

SkamoEnclosure

Building

BEZPIECZNY SYSTEM DO BUDOWY KOMINKÓW

CENNIK

01 | 05 | 2019

Nasze wartości

Bezpieczeństwo

Wszyscy pracownicy Skamol czują się i pracują bezpiecznie. Skamol nie akceptuje kompromisów w zakresie bezpieczeństwa.

Nowoczesność

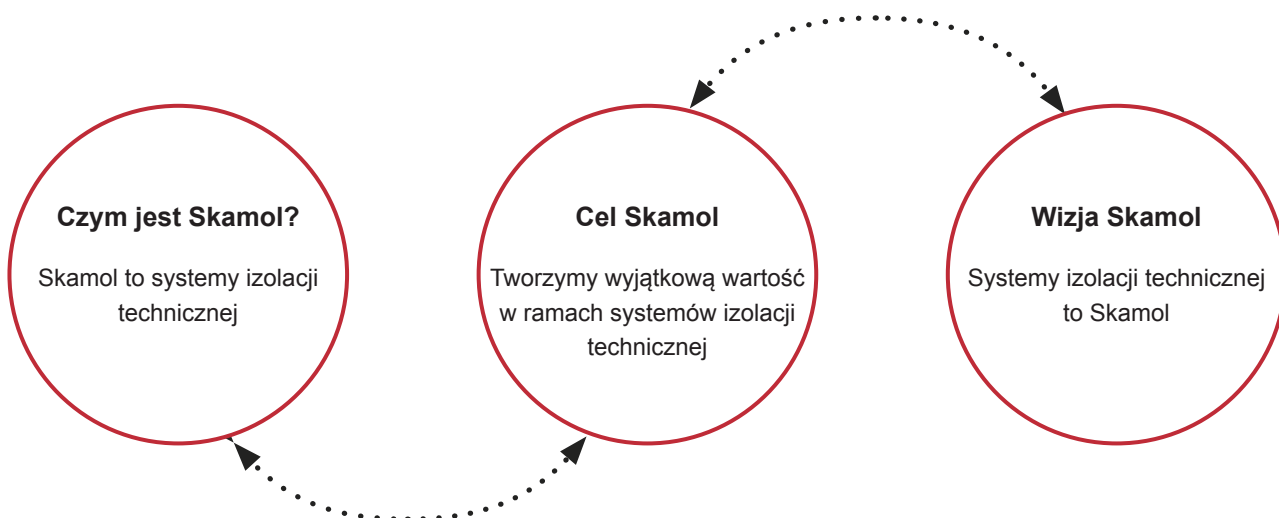
Najnowsze rozwiązania technologiczne zastosowane w opolskim zakładzie produkcyjnym umożliwiają redukcję zużycia nieodnawialnych źródeł energii oraz surowców naturalnych. Nowoczesna linia produkcyjna wyposażona jest w system recyklingu wody, odpadów produkcyjnych oraz energii cieplnej co pozwala na ograniczenie do minimum wpływu na środowisko naturalne. Ergonomia jest również jednym z priorytetów Skamol.

Rozwój

Wykwalifikowana kadra inżynierska nieprzerwanie pracuje nad zapewnieniem najwyższej jakości. Doświadczenie i wiedza zespołu inżynierów sprawia, że Skamol wyznacza nowe kierunki w dziedzinie systemów izolacji technicznych wprowadzając innowacyjne rozwiązania. Specjalnie wyselekcjonowane surowce oraz ścisła kontrolna procesu produkcji pozwalają na otrzymanie najwyższej jakości systemów izolacji technicznych.

Wiedza

Skamol to nowoczesność wsparta wieloletnim doświadczeniem. Wiedza związana z produkcją materiałów silikatowych czerpana jest od zespołu specjalistów z ponad 30-letnią praktyką wypracowaną z zakładzie produkcyjnym w Branden (Dania). Najlepsze techniki grupy Skamol zostały zaimplementowane w zakładzie produkcyjnym w Opolu. Ścisła kooperacja międzynarodowego zespołu specjalistów gwarantuje wypracowanie rozwiązań dostosowanych do potrzeb najbardziej wymagającego Klienta.



O Skamol

Skamol to światowy lider w dziedzinie opracowywania, produkcji i dostaw wysokoefektywnych systemów izolacji powszechnie wykorzystywanych w różnych branżach na całym świecie.

