

## PRODUKT: PŁYTY WERMIKULITOWE ThermoVerm DANE TECHNICZNE - WARTOŚCI OGÓLNE

No.	Parametr	Jednostki	Wartość
1	Długość (max)*	[mm]	1250
2	Szerokość (max)*	[mm]	1050
3	Grubość*	[mm]	10 – 70
4	Gęstość	[kg/m <sup>3</sup> ]	450 – 1200
5	Odporność na ściskanie - (EN 8895:2007)	[kg/cm <sup>2</sup> ]	5 – 54
6	Odporność na zginanie - (EN 993-7:1998)	[kg/cm <sup>2</sup> ]	6 – 30
7	Przewodność cieplna	[Wt/m*k]	0,09 – 0,18
8	Absorpcja (w ciągu 24 h)	[%]	10 – 50
9	Wilgotność	[%]	Max 7
10	Temperatura stosowania**	[°C]	-260 to +1200
11	Skurcz wtórny	[%]	Max 2
12	Odporność na ogień	[h]	0,5 – 4,0
13	Pochłanianie dźwięków przy 500 Hz	[α]	0,4 – 0,6

\* Tolerancja długości, szerokości i grubości do 2 mm

\*\*Temperatura topnienia wermikulitu: 1350 - 1430 °C

### Zastosowanie płyt wermikulitowych ThermoVerm:

- Izolatory termiczne;
- Izolatory odporne na ogień;
- Wkłady kominkowe;
- Obudowy kominkowe;
- Kształtki wermikulitowe;
- Izolatory w kotłach grzewczych;
- Izolatory palenisk i drzwiczek;
- Wermikulitowe panele odporne na ogień;
- Panele drzwiowe;
- Panele windowe;
- Panele akustyczne;
- odporne na ogień klapy wentylacyjne;

## PRODUKT: PŁYTY WERMIKULITOWE ThermoVerm DANE TECHNICZNE - WYNIKI TESTÓW

Odporne na ogień płyty wermikulitowe ThermoVerm					
Parametr	Jednostka	Produkt			
		EKO 500/	EKO 600/	EKO 700/	EKO 800/
Gęstość	[kg/m <sup>3</sup> ]	500 +/- 50	600 +/- 50	700 +/- 50	800 +/- 50
Odporność na ściskanie	[MPa]	2,7 (27)	4,2 (42)	4,5 (45)	5,4 (54)
Odporność na zginanie	(kg/cm <sup>2</sup> )	1,2 (12)	1,6 (16)	2,0 (20)	2,4 (24)
Skurcz wtórny (1000 °C, 24 h)	[%]	Max. 2			
Absorpcja (24 h)	[%]	50	30	25	20
Wilgotność	[%]	Max. 7			
Przewodność cieplna	[λ]	0,09 – 0,18			
Odporność na ogień	[h]	0,5 - 4,0			
Pochłanianie dźwięków (500 Hz)	[α]	0,4 - 0,6			
Toksyczność	<i>Brak, produkty nie wydzielają substancji szkodliwych</i>				
Palność	<i>Produkt niepalny - PN-EN 13501-1+A1:2009 (A1)</i>				
Temperatura stosowania*	[°C]	- 260 to + 1200			

\* Temperatura topnienia wermikulitu: 1350 - 1430 °C

### Zalety płyt wermikulitowych ThermoVerm:

- Niska waga;
- Niska przewodność cieplna;
- Wysoka odporność na działanie ognia i temperatur;
- Wysoka odporność mechaniczna;
- Izolują palenisko;
- Podnoszą temperaturę spalania;
- Zapobiegają utratom ciepła;
- Poprawiają wydajność urządzenia grzewczego;
- Nie wydzielają substancji szkodliwych;
- Nie zawierają włókien azbestu;
- Mogą być w prosty sposób obrabiane, docinane i frezowane;
- Znacznie redukują temperaturę wychodzącą na zewnątrz urządzenia;
- Nie pylą;
- Stanowią wysokiej jakości barierę dla ognia (od 0,5 h do 4 h);

Powyższa karta charakterystyki ma jedynie charakter informacyjny dla osób pracujących z płytami wermikulitowymi. Ma ona na celu zapewnić wszelkie wiadomości do bezpiecznej pracy z produktem. Rezultaty na podstawie badań z dnia 07.08.2013, zgodnie z informacją producenta, a także normą PN-EN 13501-1+A1:2009 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień”.

Do określenia wartości wykorzystano badania zgodnie z normami:  
PN-EN ISO 1716:2010 - "Badania reakcji na ogień wyrobów. Badania ciepła spalania (wartości kalorycznej)".  
PN-EN ISO 1182:2010, "Badania reakcji na ogień wyrobów. Badania niepalności".