

# ES - Vyhlásenie zhody



výrobca: **Ľuboš Rafaj, 023 51 Raková 1331**

výrobne: **Ľuboš Rafaj, 023 51 Raková 1331**

týmto vyhlasuje, že výrobok: **Otkno z dreva jednoduché, profil EURO IV 68 a IV 78**

Typy výrobku: **Jednokrídlové OS, dvojkrídlové O/OS bez stípkika, dvojkrídlové O/OS so stípkikom, trojkrídlové O/OS-OS, balkónové dvere jednokrídlové OS, okno s pevným zasklením a neotvárateľné okno so zasklením ID (4-18-4) mm a IT (4-12-4-12-4) mm**

je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS, ak je zabudovaný v súlade s technickou podmienkou výrobku, návodom na montáž, s deklarováým použitím výrobku a na výrobok sa uplatňuje táto norma:

## EN 14351-1: 2006 Otkná a dvere – Norma na výrobky, funkčné charakteristiky – časť 1: Otkná a vonkajšie dvere bez požiarnej odolnosti a/alebo tesnosti proti prieniku dymu

V rámci počiatočnej skúšky typu sa overili:

Vlastnosť	Deklarovaná hodnota alebo trieda	Číslo protokolu o skúške a odkaz na laboratórium
Nebezpečné látky	EN 14351-1 čl. 4.6 bez obsahu nebezpečných látok podľa Smernice Rady 76/769/EHS	Protokol č. 423.12/20/0266/08 z posúdenia obsahu nebezpečných látok zo dňa 12.06.2008 1)
Vodotesnosť	EN 14351-1 čl. 4.5 trojkrídlové okno O/O- OS (2 215 x1 405) mm - trieda E1050 podľa EN 12208 balkónové dvere jednokrídlové OS (700 x 2 120) mm - trieda E1050 podľa EN 12208	Protokol o skúškach č. 423.12/20/0267/08 zo dňa 12.06.2008 1)
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	EN 14351-1 čl. 4.2 trojkrídlové okno O/O- OS (2 215 x 1 405) mm balkónové dvere jednokrídlové OS (700 x 2 120) mm trieda C5 klasifikovaná podľa priehybu podľa EN 12210	Protokol o skúškach č. 423.12/20/0267/08 zo dňa 12.06.2008 1)
Únosnosť bezpečnostného vybavenia	vyhovuje podľa EN 14351-1 čl. 4.8 jednokrídlové okno OS (1 200x1 500) mm, pre krídlo OS šírky max.1120 mm dvojkrídlové okno O/OS (1 500x1 500) mm, pre krídlo OS šírky max.735 mm balkónové dvere OS (900x 2300) mm, pre krídlo OS šírky max. 820 mm	Protokol o skúškach č. 423.12/20/0267/08 zo dňa 12.06.2008 1)
Výška otvoru balkónových dverí	EN 14351-1 čl. 9 balkónové dvere jednokrídlové OS (700 x 2 120) mm min. 1970	Protokol o skúškach č. 423.12/20/0267/08 zo dňa 12.06.2008 1)
Akustické vlastnosti	EN 14351-1 čl. 4.11 <u>Jednokrídlové okno, okno s pevným zasklením a neotvárateľné okno (1 200x1 500) mm</u> so zasklením ID (4-16-4) mm a IT (4-12-4-12-4) mm a R <sub>skiel</sub> = 29 (-1;-4) dB podľa EN 12758 tab. 1 zvuková izolácia R <sub>w</sub> = 32 (-1;-5) dB - zatriedením podľa EN 14351-1 Príloha B	Protokol č. 423.12/20/0268/08 o výpočte akustickej vlastnosti – zvukovej izolácie R <sub>w</sub> okien zo dňa 12.06.2008 1)
Súčiniteľ prechodu tepla	EN 14351-1 čl. 4.17 Profil IV 68 ID (4-16- 4-) mm s Dub U <sub>g</sub> = 1,0 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> Smrek U <sub>g</sub> = 1,1 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> U <sub>f</sub> = 2,05 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> U <sub>f</sub> = 1,68 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> trojkrídlové O/O -OS (2 215 x1 405) mm, U <sub>w</sub> = 1,7 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> U <sub>w</sub> = 1,7 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> balkónové dvere OS (700 x 2 120) mm, U <sub>w</sub> = 1,6 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> U <sub>w</sub> = 1,6 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup>  Profil IV 78 IT (4-12-4-12-4) mm s Dub U <sub>g</sub> = 0,7 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> Smrek U <sub>g</sub> = 0,7 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> U <sub>f</sub> = 1,95 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> U <sub>f</sub> = 1,58 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> trojkrídlové OS-O/OS (2 215 x 1 405) mm, U <sub>w</sub> = 1,4 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> U <sub>w</sub> = 1,4 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> balkónové dvere OS (700 x 2 120) mm, U <sub>w</sub> = 1,3 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup> U <sub>w</sub> = 1,3 Wm <sup>-2</sup> K <sup>-1</sup>  podľa EN ISO 10077-1: 2006	Protokol č. 423.12/20/0269/08 o výpočte súčiniteľa prechodu tepla U <sub>w</sub> okien zo dňa 12.06.2008 1)
Prievzdušnosť	EN 14351-1 čl. 4.14 trojkrídlové okno O/O - OS (2 215 x 1 405) mm balkónové dvere jednokrídlové OS (700 x 2 120) mm - trieda 4 podľa EN 12207	Protokol o skúškach č. 423.12/20/0267/08 zo dňa 12.06.2008 1)

