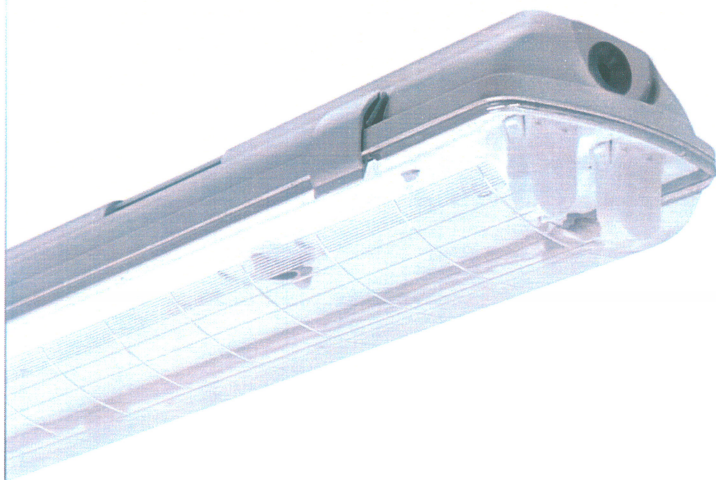


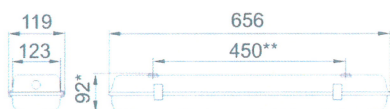
# HERMETICstar CX 60-2/1

oprawa przemysłowa do liniowych źródeł światła LED, typu LEDstar T8-06, 2 x 10W, zasilanie jednostronne

indeks: YS-WO0100-01



## WYMIARY GABARYTOWE (mm)



\* wymiar łącznie z uchwyty montażowymi  
\*\* rozstaw uchwyty do montażu

## SCHEMAT ZASILANIA ŹRÓDEŁ



## PRZEZNACZENIE. CHARAKTERYSTYKA

- oprawa przemysłowa, hermetyczna, do oświetlania pomieszczeń o dużej wilgotności i zapyleniu, np. hal przemysłowych, kotłowni, hydrowęzłów, łazienek, magazynów, pomieszczeń warsztatowych, garaży, itp.
- do dwóch tub ledowych T8 (odpowiednik tradycyjnej świetlówki liniowej o mocy 18W i trzonku G13) zasilanych jednostronnie (szczegółowe dane źródeł zawarte w kartach katalogowych źródeł LEDstar T8-06 - brak źródeł w komplecie)
- rekomendowane źródła LED firmy ELGO o nazwie LEDstar T8-06, moc 10W
- przeznaczona do montażu bezpośrednio do podłoża o normalnej palności za pomocą elementów mocujących
- istnieje możliwość zwieszenia oprawy na haczyku lub łańcuszku za pomocą wieszaków (wieszaki dostarczane w komplecie z oprawą - 2 szt.)
- przystosowana do pracy ciągłej w temperaturze otoczenia -10°C ÷ +25°C
- stopień ochrony klosza przed udarami mechanicznymi: IK 10

## BUDOWA. DANE TECHNICZNE

- obudowa z ABS
- klosz z poliwęglanu PC
- elementy mocujące oprawę do podłoża lub do zawieszania oprawy na haczyku lub łańcuszku wykonane ze stali nierdzewnej
- uszczelka w postaci sznura uszczelniająca połączenie klosza z obudową
- zamki z ABS dociskające klosz do obudowy

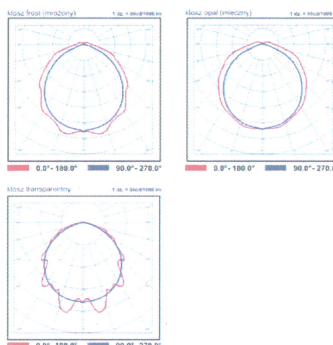
## PARAMETRY TECHNICZNE

## WARTOŚCI

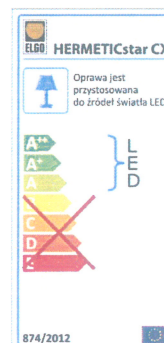
Napięcie zasilania (U)	220-240V
Częstotliwość (f)	50Hz
Współczynnik mocy (cos φ)	≥ 0,9*
Moc zainstalowana (P)	20W
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP 65
Trzonek lampy	G13
Masa	0,67kg
Sprawność świetlna oprawy (η)	88,5/89/90,6%*
Temperatura pracy Ta	-10°C ÷ +25°C

