

<b>BOLIX®</b>	<b>KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b>	Nr
		1702/B/BOL

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**ZESTAWY WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN  
ZEWNĘTRZNYCH SYSTEMAMI BOLIX**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**ZESTAWY WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN  
ZEWNĘTRZNYCH SYSTEMAMI BOLIX OBJĘTE APROBATĄ  
TECHNICZNĄ AT-15/2693/2011**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania  
**Zestawy wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem BOLIX są przeznaczone do stosowania na ścianach o różnych rozwiązaniach materiałowych w budynkach nowowznoszonych i użytkowanych. Przeznaczone są także do ocieplania ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie wymaga renowacji lub nie spełnia wymagań izolacyjności cieplnej.**
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: **Aprobata Techniczna ITB AT-15-2693/2011+  
Aneks nr 1**  
*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 ITB-003/Z*
8. Deklarowane właściwości użytkowe
  - dotyczą następujących produktów
  - BOLIX Z – zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych
  - BOLIX U/UZ/UZB – zaprawa klejąca do mocowania płyt styropianowych i do wykonywania warstwy zbrojonej siatką
  - BOLIX KD – gotowa masa akrylowa do wykonywania warstwy zbrojonej siatką

<b>BOLIX®</b>	<b>KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b>	Nr
		1702/B/BOL

BOLIX HD 174/S – siatka z włókna szklanego  
 BOLIX HD 158/S – siatka z włókna szklanego  
 BOLIX HD 335/P – siatka z włókna szklanego  
 ST-112-100/7 – siatka z włókna szklanego  
 ST 2924/100-7 – siatka z włókna szklanego  
 VERTEX 145 / AKE 145 – siatka z włókna szklanego  
 Bolix O - preparat gruntujący do stosowania pod akrylowe, dekoracyjne i mineralne wyprawy tynkarskie  
 BOLIX OP – preparat gruntujący pod akrylowe, dekoracyjne i mineralne wyprawy tynkarskie  
 BOLIX SG – preparat gruntujący pod silikatowe wyprawy tynkarskie oraz pod farbę silikatową  
 BOLIX SG Kolor – preparat gruntujący pod silikatowe wyprawy tynkarskie  
 BOLIX SIG Kolor – preparat gruntujący pod silikonowe oraz silikonowo-silikatowe wyprawy tynkarskie  
 BOLIX SIG – preparat gruntujący pod farby silikonowe oraz pod silikonowe i silikatowo-silikonowe wyprawy tynkarskie  
 BOLIX, BOLIX complex – akrylowa masa tynkarska  
 BOLIX MP, BOLIX MP *do malowania* – mineralna zaprawa tynkarska  
 BOLIX S – silikatowa masa tynkarska  
 BOLIX SIT, BOLIX SIT *Complex* BOLIX SIT-P – silikonowa masa tynkarska  
 BOLIX SI-SIT – silikatowo silikonowa masa tynkarska  
 BOLIX TM, BOLIX DECO, BOLIX TM DECO – dekoracyjna masa tynkarska  
 BOLIX N – preparat gruntujący pod farby akrylowe  
 BOLIX AZ, BOLIX AZ *complex* – farba elewacyjna akrylowa  
 BOLIX SZ – silikatowa farba elewacyjna  
 BOLIX SIL, BOLIX SIL complex, BOLIX SIL-P – farba elewacyjna silikonowa

- dla układu z zastosowaniem kleju cementowego BOLIX U, BOLIX UZ, lub BOLIX UZB w warstwie zbrojącej

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe			Uwagi
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa	<b>Bolix Z</b>	<b>Bolix U</b>	<b>Bolix UZ/UZB</b>	
- w stanie powietrzno-suchym	≥0,30	≥0,60	≥0,30	
- po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia	≥0,20	≥0,40	≥0,20	
- po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia	≥0,30	≥0,60	≥0,40	
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa	<b>Bolix Z</b>	<b>Bolix U</b>	<b>Bolix UZ/UZB</b>	
- w stanie powietrzno-suchym	≥0,08*	≥0,11**	≥0,10***	
- po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia	≥0,03*	≥0,10**	≥0,10***	
- po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia	≥0,08*	≥0,10**	≥0,10***	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 8 h, g/m <sup>2</sup> warstwy wierzchniej				
- wyprawa BOLIX SIT-P		≤300		
- wyprawa BOLIX SIT		≤350		
- wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO		≤350		
- wyprawa BOLIX SI-SIT		≤400		
- wyprawa BOLIX		≤300		
- wyprawa BOLIX MP		≤600		
- wyprawa BOLIX S		≤600		
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h,				

