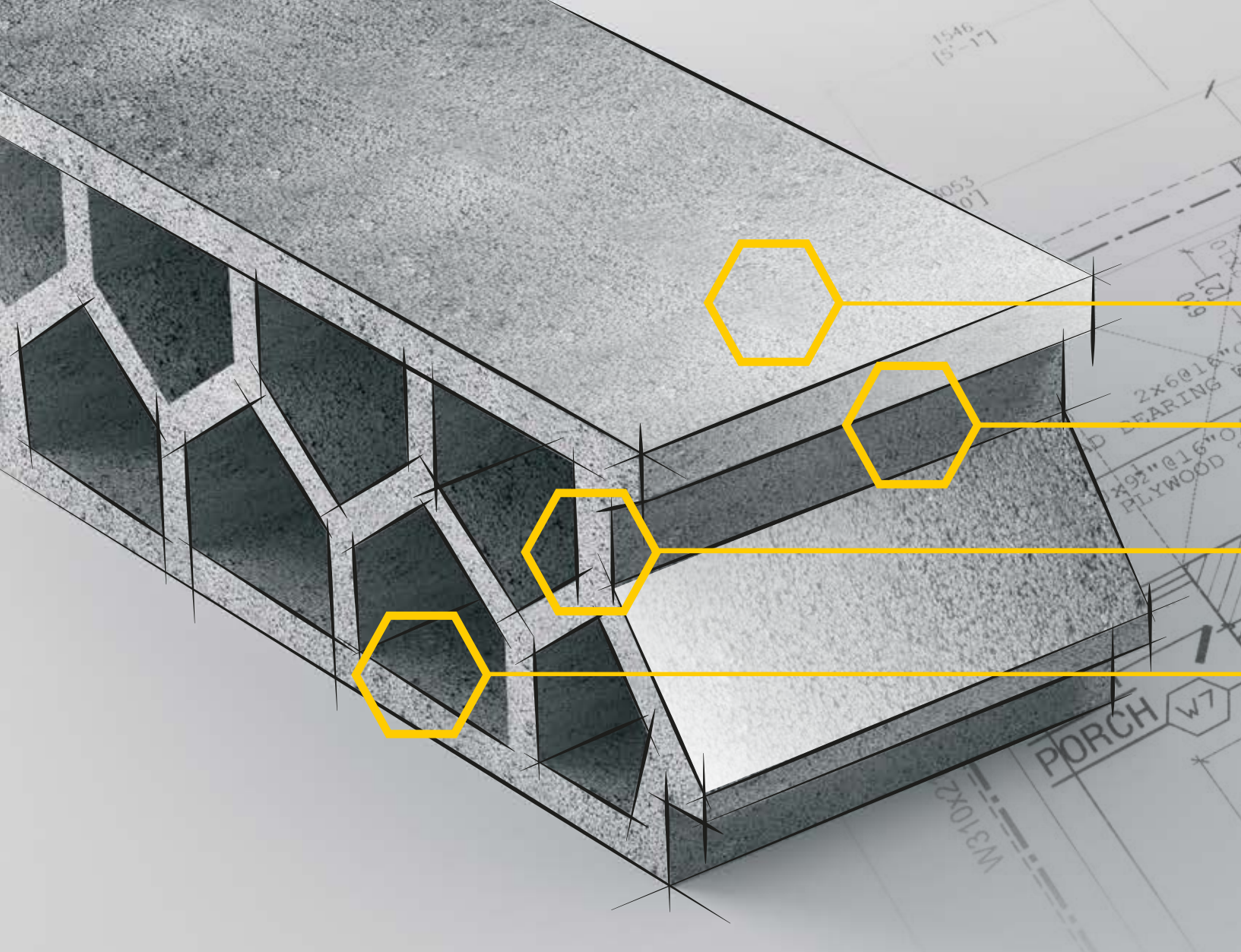


# SYSTEMY STROPOWE

# K9

INNOWACYJNY  
PUSTAK STROPOWY



Poszukując rozwiązań, które pozwolą nam stworzyć pustak stropowy najwyższej klasy, inspirację zaczerpnęliśmy z natury.

