

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

BOLIX DESIGN COLLECTION EPS

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Zateplovací systém (ETICS) je určen k použití jako vnější tepelná izolace stěn. Stěny mohou být zhotoveny 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-18/0632 z 10/04/2019 „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.

Certifikát o shodě závodní kontroly výroby 1488-CPR-0594/Z

7. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

BOLIX [®]	PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH	Č.
		1905/EC/DES

Reakce na oheň	B – s2, d0 (všechny skladby)	ETAG 004:2013
Odolnost proti cyklům stárnutí	Vyhovuje	ETAG 004:2013
Nasákavost	<1 kg/m ² po 1 h ≥ 0,5 kg/m ² po 24 h (systém s BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP) < 0,5 kg/m ² po 24 h (další systémy)	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	≥ 0,08 MPa	ETAG 004:2013
Soudržnost mezi lepicí maltou a podkladem (betonem) a mezi lepicí maltou a 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 nárazu

Konečná povrchová úprava: Výztužná vrstva BOLIX U s omítkami uvedenými níže*	Jedna vrstva síťoviny (bod 3.2); tloušťka vrstvy 3,0-5,0 mm
BOLIX T + BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR	III. kategorie
BOLIX OP+BOLIX MP R 25+BOLIX SG+BOLIX SZ:	Kategorie III
BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategorie III
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT	Kategorie I
BOLIX OP + BOLIX TR	Kategorie II
BOLIX OP + BOLIX DECO	Kategorie II
BOLIX OP + BOLIX TM	Kategorie II
BOLIX OP + BOLIX TM DECO	Kategorie II
BOLIX GMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT	Kategorie III
BOLIX SIG KOLOR + BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA	Kategorie II
Konečná povrchová úprava: Výztužná vrstva BOLIX UBG+ BOLIX FLEX s omítkou uvedenou níže*	Jedna vrstva síťoviny (bod 3.2); tloušťka vrstvy 3,0-5,0 mm
BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR	Kategorie III

BOLIX®	PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH	Č.
		1905/EC/DES

BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategorie III
BOLIX SMP	Kategorie III
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT	Kategorie I
BOLIX TR	Kategorie I
BOLIX DECO	Užitková vlastnost nepodléhá hodnocení
BOLIX TM	Kategorie II
BOLIX TM DECO	Kategorie II
BOLIX GMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT	Kategorie III
BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA	Kategorie I
Konečná povrchová úprava: Výztužná vrstva BOLIX UWM s omítkami uvedenými níže*	Jedna vrstva síťoviny (bod 3.2); tloušťka vrstvy 3,0-5,0 mm
BOLIX T + BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR	Kategorie III
BOLIX OP + BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategorie III
BOLIX SG + BOLIX SMP	Kategorie III
BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT	Kategorie I
BOLIX OP + BOLIX TR	Kategorie I
BOLIX OP + BOLIX DECO	Užitková vlastnost nepodléhá hodnocení
BOLIX OP + BOLIX TM	Kategorie II
BOLIX OP + BOLIX TM DECO	Kategorie II
BOLIX GMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT	Kategorie III
BOLIX SIG KOLOR + BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA	Kategorie I

*týká se systémů s jednou vrstvou síťoviny 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

Tabulka 2: Propustnost vodních par

Konečná povrchová úprava Výztužná/základní vrstva BOLIX U nebo BOLIX UBG + FLEX nebo BOLIX UWM + penetrační nátěr + omítky + penetrační nátěr + vhodný dekorační nátěr (je-li uvedeno)	Ekvivalentní difuzní tloušťka (S_d)
BOLIX T + BOLIX WS + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR + BOLIX OM	≤ 2,0 m výsledky zkoušek: 0,3 m
BOLIX OP + BOLIX MPKA 15 + BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P + BOLIX N + BOLIX AZ / AZ complex	≤ 2,0 m výsledky zkoušek: 0,3 m 0,2 m 0,2 m 0,2 m
BOLIX SG + BOLIX SMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P + BOLIX N + BOLIX AZ / AZ complex	≤ 2,0 m výsledky zkoušek: 0,3 m 0,2 m 0,2 m 0,2 m

BOLIX TBR + BOLIX BRICK POINT + BOLIX BIK	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,2 m
BOLIX OP + BOLIX TR + BOLIX T + BOLIX DECO LAZUR + BOLIX OM	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,5 m
BOLIX OP + BOLIX DECO	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,3 m
BOLIX OP + BOLIX TM	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,5 m
BOLIX OP + BOLIX TM DECO	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,3 m
BOLIX GMP + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,3 m
BOLIX SIG KOLOR + BOLIX SIT 1 KA + BOLIX SIT 0,3 KA + BOLIX N + BOLIX METALLIC POINT + BOLIX SIG + BOLIX SIL / SIL complex + BOLIX SIG + BOLIX SIL-P	$\leq 2,0$ m výsledky zkoušek: 0,5 m 0,5 m 0,6 m

Tabulka 3: Soudržnost mezi lepicí maltou a podkladem (betonem) a mezi lepicí maltou a 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	$\geq 0,80$ MPa	$\geq 0,60$ MPa	$\geq 0,80$ MPa
	EPS	$\geq 0,08$ MPa	$\geq 0,03$ MPa	$\geq 0,08$ MPa
Bolix U	Beton	$\geq 0,80$ MPa	$\geq 0,60$ MPa	$\geq 0,80$ MPa
	EPS	$\geq 0,10$ MPa	$\geq 0,05$ MPa	$\geq 0,10$ MPa
Bolix UWM	Beton	$\geq 0,80$ MPa	$\geq 0,60$ MPa	$\geq 0,80$ MPa
	EPS	$\geq 0,10$ MPa	$\geq 0,05$ MPa	$\geq 0,10$ MPa
Všechny podmínky nanášení podle EOTA 046				
Bolix ZP		$\geq 0,08$ MPa Minimální kontaktní plocha S: 40 % plochy		

Tabulka 4: Odolnost proti zatížení větrem

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

BOLIX[®]	PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH	Č.
		1905/EC/DES

(zkouška protažením)	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 ² · K)/W
Tepelný odpor ETICS celkově	$R_{ETICS} = R_D + R_{render}$
<p>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):</p> $U, = U + \chi_p \cdot n$ <p>příčemž:</p> <p>n - počet kotev na 1 [m²]</p> <p>χ_p [W/K] Bodový činitel prostupu tepla – hodnota deklarovaná výrobcem nebo:</p> <p>= 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</p> <p>= 0,004 W/K pro kotvy s galvanicky pozinkovaným ocelovým rozpínacím trnem s hlavou potaženou umělou hmotou</p> <p>= 0,008 W/K pro všechny ostatní kotvy (nejhorší případ)</p>	

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[®]
 INŽYNIER ROZVOJU PRODUKTU
Witold Charyasz
 Witold Charyasz

Żywiec, 09/07/2019