

# dachy izolowane

# styropianem SWISSPOR

Szacuje się, że straty ciepła przez dach wynoszą około 30% całkowitych strat ciepła w budynku. Jest wiele sposobów, by skutecznie izolować wszelkiego rodzaju przegrody zapewniając im określoną normami (lub wyższą) izolacyjność termiczną. Rachunek jest prosty – im grubsza warstwa izolacji termicznej tym wyższy współczynnik przenikania ciepła  $U$  i tym lepsza izolacyjność termiczna przegrody. Zgodnie z wymaganiami zawartymi w określonych normach wartość współczynnika  $U$  dla dachów nie powinna przekraczać  $0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Współczynnik  $U$  jest wielkością obliczeniową, która zależy od współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda$  materiału i grubości warstwy. Im niższa wartość współczynnika  $\lambda$  tym mniejsza musi być grubość warstwy izolacji, by uzyskać określoną izolacyjność termiczną przegrody.

Do izolacji dachów stromych (połączone nachylenie pod kątem  $>20^\circ$ ) stosuje się często płyty styropianowe. W zależności od przyjętych rozwiązań można je układać na trzy sposoby:

- $\lambda$  między krokiewiami – płyty SWISSPOR EPS50-042 układane w dwóch warstwach przesuniętych względem siebie, klejąc je do listew styropianowych uprzednio przybitych

do krokwi. Rozwiązanie to wymaga stosowania paro- i wiatroizolacji.

- pod krokiewiami – płyty SWISSPOR EPS70-040 mocowane są do rusztu drewnianego ograniczając do minimum powstawanie mostków termicznych. Rozwiązanie to zmniejsza kubaturę poddasza.
- na krokwiach – płyty SWISSPOR EPS100-038 mocowane do pełnego deskowania tworzą w pełni skuteczną warstwę izolacji i podłożę pod pokrycie dachowe.

Płyty styropianowe SWISSPOR znajdują również zastosowanie w izolacji wentylowanych i niewentylowanych dachów płaskich (o nachyleniu  $<20^\circ$ ). W stropodachu wentylowanym płyty styropianowe są oddzielone od konstrukcji nośnej szczeliną powietrzną. Ciągła wymiana powietrza pomiędzy warstwami stropu eliminuje groźbę kondensacji pary wodnej. W stropodachu niewentylowanym poszczególne warstwy przylegają do siebie, a izolacja termiczna często ulega zawilgoceniu. Przeciwdziałając temu zjawisku stosuje się tzw. stropodachy odwrócone, w których izolacja termiczna (np. płyty SWISSPOR HYDRO EPS 200 P) oddzielona jest od konstrukcji stropu warstwą izolacji paro- i wodoszczelnej. Do izolacji dachów pł-

skich stosowane są często płyty warstwowe BITERM – styropian laminowany jedno- lub dwustronnie papą podkładową (np. CZARNA MAMBA). Płyty BITERM stanowią zewnętrzną warstwę dachu (pod papę wierzchniego krycia) i mogą być układane na dowolnym podłożu (również na istniejącym pokryciu dachowym). Płyty BITERM występują również w wersji rolowanej BITERM-ROLLBAHN.

W projektowaniu dachów płaskich istotne jest prawidłowe odprowadzenie wód opadowych. Niezwykle pomocne w profilowaniu spadku dachu są kliny styropianowe EPS100-38 lub EPS200-36. Mocowane są do podłoża za pomocą dybli lub na klej. Wymiary klinów oraz kąt nachylenia jest określany na podstawie precyzyjnych wyliczeń.



centrum szkoleniowe SWISSPOR



SWISSPOR POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Krocymiech 2, 32-500 Chrzanów  
tel. 032 625 72 50  
e-mail: info@swisspor.pl  
www.swisspor.pl

