





Laboratorium Techniki Budowlanej
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 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 WSTĘPNE TYPU (TT/TC) nr 47/2019/DLT.OT-LTB

Temat:	Opinia techniczna dotycząca właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych		
Wyrób:	Drzwi zewnętrzne z naświetlem	Nazwa:	DELTA PERFECT 68XG [Termo ODS568] + ODS83N
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 Sp. z o.o.		
Zakres opracowania:	Ocena właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych na podstawie wyników badań ITT wg PN-EN 14351-1+A2		
Dokumentacja badawcza:	Typ badania	Jednostka badawcza	Nr akredytacji Nr notyfikacji
Sprawozdanie z badań nr 768/B-2015	ITT – właściwości fizyczne	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661 1827
Sprawozdanie z badań nr 752/B-2015	ITT – właściwości fizyczne	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661 1827
Sprawozdanie z badań nr 783/B-2015	ITC – przenikalność cieplna	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661 1827
Sprawozdanie z badań nr 749/B-2015	ITC – przenikalność cieplna	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661 1827

OPIS TECHNICZNY

Ościeżnica:	Termo ODS568: klejka sosnowo-świerkowa oklejona blachą stalową laminowaną gr. 0,5mm część wrębowa i 1,5 mm część przylgowa + uszczelka S7312 Inter Deventer
Próg	Termo ODS83 alu/pvc
Skrzydło: Konstrukcja:	skrzynkowa, ramiak z klejki sosnowo-świerkowej wypełniony panelem z XPS w poszyciu stalowym
Skrzydło: Poszycie:	blacha stalowa, laminowana gr. 0,7mm, pokrycie obu stron
Skrzydło: Zamek:	Zamek wielopunktowy Delta DC6/Z, DH61, 2 x DC6P
Uszczelka	Przylgowa S7312 Inter Deventer, belka dolna skrzydła S7639
Skrzydło: Wypełnienie	panel: panel XPS+ oszklenie XPS + oszklenie „pasek” 4/16/4/20/4/16/4 XPS + oszklenie „Linea” 4/16/4/20/4/16/4 XPS + oszklenie „fala” 4/32/4/20/8
Naświetle	ODS83N Szklenie stałe w ramie

WYNIKI BADAŃ

Typ	Norma bad.	Właściwość	Wynik	Ocena zgodności	Klasa/Wartość			
PERFECT 68XG+ODS83N otwierane do wewnątrz	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 200 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 5A			
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,13 m ³ /h m ² lub 0,05m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4			
	PN-EN 12211	Odporność na obciążenie wiatrem	Ciśnienie próbne P1 800 Pa Ciśnienie „+” 1/1007 Ciśnienie „-” 1/1294	PN-EN 12210 oraz pkt. 4.2 PN-EN 14351-1+A2	Klasa C2			
	PN-EN 13409	Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	Wysokość spadania 300 mm Szyba ochronna od wewnątrz	PN-EN 13409 oraz pkt. 4.7 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 2			
PERFECT 68XG+ODS83N otwierane na zewnątrz	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 200 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 5A			
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,13 m ³ /h m ² lub 0,05m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4			
	PN-EN 12211	Odporność na obciążenie wiatrem	Ciśnienie próbne P1 800 Pa Ciśnienie „+” 1/1294 Ciśnienie „-” 1/1007	PN-EN 12210 oraz pkt. 4.2 PN-EN 14351-1+A2	Klasa C2			
	PN-EN 13409	Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	Wysokość spadania 300 mm Szyba ochronna od wewnątrz	PN-EN 13409 oraz pkt. 4.7 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 2			
Typ	Norma bad.	Norma bad.	Właściwość	Wymiary	Ocena zgodności	wsp.	j.m.	
PERFECT 68XG+ODS83N	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	900+500x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,5
				900+400x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,5
				900+300x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,5

OCENA WYNIKÓW

Zastosowanie poszerzenia drewnianego o wymiarach poprzecznych 25x83 lub 50x83 dokręconych po stronie zewnętrznej ościeżnicy w minimum 4 punktach każde i uszczelnione klejem montażowym przed skręceniem, nie zmienia właściwości wyrobu.

Zwiększenie wymiarów drzwi zewnętrznych nie spowoduje pogorszenia własności cieplnych drzwi DELTA PERFECT68X/XG otwieranych na zewnątrz i do wewnątrz

Na podstawie wyżej wymienionych wyników stwierdzamy, że zestaw okiwno-drzwiowy składający się z drzwi PERFECT 68X i naświetla ODS83N 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 poz. nr 690, a w świetle wymagań Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 305/2011 „ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG” i badaniach wykonanych na zgodność z normą PN-EN 14351-1:2006+A2:2016, zestaw okiwno-drzwiowy składający się z drzwi PERFECT 68X i naświetla ODS83N spełniły warunki dla oznakowania ich etykietą i znakiem CE.

Marcin Żyła



Bogdan Wójtowicz

LTB
Laboratoř stavební techniky
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
www.LTB.org.pl tel./fax 32 26 44 079

NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1827
AKREDITOVANÁ OSOBA AB661
Systém řízení jakosti PN-EN ISO/IEC 17025

Člen technické komise CEN: TC33
Člen technické komise PKN: KT169
Člen technické komise PKN: KT179

TECHNICKÝ POSUDEK – PŘEDBĚŽNÉ TYPOVÉ ZKOUŠKY (TT/TC) č. 47/2019/DLT.OT-LTB

Předmět: Technický posudek týkající se základních vlastností vnějších dveří
Výrobek: Vstupní dveře s nadsvětlíkem
Výrobce: DELTA Zbigniew Różycki
Formální základ vypracování:
Zkušební dokumentace:
Zpráva ze zkoušek č. 768/B-2015
Zpráva ze zkoušek č. 752/B-2015
Zpráva ze zkoušek č. 783/B-2015
Zpráva ze zkoušek č. 749/B-2015

Název: DELTA PERFECT 68XG [Termo ODS68] + ODS83N
Adresa: 40-424 Katowice, ul. Magazynowa 21
Smlouva – zadání mezi objednatelem: DELTA Zbigniew Różycki, a zhotovitelem: LTB Sp. z o.o.
Posouzení základních vlastností vnějších dveří na základě výsledků zkoušek ITT dle PN-EN 14351-1+A2
Typ zkoušky
ITT – fyzikální vlastnosti
ITT – fyzikální vlastnosti
ITC – tepelná prostupnost
ITC – tepelná prostupnost

Zkušební jednotka
Laboratoř stavební techniky
Laboratoř stavební techniky
Laboratoř stavební techniky
Laboratoř stavební techniky

