

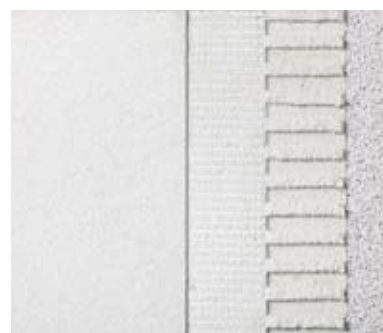
# Kilka kroków do ciepłego i zdrowego mieszkania!

**YTONG MULTIPOR – ekologiczna izolacja od wewnątrz**



Błoczek YTONG MULTIPOR to materiał składający się z naturalnych składników: piasku, wapna, wody i cementu. Ta niewielka ilość komponentów oraz dbałość o najwyższą jakość produktów sprawiają, że YTONG MULTIPOR to materiał o wielu doskonałych właściwościach, które nie ograniczają się jedynie do ocieplenia mieszkania:

- przyjazny mikroklimat wewnątrz
- właściwości ograniczające rozwój bakterii, grzybów i pleśni
- mineralny skład bloczków
- niepalność
- brak problemów z utylizacją odpadów
- doskonała izolacja
- niewielka waga
- łatwość obróbki i montażu
- niezmienność kształtów i wymiarów w czasie



Warstwy przy dociepleniu ściany od wewnątrz: bloczek YTONG MULTIPOR, zaprawa lekka z wtopioną siatką zbrojącą.

# Jak szybko docieplić mieszkanie od wewnątrz?

Przygotowujemy powierzchnię...



Przed przystąpieniem do pracy dokładnie oczyszczamy powierzchnię ściany ze starej farby i resztek tynku.

oraz izolujemy podłogę.



Podłogę przy ścianie należy zabezpieczyć taśmą izolacyjną.

Przygotowujemy zaprawę...



Zaprawę przygotowujemy zgodnie z instrukcją dolewając odpowiednią ilość wody, a następnie mieszając wiertarką aż do uzyskania konsystencji gęstej śmietany.

i наносimy na całą powierzchnię bloczka.



Gotową zaprawę rozprowadzamy na całej powierzchni bloczka za pomocą pacy zębatej.

Zamiast wiercenia i dyblowania...



Prawidłowo naniesiona zaprawa powinna mieć grubość ok. 8-10 mm na całej powierzchni bloczka.

przykładamy bloczek do ściany...



Bloczek z zaprawą przykładamy w odległości ok. 2 cm od miejsca docelowego montażu

dociskamy, dosuwamy...



Delikatnie dociskamy bloczek do ściany, jednocześnie przesuwając go w miejsce montażu.

...i sprawdzamy pion.



Poziomicą sprawdzamy, czy bloczki zostały przyklejone równo.

Aby uniknąć mostków termicznych ...



Warto ocieplić strop przy ścianie zewnętrznej

częściowo docieplamy także strop.



Lekka zaprawa YTONG MULTIPOR pozwala na przyklejenie bloczków bez kołkowania.

Po przyklejeniu bloczków do ściany szlifujemy ewentualne nierówności.



Pacą do szlifowania szybko wyrównujemy ewentualne nierówności na powierzchni ściany.

Następnie wykańczamy powierzchnię ściany i sufitu



Pacą zębatą наносimy zaprawę na całą powierzchnię ściany.

Zatapiamy siatkę w zaprawie na powierzchni ścian...



W warstwę zaprawy wtapiamy siatkę zabezpieczającą przed spękaniem.

Wykończona ściana powinna być równa i gładka.



Dokładność wymiarowa bloczków YTONG MULTIPOR daje doskonałe efekty.

i stropów.



Podobnie postępujemy z powierzchnią stropu.

Tak przygotowaną ścianę malujemy...



Teraz pozostaje nam pomalować gotową ścianę na ulubiony kolor.

Następnie zacieramy powierzchnię.



Po zatopieniu siatki w zaprawie zacieramy powierzchnię całej ściany, a następnie ostatecznie ją wyrównujemy.

... i gotowe!



Ściana docieplona od wewnątrz bloczkami YTONG MULTIPOR.

## Co jeszcze może okazać się ważne podczas docieplania pokoju od wewnątrz?

### Narożnik okienny

Podczas docieplania narożnika przy oknie należy unikać spoin

pionowych i poziomych na równi z krawędzią narożnika.



Bloczki docinamy dożądanego wymiaru piłą wiodową.



Bloczek YTONG MULTIPOR docięty pod wymiar narożnika.



Prawidłowo ocieplony narożnik.

