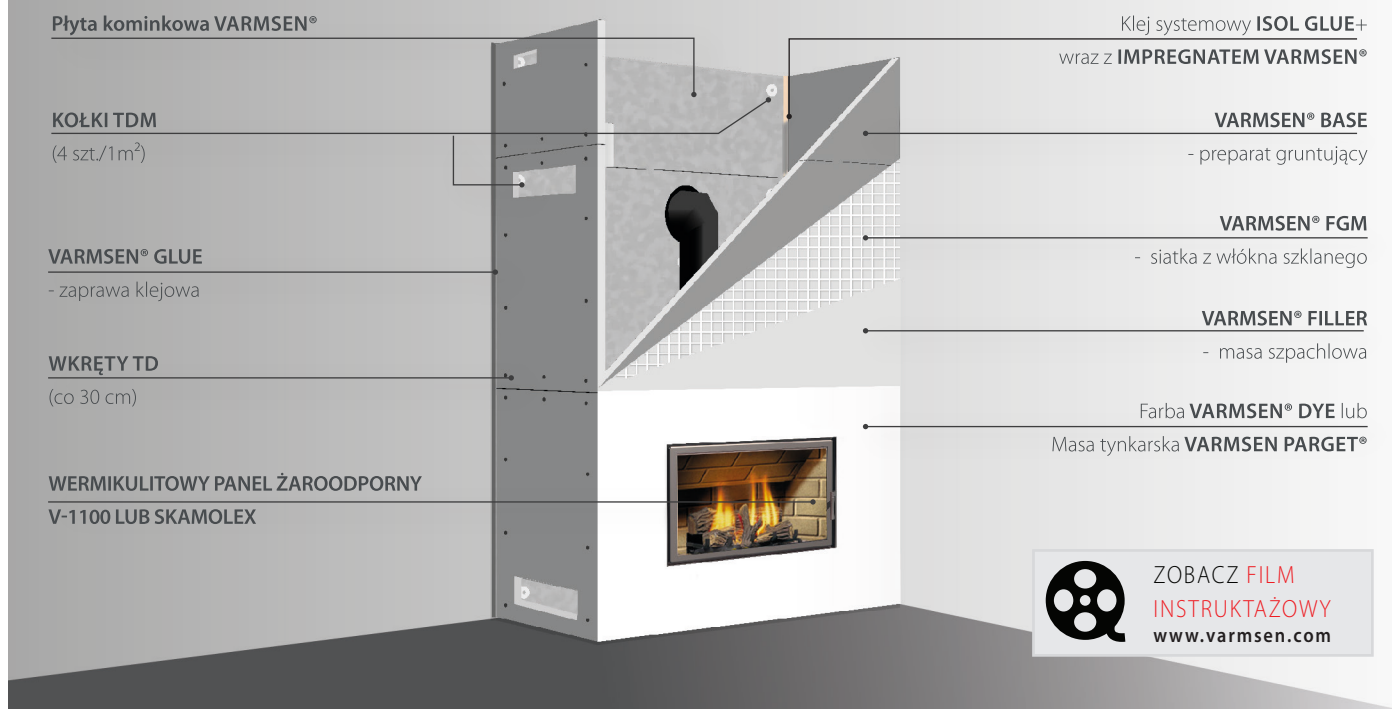


## KONSTRUKCYJNO IZOLACYJNY SYSTEM DO BUDOWY KOMINKÓW

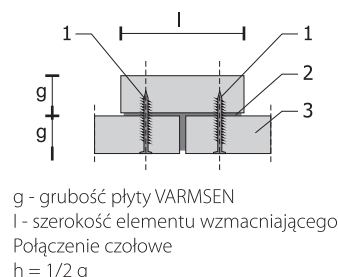
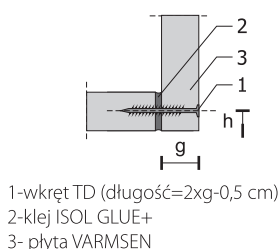
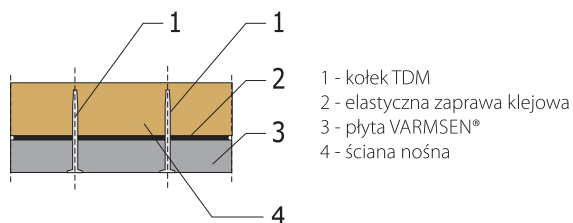
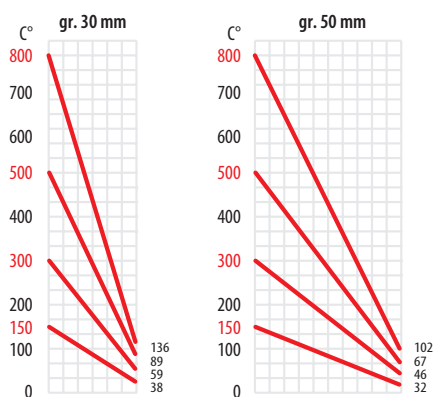


