

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

SoproTherm® MiWo

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Złożony system zewnętrznej izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS).
Do stosowania na ścianach nowych i przy renowacji istniejących.**

3. Producent:

**Sopro Polska Sp. z o.o., ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa (Polska),
www.sopro.pl**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Europejski dokument oceny:

EAD 040083-00-0404 wyd. styczeń 2019

Europejska ocena techniczna:

ETA-23/0848

Jednostka ds. oceny technicznej:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

Jednostka notyfikowana:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych,
numer jednostki notyfikowanej: 1487**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	A2-s1, d0
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie:	
- płyty lamelowe	< 1,0 kg/m ²
- płyty zwykłe	< 1,0 kg/m ²
- płyty dwugęstościowe	< 1,0 kg/m ²
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach:	
- płyty lamelowe	< 0,5 kg/m ²
- płyty zwykłe	< 0,5 kg/m ²
- płyty dwugęstościowe	< 0,5 kg/m ²
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie:	
• płyty lamelowe:	
- SoproTherm® TM	< 1,0 kg/m ²
- SoproTherm® TS	< 1,0 kg/m ²
• płyty zwykłe:	
- SoproTherm® TM	< 1,0 kg/m ²
- SoproTherm® TS	< 1,0 kg/m ²
• płyty dwugęstościowe:	
- SoproTherm® TM	< 1,0 kg/m ²
- SoproTherm® TS	< 1,0 kg/m ²
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach:	
• płyty lamelowe:	
- SoproTherm® TM	< 0,5 kg/m ²
- SoproTherm® TS	< 0,5 kg/m ²
• płyty zwykłe:	
- SoproTherm® TM	< 0,5 kg/m ²
- SoproTherm® TS	< 0,5 kg/m ²
• płyty dwugęstościowe:	
- SoproTherm® TM	< 0,5 kg/m ²
- SoproTherm® TS	< 0,5 kg/m ²

Wodoszczelność: - Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych - Mrozoodporność Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej: • płyty lamelowe: - SoproTherm® TM, baranek 1,5 mm - SoproTherm® TS, baranek 1,5 mm • płyty zwykłe: - SoproTherm® TM, baranek 1,5 mm - SoproTherm® TS, baranek 1,5 mm • płyty dwugęstościowe: - SoproTherm® TM, baranek 1,5 mm - SoproTherm® TS, baranek 1,5 mm Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej, s_d: - SoproTherm® TM, baranek 2,0 mm + SoproTherm® EFS - SoproTherm® TS, baranek 2,0 mm + SoproTherm® EFS Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej: • płyty lamelowe: - warunki laboratoryjne - cykle ciepłno-wilgotnościowe • płyty zwykłe: - warunki laboratoryjne - cykle ciepłno-wilgotnościowe • płyty dwugęstościowe: - warunki laboratoryjne - cykle ciepłno-wilgotnościowe Przyczepność zaprawy klejącej SoproTherm® KO 294 do podłoża: - warunki laboratoryjne - 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH - 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH Przyczepność zaprawy klejącej SoproTherm® KO 294 do wyrobu do izolacji cieplnej: • płyty lamelowe: - warunki laboratoryjne - 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH - 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH • płyty zwykłe: - warunki laboratoryjne - 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH - 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH • płyty dwugęstościowe: - warunki laboratoryjne - 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH - 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH Odporność na obciążenie wiatrem Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej: • płyty lamelowe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS • płyty zwykłe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS • płyty dwugęstościowe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS Opór cieplny i przenikanie ciepła	Odporny (brak zniszczeń) Mrozoodporny kategoria III kategoria II kategoria III kategoria II kategoria III kategoria II ≤ 2,0 m ≤ 2,0 m ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 250 kPa ≥ 80 kPa ≥ 250 kPa ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 30 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 30 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 30 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie według Tabeli 10 ETA-23/0848 ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie ≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie według Tabeli 15 ETA-23/0848
--	---



Tabela 10. Odporność na obciążenie wiatrem – badanie przeciągania łączników

Łączniki, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej	Łączniki mechaniczne		
	Średnica talerzyka łącznika		≥ 60 mm
	Sztywność talerzyka		≥ 0,60 kN/mm
Właściwości płyt zwykłych z MW, do których odnoszą się następujące wartości siły niszczącej	Grubość		≥ 50 mm
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych w warunkach suchych po 28 dniach w warunkach mokrych		≥ 13,4 kPa ≥ 11,2 kPa
Siła niszcząca	Łączniki nieusytuowane na stykach płyt warunki suche	R _{panel}	Średnia: 0,29 kN
	Łączniki nieusytuowane na stykach płyt warunki mokre	R _{panel}	Średnia: 0,23 kN
	Łączniki usytuowane na stykach płyt warunki suche	R _{joint}	Średnia: 0,24 kN
	Łączniki usytuowane na stykach płyt warunki mokre	R _{joint}	Średnia: 0,19 kN

Tabela 15. Opór cieplny i przenikanie ciepła

Opór cieplny R _{ETICS} dla najmniejszej grubości płyt MW*	Opór cieplny R _{ETICS} dla największej grubości płyt MW*
1,13 (m ² •K)/W	6,68 (m ² •K)/W

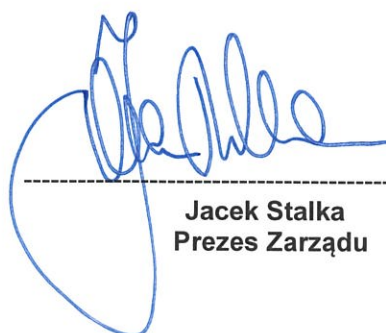
* przy maksymalnej wartości współczynnika przewodzenia ciepła 0,045 W/(m•K)

Powyższe deklarowane właściwości użytkowe odnoszą się do systemu opisanego w ETA-23/0848 Tabela 1: Składniki systemu ETICS SoproTherm® MiWo.

