



OPINIA TECHNICZNA – NA PODSTAWIE OCENY WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 111/2025 /DLT.OT-LTB

Temat: Opinia techniczna dotycząca właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|
| Wyrób: | Drzwi zewnętrzne z naswietłem | Nazwa: | DELTA SPECIAL 70 XL [Termo ODS70] | | |
| Producent: | DELTA KTW Sp. z o.o. | Adres: | 40-424 Katowice, ul. Magazynowa 21 | NIP: | 954 287 87 61 |
| Formalna podstawa opracowania: | Umowa zlecenie pomiędzy zamawiającym : DELTA KTW Sp. z o.o., a wykonawcą: LTB Sp. z o.o. | | | | |
| Zakres opracowania: | Ocena właściwości podstawowych drzwi zewnętrznych na podstawie wyników badań TT wg PN-EN 14351-1+A2:2016 | | | | |
| Dokumentacja badawcza: | Typ badania | Jednostka badawcza | Nr akredytacji | Nr notyfikacji | |
| Sprawozdanie z badań nr 533/B-2020, 967/B-2021, 984/B-2021 | ITT – właściwości fizyczne | Laboratorium Techniki Budowlanej | AB661 | 1827 | |
| Sprawozdanie z badań nr LA00 2029/14/ R25NA, | ITT – izolacyjność akustyczna | Instytut Techniki Budowlanej | AB023 | 1488 | |
| Sprawozdanie z badań nr 985/AW-2021 | Odporność na włamanie | Laboratorium Techniki Budowlanej | AB661 | 1827 | |
| Sprawozdanie z badań LB-1/064/2010/2015 | Odporność na włamanie | Instytut Mechaniki Precyzyjnej | AB035 | 1531 | |
| Sprawozdanie z badań nr 514/B-2023 | ITC – przenikalność cieplna | Laboratorium Techniki Budowlanej | AB661 | 1827 | |

OPIS TECHNICZNY

| | | | | | |
|---------------------|--|------------------|---------------|---|--|
| Ościeżnica: | Termo ODS70: klejotka sosnowo - świerkowa oklejona blachą stalową laminowaną gr. 0,5mm część wrębowa i 1,5 mm część przylgowa + uszczelka 57312 Inter Deventer | | | | |
| Próg | Termo ODS83 alu/kompozyt + uszczelka Inter Deventer S6612 | | | | |
| Skrzydło: | skrzydkowa, wypełniona panelem z EPS o współczynniku $\lambda=0,033$ [W/mK] w poszyciu stalowym z drewnianą kasetą zamkową | | | | |
| Konstrukcja: | blacha stalowa, laminowana gr. 0,5-0,6mm mm, pokrycie obustronne | | | | |
| Skrzydło: Poszycie: | Zamek listwowy : zamek główny Delta ZLG lub Delta ZLGH , zamek górny Delta ZLD lub Delta ZLDH, 3 zamki pomocnicze Delta ZLP lub Delta ZLPH | | | | |
| Skrzydło: Zamek: | Inter Deventer 57301 lub 57475 | | | | |
| Uszczelka | | | | | |
| Skrzydło: | | | | | |
| Wypełnienie | SPECIAL 70XL | panel: panel EPS | SPECIAL 70XLG | EPS z oszkleniem 4/18/4/18/4/16/4 o współczynniku $U_g=0,5$ [W/m ² K] wzór: Pasek INOX, Linea 4 Plus | |

WYNIKI BADAŃ

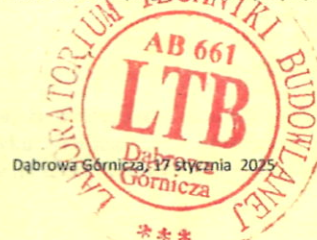
| Typ | Norma badawcza | Właściwość | Wynik | Ocena zgodności | Klasa/Wartość |
|-------------------------------|----------------|------------------------------------|--|---|---------------|
| SPECIAL 70XL SPECIAL 70XLG | PN-EN 1027 | Wodoszczelność | Szczelne do różnicy 300 Pa | PN-EN 12208 oraz pkt. 4.5 PN-EN 14351-1+A2 | Klasa 7B |
| | PN-EN 1026 | Przepuszczalność powietrza | Przy różnicy ciśnień 100 Pa: 1,18 m ³ /hm ² lub 0,41m 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 „+” 1/3480 Ciśnienie „-” 1/33462 | PN-EN 12210 oraz pkt. 4.2 PN-EN 14351-1+A2 | Klasa C3 |
| SPECIAL 70XLG | PN-EN 13409 | Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim | Wysokość spadania 300 mm | PN-EN 13409 oraz pkt. 4.7 PN-EN 14351-1+A2 | Klasa 2 |