### Glify okienne

Na glify okienne nakładamy zaprawę lekką YTONG MULTIPOR. Następnie zabezpieczamy narożniki

kątownikiem, a potem mocujemy do niego siatkę zabezpieczającą przed spękaniem, którą zatapiamy

w zaprawie. Potem zacieramy powierzchnię całej ściany, a następnie ostatecznie ją wyrównujemy.



Docinanie listwy.



Zatapienie listwy w zaprawie.



Zacieranie.

## Ocieplanie stropu

Częściowo ocieplony strop wygląda jak sufit podwieszany. Kiedy



zamontujemy w nim dodatkowe punkty oświetlenia, praktyczna



warstwa termoizolacji zamieni się w efektowny element wnętrza.



## Zabudowa instalacji grzewczej

Błoczki YTONG MULTIPOR pozwalają na ukrycie rur grzejnych w ścianie. Zanim rury zostaną za-



budowane, konieczne jest ich dokładne zaizolowanie otuliną z polietylenu spienionego. Łatwa ob-



róbka bloczków YTONG MULTIPOR pozwala na wycięcie odpowiedniego kształtu i obudowanie rur.



## Obróbka bloczków

Obróbka bloczków YTONG MULTIPOR jest łatwa i szybka.

Stosowanie odpowiednich narzędzi takich jak paca i piła widiowa

sprawia, że docinanie, szlifowanie wykonuje się z przyjemnością.



Szlifowanie krawędzi.



Cięcie bloczków.



Uzupelnianie wolnych przestrzeni.

## Co jest potrzebne do wykonania pracy?

### Zaprawa lekka YTONG MULTIPOR



### Zwróć uwagę!

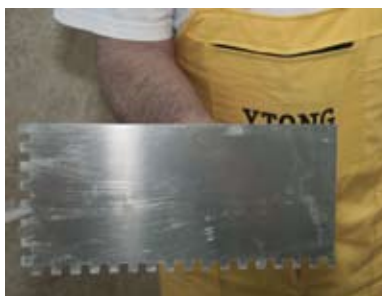
Zaprawę przygotowujemy zgodnie z instrukcją dolewając odpowiednią ilość wody, a następnie mieszając wiertarką aż do uzyskania konsy-

stencji gęstej śmietany. Tak przygotowaną Gotową zaprawę rozprowadzamy na całej powierzchni bloczka za pomocą pacy zębatej.

Prawidłowo naniesiona zaprawa powinna mieć grubość ok. 8-10mm na całej powierzchni bloczka.

## Narzędzia systemowe – to Ci pomoże!

### Paca zębata



Najlepsze narzędzie do rozprowadzania zaprawy lekkiej YTONG MULTIPOR to paca zębata o rozstawie zębów 10x10 mm. Dzięki niej pracę wykonasz szybko i dokładnie.

### Piła widiowa



Piła ręczna do łatwej obróbki bloczków YTONG MULTIPOR. Co drugi ząb widiowy znacznie ułatwia pracę.

## Paca do szlifowania



Narzędzie do szybkiego wyrównania drobnych nierówności ścian z bloczków YTONG MULTIPOR. Dzięki pacy ściana Twojego mieszkania pozostanie idealnie równa i gładka.

## Bloczki YTONG MULTIPOR



Bloczki YTONG MULTIPOR są niezwykle lekką odmianą autoklawizowanego betonu komórkowego. Podobnie jak bloczki YTONG powstają z naturalnych surowców i charakteryzują się doskonałymi parametrami ciepl-

nymi oraz wysoką dokładnością wymiarową. Bloczki YTONG MULTIPOR są produkowane w różnych grubościach. Wybór odpowiedniej grubości zależy od parametrów technicznych ścian, jakie chcesz uzyskać w swoim

domu. Im cieplejsza ma być ściana, tym większą grubość bloczka YTONG MULTIPOR musisz wybrać. Jeśli nie masz pewności co do słuszności swojej decyzji zapytaj o radę naszego doradcę technicznego lub instruktora.

## Asortyment

Numer artykułu	Opis artykułu	Wymiary [mm]			Liczba elementów na paletcie [szt.]	Średnia wydajność z palety [m <sup>2</sup> ]
		dług.	wys.	szer.		
270 090 110	YTONG MULTIPOR gr. 5,0 cm	600	390	50	144	33,70
270 091 710	YTONG MULTIPOR gr. 6,0 cm			60	120	28,08
270 091 810	YTONG MULTIPOR gr. 8,0 cm			80	90	21,06
270 090 310	YTONG MULTIPOR gr. 10,0 cm			100	72	16,85
270 090 510	YTONG MULTIPOR gr. 12,0 cm			120	60	14,04
270 092 510	YTONG MULTIPOR gr. 14,0 cm			140	48	11,23
270 091 910	YTONG MULTIPOR gr. 16,0 cm			160	42	9,83
270 090 810	YTONG MULTIPOR gr. 18,0 cm			180	36	8,42
270 090 910	YTONG MULTIPOR gr. 20,0 cm			200	36	8,42

