

Stropodachy – wyzwania na najbliższą przyszłość

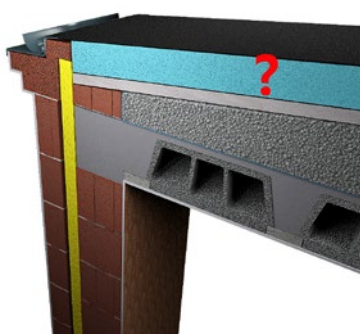
tekst i zdjęcia: **LECA POLSKA Sp. z o.o.**

W ostatnich latach nastąpił bardzo szybki rozwój wielu nowoczesnych technologii w budownictwie. Dodatkowo uwarunkowania zewnętrzne wymagają szybkiej reakcji ze strony projektantów. Jeszcze kilka lat temu na systemy fotowoltaiczne patrzono jak na ciekawostkę. Obecnie dachy z panelami skierowanymi w stronę słońca realizowane są na bardzo wielu budowach.



Spady stropodachu z Leca KERAMZYTU

Panele na płaskim dachu



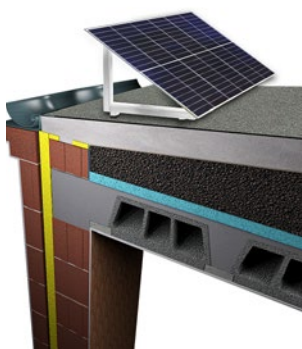
Stropodach z izolacją termiczną na warstwie spadkowej

Instalacja fotowoltaiczna to często dodatkowy koszt, którego nie zaplanowano w pierwotnych budżetach realizacji budynku. Dlatego instalacje te wykonuje się po kilku latach od rozpoczęcia użytkowania obiektu. Obecnie konstrukcje pod panele montowane są przy użyciu kilku systemów inwazyjnych i bezinwazyjnych dla

pokrycia dachowego. Niestety w ostatnim czasie w związku ze zmianami klimatycznymi mamy również do czynienia z trąbami powietrznymi i bardzo silnymi wiatrami, które zrywają całe połacie dachowe. Co dzieje się wówczas z panelami na dachu?

Wiatr wiejący z jednego kierunku wywiera parcie z jednej strony na połacie dachową i panele fotowoltaiczne, natomiast z drugiej strony wywołuje efekt ssania. Dlatego montaż konstrukcji pod panele musi uwzględniać obie siły. Aby nie dopuścić do oderwania paneli wraz z konstrukcją, najbezpieczniej jest ją zakotwić, czyli trwale połączyć metalową konstrukcję paneli z konstrukcją lub innymi ciężkimi elementami budynku. Kotwienie konstrukcji na stropodachach płaskich, na których wykonano izolację termiczną bezpośrednio pod pokryciem bitumicznym, naraża inwestora na znaczne koszty. Konieczne jest wycinanie fragmentów izolacji termicznej, naprawa i najczęściej pełne odtworzenie pokrycia papowego. A można wrócić do źródeł, czyli do dawnych rozwiązań.

Stabilne podłoże pod panele



Stropodach z izolacją termiczną pod warstwą spadkową

Zasadnicza izolacja termiczna powinna być ułożona bezpośrednio na ostatnim stropie. Spady dachu można wykonać jako zasypkę z Leca® KERAMZYTU – lekkiego, ceramicznego kruszywa, które również izoluje termicznie. Na keramzycie należy położyć warstwę folii lub papieru woskowanego i na niej ułożyć jastrych cementowy o grubości ok. 5 cm. Ta grubość jastrychu to dodatkowy balast o ciężarze ok. 100 kg/m². Do takiej war-

stwy można bez problemów kotwić stelaże pod panele fotowoltaiczne. Mocny jastrych w górnej warstwie stropodachu pozwala na wykonanie szczelnego pokrycia dachowego. Pokrycie to daje się łatwo odśnieżać i naprawiać. Na takim dachu bez problemów w przyszłości można zainstalować panele fotowoltaiczne, niewielkie centrale klimatyzacji, maszty antenowe itp. Termika dachu się nie zmienia. W trakcie realizacji ogranicza się koszty klinów spadkowych ze styropianu lub wełny. Spady z lekkiego keramzytu lub też lekkiego betonu na bazie tego kruszywa wykonuje się bezpośrednio na budowie.

Tym sposobem, projektując i budując budynek, bez dodatkowych nakładów, a czasami i taniej przygotowujemy go na nowe wyzwania techniczne.



Więcej na www.leca.pl