DIČ: 634 007 97 71
Č. akreditace
Č. notifikace

AB661 1827
AB661 1827
AB661 1827
AB661 1827

TECHNICKÝ POPIS

Zárubeň: Termo ODS68: borovicové-smrková lepená dřevěná deska polepená ocelovým plechem laminovaným sil. 0,5 mm drážková část a 1,5 mm přílehcí část + těsnění
Práh S7312 Inter Deventer

Křídlo: Konstrukce: Termo ODS83 alu/pvc

Křídlo: Potah: krabicová, lepený rám z borovice a smrku vyplněný deskou XPS v ocelovém pláští

Křídlo: Zámek: laminovaný ocelový plech o tloušťce 0,7 mm, oboustranně potažený

Těsnění Vícebodový zámek Delta DC6/Z, DH61, 2 x DC6P

Křídlo: Výplň Přílehcí S7312 Inter Deventer, spodní nosník křídla S7639

Nadsvětlík

panel: panel XPS + zasklení
PERFECT 68XG
XPS + zasklení „pruh“ 4/16/4/20/4/16/4
XPS + zasklení „Linea“ 4/16/4/20/4/16/4
XPS + zasklení „vlnka“ 4/32/4/20/8
ODS83N
Pevné zasklení v rámu

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Typ	Zkuš. norma	Vlastnost	Výsledek	Vyhodnocení shody	Třída/Hodnota			
PERFECT 68XG+ODS83N otevřené dovnitř	PN-EN 1027	Vodotěsnost	Těsně do rozdílu 200 Pa	PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Třída 5A			
	PN-EN 1026	Vzduchová prostupnost	Při tlakové diferenci 100 Pa: 0,13 m ³ /h m ² nebo 0,05 m ³ /hm	PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4			
PERFECT 68XG+ODS83N otevřené navenek	PN-EN 12211	Odolnost proti namáhání větrem	Zkušební tlak P1 800 Pa Tlak „+“ 1/1007 Tlak „-“ 1/1294	PN-EN 12210 a bod 4.2 PN-EN 14351-1+A2	Třída C2			
	PN-EN 13409	Náraz měkkým a těžkým tělesem	Výška pádu 300 mm Ochranné sklo na vnitřní straně	PN-EN 13409 a bod 4.7 PN-EN 14351-1+A12	Třída 2			
	PN-EN 1027	Vodotěsnost	Těsně do rozdílu 200 Pa	PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Třída 5A			
	PN-EN 1026	Vzduchová prostupnost	Při tlakové diferenci 100 Pa: 0,13 m ³ /hm ² nebo 0,05 m ³ /hm	PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4			
PERFECT 68XG+ODS83N otevřené navenek	PN-EN 12211	Odolnost proti namáhání větrem	Zkušební tlak P1 800 Pa Tlak „+“ 1/1294 Tlak „-“ 1/1007	PN-EN 12210 a bod 4,2 PN-EN 14351-1+A2	Třída C2			
	PN-EN 13409	Náraz měkkým a těžkým tělesem	Výška pádu 300 mm Ochranné sklo na vnitřní straně	PN-EN 13409 a bod 4.7 PN-EN 14351-1+A2	Třída 2			
Typ	Zkuš. norma	Zkuš. norma	Vlastnost	Rozměry	Vyhodnocení shody	koef.	m.j.	
PERFECT 68XG+ODS83N	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	900+500x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,5
				900+400x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,5
				900+300x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,5

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Použití dřevěného rozšíření s příčnými rozměry 25x83 nebo 50x83 přišroubovaného na vnější straně zárubně minimálně ve 4 bodech každé a utěsněných montážním lepidlem před sešroubováním nemění vlastností výrobku.

Zvětšení vnějších rozměrů dveří nezpůsobí zhoršení tepelných vlastností dveří DELTA PERFECT68X/XG otevřených dovnitř a ven

Na základě výše uvedených výsledků jsme dospěli k závěru, že okenní a dveřní systém sestávající z dveří PERFECT 68X a nadsvětlíku ODS83N, který je předmětem zprávy, splňuje podmínky požadované pro jejich použití v obytných a komerčních prostorách bez požadavků na kouřotěsnost a/nebo požární odolnost. Z hlediska získaných hodnot základních vlastností konstrukce splňuje požadavky vyhlášky Ministra infrastruktury, položka č. 690, a s ohledem na požadavky nařízení Evropské komise č. 305/2011 „kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS“, a provedené zkoušky shody s normou PN-EN 14351-1:2006+A2:2016 sestava oken a dveří sestávající z dveří PERFECT 68X a nadsvětlíku ODS83N splnila podmínky pro jejich označení štítkem a značkou CE.

Marcin Żyta
podpis nečitelný

Bogdan Wójtowicz
podpis nečitelný

kulaté razítko: LABORATOŘ STAVEBNÍ TECHNIKY AB 661 LTB Dąbrowa Górnicza

Dąbrowa Górnicza, 18. listopadu 2019

PŘEKLADATELSKÁ DOLOŽKA

Já, Ing. Vladislav Miczka jsem provedl překladatelský úkon jako soudní tlumočník jmenovaný podle zákona č. 36/1967 Sb. rozhodnutím předsedy Krajského soudu v Brně ze dne 30. 6. 1997, č.j. Spr 3698/96, pro jazyk český a polský, zapsaný v seznamu soudních tlumočnicků a soudních překladatelů vedeném Ministerstvem spravedlnosti ČR, v souladu s § 44 zákona č. 354/2019 Sb., o soudních tlumočnicích a soudních překladatelích. Při provádění překladu nebyl přibrán konzultant.
Stvrzuji, že překlad souhlasí s textem připojené listiny.
Úkon je zapsán v evidenci úkonů pod číslem 7890/2022.

Hajanech dne 9. 3. 2022

L.S. Podpis tlumočníka
Ing. Vladislav Miczka









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 WSTĘPNE TYPU (TT/TC) nr 46/2019/DLT.OT-LTB

Temat: Opinia techniczna dotycząca właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych

Wyrób: Drzwi zewnętrzne z zaświatłem Nazwa: DELTA PERFECT 68X [Termo ODS 68] + ODS83N

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 Sp. z o.o.

