

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

**BOLIX S-PRO**

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

**Zateplovací systém (ETICS) je určen k použití jako vnější tepelná izolace stěn. Stěny mohou být zhotoveny ze zdiva (klasických a betonových cihel, kamene apod.) nebo betonu (litého na staveništi nebo prefabrikovaných desek) s vrstvou omítky nebo bez. Systém může být používán na svislých stěnách, jak nových, tak při renovaci těch stávajících. Možné je také jeho použití na vodorovných nebo šikmých plochách, které nejsou vystaveny působení atmosférických srážek.**

3. Výrobce:

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

4. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:

**NEUPLATŇUJE SE**

5. Systém nebo systémy (-) posuzování a ověřování stálosti vlastností :

**Systém 2+**

6a. Harmonizovaná norma: **NEUPLATŇUJE SE**

Oznámený subjekt/oznámené subjekty: **NEUPLATŇUJE SE**

6b. Evropský dokument pro posuzování:

Evropské technické posouzení: **ETA-17/0520 z 14/10/2019 „Kompletní zateplovací systémy s omítkou (ETICS)“**

Subjekt pro technické posuzování: **Ústav keramiky a stavebních materiálů, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8**

Oznámený subjekt:

**Ústav keramiky a stavebních materiálů, oznámený subjekt č. 1487**

**Ústav pro stavební techniku, oznámený subjekt č. 1488 vydal osvědčení o shodě řízení výroby 1488-CPR-0509/Z.**

7. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

Reakce na oheň	B-s2, d0 - s BOLIX TR v dvou vrstvách B – s1, d0 – další skladby NPD – skladba s lepidlem Bolix ZP	ETAG 004:2013
Odolnost proti cyklům stárnutí	Vyhovuje	ETAG 004:2013
Nasákavost	< 0.5 kg/m <sup>2</sup> po 24 h	ETAG 004:2013
Odolnost proti nárazu	Viz Tabulka 1.	ETAG 004:2013
Propustnost vodních par	Viz Tabulka 2.	ETAG 004:2013
Uvolňování nebezpečných látek	Viz bod 3 v Bezpečnostním listu	-
Pevnost připevnění (příčný posun)	NPD	ETAG 004:2013
Soudržnost mezi výztužnou vrstvou a tepelně izolačním výrobkem	≥ 0,10 MPa	ETAG 004:2013
Soudržnost mezi lepicí maltou a podkladem (betonem) a mezi lepicí maltou a tepelně izolačním výrobkem	Vyhovuje (Viz Tabulka 3)	ETAG 004:2013
Odolnost proti zatížení větrem	Viz Tabulka 4.	ETAG 004:2013
Zvuková izolace	NPD	ETAG 004:2013
Tepelný odpor	Viz Tabulka 5.	ETAG 004:2013

**Tabulka 1: Odolnost proti rázu\***

<b>Svrchní vrstva:</b> Výztužná/základní vrstva <b>BOLIX UWM</b> + vhodný penetrační nátěr + zvolená omítka	Jedna vrstva síťoviny
BOLIX MP	Kategorie II
BOLIX S	Kategorie II
BOLIX SIT / SIT complex	Kategorie I
BOLIX SIT-P	Kategorie III
BOLIX SI-SIT	Kategorie III
BOLIX	Kategorie III
BOLIX TR	Kategorie I
BOLIX DECO	NPD
BOLIX TM	Kategorie II
BOLIX TM DECO	Kategorie II
<b>Svrchní vrstva:</b> Výztužná/základní vrstva <b>BOLIX U</b> + vhodný penetrační nátěr + zvolená omítka	Jedna vrstva síťoviny
BOLIX MP	Kategorie II
BOLIX S	Kategorie I
BOLIX SIT / SIT complex	Kategorie I
BOLIX SIT-P	Kategorie II

BOLIX SI-SIT	Kategorie II
BOLIX	Kategorie II
BOLIX TR	Kategorie II
BOLIX DECO	Kategorie II
BOLIX TM	Kategorie II
BOLIX TM DECO	Kategorie II
<b>Konečná povrchová úprava:</b> Výztužná/základní vrstva <b>BOLIX U</b> + vhodný penetrační nátěr + zvolená omítka	Dvojitá vrstva síťoviny
BOLIX S	Kategorie I
BOLIX SIT / SIT complex	Kategorie I
BOLIX SIT-P	Kategorie II
BOLIX SI-SIT	Kategorie II
BOLIX	Kategorie II

*\*síťoviny, které jsou předmětem tohoto technického schválení (obchodní známka):  
BOLIX HD 145/S, BOLIX HD 158/S, BOLIX HD 160/S, BOLIX HD 174/S, BOLIX HD 335/P*

