

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 028/2015/CPR

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:
System ociepleń SICHER BAUTECHNIK

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania
Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS) przeznaczony do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków.

3. Producent:
Sicher Bautechnik sp. z o.o.
Ul. Milenijna 12/14
97-200 Tomaszów Mazowiecki
tel. (0-44) 734-63-99

4. Upowazniony przedstawiciel:
Nie dotyczy

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:
2+

6a. Norma zharmonizowana:
Nie dotyczy

6b. Europejski Dokument Oceny: Wytyczne do Europejskich Aprobát Technicznych ETAG 004-
wersja luty 2013
Europejska Ocena Techniczna : ETA 14/0419 z dnia 25.11.2014 r.
Jednostka ds. oceny technicznej: Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Jednostka notyfikowana: Nr 1487 – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicza charakterystyka		Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień (Zaprawa klejąca, Płyty EPS, Warstwa zbrojona, Preparat gruntujący, Wyprawa tynkarska, Powłoka dekoracyjna)		B-s2, d0
Wodochłonność warstwy zbrojonej (STIRO X40/STIRO X40 PLUS/STIRO X40 BIAŁY)	Po 1 h	< 1 kg/m ²
	Po 24 h	< 0,5 kg/m ²
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 h (Warstwa zbrojona STIRO X40/ STIRO X40 PLUS + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: Tynk Mineralny Sicher, Tynk Akrylowy Sicher, Tynk Silikonowy Sicher, Tynk Silikatowo-Silikonowy Sicher)		< 0,5 kg/m ²
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 h (Warstwa zbrojona STIRO X40/ STIRO X40 PLUS + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: Tynk Silikatowy Sicher)		≥ 0,5 kg/m ²
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 h		< 0,5 kg/m ²

(Warstwa zbrojona STIRO X40 BIAŁY + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: Tynk Mineralny Sicher, Tynk Akrylowy Sicher, Tynk Silikonowy Sicher, Tynk Silikatowy, Tynk Silikatowo-Silikonowy Sicher)		
Wodoszczelność	Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	Spełnione (Brak defektów)
	Zachowanie się po cyklach zamrażanie rozmrażanie	Spełnione (Brak defektów)
Odporność na uderzenia – pojedyncza warstwa siatki (Warstwa zbrojona STIRO X40/STIRO X40 PLUS + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: Tynk Mineralny Sicher, Tynk Akrylowy Sicher, Tynk Silikonowy Sicher, Tynk Silikatowy Sicher, Tynk Silikonowo-Silikatowy Sicher)		Kategoria III
Odporność na uderzenia – pojedyncza warstwa siatki (Warstwa zbrojona STIRO X40 BIAŁY + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: Tynk Silikonowy Sicher, Tynk Silikatowy Sicher)		Kategoria II
Odporność na uderzenia – pojedyncza warstwa siatki (Warstwa zbrojona STIRO X40 BIAŁY + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: Tynk Mineralny Sicher, Tynk Akrylowy Sicher, Tynk Silikonowo-Silikatowy Sicher)		Kategoria III
Przepuszczalność pary wodnej – równoważna grubość warstwy powietrza (Warstwa zbrojona STIRO X40/STIRO X40 PLUS, STIRO X40 BIAŁY + odpowiedni preparat gruntujący + wyprawa tynkarska: Tynk Mineralny Sicher, Tynk Akrylowy Sicher, Tynk Silikonowy Sicher, Tynk Silikatowy Sicher, Tynk Silikonowo-Silikatowy Sicher + odpowiednia powłoka dekoracyjna)		≤ 2 m
Emisja substancji niebezpiecznych		NPD
Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej (STIRO X40/STIRO X40 PLUS, STIRO X40 BIAŁY)		$\geq 0,08$ MPa
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (STIRO, STIRO X40/STIRO X40 PLUS, STIRO X40 BIAŁY)	Warunki laboratoryjne	$\geq 0,25$ MPa
	48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	$\geq 0,08$ MPa
	48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	$\geq 0,25$ MPa
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej (STIRO, STIRO X40/STIRO X40 PLUS, STIRO X40 BIAŁY)	Warunki laboratoryjne	$\geq 0,08$ MPa
	48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	$\geq 0,03$ MPa
	48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	$\geq 0,08$ MPa
Wytrzymałość na rozerwanie paska tynku		NPD
Izolacyjność od dźwięków powietrznych		NPD
Opór cieplny	<p>Współczynnik przenikania ciepła ściany z zainstalowanym systemem ETICS obliczany jest zgodnie z normą EN ISO 6946</p> $U_c = U + \chi_p * n$ <p>gdzie: $\chi_p * n$ należy jedynie uwzględnić, gdy jego wartość jest większa niż 0,04 W/(m²*K)</p> <p>U_c - Całkowity (skorygowany) współczynnik przenikania całej ściany (W/(m²*K)); n – liczba łączników (w wyrobie do izolacji cieplnej) na 1 m²;</p>	