Zakres opracowania: Ocena właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych na podstawie wyników badań ITT wg PN-EN 14351-1+A2:2016

Dokumentacja badawcza:	Typ badania	Jednostka badawcza	Nr akredytacji	Nr notyfikacji
Sprawozdanie z badań nr 768/B-2015	ITT – właściwości fizyczne	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 752/B-2015	ITT – właściwości fizyczne	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 783/B-2015	ITC – przenikalność cieplna	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 749/B-2015	ITC – przenikalność cieplna	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827

OPIS TECHNICZNY

Ościeżnica:	Termo ODS68: klejona sosnowo-świerkowa oklejona blachą stalową laminowaną gr. 0,5mm część wrębowa i 1,5 mm część przylgowa + uszczelka S7312 Inter Deventer			
Próg	Termo ODS83 alu/pvc			
Skrzydło: Konstrukcja:	skrzynkowa, ramiak z klejki sosnowo-świerkowej wypełniony panelem z XPS w poszyciu stalowym			
Skrzydło: Poszycie:	blacha stalowa, laminowana gr. 0,7mm, pokrycie obustronne			
Skrzydło: Zamek:	Zamek wpuszczany wielopunktowy DC6/Z, DH61, 2 x DC6P			
Uszczelka	Przylgowa S7312 Inter Deventer, belka dolna skrzydła S7639			
Skrzydło: Wypełnienie	PERFECT 68X	panel: panel XPS		
Naświetle	ODS83N	Szklenie stałe w ramie		

WYNIKI BADAŃ

Typ	Norma bad.	Właściwość	Wynik	Ocena zgodności	Klasa/Wartość			
PERFECT 68X+ODS83N otwierane do wewnątrz	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 200 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 5A			
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,13 m ³ /h m ² lub 0,05m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4			
	PN-EN 12211	Odporność na obciążenie wiatrem	Ciśnienie próbne P1 800 Pa Ciśnienie „+” 1/1007 Ciśnienie „-” 1/1294	PN-EN 12210 oraz pkt. 4.2 PN-EN 14351-1+A2	Klasa C2			
	PN-EN 13409	Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	Wysokość spadania 300 mm Szyba ochronna od wewnątrz	PN-EN 13409 oraz pkt. 4.7 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 2			
PERFECT 68X+ODS83N otwierane na zewnątrz	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 200 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 5A			
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 0,13 m ³ /h m ² lub 0,05m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4			
	PN-EN 12211	Odporność na obciążenie wiatrem	Ciśnienie próbne P1 800 Pa Ciśnienie „+” 1/1294 Ciśnienie „-” 1/1007	PN-EN 12210 oraz pkt. 4,2 PN-EN 14351-1+A2	Klasa C2			
	PN-EN 13409	Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim	Wysokość spadania 300 mm Szyba ochronna od wewnątrz	PN-EN 13409 oraz pkt. 4.7 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 2			
PERFECT 68X+ODS83N	Norma bad.	Norma bad.	Właściwość	Ocena zgodności	wsp	j.m.		
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	900+500x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _D	[W/m ² K]	1,3
							[W/m ² K]	1,3
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	900+400x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _D	[W/m ² K]	1,3
								1,4
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	800+500x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _D	[W/m ² K]	1,4
1,4								
PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	800+300x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _D	[W/m ² K]	1,4	
							1,4	

OCENA WYNIKÓW

Zastosowanie poszerzenia drewnianego o wymiarach poprzecznych 25x83 lub 50x83 dokreślonych po stronie zewnętrznej ościeżnicy w minimum 4 punktach każde i uszczelnione klejem montażowym przed skręceniem, nie zmienia właściwości wyrobu.

Zwiększenie wymiarów drzwi zewnętrznych nie spowoduje pogorszenia własności cieplnych drzwi DELTA PERFECT68X/XG otwieranych na zewnątrz i do wewnątrz

Na podstawie wyżej wymienionych wyników stwierdzamy, że zestaw okienno-drzwiowy składający się z drzwi PERFECT 68X i zaświatła ODS83N będące przedmiotem opracowania spełniają warunki potrzebne do ich stosowania w lokalizacjach mieszkalnych i handlowych bez wymagań dotyczących dymszczelności i/lub odporności ogniowej. Pod kątem uzyskanych wartości właściwości podstawowych konstrukcja spełnia wymagania stawiane przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury poz. nr 690, a w świetle wymagań Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 305/2011 „ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG” i badaniach wykonanych na zgodność z normą PN-EN 14351-1:2006+A2:2016, zestaw okienno-drzwiowy składający się z drzwi PERFECT 68X i zaświatła ODS83N spełniły warunki dla oznakowania ich etykietą i znakiem CE.

Marcin Żyła

Bogdan Wójtowicz

Marcin Żyła



Bogdan Wójtowicz

LTB
Laboratoř stavební techniky
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
www.LTB.org.pl tel./fax 32 26 44 079

NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1827
AKREDITOVANÁ OSOBA AB661
Systém řízení jakosti PN-EN ISO/IEC 17025

Člen technické komise CEN: TC33
Člen technické komise PKN: KT169
Člen technické komise PKN: KT179

TECHNICKÝ POSUDEK – PŘEDBĚŽNÉ TYPOVÉ ZKOUŠKY (TT/TC) č. 46/2019/DLT.OT-LTB

Předmět:	Technický posudek týkající se základních vlastností vnějších dveří		
Výrobek:	Vstupní dveře s nadsvětlíkem	Název:	DELTA PERFECT 68X [Termo ODS 68] + ODS83N
Výrobce:	DELTA Zbigniew Różycki	Adresa:	40-424 Katowice, ul. Magazynowa 21 DÍČ: 634 007 97 71
Formální základ vypracování:	Smlouva – zadání mezi objednatelem: DELTA Zbigniew Różycki, a zhotovitelem: LTB Sp. z o.o.		
Rozsah vypracování:	Vyhodnocení základních vlastností vnějších dveří na základě výsledků zkoušek ITT dle PN-EN 14351-1+A2:2016		
Zkušební dokumentace:	Typ zkoušky	Zkušební jednotka	Č. akreditace
Zpráva ze zkoušek č. 768/B-2015	ITT – fyzikální vlastnosti	Laboratoř stavební techniky	AB661
Zpráva ze zkoušek č. 752/B-2015	ITT – fyzikální vlastnosti	Laboratoř stavební techniky	AB661
Zpráva ze zkoušek č. 783/B-2015	ITC – tepelná prostupnost	Laboratoř stavební techniky	AB661
Zpráva ze zkoušek č. 749/B-2015	ITC – tepelná prostupnost	Laboratoř stavební techniky	AB661

TECHNICKÝ POPIS

Záruček: Termo ODS68: borovicově-smrková lepená dřevěná deska polepená ocelovým plechem laminovaným sil. 0,5 mm drážková část a 1,5 mm přílehlací část + těsnění

S7312 Inter Deventer

Práh Termo ODS83 alu/pvc

Křídlo: Konstrukce: křabicová, lepený rám z borovice a smrku vyplněný deskou XPS v ocelovém plášti