\* parametr dotyczy oprawy ze źródłami LEDstar firmy ELGO, sprawność w zależności od zastosowane klosza w źródle

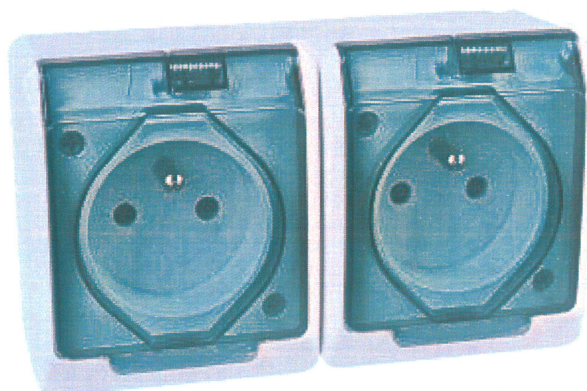
## WYKRESY ŚWIATŁOŚCI KIERUNKOWEJ OPRAWY



## EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA



## Gniazdo podwójne Hermes Elektro-Plast

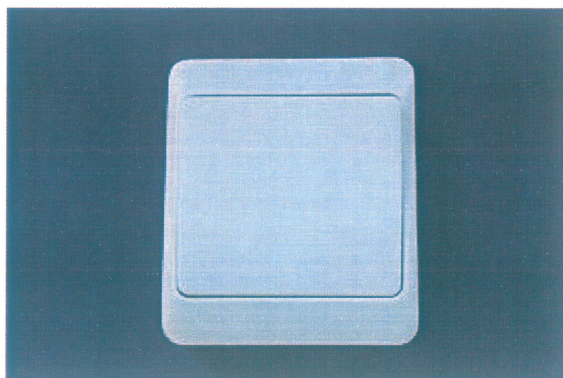


Gniazdo podwójne Hermes to istnie mitologiczne połączenie. Już sam wygląd przyciąga uwagę i zwraca uwagę na solidność tego urządzenia oraz estetykę wykonania. Kontakt nadaje się do wszelkiego rodzaju pomieszczeń, nawet łazienek. Posiada klapki, co zwiększa ochronę na wilgoć.

Gniazdo podwójne Hermes jest więc świetnym końcowym elementem instalacji elektrycznej pozwalającym na podłączanie dwóch odbiorników prądu elektrycznego. Przeznaczone do instalacji natynkowej, oferowane w kolorze białym. Posiada bolce uziemiające, dodatkowo zwiększające ochronę podłączonego sprzętu.

Waga z opakowaniem	0,19 kg
Numer artykułu	149104
EAN	5901130483891
Nazwa serii	Hermes
Typ	podwójne
Sposób montażu	natynkowy
Kolor	biały
Podświetlenie	nie
Uziemienie	tak
Klapka	tak
Współczynnik ochrony	IP44
Napięcie (V)	250
Zakres obciążenia (W)	3500
Prąd znamionowy wyjściowy (A)	16
Ilość sztuk w opakowaniu	1
Model	Hermes
Grubość (cm)	5
Szerokość (cm)	13
Wysokość (cm)	7,5
Wymienna ramka	nie
Marka	Elektro-Plast

## Włącznik schodowy Hermes Elektro-Plast

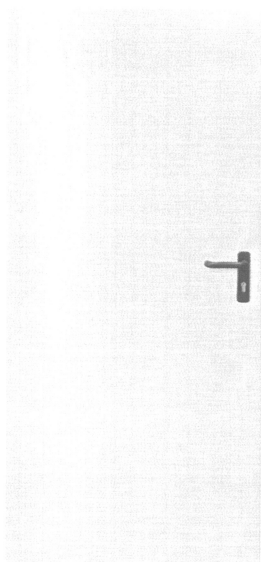


Cieężko zdecydować się na wyłącznik? Dobrze by było gdyby był taki sam jak schodowy, wprowadziło by to harmonię i przyjemne wrażenia estetyczne. Wyłącznik jednobiegunowy/schodowy Hermes jest to uniwersalne połączenie wyłącznika jednobiegunowego ze schodowym. Wszystko dzięki zastosowaniu najnowszej technologii i wiedzy inżynierów.

