



Keim
Farby Mineralne Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 20C
53-609 Wrocław
tel.: (71) 711 72 89
www.keim.pl

KEIM iPor – hydroaktywny system termoizolacji wewnętrznej dla obiektów zabytkowych

Oszczędzanie energii i związana z tym redukcja emisji dwutlenku węgla stały się w ostatnich latach priorytetami polityki wielu krajów europejskich. Jednak oszczędne pod względem energetycznym budynki to stosunkowo nowe obiekty, a starsze budowle zwykle charakteryzują się niedostateczną izolacją cieplną.

Klimat pomieszczeń budynków o słabej izolacji termicznej jest zwykle nieprzyjemny. Niska temperatura powierzchni wewnętrznych ścian oraz niedostateczna wentylacja sprzyjają zawilgoceniu ścian i rozwojowi pleśni. Z punktu widzenia fizyki budowli najlepszym rozwiązaniem jest ocieplenie ścian od strony

zewewnętrznej. Jednak nie wszystkie budynki mogą być izolowane w ten sposób. Dotyczy to np. obiektów zabytkowych, które podlegają ochronie prawnej, a których wygląd powinien zostać wiernie zachowany. W takich przypadkach jedynym rozwiązaniem, które warto rozważyć, jest termoizolacja wewnętrzna. Ocieplanie budynku od strony wewnętrznej może być też dobrym rozwiązaniem dla pomieszczeń, których ogrzanie powinno nastąpić możliwie jak najszybciej, lecz na krótki czas, np. w kościołach, salach konferencyjnych i innych obiektach, które są jedynie sporadycznie eksploatowane.



KEIM iPor – dane techniczne:

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda = 0,042 \text{ W/mK}$;
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ ok. 5;
- gęstość ok. 100 kg/m^3 ;
- niepalność – klasa A1 zgodnie z DIN 4102;
- poręczny format $58 \times 38 \text{ cm}$;
- grubości: 50, 60, 80, 100 i 120 mm.

Pozostałe składniki systemu:

KEIM Mycal-Fix

– środek na bazie krzemianów do gruntowania i wzmacniania płyt KEIM iPor.



KEIM Mycal-Por

– hydroaktywna, mineralna zaprawa do przyklejania płyt KEIM iPor i zatapania siatki zbrojeniowej.



KEIM Mycal-CS

– mineralne, hydroaktywne płyty do zapobiegania powstawaniu mostków termicznych.



Aplikacja – stosowanie



1. Docinanie – w razie potrzeby płytę KEIM iPor można łatwo i szybko dociąć piłą.



2. Gruntowanie – płyty, przed przyklejeniem, należy zagruntować środkiem KEIM Mycal-Fix.



3. Przyklejanie – masę klejową KEIM Mycal-Por nanosi się na całą powierzchnię płyty i dociska do ściany.



4. Ponowne gruntowanie – płyty, po przyklejeniu, należy ponownie zagruntować środkiem KEIM Mycal-Fix.



5. Zbrojenie – płyty pokrywa się zaprawą KEIM Mycal-Por zbrojoną siatką z włókna szklanego.



6. Wykończenie powierzchni – dowolnym, wysoce paroprzepuszczalnym systemem farb lub tynków KEIM.

Informacje na temat rozwiązań, które zapobiegają powstawaniu mostków termicznych, np. na stykach ze ścianą wewnętrzną czy stropem, a także szczegółów, np. styków z płytą g-k czy też z elementami drewnianymi, są dostępne za pośrednictwem naszych doradców techniczno-handlowych. Firma KEIM wspomaga również projektantów w zakresie obliczeń przegród budowlanych oraz wykonawców podczas aplikacji systemu.



*Pomieszczenia
Wyższego
Seminarium
Duchownego Diecezji
Bydgoskiej zostały
ocieplone systemem
KEIM iPor.*