## Opis výrobku:

**Materiál:** Drevené rámy a krídla sú z trojvrstvových lepených lamelových profilov (profil EURO IV 68, IV 78), zo SM/JD, borovicového, dubového alebo meranti reziva, od výrobcu DREVOMAX, s. r. o., 1. mája 2044, 031 01 Liptovský Mikuláš, prevádzka Rajecké Teplice – Kanská; alternatíva výrobcu hranolov: SLOVLEPEX, s. r. o., Bziny 219, 026 01 Dolný Kubín. V spodnej časti rámu okien a balkónových dverí je osadená hliníková odkvapnicová lišta s prerušeným tepelným mostom od výrobcu Hermann Gutmann Werke GmbH, Nürnberg Strasse 57-81, 91781Weisenburg, Nemecko, na bokoch utesnená plastovými krytkami. **Rohové spoje:** dvojité čap a rozčap, lepené lepidlom pre skupinu namáhania D4 podľa EN 204 typ STUDENÝ GLEJ NA DREVO D3/D4 s prídavkom 5 % hmot. tvrdiva od výrobcu Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reihold Würth Strasse 12-16, D-74653 Künzelsau, Nemecko; alternatíva používaných lepidiel pre skupinu namáhania D4 podľa EN 204: Rakoll GXL 4, Rakoll Duplit Al neu, Rakoll Duplit Al, Rakoll Duplit AS neu a Rakoll Duplit AF od výrobcov H.B. Fuller Deutschland Produktions GmbH, Henriettenstrasse 32, D-31582 Nienburg/Weser, Nemecko a H.B. Fuller Austria GmbH, Kaplanstrasse 30, A-4600, Wels, Rakúsko; PONAL SUPER 3 s tvrdivom PONAL D4 pre skupinu namáhania D4 podľa EN 204, od výrobcu HENKEL KgaA, Henkelstrasse 67, 40 191 Düsseldorf, Nemecko. **Tesnenie:** Styk rámu a krídla okna je riešený tesniacim profilom typ DEVENTER SV 12 v stredovej zóne a typ DEVENTER SV 33 v dorazovej zóne krídla. Tesnenia sú od výrobcu DEVENTER PROFILE GmbH & Co.KG, Rauchstrasse 38-42, 13587 Berlín, Nemecko. Tesnenia sú neprerušené na celom obvode krídla a rámu. **Zasklenie:** pre profil EURO IV 68 ID (4-16- 4) mm plnené argónom s  $U_g = 1,1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$  a  $U_g = 1,0 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$  a podľa EN 12758 tab. 1 s  $R_{w \text{ skiel}} = 29 (-1;-4) \text{ dB}$ ; pre profil EURO IV 78 IT (4-12-4-12-4) mm plnené argónom s  $U_g = 0,7 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$  a podľa EN 12758 tab. 1 s  $R_{w \text{ skla}} = 29 (-1;-4) \text{ dB}$ . **Kovanie:** Celoobvodové kovanie typ MACO MULTI TREND SILVER a bezpečnostné vybavenie pre jednokrídlové okno OS- nožnice s dĺžkou ramena 543 mm; trojkrídlové OS-O/OS: jednokrídlová časť OS – nožnice s dĺžkou 334 mm, dvojkrídlová časť OS - nožnice s dĺžkou ramena 334 mm,; balkónové dvere krídlo OS– nožnice s dĺžkou 334 mm. Kovanie s bezpečnostným vybavením je od výrobcu MAYER & Co. BESCHLÄGE GmbH, Alpenstrasse 173, A-5020 Salzburg, Rakúsko. Poloha západiek celoobvodového kovania: v nulovej polohe. Počet uzatváracích bodov: trojkrídlové okno O/O-OS – 24, balkónové dvere jednokrídlové OS – 12. Maximálna vzdialenosť uzatváracích bodov na uzatvárací strane: trojkrídlové okno: časť OS 675 mm, časť O/O- 680 mm, balkónové dvere OS – 735 mm.. **Povrchová úprava:** náterový systém na drevo ADLER Aquawood Tauchimprägnierung + ADLER Aquawood Dickschichtlasur Intermedio, povrch – ADLER Aquawood Dickschichtlasur od výrobcu ADLER – WERKLACKFABRIK, Bergwerk Strasse 22, A-6130 Schwaz, Rakúsko; alternatíva povrchovej úpravy: náterový systém na drevo SIKKENS CETOL WP 560, CETOL WM 660 a CETOL WF 950 od výrobcu AKZO NOBEL DECO GmbH, Vitalistrasse 198-226, D-50827, Köln, Nemecko; vodou riediteľné napúšťadlo AIDOL SW-900 a základný náter AIDOL GW -300, vyrovnávacia medzivrstva AIDOL ZW-500, povrch - vodou riediteľný lak AIDOL LW - 700 od výrobcu Remmers Bauchemie GmbH, Bernhard-Remmers-Str. 13, Postfach 1255, D-49624 Lönigen, Nemecko.

