

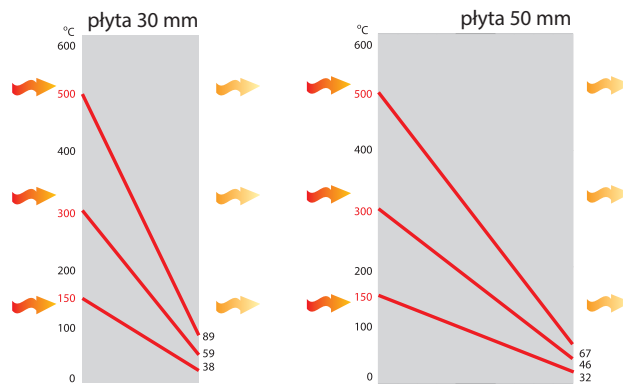
## POZOSTAŁE PRODUKTY SYSTEMU VARMSEN®

**VARMSEN®**  
SOLIDNE IZOLACJE

NR 1  
w Polsce

### BEZPIECZEŃSTWO - Rozkład temperatur

Płyty VARMSEN® są doskonałym izolatorem temperatury, produktem niepalnym, sklasyfikowanym w klasie A1. Podczas pracy kominka, gdy od wewnętrznej strony płyty poddawane są wysokim temperaturom, strona zewnętrzna pozostaje w bezpiecznej temperaturze dla człowieka.



### parametry techniczne

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| kolor                     | szary                 |
| klasyfikacja ogniowa      | A1- niepalny          |
| max. temp. eksploatacji   | 1000°C                |
| przewodność cieplna       | 0,06 W/mK dla 200°C   |
| wytrzymałość na ściskanie | 2,8 MPa               |
| gęstość                   | 225 kg/m <sup>3</sup> |

### dostępne wymiary

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| długość x szerokość | 1000 x 610, 1220 x 1000 mm |
| opcja               | 2040 x 1220 mm             |
| grubość             | 25 - 100 mm                |

### tolerancja wymiarowa

|                    |        |
|--------------------|--------|
| długość, szerokość | 2,5 mm |
| grubość            | 1,5 mm |



### MATERIAŁY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE



#### ■ ISOL GLUE + Klej systemowy.

Pojemność: tuba 310 ml, wiaderko 1,65 kg / 5 kg.

■ **IMPREGNAT** do płyt kominkowych VARMSEN®. Służy do impregnowania powierzchni płyt VARMSEN®, w celu zwiększenia ich przyczepności przy klejeniu klejem ISOL GLUE +. Pojemność: 1l.

■ **Wkręty TD** do mocowania płyt kominowych VARMSEN® w celu stabilizacji konstrukcji obudowy kominka podczas jej wykonywania. Ilość w opakowaniu: 100 szt.

■ **Kołki TDM** wykonane są ze stali pokrytej powłoką aluminiowo-cynkową. Przeznaczone do mocowania płyt kominowych do podłoża takich jak: beton, gazobeton, mur pełny oraz mur z pustą przestrzenią. Ilość w opakowaniu: 10, 100 szt.

### MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

■ VARMSEN® **BASE** preparat gruntujący do płyt kominkowych VARMSEN®. Przeznaczony jako podkład wzmacniający przyczepność do płyty kominowej VARMSEN® oraz pod następne warstwy systemu. Pojemność 5l.

■ VARMSEN® **GLUE** zaprawa klejąca do płyt VARMSEN®. Pojemność 25 kg.

■ VARMSEN® **FILLER** masa szpachlowa do płyt kominkowych VARMSEN®. Produkt przeznaczony jest do przygotowywania powierzchni ścian na kominku pod malowanie. Pojemność 20 kg.

■ VARMSEN® **DYE** polikrzemianowa farba do płyt VARMSEN®. Pojemność 10l.

■ VARMSEN® **PARGET** masa tynkarska do płyt VARMSEN®. Pojemność 20 kg.