CERTYFIKAT JAKOŚCI z dnia 3.11.2011  
CE NR 0845-CPD-CX010001

ATEST HIGIENICZNY PZH HK/B679/02/2013

### PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	1 000 °C
Gęstość	225 kg/m³
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	2,8 MPa
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	1,9 MPa
Całkowita porowatość	91 %
Pękanie w kompresji	0,5 % (50h w 900 °C i 0,1 MPa)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	5.5x10-6 K-1
Skurcz wtórny	1.0 % (12h w 950 °C)
Temp. topnienia – metoda Segera	1345 °C
Typowy skład chemiczny	SiO <sub>2</sub> - 45%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 0.2%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 0.2%, MgO - 0.7%, CaO - 45%, Na <sub>2</sub> O - 0.1%, K <sub>2</sub> O - 0.2%
Tolerancja wymiaru płyt	2,5 mm (długość, szerokość) 1,5 mm (grubość)
Przewodność cieplna (ASTM C - 182):	0.06 W/(m·K) dla 200°C 0.08 W/(m·K) dla 400°C 0.10 W/(m·K) dla 600°C



**PŁYTY KOMINKOWE VARMSSEN®****OPIS:**

Płyta krzemianowo-wapniowa VARMSSEN® służy do budowy kominka, będąc jednocześnie jego izolacją. Tworzy lekką oraz sztywną konstrukcję i jest łatwa w obróbce przy użyciu tradycyjnych narzędzi stolarskich. Jej montażu dokonuje się za pomocą kleju ISOL GLUE+ i wkrętów G-K. Płyta jest doskonałym izolatorem wysokich temperatur panujących wewnątrz obudowy kominkowej, zapewnia człowiekowi bezpieczny ich poziom po stronie zewnętrznej. Zastępuje tradycyjne rozwiązanie na bazie płyt G-K oraz wełny mineralnej. Idealnie nadaje się do izolacji belki drewnianej, ścianek bocznych oraz ściany za kominkiem.

Nazwa	Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Dostępność	Jednostka	Ilość sztuk na palecie	Cena (euro / sztuka)
<b>Płyty kominkowe VARMSSEN® na palecie</b>	25	1000	610	A	sztuka	144	<b>19,72</b>
	25	1220	1000	A	sztuka	72	<b>41,21</b>
	25	2440	1220	B	sztuka	34	<b>102,99</b>
	30	1000	610	A	sztuka	120	<b>22,20</b>
	30	1220	1000	A	sztuka	60	<b>44,46</b>
	30	2440	1220	B	sztuka	28	<b>122,28</b>
	40	1000	610	A	sztuka	96	<b>27,81</b>
	40	1220	1000	B	sztuka	48	<b>55,89</b>
	40	2440	1220	B	sztuka	21	<b>150,98</b>
	50	1000	610	A	sztuka	72	<b>33,10</b>
	50	1220	1000	B	sztuka	36	<b>66,92</b>
	50	2440	1220	B	sztuka	17	<b>180,30</b>
	60	1000	610	B	sztuka	60	<b>40,02</b>
	60	1220	1000	B	sztuka	30	<b>80,03</b>

Ceny płyt VARMSSEN® o innych grubościach, np.: 70, 75, 80 lub więcej dostępne są po przesłaniu do nas zapytania cenowego.

**OPIS:**

Płyty VARMSSEN® dostępne są również w opakowaniach kartonowych przygotowanych z myślą o dostawach ekspresowych oraz sprzedaży detalicznej. Oferta ta jest przygotowana dla płyty 30 mm - karton zawiera 6 sztuk.

