

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

BOLIX DESIGN COLLECTION MW

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-18/0630 z 10/04/2019 „Zostavy na zhotovenie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS).**

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

Institut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, notifikovaná osoba č. 1487.

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

7. Deklarované parametre:

Reakcia na oheň	A2 – 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 (BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP) < 0,5 kg/m ² 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 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 UBG + BOLIX FLEX s omietkou uvedenou nižšie *	Samostatná vrstva mriežky (bod 3.2); hrúbka vrstvy 3.0-5.0 mm Dosky z MV bežné	Samostatná vrstva mriežky (bod 3.2); hrúbka vrstvy 3.0-5.0 mm Dosky MV lamiel
BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR	Kategória II	Kategória III
BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex	Kategória II	Kategória III
BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	Kategória II	Kategória II
BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex	Kategória III	Kategória III
BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	Kategória III	Kategória III
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT	Kategória I	Kategória I
BOLIX DECO	Kategória I	Kategória I
BOLIX TM	Kategória I	Kategória II
BOLIX TM DECO	Kategória II	Kategória II
BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA	Kategória II	Kategória II

Povrchová vrstva: Základná (výstužná vrstva) Bolix UWM s omietkou uvedenou nižšie *	Samostatná vrstva mriežky (bod 3.2); hrúbka vrstvy 3.0-5.0 mm Dosky z MV bežné	Samostatná vrstva mriežky (bod 3.2); hrúbka vrstvy 3.0-5.0 mm Dosky MV lamiel
BOLIX T + BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR	Kategória II	Kategória III
BOLIX OP + BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex	Kategória II	Kategória III
BOLIX OP + BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	Kategória II	Kategória II
BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex	Kategória III	Kategória III
BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	Kategória III	Kategória III
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT	Kategória I	Kategória I
BOLIX OP + BOLIX DECO	Kategória I	Kategória I
BOLIX OP + BOLIX TM	Kategória I	Kategória II
BOLIX OP + BOLIX TM DECO	Kategória II	Kategória I
BOLIX SIG KOLOR + BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA	Kategória I	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: Prieupustnosť vodnej pary

Povrchová vrstva Výstužná vrstva BOLIX UBG + FLEX alebo BOLIX UWM + penetračný prípravok + omietka + penetračný prípravok + dekoračná vrstva (ak je to potrebné)	Rovnomerná hrúbka vrstvy vzduchu (S_d)
BOLIX T + BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR + BOLIX OM	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.3 m
BOLIX OP + BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.2 m 0.2 m
BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.2 m 0.2 m
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT + BOLIX BIK	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.2 m
BOLIX OP + BOLIX DECO	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.3 m
BOLIX OP + BOLIX TM	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.5 m
BOLIX OP + BOLIX TM DECO	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.3 m

BOLIX SIG KOLOR + BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	≤ 2.0 m výsledky skúšok: 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 ZW	Betón	≥ 0.80 MPa	≥ 0.60 MPa	≥ 0.90 MPa
	EPS	≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa
Bolix UWM	Betón	≥ 0.80 MPa	≥ 0.60 MPa	≥ 0.80 MPa
	EPS	≥ 0.08 MPa	≥ 0.03 MPa	≥ 0.08 MPa

Tabuľka 4: Odolnosť proti zaťaženiu vetrom

Príchytky upevnené cez tepelný izolant alebo základnú (výstužnú) vrstvu, na ktoré sa vzťahujú nasledujúce hodnoty deformačnej sily:	Priemer taniera kotviaceho prvku	≥ 60 mm		
Parametre bežných MV dosiek, na ktoré sa vzťahujú nasledujúce hodnoty deformačnej sily:	Hrúbka	≥ 50 mm		
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	≥ 10 kPa		
Deformačná sila, N	Príchytky neumiestnené na stykoch dosiek (skúška prevlečenia príchytiiek) suché podmienky	R_{panel}	Minimálna: Priemerná:	263 317
	Príchytky neumiestnené na stykoch dosiek (skúška prevlečenia príchytiiek) mokré podmienky	R_{panel}	Minimálna: Priemerná:	288 336
	Príchytky umiestnené na stykoch dosiek (skúška prevlečenia príchytiiek) suché podmienky	R_{joint}	Minimálna: Priemerná:	182 277
	Príchytky umiestnené na stykoch dosiek (skúška prevlečenia príchytiiek) mokré podmienky	R_{joint}	Minimálna: Priemerná:	155 215
	Príchytky umiestnené na stykoch dosiek * (statický penový blok) suché podmienky	R_{joint}	Minimálna: Priemerná:	1120 1170
Príchytky upevnené cez izolant**, na ktoré sa vzťahujú nasledujúce hodnoty deformačnej sily:	Priemer taniera príchytky	≥ 60 mm		

Parametre bežných MV dosiek, na ktoré sa vzťahujú nasledujúce hodnoty deformačnej sily:	Hrúbka	≥ 110 mm		
	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky	≥ 10 kPa		
Deformačná sila, N	Príchytky neumiestnené na stykoch dosiek (skúška prevlečenia príchytiiek) suché podmienky	R_{panel}	Minimálna: Priemerná:	518 545
	Príchytky neumiestnené na stykoch dosiek (skúška prevlečenia príchytiiek) mokré podmienky	R_{panel}	Minimálna: Priemerná:	379 400
	Príchytky umiestnené na stykoch dosiek (skúška prevlečenia príchytiiek) suché podmienky	R_{joint}	Minimálna: Priemerná:	582 605
	Príchytky umiestnené na stykoch dosiek (skúška prevlečenia príchytiiek) mokré podmienky	R_{joint}	Minimálna: Priemerná:	360 382

*pevnosť tanierov príchytiiek upevnených cez výstužnú vrstvu musí mať aspoň 0,6 kN/mm

** pevnosť tanierov príchytiiek musí byť aspoň 0,6 kN/mm

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	$R_{ETICS} = R_D + R_{render}$
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):	
$U, = U + \chi_p \cdot n$ with: n $\chi_p \quad [W/K]$	- upravený súčiniteľ prechodu tepla $(\chi_p \cdot n)$ vplyv tepelných mostov - počet príchytiiek na 1 [m ²] 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)

8. Príslušná technická alebo špeciálna technická dokumentácia:

NEVZŤAHUJE SA

Parametre uvedeného výrobku sú v zhode s deklarovateľnými 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[®]
INŻYNIER ROZWOJU PRODUKTU
Witold Charyasz
Witold Charyasz
.....

Żywiec, 09/07/2019