

WŁAŚCIWOŚCI

- najlepsza paroprzepuszczalność spośród materiałów ściennych
- dobre właściwości termoizolacyjne i termoregulacyjne
- odporny na mróz, wilgoć i ogień
- łatwa obróbka mechaniczna i ręczna



- Wymiary: 238 x 500 x 238 mm
- Masa pustaka: 17,5-19,5 kg/szt.

OPIS PRODUKTU

Pustak Leca® BLOK 24 (dawna nazwa Pustak Termo Optiroc 24) wykonany z mieszanki Leca® KERAMZYTU frakcji 0-10 mm, piasku i cementu, przeznaczony jest do wznoszenia ścian w systemie budowania Leca® BLOK.

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Pustak Leca® BLOK 24 przeznaczony jest do wznoszenia ścian konstrukcyjnych w:

- budynkach jednorodzinnych,
- budynkach użyteczności publicznej,
- innych obiektach m.in. garażach, budynkach inwentarskich, do wykonywania:
- ścian zewnętrznych nośnych oraz osłonowych (do 3 kondygnacji),
- ścian jedno- i dwuwarstwowych,
- ścian wewnętrznych konstrukcyjnych i działowych.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Pustaki Leca® BLOK 24 należy murować na pełną spoinę poziomą przy użyciu zaprawy murarskiej cementowo-wapiennej. Wymagana grubość spoiny to minimum 10 mm. Pustaki mają ukształtowane pióro i wpust. System ten pozwala na murowanie ścian bez spoiny pionowej. Wieloletnie doświadczenie w budownictwie wykazuje na celowość zastosowania zbrojenia z siatki prętów $\varnothing 2,5$ do $\varnothing 4$ mm w spoinach poziomych szczególnie pod otworami okiennymi przy budowie domów niepodpiwniczonych. Zbrojenie to przeciwdziała pojawianiu się zarysowań murów powstających najczęściej na skutek nierównomiernego osiadania ław fundamentowych.

Zbrojenie to nie jest uwzględniane przy określaniu nośności konstrukcyjnej muru. Najczęściej stanowi zabezpieczenie przed błędami wykonawczymi powstałymi na etapie wykonawstwa fundamentów budynku. Zbrojenie w spoinach można zastąpić wieńcem w kształcie U jako ostatnią warstwę ściany fundamentowej. Ściany muszą być obustronnie otynkowane

DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z:	PN-EN 771-3 : 2011
Współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda = 0,191 \text{ W/mK}$
Wytrzymałość na ściskanie:	2,5 MPa
Izolacyjność akustyczna R_w :*:	48 dB (-1; -3)
Reakcja na ogień:	Euroklasa A1 (materiał niepalny)
Odporność ogniowa :*:	REI 240
Zużycie:	8 szt./m ²

* ściana obustronnie otynkowana

tylniem cementowo-wapiennym. Wewnątrz ściany można tynkować tynkiem gipsowym. Możliwe jest również pozostawienie ścian wewnętrznych bez tynku, wówczas należy ściany te pomalować farbami zmywalnymi a porowata struktura pustaka staje się elementem plastycznego wykończenia wnętrza.

OPAKOWANIA

- paleta około 40 elementów (ok. 780 kg)
- dokładna ilość na palecie zależy od producenta

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Pustaki składowane są na paletach (ilość na palecie jest różna w zależności od zakładu produkcyjnego). Zabezpieczenie pustaków na palecie folią od góry pozwala na ich transport i składowanie bez zadania. Palety można składować pionowo do trzech palet z pustakami w warunkach magazynów i składów oraz maksymalnie do dwóch palet na placach budowy. Transport palet z pustakami jedynie w jednej warstwie. Zalecany rozładunek wózkami widłowymi dźwigiem przy użyciu zawiesi nieniszczących pustaków w trakcie rozładunku.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Przy przecinaniu elementów keramzytobetonowych może powstać niewielkie zapylenie. Zalecane jest stosowanie środków ochron-

nych na oczy i drogi oddechowe.

UWAGA

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem, jednak przedstawione informacje nie mogą zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się wykonać własne próby lub skontaktować się z Działem Technicznym Producenta lub Leca®. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

Ściany z pustaków Leca® BLOK 24

Zalecenia wykonawcze

Pustaki Leca® BLOK 24 należy murować na pełną spoinę poziomą i pionową przy użyciu zaprawy murarskiej cementowo-wapiennej.