Skamol został założony w Danii w 1912 roku w celu wykorzystania lokalnych złóż unikalnej ziemi krzemkowej zwanej molerem. Od tego czasu firma stała się wiodącym, globalnym dostawcą technicznych systemów izolacyjnych do zastosowań przemysłowych i budowlanych. Oprócz zastosowania molera (ziemia krzemkowa) rozszerzyliśmy naszą ofertę o wermikulit i krzemian wapnia.

Jako nowoczesna firma na pierwszym miejscu stawiamy na badania i rozwój systemów oraz nowych technik i technologii. Produkcja w naszych zakładach w Danii, Rosji i Polsce jest utrzymywana na najwyższym poziomie, aby zapewnić stałą wysoką jakość produktów - cechę, która jest kluczowa dla naszych klientów.

Wierzymy w wartość bliskiej współpracy i dialogu. Słuchając uważnie konkretnych zapytań klientów i ogólnych wymagań rynku, ulepszamy i modyfikujemy istniejące systemy, jak również wdrażamy nowe innowacyjne rozwiązania izolacyjne.

SkamoEnclosure

SkamoEnclosure to system obudowy kominkowej zapewniający doskonałą izolację termiczną przy jednoczesnej łatwości obróbki i montażu. Parametry wytrzymałościowe płyt pozwalają na stworzenie instalacji bez konieczności budowania stelaży wsporczych.

Nasze zakłady

- 1 Skamol Branden**
Fur Landevej 118, 7870 Roslev, Dania
- 2 Skamol Fur**
Blegagervej 3, 7884 Fur, Dania
- 3 Skamol Inza**
433031, Chernyshevskogo St. 5 Inza,
Ulyanovsk region, Rosja
- 4 Skamol Opole**
ul. Północna 18A, 45-805 Opole, Polska
- 5 Skamol Roedding**
Borgen 2B, 7860 Rødding, Dania



SPRAWDZONY I BEZKONKURENCYJNY SYSTEM DO BUDOWY KOMINKÓW

ZALETY

- **UNIWERSALNOŚĆ 2W1 - KONSTRUKCJA I IZOLACJA**
- **WYSOKA JAKOŚĆ - NAJLEPSZE PARAMETRY**
- **OSZCZĘDNOŚĆ CZASU - SZYBKI MONTAŻ I ŁATWA OBRÓBKA**
- **ODPORNOŚĆ NA WYSOKIE TEMPERATURY**
- **SZEROKI WYBÓR MATERIAŁÓW I ROZMIARÓW**



łatwy montaż



certyfiakat CE i A1



produkt naturalny

ŁATWY MONTAŻ

Lekkość płyt SkamoEnclosure Board sprawia, że jest to produkt łatwy w przenoszeniu oraz instalacji.

SkamoEnclosure Board jest ok. 50% lżejsza niż inne płyty niepalne dostępne dzisiaj na rynku.

Realizacja zabudowy kominka za pomocą płyty SkamoEnclosure Board jest niezmiernie łatwa: stosuje się powszechnie używane narzędzia stolarskie. Płyty SkamoEnclosure Board dają się łatwo przycinać do dowolnego kształtu i rozmiaru.

OGNIOODPORNOŚĆ

SkamoEnclosure Board widnieje na liście niepalnych materiałów izolacyjnych w europejskiej klasie A1.

Wytrzymuje temperatury do 1000°C. Oznacza to, że płyty SkamoEnclosure Board chronią przed zapaleniem i nie przyczyniają się do rozprzestrzeniania szkodliwego dymu, a także nie uwalniają żadnych szkodliwych substancji obecnych w trakcie spalania.

ZDROWIE

Płyta kominkowa SkamoEnclosure Board to produkt bezpieczny i przyjazny dla zdrowia – bezwłóknisty.