Nazwa	Grubość (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Dostępność	Jednostka	Ilość sztuk w kartonie	Cena (euro/karton)
<b>Płyty kominkowe VARMSSEN® w kartonie</b>	30	1 000	610	A	karton	6	<b>150,34</b>

## MATERIAŁY MONTAŻOWE

### Zaprawa klejowa VARMSSEN® GLUE



**OPIS:** Zaprawa klejąca do płyt kominowych VARMSSEN® cechuje się wysoką wydajnością, wysoką przepuszczalnością pary wodnej, wysoką przyczepnością do podłoża i płyt VARMSSEN®, dużą podatnością na obróbkę oraz optymalnymi właściwościami fizycznymi. Nie nadaje się do osadzania siatek zbrojeniowych. Dostarczana w formie suchej mieszanki proszkowej, gotowa do użycia po rozrobieniu z wodą.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Skład chemiczny</b>	Szkło potasowe, środek silikonowy, woda
<b>Gęstość nasypowa</b>	ok. 1,85 g/cm³
<b>Grubość powłoki</b>	3 – 5 mm
<b>Temperatura stosowania</b>	+7 °C do +25 °C
<b>Kolor</b>	bezbardwy
<b>Zużycie</b>	4,0 – 5,0 kg/m²

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
<b>Zaprawa klejowa VARMSSEN® GLUE</b>	20 kg	A	<b>7,02</b>

### Impregnat do płyt kominkowych VARMSSEN®



**OPIS:** IMPREGNAT do płyt kominowych VARMSSEN® wykonany jest na bazie krzemianu sodu i mikro-krzemionki. Przeznaczony jest do impregnowania powierzchni płyt VARMSSEN®, klejonych klejem ISOL GLUE+, w celu zwiększenia ich przyczepności.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Skład chemiczny</b>	Na <sub>2</sub> O, SiO <sub>2</sub>
<b>Postać fizyczna</b>	ciecz
<b>Max temp. stosowania</b>	1 150 °C
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	A1 – produkt niepalny
<b>Toksyczność</b>	nie toksyczny
<b>Kolor</b>	bezbardwy
<b>Zapach</b>	brak
<b>Odczyn PH</b>	12

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Jednostka	Ilość sztuk w kartonie	Cena (euro/płyta)
<b>Impregnat do płyt kominkowych VARMSSEN®</b>	1 liter	A	sztuka	6	<b>5,20</b>

### Klej systemowy ISOL GLUE+



**OPIS:** Klej systemowy ISOL GLUE+ to masa gotowa do użycia, jest wykonany na bazie szkła wodnego i rozpuszczalników nieorganicznych. Przeznaczony jest do klejenia płyt kominkowych VARMSSEN®.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Skład chemiczny</b>	Na <sub>2</sub> O, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub>
<b>Postać fizyczna</b>	gotowa masa
<b>Gęstość</b>	180 kg/m³
<b>Max temp. stosowania</b>	1 050 °C
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	produkt niepalny
<b>Toksyczność</b>	nie toksyczny
<b>Kolor</b>	beżowy
<b>Zapach</b>	brak
<b>Odczyn PH</b>	9-12

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Jednostka	Ilość sztuk w kartonie	Cena (euro/sztuka)
<b>Klej systemowy ISOL GLUE +</b>	tuba 310 ml	A	sztuka	12	<b>7,90</b>
	rękaw 1 kg	A	sztuka	18	<b>6,50</b>
	wiaderko 1,65 kg	A	sztuka	6	<b>10,90</b>
	wiaderko 5 kg	A	sztuka	1	<b>31,25</b>

## Wkręty TD



**OPIS:** Wkręty TD to fosfatowane wkręty do mocowania płyt kominowych VARMSSEN® w celu stabilizacji konstrukcji obudowy kominka podczas jej wykonywania.

Nazwa	Rozmiar (mm)	Dostępność	Ilość sztuk w opakowaniu	Cena (euro/opakowanie)
Wkręty TD	3,5x45	A	100	<b>1,72</b>
	3,5x45	A	2420	<b>36,72</b>
	3,5x55	A	100	<b>1,96</b>
	3,5x55	A	2040	<b>36,77</b>
	4,2x70	A	100	<b>2,78</b>
	4,2x70	A	1270	<b>36,74</b>

## Kołki TDM



**OPIS:** Kołki TDM wykonane są ze stali pokrytej powłoką aluminiowo-cynkową. Składa się z talerzyka o średnicy 35 mm i przeciętej, sprężystej tulejki. Przeznaczony jest do mocowania płyt kominowych do podłoża takich jak: beton, gazobeton, mur pełny oraz mur z pustą przestrzenią. Otwory pod kołki TDM należy wykonać wiertłem odpowiednim do podłoża, o średnicy 8mm.