Wymagana grubość spoiny to min. 10 mm. Pustaki mają ukształtowane pióro i wpust. System ten pozwala na murowanie ścian bez spoiny pionowej przy murach z izolacją termiczną. Przy murach bez izolacji zaleca się wykonywanie pełnych spoin pionowych i poziomych.

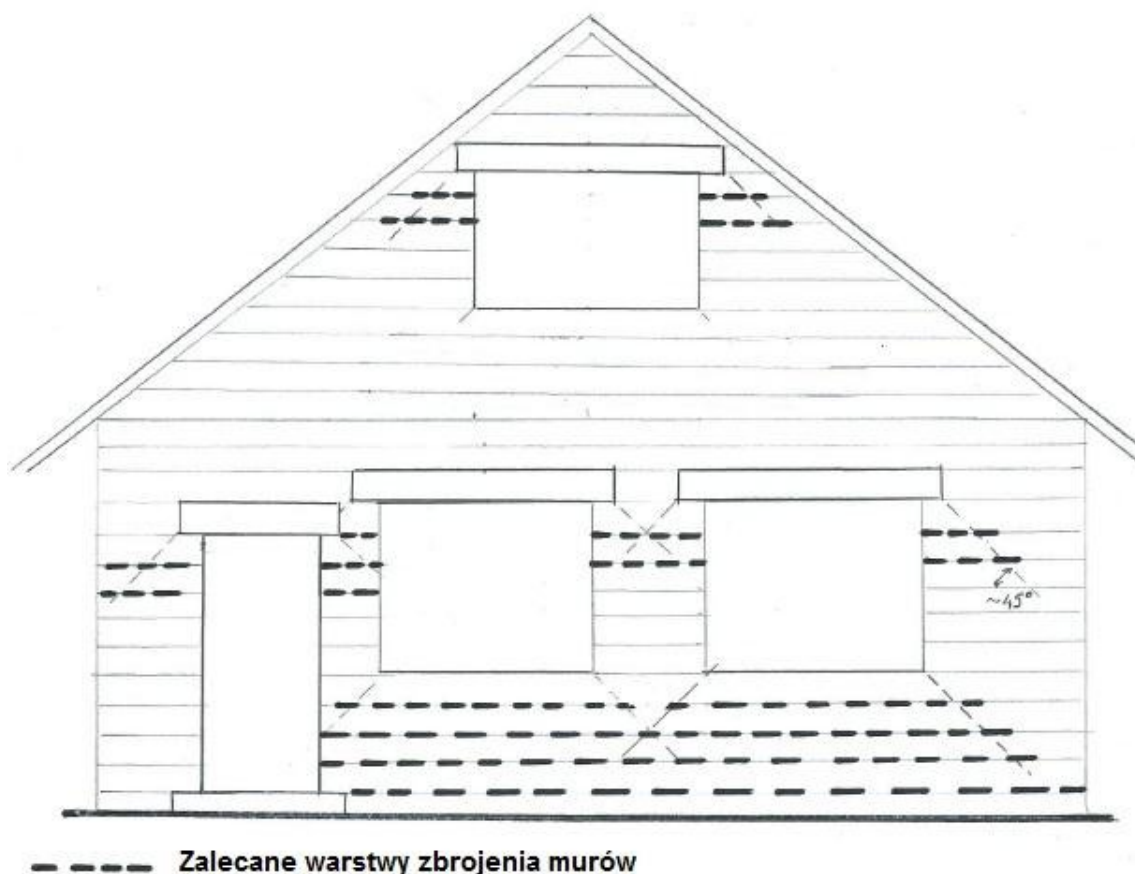
Zbrojenie murów

Wieloletnie doświadczenie w budowie domów z pustaków i bloczków wskazują na celowość zastosowanie zbrojenia szczególnie w budynkach niepodpiwniczonych. Zaleca się wykonywanie wieńca żelbetowego w kształtce U jako ostatniej warstwy (zamiast bloczków) na ścianach konstrukcyjnych.

Ponadto wskazane jest stosowanie siatki prętów $\varnothing 3$ do $\varnothing 4$ w spoinach poziomych pod otworami okiennymi i w strefach dużych obciążeń (np. oparcie nadproży). Zbrojenie to przeciwdziała pojawianiu się zarysowań murów powstających najczęściej na skutek nierównomiernego osiadania łąw fundamentowych. Zbrojenia nie uwzględnia się przy określaniu nośności konstrukcyjnej muru.

