

CZAMANINEK
MOC W JAKOŚCI

SYSTEM ŚCIENNY 18 CM

PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA
DLA **DEWELOPERÓW MIESZKANIOWYCH**

Maksymalizuj zyski. Optymalizuj przestrzeń

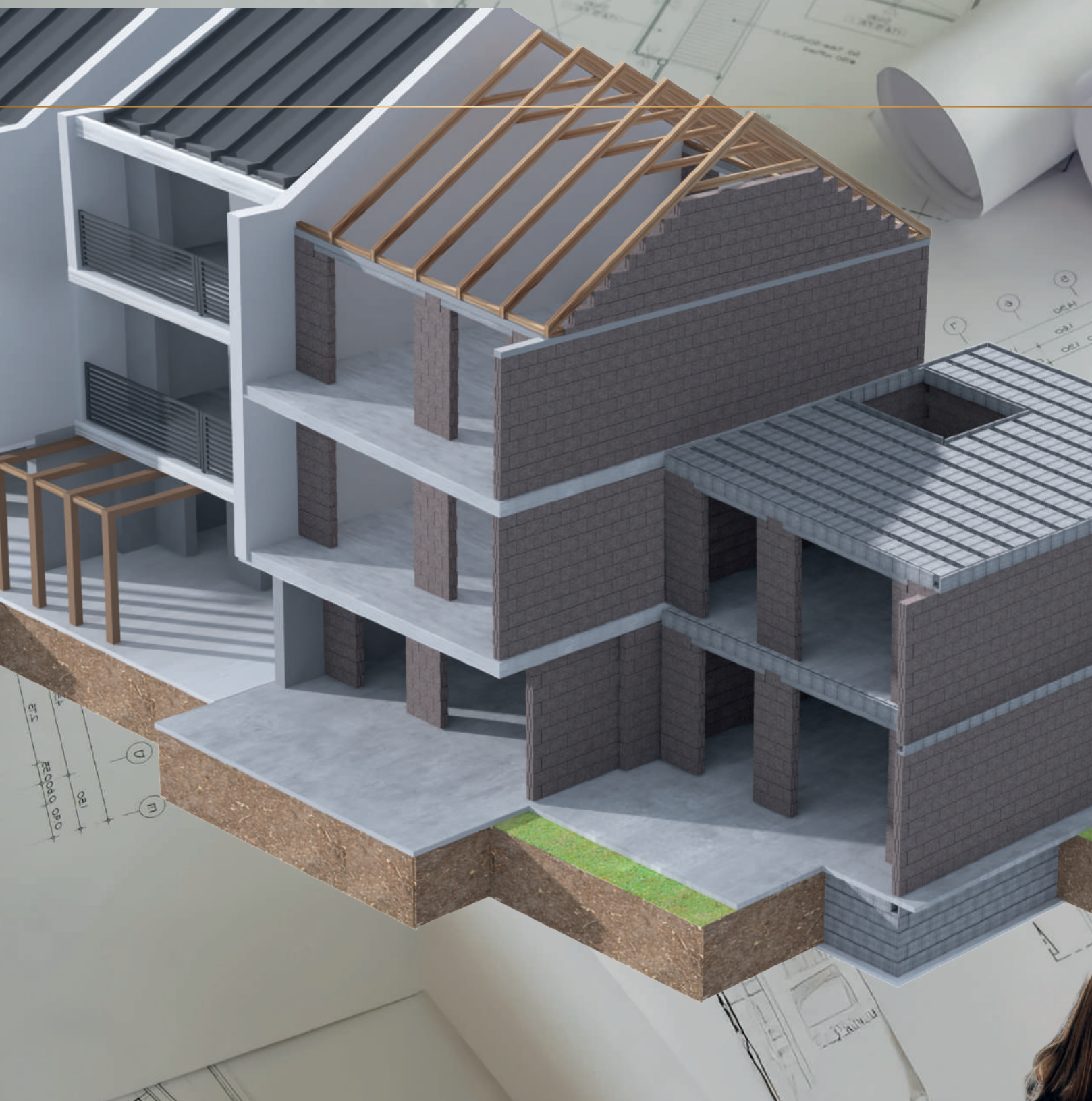


Kompleksowe rozwiązanie, które zwiększa
rentowność i konkurencyjność Twoich inwestycji.



ZDOBYWAMY **RYNEK DEWELOPERSKI**





Naszym celem jest **minimalizacja kosztów i czasu budowy**.

Nieustannie poszukujemy rozwiązań budowlanych, które cechuje łatwość montażu i najwyższa funkcjonalność.

Proponujemy system budowlany, który **maksymalnie upraszcza budowę fundamentów, ścian i stropów**, jednocześnie skutecznie redukując koszty inwestycji do niezbędnego minimum.





KERAMZYT

- ➔ Keramzyt stanowi **podstawowy surowiec** do produkcji naszych systemów ściennych i stropowych (około 85%). Jest to lekkie kruszywo budowlane, które powstaje w wyniku wypalania łatwo pęczniejących glin w piecach obrotowych w temperaturze 1200°C.
- ➔ Do produkcji wykorzystujemy najwyższej jakości **keramzyt o frakcjach 1:4 i 4:8**.
- ➔ Materiał ten jest chemicznie obojętny, cechuje się **doskonałą izolacyjnością cieplną**, a także odpornością na czynniki chemiczne i atmosferyczne.

**Ciepły dom to szczęśliwa rodzina
– postaw na niezawodną izolację!**

BLOCZEK AKU K2

z betonu lekkiego | więcej powierzchni użytkowej!

Bloczek z betonu lekkiego o podwyższonej wytrzymałości na ściskanie oraz doskonałej izolacyjności akustycznej, który został stworzony do wymagających inwestycji deweloperskich. Sprawdza się perfekcyjnie zarówno przy wznoszeniu zewnętrznych i wewnętrznych ścian konstrukcyjnych, jak i ścian międzylokalowych oraz przegród akustycznych.

Bloczek AKU K2 przy zaledwie 18 cm grubości gwarantuje parametry pozwalające na spełnienie najwyższych standardów budownictwa mieszkaniowego, a przy tym zyskanie dodatkowej powierzchni użytkowej. Wykonawcy docenią natomiast precyzję wykonania, która umożliwia sprawne murowanie na pióro i wpust przy użyciu zaprawy klejowej cienkowarstwowej.



