

BOLIX[®]	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1744/EC/SXP

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

BOLIX S-XPS

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi jest przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków, wykonanych z elementów murowych (cegły, bloczków, kamienia, itp.) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). System może być stosowany na nowych lub istniejących (modernizowanych) pionowych ścianach. Może być również stosowany na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które nie są wystawione na działanie warunków atmosferycznych.

3. Producent:

BOLIX S.A., 34-300 Żywiec, ul. Stolarska 8, Polska

4. Upoważniony przedstawiciel:

NIE DOTYCZY

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

6a. Norma zharmonizowana: **NIE DOTYCZY**

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **NIE DOTYCZY**

6b. Europejski dokument oceny:

Europejska ocena techniczna: **ETA-15/0069 z 10/03/2015 „Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS)”**

Jednostka ds. oceny technicznej: **Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, jednostka notyfikowana nr 1487.

Instytut Techniki Budowlanej, jednostka notyfikowana nr 1488, wystawił Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPR-0419/Z.

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień	C – s1, d0 (wszystkie konfiguracje)	ETAG 004:2013
Odporność na cykle starzeniowe	Spełnia wymagania	ETAG 004:2013
Wodochłonność	<1 kg/m ² po 1 h < 0,5 kg/m ² po 24 h	ETAG 004:2013
Odporność na uderzenie	Patrz Tabela 1	ETAG 004:2013
Przepuszczalność pary wodnej	Patrz Tabela 2	ETAG 004:2013
Uwalnianie niebezpiecznych substancji	Patrz punkt 3 Kart Charakterystyki	-
Wytrzymałość zamocowania (przemieszczenie poprzeczne)	NPD	ETAG 004:2013
Przyczepność między warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej (Klej Bolix U)	≥ 0.08 MPa	ETAG 004:2013
Przyczepność między zaprawą klejącą i podłożem (betonem) oraz między zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej	Spełnia wymagania (Patrz Tabela 3)	ETAG 004:2013
Odporność na obciążenie wiatrem	NPD	ETAG 004:2013
Izolacyjność akustyczna	NPD	ETAG 004:2013
Opór cieplny	Patrz Tabela 4	ETAG 004:2013

Tabela 1: Odporność na uderzenie

Warstwa wykończeniowa: Warstwa zbrojona Bolix U z odpowiednim preparatem gruntującym i wyprawą tynkarską wskazaną poniżej*	Jedna warstwa siatki
Bolix MP	Kategoria III
Bolix TM	Kategoria I
Bolix SIT	Kategoria III
Bolix SIT-P	Kategoria III
Bolix SI-SIT	Kategoria III

*dotyczy układów z pojedynczą siatką Bolix HD145, Bolix HD158, Bolix HD160, Bolix HD174.

Tabela 2: Przepuszczalność pary wodnej

Warstwa wykończeniowa Warstwa zbrojona Bolix U z wyprawą tynkarską wskazaną poniżej + Bolix SIG + odpowiednia powłoka dekoracyjna	Równoważna grubość warstwy powietrza (S _a)
Bolix MP	≤ 2.0 m Wynik: 0.31 m

BOLIX	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1744/EC/SXP

Bolix TM (bez powłoki dekoracyjnej)	≤ 2.0 m Wynik: 0,29 m
Bolix SIT	≤ 2.0 m Wynik: 0,17 m
Bolix SIT-P	≤ 2.0 m Wynik: 0,61 m
Bolix SI-SIT	≤ 2.0 m Wynik: 0,55 m

Tabela 3: Przyczepność między zaprawą klejącą i podłożem (betonem) oraz między zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej

Kleje	Materiał	Przyczepność początkowa	48h moczenia w wodzie + 2 h suszenia	48h moczenia w wodzie + 7 d suszenia
Bolix Z / Bolix Alfa / Bolix U / Bolix US	Beton	≥ 0.25 MPa	≥ 0.08 MPa	≥ 0.25 MPa
Bolix Z ¹	Wyrób do izolacji cieplnej (polistyren ekstrudowany XPS)	≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa
Bolix U ²		≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa
Bolix ALFA ³		≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa
Bolix US ⁴		≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa

¹ minimalna powierzchnia klejenia S:25%

² minimalna powierzchnia klejenia S:27%

³ minimalna powierzchnia klejenia S:20%

⁴ minimalna powierzchnia klejenia S:21%

Tabela 4: Opór cieplny ETICS

Opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej R_D	Wartość deklarowana przez producenta wyrobu do izolacji cieplnej (patrz oznakowanie produktu na opakowaniu)
Opór cieplny wyprawy wykończeniowej R_{render}	0,02 (m ² · K)/W
Opór cieplny kompletnego ETICS	$R_{ETICS} = R_D + R_{render}$
<p>Mostki termiczne w miejscach mocowania mechanicznego mają wpływ na współczynnik przenikania ciepła całej ściany i należy je brać pod uwagę przy użyciu poniższego wzoru (EN ISO 6946:2007):</p> $U_t = U + \chi_p \cdot n$ <p>with: n - skorygowany współczynnik przenikania ciepła ($\chi_p \cdot n$) wpływ mostków termicznych χ_p [W/K] - ilość łączników na 1 [m²] Punktowy współczynnik przenikania ciepła – wartość deklarowana przez producenta lub:</p> <p>= 0,002 W/K w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym ze stali nierdzewnej z tłem pokrytym tworzywem sztucznym oraz łączników ze szczeliną powietrzną przy tle trzpienia</p> <p>= 0,004 W/K w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej galwanicznie z tłem pokrytym tworzywem sztucznym</p>	

BOLIX®	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1744/EC/SXP

= 0,008 W/K w przypadku wszystkich pozostałych łączników (najgorszy przypadek)

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:
NIE DOTYCZY

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(a):

BOLIX®
INŻYNIER ROZWOJU PRODUKTU

Witold Charyasz

Żywiec, 31/05/2017

.....
Witold Charyasz