

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
14/EC/2013

Kod identyfikacyjny	BOLIX W
Numer typu / partii	Patrz oznakowanie produktu: Kleje, tynki mineralne – data produkcji. Grunt, wyprawy tynkarskie (za wyjątkiem mineralnych), farby – numer partii.
Przeznaczenie wyrobu	Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi jest przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja ścian budynków, wykonanych z elementów murowych (cegły, bloczków, kamienia) lub z warstwą tynku lub bez (klasa reakcji na ogień A1 lub A2-s1, d0 według EN 13501-1). 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.
Producent wyrobu	BOLIX S.A., 34-300 Żywiec, ul. Stolarska 8, Polska
Aprobata Techniczna	ETA-08/0205 wydany przez <i>Instytut Techniki Budowlanej</i> [termin ważności 19/09/2013]
Numer certyfikatu (ZKP)	1488-CPD-0133/Z Instytut Techniki Budowlanej, jednostka notyfikowana nr 1488
Deklarowane właściwości	Tylko dla konfiguracji podanych w Tabeli 2.

Tabela 1: Zasadnicze charakterystyki

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	Jednostka notyfikowana
Reakcja na ogień	Patrz Tabela 3	ETAG 004:2000	System 2+
Odporność na cykle starzeniowe	Spełnia wymagania	ETAG 004:2000	System 2+
Wodochłonność	<1 kg/m ² po 1 h <0,5 kg/m ² po 24 h	ETAG 004:2000	System 2+
Odporność na uderzenie	Patrz Tabela 5	ETAG 004:2000	System 2+
Przepuszczalność pary wodnej	Patrz Tabela 6	ETAG 004:2000	System 2+
Uwalnianie niebezpiecznych substancji	Patrz punkt 3 Kart Charakterystyki	-	-
Wytrzymałość zamocowania (przemieszczenie poprzeczne)	NPD	ETAG 004:2000	System 2+
Przyczepność między warstwą zbrojoną i wyrobem do izolacji cieplnej	≥ 0.08 MPa	ETAG 004:2000	System 2+
Przyczepność między zaprawą klejącą i podłożem (betonem) oraz między zaprawą klejącą i wyrobem do izolacji cieplnej	Spełnia wymagania	ETAG 004:2000	System 2+
Odporność na obciążenie wiatrem	NPD	ETAG 004:2000	System 2+
Izolacyjność akustyczna	NPD	ETAG 004:2000	System 2+
Opór cieplny	Patrz Tabela 10	ETAG 004:2000	System 2+

R 117 A 101 / AKE 145A / VERTEX 145A	Masa powierzchniowa ~150 g/m ² Wymiar oczek 3.5x4.0 mm	ETAG 004:2000	-	-
ST 112-100/7 KM	Masa powierzchniowa ~174 g/m ² Wymiar oczek 3.0x3.5 mm	ETAG 004:2000	-	-
3.3 Wyprawy tynkarskie				
Silikonowe: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R	Uziarnienie 1.5-2,5 mm Organic content ≤ 11.7%	ETAG 004:2000	2.5 – 3.5	
Silikatowe: Bolix S2KA, Bolix S1,5KA, Bolix S1KA, Bolix S2R	Uziarnienie 1.0-2,5 mm Zawartość substancji organicznych: ≤ 3.5%	ETAG 004:2000	1.8 – 3.5	
Mineralne: Bolix MPKA30, Bolix MPKA 20, Bolix MPKA15, Bolix MPR25, MPKA15 do malowania, MPR25 do malowania	Uziarnienie 1.5-3.0 mm Zawartość substancji organicznych: ≤ 3.5%	ETAG 004:2000	2.8 – 4.0 (proszek)	
3.4 Preparaty gruntujące pod wyprawy tynkarskie				
Bolix O (stosowany z mineralnymi wyprawami tynkarskimi)	-	ETAG 004:2000	0,10 – 0,15 l/m ²	-
Bolix OP (stosowany z mineralnymi wyprawami tynkarskimi)	-	ETAG 004:2000	0,25 – 0,40 l/m ²	-
Bolix SG (stosowany z silikatowymi wyprawami tynkarskimi)	-	ETAG 004:2000	0,10 – 0,15 l/m ²	-
Bolix SG Kolor (stosowany z silikatowymi wyprawami tynkarskimi)	-	ETAG 004:2000	0,25 – 0,40 l/m ²	-
Bolix SIG (stosowany z silikonowymi wyprawami tynkarskimi)	-	ETAG 004:2000	0,10 – 0,15 l/m ²	-
Bolix SIG Kolor (stosowany z silikonowymi i silikonowo-akrylowymi wyprawami tynkarskimi)	-	ETAG 004:2000	0,25 – 0,40 l/m ²	-
3.5 Preparaty gruntujące pod farby				

Mineralne: Bolix MPKA30, Bolix MPKA 20, Bolix MPKA15, Bolix MPR25, MPKA15 do malowania, MPR25 do malowania	•	-
--	---	---