Křídlo: Potah: laminovaný ocelový plech o tloušťce 0,7 mm, oboustranně potažený

Křídlo: Zámek: Vícebodový zadlabací zámek DC6/Z, DH61, 2 x DC6P

Těsnění Přílehlací S7312 Inter Deventer, spodní nosník křídla S7639

Křídlo: Výplň PERFECT 68X

Panel: Panel XPS

Nadsvětlík ODS83N

Pevné zasklení v rámu

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Typ	Zkuš. norma	Vlastnost	Výsledek	Vyhodnocení shody	Třída/Hodnota			
PERFECT 68X+ODS83N otevřené dovnitř	PN-EN 1027	Vodotěsnost	Těsně do rozdílu 200 Pa	PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Třída 5A			
	PN-EN 1026	Vzduchová prostupnost	Při tlakové diferenci 100 Pa: 0,13 m ³ /h m ² nebo 0,05 m ³ /hm	PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4			
PERFECT 68X+ODS83N otevřené dovnitř	PN-EN 12211	Odolnost proti namáhání větrem	Zkušební tlak P1 800 Pa Tlak „+“ 1/1007 Tlak „-“ 1/1294	PN-EN 12210 a bod 4.2 PN-EN 14351-1+A2	Třída C2			
	PN-EN 13409	Náraz měkkým a těžkým tělesem	Výška pádu 300 mm Ochranné sklo na vnitřní straně	PN-EN 13409 a bod 4.7 PN-EN 14351-1+A2	Třída 2			
	PN-EN 1027	Vodotěsnost	Těsně do rozdílu 200 Pa	PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Třída 5A			
PERFECT 68X+ODS83N otevřené navenek	PN-EN 1026	Vzduchová prostupnost	Při tlakové diferenci 100 Pa: 0,13 m ³ /h m ² nebo 0,05 m ³ /hm	PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4			
	PN-EN 12211	Odolnost proti namáhání větrem	Zkušební tlak P1 800 Pa Tlak „+“ 1/1294 Tlak „-“ 1/1007	PN-EN 12210 a bod 4,2 PN-EN 14351-1+A2	Třída C2			
	PN-EN 13409	Náraz měkkým a těžkým tělesem	Výška pádu 300 mm Ochranné sklo na vnitřní straně	PN-EN 13409 a bod 4.7 PN-EN 14351-1+A2	Třída 2			
Typ	Zkuš. norma	Zkuš. norma	Vlastnost	Rozměry	Vyhodnocení shody	koef.	m.j.	
PERFECT 68X+ODS83N	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	900+500x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,3
				900+400x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,3
				900+300x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,3
PERFECT 68X+ODS83N	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	800+500x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,4
				800+400x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,4
				800+300x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,4

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Použití dřevěného rozšíření s příčnými rozměry 25x83 nebo 50x83 přišroubovaného na vnější straně zárubně minimálně ve 4 bodech každé a utěsněných montážním lepidlem před sešroubováním nemění vlastností výrobku.

Zvětšení vnějších rozměrů dveří nezpůsobí zhoršení tepelných vlastností dveří DELTA PERFECT68X/XG otevřených dovnitř a ven

Na základě výše uvedených výsledků jsme dospěli k závěru, že okenní a dveřní systém sestávající z dveří PERFECT 68X a nadsvětlíku ODS83N, který je předmětem zprávy, splňuje podmínky požadované pro jejich použití v obytných a komerčních prostorách bez požadavků na kouřotěsnost a/nebo požární odolnost. Z hlediska získaných hodnot základních vlastností konstrukce splňuje požadavky vyhlášky Ministra infrastruktury, položka č. 690, a s ohledem na požadavky nařízení Evropské komise č. 305/2011 „kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS „ a provedené zkoušky shody s normou PN-EN 14351-1:2006+A2:2016 sestava oken a dveří sestávající z dveří PERFECT 68X a nadsvětlíku ODS83N splnila podmínky pro jejich označení štítkem a značkou CE.

Marcin Żyta
podpis nečitelný

Bogdan Wójtowicz
podpis nečitelný

kulaté razítko: LABORATOŘ STAVEBNÍ TECHNIKY AB 661 LTB Dąbrowa Górnicza

Dąbrowa Górnicza, 18. listopadu 2019

PŘEKLADATELSKÁ DOLOŽKA

Já, Ing. Vladislav Miczka jsem provedl překladatelský úkon jako soudní tlumočník jmenovaný podle zákona č. 36/1967 Sb. rozhodnutím předsedy Krajského soudu v Brně ze dne 30. 6. 1997, č.j. Spr 3698/96, pro jazyk český a polský, zapsaný v seznamu soudních tlumočnicků a soudních překladatelů vedeném Ministerstvem spravedlnosti ČR, v souladu s § 44 zákona č. 354/2019 Sb., o soudních tlumočnicích a soudních překladatelích. Při provádění překladu nebyl přibrán konzultant.
Stvrzuji, že překlad souhlasí s textem připojené listiny.
Úkon je zapsán v evidenci úkonů pod číslem 7889/2022.

Hajanech dne 9. 3. 2022

L.S. Podpis tlumočníka
Ing. Vladislav Miczka









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 DO USTALENIA TYPU (TT/TC) nr 45/2019/DLT.OT-LTB

Temat: Opinia techniczna dotycząca właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych

Wyrób: Drzwi zewnętrzne Nazwa: DELTA PERFECT 68X/ DELTA PERFECT 68XG [Termo ODS68]

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 Sp. z o.o.

Zakres opracowania: Ocena właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych na podstawie wyników badań ITT wg PN-EN 14351-1+A2:2016

Dokumentacja badawcza:	Typ badania	Jednostka badawcza	Nr akredytacji	Nr notyfikacji
Sprawozdanie z badań nr 486/B-2014-1	ITT – właściwości fizyczne	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 486/B-2014-2	ITT – właściwości fizyczne	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 553/B-2014	ITC – przenikalność cieplna	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 527/AW-2014	ITT – odporność na włamanie	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 7/LA00 2029/13/ R25NA	ITT – izolacyjność akustyczna	Instytut Techniki Budowlanej	AB023	1488
Protokol o zkouskach c.030/14	ITT – przenikalność cieplna	Centrum Staweniho Inżynystvi	Ł.1007.1.	1390
Sprawozdanie z badań nr 025/AW-2018/1	TT – odporność na włamanie	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827

OPIS TECHNICZNY

Ościeżnica:	Ościeżnica Termo ODS68 + S7312
Próg	aluminium + PVC
Skrzydło: Konstrukcja:	skrzynkowa, Ramiak z klejki sosnowo-świerkowej wypełniony panelem
Skrzydło: Poszycie:	Ocynkowana blacha laminowana, pokrycie obustronne; Uszczelki: przylgowa, wrębowa Q-Ion lub S7312, dolna belka skrzydła S7639
Skrzydło: Zamek	zamek wielopunktowy Delta DC6/Z, zamek dodatkowy Delta DH61,2 x DC6P
Skrzydło: Wypełnienie	DELTA PERFECT 68X XPS DELTA PERFECT 68XG XPS + oszklenie „pasek” 4/16/4/20/4/16/4 DELTA PERFECT 68XG XPS + oszklenie „Linea” 4/16/4/20/4/16/4 DELTA PERFECT 68XG XPS + oszklenie „fala” 4/32/4/20/8