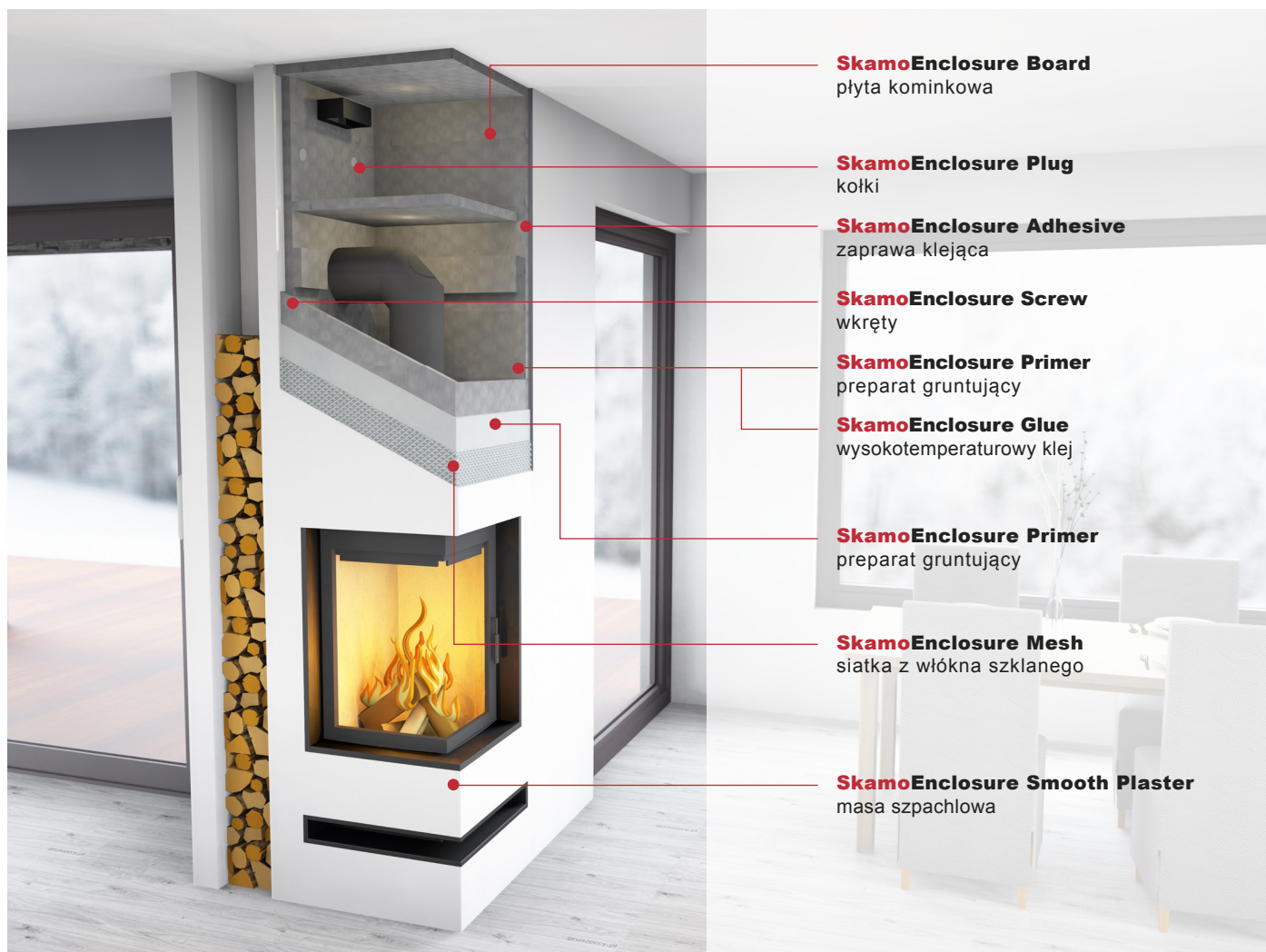
Procesy powierzchniowego utwardzania i autoklawizacji w fazie produkcji sprawiają, że SkamoEnclosure Board jest produktem niepyłącym.

WERMIKULIT

Płyty SkamoEnclosure Board Gold są produktem naturalnym wykonanym z wermikulitu, ekologicznie czystego minerału. Wermikulit (minerał) pozyskiwany metodą odkrywkową jest klasyfikowany jako w 100% nieszkodliwy dla zdrowia i dlatego zalecany jest do ekologicznych zabudów kominkowych. Ponadto wermikulit przyczynia się do zwiększenia czystości gazów emitowanych podczas spalania drewna.

