

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

**BOLIX DESIGN COLLECTION EPS**

2. Zamýšľané použitie alebo použitia

**Systém (ETICS) je určený na používanie ako vonkajšia tepelná izolácia stien. Steny môžu byť zhotovené z murovaných prvkov (tehly, tvárnice, kameň a pod.) alebo z betónu (betonáž na stavbe alebo v podobe prefabrikátov) s vrstvou omietky alebo. Systém sa môže používať na zvislé nové alebo rekonštruované už existujúce steny. Môže sa používať aj na vodorovné alebo naklonené plochy, ktoré nie sú vystavené pôsobeniu dažďových zrážok.**

3. Obchodné meno a adresa sídla výrobcu a miesto výroby:

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

4. Uplatnený systém hodnotenia a posudzovania nemennosti parametrov:

**NEVZŤAHUJE SA**

5. Uplatnený systém hodnotenia a posudzovania nemennosti parametrov:

**System 2+**

6a. Harmonizovaná norma: **NEVZŤAHUJE SA**

Notifikované osoby alebo notifikovaná osoba: **NEVZŤAHUJE SA**

6b. Európsky hodnotiaci dokument:

Európske technické posúdenie: **ETA-18/0632 z 10/04/2019 „Zostavy na zhotovenie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS).**

Notifikovaná osoba alebo osoby: **Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8**

**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, notifikovaná osoba č. 1487.**

**Instytut Techniki Budowlanej, notifikovaná osoba č. 1488, vystavil Certifikát zhody podnikovej kontroly výroby 1488-CPR-0594/Z.**

7. Deklarované parametre:

Reakcia na oheň	B – s2, d0 (wszystkie konfiguracje)	ETAG 004:2013
Odolnosť voči cyklom zmrazovania a rozmrazovania	Speľnia wymagania	ETAG 004:2013
Nasiakavosť	<1 kg/m <sup>2</sup> po 1 h ≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24 h (BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP) < 0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24 h (ostatné kombinácie)	ETAG 004:2013
Odolnosť proti nárazu	Pozri tabuľka 1	ETAG 004:2013
Priepustnosť vodnej pary	Pozri tabuľka 2	ETAG 004:2013
Uvoľňovanie nebezpečných látok	Pozri bod 3 Karty bezpečnostných údajov	-
Pevnosť upevnenia (pričný posun)	NPD	ETAG 004:2013
Prídržnosť medzi výstužnou vrstvou a tepelným izolantom	≥ 0.08 MPa	ETAG 004:2013
Prídržnosť medzi lepidlom a podkladom (betónom) a medzi lepidlom a tepelným izolantom	Spĺňa požiadavky (Pozri tabuľka 3)	ETAG 004:2013
Odolnosť proti zaťažaniu vetrom	Pozri tabuľka 4	ETAG 004:2013
Zvuková izolácia	NPD	ETAG 004:2013
Tepelný odpor	Pozri tabuľka 5	ETAG 004:2013

**Tabuľka 1: Odolnosť proti nárazu**

<b>Povrchová vrstva:</b> Základná (výstužná vrstva) <b>Bolix U</b> s omietkou uvedenou nižšie *	Samostatná vrstva mriežky (bod 3.2); hrúbka vrstvy 3.0-5.0 mm
BOLIX T + BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR	Kategória III
BOLIX OP + BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategória III
BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategória III
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT	Kategória I
BOLIX OP + BOLIX TR	Kategória II
BOLIX OP + BOLIX DECO	Kategória II
BOLIX OP + BOLIX TM	Kategória II
BOLIX OP + BOLIX TM DECO	Kategória II
BOLIX GMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT	Kategória III
BOLIX SIG KOLOR + BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA	Kategória II
<b>Povrchová vrstva:</b> Základná (výstužná vrstva) <b>Bolix UBG + BOLIX FLEX</b> s omietkou uvedenou nižšie *	Samostatná vrstva mriežky (bod 3.2); hrúbka vrstvy 3.0-5.0 mm
BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR	Kategória III

BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategória III
BOLIX SMP	Kategória III
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT	Kategória I
BOLIX TR	Kategória I
BOLIX DECO	Parametre nie sú predmetom posúdenia
BOLIX TM	Kategória II
BOLIX TM DECO	Kategória II
BOLIX GMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT	Kategória III
BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA	Kategória I
<b>Povrchová vrstva:</b> Základná (výstužná vrstva) <b>Bolix UWM</b> s omietkou uvedenou nižšie *	Samostatná vrstva mriežky (bod 3.2); hrúbka vrstvy 3.0-5.0 mm
BOLIX T + BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR	Kategória III
BOLIX OP + BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategória III
BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategória III
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT	Kategória I
BOLIX OP + BOLIX TR	Kategória I
BOLIX OP + BOLIX DECO	Parametre nie sú predmetom posúdenia
BOLIX OP + BOLIX TM	Kategória II
BOLIX OP + BOLIX TM DECO	Kategória II
BOLIX GMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT	Kategória III
BOLIX SIG KOLOR + BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA	Kategória I

\* týka sa systémov s jednou vrstvou mriežky BOLIX HD 145/S; R117A101; BOLIX HD 158/S; ST 2924-100/7 KM; BOLIX HD 160/S; 03-1; SSA-1363-160SM0.5A; ST 112-100/7KM; BOLIX HD 174/S