WYNIKI BADAŃ

Typ	Norma Bad.	Właściwość	Wynik	Ocena zgodności	Klasa/Wartość			
DELTA PERFECT 68X/68XG otwierane do wewnątrz	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 250 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 6A			
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 2,05 m ³ /hm ² lub 0,74 m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4			
DELTA PERFECT 68X/68XG otwierane na zewnątrz	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 250 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4B			
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 2,05 m ³ /hm ² lub 0,74 m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4			
DELTA PERFECT 68XG	PN-EN 1628 PN-EN 1629 PN-EN 1630	Odporność na włamanie	Ugięcia nie przekroczone Brak uszkodzeń dyskwalifikujących Czas oporu uzyskany	PN-EN 1627 oraz pkt. 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 2			
DELTA PERFECT 68X otwierane na zewnątrz z zawiasami F 20	PN-EN 1628 PN-EN 1629 PN-EN 1630	Odporność na włamanie	Ugięcia nie przekroczone Brak uszkodzeń dyskwalifikujących Czas oporu uzyskany	PN-EN 1627 oraz pkt. 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 2			
DELTA PERFECT 68X Otwierane do wewnątrz z zawiasami F20 lub otwierane do wewnątrz i na zewnątrz z zawiasami Delta : Premium, Premium S lub Premium R , z czterema bolcami B 16	PN-EN 1628 PN-EN 1629 PN-EN 1630	Odporność na włamanie	Ugięcia nie przekroczone Brak uszkodzeń dyskwalifikujących Czas oporu uzyskany	PN-EN 1627 oraz pkt. 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 3			
Typ	Norma badawcza	Norma badawcza	Właściwość	Wymiary	Ocena zgodności	wsp	j.m.	
DELTA PERFECT 68X	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	1002x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	0,87
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	880x2052	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	0,93
DELTA PERFECT 68XG Oszklenie „pasek”	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	1002x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	0,98
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	880x2052	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,0
DELTA PERFECT 68XG Oszklenie „linea”	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	1002x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,0
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	880x2052	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,1
DELTA PERFECT 68XG Oszklenie „fala”	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	1002x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	0,92
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	880x2052	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	0,98
DELTA PERFECT 68X		CSN EN ISO 12567- 1	Przenikalność cieplna	1000x2070	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	0,89
DELTA PERFECT 68XG Oszklenie „pasek”		CSN EN ISO 12567- 1	Przenikalność cieplna	1000x2070	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,0
Typ	Norma badawcza	Norma badawcza	Właściwość	Wymiary	Ocena zgodności	wsp	j.m.	
DELTA PERFECT 68X/68XG	PN-EN 10140-2	PN-EN ISO 717-1	Izolacyjność akustyczna	1001x2072	PN-EN 14351-1+A2	R _w (C,C _w)	dB	29 (-2; -5)

OCENA WYNIKÓW

Zwiększenie wymiarów drzwi zewnętrznych nie spowoduje pogorszenia własności cieplnych drzwi DELTA PERFECT68X/XG otwieranych na zewnątrz i do wewnątrz. 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 poz. nr 690, a w świetle wymagań rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i badaniach wykonanych na zgodność z normą PN-EN 14351-1:2006+A2:2016, drzwi zewnętrzne typu DELTA PERFECT68X/XG otwierane do wewnątrz i DELTA PERFECT68X/XG otwierane na zewnątrz spełniły warunki dla oznakowania ich etykietą i znakiem CE.

Marcin Żyła

Dąbrowa Górnicza, 18 listopada 2019.

Bogdan Wójtowicz

LTB

Laboratoř stavební techniky
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
www.LTB.org.pl tel./fax 32 26 44 079

NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1827
AKREDITOVANÁ OSOBA AB661
Systém řízení jakosti PN-EN ISO/IEC 17025

Člen technické komise CEN: TC33
Člen technické komise PKN: KT169
Člen technické komise PKN: KT179

TECHNICKÝ POSUDEK – ZKOUŠKY KE STANOVENÍ TYPU (TT/TC) č. 45/2019/DLT.OT-LTB

Předmět:	Technický posudek týkající se základních vlastností vnějších dveří		
Výrobek:	Vnější dveře	Název:	DELTA PERFECT 68X/ DELTA PERFECT 68XG [Termo ODS68]
Výrobce:	DELTA Zbigniew Różycki	Adresa:	40-424 Katowice, ul. Magazynowa 21 DIČ: 634 007 97 71
Formální základ vypracování:	Smlouva – zadání mezi objednatelem: DELTA Zbigniew Różycki, a zhotovitelem: LTB Sp. z o.o.		
Rozsah vypracování:	Vyhodnocení základních vlastností vnějších dveří na základě výsledků zkoušek ITT dle PN-EN 14351-1+A2:2016		
Zkušební dokumentace:	Typ zkoušky	Zkušební jednotka	Č. akreditace
Zpráva ze zkoušek č. 486/B-2014-1	ITT – fyzikální vlastnosti	Laboratoř stavební techniky	AB661
Zpráva ze zkoušek č. 486/B-2014-2	ITT – fyzikální vlastnosti	Laboratoř stavební techniky	AB661
Zpráva ze zkoušek č. 553/B-2014	ITC – tepelná prostupnost	Laboratoř stavební techniky	AB661
Zpráva ze zkoušek č. 527/AW-2014	ITT – odolnost proti vloupání	Laboratoř stavební techniky	AB661
Zpráva ze zkoušek č. 7/LA00 2029/13/ R25NA	ITT – zvuková izolace	Institút stavební techniky	AB023
Protokol o zkouškách č. 030/14	ITT – součinitel prostupu tepla	Centrum Stavebního inženýrství	č. 1007.1
Zpráva ze zkoušek č. 025/AW-2018/1	TT – odolnost proti vloupání	Laboratoř stavební techniky	AB661

