

SYSTEM VARMSEN®

KONSTRUKCYJNO IZOLACYJNY SYSTEM DO BUDOWY KOMINKÓW

Płyta kominkowa VARMSEN®

KOŁKI TDM
(4 szt./1m²)

VARMSEN® GLUE
- zaprawa klejowa

WKRĘTY TD
(co 30 cm)

WERMIKULITOWY PANEL ŻAROODPORNY V-1100 LUB SKAMOLEX

Klej systemowy **ISOL GLUE+** wraz z **IMPREGNATEM VARMSEN®**

VARMSEN® BASE
- preparat gruntujący

VARMSEN® FGM
- siatka z włókna szklanego

VARMSEN® FILLER
- masa szpachlowa

Farba **VARMSEN® DYE** lub Masa tynkarska **VARMSEN PARGET®**

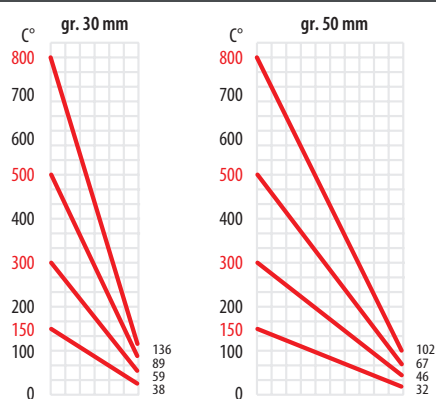
ZOBACZ FILM INSTRUKTAŻOWY www.varmsen.com



CERTYFIKAT JAKOŚCI z dnia 3.11.2011
CE NR 0845-CPD-CXO10001

ATEST HIGIENICZNY PZH HK/B679/02/2013

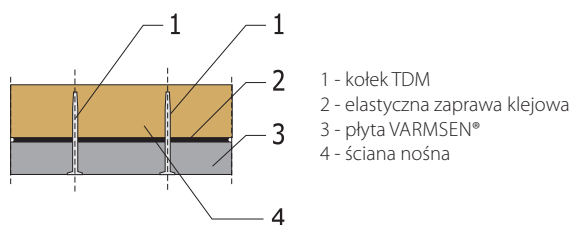
ROZKŁAD TEMPERATUR DLA WYBRANYCH GRUBOŚCI PŁYT VARMSEN®



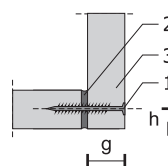
PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	1 000 °C
Gęstość	225 kg/m ³
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5: 1995)	2,8 MPa
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6: 1995)	1,9 MPa
Całkowita porowatość	91 %
Pęczanie 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 Seger	1345 °C
Typowy skład chemiczny	SiO ₂ - 45%, Al ₂ O ₃ - 0,2%, Fe ₂ O ₃ - 0,2%, MgO - 0,7%, CaO - 45%, Na ₂ O - 0,1%, K ₂ 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

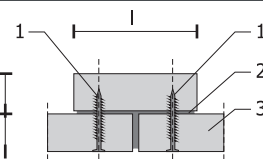
SZCZEGÓŁY MOCOWANIA PŁYT KOMINKOWYCH VARMSEN® PRZY UŻYCIU KOŁKÓW TDM



SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ PRZY UŻYCIU WKRĘTÓW TD



1-wkręt TD (długość=2xg-0,5 cm)
2-klej ISOL GLUE+
3- płyta VARMSEN



g - grubość płyty VARMSEN
l - szerokość elementu wzmacniającego
Połączenie czołowe
h = 1/2 g

PŁYTY KOMINKOWE VARMSEN®



OPIS:

Płyta krzemianowo-wapniowa VARMSEN® 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)
Płyty kominkowe VARMSEN® na palecie	25	1000	610	A	sztuka	144	19,34
	25	1220	1000	A	sztuka	72	40,41
	25	2440	1220	B	sztuka	34	100,98
	30	1000	610	A	sztuka	120	21,77
	30	1220	1000	A	sztuka	60	43,59
	30	2440	1220	B	sztuka	28	119,89
	40	1000	610	A	sztuka	96	27,27
	40	1220	1000	B	sztuka	48	54,80
	40	2440	1220	B	sztuka	21	148,02
	50	1000	610	A	sztuka	72	32,55
	50	1220	1000	B	sztuka	36	65,42
	50	2440	1220	B	sztuka	17	176,77
	60	1000	610	B	sztuka	60	39,24
	60	1220	1000	B	sztuka	30	78,47

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



OPIS:

Płyty VARMSEN® 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)
Płyty kominkowe VARMSEN® w kartonie	30	1 000	610	A	karton	6	147,40