**Tabuľka 2: Priepustnosť vodnej pary**

<b>Povrchová vrstva:</b> Základná vrstva <b>BOLIX U</b> alebo <b>BOLIX UBG + BOLIX FLEX</b> alebo <b>BOLIX UWM</b> penetračný prípravok + omietka + penetračný prípravok + dekoračná vrstva (ak je to potrebné):	<b>Rovnomerná hrúbka vrstvy vzduchu (S<sub>d</sub>)</b>
BOLIX T + BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR + BOLIX OM	≤ 2.0 m výsledky skúšok: 0.3 m
BOLIX OP + BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P + BOLIX N + BOLIX AZ / AZ complex	≤ 2.0 m výsledky skúšok: 0.3 m 0.2 m 0.2 m 0.2 m
BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P + BOLIX N + BOLIX AZ / AZ complex	≤ 2.0 m výsledky skúšok: 0.3 m 0.2 m 0.2 m 0.2 m

BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT + BOLIX BIK	$\leq 2.0$ m výsledky skúšok: 0.2 m
BOLIX OP + BOLIX TR + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR + BOLIX OM	$\leq 2.0$ m výsledky skúšok: 0.5 m
BOLIX OP + BOLIX DECO	$\leq 2.0$ m výsledky skúšok: 0.3 m
BOLIX OP + BOLIX TM	$\leq 2.0$ m výsledky skúšok: 0.5 m
BOLIX OP + BOLIX TM DECO	$\leq 2.0$ m výsledky skúšok: 0.3 m
BOLIX GMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT	$\leq 2.0$ m výsledky skúšok: 0.3 m
BOLIX SIG KOLOR + BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	$\leq 2.0$ m výsledky skúšok: 0.5 m 0.5 m 0.6 m

**Tabuľka 3: Prídržnosť medzi lepidlom a podkladom (betónom) a medzi lepidlom a tepelným izolantom**

Lepidlá	Materiál	Počiatočná prídržnosť	48h ponorenie vo vode + 2 h sušenie	48h ponorenie vo vode + 7 d sušenie
Bolix Z	Betón	$\geq 0.80$ MPa	$\geq 0.60$ MPa	$\geq 0.80$ MPa
	EPS	$\geq 0.08$ MPa	$\geq 0.03$ MPa	$\geq 0.08$ MPa
Bolix U	Betón	$\geq 0.80$ MPa	$\geq 0.60$ MPa	$\geq 0.80$ MPa
	EPS	$\geq 0.10$ MPa	$\geq 0.05$ MPa	$\geq 0.10$ MPa
Bolix UWM	Betón	$\geq 0.80$ MPa	$\geq 0.60$ MPa	$\geq 0.80$ MPa
	EPS	$\geq 0.10$ MPa	$\geq 0.05$ MPa	$\geq 0.10$ MPa
<b>Všetky podmienky nanášania podľa EOTA TR 046</b>				
Bolix ZP	$\geq 0,08$ MPa Minimálna plocha lepenia S:40%			

**Tabuľka 4: Odolnosť proti zaťaženiu vetrom**

Kotviace prvky, na ktoré sa vzťahujú nasledujúce hodnoty deformačnej sily:	Priemer taniera kotviaceho prvku	$\geq 60$ mm
	Pevnosť taniera kotviaceho prvku	$\geq 0,4$ kN/mm
Parametre EPS dosiek, na ktoré sa vzťahujú nasledujúce hodnoty deformačnej sily:	Hrúbka	$\geq 50$ mm
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	$\geq 100$ kPa
<b>Deformačná sila, N</b>	Kotviace prvky neumiestnené na stykoch dosiek (skúška vyvlečenia)	$R_{panel}$ Minimálna: 442 Priemerná: 460

	<b>VYHLÁSENIE O PARAMETROCH</b>	Nr
		1905/EC/DES

	Kotviace prvky umiestnené na stykoch dosiek (skúška vyvlečenia)	$R_{joint}$	Minimálna: Priemerná:	423 450
--	---	-------------	--------------------------	------------

**Tabuľka 5: Tepelný odpor ETICS**


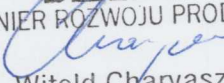
Tepelný odpor tepelného izolantu $R_D$	Hodnota deklarovaná výrobcom tepelného izolantu (pozri označenie produktu na obale)
Tepelný odpor povrchovej vrstvy $R_{render}$	0,02 (m <sup>2</sup> · K)/W
Tepelný odpor kompletného ETICS	$R_{ETICS} = R_D + R_{render}$
<p>Tepelné mosty v miestach mechanického upevnenia majú vplyv na súčiniteľ prechodu tepla celej steny a je potrebné zohľadniť ich pri použití nasledujúceho vzorca (EN ISO 6946:2007):</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p> <math>U_i = U + \chi_p \cdot n</math>  with:  n  <math>\chi_p</math> [W/K] </p> </div> <div style="width: 50%;"> <p> - upravený súčiniteľ prechodu tepla  (<math>\chi_p \cdot n</math>) vplyv tepelných mostov  - počet príchytiek na 1 [m<sup>2</sup>]  Bodový súčiniteľ prechodu tepla – výrobcom deklarovaná hodnota alebo: </p> </div> </div> <p>= 0,002 W/K pre rozperky s plastovou skrutkou, skrutkou z nehrdzavejúcej ocele s poplastovanou hlavou a rozperky so vzduchovou medzerou nad hlavou skrutky</p> <p>= 0,004 W/K pre príchytky s rozperným kolíkom z galvanicky zinkovanej ocele s poplastovanou hlavou</p> <p>= 0,008 W/K pre všetky ostatné plastové príchytky (najhorší prípad)</p>	

8. Príslušná technická alebo špeciálna technická dokumentácia:

**NEVŽTAHUJE SA**

Parametre uvedeného výrobku sú v zhode s deklarovnými parametrami. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 3.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

  
**INŽYNIER ROZVOJU PRODUKTU**  
  
Witold Charyasz  
.....

Żywiec, 09/07/2019