

# Racjonalne spojrzenie na proces termomodernizacji

Prace przy użyciu  
płyt Kingspan  
Kooltherm®  
K5 Izolacja ścian



Willa Gryf w gdyńskim Orłowie termoizolowana przy użyciu płyt Kooltherm® K5 Izolacja ścian

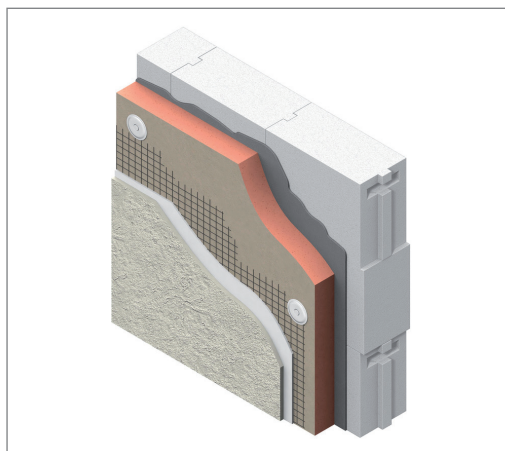


Kingspan Insulation  
Sp. z o.o.  
ul. Krakowska 29  
50-424 Wrocław  
tel.: +48 61 425 56 48  
www.kingspaninsulation.pl  
#TheFactsMatter

Zniszczona fasady, częściowo zachowane ściany, zrujnowane dachy to dość powszechny widok w naszym krajobrazie. Odrestaurowanie obiektów często przywraca im utracony status i pozwala na nowo odkrywać ich piękno. Niektóre z nich zadziwiają nawet tych, którzy doskonale znają zabytkową architekturę – swoim urokiem, kunsztem wykonania, monumentalną bryłą. Umiejętna renowacja takich obiektów, przy użyciu odpowiednich materiałów, zapewnia poprawę komfortu cieplnego, niskie koszty zużywanej energii, jak i estetykę, przy czym ważna jest zarówno skuteczna izolacja ścian, jak i umiętne izolowanie podłóg i stropów.

## Płyty termoizolacyjne Kingspan Kooltherm® K5 Izolacja ścian

Nowoczesna, wysokoefektywna termoizolacja jest najbardziej przyszłościowym rozwiązaniem przy ocieplaniu budynków. Płyty Kingspan Kooltherm® K5 Izolacja ścian mają



Płyta termoizolacyjna  
Kingspan Kooltherm® K5  
Izolacja ścian

najniższą wartość współczynnika przewodzenia ciepła spośród dostępnych na rynku termoizolacji przeznaczonych do ścian,  $\lambda = 0,020 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ . Wobec powyższego materiał izoluje nawet o 100% lepiej niż tradycyjne materiały izolacyjne. Kooltherm przez ostatnich kilka lat z powodzeniem zdobywa rynek krajowy jako materiał od lat sprawdzony i doceniany m.in. na rynku niemieckim.

Płyty Kingspan Kooltherm® K5 Izolacja ścian pozwalają ocieplić skutecznie budynek energooszczędny lub nawet pasywny warstwą kilkunastu zamiast kilkudziesięciu centymetrów tradycyjnych izolatorów. Grubość izolacji ścian ma bezpośrednie przełożenie na ilość światła wpadającego do pomieszczeń, zmniejsza ona także kąat widzenia przez okno. Zastosowanie w tym przypadku płyt Kingspan Kooltherm® K5 Izolacja ścian ma zdecydowany wpływ na późniejsze zapotrzebowanie na energię potrzebną do ogrzania budynku.

