

IZOLACJA ŚCIAN OD WEWNĄTRZ

Dlaczego warto ocieplać ściany od wewnątrz?

Zapewnienie optymalnego komfortu cieplnego w domu przy jednoczesnym zminimalizowaniu kosztów ogrzewania jest jednym z głównych powodów, dla którego decydujemy się na wykonanie termomodernizacji. Nierzadko jednak przepisy budowlane czy też fakt, że mieszkania zlokalizowane są w budynkach zabytkowych, nie pozwalają nam na standardowe ocieplenie z zewnątrz.

Zbyt niska temperatura ścian zewnętrznych jest powodem strat ciepła oraz powstawania pleśni i wilgoci. Jedną z najskuteczniejszych metod termo renowacji budynków jest *ocieplenie ścian od wewnątrz*. Jest ona szczególnie polecana w przypadku termomodernizacji obiektów zamieszkałych, pomieszczeń o niestandardowych kształtach, oraz zabytkowych kamienic znajdujących się pod nadzorem konserwatorskim. Na izolację ścian od wewnątrz warto się także zdecydować, gdy mieszkamy w zabudowie szeregowej lub jeśli zarządcy budynku wielorodzinnego nie wyrazili zgody na jego ocieplenie od zewnątrz, oraz w przypadku chęci docieplenia pomieszczeń, które sąsiadują z klatką schodową. Do wszelkiego rodzaju prac remontowych należy się dokładnie przygotować i na etapie planowania zdecydować o użyciu wysokiej jakości nowoczesnych materiałów.

Ocieplenie mieszkania od wewnątrz poprawi izolację termiczną oraz zapobiegnie powstawaniu zjawisk sprzyjających rozwojowi szkodliwych dla zdrowia pleśni i grzybów. Decydując się więc na przeprowadzenie termomodernizacji, warto zdecydować się na użycie materiałów o właściwościach, które to zapewnią. W pierwszej kolejności należy zwrócić uwagę na wartość współczynnika przewodzenia ciepła, oraz na to czy dany materiał pozwoli na stworzenie odpowiedniego mikroklimatu wewnątrz ocieplanych pomieszczeń. Izolacja powinna być również odporna mechanicznie, a łatwość naprawy stanowi dodatkowy komfort.

Podczas wyboru odpowiedniej izolacji ścian wewnętrznych warto zwrócić uwagę na grubość stosowanego materiału. Ocieplenie od wewnątrz może zabrać wiele cennego miejsca, ponieważ materiały termoizolacyjne potrafią osiągać grubość kilkunastu czy kilkudziesięciu centymetrów. Dostępne na rynku nowoczesne, cieńsze płyty gwarantują równie wysoką izolacyjność, a jednocześnie nie wpływają na wielkość ocieplanego pomieszczenia. Materiały o zmniejszonej grubości idealnie sprawdzą się przy ocieplaniu niewralgicznych miejsc, w których nie zmieści się standardowa izolacja.

Ocieplenie kamienicy

Termomodernizację obiektów zabytkowych należy przeprowadzać z poszanowaniem cennych elementów architektury, a wszelkie prace budowlane muszą spełniać wymogi konserwatorskie. Starsze budynki, których fasady chronione są prawem były budowane z założeniem temperatury wewnątrz ok. 17°C, czyli znacznie niższej od obecnego standardu komfortu cieplnego. Decydując się na wykonanie termo renowacji w kamienicy, należy zdecydować się na użycie materiałów, które nie będą ingerowały w strukturę zabytku. Standardowe, grube izolacje ścian wewnętrznych mogą dodatkowo obciążać konstrukcję (np. strop), także dlatego ważne jest zastosowanie jak najcieńszych i lekkich materiałów

Termoizolacja jutra

Prawidłowe zaizolowanie ścian wewnętrznych pozwoli na wyeliminowanie powstawania pleśni i grzybów oraz korzystnie wpłynie na obniżenie rachunków za ogrzewanie.

Do efektywnego ocieplenia ścian wewnątrz obiektu można wykorzystać Aerożel.

Aerożel w postaci mat to obecnie najlepsza i zarazem najcieńsza izolacja termiczna na świecie, Jest bardzo skutecznym izolatorem o najniższym przewodnictwie termicznym na świecie, (lambda poniżej 0,014 W/mK)

Tańszym materiałem izolacyjnym ale wymagającym dwukrotnie grubszej warstwy izolacji dla uzyskania porównywalnego współczynnika oporu cieplnego R są płyty z poliuretanu PUR S-37 o wytrzymałości na ściskanie 300 kPa i przewodności cieplnej lambda 0,0232 W/mK

Innym rozwiązaniem są płyty Kingspan Kooltherm K17 Izolacja wewnętrzna o zmniejszonej grubości, których współczynnik przewodzenia ciepła gwarantuje trwałą termoizolację. Są to płyty wykonane ze sztywnej pianki rezolowej zespolonej z płytą kartonowo gipsową o grubości 12,5 mm, z wbudowaną warstwą folii aluminiowej o wysokim oporze dyfuzyjnym, i z jednostronną okładziną z białego welonu szklanego. Kingspan Kooltherm K17 Izolacja wewnętrzna to płyty o zamkniętej strukturze komórkowej, które charakteryzuje wartość współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda = 0,020$ W/mK.

Kingspan Kooltherm K17 Izolacja wewnętrzna jest rozwiązaniem do termoizolacji ściennych budynków, obiektów poddawanych renowacji, jak i ocieplania ścian klatek schodowych i korytarzy w budynkach wielorodzinnych.

Montaż klejenia mat izolacyjnych PMS oraz płyt PUR można wykonać metodą lekką-mokra, zwaną również metodą BSO taki sam jak płyt styropianowych za pomocą kleju do płyt styropianowych lub płyt z wełny mineralnej, siatka zatopiona w kleju i struktura tynku. Producenci nie sugerują użycia konkretnego kleju, można użyć dowolne dostępne kleje.

Poniżej filmy poglądowe na YouTube jako przykładowe sposoby montażu PMS :

<https://www.youtube.com/watch?v=rOfrBj71Nno>

<https://www.youtube.com/watch?v=NaG9cJAgej8>

<https://www.youtube.com/watch?v=r7DL1Xnc5z8>

https://www.youtube.com/watch?v=0uNV_JmUx3Y

<https://www.youtube.com/watch?v=xKce935a9cg>

<https://www.youtube.com/watch?v=BjM3PA1AmqM>

W razie pytań pozostają do dyspozycji [695 643 483](tel:695643483)