Najważniejsze zalety:

- wytrzymałość na ściskanie 15 MPa,
- doskonała izolacyjność akustyczna,
- bardzo dobra akumulacja ciepła,
- szybkie murowanie na pióro i wpust.

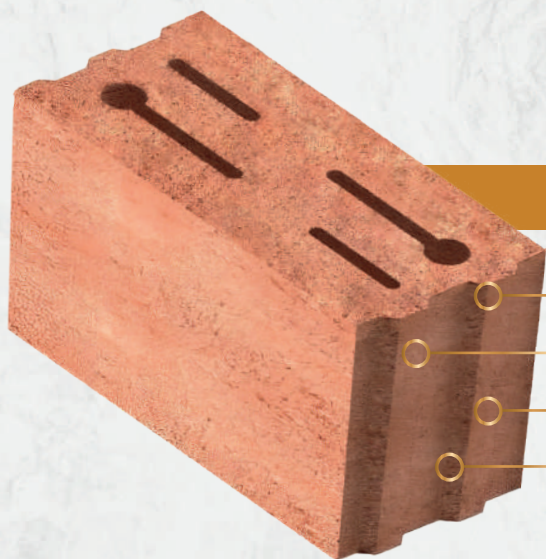
Kształtka wieńcowa
KLBL 18

bloczek
AKU K2

AKU K2 - ŚCIANA 18 CM



BLOCZEK Z BETONU LEKKIEGO, KTÓRY IMPONUJE WYTRZYMAŁOŚCIĄ ORAZ IZOLACYJNOŚCIĄ AKUSTYCZNĄ PRZY ZALEDWIE 18 CM GRUBOŚCI



Najważniejsze cechy produktu:

POROWATA POWIERZCHNIA doskonałe podłoże pod tynk

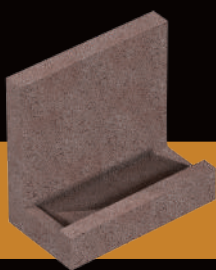
ZAMKI PIÓRO - WPUST komfort w trakcie układania

GRUBE ŚCIANKI akumulują ciepło, izolują akustycznie

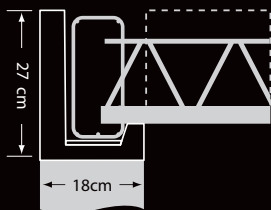
WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ aż 15 MPa

PRODUKTY KOMPATYBILNE / UZUPEŁNIAJĄCE

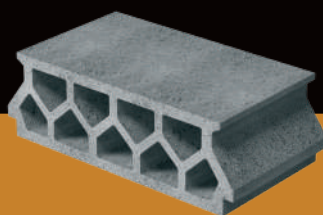
KSZTAŁTKA WIEŃCOWA KLBL 18



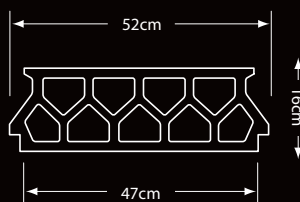
Kształtka wieńcowa o wymiarach 27/18/33 przeznaczona do wykonywania obmurówek wieńca stropowego. Do zastosowania z pustakiem 18.



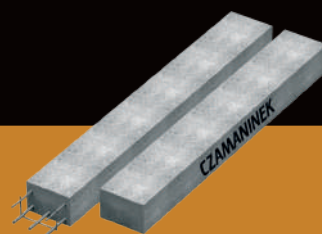
PUSTAK STROPOWY K9/16 60EU



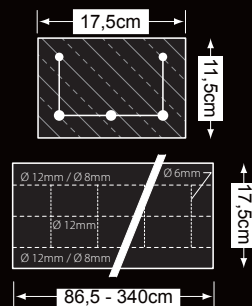
Pustak stropowy 9 komorowy przeznaczony do wykonywania stropów gęstożebrowych o rozstawie belek 60 cm. Lekki strop tylko 20cm.



NADPROŻE Z BETONU LEKKIEGO NLC 17.5X11.5



Nadproża z betonu lekkiego. 17,5 x 11,5cm.



PUSTAK AKU K3

z betonu lekkiego | więcej powierzchni użytkowej!

Pustak keramzytobetonowy AKU K3 posiada wszystkie zalety ściany z keramzytu przy zaledwie 18 cm grubości. Wysoka izolacyjność termiczna, wytrzymałość 4 MPa oraz znakomita paroprzepuszczalność sprawiają, że świetnie sprawdzi się w niskim budownictwie mieszkaniowym, w którym standard ma znaczenie.

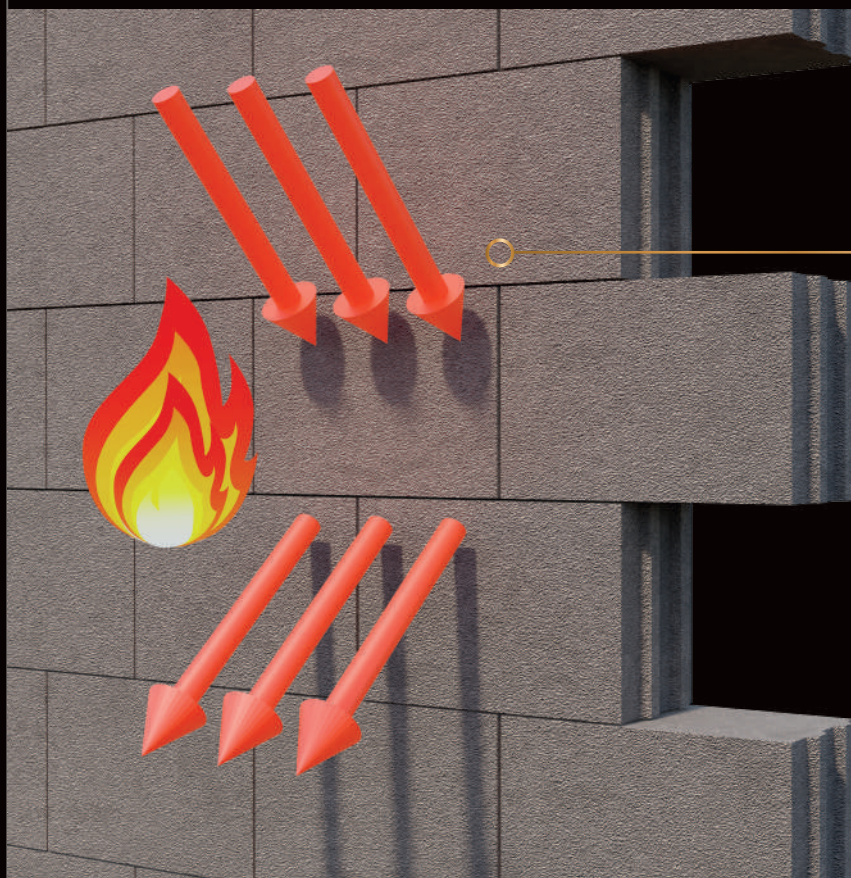
Dzięki połączeniu pustaka AKU K3 z dedykowaną kształtką wieńcową oraz nadprożami NLC 17.5x11.5 i systemem stropowym o grubości 20 cm opartym na pustaku K9, możliwa jest prawdziwa optymalizacja powierzchni i zwiększenie funkcjonalności w Twoich inwestycjach.