TECHNICKÝ POPIS

Zárubeň:	Zárubeň Termo ODS68 + S7312
Práh:	hliník + PVC
Křídlo: Konstrukce:	skříňová, Vlys z borovicově-smrkové překližky vyplněný panelem
Křídlo: Potah:	Pozinkovaný laminovaný plech, oboustranný potah; Těsnění: přílehač, drážkové Q-Ion nebo S7312, dolní nosník křídla S7639
Křídlo: Zámek:	vícibodový zámek Delta DC6/Z, přídatný zámek Delta DH61,2 x DC6P
Křídlo: Výplň:	DELTA PERFECT 68X DELTA PERFECT 68XG DELTA PERFECT 68XG DELTA PERFECT 68XG
	XPS XPS + zasklení „pruh“ 4/16/4/20/4/16/4 XPS + zasklení „Linea“ 4/16/4/20/4/16/4 XPS + zasklení „vlnka“ 4/32/4/20/8

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Typ	Zkuš. norma	Vlastnost	Výsledek	Vyhodnocení shody	Třída/Hodnota			
DELTA PERFECT 68X/68XG otevírané dovnitř	PN-EN 1027	Vodotěsnost	Těsnost až do rozdílu 250 Pa při rozdílu tlaků 100 Pa: 2,05 m ³ /hm ² nebo 0,74 m ³ /hm	PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Třída 6A			
	PN-EN 1026	Vzduchová prostupnost		PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4			
DELTA PERFECT 68X/68XG otevírané směrem ven	PN-EN 1027	Vodotěsnost	Těsně do rozdílu 250 Pa	PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4B			
	PN-EN 1026	Vzduchová prostupnost	Při tlakové diferenci 100 Pa: 2,05 m ³ /hm ² nebo 0,74 m ³ /hm	PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4			
DELTA PERFECT 68XG	PN-EN 1628							
	PN-EN 1629	Odolnost proti vloupání	Nepřekročené průhyby Žádné diskvalifikující závady Dosažená doba odolnosti	PN-EN 1627 a bod 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 2			
	PN-EN 1630							
	PN-EN 1628							
DELTA PERFECT 68X otevíraní směrem ven se závěsy F 20	PN-EN 1629	Odolnost proti vloupání	Nepřekročené průhyby Žádné diskvalifikující závady Dosažená doba odolnosti	PN-EN 1627 a bod 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 2			
	PN-EN 1630							
	PN-EN 1628							
DELTA PERFECT 68X otevíraní dovnitř se závěsy F 20 nebo otevíraní dovnitř a ven se závěsy Delta, Premium, Premium S nebo Premium R, se čtyřmi trny B 16	PN-EN 1629	Odolnost proti vloupání	Nepřekročené průhyby Žádné diskvalifikující závady Dosažená doba odolnosti	PN-EN 1627 a bod 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 3			
	PN-EN 1630							
Typ	Zkušební norma	Zkušební norma	Vlastnost	Rozměry	Vyhodnocení shody	koef.	m.j.	
DELTA PERFECT 68X	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	1002x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	0,87
DELTA PERFECT 68XG	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	880x2052	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	0,93
Zasklení „pruh“	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	1002x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	0,98
DELTA PERFECT 68XG	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	880x2052	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,0
Zasklení „Linea“	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	1002x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,0
DELTA PERFECT 68XG	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	880x2052	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,1
Zasklení „vlnka“	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	1002x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	0,92
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	880x2052	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	0,98
DELTA PERFECT 68X								
DELTA PERFECT 68XG	CSN EN ISO 12567-1		Tepelná prostupnost	1000x2070	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	0,89
Zasklení „pruh“	CSN EN ISO 12567-1		Tepelná prostupnost	1000x2070	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,0
Typ	Zkušební norma	Zkušební norma	Vlastnost	Rozměry	Vyhodnocení shody	koef.	m.j.	
DELTA PERFECT 68X/68XG	PN-EN 10140-2	PN-EN ISO 717-1	Zvuková izolace	1001x2072	PN-EN 14351-1+A2	R _w (C,C _v)	dB	29 (-2; -5)

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Stanovení vnějších rozměrů dveří nezpůsobí zhoršení tepelných vlastností dveří DELTA PERFECT68X/XG otevíraných dovnitř a ven. Na základě výše uvedených výsledků prohlašujeme, že dveře, které jsou předmětem zprávy splňují podmínky potřebné k jejich používání v bytových i obchodních místnostech bez požadavků na kouřovou těsnost a/nebo odolnost proti ohni. Z hlediska získaných výsledků základních vlastností konstrukce splňuje požadavky vyhlášky Ministerstva infrastruktury, položka č. 690, a s ohledem na požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, které se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a zkoušky prováděné za účelem shody s normou PN-EN 14351-2:2016, vnější dveře DELTA PERFECT68X/XG otevíraní dovnitř a DELTA PERFECT68X/XG otevíraní ven splnily podmínky pro jejich označení a označení značkou CE.

Marcin Żyta
podpis nečitelný

Bogdan Wójtowicz
podpis nečitelný

kulaté razítko: LABORATOŘ STAVEBNÍ TECHNIKY AB 661 LTB Dąbrowa Górnicza

Dąbrowa Górnicza, 18. listopadu 2019

PŘEKLADATELSKÁ DOLOŽKA

Ing. Vladislav Miczka jsem provedl překladatelský úkon jako soudní tlumočník jmenovaný podle zákona č. 36/1967 Sb. rozhodnutím předsedy krajského soudu v Brně ze dne 30. 6. 1997, č.j. Spr 3698/96, pro jazyk český a polský, zapsaný v seznamu soudních tlumočnicků a soudních překladatelů vedeném Ministerstvem spravedlnosti ČR, v souladu s § 44 zákona č. 354/2019 Sb., o soudních tlumočnicích a soudních překladatelích. Při provádění překladu nebyl přibrán konzultant. Oznamuji, že překlad souhlasí s textem připojené listiny. Úkon je zapsán v evidenci úkonů pod číslem 7888/2022.

Podatelně dne 9. 3. 2022

L.S. Podpis tlumočníka
Ing. Vladislav Miczka









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 DO USTALENIA TYPU (TT/TC) nr 70/2021/DLT.OT-LTB

Temat: Opinia techniczna dotycząca właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych

Wyrób: Drzwi zewnętrzne Nazwa: DELTA PERFECT 68XL/DELTA PERFECT 68XLG [Termo ALU68]
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 Sp. z o.o.