**Tabulka 2: Propustnost vodních par**

Konečná povrchová úprava: Výztužná/základní vrstva <b>BOLIX UWM</b> nebo <b>BOLIX U</b> + vhodný penetrační nátěr + zvolená omítka+ vhodný penetrační nátěr + vhodný dekorativní nátěr	Ekvivalentní difuzní tloušťka ( $S_d$ )
BOLIX MP + Bolix SIL / SIL complex BOLIX MP + BOLIX SIL-P BOLIX MP + Bolix SZ	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,20 m 0,10 m 0,19 m
BOLIX S + BOLIX SZ	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,10 m
BOLIX SIT / SIT complex + BOLIX SIL / SIL complex BOLIX SIT / SIT complex + BOLIX SIL-P	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,30 m 0,30 m
BOLIX SIT-P + BOLIX SIL / SIL complex BOLIX SIT-P + BOLIX SIL-P	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,40 m 0,30 m
BOLIX SI-SIT + BOLIX SIL / SIL complex BOLIX SI-SIT + BOLIX SIL-P	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,30 m 0,40 m
BOLIX + BOLIX AZ	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,30 m
BOLIX TR	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,50 m

<b>BOLIX®</b>	<b>PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH</b>	Č.
		1754/EC/SPR/02

BOLIX DECO	<b>≤ 2,0 m</b> výsledky zkoušek: 0,30 m
BOLIX TM	<b>≤ 2,0 m</b> výsledky zkoušek: 0,50 m
BOLIX TM DECO	<b>≤ 2,0 m</b> výsledky zkoušek: 0,30 m

**Tabulka 3: Soudržnost mezi lepicí maltou a podkladem (betonem) a mezi lepicí maltou a tepelně izolačním výrobkem**

Lepicí hmoty	Materiál	Počáteční tahová přídržnost	48 h ve vodě + 2 h schnutí	48 h ve vodě + 7 d schnutí
BOLIX Z	Beton	≥ 0,80 MPa	≥ 0,60 MPa	≥ 0,80 MPa
Bolix U		≥ 0,80 MPa	≥ 0,60 MPa	≥ 0,80 MPa
Bolix UWM		≥ 0,80 MPa	≥ 0,60 MPa	≥ 0,80 MPa
Bolix Z	EPS	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa
Bolix U		≥ 0,10 MPa	≥ 0,05 MPa	≥ 0,10 MPa
Bolix UWM		≥ 0,10 MPa	≥ 0,05 MPa	≥ 0,10 MPa
Bolix ZP	<b>Všechny podmínky nanášení podle EOTA TR046</b>			
	≥ 0,08 MPa Minimální kontaktní plocha S: 40 % plochy			

**Tabulka 4: Odolnost proti zatížení větrem**

Kotvy pro něž platí následující hodnoty síly při porušení:	Průměr talířku kotvy	≥ 60 mm		
	Tuhost talířku kotvy	≥ 0,4 kN/mm		
Vlastnosti desek z EPS pro něž platí následující hodnoty síly:	Tloušťka	≥ 50 mm		
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	≥ 100 kPa		
<b>Destruktivní síla, N</b>	Hmoždinky umístěné v ploše (zkouška protažením)	$R_{panel}$	Minimální:	442
	Hmoždinky umístěné ve spárách (zkouška protažením)	$R_{joint}$	Průměrně:	460
			Minimální:	423
			Průměrně:	450

**Tabulka 5: Tepelný odpor ETICS**

Tepelný odpor tepelně izolačního výrobku $R_D$	Hodnota deklarovaná výrobcem tepelně izolačního výrobku (viz označení výrobku uvedené na obalu)
Tepelný odpor svrchní omítky $R_{render}$	0,02 (m <sup>2</sup> · K)/W

Tepelný odpor ETICS celkově

 $R_{ETICS} = R_D + R_{render}$ 

Hodnota součinitele prostupu tepla je ovlivňována tepelnými můstky v místech mechanického kotvení, které je třeba zohlednit ve výpočtu pomocí níže uvedeného vzorce (EN ISO 6946:2007):

$$U_p = U + \chi_p \cdot n$$

pomocí:

n

 $\chi_p$  [W/K]

- upravený součinitel prostupu tepla

 $(\chi_p \cdot n)$  působení tepelných můstků- počet kotev na 1 [m<sup>2</sup>]

Bodový činitel prostupu tepla – hodnota deklarovaná výrobcem nebo:

= 0,002 W/K pro kotvy s rozpínacím trnem z nerez oceli, s hlavou potaženou umělou hmotou a kotvy se vzduchovou mezerou nad hlavou trnu

= 0,004 W/K pro kotvy s galvanicky pozinkovaným ocelovým rozpínacím trnem s hlavou potaženou umělou hmotou


= 0,008 W/K pro všechny ostatní kotvy (nejhorší případ)

8. Příslušná technická dokumentace nebo specifická technická dokumentace:

**NEUPLATŇUJE SE**

Užité vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní zodpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

**BOLIX®**  
INŻYNIER ROZWOJU PRODUKTU  
  
Witold Charyasz

Żywiec, 21/07/2020