Tryb pracy wyłącznika ustala się poprzez odpowiednie podłączenie go do instalacji elektrycznej. Należy jednak zachować szczególną ostrożność, jak przy wszystkich pracach z prądem. Hermes przeznaczony jest do instalacji natynkowej. Oferowany w kolorze białym, sprawdzi się w każdym pomieszczeniu.

Waga z opakowaniem	0,09 kg
Numer artykułu	149108
EAN	5901130483969
Nazwa serii	Hermes
Typ	pojedynczy
Rodzaj	schodowy
Sposób montażu	natynkowy
Kolor	biały
Podświetlenie	nie
Uziemienie	nie
Klapka	nie
Hermetyczne	nie
Współczynnik ochrony	IP20
Napięcie (V)	250
Zakres obciążenia (W)	2500
Ilość sztuk w opakowaniu	1
Model	Hermes
Grubość (cm)	5
Szerokość (cm)	6,5
Wysokość (cm)	7,5
Wymienna ramka	nie
Marka	Elektro-Plast
<a href="https://www.praktiker.pl/produkt,28512,1523/wlacznik_schodowy_hermes_elektro-plast.html?sourceRefKey=SRkLX9bpt">https://www.praktiker.pl/produkt,28512,1523/wlacznik_schodowy_hermes_elektro-plast.html?sourceRefKey=SRkLX9bpt</a>	

## Drzwi uniwersalne Uran 100 cm szare



Drzwi uniwersalne Uran to niezastąpiony produkt, doskonale nadający się do wielu rozwiązań w domu. Znajdzie zastosowanie jako drzwi wejściowe do pomieszczeń gospodarczych, garaży czy warsztatów. Doskonały do użytku zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku. Dzięki solidnej konstrukcji z blachy malowanej drzwi posłużą na wiele lat a powierzchnia, malowana na biały kolor – gwarantuje, że będą one pasowały do wielu pomieszczeń.

<b>Zawartość zestawu</b>	skrzydło, ościeżnica, akcesoria
<b>Wypełnienie</b>	styropian $\lambda = 0,04$ (W/m <sup>2</sup> K)
<b>Wykończenie</b>	blacha malowana
<b>Grubość skrzydła</b>	45 mm
<b>Gwarancja</b>	2 lata
<b>Strona otwierania</b>	prawe / lewe
<b>Obszary zastosowania</b>	budownictwo
<b>Seria</b>	Uran
<b>Informacje dodatkowe</b>	rozmiar drzwi: 1050 x 2020 mm

<http://www.castorama.pl/produkty/budowa/drzwi-zewnetrzne-okna-i-bramy-garazowe/drzwi-techniczne/drzwi-stalowe/drzwi-uniw-uran-braz-100.html>

[http://doorpol.net/dopobrania/katalog\\_2015.pdf](http://doorpol.net/dopobrania/katalog_2015.pdf)



## Flame Stal® Fire Proof Solvent

### KARTA TECHNICZNA 1/2

Farba ognioschronna pęczniejąca. Jednoskładnikowa mieszanina tiksotropowa na bazie rozpuszczalników organicznych.

#### ZASTOSOWANIE:

Flame Stal® Fire Proof Solvent jest farbą pęczniejącą ognioschronną przeznaczoną do zabezpieczenia ognioschronnego konstrukcji stalowych i stalowych ocynkowanych przed oddziaływaniem termicznym pożarów standardowych wg PN-EN 1363-1:2012. Zestaw farb Flame Stal® Fire Proof Solvent posiada Aprobata Techniczną o nr AT-15-9175/2013 oraz certyfikat zgodności ITB-2260/W. Zabezpieczone ognioschronnie elementy mogą być stosowane wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz obiektów w warunkach oddziaływania czynników środowiskowych Z1, Z2, X, Y i zróżnicowanej kategorii korozyjności środowiska od C1 do C5 – I/M. Elementy stalowe lub stalowe ocynkowane zabezpieczone farbą Flame Stal® Fire Proof Solvent zostały zaklasyfikowane do klas odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2+A1 od R-15 do R-90.