Zakres opracowania: Ocena właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych na podstawie wyników badań ITT wg PN-EN 14351-1+A2:2016

Dokumentacja badawcza:	Typ badania	Jednostka badawcza	Nr akredytacji	Nr notyfikacji
Sprawozdanie z badań nr 532/B-2020	ITT – właściwości fizyczne	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 774/B-2017	ITT – właściwości fizyczne	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 799/B-2021	ITC – przenikalność cieplna	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 401/B-2019	ITC – przenikalność cieplna	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 527/AW-2014	ITT – odporność na włamanie	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr 7/LA00 2029/13/R25NA	ITT – izolacyjność akustyczna	Instytut Techniki Budowlanej	AB023	1488
Sprawozdanie z badań nr 025/AW-2018/1	TT – odporność na włamanie	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827
Sprawozdanie z badań nr ???	TT – odporność na włamanie	Laboratorium Techniki Budowlanej	AB661	1827

OPIS TECHNICZNY

Ościeżnica:	Ościeżnica Termo ALU68 + S7338
Próg:	aluminium + PVC
Skrzydło. Konstrukcja:	skrzynekowa, Ramiak z klejonejki sosnowo-świerkowej wypełniony panelem
Skrzydło. Poszycie:	Ocynkowana blacha laminowana, pokrycie obustronne; Uszczelki: przyłogowa, wrębowa Q-lon lub S7312, dolna belka skrzydła S7639
Skrzydło. Zamek:	zamek wielopunktowy Delta ZLG, zamek dodatkowy Delta ZLD, 3 x Delta ZLP lub Delta ZLG, 4 x Delta ZLP
Skrzydło. Wypełnienie:	DELTA PERFECT 68XL EPS, XPS lub PUR DELTA PERFECT 68XLG EPS100, XPS lub PUR + oszklenie „pasek” 4/16/4/18/4/18/4 DELTA PERFECT 68XLG EPS100, XPS lub PUR + oszklenie „Linea” 4/16/4/18/4/18/4

WYNIKI BADAŃ

Typ	Norma Bad.	Właściwość	Wynik	Ocena zgodności	Klasa/Wartość			
DELTA PERFECT 68XL/68XLG otwierane do wewnątrz	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 250 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 2B			
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 2,05 m ³ /hm ² lub 0,74 m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4			
DELTA PERFECT 68XL/68XLG otwierane na zewnątrz	PN-EN 1027	Wodoszczelność	Szczelne do różnicy 250 Pa	PN-EN 12208 oraz pkt.4.5 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 7B			
	PN-EN 1026	Przepuszczalność powietrza	Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 2,05 m ³ /hm ² lub 0,74 m ³ /hm	PN-EN 12207 oraz pkt. 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Klasa 4			
	PN-EN 12211	Odporność na obciążenie wiatrem	Ciśnienie próbne P1 1200 Pa Ciśnienie „+” 1/7500 Ciśnienie „-” 1/1334	PN-EN 12210 oraz pkt. 4.2 PN-EN 14351-1+A2	Klasa C3			
DELTA PERFECT 68XL	PN-EN 1628 PN-EN 1629 PN-EN 1630	Odporność na włamanie	Ugięcia nie przekroczone Brak uszkodzeń dyskwalifikujących Czas oporu uzyskany	PN-EN 1627 oraz pkt. 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 3			
DELTA PERFECT 68XLG	PN-EN 1628 PN-EN 1629 PN-EN 1630	Odporność na włamanie	Ugięcia nie przekroczone Brak uszkodzeń dyskwalifikujących Czas oporu uzyskany	PN-EN 1627 oraz pkt. 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 2			
Typ	Norma badawcza	Norma badawcza	Właściwość	Wymiary	Ocena zgodności	wsp	j.m.	
DELTA PERFECT 68XL	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	1230x2180	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	0,98
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	1028x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _d	[W/m ² K]	1,0
DELTA PERFECT 68XLG	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	906x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,1
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	1028x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,1
DELTA PERFECT 68XLG Oszklenie „pasek”	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	906x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,2
DELTA PERFECT 68XLG Oszklenie „linea”	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	1028x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,1
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Przenikalność cieplna	906x2072	PN-EN 14351-1+A2	U ₀	[W/m ² K]	1,2
Typ	Norma badawcza	Norma badawcza	Właściwość	Wymiary	Ocena zgodności	wsp	j.m.	
DELTA PERFECT 68XL/68XLG	PN-EN 10140-2	PN-EN ISO 717-1	Izolacyjność akustyczna	1001x2072	PN-EN 14351-1+A2	R _w (C,C _w)	dB	29 (-2; -5)

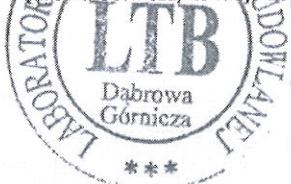
OCENA WYNIKÓW

Zwiększenie wymiarów drzwi zewnętrznych nie spowoduje pogorszenia własności cieplnych drzwi DELTA PERFECT68XL/XLG otwieranych na zewnątrz i do wewnątrz. 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 poz. nr 690, a w świetle wymagań rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i badaniach wykonanych na zgodność z normą PN-EN 14351-1:2006+A2:2016, drzwi zewnętrzne typu DELTA PERFECT68XL/XLG otwierane do wewnątrz i DELTA PERFECT68XL/XLG otwierane na zewnątrz spełniły warunki dla oznakowania ich etykietą i znakiem CE.

Marcin Żyła

Bogdan Wójtowicz

Dąbrowa Górnicza, 19 maja 2021



LTB

Laboratoř stavební techniky
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Laski 83
www.LTB.org.pl tel./fax 32 26 44 079

NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1827
AKREDITOVANÁ OSOBA AB661
Systém řízení jakosti PN-EN ISO/IEC 17025

Člen technické komise CEN: TC33
Člen technické komise PKN: KT169
Člen technické komise PKN: KT179

TECHNICKÝ POSUDEK – ZKOUŠKY KE STANOVENÍ TYPU (TT/TC)

