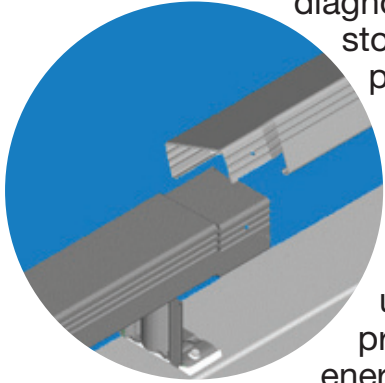




Efektywność energetyczna

System mostkowy Lindab Buildings

Termografia jest to technologia diagnostyczna stosowana przy prowadzeniu audytu energetycznego. Kamera termowizyjna jest cennym narzędziem używanym przy inspekcji energetycznej



budynków przemysłowych.

Kamery umożliwiają kontrolę wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni budynku dla określenia absolutnego poziomu i gradientu temperatury. Wysokiej czułości termografia jest więc skutecznym sposobem pomiaru wydajności izolacji, znalezienia mostków termicznych, które są potencjalnym niebezpieczeństwem prowadzącym do zwiększonej wilgotności, powstawania pleśni lub strat ciepła.

Taka termograficzna inspekcja została niedawno przeprowadzona przez niezależnego eksperta w budynku Lindab. Budynek ten posiada jednowarstwowy dach z systemem mostkowym. Kontrola objęła dach, ściany szczytowe, świetliki oraz narożniki budynku.

Wysokiej czułości kamera została wykorzystana do przedstawienia obrazu

termograficznego z podziałem temperatury ($0,5^{\circ}\text{C}$ na kolor).

Zdjęcia termograficzne wykazują, że wewnętrzna powierzchnia dachu i płatwie mają zbliżony kolor, czyli temperatura powierzchni jest w zasięgu $0,5^{\circ}\text{C}$. Zarejestrowane zostały nieznaczne różnice temperatury na wspornikach, co oznacza, że system mostkowy działa bardzo dobrze pod względem zapobiegania mostkom termicznym.

System dachowy z systemem mostkowym z pewnością można uznać za rozwiązanie, które osiąga niższe zużycia energii pierwotnej budynku i posiada mniej mostków cieplnych.

W rzeczywistości, system mostkowy stanowi ekonomiczną alternatywę w porównaniu z dwuwarstwowym systemem dachowym, zapewniając doskonałe U-wartości od $0,34$ do $0,25$ $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ w zależności od wybranego panela (LPR1000 lub LMR600) oraz od grubości izolacji do 160 mm, zachowując jednocześnie wszystkie zalety jednowarstwowego dachu: konkurencyjną cenę, lekkość i komfort akustyczny. Jest to kolejny przykład tego, jak zintegrowana konstrukcja i dostawa kompletnego produktu Lindab Buildings może zapewnić niższe koszty operacyjne dla klienta końcowego, który jednocześnie posiada budynek przyjazny dla środowiska.

