

Najlepszą opracowaną dotychczas metodą docieplenia ścian znajdującą szerokie zastosowanie zarówno w budowie nowych jak i remontach istniejących budynków są elewacje wentylowane.

W systemie tym warstwę izolacyjną stanowi miękka i łatwa do wysuszenia wełna mineralna, która szczelnie przylega do powierzchni ściany. Ochronę wełny przed wpływem warunków atmosferycznych stanowią płyty elewacyjne, które montowane są do pionowych listew drewnianych lub profili stalowych bądź aluminiowych. Pomiędzy warstwą wełny mineralnej a płytami znajduje się szczelina wentylacyjna umożliwiająca swobodny przepływ powietrza między wełną i płytą.

Największą zaletą stosowania elewacji wentylowanych jest wyprowadzenie punktu rosenia (skraplania „pary wodnej”) z substancji ściany właściwej do warstwy „oddychającej” izolacji cieplnej budynku. Sama izolacja podlega ciągłemu dosuszaniu przez warstwę powietrza stale przepływającego w kanale pomiędzy jej zewnętrzną powierzchnią a tylną stroną płyt okładzinowych. Tworzące kanał wentylacyjny jak i stanowiące zewnętrzną okładzinę ściany budynku płyty elewacyjne Minerit są specjalnie stworzone aby sprostać najsurowszym wymaganiom klimatycznym. Stosowane od wielu lat w surowym klimacie Skandynawii udowodniły swoją niezawodność i wysoką jakość.

Elewacje wentylowane mają zastosowanie w małych jednorodzinnych budynkach mieszkalnych, blokach wielorodzinnych a także w budynkach użyteczności publicznej.

Zalety stosowania elewacji wentylowanych dla konstrukcji budynku:

- Przeniesienia punktu rosenia poza substancję ściany,
- doskonałe właściwości cieplno-izolacyjne (również osuszonego muru właściwego przy budynkach remontowanych,
- wstrzymanie korozji zbrojenia w „wielkiej płycie”,
- wstrzymanie wietrzenia zewnętrznej warstwy budynku,
- możliwość otrzymania całkowicie płaskiej ściany,

Zalety stosowania elewacji wentylowanych dla lokatorów:

- doskonałe środowisko mieszkania – naturalna wilgotność i łatwość utrzymania stałej temperatury powietrza niezależnie od pory roku i wahań temperatury na zewnątrz,
- dodatkowa izolacja akustyczna,
- gwarancja „suchych ścian” uniemożliwiających rozwój glonów i grzybów,
- gwarancja obojętnego środowiska dla alergików (hamuje rozwój pleśni w ścianie),
- naturalne „oddychanie” mieszkania i nie parujące okna

Zalety stosowania elewacji wentylowanych dla architektów:

- dobra możliwość stworzenia „plastycznego wizerunku budynku,

- możliwość skompensowania nierówności podłoża