g/m <sup>2</sup> warstwy wierzchniej		
- wyprawa BOLIX SIT-P	≤450	
- wyprawa BOLIX SIT	≤500	
- wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≤500	
- wyprawa BOLIX SI-SIT	≤700	
- wyprawa BOLIX	≤350	
- wyprawa BOLIX MP	≤1000	
- wyprawa BOLIX S	≤1000	
Mrozoodporność	Brak zmian	
Odporność na starzenie	Brak zmian	
Przyczepność międzywarstwowa, MPa, po badaniu na próbkach:		
- w stanie powietrzno suchym;	≥0,08*** lub 0,1****	
- po cyklach mrozoodporności.	≥0,08*** lub 0,1****	
Odporność na uderzenie, J, warstwy z pojedynczą siatką w stanie powietrzno – suchym (oprócz siatki BOLIX 335/P)		
- wyprawa BOLIX SIT-P	≥8	
- wyprawa BOLIX SIT	≥5	
- wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≥7	
- wyprawa BOLIX SI-SIT	≥5	
- wyprawa BOLIX	≥3	
- wyprawa BOLIX MP	≥2	
- wyprawa BOLIX S	≥3	
Odporność na uderzenie, J, warstwy z pojedynczą siatką po cyklach starzeniowych (oprócz siatki BOLIX 335/P)		
- wyprawa BOLIX SIT-P	≥8	
- wyprawa BOLIX SIT	≥5	
- wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≥7	
- wyprawa BOLIX SI-SIT	≥5	
- wyprawa BOLIX	≥3	
- wyprawa BOLIX MP	≥2	
- wyprawa BOLIX S	≥1	
Odporność na uderzenie, J, warstwy z podwójną siatką w stanie powietrzno – suchym (oprócz siatki BOLIX 335/P)		
- wyprawa BOLIX SIT-P	≥15	
- wyprawa BOLIX SIT	≥10	
- wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≥10	
- wyprawa BOLIX SI-SIT	≥8	
Odporność na uderzenie, J, w stanie powietrzno-suchym warstwy z siatkami: BOLIX 335/P i jedną z objętych Aprobata		
- wyprawa BOLIX SIT-P	≥20	
- wyprawa BOLIX SIT	≥15	
- wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≥15	
- wyprawa BOLIX SI-SIT	≥12	
Opór dyfuzyjny względny (warstwa zbrojona + podkład gruntujący + wyprawa tynkarska + grunt + farba elewacyjna), m		
- wyprawa BOLIX SIT-P	≤0,5	
- wyprawa BOLIX SIT	≤0,5	
- wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≤0,5	
- wyprawa BOLIX SI-SIT	≤0,5	
- wyprawa BOLIX	≤0,7	
- wyprawa BOLIX MP	≤0,4	

<b>BOLIX</b>	<b>KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b>	Nr
		1702/B/BOL

- wyprawa BOLIX S	≤0,4	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany*****	Nierozprzestrzeniający ognia – NRO	
<i>*badanie należy wykonywać przy zastosowaniu płyt styropianowych o wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych nie mniejszej niż TR80  **badanie należy wykonywać przy zastosowaniu płyt styropianowych o wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych nie mniejszej niż TR150  *** badanie należy wykonywać przy zastosowaniu płyt styropianowych o wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych nie mniejszej niż TR100  **** dotyczy układu z płytami styropianowymi o TR 100 lub TR 150, badanie należy wykonywać na styropianie  wytrzymałości na rozciąganie nie mniejszej niż TR 100 oraz przy grubości warstwy zbrojącej 4 mm  ***** klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2-s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)</i>		

- dla układu z zastosowaniem kleju dyspersyjnego BOLIX KD w warstwie zbrojącej

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Przyczepność zaprawy klejącej Bolix KD do betonu, MPa - w stanie powietrzno-suchym - po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia	≥0,90 ≥0,09 ≥1,10	
Przyczepność zaprawy klejącej Bolix KD do styropianu, MPa - w stanie powietrzno-suchym - po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia	≥0,12* ≥0,09* ≥0,13*	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 8 h, g/m <sup>2</sup> warstwy wierzchniej - wyprawa BOLIX SIT-P - wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≤150 ≤300	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, g/m <sup>2</sup> warstwy wierzchniej - wyprawa BOLIX SIT-P - wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≤300 ≤400	
Mrozoodporność	Brak zmian	
Odporność na starzenie	Brak zmian	
Przyczepność międzywarstwowa, MPa, po badaniu na próbkach: - w stanie powietrzno suchym; - po cyklach mrozoodporności.	≥0,08** lub 0,1*** ≥0,08** lub 0,1***	
Odporność na uderzenie, J, warstwy z pojedynczą siatką w stanie powietrzno – suchym (oprócz siatki BOLIX 335/P) - wyprawa BOLIX SIT-P - wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≥25 ≥25	
Odporność na uderzenie, J, warstwy z pojedynczą siatką po cyklach starzeniowych (oprócz siatki BOLIX 335/P) - wyprawa BOLIX SIT-P - wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≥19 ≥18	
Odporność na uderzenie, J, warstwy z podwójną siatką w stanie powietrzno – suchym (oprócz siatki BOLIX 335/P) - wyprawa BOLIX SIT-P - wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	≥50 ≥35	
Odporność na uderzenie, J, w stanie powietrzno-suchym		

<b>BOLIX</b>	<b>KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b>	Nr
		1702/B/BOL

warstwy z siatkami: BOLIX 335/P i jedną z objętych Aprobata - wyprawa BOLIX SIT-P - wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	$\geq 75$ $\geq 70$	
Opór dyfuzyjny względny (warstwa zbrojona wyprawa tynkarska + grunt + farba elewacyjna), m - wyprawa BOLIX SIT-P - wyprawa BOLIX DECO / TM / TM DECO	$\leq 0,5$ $\leq 0,5$	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany****	Nierozprzestrzeniający ognia – NRO	
<i>*badanie należy wykonywać przy zastosowaniu płyt styropianowych o wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych nie mniejszej niż TR150  ** układy ociepleniowe ze styropianem EPS TR100  *** dotyczy układu z płytami styropianowymi o TR 100 lub TR 150, badanie należy wykonywać na styropianie  wytrzymałości na rozciąganie nie mniejszej niż TR 100 oraz przy grubości warstwy zbrojącej 4 mm  **** klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2-s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)</i>		

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):

*Dominik Peciorek, Specjalista Technologiczny*

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

*Ływiec, 02.01.2017*

(miejsce i data wydania)

*[Podpis]*

(podpis)