

BOLIX®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1706/B/IZO/02

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 2**
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 (klatki schodowe, korytarze, pomieszczenia techniczne, magazynowe i gospodarcze oraz parkingi podziemne i nadziemne, garaże, piwnice, szachty windowe i wentylacyjne, gdzie prędkość powietrza nie uszkodzi takiego wykończenia), 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, z późniejszymi zmianami). 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. Dodatkowo **BOLIX IZO-STROP** może być stosowany na ścianach w obszarze, gdzie nie jest wymagana odporność na uszkodzenia.
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 2 z dnia 19.04.2021**
Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

BOLIX®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1706/B/IZO/02

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 STROPROCK G, ISOROC ISOFAS-LMG, ISOROC ISILAM-G, ISOROC ISOFAS-LM, PAROC CGL 20cy, PETRALANA PETRALAMELA-F, PETRALANA PETRALAMELA-FG

lub inne niepalne płyty z wełny mineralnej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodów powyższych płyt.

Stosowane płyty zwykłe z wełny mineralnej jednostronnie pokryte welonem z włókna szklanego, pojedynczym lub podwójnym:

ISOROC ISOFFIT, ISOROC ISOVENT-MW, PAROC CGS 1tt, PAROC CGS 1tb, PETRALANA PETRATOP

lub inne niepalne płyty z wełny mineralnej, co najmniej o właściwościach wynikających z kodów powyższych płyt.

Dodatkowe wymagania:

- grubość 20-250 mm.

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 (z lub bez powłok dekoracyjnych):

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
Bolix N – preparat gruntujący pod farbę Bolix Acord Acryl Perfect
Bolix Acord Acryl Perfect / Acord Acryl Perfect complex – farba akrylowa

Wariant III (z lub bez powłok dekoracyjnych):

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®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1706/B/IZO/02

Bolix UWM – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny lamelowej

Bolix STG – farba gruntująca pod mineralną zaprawę tynkarską

Bolix SZ – farba silikatowa

Bolix SIL/SIL complex – farba silikonowa

Bolix Acord Acryl Perfect / Acord Acryl Perfect complex – farba akrylowa

Wariant IV (z lub bez powłok dekoracyjnych):

Bolix ZWE – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny pokrytej welonem z włókna szklanego

Bolix ZWS – zaprawa klejąca do mocowania płyt z mineralnej wełny pokrytej welonem z włókna szklanego

Bolix SZ – farba silikatowa

Bolix SIL/SIL complex – farba silikonowa

Bolix Acord Acryl Perfect / Acord Acryl Perfect complex – farba akrylowa

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe				Uwagi
	WARIANT I	WARIANT II	WARIANT III	WARIANT IV	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia	Brak zniszczeń				
Przyczepność zaprawy klejącej do wełny mineralnej lamelowej lub zwykłej w warunkach laboratoryjnych, MPa	≥0,08 lub zniszczenie w wełnie				
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa	≥0,80 ≥0,60 ≥0,90				
- w warunkach laboratoryjnych					
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia					
- po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia					
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa,	≥0,08 ≥0,08				
- w warunkach laboratoryjnych					
- po cyklach mrozoodporności					
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	A2 – s1, d0	A1 A2 – s1, d0			
- bez powłok dekoracyjnych					
- z powłokami dekoracyjnymi					
Opór dyfuzyjny względny, m	< 1,0	< 0,3	< 0,3	< 0,3	
	WARIANT II				
	Wełna PAROC CGL 20cy, ≥50 mm		Wełna ROCKWOOL FASROC G, ≥80 mm		
Właściwości dźwiękochłonne Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α _p dla częstotliwości:					
- 125 Hz	0,15		0,65		
- 250 Hz	0,60		1,00		
- 500 Hz	1,00		1,00		
- 1000 Hz	0,95		1,00		
- 2000 Hz	0,90		0,95		

BOLIX®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1706/B/IZO/02

- 4000 Hz Wskaźnik pochłaniania dźwięku, α_w Klasa pochłaniania dźwięku	0,85 0,90 A	0,95 1,00 A	
	WARIANT II	WARIANT I	
	Wetna PAROC CGL 20cy, ≥70 mm	Wetna ROCKWOOL FASROC G, ≥80 mm	
Właściwości dźwiękochłonne Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α_p dla częstotliwości:			
- 100-160 Hz	0,30	0,40	
- 200-315 Hz	0,90	1,00	
- 400-630 Hz	1,00	1,00	
- 800-1250 Hz	1,00	1,00	
- 1600-2500 Hz	0,95	0,90	
- 3150-5000 Hz	0,85	0,85	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku, α_w Klasa pochłaniania dźwięku	1,00 A	1,00 A	

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
(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

BOLIX®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1706/B/IZO/02

R_{render} : opór cieplny warstwy wierzchniej (około 0,02 w $(m^2 \cdot K)/W$ 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 $(m^2 \cdot K)/W$

R_{se} : opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej w $(m^2 \cdot K)/W$

R_{si} : opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej w $(m^2 \cdot K)/W$

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)

Żywiec, 22.08.2011
.....
(miejsce i data wydania)

Charyasz
.....
(podpis)