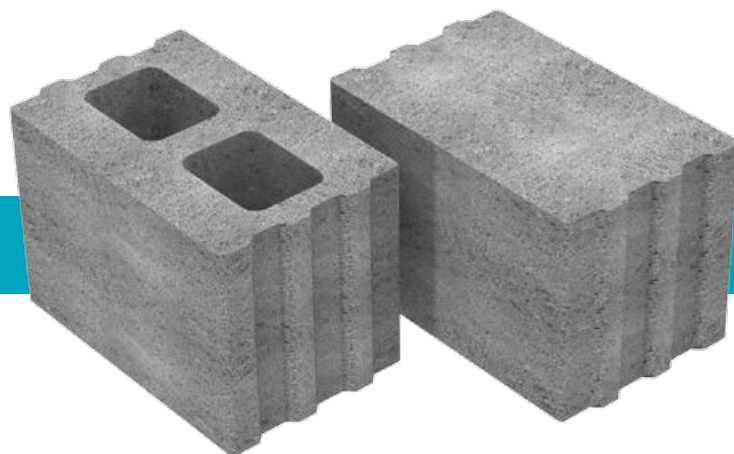


na dobry początek...

# LIATOP START



**CZAMANINEK<sup>®</sup>**

*moc w jakości*

# LIATOP START

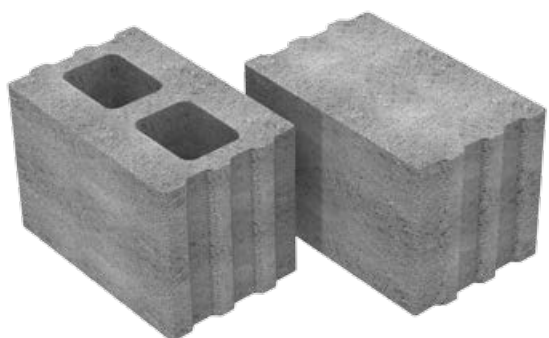
na dobry początek...

Jeśli poszukujesz rozwiązań innowacyjnych, szytych na Twoją miarę - poznaj nasz nowoczesny bloczek fundamentowy **LIATOP START**.

Dzięki zastosowaniu keramzytu oraz nowatorskich rozwiązań konstrukcyjnych udało nam się stworzyć bloczek większy i lżejszy od tradycyjnego bloczka betonowego.

**Od dziś stawianie fundamentów i ścian piwnicznych stało się proste i intuicyjne.**

## LIATOP START



### Niska masa własna

Pustak LIATOP START waży tylko 26,5 kg przy zachowaniu wysokiej wytrzymałości

### Mała nasiąkliwość

Dzięki zastosowaniu keramzytu nasiąkliwość bloczka udało się ograniczyć do minimum

### Niewielkie zużycie zaprawy

Większe wymiary bloczka sprawiają, że w fundamencie mamy mniej spoin

### Oszczędność

Wymiary bloczka - 38/24/24cm - sprawiają, że staje się bardziej wydajny. Tylko 10,5 bloczka na m<sup>2</sup> ściany (bez spoin)

## Bloczek betonowy



### Wysoka masa własna

Pustak betonowy tradycyjny waży 30 kg przy zachowaniu dużej wytrzymałości

### Wysoka nasiąkliwość

Beton stosowany do produkcji tradycyjnych bloczków betonowych charakteryzuje się wysokim współczynnikiem nasiąkliwości