Najważniejsze zalety:

- wysoka izolacyjność termiczna - przewodność cieplna 0.28 W/mK,
- niski opór dyfuzyjny - ściana, która oddycha,
- szybkie murowanie na pióro i wpust,
- kompletny system - z dedykowanymi kształtkami, nadprożami i stropem.

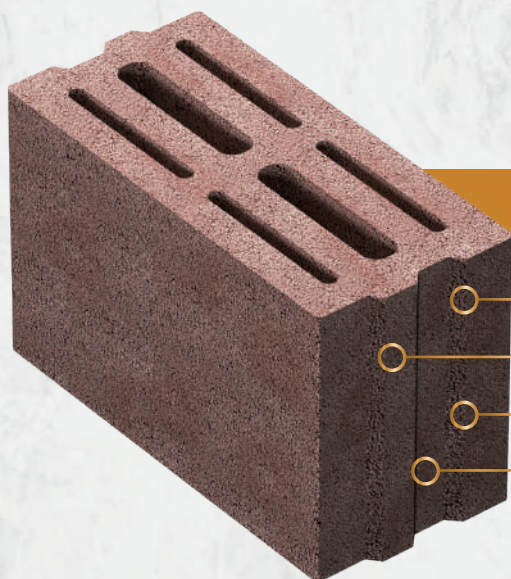
**Ciepło zostaje
w pomieszczeniu**



GORĄCA 18-stka!



AKU K3 - ŚCIANA 18 CM



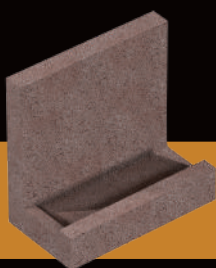
KOMPAKTOWY, LEKKI PUSTAK KERAMZYTOWY
O WYMIARACH 37,5 X 18 X 24 CM, PRZEZNACZONY
DO BUDOWY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH.

Najważniejsze cechy produktu:

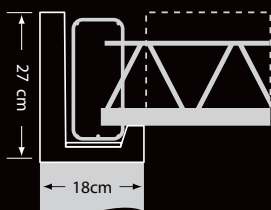
- POROWATA POWIERZCHNIA** doskonałe podłoże pod tynk
- ZAMKI PIÓRO - WPUST** komfort w trakcie układania
- GRUBE I MOCNE ŚCIANKI** wytrzymały, łatwy montaż kołków
- PAROPRZEPUSZCZALNY** izoluje termicznie i oddycha

PRODUKTY KOMPATYBILNE / UZUPEŁNIAJĄCE

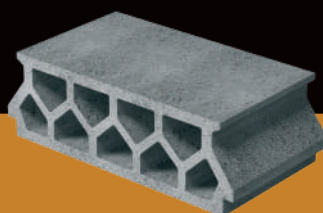
KSZTAŁTKA WIEŃCOWA KLBL 18



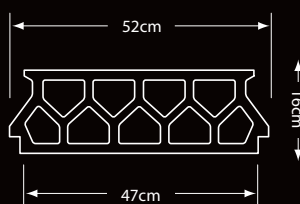
Kształtka wieńcowa o wymiarach 27/18/33 przeznaczona do wykonywania obmurówek wieńca stropowego. Do zastosowania z pustakiem 18.



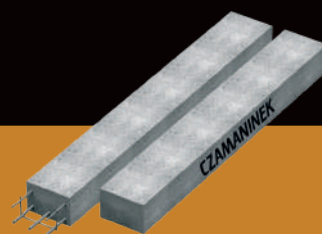
PUSTAK STROPOWY K9/16 60EU



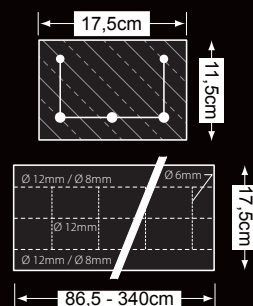
Pustak stropowy 9 komorowy przeznaczony do wykonywania stropów gęstożebrowych o rozstawie belek 60 cm. Lekki strop tylko 20cm.



NADPROŻE Z BETONU LEKKIEGO NLC 17.5X11.5



Nadproża z betonu lekkiego. 17,5 x 11,5cm.



BLOCZEK AKUSTYCZNY 18

z betonu lekkiego | więcej powierzchni użytkowej!

Bloczek ścienny z betonu lekkiego o wysokiej gęstości, który charakteryzuje się niezrównaną izolacyjnością akustyczną. Stworzony z myślą o komforcie i spokoju domowników. Jako element murowy pełny o wysokiej wytrzymałości, sprawdzi się przy wznoszeniu ścian nośnych zewnętrznych oraz wewnętrznych, a także przegród akustycznych.

Bloczek akustyczny 18 jest szczególnie polecany do wykonywania ścian wewnętrznych międzylokalowych, w których jego parametry akustyczne będą gwarantować wysoki standard. Dodatkowym atutem jest bardzo dobra zdolność do akumulacji ciepła.