Tabela 5: Odporność na uderzenie (zgodnie z ETAG 004, punkt 6.1.3.3)

Warstwa wykończeniowa: Warstwa zbrojona WM z wyprawą tynkarską wskazaną poniżej	Włna Siatka	Jedna warstwa siatki (pkt. 3.2); grubość warstwy 3.0-5.0 mm
Silikatowe: Bolix S2KA, Bolix S1,5KA, Bolix S1KA, Bolix S2R	MW płyty zwykłe + Verte 145A / AKE 145A / R 117A 101	Kategoria II
Silikonowe: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R		Kategoria II
Mineralne: Bolix MPKA30, Bolix MPKA 20, Bolix MPKA15, Bolix MPR25, MPKA15 do malowania, MPR25 do malowania		Kategoria III
Silikatowe: Bolix S2KA, Bolix S1,5KA, Bolix S1KA, Bolix S2R	MW płyty zwykłe + ST 112-100/7 KM	Kategoria II
Silikonowe: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R		Kategoria III
Mineralne: Bolix MPKA30, Bolix MPKA 20, Bolix MPKA15, Bolix MPR25, MPKA15 do malowania, MPR25 do malowania		Kategoria III
Silikatowe: Bolix S2KA, Bolix S1,5KA, Bolix S1KA, Bolix S2R	MW płyty lamelowe + Verte 145A / AKE 145A / R 117A 101	Kategoria II
Silikonowe: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R		Kategoria II
Mineralne: Bolix MPKA30, Bolix MPKA 20, Bolix MPKA15, Bolix MPR25, MPKA15 do malowania, MPR25 do malowania		Kategoria III
Silikatowe: Bolix S2KA, Bolix S1,5KA, Bolix S1KA, Bolix S2R	MW płyty lamelowe + ST 112-100/7 KM	Kategoria II
Silikonowe: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R		Kategoria III
Mineralne: Bolix MPKA30, Bolix MPKA 20, Bolix MPKA15, Bolix MPR25, MPKA15 do malowania, MPR25 do malowania		Kategoria III

Tabela 6: Przepuszczalność pary wodnej

Warstwa wykończeniowa Warstwa zbrojona w wyprawę tynkarską wskazaną poniżej (badane z farbą i bez powłoki malarskiej)	Równoważna grubość warstwy powietrza (S_d)
Bolix WM + mineralne wyprawy tynkarskie	≤ 1.0 m wyniki badań: Bolix OP + Bolix MPR25 + Bolix SIG + Bolix SIL: 0.247 m Bolix OP + Bolix MPR25 + Bolix SIG + Bolix SZ: 0.220 m Bolix OP + Bolix MPR25: 0.176 m

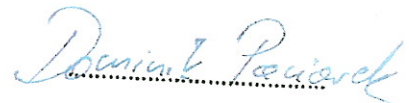
Tabela 10: Opór cieplny ETICS

Opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej R_D	Wartość deklarowaną 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> <p>$U_s = U + \chi_p \cdot n$</p> <p>with:</p> <p>n</p> <p>χ_p [W/K]</p> <p>przez producenta lub:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skorygowany współczynnik przenikania ciepła ($\chi_p \cdot n$) - wpływ mostków termicznych - ilość łączników na 1 [m²] <p>Punktowy współczynnik przenikania ciepła – wartość deklarowana</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 tłem trzpienia</p> <p>= 0,004 W/K w przypadku łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej galwanicznie z tłem pokrytym tworzywem sztucznym</p> <p>= 0,008 W/K w przypadku wszystkich pozostałych łączników (najgorszy przypadek)</p>	


Właściwości użytkowe wyrobu są zgodne z właściwościami deklarowanymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta wyrobu

W imieniu producenta podpisać:

Żywiec, 01/07/2013



Dominik Paciorek
(Specjalista Technolog)

	ANEKS nr 1 DO DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 14/EC/2013 z dnia 01.07.2013r	Nr deklaracji
		14/EC/2013

Ulega zmianie zapis w Deklaracji Właściwości Użytkowych na pierwszej stronie:

- było:

Aprobata Techniczna	ETA-08/0205 wydany przez <i>Instytut Techniki Budowlanej</i> [termin ważności 19/09/2013]
---------------------	--

- jest:

Europejska Ocena Techniczna	ETA-08/0205 z 24/06/2014 wydana przez <i>Instytut Techniki Budowlanej</i>
-----------------------------	---

- było:

Numer certyfikatu (ZKP)	1488-CPD-0133/Z Instytut Techniki Budowlanej, jednostka notyfikowana nr 1488
-------------------------	---

- jest:

Numer certyfikatu (ZKP)	1488-CPR-0133/Z Instytut Techniki Budowlanej, jednostka notyfikowana nr 1488
-------------------------	---

Pozostałe zapisy pozostają bez zmian.

Żywiec, 16/08/2014



 Dominik Paciorek
 (Specjalista Technolog)