#### ZALETY:

szybkoschnąca, pozwala na szybkie zakończenie prac aplikacyjnych - doskonałe własności aplikacyjne i estetyczny wygląd powłoki - zabezpieczenie ognioschronne do 1,5 godziny - do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych - farba łatwa w aplikacji dostępnymi metodami na wytwórni i placu budowy

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Podłoża stalowe i stalowe ocynkowane powinny być zabezpieczone odpowiednią farbą podkładową. Powierzchnia przed malowaniem właściwą farbą pęczniejącą Flame Stal® Fire Proof Solvent powinna być sucha, pozbawiona pyłów, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

#### ROZCIEŃCZANIE:

Przed aplikacją, farbę należy dokładnie wymieszać. Stosować rozcieńczalnik – Carboline 10 dla farb przeznaczonych do malowania hydrodynamicznego lub Carboline 50 dla farb przeznaczonych do malowania w niskich temperaturach otoczenia poniżej 8°C lub malowania ręcznego pędzlem lub wałkiem. Maksymalny dodatek rozcieńczalnika 3–5 % obj.

#### APLIKACJA:

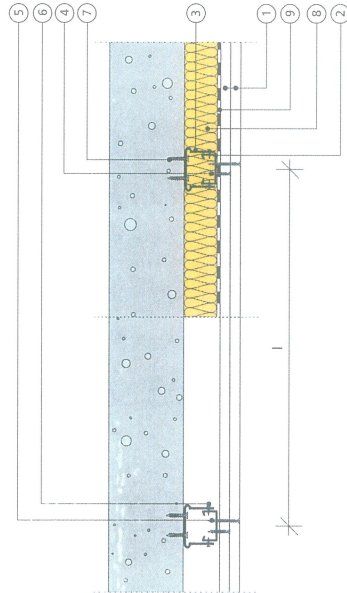
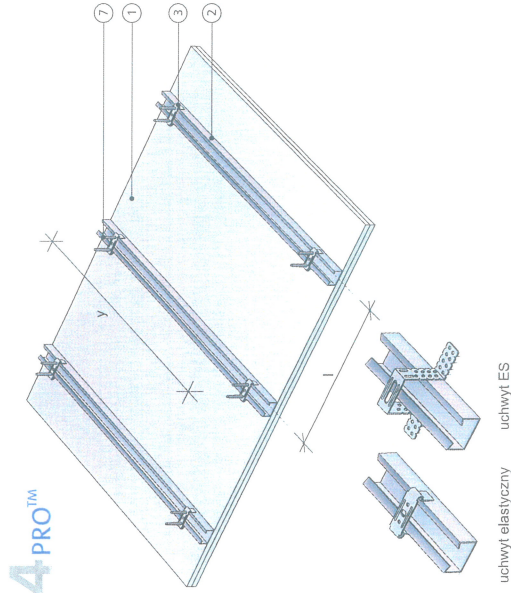
Pędzel, wałek (małe powierzchnie), zalecamy natrysk hydrodynamiczny.

#### Uwaga:

Flame Stal® Fire Proof Solvent jest farbą szybko schnącą zawierająca wypełniacze dające możliwość nakładania na mokro bardzo grubych warstw. Nie zaleca się malowanie powyżej grubości 2 mm na mokro gdyż niektórych przypadkach może to powodować wady powłokowe. Przy hydrodynamicznym nakładaniu cienkich warstw (grubości minimalne) należy je nakładać jednorazowo! Zaleca się nakładanie powłok nawierzchniowych zaraz po utwardzeniu farby Flame Stal® Fire Proof Solvent to jest w czasie od 12 do 48 godzin od chwili zakończenia malowania farbą Flame Stal® Fire Proof Solvent w zależności od grubości warstwy pęczniejącej i temperatury otoczenia. Farba pęczniejąca zaraz po wymalowaniu jest wrażliwa na działanie wody stojącej dlatego nie można jej narażać na jej działanie, w ciepłe letnie dni przelotne krótkie opady nie są szkodliwe, na czas malowania w miesiącach deszczowych należy planować osłony od deszczu.