Najważniejsze zalety:

- wysoka wytrzymałość - ponad 15 MPa,
- znakomite parametry akustyczne - izolacyjność 58dB,
- pełna struktura świetnie akumuluje ciepło,
- szybkie murowanie na pióro i wpust.



**Idealna
Akustyka ścian**

58 dB

BLOCZEK AKUSTYCZNY 18



WYTRZYMAŁY BLOCZEK KERAMZYTObETONOWY O WYMIARACH 37.5X18X25 CM O PODWYŻSZONEJ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ



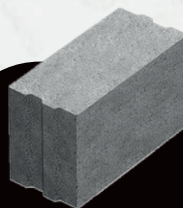
Najważniejsze cechy produktu:

POROWATA POWIERZCHNIA doskonale podłoże pod tynk

LITA STRUKTURA izolacyjność akustyczna 58dB

ELEMENT PEŁNY świetnie akumuluje ciepło

WYTRZYMAŁOŚĆ BEZ KOMPROMISÓW 15 MPa

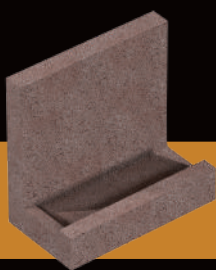


Pustak AKUSTYCZNY 18

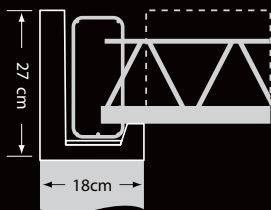
występuje również w wersji bloczka fundamentowego

PRODUKTY KOMPATYBILNE / UZUPEŁNIAJĄCE

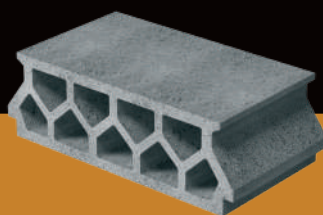
KSZTAŁTKA WIEŃCOWA KLBL 18



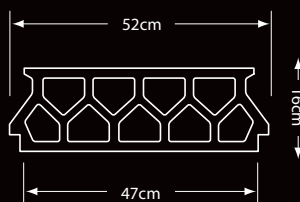
Kształtka wieńcowa o wymiarach 27/18/33 przeznaczona do wykonywania obmurówek wieńca stropowego. Do zastosowania z pustakiem 18.



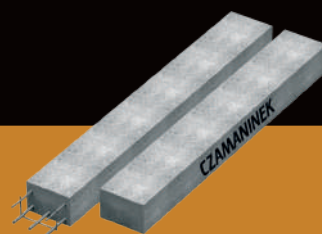
PUSTAK STROPOWY K9/16 60EU



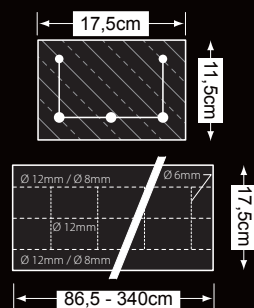
Pustak stropowy 9 komorowy przeznaczony do wykonywania stropów gęstożebrowych o rozstawie belek 60 cm. Lekki strop tylko 20cm.



NADPROŻE Z BETONU LEKKIEGO NLC 17.5X11.5



Nadproża z betonu lekkiego. 17,5 x 11,5cm.

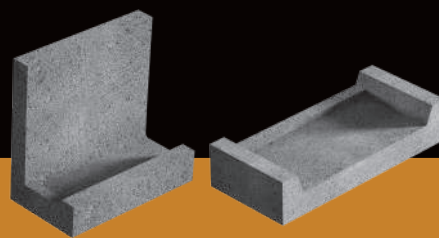


KSZTAŁTKA L18 i C18

z betonu lekkiego | muruj szybciej bez deskowania

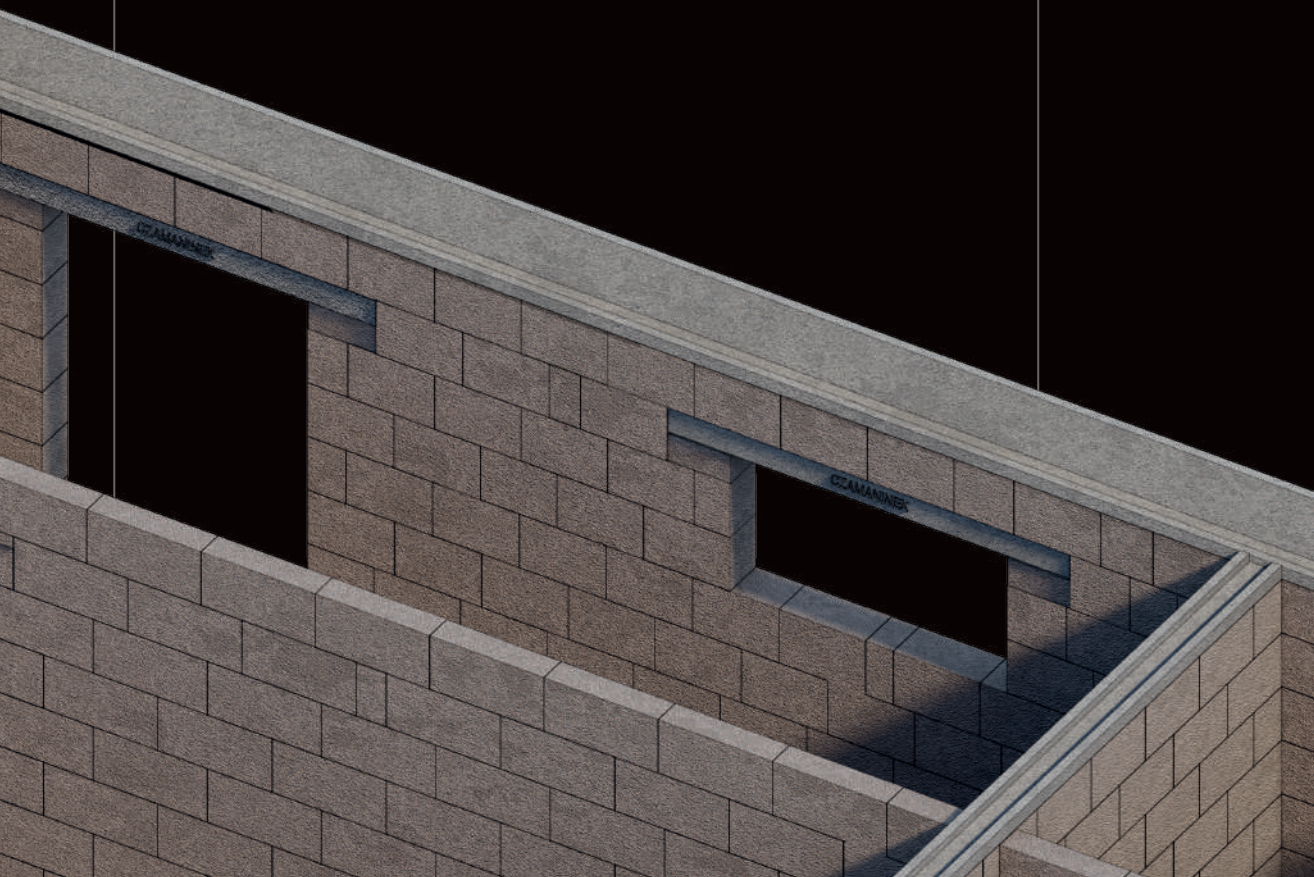
System AKU obejmuje również dedykowane kształtki wieńcowe do bloczków i pustaków murowych o grubości 18 cm. Kształtki KLBL 18 oraz KLBC 18 pozwalają na znaczne przyspieszenie prac budowlanych, eliminując konieczność deskowania. Są to elementy murowe wykonane z zastosowaniem najwyższej jakości keramzytu,

