

STROPODACH WENTYLOWANY



Stropodachy wentylowane w budynkach wielorodzinnych najczęściej są słabo ocieplone. Docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją jest więc konieczne. Ocieplenie stropu przy użyciu EKOFIBRU polega na ułożeniu warstwy materiału o zaprojektowanej grubości.

Pracownik wykonujący ocieplenie musi dostać się do niskiej przestrzeni stropodachu.

Po wdmuchaniu EKOFIBRU otwór technologiczny jest zamykany i pokrywany papą termozgrzewalną. Niezbędne jest zamontowanie dodatkowych kominków wentylacyjnych.



PODDASZE / strop nad ostatnią kondygnacją



EKOFIBER wdmuchany pod podłogę na stropie nad ostatnią kondygnacją (przy poddaszach użytkowych) lub ułożony na stropie (poddasze nieużytkowe) stanowi doskonałą izolację termiczną i akustyczną tej przegrody.



	WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA [W/m²K]		
Płyty stropowe kanałowe	15	0,26	
	20	0,20	
	25	0,16	
Strop żelbetowy pełny grubość 15 cm	15	0,27	
	20	0,20	
	25	0,16	
Strop gęstożebrowy – ceramiczny z betonową płytą górną grubości 3 cm przy wysokości pustaków:	15	0,26	
	18	0,20	
	22	0,19	



STROP NA BELKACH DREWNIANYCH

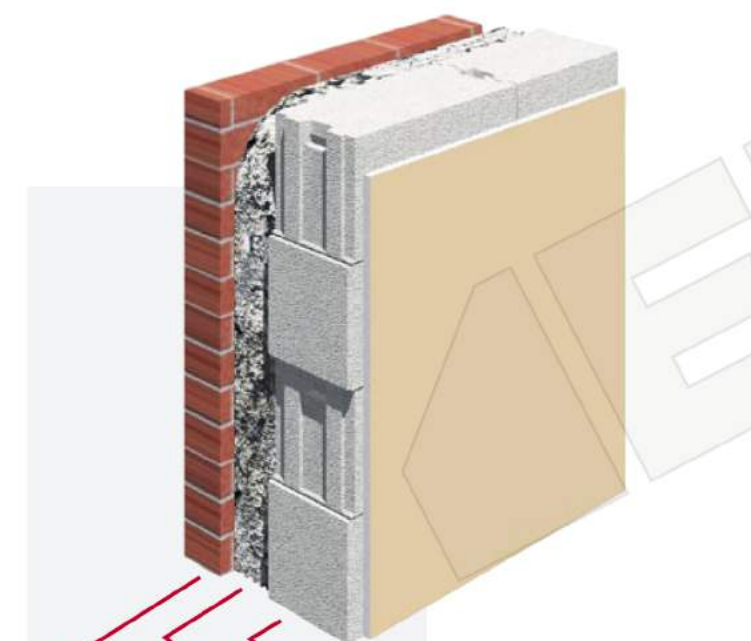
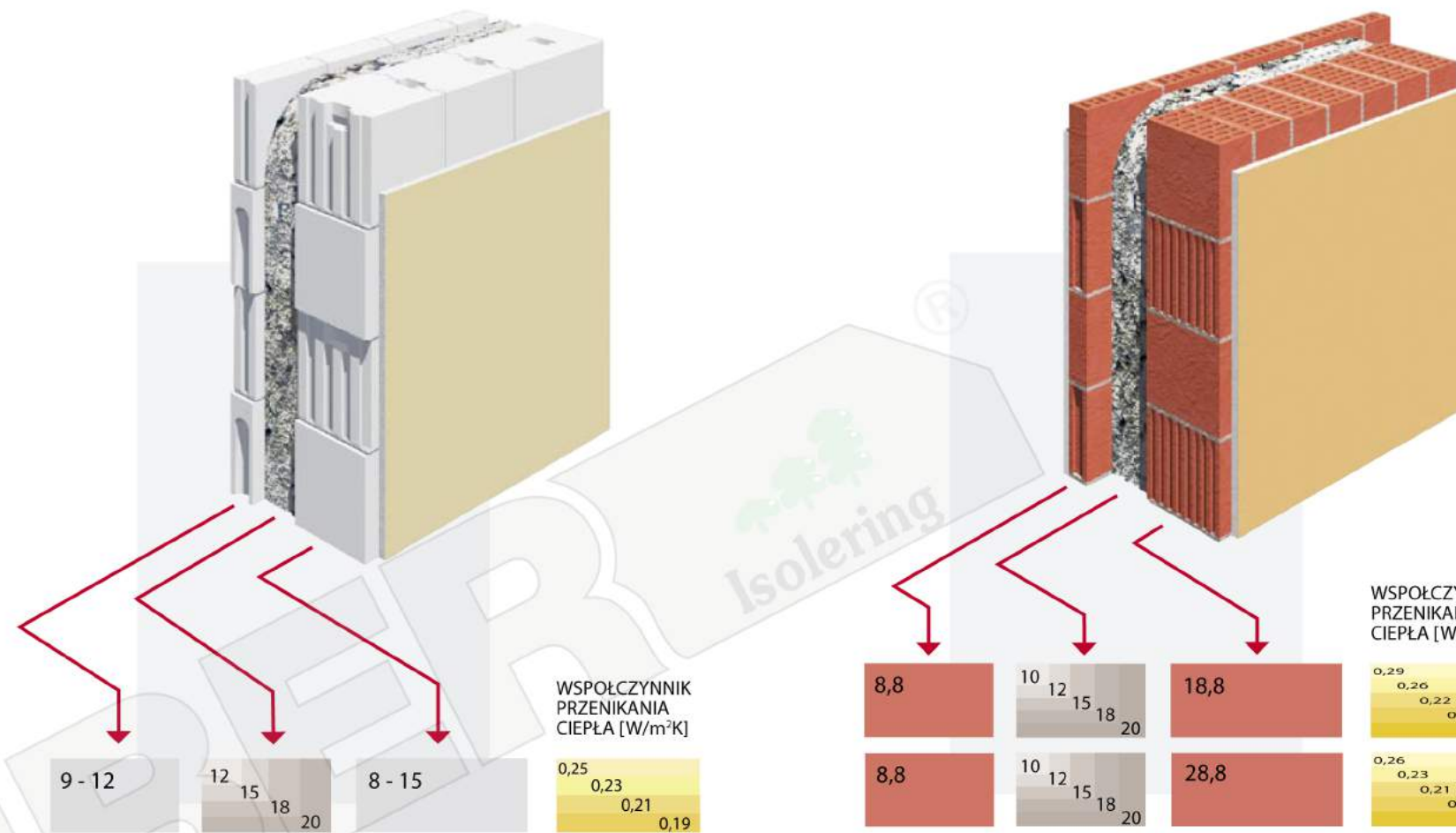
	WSPÓLCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA [W/m²K]		
Płyty gipsowo - kartonowe z podłogą 32 ÷ 40 mm	15	0,27	
	20	0,20	
	25	0,16	
Płyty gipsowo - kartonowe	15	0,26	
	20	0,20	
	25	0,16	
Deski gr. 32 ÷ 40 mm z podłogą 32 ÷ 40 mm	15	0,26	
	20	0,20	
	25	0,16	
Deski grubości 32 ÷ 40 mm	15	0,25	
	20	0,19	
	25	0,15	