č. 70/2021/DLT.OT-LTB

Předmět:		Technický posudek týkající se základních vlastností vnějších dveří						
Výrobek:	Vnější dveře	Název:	DELTA PERFECT 68XL/ DELTA PERFECT 68XLG [Termo ALU68]					
Výrobce:	DELTA Zbigniew Różycki	Adresa:	40-424 Katowice, ul. Magazynowa 21			DIČ: 634 007 97 71		
Formální základ vypracování:	Smlouva – zadání mezi objednatelem: DELTA Zbigniew Różycki, a zhotovitelem: LTB Sp. z o.o.							
Rozsah vypracování:	Vyhodnocení základních vlastností vnějších dveří na základě výsledků zkoušek ITT podle PN-EN 14351-1+A2:2016							
Zkušební dokumentace:	Typ zkoušky		Zkušební jednotka		Č. akreditace	Č. notifikace		
Zoráva ze zkoušek č. 532/B-2020	ITT – fyzikální vlastnosti		Laboratoř stavební techniky		AB661	1827		
Zoráva ze zkoušek č. 774/B-2017	ITT – fyzikální vlastnosti		Laboratoř stavební techniky		AB661	1827		
Zoráva ze zkoušek č. 799/B-2021	ITC – tepelná prostupnost		Laboratoř stavební techniky		AB661	1827		
Zoráva ze zkoušek č. 401/B-2019	ITC – tepelná prostupnost		Laboratoř stavební techniky		AB661	1827		
Zoráva ze zkoušek č. 527/AW-2014	ITT – odolnost proti vloupání		Laboratoř stavební techniky		AB661	1827		
Zoráva ze zkoušek č. 7/LA00 2029/13/ R25NA	ITT – zvuková izolace		Institut stavební techniky		AB023	1488		
Zoráva ze zkoušek č. 025/AW-2018/1	TT – odolnost proti vloupání		Laboratoř stavební techniky		AB661	1827		
Zoráva ze zkoušek č. ???	TT – odolnost proti vloupání		Laboratoř stavební techniky		AB661	1827		
TECHNICKÝ POPIS								
Zárubeň:	Zárubeň Termo ALU68 + S7338							
Práh:	hliník + PVC							
Křídlo: Konstrukce:	skříňová, Vlys z borovicově-smrkové překližky vyplněný panelem							
Křídlo: Potah:	Pozinkovaný laminovaný plech, oboustranný potah; Těsnění: přilehací, drážkové Q-Ion nebo S7312, dolní nosník křídla S7639							
Křídlo: Zámek:	vícebodový zámek Delta ZLG, přídatný zámek Delta ZLD, 3 x Delta ZLP nebo Delta ZLG, 4 x Delta ZLP							
Křídlo: Výplň:	DELTA PERFECT 68XL		EPS, XPS nebo PUR					
	DELTA PERFECT 68XLG		EPS100, XPS nebo PUR + zasklení „pruh“ 4/16/4/18/4/18/4					
	DELTA PERFECT 68XLG		EPS100, XPS nebo PUR + zasklení „Linea“ 4/16/4/18/4/18/4					
VÝSLEDKY ZKOUŠEK								
Typ	Zkuš. norma	Vlastnost	Výsledek	Vyhodnocení shody	Třída/Hodnota			
DELTA PERFECT 68XL/68XLG	PN-EN 1027	Vodotěsnost	Těsně do rozdílu 250 Pa	PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Třída 2B			
otevřené dovnitř	PN-EN 1026	Vzduchová prostupnost	Při tlakové diferenci 100 Pa: 2,05 m ³ /hm ² nebo 0,74 m ³ /hm	PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4			
	PN-EN 1027	Vodotěsnost	Těsně do rozdílu 250 Pa	PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2	Třída 7B			
	PN-EN 1026	Vzduchová prostupnost	Při tlakové diferenci 100 Pa: 2,05 m ³ /hm ² nebo 0,74 m ³ /hm	PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2	Třída 4			
DELTA PERFECT 68XL/68XLG			Zkušební tlak					
otevřené navenek	PN-EN 12211	Odolnost proti zatížení větrem	P1 1200 Pa Tlak „+“ 1/7500 Tlak „-“ 1/1334	PN-EN 12210 a bod 4.2 PN-EN 14351-1+A2	Třída C3			
	PN-EN 1628		Prohyby nepřekročené					
DELTA PERFECT 68XL	PN-EN 1629	Odolnost proti vloupání	Bez diskvalifikačních poškození	PN-EN 1627 a bod 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 3			
	PN-EN 1630		Doba odolnosti dosažena					
	PN-EN 1628		Prohyby nepřekročené					
DELTA PERFECT 68XLG	PN-EN 1629	Odolnost proti vloupání	Bez diskvalifikačních poškození	PN-EN 1627 a bod 4.23 PN-EN 14351-1+A2	RC 2			
	PN-EN 1630		Doba odolnosti dosažena					
Typ	Zkušební norma	Zkušební norma	Vlastnost	Rozměry	Vyhodnocení shody	koef.	m.j.	
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	1230x2180	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	0,98
DELTA PERFECT 68XL	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	1028x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,0
	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	906x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,1
DELTA PERFECT 68XLG	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	1028x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,1
Zasklení „pruh“	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	906x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,2
DELTA PERFECT 68XLG	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	1028x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,1
Zasklení „Linea“	PN-EN 10077-1	PN-EN 10077-2	Tepelná prostupnost	906x2072	PN-EN 14351-1+A2	U _b	[W/m ² K]	1,2
Typ	Zkušební norma	Zkušební norma	Vlastnost	Rozměry	Vyhodnocení shody	koef.	m.j.	
DELTA PERFECT 68XL/68XLG	PN-EN 10140-2	PN-EN ISO 717-1	Zvuková izolace	1001x2072	PN-EN 14351-1+A2	Rw(C, Ctr)	dB	29 (-2; -5)
VÝHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ								

Zvětšení vnějších rozměrů dveří nezpůsobí zhoršení tepelných vlastností dveří DELTA PERFECT68XL/XLG otevřených dovnitř a ven. Na základě výše uvedených výsledků prohlašujeme, že dveře, které jsou předmětem zprávy splňují podmínky potřebné k jejich používání v bytových i obchodních místnostech bez požadavků na kouřovou těsnost a/nebo odolnost proti ohni. Z hlediska získaných hodnot základních vlastností splňuje konstrukce požadavky vyhlášky Ministra infrastruktury, položka č. 690, a s ohledem na požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a zkoušky prováděné za účelem zjištění shody s normou PN-EN 14351-1:2006+A2:2016, vnější dveře DELTA PERFECT68XL/XLG otevřené dovnitř a DELTA PERFECT68XL/XLG otevřené ven splnily podmínky pro jejich označení štítkem a značkou CE.

Marcin Żyta
podpis nečitelný

Bogdan Wójtowicz
podpis nečitelný

kulaté razítko: LABORATOŘ STAVEBNÍ TECHNIKY AB 661 LTB Dąbrowa Górnicza

Dąbrowa Górnicza, 19. května 2021

PŘEKLADATELSKÁ DOLOŽKA

Já, Ing. Vladislav Miczka jsem provedl překladatelský úkon jako soudní tlumočník jmenovaný podle zákona č. 36/1967 Sb. rozhodnutím předsedy Krajského soudu v Brně ze dne 30. 6. 1997, č.j. Spr 3698/96, pro jazyk český a polský, zapsaný v seznamu soudních tlumočnicků a soudních překladatelů vedeném Ministerstvem spravedlnosti ČR, v souladu s § 44 zákona č. 354/2019 Sb., o soudních tlumočnících a soudních překladatelích. Při provádění překladu nebyl přibrán konzultant.
Stvrzuji, že překlad souhlasí s textem připojené listiny.
Úkon je zapsán v evidenci úkonů pod číslem 7891/2022.

V Hajanech dne 9. 3. 2022

L.S. Podpis tlumočníka
Ing. Vladislav Miczka