Zaprojektowane tak, by gwarantować wygodne oparcie belek systemu stropowego Czamaninek EU. Wraz z nadprożami z betonu lekkiego tworzą kompletny zestaw elementów uzupełniających dla bloczków i pustaków ściennych o grubości 18 cm.

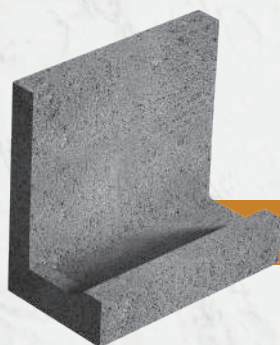


Najważniejsze zalety:

- pełna kompatybilność z bloczkami i pustakami o grubości 18 cm,
- łatwe opieranie belek stropowych systemu Czamaninek EU,
- całkowita eliminacja deskowania - oszczędność czasu,
- wykonane z najwyższej jakości keramzytu.

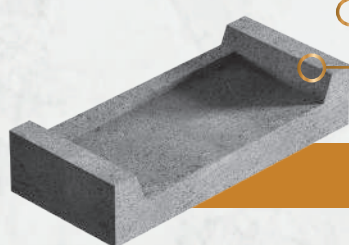


KSZTAŁTKA L18 i C18 - ŚCIANA 18 CM



WYKONANE Z LEKKIEGO BETONU NA BAZIE KERAMZYTU
 KSZTAŁTKI WIEŃCOWE DO ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
 I WEWNĘTRZNYCH O GRUBOŚCI 18 CM

Najważniejsze cechy produktu:



POROWATA POWIERZCHNIA doskonałe podłoże pod tynk



CIEPŁE I LEKKIE duża zawartość lekkiego keramzytu



WYTRZYMAŁE przenoszą obciążenia ze stropu



BEZ DESKOWAŃ zastępują szalunek wieńca

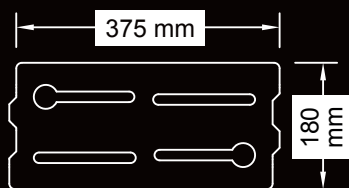
Przyspieszamy murowanie - deskowanie to przeszłość

PRODUKTY KOMPATYBILNE

**Błoczek
keramzytobetonowy
AKU K2**



Błoczek o podwyższonej izolacyjności akustycznej i wytrzymałości do nawet 15 MPa przy zaledwie 18 cm grubości

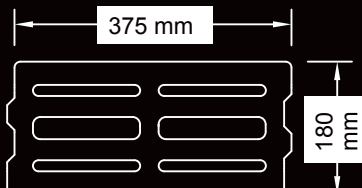


wysokość 240 mm

**Błoczek
keramzytobetonowy
AKU K3**



Ciepły pustak ścienny z najwyższej jakości keramzytu, o grubości 18 cm i przewodności cieplnej na poziomie 0.28 W/mK