SkamoEnclosure Board

ZABUDOWA KOMINKOWA Z WYKORZYSTANIEM PŁYTY SILIKATOWEJ



SkamoEnclosure Board służy do budowy kominka, będąc jednocześnie jego izolacją. Tworzy lekką oraz sztywną konstrukcję i jest łatwa w obróbce przy użyciu tradycyjnych narzędzi stolarskich. Płyta jest doskonałym izolatorem wysokich temperatur panujących wewnątrz obudowy kominkowej, zapewnia bezpieczny ich poziom po stronie zewnętrznej. Idealnie nadaje się do izolacji belki drewnianej, ścianek bocznych oraz ściany za kominkiem.

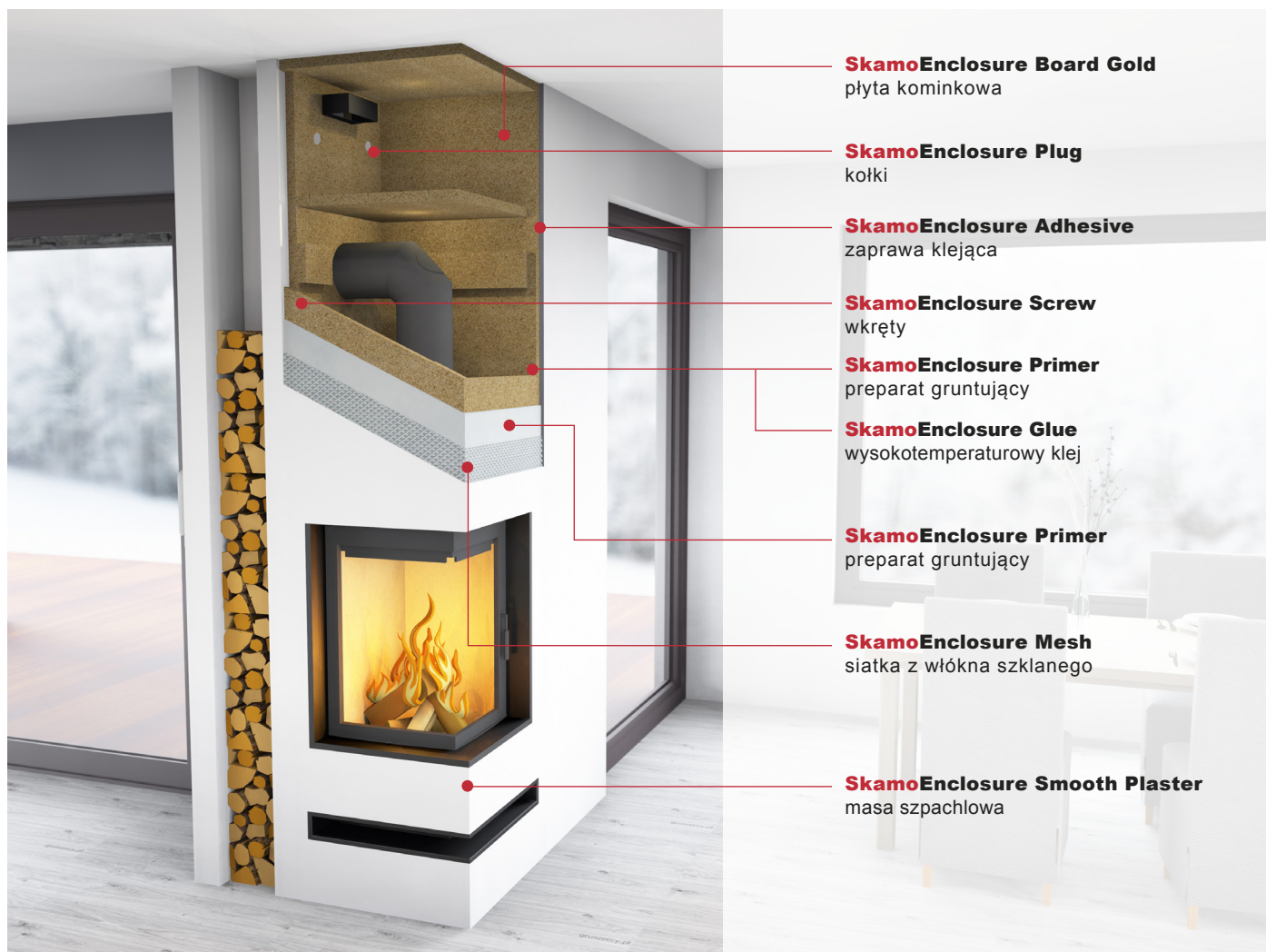
Wyjątkowa odporność termiczna sprawia, że płyty kominkowe SkamoEnclosure Board są w stanie wytrzymać ciągłe cykle ciepła do maksymalnej temperatury roboczej. Niska przewodność cieplna zapewnia maksymalną izolację w całym zakresie temperatur – sprawiając, że jest to idealny produkt do wykonywania obudów kominkowych.

