

Kruszywa Polskie SA	KARTA TECHNICZNA	Formularz F-09 A/01.12.2017
--------------------------------	-------------------------	--------------------------------

Nr karty:	Wydanie:	Nazwa handlowa, kod wyrobu:	Norma / Aprobata
23	A	SANDBERG THERMO MINERAL W	PN-EN 13500:2005

Obowi zuje od dnia:	Zmieniona / wycofana w dniu:	System oceny zgodnie ci:	Oznakowanie:	Numer i data wydania (krajowej) deklaracji wja ciwo ci u ytkowych
09.07.2018		2+	B	W/1/2018 z dnia 09.07.2018 r.

Nazwa systemowa:	Przewidziane zastosowanie:
Zewnętrzny zespolony system ocieplania (ETICS) z wełną mineralną, odmiana z tynkiem mineralnym i farbą silikonową.	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia. Do stosowania na podłożach betonowych i murowych.

Informacje dodatkowe:

W skład systemu SANDBERG THERMO MINERAL wchodzi:

1. Płyta MW 1200x200 mm, grubość 50 mm (TR80) ISOFAS-LM
2. Zaprawa klejowo-szpachlowa SANDBERG ZW-W (produkowana w Spółce)
3. Siatka szklana AKE 145 z firmy AKE-NET (szerokość 110cm, gramatura 145g/m²)
4. Podkład pod tynki SANDBERG THERMO MINERAL (produkowany przez zakwalifikowaną firmę)
5. Tynk mineralny SANDBERG B (produkowany w Spółce)
6. Farba silikonowa zewnętrzna biała (produkowana przez zakwalifikowaną firmę)

Wia ciwo ci (zasadnicze charakterystyki):


Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Opór cieplny R _d [m ² K/W]	≥ 1,0	
Reakcja na ogień.	F	
Przyczepność warstwy zbrojnej do płyt MW. [kPa]	≥ 60	
Przyczepność zaprawy klejącej do płyt MW w przypadku ETCS mocowanego zaprawą klejącą. [kPa]	≥ 60	
Odporność na odrywanie ETCS mocowanego zaprawą klejową. [kPa]	X _d >S _d	Dodatkowe zabezpieczenie stanowi 6-8 łączników na 1m ²
Płyty MW.	DWU producenta płyt MW oraz Tablica 1 PN-EN 13500	
Wytrzymałość na rozciąganie zbrojenia. [N/mm]	> 40	
Przepuszczalność wody przez powierzchnię systemu. [kg/m ² h ^{0,5}]	≤ 0,5	
Odporność na uderzenie.	I10	
Odporność na wgniatanie. [N]	PE200	
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej. [g/m ² d]	> 40	
Trwałość przyczepność warstwy wykończeniowej na warstwie zbrojnej:		
Stopień spęcherzenia.	Brak pęcherzy	
Stopień spękania.	Brak pęknięć	


Kruszywa Polskie SA	KARTA TECHNICZNA	Formularz F-09 A/01.12.2017
--------------------------------	-------------------------	--------------------------------


<i>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</i>	<i>Deklarowane właściwości użytkowe</i>	<i>Uwagi</i>
Stopień złączenia.	Brak złączeń	
Przyczepność do betonu. [N/mm ²]	> 0,06	

Znakowanie:

Nazwę i adres producenta	Kruszywa Polskie SA Rybaki, ul. Wdzydzka 4 83-406 Wąglikowice Tel. +48 58 68 63 247 Fax +48 58 68 63 246 www.kruszywapolskie.pl
Zakład produkcyjny	Kruszywa Polskie SA Rybaki, ul. Wdzydzka 4 83-406 Wąglikowice
Znak budowlany	 18
Nazwa wyrobu	SANDBERG THERMO MINERAL
Typ wyrobu	Zewnętrzny zespolony system ocieplania (ETICS) z wełną mineralną, odmiana z tynkiem mineralnym i farbą silikonową.
Kod oznaczenia	ETICS – MW – EN 13500 – 1,20 – F – I10 – PE500 <i>(opór cieplny obliczono dla płyty MW o grubości 50 mm i współczynnika izolacji cieplnej 0,036 W/mK)</i>
Numer normy	PN-EN 13500:2005
Numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych	W/1/2018 z dnia 09.07.2018
Nazwa jednostki certyfikującej	CERTBBUD Sp. z o.o. – AC158
Składnik systemu	SANDBERG ZW-W
Informacje dodatkowe	Zaprawa klejąca do materiału termoizolacyjnego.