χ_p - lokalny wpływ mostka termicznego spowodowanego łącznikiem.
Wartości podane poniżej mogą być przyjęte jeśli nie podano ich w ETA dla łącznika:
= 0,002 W/K dla łączników z trzpieniem rozporowym ze stali nierdzewnej z łbem pokrytym tworzywem sztucznym oraz dla łączników ze szczeliną powietrzną przy łbie trzpienia ($\chi_p * n$ zanedbywalne dla $n < 20$);
= 0,004 W/K dla łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej galwanicznie z łbem pokrytym tworzywem sztucznym ($\chi_p * n$ zanedbywalne dla $n < 10$);
= zanedbywalne dla łączników tworzywowych (zbrojonych lub nie włóknami szklanymi);
U – współczynnik przenikania ciepła całej ściany (z systemem ETICS, bez mostków termicznych) (W/(m²*K)) określany w następujący sposób:

$$U = 1/(R_i + R_{render} + R_{substrate} + R_{se} + R_{si})$$

gdzie:

R_i – opór cieplny wyrobu do izolacji cieplnej (zgodnie z deklaracją w odniesieniu do EN 13163) w (m²*K)/W;
 R_{render} – opór cieplny warstwy wierzchniej (około 0,02 w (m²*K)/W lub określony w badaniach zgodnie z EN 12667 lub EN 12664);
 $R_{substrate}$ - opór cieplny ściany budynku (beton, cegła) w (m²*K)/W;
 R_{se} – opór cieplny na powierzchni zewnętrznej w (m²*K)/W;
 R_{si} - opór cieplny na powierzchni wewnętrznej w (m²*K)/W

Przyczepność warstwy wierzchniej po starzeniu (STIRO X40/STIRO X40 PLUS/STIRO X40 BIAŁY+odpowiedni preparat gruntujący+ wyprawa tynkarska)	Zachowanie po cyklach cieplno-wilgotnościowych	≥0,08 MPa
Reakcja na ogień/ EN 13501-1 (Płyty styropianu EPS)	Euroklasa – E gęstość maksymalna:	20 kg/m ³
Opór cieplny (Płyty styropianu EPS)	Zgodnie z DoP w odniesieniu do EN 13163(m ² *K)/W	
Grubość/EN 823 (Płyty styropianu EPS)	EN 13163 - T(2)	
Długość/EN 822 (Płyty styropianu EPS)	EN 13163 - L(2)	
Szerokość/EN 822 (Płyty styropianu EPS)	EN 13163 - W(2)	
Prostokątność/EN 824 (Płyty styropianu EPS)	EN 13163 - S(5)	
Płaskość/EN 825 (Płyty styropianu EPS)	EN 13163 - P(10)	
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach / EN 1604 (Płyty styropianu EPS)	EN 13163 – DS(N)2-DS(70,-)1	
Wytrzymałość na zginanie / EN 12089 (Płyty styropianu EPS)	≥115 kPa EN 13163 - BS115	
Przepuszczalność pary wodnej, współczynnik oporu dyfuzyjnego (μ)/EN 12086 – EN 13163 (Płyty styropianu EPS)	20 do 40	

Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych / EN 1607 (Płyty styropianu EPS)	≥ 100 kPa EN 13163 min. TR100
Wytrzymałość na ścinanie/EN 12090 – EN 13163 (Płyty styropianu EPS)	≥ 55 kPa
Wytrzymałość na zerwanie po starzeniu (Siatka z włókna szklanego AKE 145/VERTEX 145/R117 A 101)	≥ 20 N/mm
Względna wytrzymałość na zerwanie po starzeniu (Siatka z włókna szklanego AKE 145/VERTEX 145/R117 A 101)	≥ 50 %

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (-a)

Wioletta Ozimek

PROKURENT

Wioletta Ozimek

(Podpis)

Tomaszów Mazowiecki 23.05.2017 r.