| Typ | Norma badawcza | Norma badawcza | Właściwość | Wymiary | Ocena zgodności | wsp | j.m. | |
|---|--|----------------------|-------------------------|---|------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
| SPECIAL 70XL | PN-EN 10077-1 | PN-EN 10077-2 | Przenikalność cieplna | 878 x 2040 | PN-EN 14351-1+A2 | U_D | [W/m ² K] | 1,1 |
| | | | | 900 x 2070 | | | | 1,1 |
| | | | | 974 x 2040 | | | | 1,1 |
| | | | | 1000 x 2070 | | | | 1,0 |
| 1230 x 2180 | 0,96 | | | | | | | |
| SPECIAL 70XLG Pasek Inox | PN-EN 10077-1 | PN-EN 10077-2 | Przenikalność cieplna | 878 x 2040 | PN-EN 14351-1+A2 | U_D | [W/m ² K] | 1,2 |
| | | | | 900 x 2070 | | | | 1,2 |
| | | | | 974 x 2040 | | | | 1,1 |
| | | | | 1000 x 2070 | | | | 1,1 |
| 1230 x 2180 | 1,0 | | | | | | | |
| SPECIAL 70XLG Linea 4 Plus | PN-EN 10077-1 | PN-EN 10077-2 | Przenikalność cieplna | 878 x 2040 | PN-EN 14351-1+A2 | U_D | [W/m ² K] | 1,2 |
| | | | | 900 x 2070 | | | | 1,2 |
| | | | | 974 x 2040 | | | | 1,2 |
| | | | | 1000 x 2070 | | | | 1,1 |
| 1230 x 2180 | 1,0 | | | | | | | |
| Typ | Norma badawcza | Norma klasyfikacyjna | Właściwość | Wymiary | Ocena zgodności | wsp | j.m. | |
| DELTA SPECIAL 70XL DELTA SPECIAL 70XLG | PN-EN 10140-2 | PN-EN ISO 717-1 | Izolacyjność akustyczna | 1000 x 2098 | PN-EN 14351-1+A2 | $R_w(C,C_2)$ [dB] | | 28 (-3; -5) |
| DELTA SPECIAL 70XL DELTA SPECIAL 70XLG | PN-EN 1628 PN-EN 1629 PN-EN 1630 | PN-EN 1627 | Odporność na włamanie | Wymiary zewnętrzne 878-1150 x 2040-2100[mm] | PN-EN 14351-1+A2 | Klasa odporności | | EN1627 RC2, EN1627 RC2N |

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 Rozwoju i Technologii „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie”, a w świetle wymagań Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 305/2011 i badań właściwości użytkowych według normy PN-EN 14351-1:2006+A2:2016, drzwi zewnętrzne typu DELTA SPECIAL 70XL/XLG w zestawie z ościeżnicą Termo ODS670 z profilem alu/kompozyt spełniły warunki dla oznakowania ich etykietą i znakiem CE..

Marcin Zyla



Bogdan Wójtowicz

Preklad z jazyka polského

Logotyp: LTB

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

NOTIFIKOVANÁ JEDNOTKA 1827
AKREDITOVANÁ JEDNOTKA AB661
Systém řízení kvality PN-EN ISO/IEC 17025

Člen technického výboru CEN: TC33
Člen technického výboru PKN: KT169
Člen technického výboru PKN: KT179

TECHNICKÝ POSUDEK – NA ZÁKLADĚ HODNOCENÍ UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ č. 111/2025 /DLT.OT-LTB

Předmět: Technický posudek týkající se základních vlastností venkovních vchodových dveří

