 14915, čl. 4.6
Trieda použitia 1

Technické špecifikácie:

EN 14915: 2013
(STN EN 14915: 2014)
Vnútorne a vonkajšie obklady stien a stropov z rastlého dreva. Vlastnosti, hodnotenie zhody a označovanie

Klasifikačné normy:

EN 14519: 2005
(STN EN 14519: 2006)
Vnútorne a vonkajšie obklady z rastlého ihličnatého dreva. Strojoivo obrábané prvky s perom a drážkou
EN 335: 2013
(STN EN 335: 2013)
Trvanlivosť dreva a výrobkov na báze dreva. Triedy používania: definície, použitie na rastlé drevo a na výrobky na báze dreva

Účel

Posúdenie parametrov výrobku na základe objednávky č. O 005/17 zo dňa 20.10.2017

Obsah

1. Podklady
2. Výrobok
3. Výsledky skúšok

Počet strán súhrnu: 3

Z toho prílohy: -

Bratislava, 31.10.2017

Vypracoval:

Mgr. Tibor Skákala
výrobkový špecialista

Schválil:

Ing. Ján Remiar
zástupca vedúceho skúšobného laboratória



Tento súhrn je možné rozmnožovať pre účely publikácie akéhokoľvek druhu iba v celku.



Autorizovaná osoba SK02
Notifikovaná osoba 1478
Akreditované skúšobné
laboratorium
DAP-PL-3478.00

Zápis v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I,
oddiel Sa, vložka č. 1737/B
IČO: 35745924
IČ DPH: SK2020220180

Tel.: ++421/2/43632957
Fax: ++421/2/43632958
e-mail: lt@lignotesting.sk
http://www.lignotesting.sk

Tatra banka, a.s.
č. ú: 2621010841/1100
IBAN: SK64 1100 0000 0026 2101 0841
Swift(BIC): TATR SK BX



1. Podklady

1. Technické podmienky, LEMON trade s.r.o., Družstevná 849, 027 43 Nižná
2. Objednávka na vykonanie počiatkovej skúšky typu č. O 005/17 zo dňa 20.10.2017

2. Výrobok

2.1 Rozmery

Rozmery dosák (10 - 70 x 60 - 200 x 1000 - 5 000) mm
(h x š x l)

2.2 Technický popis výrobku

Obklady z rastlého ihličnatého dreva z dreveniny smrek, borovica, červený smrek/smrekovec s perom a drážkou alebo bez, strojovo opracované, zatriedené podľa vzhľadových chýb dreva do triedy A alebo B podľa EN 14519, prípadne v rámci zmluvnej dohody s odberateľom aj do „voľnej triedy“. Obklady sa vyrábajú podľa technického popisu ako tatranský profil stenový obklad na systém perodrážka s hrúbkou od 10 do 70 mm, šírkou od 60 do 200 mm a dĺžkou od 1000 do 5000 mm. Obklady sa vyrábajú s vlhkosťou dreva v čase dodávky (10 ± 2)%, prípadne s inou vlhkosťou na základe dohody s odberateľom, vonkajšie obklady s vlhkosťou dreva (16 ± 2)%.

V stavbe sa obklad pripevňuje na drevenú latovú konštrukciu klincovaním alebo skrutkovaním a môže sa dokončiť povrchovou úpravou náterom.

3. Výsledky skúšok

Tabuľka 1: Výsledky a vyhodnotenie skúšok

Vlastnosť, skúška	Skúšobný predpis	Technická špecifikácia / požiadavka	Zistené hodnoty	Vyhodnotenie
Reakcia na oheň	EN 14915 tabuľka 1	EN 14915, Tabuľka 1 zatriedené do triedy bez ďalšieho skúšania (CWFT) D-s2, d0	EN 14915, Tabuľka 1 zatriedené do triedy bez ďalšieho skúšania (CWFT) trieda D-s2, d0	trieda D-s2, d0
Emisia formaldehydu	EN 717-1	EN 14915, čl. 5.2.1 (Príloha C) trieda E1 ≤ 0,124 mg/m ³	(vo výrobe sa nepoužili látky obsahujúce formaldehyd) trieda E1	trieda E1
Obsah pentachlórfenolu	EN 14915 čl. 5.2.2	EN 14915, čl. 5.2.2 ≤ 5 ppm	(výrobok neobsahuje surovinu obsahujúcu PCP) ≤ 5 ppm	≤ 5 ppm
Priepustnosť vodnej pary	EN 14915 čl. 5.4	EN 14915 čl. 5.4, tabuľka 2 faktor difúzneho odporu pre stavebné drevo s hustotou 450 Kg/m ³	Faktor difúzneho odporu μ vo vlhkom stave = 20 μ v suchom stave = 50	μ vo vlhkom stave = 20 μ v suchom stave = 50
Pohltivosť zvuku	EN 14915, čl. 5.5 Tabuľka 3	EN 14915, čl. 5.5 Tabuľka 3 frekvenčný rozsah od 250 Hz do 500 Hz 0,10 frekvenčný rozsah od 1000 Hz do 2000 Hz 0,30	EN 14915, Tabuľka 3 frekvenčný rozsah od 250 Hz do 500 Hz 0,10 frekvenčný rozsah od 1000 Hz do 2000 Hz 0,30	frekvenčný rozsah od 250 Hz do 500 Hz 0,10 frekvenčný rozsah od 1000 Hz do 2000 Hz 0,30
Tepelná vodivosť		EN 14915, čl. 5.6 Tabuľka 4 (vzhľadom na priemernú hustotu pri vlhkosti dreva 12 %) 300 kg/m ³ je 0,09 W / (m.K) 400 kg/m ³ je 0,11 W / (m.K) 500 kg/m ³ je 0,13 W / (m.K) 600 kg/m ³ je 0,15 W / (m.K) 700 kg/m ³ je 0,18 W / (m.K) 1 000 kg/m ³ je 0,24 W / (m.K)	EN 14915, Tabuľka 4, vzhľadom na priemernú hustotu dreva v kg/m ³ (smrek - 400 kg/m ³) pri vlhkosti 12 % je λ = 0,11 W / (m.K) (borovica, červený smrek/smrekovec - 430 kg/m ³) pri vlhkosti 12 % je λ = 0,12 W / (m.K)	λ = 0,11+ 0,12 W / (m.K)



Vlastnosť, skúška	Skúšobný predpis	Technická špecifikácia / požiadavka	Zistené hodnoty	Vyhodnotenie
Biologická trvanlivosť	-	EN 14915, čl. 4.6 podľa EN 335 trieda použitia 1, 2, 3, 4, 5	EN 14915, čl. 4.6. výrobky z dreva alebo na báze dreva nie sú vystavené účinkom počasia alebo vode. Napadnutie drevoakazným hmyzom alebo drevoakaznými hubami je bezvýznamné a vždy náhodné. Napadnutie drevoakazného hmyzu, vrátane termitov je možné, frekvencia a význam výskytu hmyzu je závislá na geografickej oblasti. Smrek - prirodzená trvanlivosť: (Huby - trieda 4, Hmyz - trieda S, Termity - trieda S) borovica, smrekovec - prirodzená trvanlivosť: (Huby - trieda 3-4, Hmyz - trieda D, Termity - trieda S) trieda použitia 1	trieda použitia 1

Prílohy

Rozdeľovník

Výtlačok č. 1

objednávateľ

Výtlačok č. 2

LIGNOTESTING, a.s., skúšobné laboratórium