

# Izolacja termiczna i akustyczna budynków jednorodzinnych produktami PAROC



Często podstawowym parametrem wyboru izolacji jest jej grubość. Porównuje się ceny dla poszczególnych materiałów sprawdzając ich koszt zakupu dla tych samych grubości. Nic bardziej błędnego! Wartością izolacji przegrody jest jej efektywność - określana jako **współczynnik przenikania ciepła**. Ten czynnik jest najbardziej istotny przy wyborze produktu izolacyjnego. Wełna mineralna PAROC, dzięki jej znakomitemu parametrom, zapewnia wysoki poziom oszczędności.

Dla obiektów nowo wznoszonych jednorodzinnych Firma PAROC ma w ofercie produkty z grupy **UNS** o uniwersalnym zastosowaniu do poddaszy, dachów płaskich, ścian działowych i szkieletowych, oraz produkty z grupy **FAS** przeznaczonych do izolacji ścian zewnętrznych w systemie ocieplenia metodą lekką mokrą pod okładzinę z cienkowarstwowego tynku.

Z grupy pierwszej polecamy produkty **PAROC UNS 37z** oraz **PAROC UNS 34**, charakteryzujące się bardzo niskimi współczynnikami przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,037$  i  $0,034$  W/mK. Szczególnie do budynków pasywnych i wysoce energooszczędnych zalecamy zastosowanie płyty **PAROC UNS 34**.

Dodatковым atutem tych płyt są właściwości akustyczne i ich wysoka ognioodporność w przypadku stosowania izolacji w ścianach działowych. Zastosowanie płyt o grubości 5 cm w układzie z pojedynczą płytą gipsowo-kartonową GKB zapewnia izolacyjność akustyczną **R<sub>w</sub>** na poziomie **40 dB**, a odporność ogniową ściany wynosi **EI 30**.

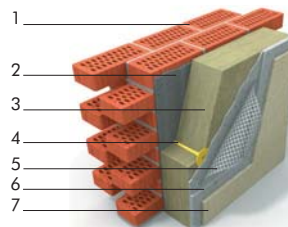
Do ocieplenia fasady proponujemy płytę **PAROC FAS B** o wyjątkowej elastyczności i o doskonałym współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,036$  W/mK. Naturalna elastyczność produktu pozwala na wykonanie warstwy ociepleniowej w systemie BSO (mokrej) nawet na niezbyt równym podłożu ściany zewnętrznej lub jej zakrzywionej powierzchni.

## Przykład skuteczności izolacyjnej i korzyści finansowe

opis przegrody	współczynnik przenikania ciepła U (W/m <sup>2</sup> K)	współczynnik U dla innej izolacji o wartości $\lambda_D = 0,044$ W/mK
dach krokwiowy powierzchnia 250 m <sup>2</sup> produkt PAROC UNS 34 gr. 25 cm współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,034$ W/mK	0,13	0,17
izolacja fasady otynkowanej metoda lekka mokra ściana gr. 25 cm Porotherm	0,19	0,21
izolacja PAROC FAS B gr. 15 cm współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,036$ W/mK	12861	14286
Zużycie energii do ogrzania kWh/rok	1424	
Oszczędności w zużyciu energii w stosunku do izolacji o $\lambda = 0,044$ W/mK w roku kWh/rok		

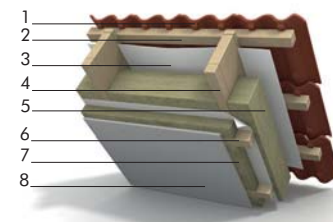
## Ocieplenie ściany zewnętrznej w systemie BSO

1. ściana wewnętrzna
2. zaprawa klejowa
3. **PAROC FAS B**
4. element mocujący
5. siatka zbrojąca
6. zaprawa klejowa
7. tynk paroprzepuszczalny (mineralny, silikatowy)



## Izolacja dachu krokwiowego

1. dachówka ceramiczna
- 2.łaty drewniane
3. folia paroprzepuszczalna
4. krokwie drewniane
5. **PAROC UNS 37z** lub **PAROC UNS 34**
6. poprzeczne profile drewniane
7. **PAROC UNS 37z** lub **PAROC UNS 34**, 50 mm
8. płyta gipsowo-kartonowa



YOUR ENERGY IN MIND

PAROC POLSKA sp. z o.o.

ul. Gnieźnieńska 4, 62-240 Trzemeszno

Telefon 61 468 21 90, Fax 61 415 45 79

www.paroc.pl