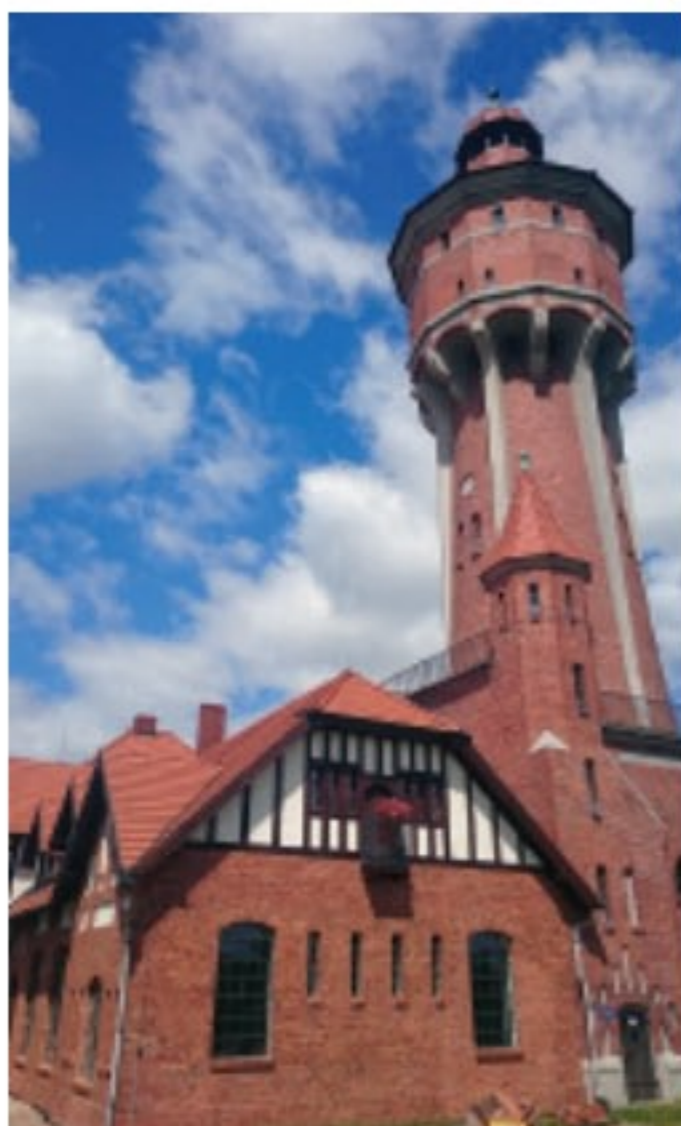




Fot. 2. Teatr w Olsztynie [Fot. V. Nikonov]



Fot. 3. Wodociągi w Kępnie [Fot. A. Koćwin]

oraz wielu prywatnych obiektów mieszkalnych i komercyjnych.

System KEIM iPor powinien być stosowany tylko na podłożach mineralnych, które muszą być czyste, suche, nośne i równe. Ewentualne ubytki na-



Fot. 4. Dawna wozownia pałacu w Malej Wsi

[Fot. A. Karolczak]

leży uzupełnić zaprawą wapienną lub wapienno-cementową, aby nie było żadnych pustek powietrznych, w których mogłoby powstać skupisko kondensatu. Wszelkie powłoki ograniczające dyfuzję pary wodnej (np. tapety, warstwy farby dyspersyjnej czy olejnej) lub materiały wrażliwe na wilgoć (np. gips czy tapety) należy usunąć, a ewentualne instalacje wodne i CO prowadzone w ścianach przelożyć do wnętrza.

Na zagruntowane płyty nanosi się dyfuzyjną, wapienną **zaprawę klejącą KEIM Mycal-Por**. Bardzo istotne jest, aby zaprawa została naniesiona na całą powierzchnię płyty (fotografia 5). Pozostawienie fragmentu płyty bez kleju może doprowadzić do powstania skupiska kondensatu. Spoiny poziome i pionowe pozostają bez kleju. Przyklejone do ściany płyty ponownie się gruntuje (fotografia 6) i pokrywa **zaprawą KEIM Mycal-Por** wraz z zatopioną siatką z włókna szklanego. Następnie powierzchnię należy wykończyć dowolnym **systemem tynków** lub **farb KEIM** o wysokiej paroprzepuszczalności.

Wykonanie ocieplenia od strony wewnętrznej wiąże się z określonymi zaleceniami użytkowymi. W związku z tym, że płyta termoizolacyjna jest materiałem bardzo porowatym, wieszanie na ścianie elementów wyposażenia wymaga zastosowania specjalnych kołków. W przypadku elementów lekkich (np. kalendarze, lekkie obrazy) wystarczą krótkie kołki spiralne z tworzywa sztucznego, natomiast ciężkich – konieczne jest zastosowanie długich kołków nierdzewnych, mocowanych do ściany nośnej. Podobna sytuacja jest z osprzętem elektrycznym (np. gniazdka i wyłączniki). Jeżeli to możliwe, należy



Fot. 5. Nakładanie kleju KEIM Mycal-Por



Fot. 6. Gruntowanie przyklejonych płyt

uniknąć montażu puszek elektrycznych w ścianach ocieplonych, ewentualnie zastosować specjalne puszki teleskopowe mocowane do ściany nośnej.

Ze względu na konieczność wysychania ściany należy zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia. Dodatkowo zalecane jest regularne wietrzenie. Podczas ewentualnej późniejszej renowacji obiektu wymagane jest stosowanie paroprzepuszczalnych systemów powłokowych od wewnątrz i od zewnątrz.

Mimo że system KEIM iPor ma ograniczenia w stosowaniu i wymaga określonych warunków użytkowania, to z pewnością jest rozwiązaniem wartym rozważenia w przypadku braku możliwości ocieplenia budynku od strony zewnętrznej. Najlepszym dowodem skuteczności systemu są inwestycje zrealizowane z jego zastosowaniem.

*mgr inż. Wojciech Laska*



**KEIM FARBY MINERALNE SP. Z O.O.**  
tel. 71 750 00 51  
info.keim@keim.pl  
www.keim.pl