

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

BOLIX MW

2. Zamýšľané použitie alebo použitia

Vonkajší zložený tepelnoizolačný systém (ETICS) je určený na používanie ako vonkajšia izolácia stien budov.

Steny môžu byť murované (tehly, tvárnice, kameň, a pod.) alebo z betónu (monolitického alebo v podobe prefabrikátov). Systém sa môže využívať na zvislých nových aj rekonštruovaných stenách. Môže sa používať aj na vodorovných alebo naklonených povrchoch, ktoré nie sú vystavené pôsobeniu atmosférických zrážok.

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-16/0186 z 12/09/2017 „Vonkajší zložený tepelnoizolačný systém s omietkami (ETICS)”**

Osoba pre technické posúdenie: **Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8**

Notifikovaná osoba alebo osoby:

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

Instytut Techniki Budowlanej, notifikovaná osoba č. 1488, vystavil Certifikát zhody podnikovej kontroly výroby 1488-CPR-0453/Z.

7. Deklarované parametre:

Reakcia na oheň	A1 - systém s minerálnou omietkou A2 – s1, d0 (ostatné konfigurácie)	ETAG 004:2013
Odolnosť voči cyklom zmrazovania a rozmrazovania	Spĺňa požiadavky	ETAG 004:2013
Nasiakavosť	< 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	≥ 0.01 MPa (obyčajná vlna) ≥ 0.08 MPa (lamelová vlna) Deštrukcia vo vlne	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 *

Dosky z bežnej minerálnej vlny Povrchová vrstva: Základná (výstužná vrstva) Bolix WM + vhodný penetračný prípravok + uvedená omietka		Samostatná vrstva mriežky okrem BOLIX HD 174/S
BOLIX MP		Kategória III
BOLIX S		Kategória II
BOLIX SIT/SIT complex		Kategória II
BOLIX SIT-P		Kategória I
BOLIX SI-SIT		Kategória I
Dosky z lamelovej minerálnej vlny Povrchová vrstva: Základná (výstužná vrstva) Bolix WM + vhodný penetračný prípravok + uvedená omietka		Samostatná vrstva mriežky okrem BOLIX HD 174/S
BOLIX MP		Kategória III
BOLIX S		Kategória II
BOLIX SIT		Kategória II
BOLIX SIT-P		Kategória II
BOLIX SI-SIT		Kategória I

Dosky z bežnej minerálnej vlny Povrchová vrstva: Základná (výstužná vrstva) Bolix UWM + vhodný penetračný prípravok + uvedená omietka	Samostatná vrstva mriežky okrem BOLIX HD 174/S
BOLIX MP	Kategória II
BOLIX S	Kategória I
BOLIX SIT/SIT complex	Kategória I
BOLIX SIT-P	Kategória I
BOLIX SI-SIT	Kategória I
Dosky z lamelovej minerálnej vlny Povrchová vrstva: Základná (výstužná vrstva) Bolix UWM + vhodný penetračný prípravok + uvedená omietka	Samostatná vrstva mriežky okrem BOLIX HD 174/S
BOLIX MP	Kategória II
BOLIX S	Kategória II
BOLIX SIT	Kategória II
BOLIX SI-SIT	Kategória I
Dosky z bežnej minerálnej vlny Povrchová vrstva: Základná (výstužná vrstva) Bolix WM + vhodný penetračný prípravok + uvedená omietka	Samostatná vrstva mriežky BOLIX 174/S
BOLIX MP	Kategória III
BOLIX S	Kategória II
BOLIX SIT	Kategória II
Dosky z lamelovej minerálnej vlny Povrchová vrstva: Základná (výstužná vrstva) Bolix WM + vhodný penetračný prípravok + uvedená omietka	Samostatná vrstva mriežky BOLIX 174/S
BOLIX MP	Kategória III
BOLIX S	Kategória II
BOLIX SIT	Kategória II

***mriežky, na ktoré sa vzťahuje toto schválenie, s obchodným názvom:
BOLIX HD 145/S, BOLIX HD 158/S, BOLIX HD 160/S, BOLIX HD 174/S**

Tabuľka 2: Priepustnosť vodnej pary

Povrchová vrstva Základná (výstužná vrstva) Bolix WM + vhodný penetračný prípravok + uvedená omietka + vhodný dekoračný náter	Rovnomerná hrúbka vrstvy vzduchu (S_d)
BOLIX MP + Bolix SIL/SIL complex BOLIX MP + Bolix SZ	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.25 m 0.22 m
BOLIX S + BOLIX SZ	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.24 m

BOLIX®	VYHLÁSENIE O PARAMETROCH	Č.
		1713/EC/XMW/01

BOLIX SIT/SIT complex + BOLIX SIL/SIL complex	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.50 m
BOLIX SIT-P + BOLIX SIL/SIL complex BOLIX SIT-P + BOLIX SIL-P	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.50 m 0.50 m
BOLIX SI-SIT + BOLIX SIL/SIL complex BOLIX SI-SIT + BOLIX SIL-P	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.30 m 0.30 m
Povrchová vrstva Základná (výstužná vrstva) Bolix UWM + vhodný penetračný prípravok + uvedená omietka + vhodný dekoračný náter	Rovnomerná hrúbka vrstvy vzduchu (S_d)
BOLIX MP + Bolix SIL/SIL complex BOLIX MP + Bolix SZ BOLIX MP + Bolix SIL-P	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.20 m 0.10 m 0.10 m
BOLIX S + BOLIX SZ	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.10 m
BOLIX SIT/SIT complex + BOLIX SIL/SIL complex BOLIX SIT/SIT complex + BOLIX SIL-P	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.30 m 0.30 m
BOLIX SIT-P + BOLIX SIL/SIL complex BOLIX SIT-P + BOLIX SIL-P	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.40 m 0.30 m
BOLIX SI-SIT + BOLIX SIL/SIL complex BOLIX SI-SIT + BOLIX SIL-P	≤ 1.0 m výsledky skúšok: 0.30 m 0.40 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 / Bolix WM	Betón	≥ 0.80 MPa	≥ 0.60 MPa	≥ 0.90 MPa
Bolix UWM		≥ 0.35 MPa	≥ 0.20 MPa	≥ 0.35 MPa
Bolix ZW (minimálna plocha lepenia 30%)	Lamelová vlna	$\geq 0.08^*$ MPa	$\geq 0.03^*$ MPa	$\geq 0.08^*$ MPa
Bolix WM (minimálna plocha lepenia 27%)		$\geq 0.08^*$ MPa	$\geq 0.03^*$ MPa	$\geq 0.08^*$ MPa
Bolix UWM (minimálna plocha lepenia 38%)		$\geq 0.08^*$ MPa	$\geq 0.03^*$ MPa	$\geq 0.08^*$ MPa

*deštrukcia v lamelovej vlne

Tabuľka 4: 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 ($m^2 \cdot K$)/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):	
$U_p = U + \chi_p \cdot n$ with: n $\chi_p \quad [W/K]$	- upravený súčiniteľ prechodu tepla ($\chi_p \cdot n$) vplyv tepelných mostov - počet príchytiek 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 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, 03/11/2017

.....
Witold Charyasz