

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
**ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW BOLIX C**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
**ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SYSTEMEM BOLIX C OBJĘTY KRAJOWĄ
OCENĄ TECHNICZNĄ ICiMB-KOT-2022/0157 wydanie 1**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania
Zestaw wyrobów BOLIX C przeznaczony jest do stosowania, jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany mogą być wykonane z elementów murowych (Cegły, bloczki, kamień, itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci elementów prefabrykowanych).
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-2022/0157 wydanie 1 z dnia 02.02.0222**
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-0989/Z.
8. Deklarowane właściwości użytkowe
- dotyczą następujących produktów
Płyty styropianowe EPS białe lub szare (grafitowe) wg PN-EN 13163,
BOLIX BS – zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych do podłoża;
BOLIX BS+ - zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania na płytach styropianowych warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego;

BOLIX GTA – preparat gruntujący pod wyprawy tynkarskie akrylowe, mineralne i dekoracyjne;
 BOLIX GTS – preparat gruntujący pod silikonowe i silikatowo-silikonowe wyprawy tynkarskie;
 BOLIX HD145/S, BOLIX HD158/S, BOLIX HD160/S, BOLIX HD 174/S – siatki z włókna szklanego;
 BOLIX WD-K – dyspersyjny klej do mocowania paneli elewacyjnych
 BOLIX WD – panele elewacyjne imitujące wzór deski
 BOLIX BM – mineralna wyprawa tynkarska;
 BOLIX BTK – silikatowa masa tynkarska;
 BOLIX BTS, BOLIX BTS Protect – silikonowa masa tynkarska;
 BOLIX BTSK – silikatowo-silikonowa masa tynkarska;
 BOLIX BTM, BOLIX K, BOLIX KM – akrylowe, dekoracyjne masy tynkarskie;
 BOLIX BTA oraz BTA Protect – akrylowe masy tynkarskie;
 BOLIX N – preparat podkładowy pod farby akrylowe;
 BOLIX GSL – preparat podkładowy pod farby silikonowe;
 BOLIX AZ i BOLIX AZ complex – akrylowe farby elewacyjne;
 BOLIX BSL, BOLIX BSL Protect – silikonowa farba elewacyjna;
 BOLIX WD-L – lazur do stosowania na BOLIX WD.

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe		Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	<0,3 <0,4		
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	<0,5 <0,5		
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojen i spęcherzeń		
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa, po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po starzeniu - po cyklach mrozoodporności	≥0,08 ≥0,08 ≥0,08		
Przyczepność warstwy zbrojonej do styropianu, MPa, po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po 2 dniach zanurzenia w wodzie / 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie / 7 dniach suszenia	≥0,10 ≥0,05 ≥0,10		
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa, po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po 2 dniach zanurzenia w wodzie / 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie / 7 dniach suszenia	BOLIX BS ≥0,08 ≥0,03 ≥0,08	BOLIX BS+ ≥0,08 ≥0,05 ≥0,10	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa, po badaniu na próbkach: - w warunkach laboratoryjnych - po 2 dniach zanurzenia w wodzie / 2 h suszenia - po 2 dniach zanurzenia w wodzie / 7 dniach suszenia	BOLIX BS ≥0,25 ≥0,08 ≥0,25	BOLIX BS+ ≥0,25 ≥0,08 ≥0,25	
Odporność na uderzenie (uderzenie ciałem twardym), kategoria			

BOLIX WD + BOLIX WD-L	I	
BOLIX BM	II	
BOLIX BTA / BTA Protect	II	
BOLIX BTM	II	
BOLIX K	II	
BOLIX KM	II	
BOLIX BTS / BOLIX BTS Protect	I	
BOLIX BTSK	I	
Przepuszczalność pary wodnej – opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m	$\leq 0,5$	
Odporność na obciążenie wiatrem – badanie przeciągania łączników w warunkach laboratoryjnych, N - łączniki nie usytuowane na stykach płyt - łączniki usytuowane na stykach płyt - płyty styropianowe, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące - łączniki, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące	R_{panel} : minimalna: 442, średnia: 460 R_{joint} : minimalna: 423, średnia: 450 Grubość płyt: ≥ 50 mm Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych: ≥ 100 kPa Średnica talerzyka łącznika: ≥ 60 mm	
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja	Nierozprzestrzeniający ognia – NRO	

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 $(m^2 \cdot K)/W$
- 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)

Zywiec, 10.05.2012
.....
(miejsce i data wydania)

Charyasz
.....
(podpis)