

BOLIX	VYHLÁSENIE O PARAMETROCH	Č.
		1730/EC/BHD

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

BOLIX HD

2. Zamýšľané použitie alebo použitia

Vonkajší zložený tepelnoizolačný systém je určený na použitie ako vonkajšia izolácia stien budov vyhotovených z murovaných prvkov (tehál, tvárnic, kameňa a pod.) alebo s vrstvou omietky alebo bez (trieda reakcie na oheň A1 alebo A2-s1, d0 podľa EN 13501-1). 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:

NIE DOTYCZY

5. Uplatnený systém hodnotenia a posudzovania nemennosti parametrov:

Systém 2+

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

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

6b. Európsky hodnotiaci dokument:

Európske technické posúdenie: ETA-13/0806 z 23/03/2016 „Vonkajší zložený tepelnoizolačný systém s omietkami (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-0368/W.

7. Deklarované parametre:

BOLIX	VYHLÁSENIE O PARAMETROCH	Č.
		1730/EC/BHD

Reakcia na oheň	B – s2, d0 (všetky konfigurácie s farbami SIL, SIL complex, SIL-P) NPD - s farbami AZ a AZ complex	ETAG 004:2013
Odolnosť voči cyklu 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 (priečny posun)	NPD	ETAG 004:2013
Prídržnosť medzi výstužnou vrstvou a tepelným izolantom	≥ 0.08 MPa ≥ 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	NPD	ETAG 004:2013
Zvuková izolácia	NPD	ETAG 004:2013
Tepelný odpor	Pozri tabuľka 4	ETAG 004:2013

Tabuľka 1: Odolnosť proti nárazu

		Odolnosť proti nárazu	
		Samostatná vrstva	Dvojitá vrstva
		Mriežka AKE145	
Povrchová vrstva: Základná vrstva Bolix US (s príslušným penetračným náterom) + omietka uvedená vedľa	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	Kategória III	Kategória II
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT- P2KA	Kategória III	Kategória I
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	Kategória II	Kategória I
Povrchová vrstva: Základná (výstužná)	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	Kategória I	Kategória I


vrstva Bolix KD + omietka uvedená vedľa	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	Kategória II	Kategória I
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	Kategória II	Kategória I
Mriežka ST 2924-100/7 KM			
Povrchová vrstva: Základná (výstužná) vrstva Bolix US (s príslušným penetračným náterom) + omietka uvedená vedľa	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	Kategória II	Kategória I
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	Kategória II	Kategória I
Povrchová vrstva: Základná (výstužná) vrstva Bolix KD + omietka uvedená vedľa	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	Kategória I	Kategória I
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	Kategória I	Kategória I
Mriežka ST 112-100/7 KM			
Povrchová vrstva: Základná (výstužná) vrstva Bolix US (s príslušným penetračným náterom) + omietka uvedená vedľa	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	Kategória II	Kategória I
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	Kategória II	Kategória I
Povrchová vrstva: Základná (výstužná) vrstva Bolix KD + omietka uvedená vedľa	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	Kategória II	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	Kategória I	Kategória I
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	Kategória I	Kategória I
Dvojitá vrstva: Bolix HD335 + AKE145			

BOLIX	VYHLÁSENIE O PARAMETROCH	Č.
		1730/EC/BHD

Povrchová vrstva: Základná (výstužná) vrstva Bolix US (s príslušným penetračným náterom) + omietka uvedená vedľa	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	Kategória II
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	Kategória II
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	Kategória II
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	Kategória II
Povrchová vrstva: Základná (výstužná) vrstva Bolix KD + omietka uvedená vedľa	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	Kategória I
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	Kategória I
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	Kategória I

Tabuľka 2: Priepustnosť vodnej pary

Povrchová vrstva	Omietka	Rovnomerná hrúbka vrstvy vzduchu (S_d)
Základná (výstužná) vrstva Bolix US (s príslušným penetračným náterom) + omietka uvedená vedľa (s príslušným penetračným náterom a farbou)	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix OP + Bolix DECO TM: 0,36
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG kolor + Bolix SIT2R + Bolix SIG + Bolix SIL: 0,44
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG kolor + Bolix SIT-P2KA + Bolix SIG + Bolix SIL-P: 0,74
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIG kolor + Bolix SI-SIT KA + Bolix N + Bolix AZ: 0,80
Základná (výstužná) vrstva Bolix KD + omietka uvedená vedľa (s príslušným penetračným náterom a farbou)	Akrylátové: Bolix TM, Bolix DECO TM, Bolix DECO	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix DECO TM: 0,74
	Silikónové: Bolix SIT2KA, Bolix SIT1,5KA, Bolix SIT2R, Bolix SIT1,5KA Complex, Bolix SIT2KA Complex, Bolix SIT2R Complex,	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIT2R + Bolix SIG + Bolix SIL: 0,99
	Silikónové: Bolix SIT-P 1,5 KA, Bolix SIT-P2KA	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SIT-P2 KA + Bolix SIG + Bolix SIL-P: 1,53
	Silikátovo-silikónové: Bolix SI-SIT KA, Bolix SI-SIT KA1,5	≤ 2.0 m výsledky skúšok: Bolix SI-SIT KA + Bolix N + Bolix AZ: 1,23

	VYHLÁSENIE O PARAMETROCH	Č.
		1730/EC/BHD

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 US	Betón	≥ 0.25 MPa	≥ 0.08 MPa	≥ 0.25 MPa
	EPS	≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa

Tabuľka 4: Tepelný odpor ETICS

Tepelný odpor tepelnému 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> $U_p = U + \chi_p \cdot n$ </p> <p>with:</p> <ul style="list-style-type: none"> n - upravený súčiniteľ prechodu tepla ($\chi_p \cdot n$) vplyv tepelných mostov χ_p [W/K] - počet príchytiek na 1 [m²] <p>Bodový súčiniteľ prechodu tepla – výrobcom deklarovaná hodnota alebo:</p> <ul style="list-style-type: none"> = 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) 	

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:


 INŽYNIER ROZVOJU PRODUKTU

 Witold Charyasz

 Witold Charyasz

Żywiec, 02/01/2017