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|---------------|--|
| Výrobek: | Venkovní vchodové dveře se světlíkem | Název: | DELTA SPECIAL 70 XL [Termo ODS70] | | |
| Výrobce: | DELTA KTW Sp. z o.o. [s.r.o.] | Adresa: | 40-424 Katowice, ul. Magazynowa 21 DIČ: 954 287 87 61 | | |
| Formální základ studie: | Příkazní smlouva mezi objednavatelem: DELTA KTW sp. z o.o. [s.r.o.] a dodavatelem: LTB sp. z o.o. [s.r.o.] | | | | |
| Rozsah zpracování: | Hodnocení základních vlastností venkovních vchodových dveří na základě výsledků zkoušek TT dle PN-EN 14351-1+A2:2016 | | | | |
| Výzkumná dokumentace: | Typ zkoušky | Výzkumná jednotka | Č. akreditace | Č. notifikace | |
| Zpráva o zkoušce č. 533/B-2020, 967/B-2021, 984/B-2021 | ITT – fyzické vlastnosti | Laboratoř stavební techniky | AB661 | 1827 | |
| Zpráva o zkoušce č. LA00 2029/14/R25NA, | ITT – zvuková izolace | Technický a zkušební ústav stavební | AB023 | 1488 | |
| Zpráva o zkoušce č. 985/AW-2021 | Odolnost proti vloupání | Laboratoř stavební techniky | AB661 | 1827 | |
| Zpráva o zkoušce LB-1/064/2010/2015 | Odolnost proti vloupání | Ústav přesné mechaniky | AB035 | 1531 | |
| Zpráva o zkoušce č. 514/B-2023 | ITC – tepelná propustnost | Laboratoř stavební techniky | AB661 | 1827 | |

TECHNICKÝ POPIS

Rámová zárubeň: **Termo ODS70:** borová a smrková lepenka potažená laminovaným ocelovým plechem, tloušťka 0,5 mm vroubková část a 1,5 mm příložná část + těsnění S7312 Inter Deventer

Práh: Termo ODS83 hliník/kompozitní materiál + těsnění Inter Deventer S6612

Křídlo: Konstrukce: skříňová, vyplněná panelem z EPS s koeficientem $\lambda=0,033$ [W/mK] v ocelovém opláštění

Křídlo: Opláštění: ocelový plech, laminovaný tloušťka 0,5-0,6mm, oboustranné krytí

Křídlo: Zámek: Zadlabací zámek: hlavní zámek Delta ZLP nebo Delta ZLGH, horní zámek Delta ZLD nebo Delta ZLDH, 3 pomocné zámky Delta ZLP nebo Delta ZLPH

Těsnění: Inter Deventer S7301 nebo S7475

Křídlo: Výplň: **SPECIAL 70XL** panel: panel EPS **SPECIAL 70XLG** EPS se zasklením 4/18/4/18/4/16/4 se součinitelem $U_R=0,5$ [W/m²K] vzor: Pásek INOX, Linea 4 PLUS

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

| Typ | Zkušební norma | Vlastnost | Výsledek | Hodnocení shody | Třída/Hodnota |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------|--|---|-----------------|
| SPECIAL 70XL SPECIAL 70IXLG | PN-EN 1027 | Vodotěsnost | Těsné k rozdílu 300 Pa | PN-EN 12208 a bod 4.5 PN-EN 14351-1+A2 | Třída 7B |
| | PN-EN 1026 | Propustnost vzduchu | Při tlakovém rozdílu 100 Pa: 1,18 m ³ /hm ² nebo 0,41 m ³ /hm | PN-EN 12207 a bod 4.14 PN-EN 14351-1+A2 | Třída 4 |
| | PN-EN-12211 | Odolnost proti zatížení větrem | Zkušební tlak P1 1200 Pa Tlak „+“ 1/3480 Tlak „-“ 1/33462 | PN-EN 12210 a bod 4.2 PN-EN 14351-1+A2 | Třída C3 |
| SPECIAL 70XLG | PN-EN 13409 | Udělení měkkým a těžkým tělesem | Výška pádu 300 mm | PN-EN 13409 a bod 4.7 PN-EN 14351-1+A2 | Třída 2 |

