

OSZCZĘDNOŚĆ CIEPŁA i ENERGII

Dzięki unikalnym rozwiązaniom, dom zbudowany w bloczków PURBLOK® cechuje ogromna oszczędność ciepła i energii.

Keramzyt, który powstaje ze specjalnie wyselekcjonowanej gliny, to tradycyjny, zdrowy i naturalny materiał, stosowany w budownictwie od wielu lat. Jest to materiał ciepły i zarazem suchy. Należy pamiętać, że ściana sucha – to ściana ciepła. Pianka poliuretanowa jest znana i ceniona od ponad 50 lat. Posiada bardzo dobre właściwości izolujące i jest przy tym bezpieczna dla otoczenia. Trwałość pianki jest dużo wyższa niż wełny czy styropianu.

OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW

Zastosowanie bloczków PURBLOK® znacznie ogranicza koszty budowy.

Budując z bloczków PURBLOK®, które nie wymagają dodatkowego ocieplenia stawiamy ścianę o bardzo wysokich parametrach ciepłochronności $U=0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ściana jest jednowarstwowa, więc koszty związane z robocizną są nieporównywalnie mniejsze w stosunku do ścian dwu i trzywarstwowych. Dodatkowym atutem bloczków PURBLOK® jest ich trwałość sięgająca nawet ponad 100 lat. W przyszłości nie będzie potrzeby wymiany ocieplenia i nie będzie też utraty parametrów ściany.

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU

Budowanie w bloczków PURBLOK® to jedna z najprostszych i najszybszych metod wznoszenia ścian.

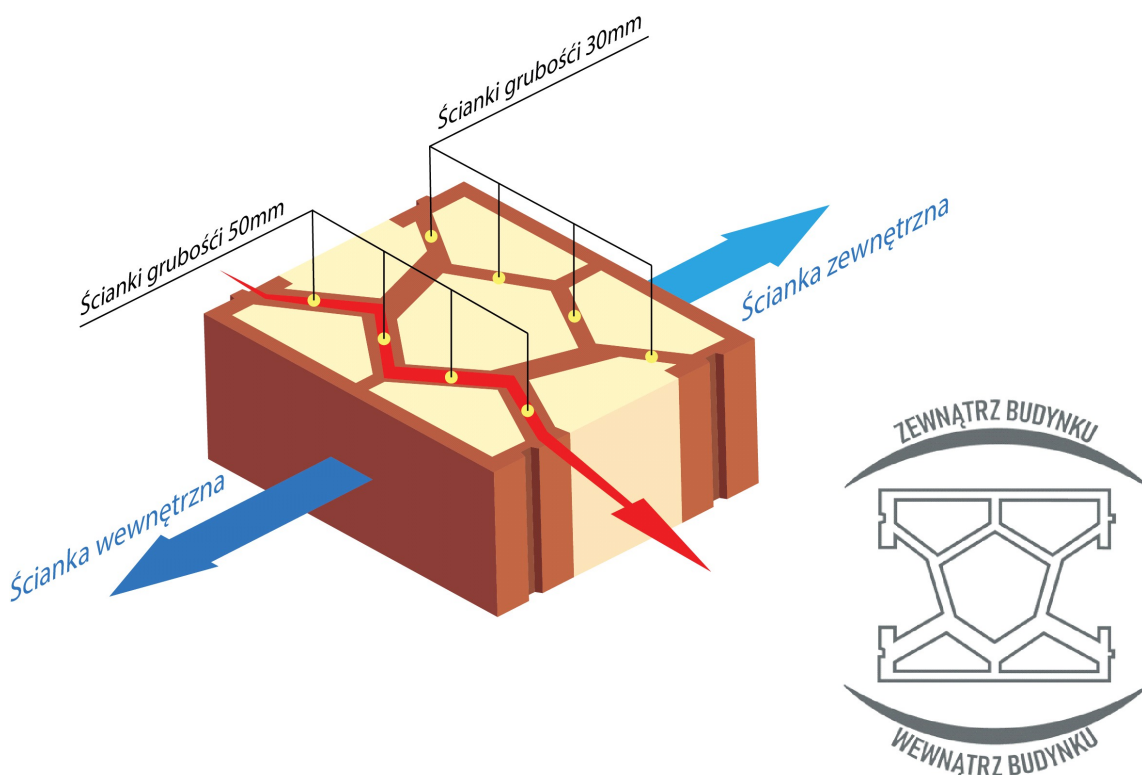
Ściana budowana z bloczków PURBLOK® jest prosta i nie wymaga specjalistycznej wiedzy, dzięki czemu czas budowy domu jest znacznie krótszy. Brak potrzeby wykonywania dodatkowego ocieplenia sprawia, że czas potrzebny do postawienia i wykończenia ściany jest o połowę krótszy.

