



Oznacza to, że taką samą izolacyjność cieplną (np. $R_D = 4,00 \text{ m}^2\text{K/W}$) ma płyta o grubości 16 cm i lambdzie 0,040 W/(mK) oraz płyta o grubości 18 cm i lambdzie 0,045 W/(mK).

Z uwagi na wymaganą w domach energooszczędnych wysoką izolacyjność termiczną często stosowane są płyty grafitowe o współczynniku $\lambda_D = 0,033\text{-}0,031 \text{ W/(mK)}$, pozwalające na użycie płyt o mniejszej grubości w porównaniu do styropianów białych.

Inwestorzy, którzy nie chcą, by warstwa izolacji była zbyt gruba, są skłonni stosować styropiany takie jak Fasada GRAFIT z FS ARBET ($\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$). Umożliwiają one wykonanie stosunkowo cienkiej warstwy izolacji przy zachowaniu odpowiednich parametrów izolacji termicznej.

Różnice w rodzajach płyt styropianowych

Płyty styropianowe (oprócz λ) powinny charakteryzować się następującymi wła-

ściwościami, w zależności od miejsca zastosowania:

- ściany w systemie ETICS – wytrzymałość na rozciąganie np. TR80
- podłogi – naprężenie ściskające np. CS(10)60
- dachy płaskie kryte papą – naprężenie ściskające np. CS(10)80 oraz odkształcenie w określonych warunkach np. DLT(1)5
- ściany fundamentowe – naprężenie ściskające np. CS(10)100 i nasiąkliwość wodą np. WL(T)4

Poszczególne płyty styropianowe różnią się między sobą rodzajem i poziomami deklarowanych parametrów, dzięki temu możliwy jest dobór płyt do przewidywanych w budynku obciążeń ścian, podłóg czy też ścian fundamentowych. Pomimo, że głównym parametrem materiału termoizolacyjnego jest deklarowana lambda λ_D należy brać pod uwagę możliwość uzyskania wymaganego oporu cieplnego przy użyciu płyt o różnych lambdach i odpowiednich dla nich grubościach płyt. ■



ARBET spółka jawna Fabryka Styropianu

- ▶ ul. Bohaterów Warszawy 32 ▶ 75-211 Koszalin ▶ tel. 94 342 20 76 (do 79)
- ▶ faks 94 342 23 90 ▶ www.arbet.pl ▶ sekretariat@arbet.pl