### STEINBERG Sp. z o.o., 22 Lipca 62, 32-540 Trzebinia

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**

System do budowy kominków  
**VARMSEN®**

[www.varmsen.com](http://www.varmsen.com)

CE



TRWAŁOŚĆ  
WYTRZYMAŁOŚĆ  
ODPORNOŚĆ

Dlaczego warto wybrać płyty  
konstrukcyjno - izolacyjne VARMSEN®?

### UNIWERSALNOŚĆ 2 w 1

#### Jedyna płyta konstrukcyjno - izolacyjna na rynku

Płyty krzemieniowo - wapniowe przeznaczone są do izolacji termicznej kominka, będąc jednocześnie konstrukcją jego obudowy. Płyty VARMSEN® mogą stanowić element konstrukcyjny do budowy czopucha, będąc jednocześnie doskonałym izolatorem. Produkt idealnie nadaje się do izolacji belki, ścianek bocznych oraz ściany za kominkiem, co czyni z niego rozwiązanie uniwersalne.

### WYSOKA JAKOŚĆ - Najlepsze parametry

VARMSEN® to płyty o najlepszych parametrach technicznych na rynku. Wysoka maksymalna temperatura eksploatacji, gęstość, wytrzymałość na ściskanie 2,8 MPa, duże rozmiary płyt czynią z nich idealne rozwiązanie dla każdego kominka.

### OSZCZĘDNOŚĆ CZASU - 50 % szybszy montaż

Do obróbki można wykorzystywać podstawowe narzędzia stolarskie dzięki czemu montaż staje się prostszy i tańszy. Do cięcia płyt VARMSEN® wystarczy użyć zwykłej piłki do drewna, a do montażu kleju ISOL GLUE oraz wkrętów.

### ZDROWIE - Produkt bezwłóknisty

VARMSEN® to płyty bezwłókniste. Specjalny proces powierzchniowego utwardzania płyt oraz proces autoklawizacji w fazie produkcji sprawia, że nie pylą i nie są alergogenne. Potwierdzeniem przyjaznych dla zdrowia właściwości jest atest Państwowego Zakładu Higieny HK/B679/02/2013 oraz Certyfikat CE nr 0845-CPD-CXO10001 z 2011 roku. Płyty wytwarzane są z naturalnych materiałów, dzięki czemu są odporne na ataki bakterii, wszelkich pleśni czy grzybów.



**1.** Przygotuj potrzebne materiały: płyta kominkowa VARMSEN® - zalecana grubość 30mm, klej ISOL GLUE+ do łączenia płyt VARMSEN®, wkręty fosfatowane o dł. co najmniej 2x grubość zastosowanej płyty VARMSEN®, zaprawę klejącą VARMSEN® GLUE do połączenia płyt ze ścianą za kominkiem, a także VARMSEN® BASE preparat gruntujący i VARMSEN® FILLER masę szpachlową.

**2.** Przygotuj potrzebne narzędzia: wkrętarka, wyrzynarka, poziomica, wiadro, pędzel, paca zębata i szpachelka.



**3.** Przygotuj ścianę do montażu płyt VARMSEN®. Usuń pył i kurz ze ścian. Zmierz dokładnie i zanotuj wymiary poszczególnych ścian, które będą wykładane płytami VARMSEN®. Przed przyklejeniem płyty do ściany, należy dokładnie zwilżyć ją preparatem gruntującym VARMSEN® BASE przeznaczonym pod zaprawę klejącą VARMSEN® GLUE, którą będziemy kleić płytę do ściany.

**4.** Na chropowatą powierzchnię płyty VARMSEN® nanieś punktowo wg zużycia, za pomocą pacy murarskiej, zaprawę klejącą VARMSEN® GLUE.



**5.** Tak przygotowaną płytę VARMSEN® przyklej do ściany. Zwróć uwagę, aby płyta była poprawnie wypoziomowana. Będzie to mieć ogromny wpływ na dalszą część montażu obudowy.