ZALECENIA

Przy wznoszeniu jednowarstwowych ścian z **bloczków PURBLOK®**, podobnie jak w innych technologiach, obowiązują ściśle zalecenia montażowe, których przestrzeganie daje możliwość wykorzystania wszystkich korzyści.

1. Podstawową informacją, na którą koniecznie trzeba zwrócić uwagę jest konstrukcja ścianek wewnętrznych każdego elementu.

Ścianki bloczków posiadają grubość około 3 cm, oprócz jednej o grubości 5 cm, która zawsze powinna być montowana tak, aby znalazła się po **wewnętrznej** stronie ściany - wewnątrz obiektu.



2. Do murowania zewnętrznych ścian jednowarstwowych z bloczków **PURBLOK®**, zalecane jest użycie gotowej zaprawy ciepłochronnej **Perlicover ZC 510**.

Zaprawę przygotowujemy w betoniarnie lub za pomocą ręcznego wolnoobrotowego mieszadła, pamiętając o stosowaniu się do zaleceń producenta podanych na opakowaniu.

3. Zaprawa powinna posiadać odpowiednią konsystencję, ułatwia to nakładanie i umieszczanie bloczków **PURBLOK®** na wznoszonej ścianie.

4. Grubość warstwy zaprawy powinna wynosić około 10 mm.

5. Pierwsza warstwa (wyrównawcza) zaprawy, ma na celu zniwelowanie ewentualnych niedoskonałości, różnic w poziomach.

6. Zaprawa powinna być równomiernie rozłożona na całej szerokości bloczka **PURBLOK®**. Przy nakładaniu należy zachować ostrożność, ponieważ pianka umieszczona wewnątrz bloczka jest materiałem elastycznym. Nie należy wciskać zaprawy w bloczek, tylko swobodnie ją nakładać. Łączenie bloczków w **PURBLOK®** w warstwach następuje na styku keramzytu i zaprawy ciepłochronnej. W miejscu występowania pianki zaprawa ma charakter wypełniający.

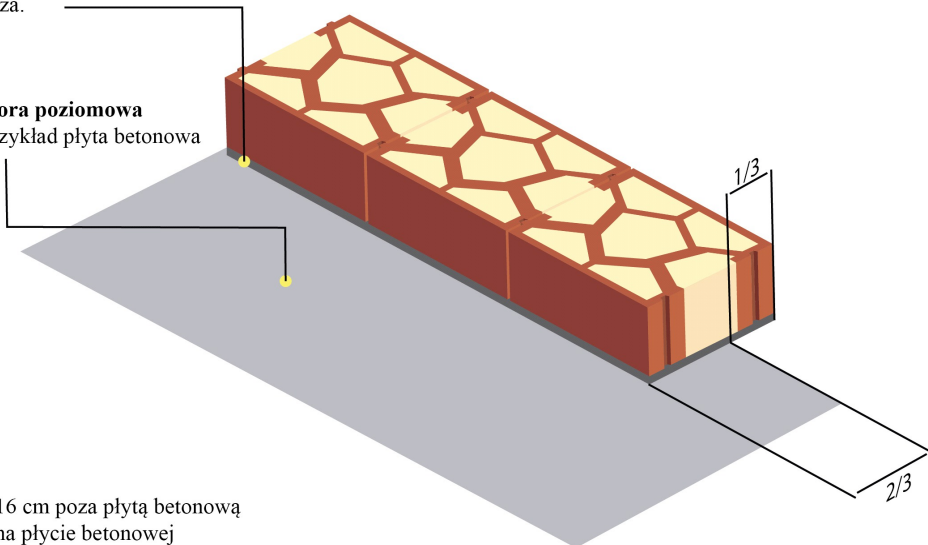
7. Nakładanie zaprawy w postaci tzw. „placków” jest **nieprawidłowe**.