**Použitie:** V Slovenskej republike podľa prílohy **NA STN EN 14351-1: 2006** výrobky so šírkou do 1200 mm a výškou do 1500 mm jednokrídlového okna OS, okna s pevným zasklením a neotvárateľného okna; šírkou do 1 500 mm a výškou do 1 500 mm dvojkrídlového okna O/OS bez stĺpika a so stĺpikom s maximálnou šírkou otváranie – sklopného krídla 735 mm; šírkou do 900 mm a výškou do 2 300 mm balkónových dverí jednokrídlových OS sú vhodné do výšky zabudovania **60 m** pre klimatizované priestory **v novostavbách** s trvalým pobytom ľudí, s izolačným dvojsklom a trojsklom, ktoré má  $U_g \leq 1,0 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$  (pre okná z drevin **dub** hustoty  $680 \text{ kg.m}^{-3}$ ) a  $U_g \leq 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$  (pre okná z drevin smrek, borovica a meranti hustoty  $430 \text{ kg.m}^{-3}$ - $580 \text{ kg.m}^{-3}$ ) deklarovaný výrobcom a v **rekonštruovaných budovách** s izolačným dvojsklom a trojsklom, ktoré má  $U_g \leq 1,4 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$  (pre okná z drevin **dub** hustoty  $680 \text{ kg.m}^{-3}$ ) a  $U_g \leq 1,5 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$  (pre okná z drevin smrek, borovica a meranti hustoty  $430 \text{ kg.m}^{-3}$ - $580 \text{ kg.m}^{-3}$ ) deklarovaný výrobcom pre súčiniteľ prechodu tepla okien odporúčaný pre novostavby  $U_w \leq 1,7 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$  a pre rekonštruované budovy  $U_w \leq 2,0 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$  podľa STN 73 0540-2: 2002. Bez obsahu nebezpečných látok podľa Zákona č. 163/2001 Z. z., Vyhlášky MH SR č. 515/2001 Z. z., Vyhlášky MH SR č. 67/2002 Z. z.. Akustické vlastnosti (zvuková izolácia) vyhovujú 2. akustickej kategórii podľa STN 73 0532: 2002. Výška otvoru balkónových dverí podľa STN 74 6401: 1977 vyhovuje.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) NOTIFIKOVANÁ OSOBA č. 1478, LIGNOTESTING, a. s. Bratislava, Technická 5, 821 04 Bratislava 2

Meno: **Ľuboš Rafaj**

Funkcia: **majiteľ**

Dátum: **17.06.2008**