

Ochrona cieplna / Waermeschutz UNIKA

Wartości przewodności cieplnej LAMBDA

Ciężar właściwy 1,4 odpowiada klasie wytrzymałości na ściskanie 15N/mm² dla której definiuje się wartość LAMBDA = 0,70 W/(mK)

Ciężar właściwy 1,8 odpowiada klasie wytrzymałości na ściskanie 20N/mm² dla której definiuje się wartość LAMBDA = 0,99 W/(mK)

* Waermeschutz (tabela 3 str.8)

Za pomocą λ oblicza się oporowość cieplną materiału R_i dzieląc λ przez grubość warstwy bloczka silikatowego wyrażoną w W/(m²K). I tak dla bloczka o gęstości 1.8 R_i wynosi 0,152W/(m²K).

Oblicza się całą oporowość cieplną ściany (wszystkie warstwy) i uzyskuje wartość R co pozwala obliczyć współczynnik przewodności cieplnej wartość U . I tak dla bloczka o gęstości 1.8 ocieplonego warstwą 14cm (0,035W/(mK)) tynk 0,5cm wewn. i 1,0cm zewn. + R_{si} (0,130W/(m²K)) + R_{se} (0,040W/(m²K)) $U=0,23$ W/(m²K)

* Waermeschutz (tabela 2 str.6)