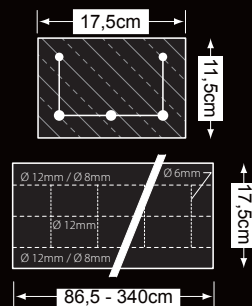


wysokość 240 mm

**NADPROŻE Z BETONU
LEKKIEGO
NLC 17.5X11.5**



Wytrzymałe nadproża z betonu lekkiego 17.5 x 11.5 cm

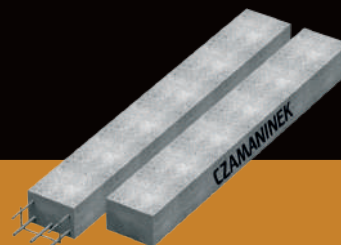


NADPROŻE 17,5

z betonu lekkiego | ciepłe i wytrzymałe

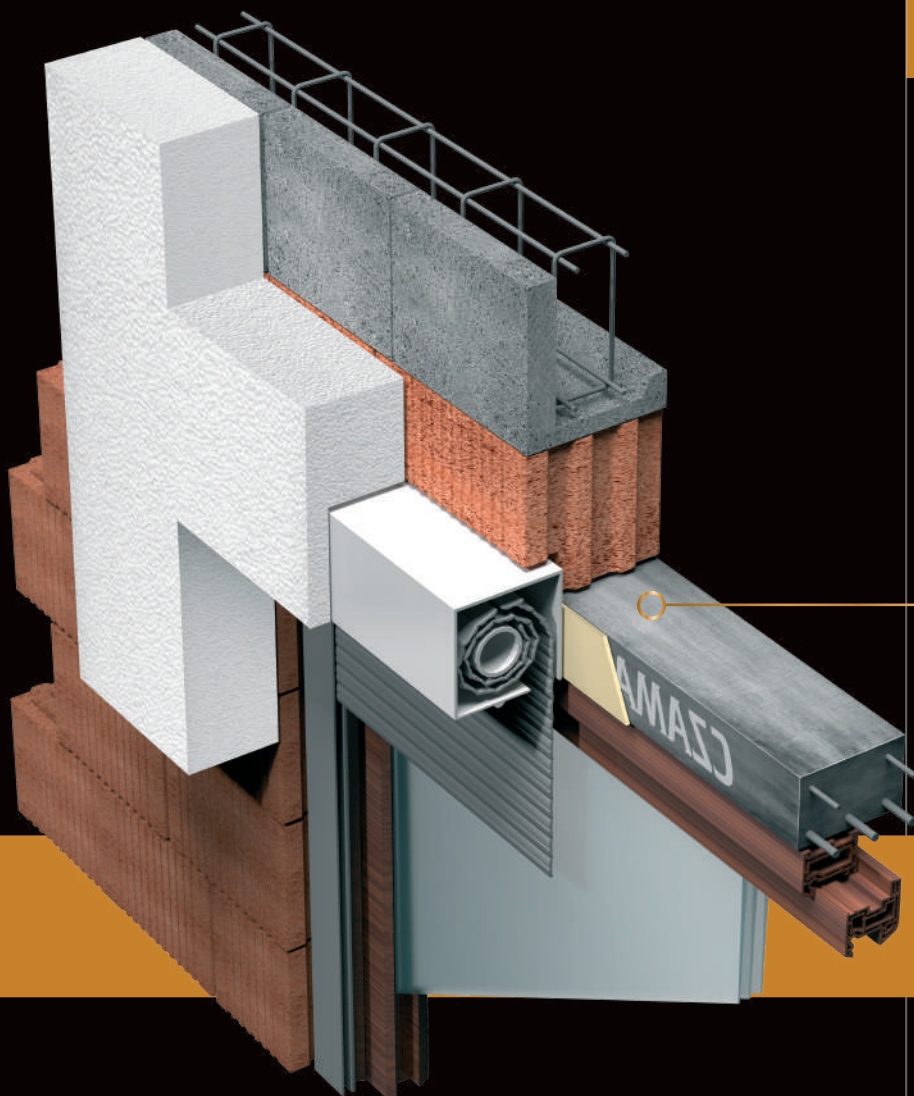
Nadproża z betonu lekkiego 17.5x11.5 cm to niezbędne uzupełnienie systemu murowania o grubości ściany 18 cm. Wykonane z keramzytobetonu o wytrzymałości przekraczającej 20 MPa gwarantują znakomite parametry i nośność dorównującą, a nawet wyższą niż w przypadku nadproży wykonanych z betonu zwykłego.

Dzięki znacznie niższej przewodności termicznej betonu lekkiego na bazie keramzytu, nadproża NLC 17.5x11.5 pozwalają na całkowitą eliminację mostków termicznych, zwiększając tym samym jednorodność konstrukcji budynku. Jednocześnie przyspieszają murowanie i wraz z systemem kształtek całkowicie eliminują konieczność deskowania.



Najważniejsze zalety:

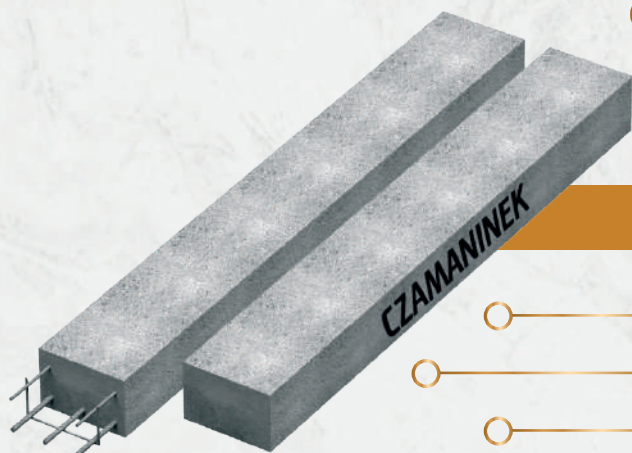
- lekkie i wytrzymałe - specjalna receptura keramzytobetonu o wytrzymałości ponad 20 MPa,
- cieplejsze od nadproży betonowych - brak mostków termicznych,
- jedno nadproże na otwór - szybsze murowanie,
- jednorodna struktura budynku - na bazie keramzytobetonu.



Nadproże 17,5

System montażu
rolet

NADPROŻE 17,5 - DLA ŚCIAN 18 CM



LEKKIE NADPROŻE Z KERAMZYTObETONU O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE DEDYKOWANE DO ŚCIAN O GRUBOŚCI 18 CM

Najważniejsze cechy produktu:

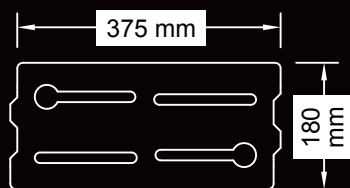
- — **POROWATA POWIERZCHNIA** doskonałe podłoże pod tynk
- — **WYSOKA NOŚNOŚĆ** duża rozpiętość maksymalna
- — **LEKKIE I TRWAŁE** dzięki zastosowaniu keramzytu
- — **BRAK MOSTKÓW TERMICZNYCH** dobra izolacyjność termiczna

PRODUKTY KOMPATYBILNE

**Bloczek
keramzytobetonowy
AKU K2**



Bloczek o podwyższonej izolacyjności akustycznej i wytrzymałości do nawet 15 MPa przy zaledwie 18 cm grubości

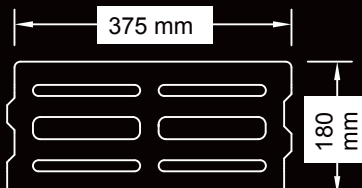


wysokość 240 mm

**Bloczek
keramzytobetonowy
AKU K3**

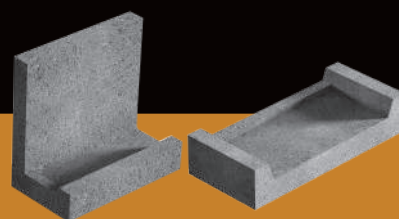


Ciepły pustak ścienny z najwyższej jakości keramzytu, o grubości 18 cm i przewodności cieplnej na poziomie 0.28 W/mK

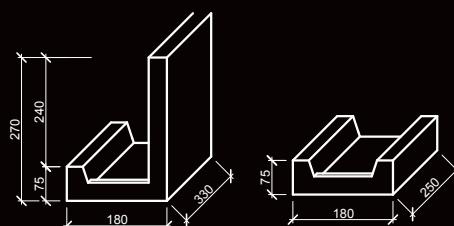


wysokość 240 mm

**KSZTAŁTKI WIENĆCOWE
KLBL 18 I KLBC 18**



Kompletny system kształtek wieńcowych, który całkowicie eliminuje konieczność deskowania



KOMPLETNA CHEMIA BUDOWLANA

Zaprawa klejowa

dedykowana bloczkom i pustakom z keramzytobetonu.

