

Kilka kroków do ciepłego i zdrowego mieszkania!

MULTIPOR – ekologiczna izolacja od wewnątrz

Płyty 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 MULTIPOR to materiał o wielu doskonałych właściwościach, które nie ograniczają się jedynie do ocieplenia mieszkania:

- przyjazny mikroklimat wewnątrz
- doskonała izolacyjność termiczna
- właściwości ograniczające rozwój bakterii, grzybów i pleśni
- mineralny skład płyt
- całkowita niepalność
- brak problemów z utylizacją odpadów
- łatwość obróbki i montażu
- niezmienność kształtów i wymiarów w czasie



Płyty MULTIPOR są niezwykle lekką odmianą autoklawizowanego betonu komórkowego. Jest to materiał zdrowy, bezpieczny i niepalny. Można go montować w każdym typie budynków ze

ścianami murowanymi, niezależnie od poziomu kondygnacji. Prace remontowe nie zmieniają układu wewnętrznego całego budynku, a także nie ingerują w jego fasadę.

Dane techniczne

Gęstość objętościowa	około 115 kg/m ³
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	0,043 W/(m·K)
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu = 3$
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 350 kPa
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 80 kPa
Klasa reakcji na ogień	A1 (materiał niepalny)

Płyty MULTIPOR

Długość [mm]	600
Szerokość [mm]	390
Grubość [mm]	50; 60; 80; 100; 120; 140; 160; 180; 200
Tolerancje wymiarowe [mm]	≤ 2

Jak szybko ocieplić mieszkanie od wewnątrz?



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



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



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



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



Delikatnie dociskamy płytę do ściany, jednocześnie przesuwając ją w miejsce montażu.



Po przyklejeniu płyt do ściany szlifujemy ewentualne nierówności pacą do szlifowania.



Następnie wykańczamy powierzchnię, nanosząc zaprawę na całą powierzchnię ściany. W warstwę zaprawy wtapiamy siatkę zbrojącą.



Po zatopieniu siatki w zaprawie zacieramy powierzchnię całej ściany i ostatecznie ją wyrównujemy.



Tak wykończoną ścianę można pomalować na ulubiony kolor.

Co jest potrzebne do wykonania pracy?



Paca zębata o uzębieniu 10x10 mm do rozprowadzania zaprawy lekkiej MULTIPOR.



Ręczna piła widiowa do cięcia płyt MULTIPOR.



Paca do szlifowania do wyrównania powierzchni płyt MULTIPOR.

Więcej informacji na naszych stronach

www.ytong-silka.pl

www.multipor.budowane.pl

infolinia 29 767 03 60 · 801 122 227

Zobacz, jak budują inni na

www.budowane.pl

Zatapiamy siatkę w zaprawie na powierzchni ścian...



W warstwę zaprawy wtapiamy siatkę zabezpieczającą przed spękaniem.

Wykończona ściana powinna być równa i gładka.



Dokładność wymiarowa płyt 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 płytami MULTIPOR.

Co jeszcze może okazać się ważne podczas ocieplania pokoju od wewnątrz?

Narożnik okienny

Podczas ocieplania narożnika przy oknie należy unikać spoin

pionowych i poziomych na równi z krawędzią narożnika.



Płyty docinamy dożądanego wymiaru piłą widiową.



Płyta MULTIPOR docięta pod wymiar narożnika.



Prawidłowo ocieplony narożnik.

Glify okienne

Na glify okienne nakładamy zaprawę lekką MULTIPOR. Następnie zabezpieczamy narożniki kątowni-

kiem, a potem mocujemy do niego siatkę zabezpieczającą przed spękaniem, którą zatapiamy w zapraw-

wie. 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

Płyty MULTIPOR pozwalają na ukrycie rur grzewczych w ścianie. Zanim rury zostaną zabudowane,



konieczne jest ich dokładne zaizolowanie otuliną z polietylenu spienionego. Łatwa obróbka płyt



MULTIPOR pozwala na wycięcie odpowiedniego kształtu i obudowanie rur.



