

NAZWA PRODUKTU

PŁYTA KOMINKOWA VARMSSEN®

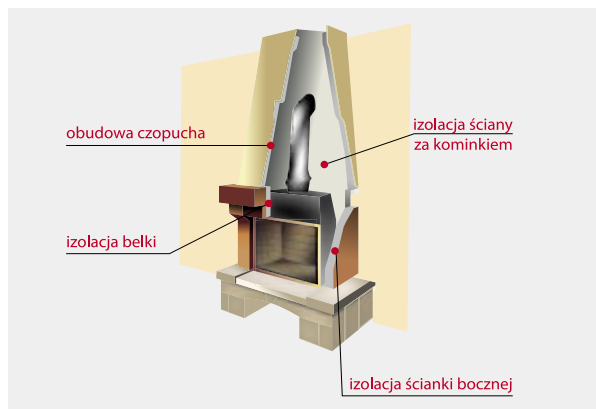
OPIS PRODUKTU

Płyta VARMSSEN® to krzemianowo - wapniowa płyta izolacyjna, o doskonałej wartości izolacyjnej, zaprojektowana do zastosowań w maksymalnych temperaturach sięgających 1000°C. Płyta kominkowa VARMSSEN® to samonośna płyta konstrukcyjna, o wysokich parametrach wytrzymałościowych, zaprojektowana między innymi do wykonania elementów konstrukcyjnych obudów kominków grzewczych. Płyta kominkowa VARMSSEN® to produkt bezpieczny i przyjazny dla zdrowia – bezwłóknisty. Procesy powierzchniowego utwardzania i autoklawizacji w fazie produkcji sprawiają, że płyta kominkowa VARMSSEN® jest produktem niepylącym.

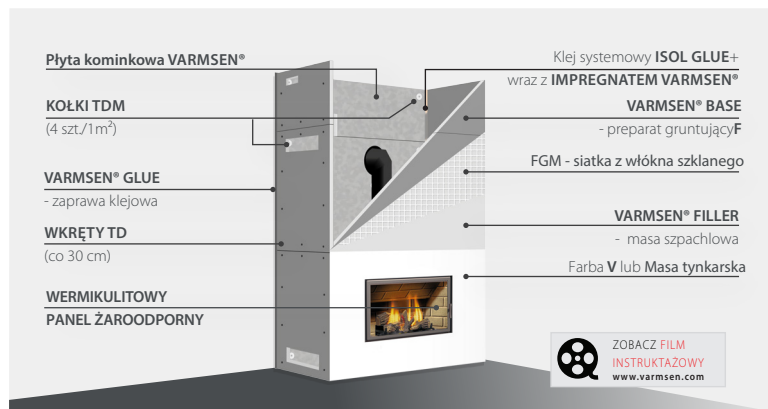
ZASTOSOWANIE

Płyta VARMSSEN® dzięki swoim właściwościom świetnie nadaje się do izolacji wszelkich urządzeń związanych ze spalaniem lub działaniem wysokich temperatur, takich jak: kominki, piece, piekarniki, bojler, piece węglane, regeneratory sieci, itp. Dzięki wysokiej odporności na tlenek węgla i węglowodory, krzemianowo-wapniowa płyta VARMSSEN®, może być stosowana w piecach z atmosferą redukującą. Po poddaniu przez 200 godzin na działanie CO w temperaturze 450°C nie stwierdza się rozkładu osadu węgla. Płyty VARMSSEN® znajdują zastosowanie także jako izolacja wspomagająca do wszelkich konstrukcji ogniotrwałych – gęstych cegieł szamotowych, cegieł ogniotrwałych izolacyjnych, wyrobów odlewniczych, plastików ogniotrwałych, itp.

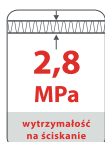
Rys. 1: Zastosowanie płyty VARMSSEN® - kominek tradycyjny



Rys. 2: Zastosowanie płyty VARMSSEN® - kominek nowoczesny



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY



Płyty VARMSSEN® to więcej niż tylko izolacja kominka, stanowią one element konstrukcyjny do budowy czopucha jednocześnie będąc doskonałym izolatorem; idealnie nadają się do izolacji belki, ścianek bocznych oraz ściany za kominkiem, co czyni z nich rozwiązanie uniwersalne.