Dzięki zastosowaniu sześciokątnych komórek pszczoły budują z minimalnej ilości wosku lekką, lecz mocną konstrukcję, która umożliwia im najlepsze wykorzystanie dostępnej powierzchni i zmagazynowanie jak największych zapasów miodu.

Plastry te bywają nazywane arcydziełami architektury.

Poznaj PUSTAK STROPOWY

# CZAMANINEK K9 EU

najnowocześniejszy pustak w swojej klasie.

# K9 - solidna podstawa systemu

**POROWATA POWIERZCHNIA**

doskonałe podłoże pod tynk

**UCHWYTY MONTAŻOWE**

zapewniają komfort w trakcie układania

**GRUBE I MOCNE ŚCIANKI**

mniej uszkodzeń i prosta obróbka

**KOMORY POWIETRZNE**

izolują termicznie i idealnie wygłuszają

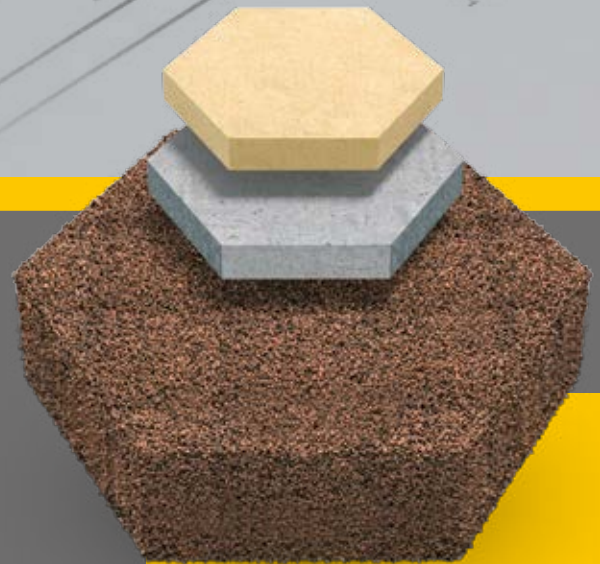


Podstawowy surowiec do produkcji PUSTAKÓW CZAMANINEK K9 (około 85%) to keramzyt.

Keramzyt jest lekkim kruszywem budowlanym otrzymywanym przez wypalanie łatwo pęczniejących glin w piecach obrotowych w temperaturze 1200°C. Do produkcji używamy najwyższej jakości keramzytu o frakcji 1:4 i 4:8.

To materiał obojętny chemicznie, posiada wysoką izolacyjność cieplną, odporność na czynniki chemiczne i atmosferyczne oraz grzyby, owady i grzyzie.

Tylko suchy materiał stanowi **dobrą izolację termiczną!**



**85%**  
**KERAMZYTU**

wizualizacja składu procentowego jednego pustaka



## K9 | energooszczędna przegroda między pomieszczeniami

Każdy PUSTAK CZAMANINEK K9 jest wypadkową naszych wieloletnich doświadczeń jako producenta materiałów budowlanych. Przemysłany od początku do końca.

Dyskutowany ze specjalistami, zaprojektowany przez profesjonalistów i unowocześniany do perfekcji.

Jego powierzchnia jest porowata, co bardzo ułatwia nakładanie tynków. Posiada wygodne uchwyty montażowe, dzięki czemu układa się go bardzo komfortowo.

**Grube i mocne ścianki minimalizują uszkodzenia i umożliwiają jego obróbkę mechaniczną (przede wszystkim cięcie).**



Pustaki K9 powstają z kruszywa lekkiego: keramzyt 1:4 i 4:8

Wszystkie  
nasze systemy  
można łączyć!



Zaopatrzone w 9 komór powietrznych wzorowanych na kształcie plastra miodu dla zwiększenia jego wytrzymałości i właściwości użytkowych.