Obróbka płyt

Obróbka płyt MULTIPOR jest łatwa i szybka. Stosowanie odpo-



Szlifowanie krawędzi.

wiednich narzędzi takich jak paca i piła widiowa sprawia, że doci-



Cięcie płyt.

nanie, szlifowanie wykonuje się z przyjemnością.



Uzupelnianie wolnych przestrzeni.

Co jest potrzebne do wykonania pracy?

Zaprawa lekka MULTIPOR



Zwróć uwagę!

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

konsystencji gęstej śmietany. Tak przygotowaną zaprawę rozprowadzamy na całej powierzchni płyty za pomocą pacy zębatej.

Prawidłowo naniesiona zaprawa powinna mieć grubość ok. 8–10 mm na całej powierzchni płyty.

Narzędzia systemowe – to Ci pomoże!

Paca zębata



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

Piła widiowa



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

Paca do szlifowania



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

Płyty MULTIPOR



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

oraz wysoką dokładnością wymiarową. Płyty 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 płyty 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 palecie [szt.]	Średnia wydajność z palety [m ²]
		dt.	wys.	szer.		
270 090 110	MULTIPOR	600	390	50	144	33,70
270 091 710				60	120	28,08
270 091 810				80	90	21,06
270 090 310				100	72	16,85
270 090 510				120	60	14,04
270 092 510				140	48	11,23
270 091 910				160	42	9,83
270 090 810				180	36	8,42
270 090 910				200	36	8,42

Podstawowe zasady wykonania montażu izolacji i użytkowania pomieszczeń:

- płyty MULTIPOR mocowane są do podłoża za pomocą zaprawy lekkiej MULTIPOR
- płaszczyzna musi być dokładnie oczyszczona, wyrównana
- zaprawa lekka MULTIPOR nanoszona jest na całą powierzchnię płyty za pomocą pacy zębatej o rozstawie zębów 10x10mm
- grubość warstwy zaprawy na całej powierzchni płyty powinna wynosić około 8–10mm
- zużycie zaprawy przy klejeniu płyt wynosi 3–3,5 kg na 1 m²
- w celu uniknięcia mostków termicznych oprócz ocieplenia ściany należy także wykonać ocieplenie 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”)

MULTIPOR to materiał zdrowy, bezpieczny i niepalny. Można go montować w każdym typie budynków ze ścianami murowanymi, niezależnie od poziomu kondygnacji. Prace remontowe nie zmieniają układu wewnętrzne-

go całego budynku, a także nie ingerują w jego fasadę. Dlatego do ich wykonania nie jest wymagane oficjalne pozwolenie.

Ocieplając mieszkanie od wewnątrz ekologicznymi płytami 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 płyt MULTIPOR pozwala Ci na wyrównanie powierzchni ścian.

Przykład oszczędności

Budynek z roku 1986
Powierzchnia mieszkania: 58 m ²
Wymagana wartość współczynnika k* w latach 1983-1992: 0,75 W/m ² K
Zapotrzebowanie na energię do ogrzania mieszkania: 152 kWh/m ² rocznie
Po ociepleniu płytami MULTIPOR grubość 6 cm
Współczynnik U ocieplonej ściany: 0,38 W/m ² K
Zapotrzebowanie na energię do ogrzania mieszkania: 124 kWh/m² rocznie
Oszczędność: 18%

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

Dane techniczne

Nazwa	MULTIPOR	Lekka zaprawa MULTIPOR
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	≤ 115	
Współczynnik przewodzenia ciepła w stanie suchym i temperaturze + 10°C $\lambda_{10,dry}$ [W/(m·K)]	0,042	0,30
Wytrzymałość na ściskanie w stanie suchym [kPa]	≥ 350	
Średnia wytrzymałość na rozciąganie [kPa]	≥ 80	
Reakcja na ogień	A1	A1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	3	5-20
Absorpcja wody		
Krótki kontakt z wodą W_p [kg/m ³]	2,0	W2
Długi kontakt z wodą W_{pL} [kg/m ³]	3,0	
Sorpcja [% masy]	≤ 6	
Zużycie na 1 m ² [szt.]	4,27	

Więcej informacji na naszej stronie
www.ytong-silka.pl

Zobacz, jak budują inni na
www.budowane.pl

0801 122 227 – skontaktuj się z nami

