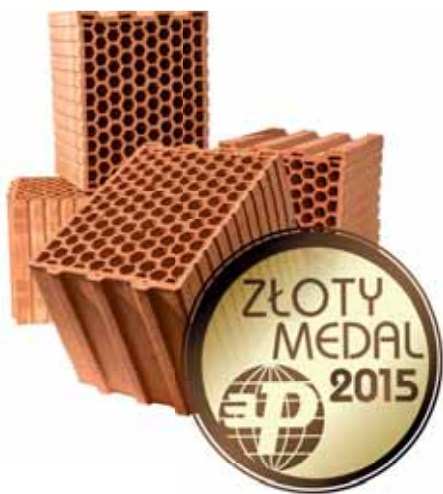


Materiały ceramiczne dedykowane budownictwu pasywnemu Innowacyjne pustaki ceramiczne o parametrach na medal



Pustaki TERMOton, produkowane przez firmę ZCB Owczary to produkty z zakresu ceramiki budowlanej, charakteryzujące się niespotykanymi właściwościami użytkowymi, umożliwiającymi konstruowanie ścian dla domów pasywnych, o współczynniku przenikania ciepła na poziomie $U=0,12 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Dlatego poryzowane pustaki TERMOton mogą być stosowane do wznoszenia budynków spełniających wymagania budownictwa energooszczędnego i pasywnego.

PUSTAK O PARAMETRACH PASYWNYCH

Poziom komfortu oraz energooszczędności każdego budynku wyznaczają jego parametry ciepłno-wilgotnościowe, akumulacyjne, izolacji akustycznej, paroprzepuszczalności oraz parochłonności. Wręcz idealnymi wskaźnikami, w zakresie wymienionych

cech charakteryzują się pustaki TERMOton. Wynika to z faktu, że produkt ten stanowi połączenie tradycyjnego, znanego od tysięcy lat materiału, jakim są wyroby ceramiczne, nowoczesnej myśli technicznej, innowacyjnej konstrukcji oraz wysokiej jakości surowców użytych do jego wytworzenia.

Bazą każdego pustaka ceramicznego TERMOton jest przede wszystkim glina (łupki kajprowe) oraz dodatki w postaci trocin i pulpy celulozowej. W procesie produkcji dodatkowe składniki wypalają się, co wpływa na zwiększenie poryzacji materiału. Dzięki temu obniża się wartość współczynnika przewodności cieplnej pustaka. Dodatkowo powietrze zamknięte w porach zwiększa jego akumulacyjność cieplną.

Poryzacja materiału ma również wpływ na jeszcze jeden, ważny czynnik, oddziałujący na energooszczędność domów pasywnych. Jest nim dyfuzja pary wodnej, zwana powszechnie paroprzepuszczalnością. W odróżnieniu od wielu nowoczesnych materiałów budowlanych, pustaki ceramiczne pozwalają ścianom i budynkowi oddychać. Należy pamiętać, że sam wysoki opór cieplny nie gwarantuje niskich kosztów ogrzewania. Dlatego często mamy do czynienia z sytuacją, w której budynek, do którego budowy użyto materiałów o niskiej paroprzepuszczalności i niskim współczynniku przewodzenia ciepła jest zamknięty na wzór termosu. Wówczas oszczędzoną energię traci się w trakcie wietrzenia zawilgoconych pomieszczeń.

Oprócz wysokiej poryzacji, ważnym aspektem wpływającym na energooszczęd-

ność pustaków TERMOton jest wysoki udział drążenia. Wyrażenie „wysoki” ma tutaj znaczenie technologiczne, ponieważ drążenie wymusza bardzo długą drogę przepływu strumienia ciepłego powietrza z jednej powierzchni pustaka do drugiej. Długa droga została osiągnięta dzięki wprowadzeniu bardzo dużej ilości ścianek wewnętrznych o grubości 3–4 mm. W ten sposób stworzono pustak o ultra wysokim oporze cieplnym gwarantujący wysoką izolacyjność.

PUSTAK CERAMICZNY- EKOLOGICZNIE, TANIO, WYGODNIE

Pustaki TERMOton oferowane przez producenta z Owczar produkowane są wyłącznie z naturalnych składników. Nie zawierają oraz nie emitują żadnych niebezpiecznych substancji.

Są, więc w pełni bezpieczne dla człowieka i tworzą budynki o zdrowym mikroklimacie.

Nowoczesna technologia ich wytwarzania wyróżnia je spośród innych produktów ceramicznych. Związane jest to z niską gęstością objętościową przy jednoczesnej, wysokiej wytrzymałości. Budowane przy ich udziale domy są trwałe i bezpieczne. Dodatkowo pustaki ceramiczne nie starzeją się i z biegiem czasu nie zmieniają swoich właściwości.

W ostatnich latach ciągle unowocześnianie i automatyzacja produkcji pustaków ceramicznych spowodowały obniżenie kosztów ich wytwarzania. W związku z tym ich ceny są porównywalne a nawet niższe od innych produktów budowlanych. Murowanie bez spoiny pionowej pozwala zaoszczędzić nawet do 40 procent kosztów zaprawy. Redukcji poddawane są również koszty robocizny. Duże wymiary pustaków przy jednocześnie niższej masie pozwalają na szybkie i tańsze wznoszenie ścian. ●



ZCB OWCZARY®
CERAMIKA BUDOWLANA

Zakład Ceramiki Budowlanej „Owczary”
R.E.R Stępień Spółka Jawna
Owczary 28c, 26-341 Mniszków
tel. 44 756 10 74
www.owczary.pl



TERMOton P+W 25 DIAMENT

$\lambda=0,170W/(mK)$

Najcieplejszy pustak ceramiczny w Polsce*

Wysokie parametry cieplno wilgotnościowe, bardzo dobra paroprzepuszczalność i parochłonność oraz wysoka akumulacja ciepła i izolacyjność akustyczna czynią z Pustaka Ceramicznego TERMOton DIAMENT najlepszy produkt dostępny na Polskim Rynku.

***DOTYCZY PUSTAKÓW O GRUBOŚCI 25CM
NA ZAPRAWIE TRADYCYJNEJ LUB CIEPŁOCHRONNEJ
PIONOWO DRAŻONY PRZEZNACZONY NA ŚCIANY
WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE ZABEZPIECZONE TYNKIEM.**

Wymiary: 325 x 250 x 235 | Klasa: 15
Ilość sztuk na m² przy grubości ściany 250mm: 12,5 sztuk
Norma: PN-EN 771-1



[www.OWCZARY.PL](http://www.owczary.pl)

ZAKŁAD CERAMIKI BUDOWLANEJ "OWCZARY"
R.E.R STEPIEŃ SPÓŁKA JAWNA
OWCZARY 28c, 26-341 MNISZKÓW
TEL: +48 44 756-10-74, FAX: +48 44 756-11-74