



Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.

41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 83

www.LTB.org.pl tel/fax 32 26 44 079

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA 1827

JEDNOSTKA AKREDYTOWANA AB667

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 wstępnych badań typu ITT nr 05/2012/OT-LTB

Temat:	Opinia techniczna dotycząca właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych			
Wyrób:	Drzwi zewnętrzne	Nazwa:	ROYAL 84S, ROYAL84SG, ROYAL 84AW, ROYAL 84WKW	
Producent:	DELTA Zbigniew Różycki	Adres:	40-424 Katowice, ul. Magazynowa 21	NIP: 634 007 97 71
Formalna podstawa opracowania:	Umowa zlecenie pomiędzy zamawiającym: DELTA Zbigniew Różycki a wykonawcą: LTB s.c.			
Zakres opracowania:	Ocena właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych na podstawie wyników badań ITT wg PN-EN 14351-1+A1			
Dokumentacja badawcza:	Typ badania	Jednostka badawcza	Nr akredytacji	Nr notyfikacji
Sprawozdanie z badań nr 866/B-2012	Badania wstępne typu	LTB s.c. Dąbrowa Górnicza	AB667	1827
Sprawozdanie z badań nr 868/B-2012	Badania wstępne typu	LTB s.c. Dąbrowa Górnicza	AB667	1827
Sprawozdanie z badań nr 877/B-2012	Badania wstępne typu	LTB s.c. Dąbrowa Górnicza	AB667	1827
Sprawozdanie z badań nr 884/B-2012	Badania wstępne typu	LTB s.c. Dąbrowa Górnicza	AB667	1827
Sprawozdanie z badań nr 878/B-2012	Izolacyjność cieplna	LTB s.c. Dąbrowa Górnicza	AB667	1827
Raport z badań LA00-2029/11/RO9NA	Izolacyjność akustyczna	ITB Warszawa	AB023	1488
Raport z badań c. 012/12	Izolacyjność cieplna	CSI ZLIN	Č1007.1	1390

OPIS TECHNICZNY

Ościeżnica:	DELTA PM lub DELTA PMT, kształtownik gięty stalowy s=1,5 mm,
Próg:	Profil ROYAL 1 (drzwi otwierane na zewnątrz) lub ROYAL 2 (drzwi otwierane do wewnątrz), aluminium + PCV lub dębowy
Skrzydło: Konstrukcja:	skrzynkowa, ramiak z klejonej sosnowo-świerkowej wypełniony panelem, uszczelka wrębowa SV155
Skrzydło: Poszycie:	blacha stalowa s=0,7mm, ocynkowana, pokryta okładziną PVC
Skrzydło: Zamek:	Zamek główny, wpuszczany: wielopunktowy, zapadkowo-zasuwkowy, bębnowy: 3rygl. + 2x 2rygl. Zamek dodatkowy, zasuwkowy, wpuszczany, bębnowy, 2 ryglowy.
Skrzydło: Wypełnienie	ROYAL 84S styropian EPS-70, grubość wypełnienia 82mm
	ROYAL 84SG wypełnienie dla typu ROYAL 84S z oszkleniem IGU 8/32/8/32/4 lub IGU 8/32/4/32/8, wypełnienie przestrzeni międzyszybowej: powietrze
	ROYAL 84W wełna mineralna D150, grubość wypełnienia 82mm
	ROYAL 84AW wełna mineralna D150, grubość 74mm, wzmocnienie 9 x pręt stalowy, hartowany ø6mm+kątownik stalowy 19,5x40,5mm s=1,5mm, dodatkowo 2 okładziny HDF o grubości 4mm. Na bokach wypełnienia pomiędzy wykładzinami HDF dodane dwie dostawki ze sklejki sosnowo-świerkowej 74x20mm.
	ROYAL 84WKW Dwie warstwy wełny mineralnej D150, grubość warstwy 39mm, przedzielone tekturą falistą o grubości 4mm, sklejone klejem poliuretanowym

WYNIKI BADAŃ

Typ	Norma Bad.	Właściwość	Wynik	Ocena zgodności	Klasa/Wartość
ROYAL 84 WKW/ próg ROYAL 1	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 300 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 7A
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 2,05 m³/hm² lub 0,74 m³/hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 4
ROYAL 84 WKW/ próg Royal 2	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 50 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 2A
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 1,37 m³/hm² lub 0,49 m³/hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 4
ROYAL 84S/84SG próg ROYAL 1	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 250 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 6A
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,55 m³/hm² lub 0,20 m³/hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 4
	PN-EN 13049	Odporność na uderzenie	Wysokość spadania 700	PN-EN 13049 oraz pkt. 4.7 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 4
ROYAL 84S/84SG próg ROYAL 2	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 50 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 2A
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,78 m³/hm² lub 0,28 m³/hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 4
	PN-EN 13049	Odporność na uderzenie	Wysokość spadania 700	PN-EN 13049 oraz pkt. 4.7 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 4
ROYAL 84AW/ próg ROYAL 1	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 250 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 6A
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,78 m³/hm² lub 0,28 m³/hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 4
ROYAL 84AW/ próg ROYAL 2	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 50 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 2A
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,78 m³/hm² lub 0,28 m³/hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A1	Klasa 4
84S	Norma badawcza	Norma badawcza	Właściwość	Wymiary min/max	wsp. j.m.
84SG	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	700x1900/1100x2100	U ₀ [W/m²K]
84AW	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	700x1900/1100x2100	U ₀ [W/m²K]
84WKW	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	700x1900/1100x2100	U ₀ [W/m²K]
84S/ościeżnica PMT	ČSN EN ISO 12567-1		Przenikalność cieplna	1040x2090	U ₀ [W/m²K]
84S G/ ościeżnica PMT	ČSN EN ISO 12567-1		Przenikalność cieplna	1040x2090	U ₀ [W/m²K]
84S/84SG	Norma badawcza	Norma badawcza	Właściwość	Ocena zgodności	wsp.
84AW	PN-EN 20140-3	PN-EN ISO 717-1	Izolacyjność akustyczna	PN-EN 14351-1+A1	R _w (C,C ₅₀)
84WKW	PN-EN 20140-3	PN-EN ISO 717-1	Izolacyjność akustyczna	PN-EN 14351-1+A1	R _w (C,C ₅₀)
			Izolacyjność akustyczna	PN-EN 14351-1+A1	R _w (C,C ₅₀)

OCENA WYNIKÓW

Na podstawie wyżej wymienionych wyników stwierdzamy, że drzwi będące przedmiotem opracowania spełniają warunki potrzebne do ich stosowania w lokalizacjach mieszkalnych i handlowych bez wymagań dotyczących dymoszczelności i/lub odporności ogniowej. Pod kątem uzyskanych wartości właściwości podstawowych konstrukcja spełnia wymagania stawiane przez Rozporządzenie Ministra infrastruktury nr 690, a w świetle wymagań dyrektywy 89/106/EEC „O wyrobach budowlanych” i badaniach wykonanych na zgodność z normą PN-EN 14351-1:2006+A1:2010 drzwi zewnętrzne serii ROYAL spełniły warunki dla oznakowania ich etykietą i znakiem CE.

Andrzej Żyła

Andrzej Żyła



Bogdan Wójtowicz

Bogdan Wójtowicz