## 4.05.15



1. Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO<sup>TM</sup>) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DH2 gr. 12,5 mm
2. Profil RIGIPS CD 60 ULTRA<sup>SL</sup>®
3. Uchwyt RIGIPS elastyczny dł. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dł. 75 lub 125 mm do profilu CD 60
4. Wkręt RIGIPS TN 25 co 400 mm
5. Wkręt RIGIPS TN 35 co 150 mm
6. Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm
7. Stalowe elementy mocujące
8. Włna mineralna szklana lub skalna – w razie potrzeby
9. Paroizolacja – w razie potrzeby

\* 4PRO™ – płyty gipsowo-kartonowe (typ: A, H2, F) o grubości 12,5 mm posiadają 4 spłaszczone krawędzie. Zaleca się stosować w przypadku występowania połączeń poprzecznych (ciętych) na zewnętrznych warstwach poszycia w celu uzyskania idealnie gładkiej powierzchni.

## 4.05.15

Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
Izolacyjność akustyczna <sup>1)</sup>	Klasa odporności ogniowej <sup>2)</sup>	Grubość zabudowy <sup>3*)</sup>	Masa zabudowy <sup>4*)</sup>	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO	Maksymalny rozstaw profili RIGIPS CD 60 ULTRASIL®			Wypełnienie wełną mineralną	
					Poprzącznik	Podłużnie do długości płyty			
R <sub>w</sub>	EN <sup>2)</sup>	G	M			l	l <sub>1</sub>		y
[dB]	[minuty]	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[mm]					
z obciążeniem dodatkowym ≤ 16 kg/m <sup>2</sup>									
30	EI 30 <sup>1)</sup> REI 30 <sup>2)</sup>	55	23	gr. 2x12,5 mm Fire typ F <sup>3)</sup> lub Fire+Hydro typ DH2	400	400	1000	niewymagane	

- 1) Klasyfikacja ogólnowa (TB Nr 525-3.2/A/06BW).
- 2) Klasyfikacja ogólnowa (TB Nr 525-3.2/A/06BW), klasa odporności ogniowej REI 30 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).
- 3) Płyta akrylowo-kartonowa RIGIPS Pro Fire typ F może zostać zastąpiona przez płytę RIGIPS Pro Fire typ DF.
- 4) Wg normy DIN 4109 (tablica 23, str. 433).
- \*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
- \*\*) Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej.
- \*\*\*) Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej.

## Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m<sup>2</sup>

Material	Zużycie
	20x25 L=400 mm y=100 cm
Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO <sup>TM</sup> ) typ: Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m <sup>2</sup>
Profil RIGIPS UD 60 ULTRASTIL®	2,90 m
Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL®	0,40 m
Uchwyt elastyczny RIGIPS dl. 30, 45, 60 lub 90 mm lub RIGIPS ES dl. 75 lub 125 mm do profilu CD 60	2,50 szt.
Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	0,60 szt.
Wkręt RIGIPS TN 25 <sup>1)</sup>	6,50 szt.
Wkręt RIGIPS TN 35 <sup>1)</sup>	17,00 szt.
Wkręt RIGIPS „pchełka” 3,9x11 mm	10,00 szt.
Stalowe elementy mocujące	6,50 szt.
Masa szpachlowa RIGIPS; VARIO, STANDARD lub SUPER	0,50 kg 0,40 kg
Tasma spoinowa RIGIPS	1,20 m
Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS; ProFin Mix, ProFinish lub Premium Light	0,10 kg
Wielna mineralna szklana lub skłalna – w razie potrzeby	1,00 m <sup>2</sup>
Paroizolacja – w razie potrzeby	1,00 m <sup>2</sup>

- 1) Rostworki dla warstwy wewnętrznej co 400 mm, dla warstwy zewnętrznej co 150 mm. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Materiał obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach  $10 \times 10 \text{ m} = 100 \text{ m}^2$ .
- Uwaga: Do mocowania do konstrukcji budynku wieszaków i uchwyty oraz profili przyściennych powinny być stosowane stalowe łączniki mechaniczne określone w dokumentacji technicznej opracowanej dla danego obiektu.