MATERIAŁY MONTAŻOWE

Zaprawa klejowa VARMSEN® GLUE



OPIS: Zaprawa klejąca do płyt kominkowych VARMSEN® cechuje się wysoką wydajnością, wysoką przepuszczalnością pary wodnej, wysoką przyczepnością do podłoża i płyt VARMSEN®, 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

Skład chemiczny	Szkló potasowe, środek silikonowy, woda
Gęstość nasypowa	ok. 1,85 g/cm ³
Grubość powłoki	3 – 5 mm
Temperatura stosowania	+7 °C do +25°C.
Kolor	bezbardwy
Zużycie	4,0 – 5,0 kg/m ²

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Zaprawa klejowa VARMSEN® GLUE	20 kg	A	6,89

Impregnat do płyt kominkowych VARMSEN®



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

PARAMETRY TECHNICZNE

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

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Jednostka	Ilość sztuk w kartonie	Cena (euro/płyta)
Impregnat do płyt kominkowych VARMSEN®	1 liter	A	sztuka	6	5,10

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 VARMSEN®.

PARAMETRY TECHNICZNE

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

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Jednostka	Ilość sztuk w kartonie	Cena (euro/sztuka)
Klej systemowy ISOL GLUE +	tuba 310 ml	A	sztuka	12	8,32
	wiaderko 1,65 kg	A	sztuka	6	10,69
	wiaderko 5 kg	A	sztuka	1	30,64

SYSTEM VARMSSEN®

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	1,69
	3,5x45	A	2420	36,05
	3,5x55	A	100	1,92
	3,5x55	A	2040	36,05
	4,2x70	A	100	2,73
	4,2x70	A	1270	36,02

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	5,90
	90	A	100	53,09
	110	A	10	6,27
	110	A	100	56,47
	140	A	10	7,02
	140	A	100	63,21

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

Skład chemiczny	Szkló potasowe, środek silikonowy, woda
Gęstość	ok. 1,30 g/cm ³
Temp. stosowania	+5°C do +25°C,
Kolor	bezbarwny
Zużycie	0,2 l/m ²

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Preparat gruntujący VARMSSEN® BASE	1l	A	6,80
	5l	A	33,35

Siatka VARMSEN® FGM



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

Nazwa	Gramatura	Dostępność	Opakowanie	Cena (euro)
Siatka VARMSEN® FGM	145 g/m ²	A	5m ²	4,43
	145 g/m ²	A	50m ²	41,77

Masa szpachlowa VARMSEN® FILLER



OPIS: to gotowa jednorodna masa mineralna w kolorze białym, do stosowania na płytach kominkowych VARMSEN®, 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

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

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Masa szpachlowa VARMSEN® FILLER	15 kg	A	8,48

Farba VARMSEN® DYE



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

PARAMETRY TECHNICZNE

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

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Farba VARMSEN® DYE	3 l	A	27,29
	5 l	A	41,35
	10 l	A	80,45

Masa tynkarska VARMSSEN® PARGET



OPIS: to polikrzemianowa, rolkowa masa tynkarska przeznaczona do wykonywania wypraw dekoracyjnych w systemie VARMSSEN®, za pomocą wálka. 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

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

Nazwa	Opakowanie	Dostępność	Cena (euro/sztuka)
Masa tynkarska VARMSSEN® PARGET	12,5 kg	A	50,92
	20 kg	A	72,95

DODATKI

Ubranie robocze VARMSSEN®



OPIS: Trzyczęściowe ubranie robocze (bluza do pasa, spodnie ogrodniczki, czapka) wykonane z wysokiej jakości tkaniny. Ubrania posiadają funkcjonalny krój, zapewniający komfort i swobodę pracy. Kolor biały z nadrukami logo VARMSSEN®. 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 VARMSSEN®	M-XXL	46,40

Kontakt: **STEINBERG Sp. z o.o.**, 32-540 Trzebinia, 22 Lipca 62

Dla województw: dolnośląskie, małopolskie, zachodniopomorskie, świętokrzyskie, podkarpackie, lubuskie, opolskie, śląskie
Biuro Obsługi Klienta: tel.: **+48 32 72 00 913** fax: **+48 32 72 00 911**
e-mail: **bok@steinberg.com.pl**
Doradztwo techniczno-handlowe: tel.: **+48 663 777 103**

Dla województw: kujawsko-pomorskie, lubelskie, łódzkie, mazowieckie, podlaskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, wielkopolskie
Biuro Obsługi Klienta: tel.: **+48 32 72 00 914**, fax: **+48 32 72 00 911**
e-mail: **bok2@steinberg.com.pl**
Doradztwo techniczno-handlowe: tel.: **+48 600 360 171**