

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

BOLIX S

2. Zamýšľané použitie alebo použitia

Vonkajší tepelnoizolačný kontaktný systém s omietkami určený na použitie ako vonkajšia izolácia stien zhotovených z murovaných komponentov (tehly, tvárnice, kameň a pod.) alebo betónu (monolitického alebo prefabrikovaného). Možno ho používať na nových alebo existujúcich (rekonštruovaných) zvislých múroch. Je vhodný aj pre použitie na vodorovných alebo šikmých povrchoch, ktoré nie sú vystavené pôsobeniu atmosférických vplyvov.

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

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

4. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený:

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-07/0110 z 15/11/2017 „Vonkajší zložený tepelnoizolačný systém s omietkou (ETICS)”**

Osoba pre technické posúdenie: **Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, Polska**

Notifikovaná osoba alebo osoby: **Instytut Techniki Budowlanej, notifikovaná osoba č. 1488.**

Certifikát zhody podnikovej kontroly výroby 1488-CPR-0083/Z.

7. Deklarované parametre:

Reakcia na oheň	B – s1, d0 (všetky konfigurácie)	ETAG 004:2013
Odolnosť voči cyklom zmrazovania a rozmrazovania	Spĺňa požiadavky	ETAG 004:2013
Nasiakavosť	<1 kg/m ² po 1 h < 0,5 kg/m ² po 24 h	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 zaťaženiu 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

Povrchová vrstva: Základná (výstužná vrstva) Bolix U / Bolix UZ / Bolix UZB s omietkou uvedenou nižšie *	Samostatná vrstva mriežky (bod 3.2); hrúbka vrstvy 3.0-5.0 mm
Silikátové: Bolix S2KA, Bolix S1,5KA, Bolix S1KA, Bolix S2R	Katégoria II
Akrylátové: Bolix KA, Bolix KA1, Bolix KA1,5, Bolix TU, Bolix R, Bolix RS, Bolix MS, Bolix RMG, Bolix TM, Bolix KA Complex, Bolix KA1 Complex, Bolix KA1,5 Complex, Bolix TU Complex, Bolix R Complex, Bolix RS Complex, Bolix MS Complex	Katégoria III
Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R	
Silikónovo-akrylátové: Bolix SA2KA, Bolix SA1,5KA, Bolix SA2R	
Minerálne: Bolix MPKA30, Bolix MPKA 20, Bolix MPKA15, Bolix MPR25, MPKA15 na maľovanie, MPR25 na maľovanie	

*týka sa systémov s jednou vrstvou mriežky AKE 145, ST-112 alebo ST-2924

Tabuľka 2: Priepustnosť vodnej pary

Povrchová vrstva Základná (výstužná vrstva) s omietkou uvedenou nižšie (skúšané s farbou a bez maliarskeho náteru)	Rovnomerná hrúbka vrstvy vzduchu (S_d)
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Bolix U + akrylátové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix OP + Bolix KA1,5 + Bolix SIG + Bolix SIL: 1.39 m Bolix OP + Bolix KA1,5 + Bolix N + Bolix AZ: 1.60 m Bolix OP + Bolix TM: 0.39 m
Bolix U + silikónovo-akrylátové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG + Bolix SA1,5KA + Bolix N + Bolix AZ: 1.64 m Bolix SIG + Bolix SA1,5KA + Bolix SIG + Bolix SIL: 1.40 m Bolix SIG + Bolix SA1,5KA: 0.89 m
Bolix U + silikónové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG + Bolix SIT2KA + Bolix SIG + Bolix SIL: 1.36 m Bolix SIG Kolor + Bolix SIT2KA + Bolix SIG + Bolix SIL: 1.20 m Bolix SIG + Bolix SIT2KA: 0.74 m
Bolix U + silikátové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SG + Bolix S2KA + Bolix SG + Bolix SZ: 0,24 m
Bolix U + minerálne omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix OP + Bolix MPR25: 0,26 m Bolix OP + Bolix MPR25 + Bolix AZ: 0,51 m
Bolix UZ + akrylátové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix OP + Bolix TU30: 0.43 m Bolix OP + Bolix TU30 + Bolix N + Bolix AZ: 0,72 m
Bolix UZ + silikónovo-akrylátové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG + Bolix SA2R: 0,48 m Bolix SIG + Bolix SA2R + Bolix N + Bolix AZ: 0.94 m
Bolix UZ + silikónové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG + Bolix SIT2R: 0,32 m Bolix SIG + Bolix SIT2R + Bolix N + Bolix AZ: 0.64 m
Bolix UZ + silikátové omietky tynkarskie	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SG + Bolix S2R: 0,15 m Bolix SG + Bolix S2R + Bolix N + Bolix AZ: 0,28 m
Bolix UZ + minerálne omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix OP + Bolix MPKA30: 0,18 m Bolix OP + Bolix MPKA30 + Bolix N + Bolix AZ: 0,42 m
Bolix UZB + akrylátové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix OP + Bolix KA1,5 + Bolix SIG + Bolix SIL: 1.34 m Bolix OP + Bolix KA1,5 + Bolix N + Bolix AZ: 1.40 m Bolix OP + Bolix KA1,5: 0.70 m Bolix OP + Bolix TM: 0.50 m
Bolix UZB + silikónovo-akrylátové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG + Bolix SA1,5KA + Bolix N + Bolix AZ: 1.32 m Bolix SIG + Bolix SA1,5KA + Bolix SIG + Bolix SIL: 1.17 m Bolix SIG + Bolix SA1,5KA: 0.74 m