ŚCIANY

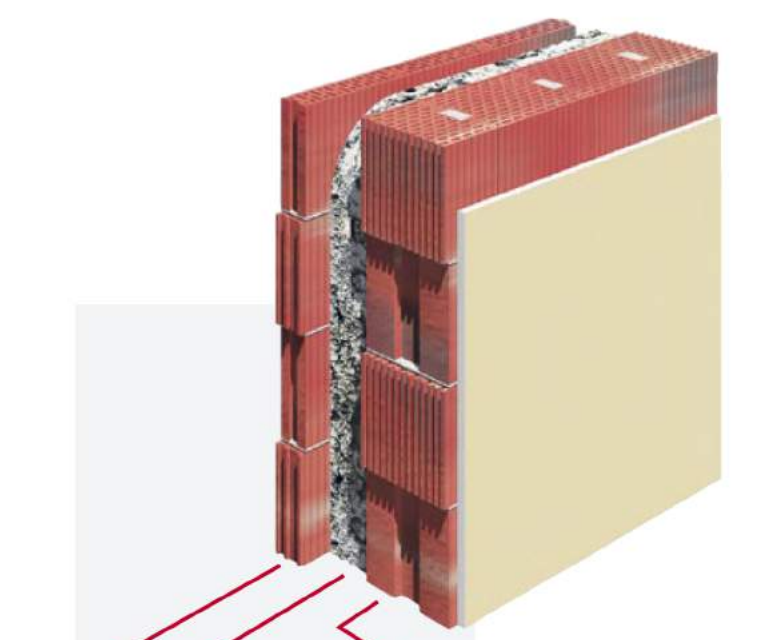


NIEPOTRZEBNE GRZANIE GDY EKOFIBER W ŚCIANIE

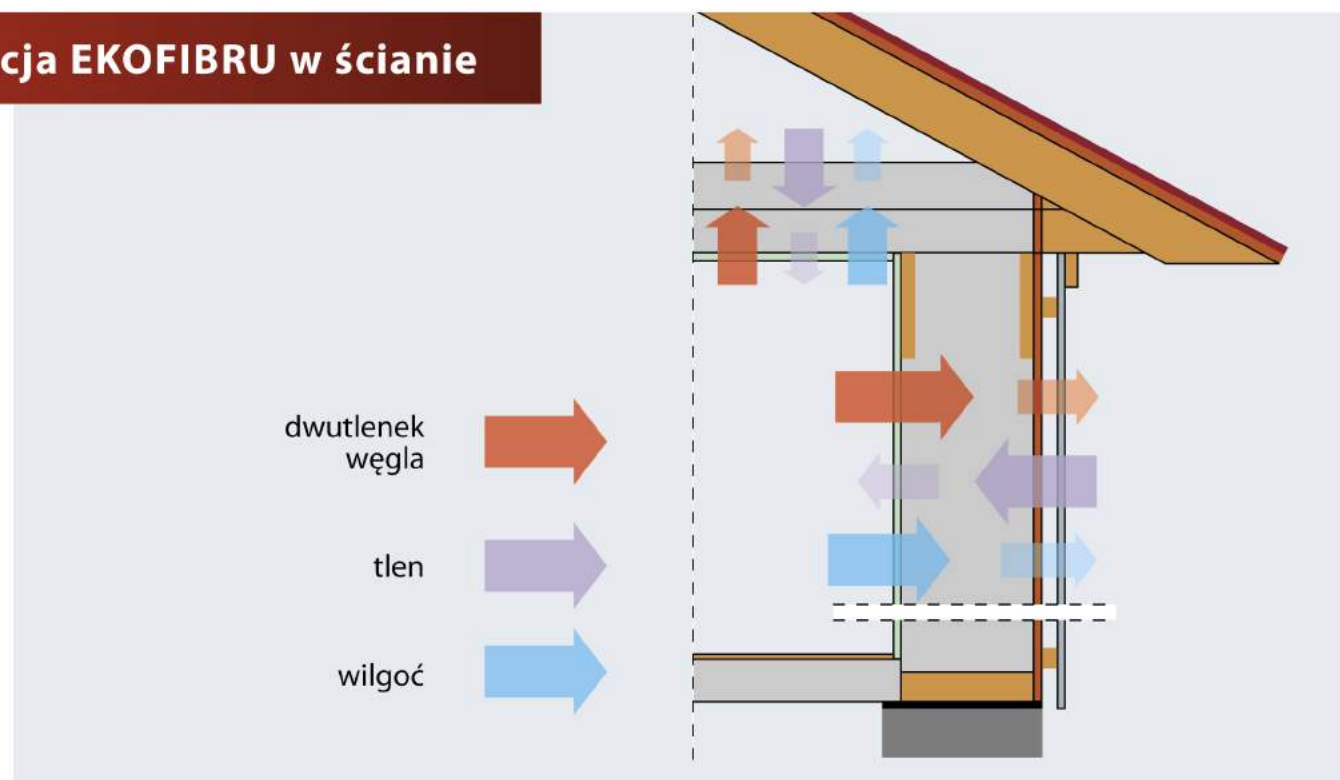
Ocieplanie ścian warstwowych EKOFIBREM wykonujemy po zmontowaniu i pokryciu dachu a przed montażem okien i drzwi. Przestrzeń między warstwami ściany całkowicie wypełniana jest EKOFIBREM, którego ciężar objętościowy osiąga ok. 60 - 65 kg/m³.



Metoda montażu EKOFIBRU w przegrodzie sprawia, że nie występują straty materiałowe.



Funkcja EKOFIBRU w ścianie



dwutlenek węgla →
tlen →
wilgoć →

METODA BADAWCZA

W nowowynbudowanym domu, w którym jedynym materiałem termoizolacyjnym jest EKOFIBER, na okres 2 lat zostały zamontowane czujniki temperatury i wilgotności.

Po trzy czujniki zamontowane zostały w ścianie zewnętrznej, połaci dachowej oraz w podłodze wentylowanej budynku.