Zaprawa od 8 do 10 mm

Początek „murowania” powinien zaczynać się od tzw. warstwy wyrównawczej korygującej różnice w poziomowaniu zgodnym ze stworzonymi punktami kontrolnymi. Grubość tej warstwy może być nieco większa.

Podpora pozioma
na przykład płyta betonowa

1/3 - 16 cm poza płytą betonową
2/3 - na płycie betonowej



8. Bloczki **PURBLOK®** można wysunąć poza obrys płyty fundamentowej na 1/3 jego grubości. W praktyce jest to około 16,5 cm. Ten zabieg stosuje się, aby płyta fundamentowa lub fundament był z zewnątrz ocieplony a płaszczyzna zewnątrz budynku była równa. Zaleca się też dodatkowe uzbrojenie (wzmocnienie) rogów płyty, aby uniknąć zjawiska ścinania (należy udać się do projektanta płyty fundamentowej).

9. Wykonanie wieńca nie różni się praktycznie od standardowego. Należy tylko pamiętać, że bloczki **PURBLOK®** to ściana jednowarstwowa, więc wieńiec powinien być wykonany (patrząc z boku muru) nie więcej niż na grubość 33,5 cm od wewnętrznej strony budynku. Pozostałą przestrzeń należy ocieplić elementem ocieplenia wieńca.

10. Bloczki **PURBLOK®** ze względu na specyfikę materiału posiadają tolerancję 3 milimetrów dlatego stosuje się zaprawę ciepłochronną o grubości około 10 mm w celu zniwelowania ewentualnych różnic między bloczkami.

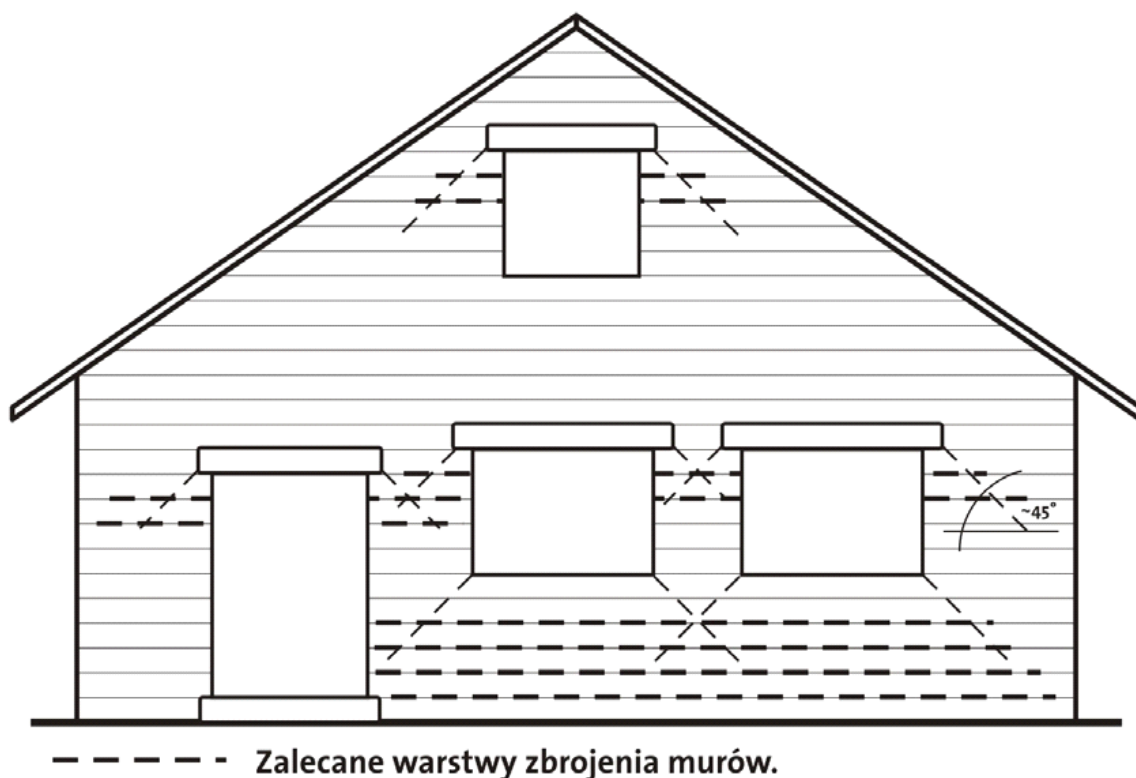
11. Jeżeli znajdzie potrzeba przycięcia bloczka można użyć piły ręcznej lub stacjonarnej do betonu. W przypadku gdy podczas przycinania odpadnie element wewnętrznego ocieplania (pianka) to należy go ponownie dokleić na piankę poliuretanową.