Kompletny system murowy to również wysokiej jakości zaprawa, która pozwala uzyskać maksymalne parametry muru

Ściana wykonana z keramzytobetonu posiada unikalne właściwości, które przekładają się nie tylko na trwałą konstrukcję budynku, ale też mikroklimat w jego wnętrzu. Duże znaczenie mają jednak detale, a jednym z nich jest zaprawa. Stworzona przez nas i zoptymalizowana pod kątem łączenia elementów z betonu lekkiego kruszywowego zaprawa klejowa Czamaninek to perfekcyjne uzupełnienie przemysłanego systemu AKU.

Przetestowana w naszych laboratoriach oraz na wielu placach budowy. Wytrzymała, o odpowiedniej urabialności oraz łatwa w układaniu. Po prostu idealna.

**Twoje ściany oddychają i magazynują ciepło
– dla zdrowego i komfortowego wnętrza.**



Kompleksowe rozwiązania

**DEDYKOWANY KLEJ DO
WYROBÓW Z BETONU LEKKIEGO!**

ŚCIANA Z KERAMZYTU - izolacja zewnętrzna i tynki

AKU K2/K3
20+18 CM
 $U < 0.14$

W/m²*K



AKU K2/K3 - gorąca osiemnastka!

Stosując pustak AKU K3 lub bloczek AKU K2 w zestawie ze styropianem 20 cm (<0.031 W/mK) uzyskujesz współczynnik przenikania ciepła na poziomie zaledwie 0.14 W/m²K przy całkowitej grubości ściany dwuwarstwowej 38 cm.

AKU K5
20+24 CM
 $U < 0.13$

W/m²*K



AKU K5 - idealne parametry

Stosując pustak AKU K5 w zestawie ze styropianem 20 cm (<0.031 W/mK) uzyskujesz współczynnik przenikania ciepła na poziomie zaledwie 0.13 W/m²K przy całkowitej grubości ściany dwuwarstwowej 44 cm.

Tynkowanie **ścian wewnętrznych**

Ważnym i często ostatnim etapem inwestycji, którą prowadzi deweloper, jest tynkowanie ścian wewnętrznych. To ważny etap pod wieloma względami. Przy wykorzystaniu odpowiedniej technologii pozwala zaoszczędzić cenny czas i pozostawić po sobie profesjonalne wykończenie.

Dzięki właściwościom pustaków keramzytowych AKU K5 i K3 można skutecznie usprawnić ten proces. Ściana nie chłonie wody, co w optymalny i naturalny sposób wydłuża czas schnięcia tynku nakładanego maszynowo. Przekłada się to na dalszą obróbkę i efekt końcowy. Do minimum spada ilość poprawek oraz powierzchni wymagających szlifowania.

Porowata powierzchnia ściany to również idealne podłoże dla każdego tynku.

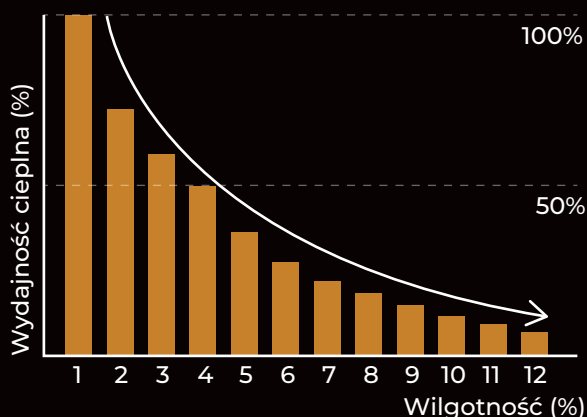


**DEDYKOWANY TYNK MASZYNOWY
LEKKI CEMENTOWO-WAPIENNY**

ILE ZALET KRYJE KERAMZYT?

Materiał o wyjątkowych właściwościach

Zachowanie izolacyjne materiałów budowlanych w przypadku wnikania wilgoci:



Wilgoć może znacząco obniżyć właściwości termoizolacyjne materiałów budowlanych, co z czasem prowadzi do pogorszenia klimatu wewnątrz pomieszczeń – tworzy się grzyb, pleśń i inne alergeny.

Zarówno ściany zewnętrzne, jak i wewnętrzne, narażone są na zawilgocenie spowodowane warunkami atmosferycznymi oraz kondensacją pary wodnej. Kluczowe znaczenie ma reakcja konstrukcji na proces suszenia.

Dzięki zastosowaniu keramzytu (kulki z gliny), pustaki AKU K5 i K3 z betonu lekkiego schną szybciej niż tradycyjne bloczki i pustaki o otwartych porach lub pełne (np. cegła, beton komórkowy, inne materiały spieniane). Woda, która dostanie się na powierzchnię pustaka, przenika przez strukturę porów między kulkami keramzytu, tworząc naturalny system drenażowy.



Oferujemy szeroki wachlarz produktów z betonu lekkiego.

ZBUDUJ Z NAMI CAŁY DOM!



