

IQ-THERM – INTELIGENTNA TERMOIZOLACJA WEWNĘTRZNA



■ ZALETY

System termoizolacji wewnętrznej iQ-Therm charakteryzują:

- najwyższe parametry termoizolacyjne ($\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$), spełniające wymogi norm o ochronie energii
- wysoka aktywność kapilarna w 100% zabezpieczająca ściany przed wilgocią i pleśnią
- regulacja wilgotności powietrza, zapewniająca przyjemny klimat
- wyraźna i trwała redukcja kosztów ogrzewania
- możliwość stosowania od wewnątrz budynku, bez zmiany wyglądu elewacji
- możliwość stosowania miejscowego
- stosunkowo niewielka grubość systemu

Dzięki nowemu systemowi produktów możliwa jest szybka i skuteczna izolacja termiczna, spełniająca najnowsze wymogi dotyczące ochrony cieplnej wszystkich budynków. System iQ-Therm znajduje zastosowanie podczas termoizolacji wielu budynków, których istniejący wygląd zewnętrzny nie powinien być zmieniany, elewacji z klinkieru i kamienia naturalnego, elewacji pokrytych dekoracyjnymi tynkami lub posiadających sztukaterie, także tych objętych ochroną konserwatorską

■ CHARAKTERYSTYKA

Możliwości docieplania od wewnątrz – od kilkudziesięciu lat trwają intensywne badania mające na celu znalezienie optymalnych rozwiązań dotyczących termoizolacji wewnętrznej; szczególną uwagę poświęca się zjawisku nadmiernego gromadzenia się wilgoci w przekroju ściany; problem ten próbowano rozwiązać stosując warstwy paraizolacyjne; obecnie ten sposób termorenowacji jest ostro krytykowany, zwłaszcza ze względu na podatność na uszkodzenia konstrukcji z paraizolacją oraz warstw ograniczających dyfuzję pary wodnej; kolejną wadą dostępnych dotychczas, aktywnych kapilarnie materiałów do wykonywania termoizolacji wewnętrznej jest niezadawalająca wartość izolacyjności termicznej (λ ok. 0,065 do 0,1 W/mK), jak również ograniczone buforowanie wilgoci (zawartość wody ok. 0,005 do 0,02 m³/m²); przy takiej charakterystyce trudno spełnić normy i wymagania dotyczące ochrony energii

Aktywny kapilarnie system o najwyższych parametrach ($\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$) – opracowany przez firmę Remmers, inteligentny system termoizolacji wewnętrznej iQ-Therm, łączy aktywność kapilarną, termoizolacyjność i zdolność regulacji wilgoci zawartej w powietrzu. iQ-Therm oferuje nowatorskie połączenie bezpiecznych z punktu widzenia stosowania, aktywnych kapilarnie materiałów krzemia-

nowo-wapiennych z piankami organicznymi o wysokiej izolacyjności termicznej (płyty iQ-Therm są rozwiązaniem objętym światową ochroną patentową)

Materiał: podstawowymi składnikami systemu jest płyta z twardej pianki poliuretanowej iQ-Therm, wypełniona aktywnym kapilarnie materiałem mineralnym oraz porowata, lekka zaprawa mineralna iQ-Top, stanowiąca warstwę sorpcyjną; warstwa sorpcyjna buforuje wilgoć i reguluje wilgotność powietrza, zapewniając przyjemny klimat pomieszczeń, dodatkowo chroniąc je przed powstawaniem pleśni; iQ-Therm dzięki siłom kapilarnym (których działanie skierowane jest do wewnątrz) wykorzystując zdolność przewodzenia wilgoci, transportuje jej nadmiar ku powierzchni wewnętrznej pomieszczenia; tam jest powoli odprowadzana poprzez odparowywanie

Technologia: płyty iQ-Therm mocuje się na wewnętrznej powierzchni ścian, używając specjalnie dobranej mineralnej zaprawy klejowej iQ-Fix, a następnie pokrywa lekkim, porowatym tynkiem mineralnym iQ-Top o grubości 10 do 15 mm, stanowiącym warstwę sorpcyjną; płyta iQ-Therm dzięki swemu niewielkiemu ciężarowi daje się łatwo obrabiać i ma stabilne kształty; w skład systemu wchodzi także aktywna kapilarnie szpachlówka mineralna iQ-Fill oraz wysoko dyfuzyjna farba wewnętrzna iQ-Paint

■ REMMERS POLSKA Sp. z o.o.

ul. Sowie 8, 62-080 Tarnowo Podgórze

tel. 61 816 81 00, fax 61 816 81 34, www.remmers.pl, e-mail: budowl@remmers.pl