WYMIARY STANDARDOWE

Szerokość x Długość (mm)	Grubość (mm)	Waga (kg)
610 x 1000	25, 30, 40, 50, 60	3.4 – 6.9
1000 x 1220		6.9 – 13.7

SkamoEnclosure Board Gold

ZABUDOWA KOMINKOWA Z WYKORZYSTANIEM PŁYT WERMIKULITOWYCH



SkamoEnclosure Board Gold wykonana z wermikulitu 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.

Obudowa paleniska nie nagrzewa się, możliwa jest zatem bardziej precyzyjna regulacja temperatury oraz skuteczniejsze rozprawdzenie ciepła w instalacjach DGP (z dystrybucją gorącego powietrza).

Ponadto wermikulit podnosi temperaturę spalania. Znakomicie sprawdza się we wszystkich rodzajach palenisk; zarówno w kominach otwartych, jak i kasetach oraz wkładach grzewczych.

Jest wielokrotnie lżejszy od szamotu. To bardzo dobry izolator, znacznie zmniejsza nagrzewanie się metalowej obudowy wkładu, zatrzymując całe powstające w procesie spalania ciepło w palenisku. W niewielkim stopniu akumuluje ciepło, dzięki czemu kominek znacznie szybciej rozgrzewa się. Dzięki właściwościom izolacyjnym na proces rozpalania zużywa się o wiele mniej drewna.

WYMIARY STANDARDOWE

Szerokość x Długość (mm)	Grubość (mm)
1000 x 610	25, 30, 40, 50, 60
1000 x 1260	



SkamoEnclosure Brick

ZABUDOWA KOMINKOWA Z WYKORZYSTANIEM LEKKIEJ CEGŁY CERAMICZNEJ



SkamoEnclosure Brick to lekki materiał o dużej wytrzymałości i doskonałych właściwościach izolacyjnych, wyprodukowany na bazie unikalnej ziemi krzemkowej, zwanej moler. Kształtki wypalane są w wysokiej temperaturze dlatego nie kurczą się i nie pękają. SkamoEnclosure Brick to idealny materiał do budowy kominka.

WYMIARY STANDARDOWE

Szerokość x Długość (mm)	Grubość (mm)	Waga (kg)
228 x 108	54	0.9

01.05.2019

CENNIK

SkamoEnclosure Board



PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa odporności ogniowej	A1, materiał niepalny	
Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1000
Gęstość	kg/m ³	225
Wytrzymałość na ściskanie (EN 1094-5:1995)	MPa	2,8
Wytrzymałość na zginanie (EN 993-6:1995)	MPa	1,4
Porowatość	%	91
Wartość pH		10,3
Współczynnik przewodzenia ciepła	W/(mK) dla 10°C	0,06
Tolerancja wymiaru płyty	długość i szerokość	± 2,5 mm
	grubość	± 1,5 mm

Skład

SiO₂ - 47%, Al₂O₃ - 0.2%, Fe₂O₃ - 0.1%, MgO - 0.4%,
CaO - 42%, Na₂O - 0.1%, K₂O - 0.1%, LOI - 9 %

Nazwa produktu	Wymiary (mm)	Grubość (mm)	Ilość sztuk/ opakowanie zbiorcze	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Board	1000 / 610	25	172 / paleta	66,75
		30	142 / paleta	76,99
		40	106 / paleta	102,65
		50	86 / paleta	128,31
		60	70 / paleta	153,98
SkamoEnclosure Board	1000 / 1220	25	86 / paleta	133,50
		30	71 / paleta	153,98
		40	53 / paleta	205,30
		50	43 / paleta	256,62
		60	35 / paleta	307,96

SkamoEnclosure Board Gold



PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1100
Gęstość	kg/m ³	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 ⁻¹	11x10⁻⁶
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 800°C	-