Podstawowe zasady wykonania montażu izolacji i użytkowania pomieszczeń:

- bloczki YTONG MULTIPOR montowane są do podłoża za pomocą zaprawy lekkiej YTONG MULTIPOR
- płaszczyzna musi być dokładnie oczyszczona, wyrównana
- zaprawa lekka YTONG MULTIPOR nanoszona jest na całą powierzchnię bloczka za pomocą pacy zębatej o rozstawie zębów 10x10mm
- grubość warstwy zaprawy na całej powierzchni bloczka powinna wynosić około 8–10mm
- zużycie zaprawy wynosi 3–3,5 kg na 1 m<sup>2</sup>
- w celu uniknięcia mostków termicznych oprócz docieplenia ściany należy także wykonać docieplenie części stropu
- pomieszczenia mogą być użytkowane w dowolny sposób,

należy jednak pamiętać o zachowaniu odpowiedniego poziomu wilgotności powietrza – utrzymywanie zbyt wysokiej wilgotności pomieszczeń może powodować wykraplanie się pary wodnej na powierzchni lub wewnątrz ścian

- w pomieszczeniach całego mieszkania nie należy zamykać otworów wentylacyjnych (tzw. „kratek”)
- warto także raz dziennie na kilka minut otworzyć okno (szczególnie zimą, kiedy mamy tendencję do „zamykania się” przed zimnym powietrzem z zewnątrz).

YTONG MULTIPOR to materiał zdrowy, bezpieczny i niepalny. Można go montować w każdym typie budynków ze ścianami murowanymi, niezależnie od poziomu kondygnacji. Prace re-

montowe nie zmieniają układu wewnętrznego całego budynku, a także nie ingerują w jego fasadę. Dlatego do ich wykonania nie jest wymagane oficjalne pozwolenie.

Docieplając mieszkanie od wewnątrz ekologicznymi bloczkami YTONG MULTIPOR znacznie poprawiasz swoje warunki życia:

- oszczędzasz energię i płacisz niższe rachunki za prąd
- temperatura pomieszczeń jest wyższa, dzięki czemu w Twoim mieszkaniu jest przytulnie
- w Twoim domu panuje przyjemny mikroklimat
- masz ciche, bezpieczne i sprzyjające zdrowiu domowników mieszkanie
- łatwy montaż i obróbka bloczków YTONG MULTIPOR pozwala Ci na wyrównanie powierzchni ścian.

## Przykład oszczędności

<b>Budynek z roku 1986</b>
Powierzchnia mieszkania: 58 m <sup>2</sup>
Wymagana wartość współczynnika k* w latach 1983-1992: 0,75 W/m <sup>2</sup> K
Zapotrzebowanie na energię do ogrzania mieszkania: 152 kWh/m <sup>2</sup> rocznie
<b>Po dociepleniu bloczkami YTONG MULTIPOR grubość 6 cm</b>
Współczynnik U ocieplonej ściany: 0,38 W/m <sup>2</sup> K
Zapotrzebowanie na energię do ogrzania mieszkania: <b>124 kWh/m<sup>2</sup> rocznie</b>
<b>Oszczędność: 18%</b>

\*Obecnie współczynnik „k” oznaczany jest jako „U”

## Dane techniczne

Nazwa	YTONG MULTIPOR	Lekka zaprawa YTONG MULTIPOR
Gęstość objętościowa [kg/m <sup>3</sup> ]	≤ 115	
Współczynnik przewodzenia ciepła w stanie suchym i temperaturze + 10°C $\lambda_{10,dry}$ [W/(m·K)]	0,045	0,30
Wytrzymałość na ściskanie w stanie suchym [kPa]	≥ 350	
Średnia wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 80	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	Euroklasa A1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	3	5-20
Absorpcja wody		
Krótki kontakt z wodą $W_p$ [kg/m <sup>3</sup> ]	2,0	W2
Długi kontakt z wodą $W_{PL}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	3,0	
Sorpcja [% masy]	≤ 6	
Zużycie na 1 m <sup>2</sup> [szt.]	4,27	

Więcej informacji na naszej stronie  
[www.xella.pl](http://www.xella.pl)

Zobacz, jak budują inni na  
[www.budowane.pl](http://www.budowane.pl)

0801 122 227 – skontaktuj się z nami