| Typ | Zkušební norma | Zkušební norma | Vlastnost | Rozměry | Hodnocení shody | wsp | m.j. | |
|-------------------------------|----------------|----------------|---------------------|--|------------------|-------|--------------------|----------------------------------|
| SPECIAL 70XL | PN-EN 10077-1 | PN-EN 10077-2 | Tepelná propustnost | 878 x 2040 900 x 2070 974 x 2040 1000 x 2070 1230 x 2180 | PN-EN 14351-1+A2 | U_D | W/m ² K | 1,1 1,1 1,1 1,0 0,96 |
| SPECIAL 70XLG Pásek Inox | PN-EN 10077-1 | PN-EN 10077-2 | Tepelná propustnost | 878 x 2040 900 x 2070 974 x 2040 1000 x 2070 1230 x 2180 | PN-EN 14351-1+A2 | U_D | W/m ² K | 1,2 1,2 1,1 1,1 1,0 |
| SPECIAL 70XLG Linea 4 Plus | PN-EN 10077-1 | PN-EN 10077-2 | Tepelná propustnost | 878 x 2040 900 x 2070 974 x 2040 1000 x 2070 1230 x 2180 | PN-EN 14351-1+A2 | U_D | W/m ² K | 1,2 1,2 1,2 1,1 1,0 |

| Typ | Zkušební norma | Klasifikační norma | Vlastnost | Rozměry | Hodnocení shody | wsp | m.j. | |
|---|--|--------------------|-------------------------|---|------------------|------------------------|------|------------------------------------|
| DELTA SPECIAL 70XL DELTA SPECIAL 70XLG | PN-EN 10140-2 | PN-EN ISO 717-1 | Zvuková izolace | 1000 x 2098 | PN-EN 14351-1+A2 | $R_{w}(C,C_{tr})$ [dB] | | 28 (-3; -5) |
| DELTA SPECIAL 70XL DELTA SPECIAL 70XLG | PN-EN 1628 PN-EN 1629 PN-EN 1630 | PN-EN 1627 | Odolnost proti vloupání | Vnější rozměry 878-1150 x 2040-2100 (mm) | PN-EN 14351-1+A2 | Třída odolnosti | | EN1627 RC2, EN1627 RCZN |

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Na základě výše uvedených výsledků potvrzujeme, že dveře, které jsou předmětem studie, splňují podmínky nezbytné k jejich používání v obytných a komerčních prostorech bez požadavků týkajících se kouřotěsnosti a/nebo požární odolnosti. Z hlediska získaných hodnot základních vlastností splňuje konstrukce požadavky nařízení **Ministra pro rozvoj a technologii „ve věci technických podmínek, které musí**

Překlad z jazyka polského

splňovat budovy a jejich umístění“ a v souladu s požadavky Nařízení Evropské komise č. 305/2011, jak rovněž na základě zkoušek užitných vlastností podle normy PN-EN 14351-1:2006+A2:2016 splnily venkovní vstupní dveře **DELTA SPECIAL 70XL/XLG** v sestavě s rámovou zárubní **Termo ODS670 s prahem hliník/kompozitní materiál** podmínky pro jejich označení štítkem a značkou CE.

/ nečitelný podpis /
Marcin Żyła

/ nečitelný podpis /
Bogdan Wójtowicz

Dabrowa Górnicza, 17. ledna 2025

Kulaté razítko s obsahem:
Laboratoř stavební techniky

AB 661
LTB
Dąbrowa Górnicza

PŘEKLADATELSKÁ DOLOŽKA

Já, PhDr. Pavel Mazgaj, IČ: 87434768, soudní tlumočník a překladatel jazyka českého a polského zapsaný v seznamu tlumočnicků a překladatelů vedeném Ministerstvem spravedlnosti České republiky, tímto stvrzuji, že jsem osobně provedl překlad připojené listiny, a že tento překlad souhlasí s textem předmětné listiny. Při provádění překladu nebyl příbrán konzultant.

Tento úkon je zapsán v evidenci úkonů pod číslem položky: 105993/7/2025

V Ostravě, dne 11. 05. 2025