Nazwa produktu	Wymiary (mm)	Grubość (mm)	Ilość sztuk/ opakowanie zbiorcze	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Board Gold	1000 / 610	25	144 / paleta	59,71
		30	120 / paleta	71,66
		40	96 / paleta	95,55
		50	72 / paleta	119,44
		60	60 / paleta	143,33
SkamoEnclosure Board Gold	1000 / 1260	25	72 / paleta	123,33
		30	60 / paleta	147,99
		40	48 / paleta	197,36
		50	36 / paleta	246,66
		60	30 / paleta	295,99

SkamoEnclosure Brick



PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa odporności ogniowej	A1, materiał niepalny	
Maksymalna temperatura eksploatacji	°C	1000
Gęstość	kg/m ³	700
Wytrzymałość na ściskanie	MPa	6-8
Siła mocowania (EN 998-2, aneks C)	N/mm ²	0,15
Izolacja termiczna (S2) (średnia) λ10,dry	W/(mK)	0,155
Współczynnik przewodzenia ciepła	W/(mK) dla 10°C	0,06
Tolerancja wymiaru płyty	długość	±4 mm
	szerokość	±3 mm
	grubość	±2 mm

Nazwa produktu	Wymiary (mm)	Grubość (mm)	Ilość sztuk / opakowanie zbiorcze	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Brick	228 / 108	54	80 / mała paleta	3,74
			320 / mała paleta	3,74

Materiały do łączenia płyty z płytą

SkamoEnclosure Primer

Preparat gruntujący



Preparat gruntujący SkamoEnclosure Primer to gotowy produkt do użycia, wykonany na bazie szkła wodnego i innych składników stabilizujących nieorganicznych. Przeznaczony jest do impregnowania płyt SkamoEnclosure Board, płyt SkamoEnclosure Board Gold oraz SkamoEnclosure Brick w celu zwiększenia ich przyczepności.

PARAMETRY TECHNICZNE

Postać fizyczna	ciecz
Odporność na temperaturę	do 400°C
Gęstość	~ 1050 g/dm ³
Kolor	biały
Zapach	charakterystyczny
Odczyn PH	~ 11
Temperatura stosowania	5 do 25 °C

Nazwa produktu	Opakowanie	Ilość sztuk / opakowanie zbiorcze	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Primer	1litr butelka plastikowa	6 / karton	36,43

SkamoEnclosure Glue

Wyskotemperaturowy klej



Klej SkamoEnclosure Glue to odporny na wysoką temperaturę gotowy do użycia klej. Wykonany jest na bazie szkła wodnego i rozpuszczalników nieorganicznych. Przeznaczony jest do klejenia płyt kominkowych SkamoEnclosure Board. Aplikacja na wcześniej zaimpregnowaną powierzchnię preparatem gruntującym SkamoEnclosure Primer.

PARAMETRY TECHNICZNE

Skład chemiczny	Na ₂ O, Al ₂ O ₃ , SiO ₂
Postać fizyczna	gotowa masa
Gęstość	180 kg/m ³
Maksymalna temperatura eksploatacji	1 050 °C
Klasyfikacja ogniowa	A1 – produkt niepalny
Toksyczność	nie toksyczny
Kolor	beżowy
Zapach	brak
Odczyn PH	9-12
Zużycie	0.5 – 1.5 kg/m ²

Nazwa produktu	Opakowanie	Ilość sztuk / opakowanie zbiorcze	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Glue	310 ml kartusz	12 / karton	32,03
	1 kg rękaw foliowy	18 / karton	40,61
	1,65 kg wiaderko	6 / karton	45,01
	5 kg wiaderko		135,04

SkamoEnclosure Screw

Wkręt do skręcania płyt SkamoEnclosure Board



Nazwa produktu	Wymiary	Ilość sztuk / opakowanie zbiorcze	Cena* zł/opak.
SkamoEnclosure Screw	3,5 mm / 45 mm	100 / opak.	8,80
	3,5 mm / 55 mm	100 / opak.	13,20

Materiały do łączenia płyty ze ścianą oraz wykończenia obudowy kominkowej

SkamoEnclosure Adhesive

Zaprawa klejąca



Zaprawa klejąca do płyt kominkowych SkamoEnclosure Board. Cechuje ją wysoka wydajność oraz wysoka przyczepność do podłoża i płyt SkamoEnclosure Board. Duża podatność na obróbkę oraz optymalne właściwości fizyczne. Nie nadaje się do osadzania siatek zbrojeniowych. Dostarczana w formie suchej mieszanki proszkowej, gotowa do użycia po rozrobieniu z wodą.