Budynków zabytkowych podlegających ochronie konserwatorskiej najczęściej nie można skutecznie ocieplić z zewnątrz, ponieważ gruba warstwa izolacji zmieniałaby ich pierwotny wygląd. Zmienia się wówczas obrys, głębokość wnęk okiennych i drzwiowych, a elementy zdobienia elewacji mogą ulec zakryciu. Zdarza się, że dzięki bardzo dobrym parametrom izolacyjnym Kingspan Kooltherm® K5 Izolacja ścian, ocieplenie budynku może odbyć się bez zmiany jego obrysu i wyglądu. Dzięki zdjęciu relatywnie grubej warstwy tynku zewnętrznego (np. 5 cm) i wykorzystaniu tego miejsca na izolację z pianki rezolowej udaje się skutecznie ocieplić budynek przy akceptacji konserwatora zabytków.

### Izolacja zabytkowego budynku szkoły w Gliwicach

W 2016 roku została wykonana nowa elewacja budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Wilczym Gardle (ul. Goździkowa 2) w Gliwicach. Do termoizolacji budynku został zastosowany Kooltherm® K5 Izolacja ścian w systemie Weber.therm LAMBDA (Kooltherm® K5 Izolacja ścian ok. 1000 m<sup>2</sup>; grubość 20 mm i 70 mm). Ze względu na zabytkowy charakter obiektu renowacja elewacji wykonana została pod nadzorem konserwatora zabytków.

### Willa Gryf w Gdyni

Jest to zabytkowy obiekt, wybudowany ok. 1927 r., jako jeden z pierwszych budynków w tej okolicy, wpisany do rejestru zabytków w 1983 r. Ze względu na brak okapu dachu zastosowano możliwie najcieńszą izolację ścian zewnętrznych. Z tego względu zastosowano piankę rezolową Kooltherm® K5 Izolacja ścian. Jej współczynnik lambda gwarantuje uzyskanie maksymalnego rezultatu termoizolacji, przy minimalnej grubości ocieplenia. Rewitalizacja obiektu przebiegała pod ścisłym konserwatorskim nadzorem.

Termoizolacja płytami Kingspan to inwestycja w komfort życia, a w przypadku obiektów zabytkowych bezcenny efekt w postaci

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY PŁYT KINGSPAN KOOLTHERM® K5 IZOLACJA ŚCIAN:

- Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,020 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
- Klasa reakcji na ogień produktu C-s2, d0
- Odporność na ściskanie (wg normy EN 826)  $\geq 100 \text{ kPa}$
- Gęstość min.  $35 \text{ kg/m}^3$
- Szczególnie polecana do termoizolacji obiektów zabytkowych
- Odporność mechaniczna dzięki 12,5 mm GK
- W 100% wolna od FCKW i H-FCKW
- Zalecana do termoizolacji ścian w systemie ETICS
- Eliminuje konieczność pogłębiania zewnętrznych ościeży okiennych w momencie termoizolacji węgarków, likwidując tym samym powstawanie mostków termicznych
- Idealne rozwiązanie zarówno do budynków nowych, jak i remontowanych

nienaruszonego dziedzictwa kulturowego. Chcąc uzyskać więcej informacji o izolacjach Kooltherm®, warto odwiedzić stronę [www.kingspaninsulation.pl](http://www.kingspaninsulation.pl).

Materiały Kingspan zapewniają najnowocześniejsze rozwiązania dostępne obecnie na rynku. Skuteczna termoizolacja przegród budowlanych gwarantuje znaczne obniżenie kosztów związanych z eksploatacją budynku. Zastosowanie się do wymogów stawianych tak przez przepisy prawa budowlanego, jak też inne okoliczności, narzuca nam konieczność poszukiwania nowych technologii. Nowe nie zawsze oznacza sprawdzone, ale w przypadku płyt Kooltherm® oferowanych przez Kingspan Insulation mamy do czynienia z technologią od lat stosowaną w Europie i mającą liczne referencje w Polsce.

Firma Kingspan Insulation będzie uczestnikiem nadchodzącego Kongresu EKIR 2021. Zapraszamy na nasze stoisko i udział w prelekcji.

<https://www.kingspan.com/pl/koolthermk5-kampania>



Zabytkowy budynek Szkoły Podstawowej nr 2 w Gliwicach poddany termoizolacji przy użyciu płyt Kooltherm® K5 Izolacja ścian