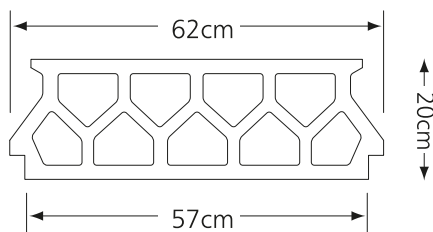
CZAMANINEK K9 70EU



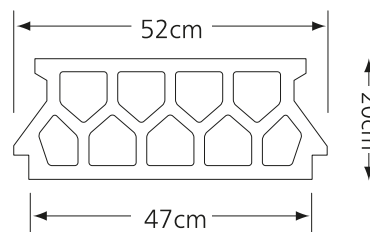
CZAMANINEK K9 60EU



Pustak stropowy 9 komorowy przeznaczony do wykonywania stropów gęstożebrowych o rozstawie belek 70cm.



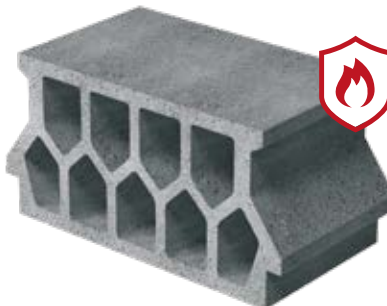
Pustak stropowy 9 komorowy przeznaczony do wykonywania stropów gęstożebrowych o rozstawie belek 60 cm.



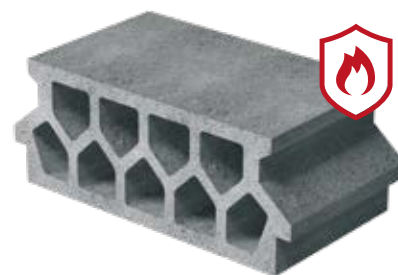
CZAMANINEK K9/16 60EU



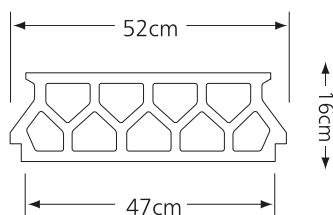
CZAMANINEK K9 60EU/R60/H30



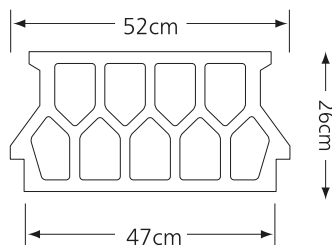
CZAMANINEK K9 60EU/R60/H24



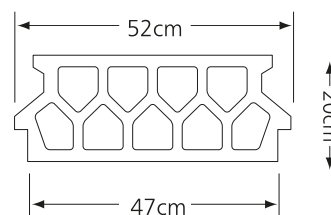
Pustak stropowy 9 komorowy przeznaczony do wykonywania stropów gęstożebrowych o rozstawie belek 60 cm.  
**Strop 20cm.**



Pustak stropowy 9 komorowy przeznaczony do wykonywania stropów gęstożebrowych o rozstawie belek 60 cm.  
**Wysokie parametry ognioodporne.**



Pustak stropowy 9 komorowy przeznaczony do wykonywania stropów gęstożebrowych o rozstawie belek 60 cm.  
**Wysokie parametry ognioodporne.**



PROFESJONALNIE KOMPATYBILNE



## K9 | szeroka gama produktów

System stropowy CZAMANINEK K9 EU, którego podstawą są pustaki stropowe K9EU uzupełnia szeroka gama produktów wspomagających proces realizacji inwestycji.

Na każdym etapie oferujemy w pełni profesjonalne rozwiązania techniczne dedykowane do naszych pustaków stropowych a wszystko po to aby przyspieszyć pracę i zminimalizować koszty.

Wszystkie elementy naszego systemu stropowego powstają w jednej fabryce, co pozwala nam na stałą kontrolę jakości produktu oraz klasy surowców.



Nasze belki stropowe zbroimy stałą najwyższej jakości.

Zaletą systemu K9 jest jego prostota.