W każdej przegrodzie czujniki usytuowane były w warstwie EKOFIBRU w następujący sposób:

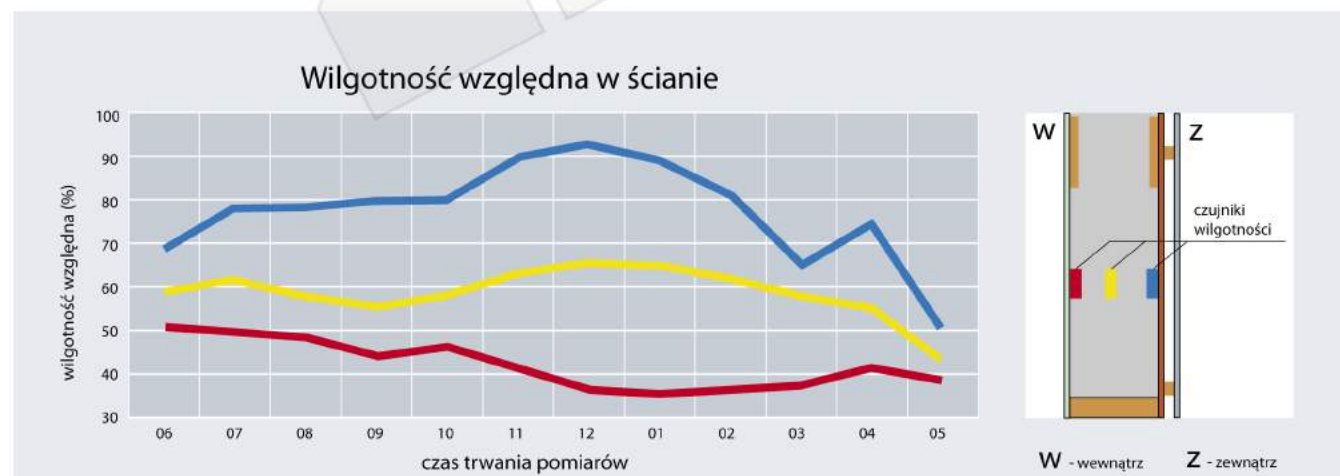
- – pierwszy ok. 1 cm od zewnętrznej strony termoizolacji,
- – drugi w środku warstwy EKOFIBRU,
- – trzeci ok. 1 cm od strony wewnętrznej ocieplenia.

Dodatkowo mierzone były temperatura i wilgotność powietrza wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Wykonane przez Politechnikę Świątokrzyską długotrwałe badania ocieplonego EKOFIBREM domu jednorodzinne wykazały ponad wszelką wątpliwość, że wilgotność EKOFIBRU wewnątrz warstwy przyjmuje wartości pośrednie między wilgotnością panującą po obydwu stronach przegrody.

Wniosek z tego badania jest oczywisty:

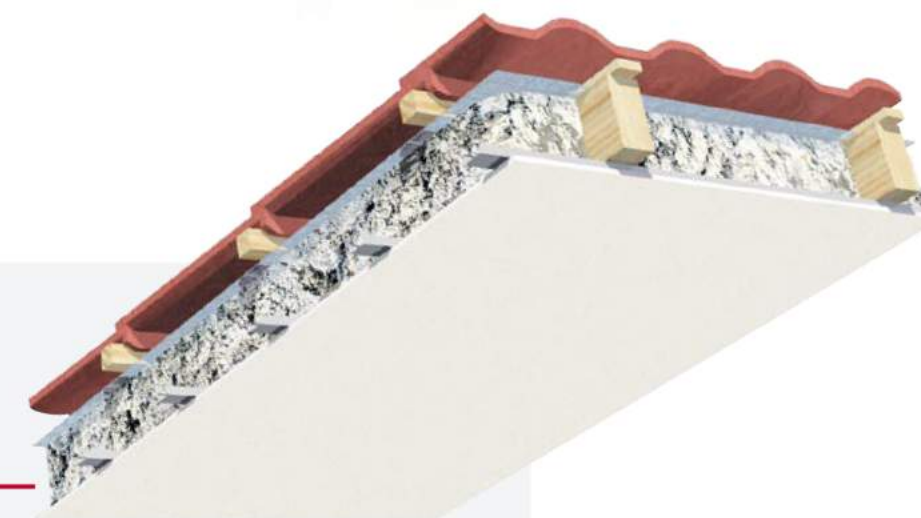
EKOFIBER nie jest magazynem wilgoci – jest jej regulatorem



POŁĄCZ DACHU



Ocieplenie EKOFIBREM połaci dachowej polega na wdmuchaniu tego rewelacyjnego materiału w przestrzeń między wysoko paroprzepuszczalną folią (min. 1200G/m² x 24h) a np. płyty gipsowo-kartonowe.



Ważna informacja:
szpachlowanie spoin płyt gipsowo-kartonowych należy wykonać po wdmuchaniu EKOFIBRU.

EKOFIBER W DACHU – MIESZKAMY BEZ STRACHU