



Laboratorium Techniki Budowlanej
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 83
www.LTB.org.pl tel/fax 32 26 44 079

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA 1827
JEDNOSTKA AKREDYTOWANA AB661
System zarządzania jakością PN-EN ISO/IEC 17025

Członek Komitetu Technicznego CEN: TC33
Członek Komitetu Technicznego PKN: KT169
Członek Komitetu Technicznego PKN: KT179

OPINIA TECHNICZNA - BADANIA TYPU (TT)

nr 1/2017/SLO.OT-LTB

Temat: Opinia techniczna dotycząca właściwości podstawowych okien drewnianych
Wyrób: Okna drewniane Nazwa: **IV 92 THERMO**
Producent: **SŁOWIŃSCY Sp. J.** Adres: 62-400 Słupca, ul. Wspólna 2 NIP: 667-15-41-832

Formalna podstawa opracowania: Umowa zlecenie pomiędzy zamawiającym z Słowińscy Sp. J. a wykonawcą: LTB Sp. z o.o.
Zakres opracowania: Ocena właściwości podstawowych okien drewnianych na podstawie wyników badań TT wg PN-EN 14351-1+A2

Dokumentacja badawcza:	Typ badania	Jednostka badawcza	Nr akredytacji	Nr notyfikacji
Sprawozdanie z badań nr 569/B-2011	Badania ITT	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 520/B-2017	Badania TT	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827

OPIS TECHNICZNY

Ościeżnica: Klejonka sosnowa trójwarstwowa 92 x 81, okapnik rynnowy Gutmann SPRE 240
Skrzydło: Klejonka sosnowa trójwarstwowa 92 x 81, okapnik skrzydła FA 23
Słupek ruchomy: Klejonka sosnowa trójwarstwowa 92 x 81
Słupek stały: Klejonka sosnowa trójwarstwowa 92 x 110
Uszczelki: Ościeżnica S 7624 firmy Inter Deventer, Skrzydło główna SP 103 firmy Inter Deventer, uszczelką przylgową SP 7612 firmy Inter Deventer
Oszklenie: 4/18/4/18/4 współczynnik $U_g=0,5$ W/m²K
Okucie: ROTO E5

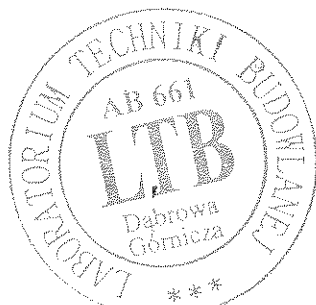
WYNIKI BADAŃ

Typ	Norma Bad.	Właściwość	Wynik	Ocena zgodności	Klasa/Wartość
Jednoskrzydłowe uchylno-rozwierane 1000 x 1800	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 1200 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa E1200
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,89 m ³ /h m ² lub 0,31 m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4
Trójskrzydłowe uchylno-rozwierane dwa słupki stałe 3000 x 2450	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 300 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 6 A
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,57 m ³ /h m ² lub 0,20 m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4
	PN-EN 12210	Oporność na obciążenie wiatrem	Ugięcie elementów nie przekracza 1/300 przy ciśnieniu 1200 Pa	PN-EN 12211 oraz pkt. 4.2 PN-EN 14351-1+A2	Klasa C3
Dwuskrzydłowe uchylno-rozwierane słupki ruchomy 1800 x 2450	PN-EN 12211	Oporność na obciążenie wiatrem	Ciśnienie badawcze 1200 Pa	PN-EN 12210 oraz pkt. 4.7 PN-EN 14351-1+A2	Klasa C3
	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 300 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 6 A
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,57 m ³ /h m ² lub 0,20 m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4

ANALIZA WYNIKÓW

- Zmiana grubości ościeżnicy i skrzydła z 88 mm na 92 mm, przy nie zmienionych uszczelkach i takim samym sposobie ryglowania nie pogarsza stopnia doszczelnienia konstrukcji okiennych poddanych badaniom.
- Zmiana grubości słupka ruchomego z 88 mm na 92 mm, przy nie zmienionych uszczelkach i takim samym sposobie ryglowania nie pogarsza stopnia doszczelnienia konstrukcji okiennych poddanych badaniom.
- Zmiana grubości słupka stałego z 88 mm na 92 mm, przy nie zmienionych uszczelkach i takim samym sposobie ryglowania, nie pogarsza stopnia doszczelnienia konstrukcji okiennych poddanych badaniom.
- Zmiana grubości ościeżnicy, skrzydła, słupka stałego i słupka ruchomego przy zachowanym okapniku skrzydła i okapniku rynnowym, oraz takim samym sposobie ryglowania nie pogarsza klasy wodoszczelności konstrukcji okiennych, poddanych badaniom.
- Niniejsza opinia dotyczy tylko właściwości wodoszczelności, przepuszczalności powietrza i odporności na obciążenie wiatrem okien i drzwi balkonowych systemu IV 92 THERMO.

Marcin Żyła



Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, 2 sierpnia 2017