

# SkamoStove

Building

## IZOLACJE WERMIKULITOWE

# CENNIK

---

15 | 01 | 2018

## SkamoStove - izolacje wermikulitowe

### Panele żaroodporne serii V

Wermikulitowe panele żaroodporne charakteryzujące się doskonałymi właściwościami izolacyjnymi, odporne na szok termiczny i bezpośrednie uderzenie płomieni.

Zaprojektowane z myślą o urządzeniach grzewczych takich jak: piece CO na paliwo stałe lub gazowe, bojler domowe, kominki, podgrzewacze, piece akumulacyjne, oraz urządzenia gastronomiczne.

Produkty te są także używane do izolacji bezpośredniej lub pośredniej w specjalistycznych piecach przemysłowych. Ich zastosowanie znacznie przyczynia się do redukcji szkodliwych gazów emitowanych do atmosfery.

By sprostać konkretnym projektom i wymogom istnieje możliwość zamówienia kształtek i paneli na wymiar co ułatwia ich prosty i szybki montaż. Zastosowana technika precyzyjnego modelowania umożliwia wytwarzanie złożonych projektów z efektami dwuwymiarowymi, które mogą być zdobione różnymi wzorami. Są dostępne w różnych kombinacjach gęstości nasypowej o specyficznych właściwościach izolacyjnych i wytrzymałości na ściskanie.



### Zalety

- Różnorodność kształtów i wzorów
- Łatwa obróbka i montaż
- Niepalny
- Wysoka izolacyjność - niskie przewodnictwo cieplne - 0,14 - 0,30 W / (mxK)
- Niskie ciepło właściwe - 0,94 - 1,0 kJ / (kgxK)

## IZOLACJE WERMIKULITOWE

### SkamoStove V-1100 (475)



Żaroodporna płyta o doskonałych właściwościach izolacyjnych, odporna na szok termiczny i bezpośrednie uderzenie płomieni. Płyty są łatwe w obróbce i montażu. Skład produktu pozwala na łatwe cięcie i kształtowanie za pomocą zwykłych narzędzi do obróbki drewna.

Nadaje się do izolacji termicznej lub dodatkowej wszystkich konstrukcji ogniowatych.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1100
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	475
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	MPa	2,5
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	MPa	0,8
Całkowita porowatość	%	81
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)	cykle dla 950°C	>10
Ciepło właściwe	kJ/(kgxK)	0,94
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	K <sup>-1</sup>	11x10 <sup>-6</sup>
Skurcz wtórny	% (12h w 1000°C)	1
	% (12h w 1100°C)	-
Temperatura topnienia	°C	1300
	W/(mxK) dla 200°C	0,14
	W/(mxK) dla 400°C	0,17
	W/(mxK) dla 600°C	0,19
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)	W/(mxK) dla 600°C	0,19
	W/(mxK) dla 800°C	-
Kolor		jasny brąz

Nazwa	Grubość (mm)	Wymiary (mm)		Ilość sztuk na palecie	Cena (zł/sztuka)
<b>SkamoStove V-1100 (475)</b>	20	1000	610	180	<b>52,28</b>
		1260	1000	90	<b>108,00</b>
	25	1000	610	144	<b>61,53</b>
		1260	1000	72	<b>127,10</b>
	30	1000	610	120	<b>70,29</b>
		1260	1000	60	<b>145,20</b>
	35	1000	610	108	<b>78,67</b>
		1260	1000	54	<b>162,49</b>
	40	1000	610	96	<b>86,72</b>
		1260	1000	48	<b>179,13</b>
	50	1000	610	72	<b>102,06</b>
		1260	1000	36	<b>210,82</b>
	60	1000	610	60	<b>116,59</b>
		1260	1000	30	<b>240,83</b>
	70	1000	610	54	<b>130,48</b>
		1260	1000	27	<b>269,51</b>
	80	1000	610	48	<b>143,84</b>
		1260	1000	24	<b>297,11</b>
	90	1000	610	42	<b>156,75</b>
		1260	1000	21	<b>323,78</b>
100	1000	610	26	<b>169,28</b>	
	1260	1000	18	<b>349,67</b>	

## SkamoStove V-1100 (600)



Żaroodporna płyta o doskonałych właściwościach izolacyjnych, odporna na szok termiczny i bezpośrednie uderzenie płomieni. Płyty są łatwe w obróbce i montażu. Skład produktu pozwala na łatwe cięcie i kształtowanie za pomocą zwykłych narzędzi do obróbki drewna.