Nazwę i adres producenta	Kruszywa Polskie SA Rybaki, ul. Wdzydzka 4 83-406 Wąglkowice Tel. +48 58 68 63 247 Fax +48 58 68 63 246 www.kruszywapolskie.pl
Zakład produkcyjny	Kruszywa Polskie SA Rybaki, ul. Wdzydzka 4 83-406 Wąglkowice
Znak budowlany	 18
Nazwa wyrobu	SANDBERG THERMO MINERAL
Typ wyrobu	Zewnętrzny zespolony system ocieplania (ETICS) z wełną mineralną, odmiana z tynkiem mineralnym i farbą silikonową.
Kod oznaczenia	ETICS – MW – EN 13500 – 1,20 – F – I10 – PE200 <i>(opór cieplny obliczono dla płyty MW o grubości 50 mm i współczynnika izolacji cieplnej 0,036 W/mK)</i>
Numer normy	PN-EN 13500:2005
Numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych	W/1/2017 z dnia 09.07.2018
Nazwa jednostki certyfikującej	CERTBBUD Sp. z o.o. – AC158
Składnik systemu	SANDBERG B
Informacje dodatkowe	Tynk mineralny.

Nazwę i adres producenta:	Kruszywa Polskie SA Rybaki, ul. Wdzydzka 4 83-406 Wąglikowice Tel. +48 58 68 63 247 Fax +48 58 68 63 246 www.kruszywapolskie.pl
Zakład produkcyjny	Kruszywa Polskie SA Rybaki, ul. Wdzydzka 4 83-406 Wąglikowice
Znak budowlany:	 18
Nazwa wyrobu:	SANDBERG THERMO MINERAL
Typ wyrobu:	Zewnętrzny zespolony system ocieplania (ETICS) z wełną mineralną, odmiana z tynkiem mineralnym i farbą silikonową.
Kod oznaczenia:	ETICS – MW – EN 13500 – 1,20 – F – I10 – PE200 <i>(opór cieplny obliczono dla płyty MW o grubości 50 mm i współczynnika izolacji cieplnej 0,036 W/mK)</i>
Numer normy:	PN-EN 13500:2005
Numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych	W/1/2018 z dnia 09.07.2018
Nazwa jednostki certyfikującej:	CERTBBUD Sp. z o.o. – AC158
Składnik systemu:	SANDBERG THERMO MINERAL
Informacje dodatkowe:	Preparat gruntujący na bazie dyspersji żywic akrylowych z wypełniaczem kwarcowym. Pojemnik 15 kg.

Nazwę i adres producenta	Kruszywa Polskie SA Rybaki, ul. Wdzydzka 4 83-406 Wąglkowice Tel. +48 58 68 63 247 Fax +48 58 68 63 246 www.kruszywapolskie.pl
Zakład produkcyjny	Kruszywa Polskie SA Rybaki, ul. Wdzydzka 4 83-406 Wąglkowice
Znak budowlany	 18
Nazwa wyrobu	SANDBERG THERMO MINERAL
Typ wyrobu	Zewnętrzny zespolony system ocieplania (ETICS) z wełną mineralną, odmiana z tynkiem mineralnym i farbą silikonową.
Kod oznaczenia	ETICS – MW – EN 1350 – 1,20 – F – I10 – PE200 (opór cieplny obliczono dla płyty MW o grubości 50 mm i współczynnika izolacji cieplnej 0,036 W/mK)
Numer normy	PN-EN 13500:2005
Numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych	W/1/2018 z dnia 09.07.2018
Nazwa jednostki certyfikującej	CERTBBUD Sp. z o.o. – AC158
Składnik systemu	Farba silikonowa zewnętrzna biała

Zakres bada typu:

- Opór cieplny
- Reakcja na ogień.
- Przyczepność warstwy zbrojnej do płyt MW.
- Przyczepność zaprawy klejącej do płyt MW w przypadku ETCS mocowanego zaprawą klejącą.
- Odporność na odrywanie ETCS mocowanego łącznikami mechanicznymi.
- Płyty MW (na podstawie danych producenta).
- Wytrzymałość na rozciąganie zbrojenia.
- Przepuszczalność wody przez powierzchnię warstwy zbrojnej.
- Odporność na uderzenie.
- Odporność na wgniatanie.
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej.
- Trwałość przyczepność warstwy wykończeniowej na warstwie zbrojnej:
 - Stopień spęcherzenia.

- Stopień spękania.
- Stopień złuszczenia.
- Przyczepność do betonu.

Zakres bada bieżących:

Właściwość	Częstotliwość
Uziarnienie	1 x tydzień
Przyczepność warstwy zbrojnej do płyt MW	1 x na miesiąc
Przyczepność zaprawy klejącej do płyt MW mocowanego zaprawą klejącą	1 x na miesiąc
Wytrzymałość na rozciąganie zbrojenia	2 x rok

Zakres bada okresowych:

Nie dotyczy