BOLIX	KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr 1710/B/HDE

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
   ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW BOLIX HD EXTREME

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
   ZESTAW WYROBÓW DO WYKONYWANIA OCIEPLEŃ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW BOLIX HD EXTREME OBJĘTY KRAJOWĄ OCENĄ TECHNICZNĄ ICiMB-KOT-2017/0005 wydanie 1

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania
   Zestaw wyrobów BOLIX HD EXTREME przeznaczony jest do stosowania, jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany mogą być wykonane z elementów murowych (cegły, bloczków, kamienia, itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci elementów prefabrykowanych). Zestaw wyrobów BOLIX HD EXTREME może być stosowany zarówno na nowych ścianach pionowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również stosowanie na powierzchniach poziomych oraz nachylonych, które nie są narażone na działanie opadów atmosferycznych.

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-2017/0005 wydanie 1 z dnia 08.05.2017**
   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-0756/Z**

8. Deklarowane właściwości użytkowe

   Składniki zestawu:

BOLIX ZP – klej poliuretanowy do mocowania płyt EPS do podłoża
BOLIX Z – zaprawa klejąca do styropianu;
BOLIX U – zaprawa klejąca do styropianu;
BOLIX KD – masa dyspersyjna, gotowa do użycia do wykonywania warstwy zbrojonej
BOLIX HD145/S, BOLIX HD158/S, BOLIX HD160/S, BOLIX HD174/S, BOLIX HD335/P – siatki z włókna szklanego;
BOLIX SI-SIT – silikatowo silikonowa masa tynkarska gotowa do użycia;
BOLIX SIT, BOLIX SIT complex, BOLIX SIT-P - silikonowa masa tynkarska gotowa do użycia;
BOLIX DECO, BOLIX TM, BOLIX TM DECO – akrylowa masa tynkarska;
BOLIX SIG – preparat gruntujący pod farbę silikonową;
BOLIX N – preparat gruntujący pod farbę Metallic Point
BOLIX SIL, BOLIX SIL complex, BOLIX SIL-P – silikonowa farba elewacyjna
BOLIX METALLIC POINT – farba elewacyjna

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	 <0,1 <0,1		
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m^2 - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia	 <0,3 <0,3		
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, uszkodzeń, odspojeń i spęcherzeń		
Przyczepność warstwy zbrojonej do styropianu, MPa, w stanie powietrzno suchym, Bolix KD	≥0,10		
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, warstwa zbrojona KD + wyprawa tynkarska, MPa - w stanie powietrzno suchym - po cyklach zamrażanie-rozmrażanie - po starzeniu	 ≥0,08 ≥0,08 ≥0,10		
	[kategoria]	[J]	
Odporność na uderzenie w badaniu na próbkach w stanie powietrzno-suchym (warstwa zbrojona Bolix KD z pojedynczą siatką z wskazaną wyprawą tynkarską) - BOLIX SI-SIT, - BOLIX SIT, SIT complex, - BOLIX SIT-P - BOLIX DECO, - BOLIX TM, - BOLIX TM DECO	 Kategoria II Kategoria II Kategoria II Kategoria I Kategoria I Kategoria I	 15 15 25 20 - -	
Odporność na uderzenie w badaniu na próbkach w stanie powietrzno-suchym (warstwa zbrojona Bolix KD z podwójną			

siatką z wskazaną wyprawą tynkarską) - BOLIX SI-SIT, - BOLIX SIT, SIT complex, - BOLIX SIT-P - BOLIX DECO, - BOLIX TM, - BOLIX TM DECO	 - - - - - -	 35 44 55 45 30 30	
Odporność na uderzenie w badaniu na próbkach w stanie powietrzno-suchym (warstwa zbrojona Bolix KD z podwójną warstwą siatki – siatka zwykła + pancerna Bolix HD335/P) - BOLIX SI-SIT, - BOLIX SIT, SIT complex, - BOLIX SIT-P - BOLIX DECO, - BOLIX TM, - BOLIX TM DECO	 - - - - - -	 100 120 150 80 - -	
Przepuszczalność pary wodnej – opór dyfuzyjny względny (warstwa zbrojona Bolix KD + wyprawa tynkarska + farba elewacyjna – jeżeli stosowana) [m]	≤ 2,0		
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej*	Nierozprzestrzeniający ognia – NRO		
Odporność na obciążenie wiatrem – badanie przeciągania łączników w stanie powietrzno-suchym, N -łączniki nie usytuowane na stykach płyt - łączniki usytuowane na stykach płyt - płyty styropianowe, 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
Odporność na obciążenie wiatrem dla BOLIX KWM – badanie przeciągania łączników w stanie powietrzno-suchym, N - łączniki usytuowane na stykach płyt - płyty termoizolacyjne, dla których znajdują zastosowanie wyznaczone siły niszczące	R_{joint}: minimalna: 1640, średnia: 1740 Grubość płyt: 50 mm Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych: ≥100 kPa		
Przyczepność zaprawy klejącej 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	**BOLIX Z** ≥0,80 ≥0,60 ≥0,60	**BOLIX U** ≥0,60 ≥0,40 ≥0,60	
Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa - w stanie powietrzno-suchym po 2 dniach - w stanie powietrzno suchym po 28 dniach	**BOLIX Z** ≥0,08 ≥0,08	**BOLIX U** ≥0,08 ≥0,11	

- po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia - po 2 dniach w wodzie i 7 dniach suszenia	≥0,03 ≥0,08	≥0,05 ≥0,11	
Przyczepność kleju poliuretanowego Bolix ZP, MPa - standardowe warunki aplikacji - zmieniona grubość kleju (15 mm) - zmieniony czas otwarty (9 minit) - zmieniona temperatura (0°C) - zmieniona temperatura (35°C)	≥0,08 ≥0,08 ≥0,08 ≥0,08 ≥0,08		
* *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)*			

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, 10.06.2017 .....
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)