Płyty VARMSSEN® to oszczędność czasu - mały ciężar oraz standaryzacja rozmiarów pozwalają na bezproblemowy transport produktów na plac budowy; do obróbki płyt można wykorzystać podstawowe narzędzia stolarskie, dzięki czemu montaż staje się tańszy i prostszy; do cięcia płyt VARMSSEN® wystarczy użyć zwykłej piłki do drewna, a do montażu: impregnat (A), klej ISOL GLUE+(B) oraz wkrętów TD i kołków TDM.

Płyty VARMSSEN® to zdrowy bezwłóknisty produkt; specjalny proces produkcji sprawia, iż płyty nie pylą - nie są alergogenne. Są to produkty bezpieczne pod względem toksykologicznym, wytwarzane z naturalnych materiałów, dzięki czemu płyty VARMSSEN® są odporne na ataki bakterii, wszelkich pleśni, czy grzybów. Potwierdzeniem przyjaznych dla zdrowia właściwości płyt VARMSSEN® jest atest Państwowego Zakładu Higieny (HK/B679/02/2013) oraz certyfikat jakości CE (0845-CPD-CXO10001).

Płyty VARMSSEN® dzięki doskonałej odporności cieplnej wytrzymują ciągłe działanie wysokich temperatur w podanym zakresie; niska przewodność cieplna zapewnia doskonałą izolację w całym zakresie temperatur. Płyty VARMSSEN® są produktem niepalnym, sklasyfikowane 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

KLASYFIKACJA OGNIOWA (EN 13501-1;2007 + A1:2009)

A1 - niepalny

MAX. TEMP. EKSPLOATACJI

1000°C

GĘSTOŚĆ NASYPOWA (EN 1094-4)

225 kg/m³

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE (EN 1094-5: 1995)

2.8 MPa

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (EN 993-6: 1995)

1.4 MPa

CIEPŁO WŁAŚCIWE

0.84 kJ/(kgxK)

WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ

5.5x10⁻⁶ K⁻¹

PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA (ASTM C - 182)

dla 200°C **0.08 W/(mxK)**
dla 400°C **0.10 W/(mxK)**
dla 600°C **0.12 W/(mxK)**

TYPOWY SKŁAD CHEMICZNY

SiO₂ (45%), CaO (45%)