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):

Warszawa, dnia 12/04/2024



Jacek Stalka
Prezes Zarządu

Siatka z włókna szklanego jest artykułem zgodnie z art. 3 rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 i zgodnie z art. 31 i 33 wyżej wymienionego rozporządzenia nie wymaga żadnej karty charakterystyki. Podczas użytkowania produktu należy zwrócić uwagę na zalecenia zawarte w Karcie Technicznej oraz na wymagania bezpieczeństwa określone w miejscu pracy.

Informacje dotyczące REACH: informacje, o których mowa w Artykule 31 lub odpowiednio w Artykule 33 rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami są wskazane w karcie charakterystyki, którą Sopro udostępnia na stronie internetowej wraz z niniejszą deklaracją właściwości użytkowych.

Deklaracja właściwości użytkowych w formacie Pdf jest dostępna na stronie internetowej Sopro

Wersja 0 uwaga:	Wydanie pierwsze
-----------------	------------------



Oznakowanie CE:

Załącznik do DWU Nr CPR-PL3/9504.1.pol



	 Sopro Polska Sp. z o.o. ul. Komitetu Obrony Robotników 45A, 02-146 Warszawa (Polska) www.sopro.pl
24 CPR-PL3/9504.1.pol ETA-23/0848 EAD 040083-00-0404 SoproTherm® MiWo Złożony system zewnętrznej izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS). Do stosowania na ścianach pionowych nowych i przy renowacji istniejących.	
Reakcja na ogień Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie: - płyty lamelowe - płyty zwykłe - płyty dwugęstościowe Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach: - płyty lamelowe - płyty zwykłe - płyty dwugęstościowe Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie: • płyty lamelowe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS • płyty zwykłe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS • płyty dwugęstościowe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach: • płyty lamelowe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS • płyty zwykłe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS • płyty dwugęstościowe: - SoproTherm® TM - SoproTherm® TS Wodoszczelność: - Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych - Mrozoodporność Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej: • płyty lamelowe - SoproTherm® TM, baranek 1,5 mm - SoproTherm® TS, baranek 1,5 mm • płyty zwykłe - SoproTherm® TM, baranek 1,5 mm - SoproTherm® TS, baranek 1,5 mm • płyty dwugęstościowe - SoproTherm® TM, baranek 1,5 mm - SoproTherm® TS, baranek 1,5 mm Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej, sd: - SoproTherm® TM, baranek 2,0 mm + SoproTherm® EFS - SoproTherm® TS, baranek 2,0 mm + SoproTherm® EFS Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej: • płyty lamelowe: - warunki laboratoryjne - cykle ciepłno-wilgotnościowe	A2-s1, d0 $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$ Odporny (brak zniszczeń) Mrozoodporny kategoria III kategoria II kategoria III kategoria II kategoria III kategoria II $\leq 2,0 \text{ m}$ $\leq 2,0 \text{ m}$ $\geq 80 \text{ kPa}$ lub zniszczenie w wełnie $\geq 80 \text{ kPa}$ lub zniszczenie w wełnie

Oznakowanie CE:

Załącznik do DWU Nr CPR-PL3/9504.1.pol



• płyty zwykłe:	
- warunki laboratoryjne	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
- cykle ciepno-wilgotnościowe	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
• płyty dwugęstościowe:	
- warunki laboratoryjne	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
- cykle ciepno-wilgotnościowe	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
Przyczepność zaprawy klejącej SoproTherm® KO 294 do podłoża:	
- warunki laboratoryjne	≥ 250 kPa
- 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	≥ 80 kPa
- 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 250 kPa
Przyczepność zaprawy klejącej SoproTherm® KO 294 do wyrobu do izolacji cieplnej:	
• płyty lamelowe:	
- warunki laboratoryjne	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
- 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	≥ 30 kPa lub zniszczenie w wełnie
- 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
• płyty zwykłe:	
- warunki laboratoryjne	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
- 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	≥ 30 kPa lub zniszczenie w wełnie
- 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
• płyty dwugęstościowe:	
- warunki laboratoryjne	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
- 48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	≥ 30 kPa lub zniszczenie w wełnie
- 48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
Odporność na obciążenie wiatrem	według Tabeli 10 ETA-23/0848
Przyczepność po starzeniu wyprawy tynkarskiej:	
• płyty lamelowe:	
- SoproTherm® TM	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
- SoproTherm® TS	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
• płyty zwykłe	
- SoproTherm® TM	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
- SoproTherm® TS	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
• płyty dwugęstościowe	
- SoproTherm® TM	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
- SoproTherm® TS	≥ 80 kPa lub zniszczenie w wełnie
Opór cieplny i przenikanie ciepła	według Tabeli 15 ETA-23/0848

Uwaga:

Sopro przekazuje aktualny załącznik wraz z DWU, by ułatwić przekazywanie informacji w zakresie oznakowania CE dla klientów międzynarodowych. Załączone oznakowanie CE może się nieco różnić od tego, które jest umieszczone na opakowaniu lub w dokumentacji ze względu na:

- NPD (właściwości użytkowe nieustalone) wartości te można pominąć w oznakowaniu CE,
- adaptacje graficzne spowodowane brakiem miejsca na opakowaniu lub stosowane metody drukowania,
- inny język (to samo opakowanie może być stosowane w różnych krajach),
- produkt znajduje się już w magazynie w momencie aktualizacji oznakowania CE,
- błędy drukarskie.