Nadaje się do izolacji termicznej lub dodatkowej wszystkich konstrukcji ogniotrwałych.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1100
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	600
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	MPa	4,2
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	MPa	1,6
Całkowita porowatość	%	76
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)	cykle dla 950°C	>10
Ciepło właściwe	kJ/(kgxK)	0,94
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	K <sup>-1</sup>	11x10 <sup>-6</sup>
Skurcz wótny	% (12h w 1000°C)	1
	% (12h w 1100°C)	–
Temperatura topnienia	°C	1300
	W/(mxK) dla 200°C	0,15
	W/(mxK) dla 400°C	0,17
	W/(mxK) dla 600°C	0,19
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)	W/(mxK) dla 600°C	0,19
	W/(mxK) dla 800°C	–
Kolor		jasny brąz

Nazwa	Grubość (mm)	Wymiary (mm)		Ilość sztuk na palecie	Cena* zł/szt.
<b>SkamoStove V-1100 (600)</b>	15	1000	610	200	<b>51,54</b>
		1260	1000	100	<b>106,47</b>
	20	1000	610	180	<b>63,59</b>
		1260	1000	90	<b>131,35</b>
	25	1000	610	144	<b>74,84</b>
		1260	1000	72	<b>154,58</b>
	30	1000	610	120	<b>85,49</b>
		1260	1000	60	<b>176,59</b>
	35	1000	610	108	<b>95,67</b>
		1260	1000	54	<b>197,62</b>
	40	1000	610	96	<b>105,47</b>
		1260	1000	48	<b>217,86</b>
	50	1000	610	72	<b>124,13</b>
		1260	1000	36	<b>256,40</b>
	60	1000	610	60	<b>141,80</b>
		1260	1000	30	<b>292,90</b>
70	1000	610	54	<b>158,69</b>	
	1260	1000	27	<b>327,79</b>	

## SkamoStove Gold



SkamoStove Gold to bardzo wytrzymały panel izolacyjny do pieców lub kominków. Jego doskonała wytrzymałość powoduje, że idealnie nadaje się do dalszej obróbki. Krawędzie nie kruszą się dzięki czemu panele mogą być stosowane jako materiały wykończeniowe.

SkamoStove Gold łączy w sobie ogromną wytrzymałość i niską przewodność cieplną – jest łatwy w obróbce i montażu.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1100	
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	675	
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	MPa	5,3	
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	MPa	2,2	
Całkowita porowatość	%	-	
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)	cykle dla 950°C	16	
Ciepło właściwe	kJ/(kgxK)	0,94	
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	K <sup>-1</sup>	9,3x10 <sup>-6</sup>	
Skurcz wtórny	% (12h w 1000°C)	-	
	% (12h w 1100°C)	-	
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)	Temperatura topnienia	°C	1300
	W/(mxK) dla 200°C		0,2
	W/(mxK) dla 400°C		0,21
	W/(mxK) dla 600°C		0,22
	W/(mxK) dla 800°C		0,23
Kolor		jasny brąz	

Nazwa	Grubość (mm)	Wymiary (mm)		Ilość sztuk na palecie	Cena* zł/szt.
<b>SkamoStove Gold</b>	15	1000	610	200	<b>54,98</b>
		1260	1000	100	<b>113,56</b>
	20	1000	610	180	<b>67,83</b>
		1260	1000	90	<b>140,10</b>
	25	1000	610	144	<b>79,83</b>
		1260	1000	72	<b>164,89</b>
	30	1000	610	120	<b>91,19</b>
		1260	1000	60	<b>188,36</b>
	35	1000	610	108	<b>102,05</b>
		1260	1000	54	<b>210,80</b>
	40	1000	610	96	<b>112,50</b>
		1260	1000	48	<b>232,38</b>
	50	1000	610	72	<b>132,41</b>
		1260	1000	36	<b>273,49</b>
60	1000	610	60	<b>151,25</b>	
	1260	1000	30	<b>312,43</b>	
70	1000	610	54	<b>169,27</b>	
	1260	1000	27	<b>349,64</b>	

## SkamoStove V-1100 (700)



Żaroodporna płyta o doskonałych właściwościach izolacyjnych, odporna na szok termiczny i bezpośrednie uderzenie płomieni. Płyty są łatwe w obróbce i montażu.

