

# TERMOton 44 P+W

innowacyjny produkt o parametrach na medal

Zakład Ceramiki Budowlanej Owczary R.E.R. Stępień Sp.j., znany producent ceramicznych wyrobów ściennych, ma na swoim koncie wiele prestiżowych nagród i wyróżnień potwierdzających doskonałą jakość oferowanych produktów. W tym roku firma otrzymała Złoty Medal MTP Budma 2014 za pustak ceramiczny TERMOton 44 P+W.

Wysoko drażony pustak ceramiczny TERMOton 44 P+W umożliwia wznoszenie ścian jednowarstwowych o współczynnika przenikania ciepła  $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Innowacyjność tego produktu polega na jednoczesnym zastosowaniu dwóch zabiegów technologicznych poprawiających właściwości, a szczególnie izolacyjność termiczną. Pierwszy to zmodyfikowany skład masy ceramicznej przez dodanie do surowca głównego (gliny) specjalnych dodatków w postaci trocin i pulpy celulozowej, które podczas procesu wypalania zanikają, pozostawiając naturalne przestrzenie powietrzne, co zwiększa poryzację czerepu. W efekcie bardzo duży udział mikroporów w strukturze materiału obniża wartość współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  czerepu. Drugi zabieg, to opracowanie takiego kształtu wyrobu, który maksymalnie wydłużył drogę strumienia ciepła przenikającego z jednej powierzchni pustaka na drugą. Cel ten osiągnięto przez zaformowanie ścianek wewnętrznych grubości 3 – 4 mm przy prawie dwukrotnie większej ich liczbie niż w przypadku standardowych wyrobów i przez duży udział drażeń. W efekcie otrzymano innowacyjny wyrób o doskonałych właściwościach. TERMOton 44 P+W jest lżejszy o 8% w porównaniu z obecnie produkowanymi w Polsce porównywalnymi wyrobami ściennymi. Przekłada się to na szybkie tempo pracy i doskonale wpisuje się w europejską tendencję produkcji wyrobów do budowy domów pasywnych.

### Charakterystyka pustaka TERMOton 44 P+W

**Wymiary:** 248 x 440 x 238 mm

**Liczba elementów na m<sup>2</sup> ściany grubości 440 mm:** 16 szt.

**Masa elementu:** 16,40 kg

**Liczba elementów na palecie:** 48

**Zastosowanie:** ściany zewnętrzne konstrukcyjne

**Zalety:** doskonale właściwości termoizolacyjne – akumuluje ciepło i wolno je oddaje; duża wytrzymałość na ściskanie; mała gęstość w stanie suchym, co pozwala na uzyskanie bardzo korzystnego współczynnika  $U$  przegrody; doskonała trwałość dzięki zastosowaniu surowców bardzo dobrej jakości; zdrowy mikroklimat wewnątrz pomieszczeń

*Ewelina Kowalko*

*Opracowano na podstawie materiałów firmy ZCB Owczary*

**TERMOton**<sup>®</sup>  
www.owczary.pl



**INNOWACYJNY  
PRODUKT  
O PARAMETRACH  
NA MEDAL  
 $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$**

Wysoko drażony pustak ceramiczny TERMOton 44 P+W charakteryzuje się niespotykanymi właściwościami użytkowymi umożliwiającymi konstruowanie jednowarstwowej ściany o współczynnika przenikania ciepła  $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  przeznaczonej do domów pasywnych. Dotychczas takie parametry były możliwe wyłącznie w przypadku ściany wielowarstwowej.

**WYSOKO  
DRAŻONY  
PUSTAK  
CERAMICZNY**

**TERMOton  
44 P+W**

dowiedz się więcej na  
www.owczary.pl

**ZCB OW CZARY**<sup>®</sup>  
CERAMIKA BUDOWLANA