BOLIX®	VYHLÁSENIE O PARAMETROCH	Č.
		1705/EC/BOS/01

Bolix UZB + silikónové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG + Bolix SIT2KA + BOLIX SIG + BOLIX SIL: 0,91 m Bolix SIG Kolor + Bolix SIT2KA + Bolix SIG + Bolix SIL: 0.84 m
Bolix UZB + silikátové omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SG + Bolix S2R: 0,15 m Bolix SG + Bolix S2KA + Bolix SG + Bolix SZ: 0,25 m
Bolix UZB + minerálne omietky	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix OP + Bolix MPKA30: 0,18 m Bolix OP + Bolix MPKA30 + Bolix N + Bolix AZ: 0,42 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 / Bolix U / Bolix UZ / Bolix UZB	Betón	≥ 0.25 MPa	≥ 0.08 MPa	≥ 0.25 MPa
	EPS	≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa
Pevnosť EPS v ťahu kolmo na rovinu dosky				
		≥ 100 kPa	≥ 150 kPa	
ETICS musí byť uchytený k podkladu pomocou nasledujúcej, minimálnej plochy lepenia:				
Bolix Z / Bolix U / Bolix UZ / Bolix UZB		40%	40%	

Tabuľka 3: Odolnosť proti zaťaženiu vetrom

Kotviace prvky, na ktoré sa vzťahujú nasledujúce hodnoty deformačnej sily:	Priemer taniera kotviaceho prvku	≥ 60 mm		
	Pevnosť taniera kotviaceho prvku	≥ 0,4 kN/mm		
Parametre EPS dosiek, na ktoré sa vzťahujú nasledujúce hodnoty deformačnej sily:	Hrúbka	≥ 50 mm		
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	≥ 100 kPa		
Deformačná sila, kN	Kotviace prvky neumiestnené na stykoch dosiek (skúška vyvlečenia)	R _{panel}	Minimálna:	0,44
			Priemerná:	0,46
	Kotviace prvky umiestnené na stykoch dosiek (skúška vyvlečenia)	R _{joint}	Minimálna:	0,42
			Priemerná:	0,45

BOLIX®	VYHLÁSENIE O PARAMETROCH	Č.
		1705/EC/BOS/01

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 ² · 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> <p> $U_p = U + \chi_p \cdot n$ - upravený súčiniteľ prechodu tepla with: ($\chi_p \cdot n$) vplyv tepelných mostov n - počet príchytiek na 1 [m²] χ_p [W/K] Bodový súčiniteľ prechodu tepla – výrobcom deklarovaná hodnota alebo: = 0,002 W/K pre rozperky s plastovou skrutkou, skrutkou z nehrdzavejúcej ocele s poplastovanou hlavou a rozperky so vzduchovou medzerou nad hlavou skrutky = 0,004 W/K pre príchytky s rozperným kolíkom z galvanicky zinkovanej ocele s poplastovanou hlavou = 0,008 W/K pre všetky ostatné plastové príchytky (najhorší prípad) </p>	

8. Príslušná technická alebo špeciálna technická dokumentácia:

NEVZŤAHUJE SA

Parametre uvedeného výrobku sú v zhode s deklarovanými 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:

BOLIX®
INŽYNIER ROZVOJU PRODUKTU
Witold Charyasz
Witold Charyasz

Żywiec, 25/01/2018

.....
Witold Charyasz