



Innowacyjny dachowy świetlik fotowoltaiczny, oparty na profilu MB-SR50N EI firmy Aluprof, uzyskał klasyfikację odporności ogniowej REI30. Potwierdza to najwyższą klasę technologiczną rozwiązania, które łączy w sobie funkcje bezpieczeństwa oraz fotowoltaiki bazującej na kropkach kwantowych.

Świetlik w systemie MB-SR50N EI to przykład dynamicznego rozwoju technologii okien, umożliwiającej obecnie integrowanie ich tradycyjnych funkcji z produkcją energii elektrycznej. Stanowi on połączenie profilu Aluprof z szybami fotowoltaicznymi, które wykorzystują innowacyjną technologię kropki kwantowej. Dzięki niej ogniwa w szybie są niewidoczne, a ona sama pozostaje w pełni przezierna i transparentna, zapewniając pełne doświetlenie wnętrza światłem naturalnym.

Zarazem świetlik stanowi część dachu budynku – a dachy muszą spełniać wysokie wymagania w dziedzinie bezpieczeństwa pożarowego. W przypadku pojawienia się ognia powinny gwarantować nośność konstrukcji przez odpowiednio długi czas, ograniczać rozprzestrzenianie się płomieni (tak, by udało się przeprowadzić ewakuację ludzi), a także zapewniać bezpieczeństwo ekip ratowniczych. Wymagania te dotyczą także konstrukcji okien aluminiowo-szklanych (przegród dachowych) stosowanych w stropach.

W przeprowadzonym w lipcu badaniu ogniowym świetlika MB-SR50N EI konstrukcja ta uzyskała klasyfikację REI30. Oznacza to spełnienie wszystkich wymagań dotyczących nośności ogniowej (R), szczelności ogniowej (E) oraz izolacyjności ogniowej (I). Oznacza to, że system zachowuje odporność ogniową w czasie 30 min.

- Jest to unikatowe na skalę światową rozwiązanie przegrody dachowej, która nie tylko może się pochwalić odpornością ogniową, ale zarazem, dzięki wykorzystaniu na szybach powłoki z kropkami kwantowymi, pozwala na generowanie darmowej energii ze słońca. Wykorzystanie tej technologii może być przełomem w bilansie energetycznym budynków - mówi Wojciech Kulej, Dyrektor ds. Rozwoju Produktu firmy Aluprof.

W świetliku MB-SR50N EI można stosować także szyby fotowoltaiczne z klasycznym ogniwem krzemowym. System i w tym przypadku uzyskał tak samo wysoką klasę odporności ogniowej.

Aluprof SA należy do Grupy Kapitałowej Grupa Kęty SA — notowanej na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie, najnowocześniejszej i najszybciej rozwijającej się firmy produkcyjnej w branży aluminiowej w Europie Środkowo-Wschodniej. Spółka posiada 5 zakładów produkcyjnych w Polsce oraz 9 spółek handlowych w Europie i USA. Jest obecna w ponad 50 krajach oraz prowadzi ekspansję na kolejne światowe rynki. Firma dostarcza nowoczesne systemy aluminiowe i innowacyjne rozwiązania dla budownictwa energooszczędnego i pasywnego. Zgodnie z hasłem „Let’s build a Better Future” firma promuje ideę zrównoważonego rozwoju w budownictwie i wdraża odpowiedzialne działania m.in. na rzecz redukcji śladu węglowego. Więcej informacji na stronie producenta: www.aluprof.com.

Aluprof

[press box](#)