

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
NR 028/2015/CPR

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu 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**
4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego: **2+**
5. a). Norma zharmonizowana: **Nie dotyczy**  
b). Europejski Dokument Oceny: **Wytyczne do Europejskich Aprobatach 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**

6. 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 <sup>2</sup>
	Po 24 h	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 h (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)		< 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Wodoszczelność	Zachowanie się po cyklach ciepło-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)		≥ 0,08 MPa
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża (STIRO, STIRO X40/STIRO X40 PLUS, STIRO X40 BIAŁY)	Warunki laboratoryjne	≥ 0,25MPa
	48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	≥ 0,08 MPa
	48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 0,25 MPa
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej (STIRO, STIRO X40/STIRO X40 PLUS, STIRO X40 BIAŁY)	Warunki laboratoryjne	≥ 0,08 MPa
	48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	≥ 0,03 MPa
	48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 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:  <math>\chi_p * n</math> należy jedynie uwzględnić, gdy jego wartość jest większa niż 0,04 W/(m<sup>2</sup>*K)</p> <p><math>U_c</math> - Całkowity (skorygowany) współczynnik przenikania ciepła ściany (W/(m<sup>2</sup>*K));  <math>n</math> - liczba łączników (w wyrobie do izolacji cieplnej) na 1 m<sup>2</sup>;  <math>\chi_p</math> - 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 lbem pokrytym tworzywem sztucznym oraz dla łączników ze szczeliną powietrzną przy lbie trzpienia (<math>\chi_p * n</math> zanedbywalne dla <math>n &lt; 20</math>);  = 0,004 W/K dla łączników z trzpieniem rozporowym ze stali ocynkowanej galwanicznie z lbem pokrytym tworzywem sztucznym (<math>\chi_p * n</math> zanedbywalne dla <math>n &lt; 10</math>);  = zanedbywalne dla łączników tworzywowych (zbrojonych lub nie włóknami szklanymi);  <math>U</math> - współczynnik przenikania ciepła całej ściany (z systemem ETICS, bez mostków termicznych) (W/(m<sup>2</sup>*K)) określany w następujący sposób:</p> $U = 1/(R_i + R_{render} + R_{substrate} + R_{se} + R_{st})$	



	R <sub>si</sub> - opór cieplny na powierzchni wewnętrznej w (m <sup>2</sup> *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 <sup>3</sup>	
Opór cieplny (Płyty styropianu EPS)	Zgodnie z DoP w odniesieniu do EN 13163(m <sup>2</sup> *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)	
Plaskość/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 prostopadle 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 %	

7. 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)

**PROKURENT**  
  
*Wioletta Ozimek*

**Tomaszów Mazowiecki, aktualizacja 25.03.2019 r.**