

Systemy izolacji Capatect od wewnątrz



Czasem w ramach modernizacji i ocieplania obiektu istnieje konieczność zachowania jego dotychczasowej elewacji. W przypadku wszystkich budynków zabytkowych, otoczonych opieką konserwatorską lub wykonanych w technologii muru słupowo-ryglowego, zdobionych sztukaterią, posiadających okładzinę z cegły klinkierowej lub kamienia naturalnego aspekty estetyczne stają się priorytetowe. Także budynki bez tych cech, ale stojące po prostu w ostrej granicy działki nie mają dostępu do wszystkich ze ścian. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom firmy Caparol – systemom izolacji wewnętrznej Capatect IDS – także w obiektach zabytkowych można teraz zapewnić wymagane wartości parametrów cieplnych pomieszczeń. Jest to doskonałe rozwiązanie dla tych, którzy nie chcą lub nie mogą ingerować w istniejącą elewację.

Caparol Polska Sp. z o.o.
ul. Puławska 393
02-801 Warszawa
infolinia (22) 544 20 44
www.caparol.pl

Homogeniczna, klejona na całej powierzchni konstrukcja systemów izolacji wewnętrznej Capatect IDS jest bardzo innowacyjna. Cienka płyta izolacyjna IDS Aktiv została wykonana z zaprojektowanego przez naszych naukowców materiału izolacyjnego zintegrowanego z lamelkami o właściwościach kapilarnych. Dzięki temu płyta zapewnia optymalną regulację wilgoci, eliminując całkowicie zagrożenie wystąpienia grzybów. Z kolei kątownik termoizolacyjny IDS zastępuje rzucające się w oczy kliny izolacyjne. Ale dopiero uwzględnienie wszystkich elementów systemu pozwala zapewnić w pomieszczeniu równocześnie ciepło i piękno od środka.

Temperatura zewnętrzna -10°C

Przy niskich temperaturach ściana zewnętrzna ulega silnemu ochłodzeniu. W przypadku braku ocieplenia zimna staje się także wewnętrzna powierzchnia tej ściany. Ponieważ temperatura wnętrza jest na skutek intensywnego ogrzewania wyższa, występują nieprzyjemne ciągi powietrza („strumienie zimna”).

Zasada działania izolacji wewnętrznej

Przyjazna atmosfera w pomieszczeniu panuje wówczas, gdy dobrze się w nim czujemy. Takie odczucie w dużym stopniu zależy oczywiście od pory roku, ale także od naszych indywidualnych preferencji. Przyjmuje się jednak, że temperatura pomieszczenia wynosząca 20°C jest temperaturą przyjazną. W starych budynkach bez izolacji w pomieszczeniu często panuje nieprzyjemna atmosfera. Zimą jest za zimno, a latem za gorąco. Wymiana okien i systemu ogrzewania z reguły okazuje się niewystarczająca. Trwałe i zrównoważone rozwiązanie tego problemu możliwe jest tylko dzięki odpowiedniej modernizacji budynku uwzględniającej aspekty energetycz-

ne. Niewystarczająca izolacja termiczna obiektu może być przyczyną zagrzybienia, które często ma negatywny wpływ na nasze zdrowie i powoduje poważne szkody budowlane. Właściwym rozwiązaniem jest zastosowanie systemu izolacji wewnętrznej Capatect IDS, który zapewni przyjazną atmosferę w pomieszczeniu. Efekt modernizacji zachwyci wszystkich zainteresowanych. Właściciele mieszkań odczują poprawę, wykonawcy otrzymają niezawodny system, a inwestorzy ograniczą koszty eksploatacji.

Bez izolacji

Kiedy na zewnątrz robi się zimno, nieocieplane ściany wyziębiają się pomimo intensywnego ogrzewania wewnątrz. Ich temperatura spada nawet do 10°C . Ta różnica temperatur jest odbierana nieprzyjemnie, mówi się potocznie „ściana ciągnie chłodem”. Skutek – mieszkaniec podkręca ogrzewanie, aby osiągnąć przyjemną temperaturę odczuwalną 20°C , ale naprawdę w pomieszczeniu jest cieplej, prawie 22°C . Energia i w ślad za nią pieniądze są marnowane.

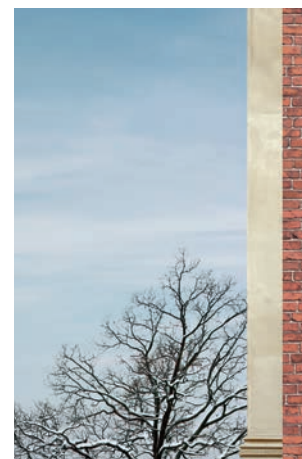
Z izolacją

Zastosowanie izolacji wewnętrznej Capatect IDS powoduje znaczne podwyższenie temperatury powierzchni ściany do ok. 18°C , redukując równocześnie różnicę temperatur między ścianą a pomieszczeniem zaledwie do kilku stopni. Różnica temperatur wynosząca poniżej 4°C jest uznawana za przyjazną. Mieszkaniec musi zatem mniej ogrzewać pomieszczenie, aby uzyskać pożądaną temperaturę. Tym samym zużywa on mniej energii i obniża koszty. Powyższa zasada obowiązuje zresztą także w drugą stronę – przy wysokich temperaturach zewnętrznych system izolacji wewnętrznej redukuje strumień ciepła napływający do wnętrza. Dzięki temu atmosfera w pomieszczeniu pozostaje przyjazna także bez klimatyzacji.