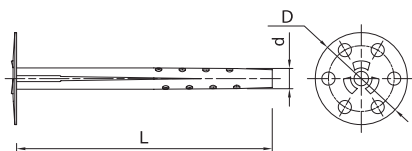
PARAMETRY TECHNICZNE

Skład	Cement, piasek suszony, mączka wapienna
Gęstość	1,44 – 1,6 g/cm ³
Grubość powłoki	3 – 5 mm
Temperatura stosowania	+7 °C do + 25 °C
Kolor	jasno szary
Zużycie	3 – 5 kg/m ²

Nazwa produktu	Opakowanie	Ilość sztuk / opakowanie zbiorcze	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Adhesive	20 kg worek	56 / paleta	37,22

SkamoEnclosure Plug

Kołki



Nazwa produktu	L / d / D / maks. grubość izolacji	Ilość sztuk / opakowanie zbiorcze	Cena* zł/opak.
SkamoEnclosure Plug	90 mm / 8 mm / 35 mm / 40 mm	10 / opak.	24,64
	110 mm / 8 mm / 35 mm / 60 mm	10 / opak.	26,84
	140 mm / 8 mm / 35 mm / 90 mm	10 / opak.	31,68

SkamoEnclosure Smooth Plaster

Masa szpachlowa



Gotowa jednorodna masa mineralna w kolorze białym, do stosowania na płytach kominkowych SkamoEnclosure Board, SkamoEnclosure Board Gold oraz SkamoEnclosure Brick 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, można w niej zatopić w celu wzmocnienia obudowy kominka siatkę z włókna szklanego. Masa jest przeznaczona do nanoszenia pacą.

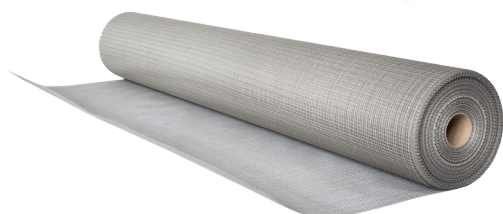
PARAMETRY TECHNICZNE

Skład	Cement, wapno, wypełniacze mineralne, dodatki uszlachetniające
Gęstość	1,30 – 1,38 g/cm ³
Grubość powłoki bez siatki wzmacniającej	0,3 – 0,5 mm
Grubość powłoki z siatką wzmacniającą	2 - 3 mm
Temperatura stosowania	+7 °C do 25 °C
Kolor	biały
Zużycie	1 kg/m ²

Nazwa produktu	Opakowanie	Ilość sztuk / opakowanie zbiorcze	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Smooth Plaster	15 kg worek	56 / paleta	43,38

SkamoEnclosure Mesh

Siatka wzmacniająca z włókna szklanego, niepalna, 163 g/m²



Nazwa produktu	Opakowanie	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Mesh	1,1 x 50 m rolka	670,00

Akcesoria


SkamoEnclosure Hatch



Drzwiczki rewizyjne umożliwiają łatwy dostęp do wnętrza okapu kominka, nie wpływając na estetykę instalacji kominkowej (przy zapewnieniu ciągłości izolacji). Drzwiczki montowane są w obudowie za pomocą kleju i wkrętów (w zestawie z drzwiczkami są specjalne wąsy montażowe pozwalające na mocowanie ich w ścianach obudowy kominka grubości 30, 40 lub 50 mm).

Wypełnieniem drzwiczek jest płyta wermikulitowa o grubości 30 mm, która zapewnia dobrą izolację, jednocześnie jej powierzchnia może być łatwo pokryta materiałem dekoracyjnym w kolorze obudowy, co sprawia, iż drzwiczki praktycznie są niewidoczne. Kolejną zaletą jest brak uchwytów, czy klamek służących do otwierania, odbywa się ono przy pomocy systemu „click” .

Nazwa produktu	Wymiary (mm)	Cena* zł/szt.
SkamoEnclosure Hatch	300 / 300	696,96
	400 / 400	771,94
	400 / 600	896,54
	600 / 800	1 045,44

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of approximately 32 columns and 50 rows of small squares.