**6.** Przed przyklejeniem płyty VARMSEN® do ściany z otworem na podłączenie komina, zaznacz uprzednio umiejscowienie tego otworu na płycie kominkowej oraz wytnij otwór za pomocą odpowiednich narzędzi.



**7.** Zalecane jest, aby płytę przyklejoną uprzednio do ściany zabezpieczyć kołkami TDM. W tym celu należy wywiercić w płycie i ścianie kilka otworów (4 szt./m<sup>2</sup>), wiertłem o jeden rozmiar mniejszym od średnicy kołka TDM. Następnie wystarczy wbić kołek w wykonany otwór za pomocą młotka.

**8.** Ustaw i prawidłowo wypoziomuj stojak pod wkład kominkowy. Sprawdź czy posiadasz komplet akcesoriów do ustawienia i podłączenia wkładu kominkowego. Potrzebne będą: stojak pod wkład ułatwiający jego wypoziomowanie i ustawienie, rury spalinowe, kolano regulowane, wkładka dwuścienna.



**9.** Przed rozpoczęciem montażu bocznych ścian zaznacz miejsca położenia płyt kominkowych. Ustaw płytę VARMSEN® tworzącą boczną ścianę zgodnie z wcześniejszym zaznaczeniem. Przy pomocy niedużego pędzla, zaimpregnuj wszystkie powierzchnie płyt VARMSEN®, które będą łączone między sobą. Pamiętaj, aby impregnatem systemowym impregnować tylko i wyłącznie powierzchnie łączenia płyt VARMSEN®.

**10.** Zaznacz obrys wkładu kominkowego celem wycięcia prawidłowych rozmiarów okna w płycie. Pamiętaj o zachowaniu zalecanych przez producenta przestrzeni dylatacyjnych. Ma to wpływ na prawidłowy obieg powietrza wewnątrz obudowy. Sprawdź, czy otwór jest poprawnie wykonany. W razie potrzeby przed przyklejeniem płyty można jeszcze wykonać niezbędne poprawki.



**11.** Łącząc ze sobą płyty VARMSEN® należy stosować wzmocnienia w postaci kawałków płyty przyklejanych do dużych płyt od wewnętrznej strony obudowy, natomiast dodatkowo skręcamy je za pomocą wkrętów fosfatowanych przykręcanych od zewnętrznej strony obudowy. Klejone powierzchnie, tak jak w każdym innym przypadku, oczywiście uprzednio impregnujemy impregnatem systemowym.

**12.** Po dokładnym wyschnięciu impregnatu można przystąpić do naniesienia kleju systemowego ISOL GLUE+ na powierzchnie płyt VARMSEN®, które chcemy ze sobą połączyć. Klej ISOL GLUE+ jest dostępny w sprzedaży w tubach 310 ml, jak również w ekonomicznych pojemnikach 1,6 kg lub w wiaderkach 5 kg.



**13.** Klej systemowy ISOL GLUE+ na powierzchnie płyt VARMSEN® nakładamy punktowo i dociskamy płyty. Najłatwiejsza aplikacja kleju jest przy użyciu opakowania tuby 310 ml.

**14.** Po połączeniu płyt VARMSEN® wyrównujemy spoinę zbierając nadmiar kleju ISOL GLUE+ tak aby resztki nie wystawały ponad powierzchnie łączone.



**15.** Jedną z ostatnich czynności jest zmierzenie wymiarów płyty, którą zakończymy obudowę kominkową. Po docięciu płyty na wymiar łączymy ją z obudową w doskonale znany nam już sposób.

**16.** We wcześniej wykonanych otworach mocujemy kratki kominkowe. Nasza obudowa jest już gotowa i po czasie koniecznym do całkowitego wyschnięcia kleju możemy przystąpić do ostatecznego wykończenia naszego kominka przy użyciu preparatu gruntującego VARMSEN® BASE, masy szpachlowej VARMSEN® FILLER oraz systemowej masy tynkarskiej lub farby.