Nazwa	Długość (mm)	Dostępność	Ilość sztuk w opakowaniu	Cena (euro/sztuka)
Kołki TDM	90	A	10	<b>6,01</b>
	90	A	100	<b>54,15</b>
	110	A	10	<b>6,39</b>
	110	A	100	<b>57,59</b>
	140	A	10	<b>7,16</b>
	140	A	100	<b>64,47</b>

## MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

### Preparat gruntujący VARMSSEN® BASE



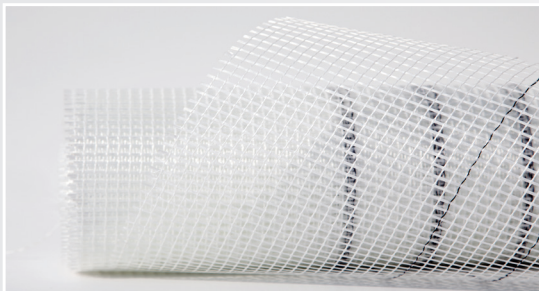
**OPIS:** Gotowy do użytku. Przeznaczony jako podkład wzmacniający przyczepność do płyty kominowej VARMSSEN® oraz pod następne warstwy systemu. Może być również stosowany na typowe podłoża budowlane tylko wówczas, gdy możliwy jest bezpośredni kontakt preparatu z mineralnymi składnikami podłoża. Nie zawiera rozpuszczalników, wzmacnia płytę kominową VARMSSEN® i następne warstwy systemu oraz wyrównuje ich chłonność. Posiada wysoką przepuszczalność pary wodnej. Ogranicza powstawanie wykwitów.

#### PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Skład chemiczny</b>	Szkoło potasowe, środek silikonowy, woda
<b>Gęstość</b>	ok. 1,30 g/cm³
<b>Temp. stosowania</b>	+5°C do +25°C,
<b>Kolor</b>	bezbardwy
<b>Zużycie</b>	0,2 l/m²

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Preparat gruntujący VARMSSEN® BASE	1 l	A	<b>6,93</b>
	5 l	A	<b>34,01</b>

## Siatka VARMOSEN® FGM



**OPIS:** Siatka VARMOSEN® FGM - to siatka z uszlachetnionego włókna szklanego. Odporna na wysokie temperatury w zakresie tych występujących na kominku. Jest stabilna wymiarowo. W systemie VARMOSEN® przeznaczona do zatopienia w masie szpachlowej VARMOSEN® FILLER jako wzmocnienie - zbrojenie tej warstwy.

Nazwa	Gramatura	Dostępność	Opakowanie	Cena (euro)
Siatka VARMOSEN® FGM	145 g/m <sup>2</sup>	A	5m <sup>2</sup>	<b>4,51</b>
	145 g/m <sup>2</sup>	A	50m <sup>2</sup>	<b>42,60</b>

## Masa szpachlowa VARMOSEN® FILLER



**OPIS:** to gotowa jednorodna masa mineralna w kolorze białym, do stosowania na płytach kominkowych VARMOSEN®, a także wewnątrz pomieszczeń. Produkt przeznaczony jest do przygotowywania powierzchni ścian na kominku pod malowanie. Odpowiednia pod większość dostępnych na rynku wewnętrznych farb dyspersyjnych. Uzyskana powierzchnia jest elastyczna, łatwo szlifowalna, posiada doskonałą gładkość o dużej przepuszczalności pary wodnej. Masa jest przeznaczona do nanoszenia pacą.

## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Skład</b>	Cement, wapno, wypełniacze mineralne, dodatki uszlachetniające
<b>Gęstość</b>	ok. 1,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej</b>	0,117 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
<b>Względny opór dyfuzyjny Sd</b>	0,477 m
<b>Temperatura stosowania</b>	+5 °C do +25 °C
<b>Kolor</b>	biały
<b>Zużycie</b>	1 kg/m <sup>2</sup>

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Masa szpachlowa VARMOSEN® FILLER	15 kg	A	<b>8,64</b>

## Farba VARMOSEN® DYE



**OPIS:** VARMOSEN® DYE to polikrzemianowa farba do płyt kominkowych VARMOSEN® jest wodorozcieńczalna, o wysokiej sile krycia oraz wysokiej przepuszczalności pary wodnej. Jako jedna z warstw w systemie VARMOSEN®. Doskonale nadaje się zarówno do wykonywania pierwszych, jak i renowacyjnych powłok na tradycyjnych podłożach budowlanych, ponieważ może być nakładana kilkakrotnie. Wykazuje doskonałą adhezję do mineralnych podłoży, jak również starych organicznych powłok malarskich. Dostępna w kolorze białym. Pozostałe kolory na specjalne zamówienie.

## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Gęstość</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V</b>	188 g/(m <sup>2</sup> d)
<b>Współczynnik przenikania wody</b>	0,024 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
<b>Grubość powłoki</b>	~ 180 µm
<b>Odczyn pH</b>	8 – 9
<b>Temperatura stosowania</b>	+7 °C do +25 °C
<b>Zużycie</b>	0,33 l/m <sup>2</sup>

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Farba VARMOSEN® DYE	3 l	A	<b>27,83</b>
	5 l	A	<b>42,17</b>
	10 l	A	<b>82,05</b>



## Masa tynkarska VARMOSEN® PARGET



**OPIS:** to polikrzemianowa, rolkowa masa tynkarska przeznaczona do wykonywania wypraw dekoracyjnych w systemie VARMOSEN®, za pomocą wałka. Posiada wysoką elastyczność po wyschnięciu, idealnie nadaje się na duże powierzchnie płaskie, jak również skomplikowane pod względem równości elementy architektoniczne trudne do wykonania tynkiem do ręcznego

zacierania pacą. Produkt odpowiedni na typowe podłoża budowlane, także pokryte wcześniej farbami na bazie żywic akrylowych. Niweluje mankamenty podłoża drobne rysy i nierówności. Produkt gotowy do użytku, dostępny w kolorze białym jak i w szerokiej gamie kolorystycznej. Posiada wysoką przepuszczalność pary wodnej. Dzięki zastosowaniu nanotechnologii, posiada niską skłonność do osiadania kurzu i innych zanieczyszczeń. Wyjątkowo przyjazny dla środowiska, cechuje się wyjątkową uniwersalnością w stosowaniu na różnego rodzaju podłoża.

### PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Skład</b>	Modyfikowane potasowe szkło wodne, dyspersja akrylowa, $\text{TiO}_2$ , $\text{CaCO}_3$ , wypełniacze krzemianowe, $\text{H}_2\text{O}$ , dodatki środki konserwujące
<b>Gęstość</b>	1,30 – 1,38 g/cm <sup>3</sup>
<b>Względny opór dyfuzyjny Sd</b>	0,132 m
<b>Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej w</b>	0,22 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
<b>Grubość powłoki</b>	0,3 – 0,5 mm
<b>Temperatura stosowania</b>	+7°C do 25°C
<b>Kolor</b>	biały
<b>Zużycie</b>	1 kg/m <sup>2</sup>

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Masa tynkarska VARMOSEN® PARGET	12,5 kg	A	<b>51,93</b>

## DODATKI

### Ubranie robocze VARMOSEN®



**OPIS:** Trzyczęściowe ubranie robocze (bluza do pasa, spodnie ogrodniczeki, czapka) wykonane z wysokiej jakości tkaniny. Ubrania posiadają funkcjonalny krój, zapewniający komfort i swobodę pracy. Kolor biały z nadrukami logo VARMOSEN®. Dostępne w rozmiarach: M, L, XL, XXL.

### Folia ochronna

**OPIS:** Folia ochronna służy do zabezpieczania przedmiotów, podłóg itp. przed zabrudzeniem, kurzem przy wszelkiego rodzaju pracach remontowych. Bardzo wytrzymała, nie rozrywa się.

### Taśma do folii ochronnej

**OPIS:** Taśma papierowa jednostronnie klejąca przeznaczona do klejenia folii ochronnej, maskowania krawędzi i powierzchni przy malowaniu i lakierowaniu. Przydatna pracach budowlano-wykończeniowych. Nie pozostawia kleju, łatwa w użyciu.

Nazwa	Wymiar	Cena (euro/sztuka)
Ubranie robocze VARMOSEN®	M-XXL	<b>47,32</b>