

BOLIX	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1706/B/IZO/01

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ BOLIX IZO-STROP
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
**ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ BOLIX IZO-STROP OBJĘTE KRAJOWĄ OCENĄ TECHNICZNĄ
ICiMB-KOT-2020/0083 wydanie 1**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania
Zestaw wyrobów **BOLIX IZO-STROP** jest przeznaczony do stosowania, jako izolacja cieplna stropów od strony sufitów w otwartych lub zamkniętych pomieszczeniach nieogrzewanych lub ogrzewanych (np. klatki schodowe, korytarze, pomieszczenia techniczne, magazynowe i gospodarcze oraz parkingi podziemne i nadziemne, garaże, piwnice, szachty windowe i wentylacyjne), nad/za którymi znajdują się pomieszczenia o wyższej temperaturze obliczeniowej według § 134 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1065). Stropy mogą być wykonane z elementów murowych lub z betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych). Zestaw wyrobów **BOLIX IZO-STROP** może być stosowany zarówno na nowych stropach, jak i przy renowacji już istniejących.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
BOLIX S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec
5. Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
NIE DOTYCZY
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych
2+
7. Krajowa specyfikacja techniczna
 - 7a. Polska norma wyrobu: **NIE DOTYCZY**
*Nazwa akredytującej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **NIE DOTYCZY***
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: **ICiMB-KOT-2020/0083 wydanie 1 z dnia 05.06.2020**
*Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa***
*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej AC020, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 020-UWB-1009/Z***

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Stosowane wełny mineralne lamelowe:

ROCKWOOL FASROCK G, ISOROC ISOFAS-LMG, ISOROC ISILAM-G, ISOROC ISOFAS, PAROC CGL 20cy, PETRALAMELA-F, PETRALANA PETRALAMELA-FG klasy A1 reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 +A1:2010 lub inne niepalne płyty z wełny mineralnej spełniające oznaczenia kodowe przynajmniej jak dla powyższych typów wełny, spełniające dodatkowo poniższe wymagania:

- grubość 20-250 mm;
- krawędzie płyt jednostronnie sfazowane na obwodzie płyty;

Mogą być stosowane płyty z wełny mineralnej lamelowej jednostronnie fabrycznie powlekane farbą gruntującą.

Wariant I:

- Bolix ZW – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej
- Bolix ZW IZO-STROP – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej
- Bolix WM – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej
- Bolix UWM – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej
- Bolix STG – farba gruntująca pod powłokę / farbę strukturalną
- Bolix STS15 – powłoka strukturalna / farba strukturalna

Wariant II:

- Bolix ZW – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej
- Bolix ZW IZO-STROP – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej
- Bolix WM – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej
- Bolix UWM – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej
- Bolix STG – farba gruntująca pod mineralną zaprawę tynkarską
- Bolix MPKA 15 M maszynowy – mineralna zaprawa tynkarska
- Bolix SG* – preparat gruntujący pod farbę silikatową
- Bolix SZ* – farba silikatowa
- Bolix SIG* – preparat gruntujący pod farbę silikonową
- Bolix SIL/SIL complex* – farba silikonowa

*opcjonalne z zaprawą tynkarską BOLIX MPKA 15 M

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			Uwagi
	WARIANT I	WARIANT II (bez powłok dekoracyjnych)	WARIANT II (z powłokami dekoracyjnymi)	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia	Brak zniszczeń			
Przyczepność zaprawy klejącej do wełny mineralnej, MPa - w warunkach laboratoryjnych	≥0,08 zniszczenie w wełnie			
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa - w warunkach laboratoryjnych - po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥0,25 ≥0,08			

BOLIX®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1706/B/IZO/01

- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥0,25			
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa, - w warunkach laboratoryjnych - po cyklach mrozoodporności	≥0,08 ≥0,08			
Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła				
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	A2 – s1, d0	A1	A2 – s1, d0	
Opór dyfuzyjny względny, m	< 1,0	< 0,3	< 0,3	
Właściwości dźwiękochłonne układu*				
a) Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α_p dla częstotliwości: - 125 Hz - 250 Hz - 500 Hz - 1000 Hz - 2000 Hz - 4000 Hz		0,15 0,60 1,00 0,95 0,90 0,85		
b) Wskaźnik pochłaniania dźwięku, α_w		0,90		
c) Klasa pochłaniania dźwięku		A		
*dla konfiguracji obejmującej płyty lamelowe z wełny mineralnej PAROC CGL 20cy o grubości ≥50 mm i warstwy wykończeniowej składającej się z preparatu gruntującego i tynku mineralnego (WARIANT II)				

Współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem jest obliczany według normy PN-EN ISO 6946:2017-10:

$$U_c = U + \chi_p \cdot n$$

gdzie:

$\chi_p \cdot n$ powinien być brany pod uwagę, gdy jest większy niż 0,04 W/(m²·K)

U_c : całkowity (skorygowany) współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem z uwzględnieniem mostków cieplnych (W/(m²·K))

n : liczba łączników na 1 m²

χ_p : punktowy współczynnik przenikania ciepła w odniesieniu do łącznika. Wartości podane poniżej mogą być przyjęte, jeśli nie podano ich w stosownych dokumentach dla łącznika (ETA, AT lub KOT):

= 0,002 W/K w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej z łbem pokrytym tworzywem sztucznym oraz łączników ze szczeliną powietrzną przy łbie trzpienia

($\chi_p \cdot n$ pomijalne przy $n < 20$)

= 0,004 W/K w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej z łbem pokrytym tworzywem sztucznym

($\chi_p \cdot n$ pomijalne przy $n < 10$)

= 0,008 W/K w przypadku wszystkich pozostałych łączników

BOLIX®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1706/B/IZO/01

(najgorszy przypadek)

U: współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem, bez mostków cieplnych (W/ (m²·K)), określany w następujący sposób:

$$U = \frac{1}{R_i + R_{render} + R_{substrate} + R_{se} + R_{si}}$$

gdzie:

R_i: opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej (zgodnie z deklaracją w odniesieniu do PN-EN 13163+A1:2015-03) w (m²·K)/W

R_{render}: opór cieplny warstwy wierzchniej (około 0,02 w (m²·K)/W lub określony w badaniach według PN-EN 12667:2002 lub PN-EN 12664:2002)

R_{substrate}: opór cieplny przegrody stanowiącej podłoże (np. beton, cegła) w (m²·K)/W

R_{se}: opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej w (m²·K)/W

R_{si}: opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej w (m²·K)/W

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

BOLIX®
INŻYNIER ROZWOJU PRODUKTU

Witold Charyasz

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Zywiec, 21.07.2020
.....
(miejsce i data wydania)

Charyasz
.....
(podpis)