

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU ZVUČNE IZOLACIJE

Broj: 000035-000-17

Datum: 10.04.2017.

Mjesto ispitivanja:

Euroinspekt - drvokontrola d.o.o.

Laboratorij za ispitivanje proizvoda šumarstva, drvne industrije i graditeljstva
Svačićeva bb
HR-35000 Slavonski Brod
tel/fax: ++385 (0)35 446-407

OPĆI PODACI:

Podnositelj zahtjeva:	Stolarska radnja BOGDANOVIĆ vl. Rade Bogdanović	Bulevar oslobođioca 153	32000 Čačak
Naziv proizvoda / tip:	Jednokrakna balkonska vrata 1000x2200 mm	Drvo Jela/Smreka - Aluminij	ALD 90
Proizvođač:	Stolarska radnja BOGDANOVIĆ vl. Rade Bogdanović	Bulevar oslobođioca 153	32000 Čačak
		Podrijetlo proizvoda:	Bosna i Hercegovina

REZULTAT:

HRN EN 14351-1 Prozori i vrata -- Norma za proizvod, izvedbene značajke
-- 1. dio: Prozori i vanjska pješačka vrata bez otpornosti na požar i/ili propuštanje dima - **R_w (C;Ctr) = 35 (-1 ; -5) dB**
Točka 4.11. i Dodatak B

Primjena izvješća: Ovaj dokument odnosi se isključivo na ispitani proizvod navedenog podnosioca i proizvođača gotovog proizvoda i nije prenosiv na druge pravne i fizičke osobe.

1. Zahtjevi ispitivanja prema Hrvatskim normama

Tvrtka Stolarska radnja Bogdanović, vl. Radd Bogdanović postavila je zahtjev za ispitivanje proizvoda prema hrvatskoj normi

HRN EN 14351-1:2010 - Prozori i vrata - Norma za proizvod, izvedbene značajke -- 1. dio: Prozori i vanjska pješačka vrata bez otpornosti na požar i/ili propuštanje dima - Točka 4.11. i Dodatak B

2. Opći podatci o uzorku:

2.1. Laboratorijska oznaka uzorka: 000035-000-17

2.2. Ispitivanje uzorka temeljem
Naloga za ispitivanje br: 1400 / 17

3. Opis ispitnog uzorka

Proizvod je izrađen iz lameliranih elemenata drva jele/smreke s oblogom od aluminijskih profila, ostakljen dvostrukim staklom ukupne debljine 24 mm čije je brtvljenje na vanjskoj strani krila ostvareno pomoću trajno elastične brtve smještene u aluminijskom profilu krila dok su na unutarnjoj strani krila rubovi stakla brtvljeni silikonskim kitom. Proizvod je opremljen sa jednoručnim okovom sa više točaka zatvaranja, vanjskom brtvom, središnjim brtvama i unutarnjom brtvom. Odvodnja vode izvedena je kroz otvore kanalnih profilacija aluminijskog. Proizvođač je priložio tehnički opis proizvoda kao i osnovne tehničke nacрте. Osnovni karakteristični presjek ispitnog uzorka - u nastavku teksta.

Proizvođač profila - Stolarska radnja Bogdanović, vl. Rade Bogdanović, Srbija

Sustav profila - ALD 90 Profil drvo Jela/Smreka - Aluminiј

Doprozornik, presjek profila: SBD Š68, 89 x 70 mm

Dodatni profili doprozornika: Aluminiјski profili

Proizvođač, oznaka profila (šifra), PTP 03, PTS 01 polyamid
presjek profila:

Krilo, presjek profila: SBD K68, 89 x 82 mm

Dodatni profili krila: Aluminiјski profili

Proizvođač, oznaka profila (šifra), PTP 04, PTS 01 polyamid
presjek profila:

Brtvljenje (proizvođač, šifra, materijal):

Vanjsko brtvljenje - profil LA974c: Gumotehna-Ćićevac / P 009, BOG 01, EPDM

Središnje brtvljenje - doprozornik:

Središnje brtvljenje - krilo: DEVENTER / SP 125, SP 33b, EPDM

Unutarnje brtvljenje - krilo:

Brtvljenje stakla - izvana: Alumil 200-70-005-03

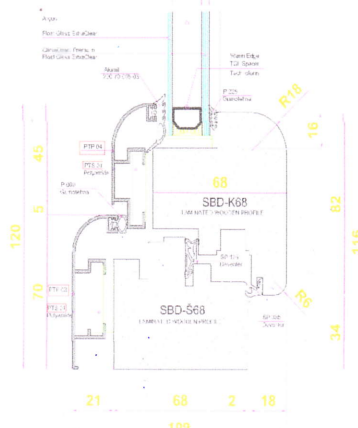
Brtvljenje stakla - iznutra: Gumotehna-Ćićevac / P 228, EPDM

Staklo: IZO 50 mm (6 mm + 16 mm argon + 6 mm + 16 mm argon + 6 mm)

Proizvođač IZO stakla: Kompanija Euroglass-Niš

Okov: MACO Austria

Karakteristični skupni presjek
ispitnog uzorka:



4. Rezultat

Zvučna izolacija za IZO staklo,

IZO 6 mm / 16 mm argon / 6 mm / 16 mm argon / 6 mm

prema dostavljenoj izjavi o svojstvima proizvođača IZO stakla i AGC configuratora iznosi:

$R_w (C; C_{tr}) = 35 \quad -2 \quad -6 \text{ dB}$

Površina proizvoda je 2,2 m², što je manje od 2,7 m²

Korekcijska vrijednost prema tabeli EN 14351-1;B.3.

0 0 dB

Rezultat dobiven računskom metodom primjenjiv je ukoliko je propusnost zraka ispitnog uzorka najmanje razred 3!

Zvučna izolacija za prozor prema tabeli EN 14351-1;B.1 $R_w = 35$

Adaptirana vrijednost stakla $R_w + C_{tr} = 29$

$R_w + C_{tr}$ za prozor prema tabeli EN 14351-1;B.2. 30

Adaptacijska vrijednost $C_{tr} -5$

Uz korekciju za navedenu površinu prozora $R_w = 35 \quad -1 \quad -5$

5. Zaključak:

Zvučna izolacija dobivena računskom metodom je $R_w (C; C_{tr}) = 35 (-1 ; -5) \text{ dB}$

Obrada:

Ilija Prskalo, dipl.ing.



Direktor društva:

Mr. Sc. Mladen Komac, dipl.ing.