KOLOR

szary

WYMIARY I PAKOWANIE

STANDARDOWE FORMATY

długość x szerokość

1000x610mm

grubość

30 mm

TOLERANCJA WYMIARÓW FORMATÓW STANDARDOWYCH

długość i szerokość

+ / - 2,5 mm

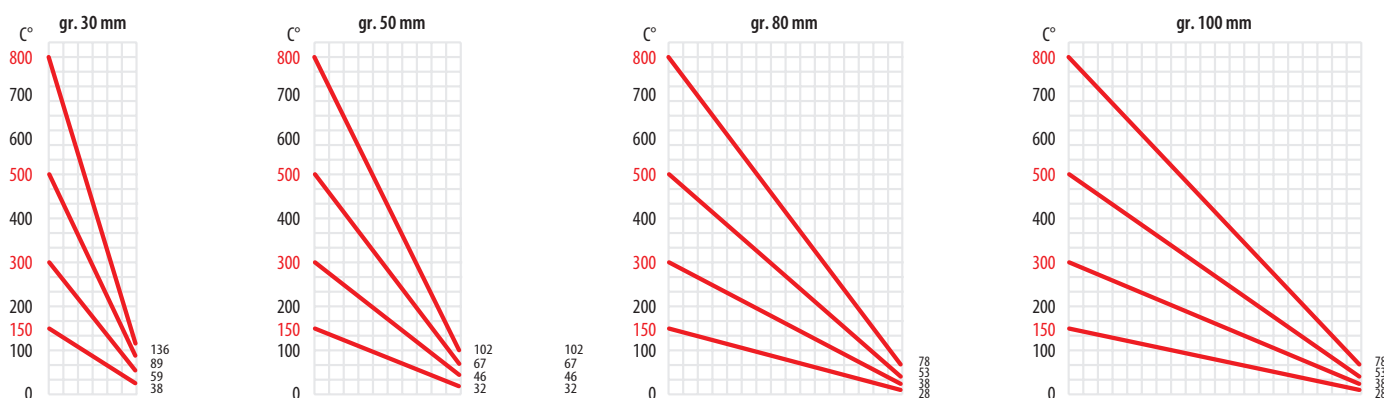
grubość

+ / - 1,5 mm

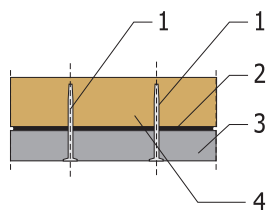
PAKOWANIE

palety / kartony

ROZKŁAD TEMPERATUR

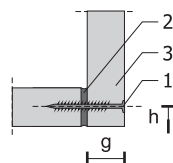


SZCZEGÓŁY MOCOWANIA PRZY UŻYCIU KOŁKÓW TDM

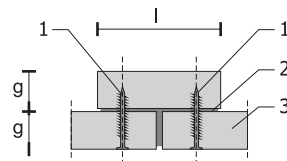


- 1 - kołek TDM
- 2 - elastyczna zaprawa klejowa
- 3 - płyta Varmesen®
- 4 - ściana nośna

SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ PRZY UŻYCIU WKRĘTÓW TD



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



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

OBROBKA I PRZETWARZANIE

Do obróbki PŁYT VARMESEN® można wykorzystywać podstawowe narzędzia i maszyny stolarskie.

Do montażu należy stosować systemowe składniki:

Zaprawa klejowa VARMESEN® GLUE

Zaprawa klejąca do płyt kominkowych VARMESEN® cechuje się wysoką wydajnością oraz wysoką przyczepnością do podłoża i płyt VARMESEN®, 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.

IMPREGNAT (A) do płyt kominkowych VARMESEN®

Wykonany jest na bazie krzemianu sodu i mikro-krzemionki. Przeznaczony jest do impregnowania powierzchni płyt VARMESEN®, klejonych klejem ISOL GLUE+, w celu zwiększenia ich przyczepności (A+B).

Klej systemowy ISOL GLUE+ (B)

Masa gotowa do użycia, jest wykonany na bazie szkła wodnego i rozpuszczalników nieorganicznych. Przeznaczony jest do klejenia płyt kominkowych VARMESEN® (A+B).

Wkręty TD

Fosfatowane wkręty do mocowania płyt kominkowych VARMESEN® w celu stabilizacji konstrukcji obudowy kominka podczas jej wykonywania.

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 kominkowych 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 8 mm.

Preparat gruntujący VARMESEN® BASE

Gotowy do użytku. Przeznaczony jako podkład wzmacniający przyczepność do płyty kominkowej VARMESEN® oraz następnych warstw 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 kominkową VARMESEN® oraz wyrównuje chłonność. Ogranicza powstawanie wykwitów.

Siatka VARMSSEN® FGM

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

Masa szpachlowa VARMSSEN® FILLER

Gotowa jednorodna masa mineralna w kolorze białym, do stosowania na płytach kominkowych VARMSSEN®, 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 obrabialna, posiada gładką strukturę.

Masa tynkarska VARMSSEN® PARGET

Polikrzemianowa, rolowa masa tynkarska przeznaczona do wykonywania wypraw dekoracyjnych w systemie VARMSSEN®, 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. Niweluje mankamenty podłoża, drobne rysy i nierówności.

Produkt gotowy do użytku, dostępny w kolorze białym, jak i w szerokiej gamie kolorystycznej. 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.

Polikrzemianowa farba VARMSSEN® DYE

Polikrzemianowa farba do płyt kominkowych VARMSSEN® jest wodorozcieńczalna, o wysokiej sile krycia. Jako jedna z warstw w systemie VARMSSEN® 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.

CERTYFIKATY



CERTYFIKAT JAKOŚCI
z dnia 3.11.2011

CE NR 0845-CPD-CX010001

ATEST HIGIENICZNY PZH HK/B679/02/2013

Produkcja i jakość płyt jest potwierdzona
CERTYFIKATEM JAKOŚCI ISO9001:2000

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wszystkie zamieszczone informacje oparte są o najlepszą wiedzę producenta wynikającą z długoletnich obserwacji praktycznych zastosowań. Nie mogą jednak zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej BHP, stąd nie stanowią podstawy do rozstrzygania sporów na drodze sądowej. W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z producentem.