Najczęściej stanowi ono zabezpieczenie przed błędami wykonawczymi powstałymi na etapie wykonawstwa fundamentów budynku szczególnie w trudnych warunkach geotechnicznych.

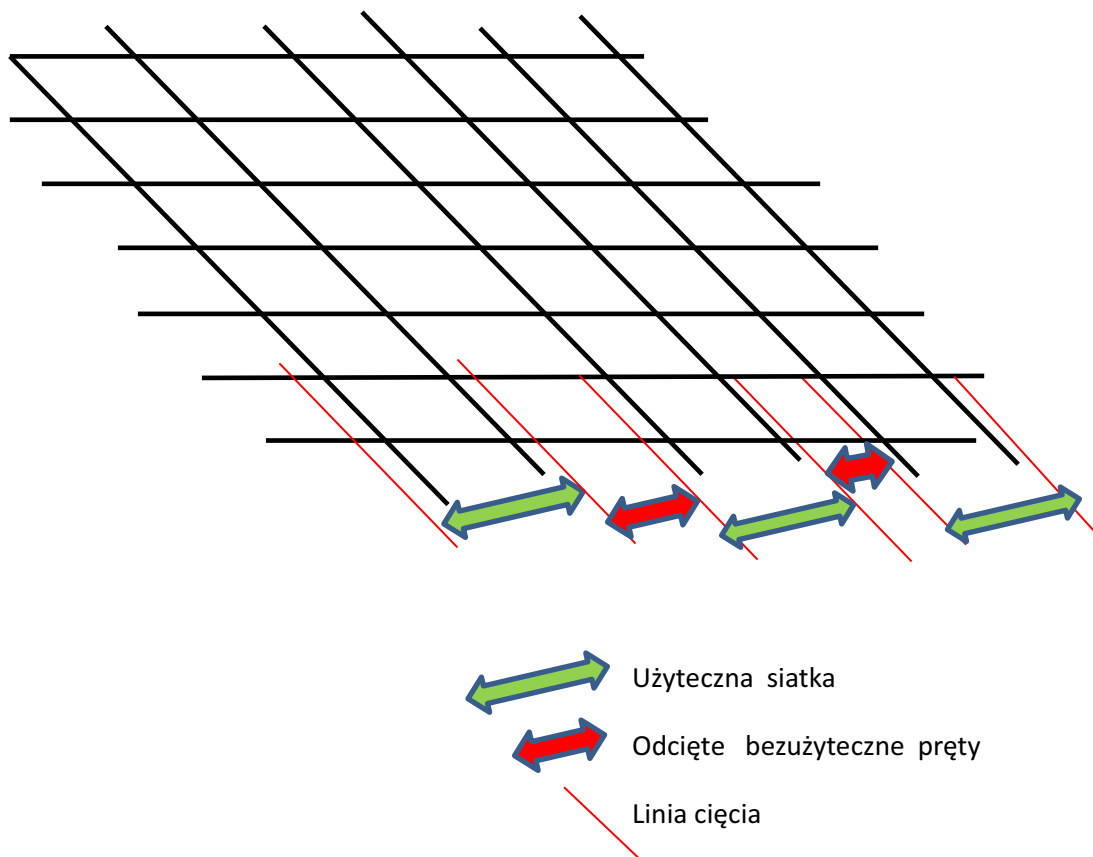
W przypadku rezygnacji z wykonania wieńca jako ostatniej warstwy ściany fundamentowej zaleca się zbrojenie w co trzeciej spoinie mury obwodowo na wszystkich ścianach oraz zbrojenie wszystkich warstw pod otworami okiennymi i bezpośrednio pod oparciem nadproży.



Przykład wykorzystania typowych siatek zgrzewanych zbrojenia podłoża pod posadzki do zbrojenia muru

Przykład 1 Zaleca się siatkę o oczku 15x15 fi (3,4) szer. użyteczna pasa siatki

ok. (15+2x1,5) cm / 2fi (3,4)



Przykład Nr . 2 Siatka o oczku 10x 10 cm fi 3 mm) szer. użyteczna pasa siatki

ok. (20+2x0,5) cm / 3x fi (3)

