



Prefabet - Oslawa Dąbrowa S.A.  
Oslawa Dąbrowa, 77-143 Studzienice  
tel. (059) 821 61 34 do 38 fax (059) 821 60 08  
[www.prefabet.com.pl](http://www.prefabet.com.pl) e-mail: [prefabet@prefabet.com.pl](mailto:prefabet@prefabet.com.pl)

Nazwa wyrobu: **Element murowy silikatowy 250x240x220 Ekosilikat N24 kl.15**

Deklarowana gęstość:

Minimalna gęstość brutto w stanie suchym : **1250 [kg/m<sup>3</sup>]**

Maksymalna gęstość brutto w stanie suchym : **1440 [kg/m<sup>3</sup>]**

Izolacyjność akustyczną wyrobu można oszacować na podstawie tzw. prawa masy. Wykorzystuje się w tym celu poniższą zależność (na podstawie *L. Dulak, Izolacyjność od dźwięków powietrznych i dźwięków uderzeniowych, Regulacje prawne, obliczenia i rozwiązania konstrukcyjne na przykładzie ścian z silikatów, Białe Murowanie, Warszawa 2016*) :

$R_w = 37,5 \times \log m' - 42$  [dB], gdzie  $m'$  – masa powierzchniowa przegrody [kg/m<sup>2</sup>]

$R_{A,I,R} = R_w + C - 2$  [dB], gdzie  $C = (-1)$  lub  $(-2)$  [dB]

$R'_{A,I} = R_{A,I,R} - K_a$  [dB], gdzie  $K_a$  - poprawka określająca wpływ bocznego przenoszenia dźwięków [dB]

Po dokonaniu obliczeń

$R_w$  dla wartości skrajnych: **1250 [kg/m<sup>3</sup>] – 50,9 dB**

**1440 [kg/m<sup>3</sup>] – 53,2 dB**

Powyżej podane wartości są „rozsądnie bezpieczne” i mogą być niedoszacowane.

Izolacyjność akustyczną przegrody podnosi zastosowanie tynku cementowo-wapiennego lub gipsowego o grubości min 10 mm.

Kierownik Laboratorium

*Faron*  
mgr inż. Beata Faron