SkamoStove V-1100 (700) nadaje się do izolacji termicznej lub dodatkowej wszystkich konstrukcji ogniotrwałych.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1100	
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	700	
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	MPa	4,5	
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	MPa	2,0	
Całkowita porowatość	%	74	
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)	cykle dla 950°C	>10	
Ciepło właściwe	kJ/(kgxK)	0,94	
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	K <sup>-1</sup>	11x10 <sup>-6</sup>	
Skurcz wtórny	% (12h w 1000°C)	1,1	
	% (12h w 1100°C)	–	
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)	Temperatura topnienia	°C	1300
	W/(mxK) dla 200°C		0,18
	W/(mxK) dla 400°C		0,19
	W/(mxK) dla 600°C		0,26
	W/(mxK) dla 800°C		–
Kolor		jasny brąz	

Nazwa	Grubość (mm)	Wymiary (mm)		Ilość sztuk na palecie	Cena* zł/szt.
<b>SkamoStove V-1100 (700)</b>	15	1000	610	200	<b>54,98</b>
		1260	1000	100	<b>113,56</b>
	20	1000	610	180	<b>67,83</b>
		1260	1000	90	<b>140,10</b>
	25	1000	610	144	<b>79,83</b>
		1260	1000	72	<b>164,89</b>
	30	1000	610	120	<b>91,19</b>
		1260	1000	60	<b>188,36</b>
	35	1000	610	108	<b>102,05</b>
		1260	1000	54	<b>210,80</b>
	40	1000	610	96	<b>112,50</b>
		1260	1000	48	<b>232,38</b>
	50	1000	610	72	<b>132,41</b>
		1260	1000	36	<b>273,49</b>
	60	1000	610	60	<b>151,25</b>
		1260	1000	30	<b>312,43</b>
70	1000	610	54	<b>169,27</b>	
	1260	1000	27	<b>349,64</b>	

## SkamoStove V-1100 (700) Design



Panele SkamoStove to żroodporne okładziny wykończeniowe palenisk wkładów kominkowych oraz otwartych, wykonane z wysokoprzetworzonego wermikulitu. Dzięki niskiej akumulacji ciepła kominek w krótkim czasie rozgrzewa się (oszczędność drewna) oraz szybko stygnie (regulacja temperatury). Łatwość obróbki paneli pozwala na samodzielny montaż oraz wymianę deseni. Doskonałe właściwości izolacyjne gwarantują wyższą temperaturę spalania ograniczając emisję zanieczyszczeń, które mają negatywny wpływ na środowisko oraz estetykę kominka.

Linia deseni paneli SkamoStove obejmuje sześć standardowych wzorów od tradycyjnej cegły po trzy nowe desenie odpowiadające bieżącym trendom dotyczącym dzisiejszych kominków i pieców. Istnieje również możliwość zamówienia płyt o niestandardowych wymiarach i kształtach, wszelkie informacje dostępne są w dziale handlowym.

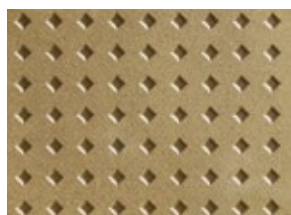
### PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1100
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	700
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	MPa	4,5
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	MPa	2,0
Całkowita porowatość	%	74
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)	cykle dla 950°C	>10
Ciepło właściwe	kJ/(kgxK)	0,94
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	K <sup>-1</sup>	11x10 <sup>-6</sup>
Skurcz wtórny	% (12h w 1000°C)	1,1
	% (12h w 1100°C)	-
Temperatura topnienia	°C	1300
	W/(mxK) dla 200°C	0,18
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)	W/(mxK) dla 400°C	0,19
	W/(mxK) dla 600°C	0,26
	W/(mxK) dla 800°C	-
Kolor		jasny brąz