12. Wszelkie powstałe nietypowe szczeliny należy zakleić zaprawą ciepłochronną lub pianką poliuretanową.

13. Budowanie domów z bloczków **PURBLOK®** wskazuje na celowość zastosowania zbrojenia szczególnie w budynkach niepodpiwniczonych. Na ścianach konstrukcyjnych zamiast ostatniej warstwy bloczków zaleca się wykonywanie wieńca żelbetowego w kształtce U.

Wskazane jest stosowanie siatki prętów $\phi 3$ min. 50x50mm w spoinach poziomych pod otworami okiennymi i w strefach dużych obciążeń (np. oparcie nadproży). Zbrojenie należy zatopić w zaprawie ciepłochronnej. Przeciwdziała to pojawianiu się zarysowań murów powstających najczęściej na skutek nierównomiernego osiadania fundamentów. Zbrojenia nie uwzględnia się przy określaniu nośności konstrukcyjnej muru. Jest to zabezpieczenie przed błędami wykonawczymi powstałymi na etapie wykonania 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 muru, obwodowo na wszystkich ścianach, oraz zbrojenie wszystkich warstw pod otworami okiennymi i bezpośrednio pod oparciem nadproży.



Łączenie bloczków **PURBLOK®** na pióro - wpust gwarantuje odpowiednią szczelność i wytrzymałość muru, a także utrzymanie współczynnika izolacyjności termicznej, eliminując możliwość powstawania mostka termicznego.

Bloczki **PURBLOK®** należy łączyć w „zamki” już ustawionych elementów dopiero później opuszczając dociskać do zaprawy. Aby poprawić szczelność ściany można umieścić w miejscu łączenia pióro-wpust małą ilość zaprawy ciepłochronnej lub pianki poliuretanowej.

Jeżeli projektant nie zaleci inaczej, to zaleca się podczas murowania zbroić narożniki w co drugiej warstwie na odległość 1m w obie strony oraz pod otworami okiennymi. Siatka zbrojeniowa o wymiarach 50x50mm i grubości 3mm powinna zostać zatopiona w zaprawie ciepłochronnej.

Jeżeli w czasie budowy zaskoczy nas deszcz to należy przykryć wierzchnią warstwę w celu ochrony przed wilgocią. Bloczki **PURBLOK®** na paletach są zabezpieczone folią od dołu z boku i góry.

Ważnym jest, aby w celu zapewnienia właściwego kierunku paroprzepuszczalności ściany do wykończenia użyć określonych tynków. Zasada jest prosta wewnątrz zakładamy tynk o niższej paroprzepuszczalności niż tynk na zewnątrz.