

Energooszczędność PO SZWEDZKU

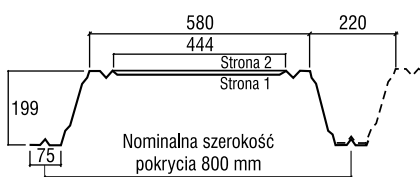
mgr inż. Zdzisław Woźnicki*)

Stale rosnące koszty energii powodują wzrost wymagań inwestorów wobec izolacyjności cieplnej m.in. dachów. Oczekiwania inwestorów i wykonawców dotyczą również szczelności, bezpieczeństwa ppoż., trwałości zastosowanych rozwiązań oraz sprawnego montażu poszczególnych elementów dachu. Te warunki spełnia system Energy Roof opracowany w 1989 r. przez inżynierów szwedzkiej firmy Plannja.

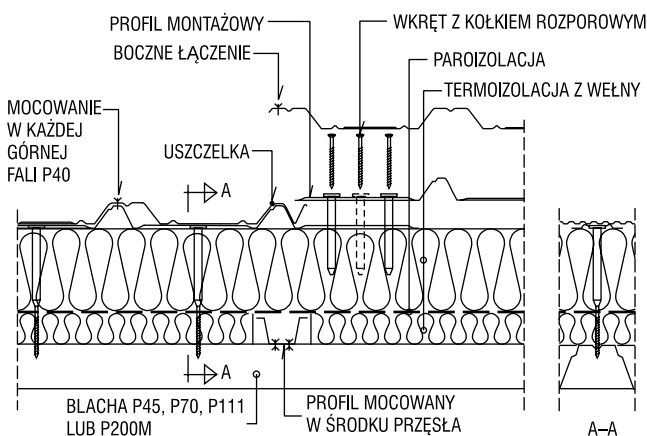
Plannja Energy Roof (PER) jako bardzo efektywne technicznie rozwiązanie zdobyło ogromne uznanie w Skandynawii, Europie Zachodniej, a także w Polsce. Ideą PER



Rys. 1. Przekrój blachy Plannja P40



Rys. 2. Przekrój blachy Plannja P200 M



Rys. 3. Połączenie blachy Plannja P40 z konstrukcją nośną

jest szczelne przekrycie połaci gwarantujące właściwą izolacyjność cieplną oraz długotrwałą wytrzymałość. Zapewniają to następujące elementy składowe:

- blachy o przekroju trapezowym P45F, P70, P111 lub P111M i P200M (z mikroprofilowaniem znacząco zwiększającym wytrzymałość i nośność), funkcjonujące jako profile konstrukcyjne oparte na podporach o rozstawie nawet do 11 m;

- termoizolacja z wełny o gęstości min. 90 kg/m³, zalecana do ułożenia w dwóch warstwach przełożonych folią paroizolacyjną z zakładami min. 20 cm;

- blacha trapezowa P40 stanowiąca wierzchnie pokrycie dachu;

- łączniki mocujące z uszczelkami.

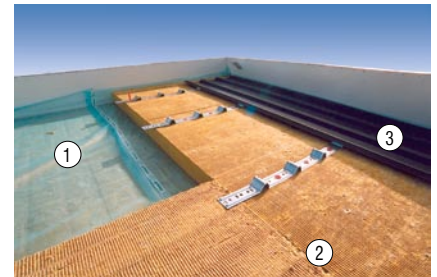
Charakterystyka SYSTEMU dachowego

Blachy trapezowe wykonane są z wysokiej jakości stali ocynkowanej. Mogą występować w poliestrowej powłoce (tzw. Metal-lack), dzięki czemu są odporne na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz na ścieranie. Ze względu na niewielkie ugięcie szczególnie P111 i P200M doskonale sprawdzają się na dachach bezpłatwiowych.

Szeroka górna fala P200M jest dobrym pomostem roboczym i znakomicie ułatwia montaż. Profil P200M (rys. 2) może być mocowany do konstrukcji stalowej, betonowej lub drewnianej.

Zewnętrzne przekrycie dachu P40 (rys. 1) to efektywnie wyglądająca, unikalna blacha trapezowa z szeroką półką umożliwiającą łatwą komu-

nikację na połaci dachowej w czasie montażu i użytkowania. Charakteryzuje się doskonałymi parametrami eksploatacyjnymi, wysoką odpornością ogniową i znakomitą szczelnością. Specjalne ryflowania wzdłuż i w poprzek profilu ułatwiają sprawny odpływ wody deszczowej, a rowek kapilarny w zakładce bocznej powoduje, że woda nie przesiąka między arkusze blachy. Całkowitą szczelność gwarantuje mocowanie wkretami z uszczelką neoprenową w górnej fali, a więc tam, gdzie nie zalega woda opadowa. Spe-



Fot. Elementy składowe Plannja Energy Roof: 1 – pierwsza warstwa wełny pokryta folią paroizolacyjną, 2 – druga warstwa wełny, 3 – pokrycie Plannja P40 na profilu montażowym

cialne podparcia montażowe dla P40 umożliwiają mocowanie łącznikami (rys. 3) pozwalającymi na swobodną, bezpieczną pracę blach przy tzw. szokach termicznych. Nie ma więc zagrożenia żadnymi odkształceniami. Blachę P40 można stosować na dachach płaskich o minimalnym nachyleniu 3,6°, na dachach pochyłych oraz łukowych. Możliwe jest kształtowanie blachy na dachu według zadanych krzywizn, nawet dla promienia rzędu 40 cm.

DLACZEGO Plannja Energy Roof?

Plannja Energy Roof zapewnia:

- wyjątkową wytrzymałość konstrukcyjną i możliwość uzyskania rozpiętości między belkami nośnymi budowli aż do 11 m, co obniża koszty oraz maksymalizuje powierzchnię podłogową obiektu,

- doskonałą szczelność dachu,
- długotrwałą wytrzymałość mechaniczną pokrycia,

- odpowiednią izolacyjność cieplną, bez mostków termicznych,

- rozwiązanie zagadnienia ewentualnej kondensacji pary wodnej (dzięki specjalnej powłoce GT),

- świetną ochronę ppoż. (blacha + wełna),
- obniżony poziom hałasu i polepszenie akustyki w obiekcie, dzięki perforacji blachy,

- łatwość i szybkość montażu elementów systemu.

KONTAKT

Plannja

IT WORKS

Plannja Sp. z o.o.

ul. Białotęcka 233, 03-253 Warszawa
tel.: (0-22) 814 10 60, fax: (0-22) 814 08 60
projekt@plannja.com.pl, www.plannja.com.pl

*) Dział Sprzedaży Projektowej Plannja