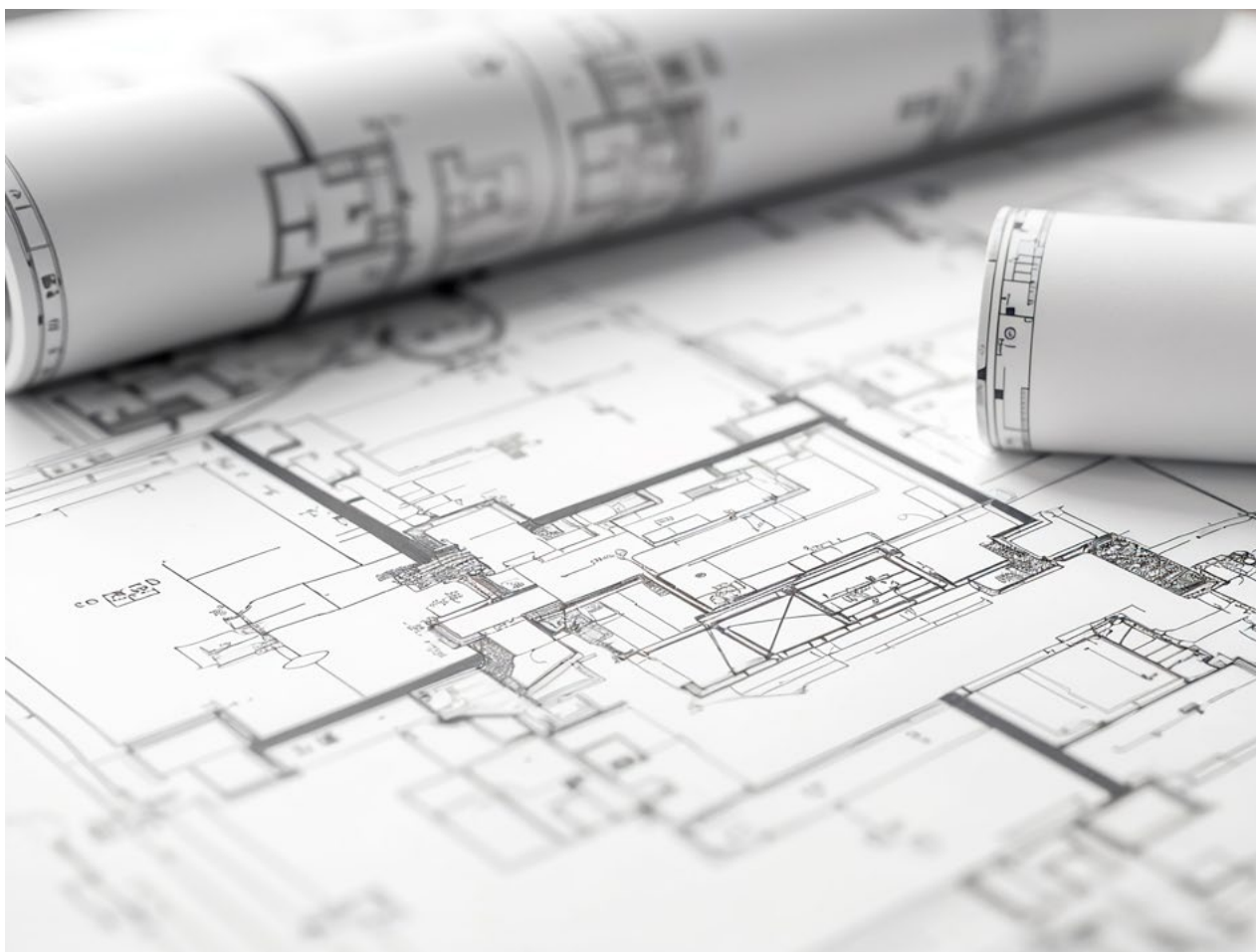


Jak stworzyć dach płaski, który wytrzyma największe obciążenia?

Fotowoltaika na dachach płaskich zyskuje na popularności za sprawą przekształcania tradycyjnych powierzchni dachowych w funkcjonalne przestrzenie wspierające nowoczesne rozwiązania energetyczne. Należy jednak pamiętać o tym, że lokowanie instalacji solarnych na budynkach stwarza nowe wyzwania techniczne. Jednym z nich jest bez wątpienia sprostanie przez dachy dodatkowym obciążeniom mechanicznym i zachowanie jednoczesnej stabilności oraz efektywności energetycznej budynku. Fundamentalne znaczenie ma tutaj odpowiednie dobranie materiałów izolacyjnych, które zapewnią trwałość konstrukcji oraz zapobiegą stratom energii.



Dachy płaskie, choć niezwykle popularne w nowoczesnym budownictwie, stawiają przed projektantami specyficzne wyzwania konstrukcyjne. W przeciwieństwie do dachów spadzistych, ich konstrukcja wymaga szczególnej uwagi w kwestii rozkładu obciążeń, ponieważ brak naturalnego spadku sprawia,

że wszelkie dodatkowe elementy mogą nierównomiernie obciążać powierzchnię, generując potencjalne zagrożenie dla struktury obiektu. Montaż fotowoltaiki na dachu płaskim wprowadza dodatkowe wymagania – każdy panel i jego struktura wsporcza to kilkadziesiąt kilogramów, które mogą powodować

naciski punktowe. Nieodpowiednio dobrana izolacja grozi deformacją warstw, uszkodzeniami membrany oraz utratą stabilności całego układu. Co więcej, konsekwencje tych błędów mogą obejmować nie tylko obniżenie efektywności **energetycznej budynku**, ale także być przyczyną kosztownych napraw.



Fotowoltaika na dachu? Solidne podłoże to podstawa!

Płyty z wełny kamiennej PAROC Premo 90, dzięki odporności na ściskanie (**90 kPa** przy 10% deformacji) oraz punktowe obciążenia (**900 N**), skutecznie radzą sobie z naciskiem instalacji fotowoltaicznych, które w przypadku standardowej mocy 5 kWh mogą ważyć nawet 400 kg. Co więcej, niski współczynnik przewodzenia ciepła ($\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$) sprawia, że

izolacja PAROC Premo 90 minimalizuje straty energetyczne zimą i ogranicza nagrzewanie się budynku latem. Warto nadmienić, że projektanci mogą w każdej chwili skorzystać z dodatkowego wsparcia – PAROC udostępnia na swojej stronie internetowej rysunki CAD, które znacząco ułatwiają proces planowania. Precyzyjne schematy pomagają w optymalnym rozmieszczeniu warstw izolacyjnych, zmniejszając ryzyko wystąpienia błędów

konstrukcyjnych i przyspieszając realizację projektu.

Izolacja na miarę współczesnych wyzwań

Dach płaski z fotowoltaiką to nowoczesne i odpowiedzialne rozwiązanie, które wymaga trwałości i efektywności. Płyty **PAROC Premo 90** gwarantują stabilność konstrukcji, mniejsze straty ciepła oraz najwyższą jakość izolacji. To połączenie innowacyjności i niezawodności pozwala tworzyć dachy, które uniosą ciężar technologii i sprostają stawianym przed nimi wyzwaniom.



PAROC®



Paroc Polska Sp. z o.o.
ul. Gnieźnieńska 4
62-240 Trzemeszno, Polska
tel. 61 468 21 90
www.paroc.pl
paroc.polska@owenscorning.com