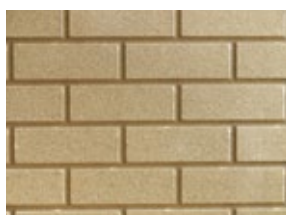
### DOSTĘPNE DESENIE:



PIASKOWIEC



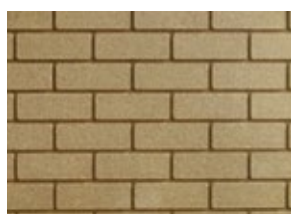
DIAMENT



CEGŁA



JODEŁKA



BRYKIET



ŻEBERKA

### DODATKOWE KOLORY:



CZARNY



SZARY



BIAŁY

Nazwa	Grubość (mm)	Wymiary (mm)		Ilość sztuk na palecie	Cena* zł/szt.
<b>SkamoStove V-1100 (700) Design</b>	15	1000	610	200	<b>63,16</b>
	25	1000	610	144	<b>91,76</b>

## SkamoStove VIP 900



Płyty żaroodporne o znakomitej odporności na wysokie temperatury, szok termiczny i bezpośrednie uderzenie płomieni są idealne jako izolacja ścian bocznych, dolnych i górnych.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1150
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	900
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	MPa	6,3
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	MPa	2,1
Całkowita porowatość	%	67
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)	cykle dla 950°C	>10
Ciepło właściwe	kJ/(kgxK)	1,14
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	K <sup>-1</sup>	8,9x10 <sup>-6</sup>
Skurcz wtórny	% (12h w 1000°C)	-
	% (12h w 1100°C)	1,2
Temperatura topnienia	°C	1310
	W/(mxK) dla 200°C	0,23
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)	W/(mxK) dla 400°C	0,26
	W/(mxK) dla 600°C	0,29
	W/(mxK) dla 800°C	0,33
Kolor		jasny brąz

Nazwa	Grubość (mm)	Wymiary (mm)		Ilość sztuk na palecie	Cena* zł/szt.
<b>SkamoStove VIP 900</b>	15	1000	610	200	<b>64,14</b>
		1260	1000	100	<b>132,49</b>
	20	1000	610	180	<b>79,13</b>
		1260	1000	90	<b>163,45</b>
	25	1000	610	144	<b>93,13</b>
		1260	1000	72	<b>192,37</b>
	30	1000	610	120	<b>106,39</b>
		1260	1000	60	<b>219,76</b>
	35	1000	610	108	<b>119,06</b>
		1260	1000	54	<b>245,93</b>
	40	1000	610	96	<b>131,25</b>
		1260	1000	48	<b>271,11</b>
	50	1000	610	72	<b>154,47</b>
		1260	1000	36	<b>319,07</b>
60	1000	610	60	<b>176,46</b>	
	1260	1000	30	<b>364,50</b>	
70	1000	610	54	<b>197,48</b>	
	1260	1000	27	<b>407,91</b>	



## SkamoStove VIP 12



Płyty żaroodporne o znakomitej odporności na wysokie temperatury, szok termiczny i bezpośrednie uderzenie płomieni są idealne jako izolacja ścian bocznych, dolnych i górnych.

### PARAMETRY TECHNICZNE

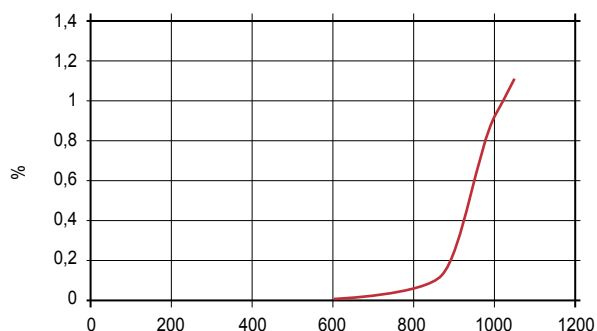
Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1100
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	1200
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	MPa	9,5
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	MPa	3,6
Całkowita porowatość	%	56
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)	cykle dla 950°C	>10
Ciepło właściwe	kJ/(kgxK)	1,1
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	K <sup>-1</sup>	10x10 <sup>-6</sup>
Skurcz włótny	% (12h w 1000°C)	-
	% (12h w 1100°C)	1,3
Temperatura topnienia	°C	1330
	W/(mxK) dla 200°C	0,25
	W/(mxK) dla 400°C	0,27
	W/(mxK) dla 600°C	0,29
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)	W/(mxK) dla 600°C	0,29
	W/(mxK) dla 800°C	0,30
Kolor		jasny brąz