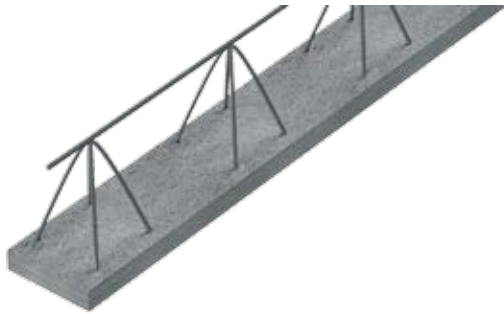


Pustaki skrajne przy wieńcach żelbetowych i żebrach rozdzielczych są od strony otworów zadeklowane, aby zabezpieczyć je przed wlewaniem się masy betonowej do środka.

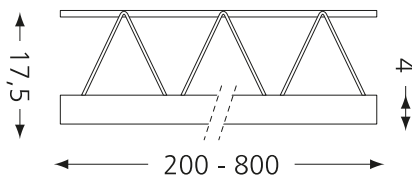
Pustaki deklowane dostarczane są w komplecie z systemem stropowym CZAMANINEK.



## BELKI KRATOWNICOWE R40



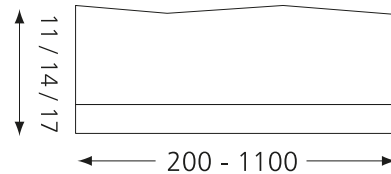
lekkie belki klasyczne  
rozpiętość od 2,0 do 8,0 / 9,8\*m.  
Zbrojone na całej długości - typ K.  
**Możliwy montaż bez użycia  
specjalistycznego sprzętu.**



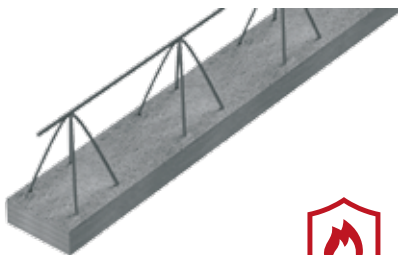
## BELKI SBS



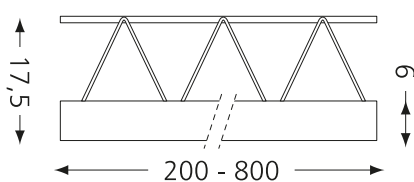
belki sprężone SBS  
rozpiętość do 11,0m  
Trzy dostępne wysokości  
110, 140 i 170 mm.  
**Lita konstrukcja.**



## BELKI KRATOWNICOWE R60



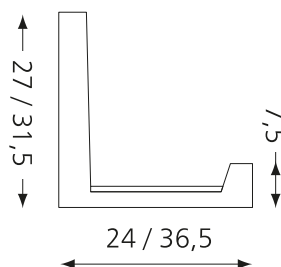
lekkie belki klasyczne (wzmocnione)  
rozpiętość od 2,0 do 8,0 / 9,8m.  
Zbrojone na całej długości - typ K.  
**Wysokie parametry  
ogniodopusne.**



## KSZTAŁTKI WIĘNCOWE KLB



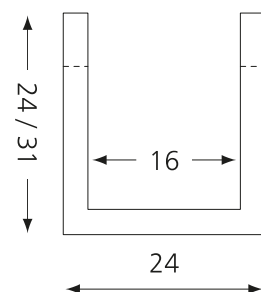
kształtki KLB przeznaczone  
do wykonywania obmurówek  
wieńca stropowego  
bez konieczności zastosowania  
szalunku drewnianego.  
**Oszczędności na budowie!**



## KSZTAŁTKI WIĘNCOWE U



kształtki U przeznaczone  
do wykonywania obmurówek wieńca  
stropowego bez konieczności  
zastosowania szalunku drewnianego.  
**Idealne na wieńce opaskowe.**





Otrzymujesz od nas zestaw produktów, które oszczędzają Twój czas i pieniądze.

Wszystkie elementy konstrukcji zostały zaprojektowane z myślą o ergonomii i komforcie pracy.

