

BOLIX[®]	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1740/EC/BOW

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

BOLIX W

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) z warstwą tynku lub bez. 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-08/0205 z 24/06/2014 „Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS)”**

Jednostka ds. oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, Polska**

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Instytut Techniki Budowlanej, jednostka notyfikowana nr 1488.**

Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPR-0133/Z.

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

BOLIX	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1740/EC/BOW

Reakcja na ogień	A2 – s2, d0 (z tynkiem mineralnym i silikatowym) B – s2, d0 (z tynkiem silikonowym malowanym)	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	≥ 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 WM z odpowiednim preparatem gruntującym i wyprawą tynkarską wskazaną poniżej*	Jedna warstwa siatki
Mineralne: Bolix MPKA15, MPKA20, MPKA30, MPR25, MPKA15 do malowania, MPR25 do malowania	Kategoria III
Silikatowe: S1KA, S5KA, S2R	Kategoria III
Silikatowe: S2KA	Kategoria II
Silikonowe: SIT 1,5 KA, SIT 2 KA, SIT 2 R	Kategoria II

*dotyczy układów z pojedynczą siatką VERTEX R117A (AKE 145A) lub ST112-100/7

Tabela 2: Przepuszczalność pary wodnej

Warstwa wykończeniowa Warstwa zbrojona w wyprawą tynkarską wskazaną poniżej (badane z farbą i bez powłoki malarskiej)	Równoważna grubość warstwy powietrza (S _d)
--	--

BOLIX®	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Nr
		1740/EC/BOW

Bolix WM + mineralne wyprawy tynkarskie Bolix MPKA15, MPKA20, MPKA30, MPR25, MPKA15 do malowania, MPR25 do malowania	≤ 1.0 m wyniki badań: Bolix OP + Bolix MPR25 + Bolix SIG + Bolix SIL: 0.25 m Bolix OP + Bolix MPR25 + Bolix SG + Bolix SZ: 0.22 m Bolix OP + Bolix MPR25: 0.18 m Bolix OP + Bolix MPKA30: 0.22 m
Bolix WM + silikatowe wyprawy tynkarskie S1KA, S1,5KA, S2KA, S2R	≤ 1.0 m wyniki badań: Bolix SG + Bolix S2KA: 0.20 m Bolix SG + Bolix S2KA + BOLIX SG + BOLIX SZ: 0.25 m
Bolix WM + silikatowe wyprawy tynkarskie SIT1,5KA, SIT2KA, SIT2R	≤ 1.0 m wyniki badań: Bolix SIG + Bolix SIT2KA: 0.43 m Bolix SIG + Bolix SIT2KA + Bolix SIG + Bolix SIL: 0.50 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 ZW / Bolix WM	Beton	≥ 0.25 MPa	≥ 0.08 MPa	≥ 0.25 MPa
	MW lamelowe lub zwykłe*	≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa

*w przypadku płyt MW zwykłych zniszczenie kohezcyjne w wełnie

Tabela 4: Opór cieplny ETICS

Oprór 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> $U_c = U + \chi_p \cdot n$ <p>with:</p> <ul style="list-style-type: none"> n - skorygowany współczynnik przenikania ciepła ($\chi_p \cdot n$) wpływ mostków termicznych χ_p [W/K] - ilość łączników na 1 [m²] <p>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
		1740/EC/BOW

= 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):

Żywiec, 31/05/2017


.....
Ernest Patyk