

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ BOLIX INSIDE THERM
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
**ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ BOLIX INSIDE THERM
OBJĘTY KRAJOWĄ OCENĄ TECHNICZNĄ ICiMB-KOT-2017/0010 wydanie 2**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania
Zestaw wyrobów **BOLIX INSIDE THERM** przeznaczony jest do stosowania, jako izolacja cieplna ścian oraz stropów (od strony sufitów) wewnątrz budynków, w 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) za/nad 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 2022 r. poz. 1225). Ściany i stropy mogą być wykonane z elementów murowych lub z betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych). Ściany mogą być również pokryte tynkami mineralnymi lub tynkami na spoiwach organicznych i/lub farbami.
Zestaw wyrobów **BOLIX INSIDE THERM** może być stosowany zarówno na nowych ścianach i stropach, jak i przy renowacji już istniejących. W przypadku ocieplenia stropów (od strony sufitów) płyty z wełny mineralnej należy kleić całościowo z opcjonalnym mocowaniem mechanicznym.
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: **Krajowa Ocena Techniczna ICiMB-KOT-2017/0010 wydanie 2 z dnia 21.12.2022**
Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Zakład Certyfikacji Instytutu Techniki Budowlanej AC020, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 020-UWB-1129/Z

BOLIX®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1712/B/INS/01

8. Deklarowane właściwości użytkowe

Warianty zestawu wyrobów:

		WARIANT			
		I	II	III	IV
Składnik zestawu BOLIX INSIDE THERM	Zaprawa klejąca	BOLIX ZW lub BOLIX ZW IZO-STROP			
	Wyrób do izolacji cieplnej	Płyty zwykłe z wełny mineralnej według PN-EN 13162			
	Warstwa zbrojona	BOLIX UWM			
	Siatka z włókna szklanego	BOLIX HD 145/S, BOLIX HD 158/S, BOLIX HD 160/S, BOLIX HD 174/S			
	Preparat gruntujący	BOLIX N	BOLIX OP	BOLIX T	-
	Wyprawa tynkarska	BOLIX SP	BOLIX MP	Tynki gipsowe (B) według PN-EN 13279-1	-
	Preparat gruntujący (opcjonalnie)	BOLIX ULTRAGRUNT*	BOLIX N*	BOLIX ULTRAGRUNT*	BOLIX N*
	Farba (opcjonalnie)	BOLIX ACORD ACRYL PERFECT / BOLIX ACORD ACRYL PERFECT Complex lub BOLIX CamertOne Latex / BOLIX CamertOne Latex Complex lub BOLIX SIL / BOLIX SIL Complex			

		WARIANT			
		V	VI	VII	VIII
Składnik zestawu BOLIX INSIDE THERM	Zaprawa klejąca	BOLIX ZW lub BOLIX ZW IZO-STROP			
	Wyrób do izolacji cieplnej	Płyty zwykłe z wełny mineralnej według PN-EN 13162			
	Warstwa zbrojona	BOLIX UWM		BOLIX UBG + BOLIX FLEX	
	Siatka z włókna szklanego	BOLIX HD 145/S, BOLIX HD 158/S, BOLIX HD 160/S, BOLIX HD 174/S			
	Preparat gruntujący	BOLIX SIG kolor		BOLIX SIG kolor (opcjonalnie)	
	Wyprawa tynkarska	BOLIX SI-SIT / BOLIX SI-SIT Complex	BOLIX SIT / BOLIX SIT Complex	BOLIX SI-SIT / BOLIX SI-SIT Complex	BOLIX SIT / BOLIX SIT Complex
	Preparat gruntujący (opcjonalnie)	BOLIX SIG / BOLIX SIG Complex*			
	Farba (opcjonalnie)	BOLIX SIL / BOLIX SIL Complex lub BOLIX SIL-P			

* Zamiast preparatu gruntującego dopuszcza się stosowanie odpowiedniej farby rozcieńczonej wodą w proporcji wagowej 70:30, w odniesieniu do maksymalnego jej zużycia; preparat gruntujący może być stosowany opcjonalnie z farbą

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	
Reakcja na ogień, klasa		
WARIANT II bez powłoki dekoracyjnej (farby)	A1	
WARIANT IV bez powłoki dekoracyjnej (farby)	A1	
Pozostałe kombinacje składników	A2-s1, d0	
Odporność na uderzenie, kategoria	pojedyncza siatka	podwójna siatka
WARIANT I	III	III
WARIANT II	II	II
WARIANT III	III	III
WARIANT IV	III	II
WARIANT V	I	I
WARIANT VI	I	I
WARIANT VII	I	I
WARIANT VIII	I	I
Odporność na uderzenie w warunkach laboratoryjnych, J	podwójna siatka	
WARIANT VII	≥ 30 J	
WARIANT VIII	≥ 30 J*	
Opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m		
WARIANT I	≤ 0,1	
WARIANT II	≤ 0,1	
WARIANT III	≤ 0,1	
WARIANT IV	≤ 0,1	
WARIANT V	≤ 0,4	
WARIANT VI	≤ 0,4	
WARIANT VII	≤ 0,6	
WARIANT VIII	≤ 0,6	
Przyczepność warstwy zbrojonej do płyt z wełny mineralnej (MW) w warunkach laboratoryjnych, MPa		
BOLIX UWM	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
BOLIX UBG + BOLIX FLEX	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa		
w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,80	
BOLIX ZW po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,60	
po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,90	
w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,80	
BOLIX ZW po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,60	
IZO-STROP po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,90	
Przyczepność zaprawy klejącej do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa		
BOLIX ZW	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
BOLIX ZW IZO-STROP	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie	
Przyczepność warstwy zbrojonej do wełny mineralnej w warunkach laboratoryjnych, MPa		

	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1712/B/INS/01

BOLIX UWM	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie
BOLIX UBG + BOLIX FLEX	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie
Przyczepność warstwy wierzchniej do wełny mineralnej, MPa w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie
WARIANT I po starzeniu**	≥ 0,08 lub zniszczenie w wełnie

*właściwość użytkowa dotyczy warstwy wierzchniej z zastosowaniem wyprawy tynkarskiej BOLIX SIT / BOLIX SIT Complex baranek 1,5 mm oraz baranek 2,0 mm

**po przechowywaniu przez 7 dni w temperaturze $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej $(95 \pm 5)\%$, a następnie przez 7 dni w temperaturze $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ i wilgotności względnej $(50 \pm 5)\%$.

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 $0,04 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- U_c : całkowity (skorygowany) współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem z uwzględnieniem mostków cieplnych ($\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$)
- n : liczba łączników na 1 m^2
- 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):
- = $0,002 \text{ W}/\text{K}$ 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 $n < 20$)
 - = $0,004 \text{ W}/\text{K}$ w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej z łbem pokrytym tworzywem sztucznym
($\chi_p \cdot n$ pomijalne przy $n < 10$)
 - = $0,008 \text{ W}/\text{K}$ w przypadku wszystkich pozostałych łączników
(najgorszy przypadek)
- U : współczynnik przenikania ciepła przegrody pokrytej ociepleniem, bez mostków cieplnych ($\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), 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 $(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$
- R_{render} : opór cieplny warstwy wierzchniej (około $0,02 \text{ w } (\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$ 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 $(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$
- R_{se} : opór przejmowania ciepła na powierzchni zewnętrznej w $(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$
- R_{si} : opór przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej w $(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}$

BOLIX®	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1712/B/INS/01

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®
Witold CHARYASZ
Główny Koordynator
ds. Technologii

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

Żywiec, 23.06.2023
.....
(miejsce i data wydania)

Charyasz
.....
(podpis)