# Den Braven Sealants

## DEN BRAVEN FERROBOND

7.87

### DEKORACYJNA FARBA ANTYKOROZYJNA BEZPOŚREDNIO NA RDZĘ

**Produkt** Jednoskładnikowa, dekoracyjno-gruntująca farba antykorozyjna, do malowania powierzchni metali żelaznych (stal, żeliwo), w tym także powierzchni skorodowanych, narażonych na działanie czynników korozyjnych

- Właściwości**
- bezpośrednio na rdzę (dzięki specyficznej recepturze, malowanie metali żelaznych nie wymaga bardzo dokładnego oczyszczania z rdzy – patrz pkt. Przygotowanie)
  - 3 w 1 – grunt + podkład + powłoka w jednym
  - bardzo dobre własności robocze – krótki czas schnięcia oraz „wygodna z punktu widzenia malarza” gęstość robocza wyrobu (efektywne nanoszenie)
  - matowe wykończenie (jedwabista powłoka)
  - długa ochrona antykorozyjna dzięki specjalnie dobranej kompozycji substancji antykorozyjnych w roztworze żywicy alkidowej z dodatkiem sykatyw i środków pomocniczych
  - bardzo dobra przyczepność
  - wysoka odporność na czynniki atmosferyczne
  - na zewnątrz i do wewnątrz

- Zastosowania**
- malowanie metali żelaznych (stalowych i żeliwnych), w tym także powierzchni skorodowanych i narażonych na działanie czynników korozyjnych

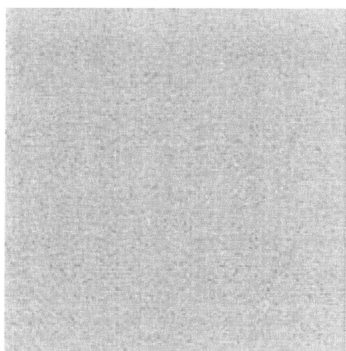
**Kolory** 10 kolorów wg próbnika  
- biały RAL 9010, żółty RAL 1018, zielony RAL 6002, czerwony RAL 3020, czerwony tlenkowy RAL 8012, brązowy RAL 8016, niebieski RAL 5010, stalowy RAL 7046, czarny RAL 9005, grafitowy  
wykończenie: efekt matowy/półmatowy (jedwabista powłoka)

**Opakowania** 0,8 L, 2,5 L, 5 L – puszki

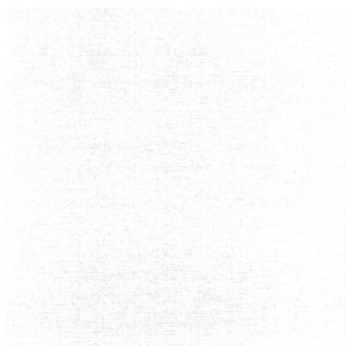
**Okres trwałości** 18 miesięcy. Szczelnie, oryginalnie zamknięte opakowania przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C, z dala od źródeł ciepła.

## DANE TECHNICZNE

<b>Wydajność</b>	7-10 m <sup>2</sup> /1 litr (przy jednej warstwie, na gładkiej, równej i odpowiednio przygotowanej powierzchni podłoża)
<b>Zalecana ilość warstw</b>	2
<b>Temperatura zapłonu</b>	23°C
<b>Ciężar właściwy</b>	maks. 1,6 g/cm <sup>3</sup>

**PŁYTKA GRESOWA TECHNICZNA Arkansas Gres Sól-Pieprz Mat. 30x30**

Płytki podłogowa  
 Dane techniczneCechy specjalnePakowanie  
 Format:**30 x 30 cm**  
 Do zastosowania:**do wewnątrz i na zewnątrz**  
 Technologia:**gres techniczny**  
 Powierzchnia:**mat**  
 Grubość:**7,2 mm**  
 Gatunek:1

**PŁYTKA GRESOWA TECHNICZNA Iowa Gres Sól-Pieprz Mat. 30x30**

Płytki podłogowa  
 29,52 zł / m<sup>2</sup>  
 Dane techniczneCechy specjalnePakowanie  
 Format:**30 x 30 cm**  
 Do zastosowania:**do wewnątrz i na zewnątrz**  
 Technologia:**gres techniczny**  
 Powierzchnia:**mat**  
 Grubość:**7,2 mm**  
 Gatunek:1

<https://sklep.paradyz.com/produkty/gres-techniczny>