MOŻESZ LICZYĆ NA KOMPLEKSOWOŚĆ

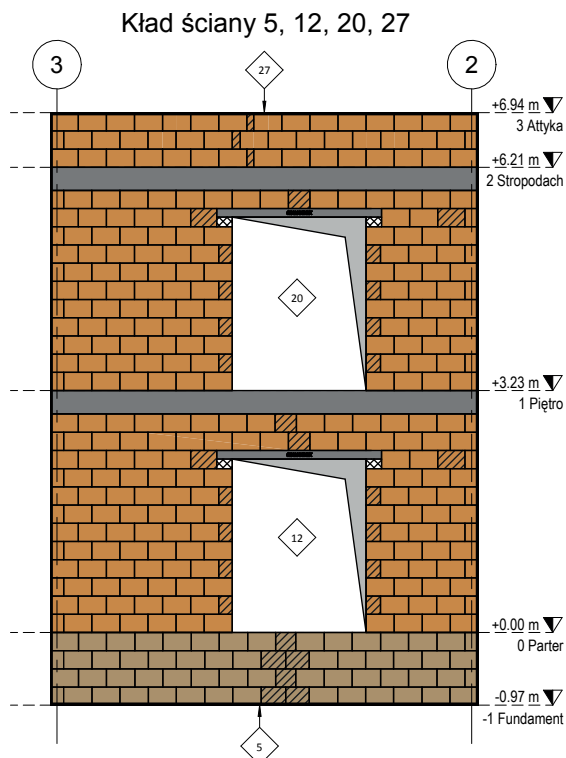
Profesjonalna dokumentacja techniczna

Zapewnij sobie solidne podstawy inwestycji dzięki naszej kompleksowej dokumentacji technicznej. Dla każdego projektu przygotowujemy szczegółową dokumentację, która trafia na plac budowy razem z materiałami. Nasze opracowania zawierają precyzyjne projekty ścian z dokładnym rozplanowaniem każdego elementu konstrukcyjnego.

Nasze rozwiązania pozwalają:

- Znacząco obniżyć koszty realizacji
- Wyeliminować ryzyko błędów wykonawczych
- Przyspieszyć proces budowy

Dokładny model budynku przy użyciu technologii BIM:



LEGENDA

- PUSTAK AKU K3 18
- BLOCZEK AKUSTYCZNY 18
- PUSTAK CIĘTY (KOLOR WG TYPU)
- ELEMENT MUROWY UZUPEŁNIAJĄCY
- ELEMENT ŻELBETOWY

Masz już projekt?

**PRZEŚLIJ NAM GO A PRZELICZYMY
GO W NASZEJ TECHNOLOGII**

Interaktywny model dostępny w przeglądarce internetowej:



ZESTAWIENIE PUSTAKÓW ŚCIENNYCH

TYP	IŁOŚĆ [szt.]	IŁOŚĆ NA PALECIE [szt.]	LICZBA PALET [szt.]
-1 Fundament			
BLOCZEK AKUSTYCZNY 18 (15.0 MPa)	60	50	1.2
0 Parter			
AKU K3 18 (4.0 MPa)	133	84	1.6
1 Piętro			
AKU K3 18 (4.0 MPa)	118	84	1.4
2 Stropodach			
AKU K3 18 (4.0 MPa)	47	84	0.6

ZESTAWIENIE NADPROŻY

DŁUGOŚĆ [cm]	TYP	IŁOŚĆ [szt.]
0 Parter		
220	NLC 17,5x11,5	1
1 Piętro		
220	NLC 17,5x11,5	1

Partnerstwo, które buduje przyszłość

W dynamicznie rozwijającym się sektorze budownictwa mieszkaniowego, sukces projektu deweloperskiego zależy nie tylko od lokalizacji czy projektu architektonicznego, ale przede wszystkim od jakości wykorzystanych materiałów i niezawodności partnerów biznesowych. Firma Czamaninek, jako wiodący producent materiałów budowlanych z keramzytu, oferuje deweloperom znacznie więcej niż tylko produkty – dostarcza kompleksowe rozwiązania systemowe, które przekładają się na realne korzyści biznesowe.

Dlaczego Czamaninek to partner pierwszego wyboru?

Nasza oferta dla deweloperów to połączenie innowacyjnych rozwiązań technologicznych, sprawdzonej jakości i kompleksowego wsparcia na każdym etapie realizacji inwestycji. Wykorzystując keramzyt – materiał o wyjątkowych właściwościach termoizolacyjnych i akustycznych – tworzymy rozwiązania, które spełniają najbardziej wymagające standardy budownictwa mieszkaniowego.

Elastyczne dostawy - Twój projekt, Twoje tempo

Dostawy materiałów Just-in-Time:

Rozumiemy, że każda inwestycja budowlana ma własną dynamikę wzrostu. Dlatego oferujemy innowacyjny system dostaw JIT (Just-In-Time), który precyzyjnie dopasowuje terminy i wolumeny materiałów do aktualnego stadium zaawansowania budowy. Nasza elastyczna logistyka pozwala deweloperom zoptymalizować procesy magazynowania, zredukować koszty składowania oraz uniknąć nadmiernego gromadzenia materiałów. Dzięki temu Twój plac budowy pozostaje zorganizowany, a przepływ materiałów - płynny i dokładnie zsynchronizowany z postępem prac.





KOMPLETNY

**SYSTEM, KTÓRY SPEŁNIA
WSZYSTKIE WYMAGANIA**

Poszukujesz gotowych
projektów **domów**
jednorodzinnych?



Znajdziesz je na naszej **nowej stronie internetowej!**
www.lewbudowy.czamaninek.pl



Na życzenie klienta przedstawimy
kosztorys materiałów



ZESKANUJ KOD!
I SPRAWDŹ PROJEKTY



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 osobiste zaangażowanie w projekt, kompleksowość oraz najwyższa jakość produktów.

Odpowiedni wybór pustaków ściennych zapewnia wymierne oszczędności oraz komfort w trakcie użytkowania budynku. Wybierz najlepsze rozwiązanie dla Twojego domu



CZAMANINEK
MOC W JAKOŚCI

NASZE MOTTO:

MOC W JAKOŚCI!

www.czamaninek.pl

Dedykowana oferta na
RYNEK DEWELOPERSKI

SYSTEM ŚCIENNY 18 CM

CZAMANINEK
MOC W JAKOŚCI



#MOCWJAKOSCI

PRODUCENT MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Czamaninek 3, 87-875 Topólka

tel. 54 286 94 44 / 54 286 90 18

NIP: 889 151 97 87, REGON: 385698798

KRS: 0000832005



facebook.com/czamaninek



[/czamaninek-nowoczesne-systemy-budowlane](https://linkedin.com/company/czamaninek-nowoczesne-systemy-budowlane)