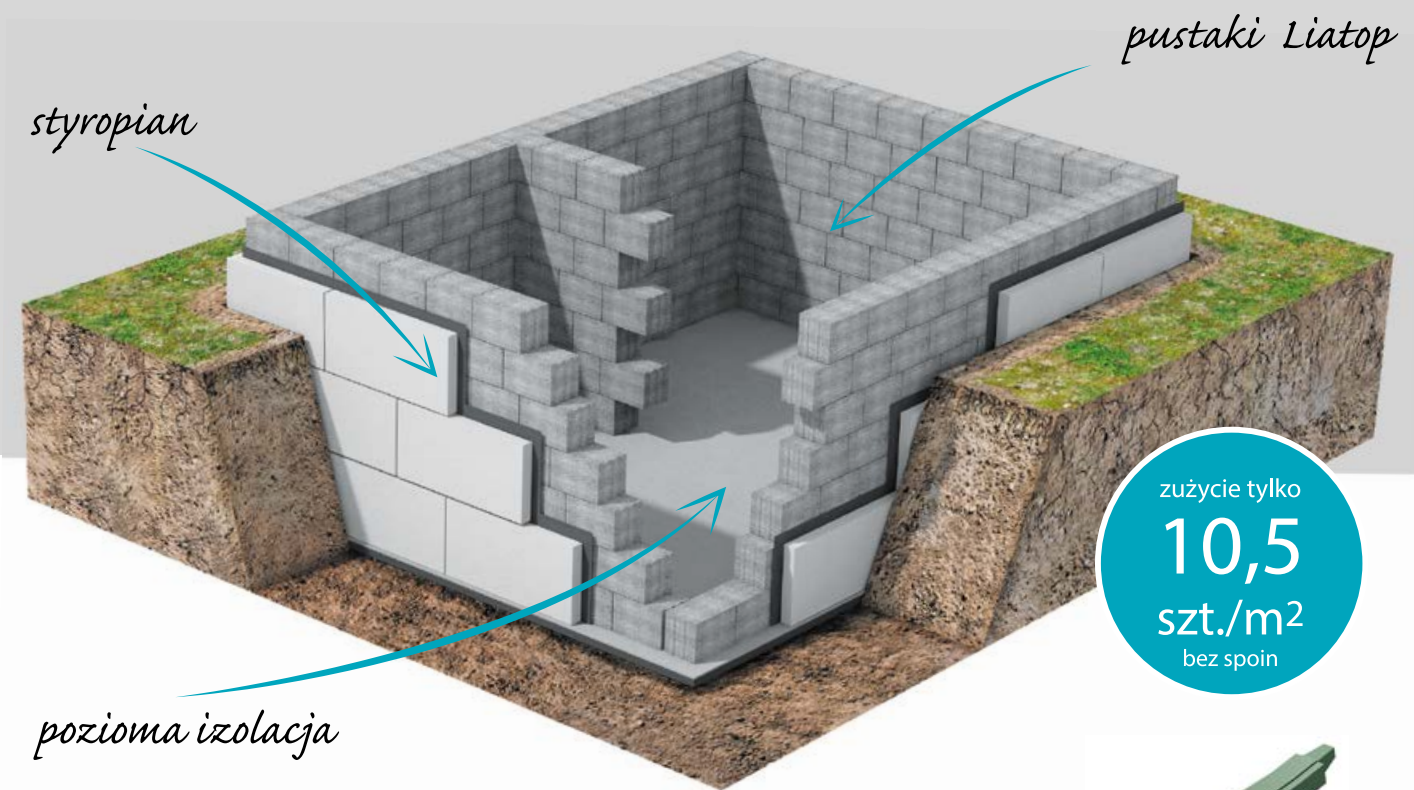
### Duże zużycie zaprawy

Niski profil bloczka powoduje konieczność budowania z wielu warstw, co z kolei skutkuje zużyciem dużej ilości zaprawy

### Wysokie koszty

Ciężkie i niewielkie bloczki nie sprzyjają oszczędzaniu. Zużywasz dużo zapraw i energii na ich ułożenie.

# System budowlany - LIATOP START



## Narzędzia pracy

Z systemem **LIATOP START** budowanie stało się czystą przyjemnością. Nie potrzebujesz niczego więcej jak tylko podstawowych narzędzi murarskich. Dzięki niskiej masie własnej pustaków nie potrzebne są dźwigi i podnośniki. Młotek, przecinarka, kielnia to wszystko czego potrzebujesz.



## Zaprawy

Polecamy stosowanie zapraw murarskich dobrej jakości. Jeśli zaprawę przygotowujesz sam na budowie upewnij się, że stosujesz komponenty najwyższej jakości.

W przypadku klasycznego fundamentu stosowanie spoin pionowych nie jest konieczne jednak w przypadku budynków podpiwniczonych ich stosowanie jest wskazane.