Lekkie pustaki, proste belki, kształtki wieńcowe i dedykowane zbrojenia. Minimalizacja kosztów przy maksymalnym wykorzystaniu potencjału. Decydując o wyborze stropu decydujesz o przebiegu ważnego etapu budowy a jego parametry i materiały z jakich został wykonany mają decydujący wpływ na komfort użytkownika.

**Strop CZAMANINEK EU**  
oparty na pustakach stropowych K9  
to system kompletny.



# STROP CZAMANINEK EU

## nowoczesny system budowlany

STROP **LEKKI, CICHY, CIEPŁY**

dzięki zastosowaniu PUSTAKÓW K9 EU

**MAŁE** ZUŻYCIE BETONU

tylko 4 cm nadbetonu

**JEDEN** KOMPATYBILNY SYSTEM

wszystkie elementy można łączyć

INNOWACYJNE **ROZWIĄZANIA**

niebywałe możliwości konstrukcyjne



STROP LŹEJSZY I BARDZIEJ  
EKONOMICZNY.

Stosując pustaki stropowe Czamaninek K9/16 60EU (16cm) w połączeniu z pustakiem K9 60EU zyskujesz możliwość prostego zbrojenia balkonów i tarasów przy zachowaniu jednolitej powierzchni stropu i niewielkim zużyciu betonu.

Wychodząc na przeciw oczekiwaniom naszych Klientów stworzyliśmy innowacyjny pustak konstrukcyjny o wysokości tylko 16cm. Czamaninek K9/16 60EU umożliwia budowanie funkcjonalnego stropu o grubości tylko 20cm.

Wybierz najlepsze rozwiązanie  
dla Twojego domu!

STROP TYLKO:

20  
CM

STROP SZYTY NA MIARĘ



## K9 | wsparcie na każdym etapie inwestycji

Do każdego naszego stropu możemy przygotować dla Ciebie profesjonalną dokumentację techniczną. Otrzymasz ją wraz ze wsparciem naszego działu technicznego oraz opieką handlowca, który zadba o to, by Twoje zamówienie było realizowane zgodnie z najwyższym standardem.

Dzięki stale rozwijającej się flocie nowoczesnych pojazdów specjalistycznych:

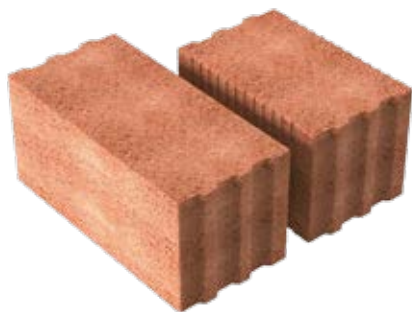
- samochody ciężarowe z wózkami MOFFETT

**Jesteśmy w stanie w krótkim czasie dostarczyć bezpiecznie zamówione materiały na Twój plac budowy.**

Oferujemy szeroki wachlarz produktów z betonu lekkiego.

Zbuduj  
z nami cały  
dom!

SYSTEM ŚCIENNY  
CZAMANINEK AKU K5



SYSTEM FUNDAMENTOWY  
LIATOP START



GOTOWE NADPROŻA  
z betonu lekkiego



**GWARANCJA  
WYSOKIEJ IZOLACYJNOŚCI  
TERMICZNEJ I AKUSTYCZNEJ.**

Bez względu na to, czy jesteś inwestorem, deweloperem czy wykonawcą inwestycji doskonale rozumiemy, że w przypadku Twojej budowy nie może być mowy o kompromisach!



Naszą przewagą jest kompleksowość, innowacyjność oraz najwyższa jakość produktów.

Odpowiedni wybór stropu zapewnia wymierne oszczędności oraz komfort w trakcie użytkowania budynku.

**Wybierz najlepsze rozwiązanie  
dla Twojego domu!**

nasze motto:  
**MOC  
w jakości**



facebook.com/czamaninek



#mocwjakosci

**CZAMANINEK**

Producent Materiałów Budowlanych | Czamaninek 2, 87-875 Topólka  
tel. 609 22 88 01, tel. 54 286 94 44 | NIP: 889 000 10 60

czamaninek@wp.pl