Nazwa	Grubość W(mm)	Wymiary (mm)		Ilość sztuk na palecie	Cena* zł/szt.
<b>SkamoStove VIP 12</b>	10	610	305	600	<b>25,98</b>
	12	610	305	560	<b>29,68</b>
		1000	305	360	<b>48,66</b>
	15	610	305	560	<b>34,94</b>
		1000	305	360	<b>57,27</b>
	20	1260	1000	100	<b>236,59</b>
		610	305	560	<b>43,10</b>
		1000	305	368	<b>70,65</b>
	25	1260	1000	90	<b>291,88</b>
		610	305	460	<b>50,72</b>
		1000	305	288	<b>83,15</b>
	30	1260	1000	72	<b>343,52</b>
		610	305	380	<b>57,94</b>
		1000	305	240	<b>94,99</b>
	35	1260	1000	60	<b>392,42</b>
		610	305	330	<b>64,85</b>
		1000	305	216	<b>106,31</b>
	40	1260	1000	54	<b>439,16</b>
		610	305	280	<b>71,49</b>
		1000	305	192	<b>117,19</b>
50	1260	1000	48	<b>484,13</b>	
	610	305	72	<b>84,13</b>	
	1000	305	144	<b>137,92</b>	
60	1260	1000	230	<b>569,78</b>	
	610	305	180	<b>96,11</b>	
	1000	305	120	<b>157,56</b>	
70	1260	1000	30	<b>650,89</b>	
	610	305	165	<b>107,56</b>	
	1000	305	108	<b>176,32</b>	
	1260	1000	27	<b>728,41</b>	

## PARAMETRY TECHNICZNE

SkamoStove	V-1100 (475)	V-1100 (600)	GOLD	V-1100 (700)	VIP-900	VIP-12
Maksymalna temperatura eksploatacji °C	1100	1100	1100	1100	1150	1100
Gęstość kg/m <sup>3</sup>	475	600	675	700	900	1200
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)						
MPa	2,5	4,2	5,3	4,5	6,3	9,5
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)						
MPa	0,8	1,6	2,2	2	2,1	3,6
Całkowita porowatość						
%	81	76	–	74	67	55
Odporność na szok termiczny (EN 003-11:1998)						
cykle dla 950°C	>10	>10	16	>10	>10	>10
Ciepło właściwe						
kJ/(kgxK)	0,94	0,94		0,94	0,97	1,1
Współczynnik rozszerzalności cieplnej						
K <sup>-1</sup>	11x10 <sup>-6</sup>	11x10 <sup>-6</sup>	9,3x10 <sup>-6</sup>	11x10 <sup>-6</sup>	10,5x10 <sup>-6</sup>	12x10 <sup>-6</sup>
Skurcz wtórny						
% (12h w 1000°C)	1	1	–	1,1	–	–
% (12h w 1100°C)	–	–	–	–	1,2	1,3
Temperatura topnienia						
°C	1300	1300		1300	1310	1330
Przewodność cieplna (ASTM C - 182)						
W/(mxK) dla 200°C	0,14	0,15	0,2	0,18	0,23	0,23
W/(mxK) dla 400°C	0,17	0,17	0,21	0,19	0,25	0,26
W/(mxK) dla 600°C	0,19	0,19	0,22	0,26	0,26	0,29
W/(mxK) dla 800°C	–	–	0,23	–	0,28	0,33
Kolor	jasny brąz	jasny brąz	piaskowy	jasno brąz	jasno brąz	jasno brąz

skurcz wtórny



przewodność cieplna