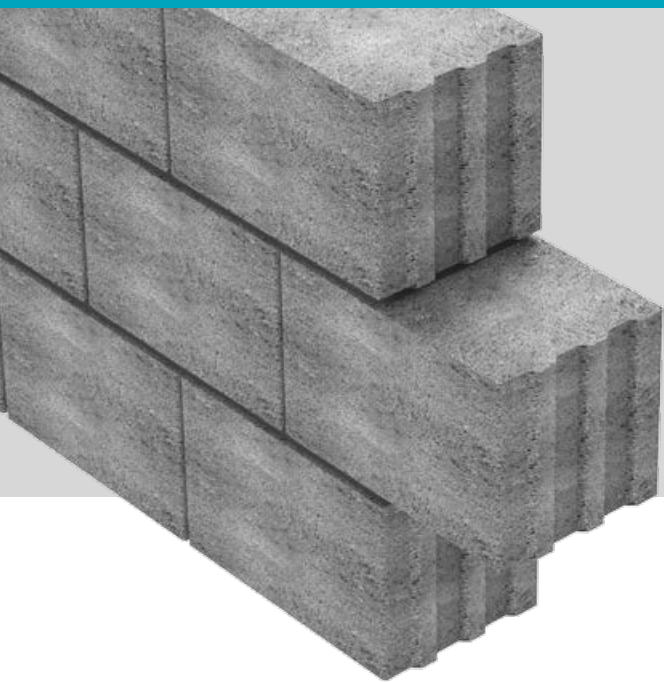


## Pomoc

Pamiętaj, że na każdym etapie budowy możesz liczyć na nasze wsparcie informacyjne. Odwiedź naszą stronę [www.czamaninek.pl](http://www.czamaninek.pl), gdzie znajdziesz wiele informacji na temat produktu lub zadzwoń i skorzystaj z bezpłatnej porady naszych przedstawicieli techniczno - handlowych.

*moc w jakości*

## Termoizolacja - LIATOP START



Podciąganie kapilarne to największy wróg Twojego fundamentu. Konsekwencją stosowania materiałów niskiej jakości oraz błędów technologicznych w trakcie budowy może być znaczne obniżenie właściwości termicznych twojego fundamentu a przez to całego domu.

Keramzytobeton, z którego wykonany jest pustak **LIATOP START** posiada lepsze właściwości termoizolacyjne niż zwykły bloczek betonowy.

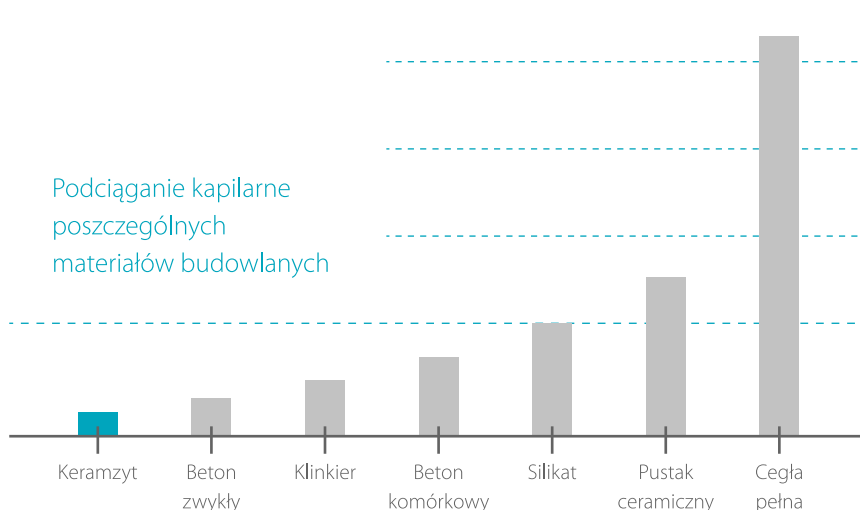
Dodatkowo dzięki komórkom powietrznym w bloczku zwiększa się jego termoizolacyjność.

**Jakość Twojego fundamentu wpłynie na walory użytkowe budynku.**

### ! WAŻNE

Im mniej łączeń bloczków fundamentowych, tym mniej warstw zaprawy i związanych z tym ścieżek, po których wędruje woda.

Podciąganie kapilarne poszczególnych materiałów budowlanych



## TRANSPORT | Dojedziemy w każde miejsce!

Dzięki stale rozwijającej się flocie nowoczesnych pojazdów specjalistycznych:

- samochody ciężarowe z wózkami MOFFETT
- samochody ciężarowe z HDS

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