Proste. Efektywne.
Z pomysłem.



Koniec z zimnem.
Przyjemne wnętrze.
Przyjemna atmosfera.



Wniosek

Dzięki systemom izolacji wewnętrznej Capatect IDS przyjazną atmosferę można uzyskać przy mniejszym nakładzie na ogrzewanie.

Nowa Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/27/UE w sprawie efektywności energetycznej budynków odgrywa dodatkową rolę przy modernizacji budynków. W przypadku wykonywania izolacji ścian zewnętrznych od wewnątrz zalecamy osiąganie wartości współczynnika $U = 0,35 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. W domach budowanych w latach 60. i 70. XX wieku z pustaków ceramicznych o grubości ścian zewnętrznych ok. 30 cm oznacza to konieczność wykonania ocieplenia IDS Aktiv/Mineral grubości ok. 70/80 mm (wynik ten nie uwzględnia ewentualnych mostków cieplnych).

Systemy izolacji wewnętrznej Capatect IDS funkcjonują jak dobrze dobrany zespół. Wszystkie elementy idealnie do siebie pasują – niezależnie od tego, czy wybierzemy IDS Aktiv czy też IDS Mineral.

Niewątpliwe zalety systemu to: niewielka powierzchnia magazynowa, prostsze doradztwo i wysokie bezpieczeństwo podczas aplikacji systemu.

Jak działają poszczególne elementy systemu? Strumień wilgotnego powietrza powstający głównie w chłodnych miesiącach roku w wyniku procesów dyfuzyjnych przepływa z ciepłego wnętrza na zewnątrz, powodując lekkie zawilgocenie strefy znajdującej się za warstwą izolacyjną. Wilgoć ta jest stale i równomierne rozprowadzana: między warstwą kleju a zintegrowanymi lamelkami w płytach izolacyjnych IDS Aktiv. Kondensat ponownie jest odprowadzany w kierunku powierzchni wewnętrznej ściany. Podczas transportu kondensat odparowuje, zanim zdąży dotrzeć do powierzchni ściany. Proces ten jest aktywnie wspierany przez wysoce przepuszczalną dla pary wodnej zaprawę klejową ISD. Dzięki temu rozwiązaniu na ścianach nie mogą się pojawić grzyby.

Sprawdzić. Zaplanować. Ocieplić

Tak analizuje się substancję budowlaną

Każdy, kto chce zastosować system Capatect IDS, musi najpierw skrupulatnie poznać swój obiekt. Ważny jest przede wszystkim stan cieplno-wilgotnościowy przegrody: opór cieplny, użyte materiały budowlane i ich układ, mostki cieplne i szczelność powietrzna ściany.

Ponadto należy znać niektóre fakty. W starych budynkach poprzez powstałe przez lata rysy i fugi zapewniony jest ciągły ruch powietrza zapewniający skuteczną wentylację pomieszczeń. Grzyby pleśniowe nie mają żadnych

szans na rozwój, ale jest to okupione wysokim kosztem – taki stan generuje bardzo wysokie koszty ogrzewania. Uszczelnienie ściany zewnętrznej na przykład poprzez wymianę starych nieszczelnych okien na super szczelne i bardzo ciepłe zwiększa ryzyko rozwoju grzybów. Para wodna zawarta w powietrzu zaczyna wykraplać się na zimnych powierzchniach wnek okiennych czy w narożach ścian przy podłodze i suficie. Dlatego zawsze planując montaż nowoczesnych szczelnych okien nie należy zapominać o dociepleniu ścian zewnętrznych.

Analiza stanu cieplno-wilgotnościowego jest ważna także dlatego, że system IDS funkcjonuje prawidłowo tylko w przypadku suchych ścian. Izolacja pionowa ściany poniżej poziomu otaczającego gruntu i strefy cokołu, izolacja pozioma bezpośrednio nad gruntem i nad pierwszym stropem oraz szczelna dla zacinających deszczy elewacja to warunki konieczne dla prawidłowego działania systemu IDS.

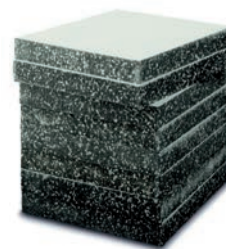
W skrócie

Ściana zewnętrzna musi być sucha! Normy wskazują projektantom, jak dokonać profesjonalnej oceny odporności fasady na zawilgocenie. Także instrukcje WTA pomagają w planowaniu ociepleń od wewnątrz. Zidentyfikowane usterki ocieplanej ściany dadzą się zawsze fachowo usunąć.

Tego potrzebujesz do wykonania ocieplenia IDS:

Płyta izolacyjna IDS Aktiv – wysoce izolacyjna, smukła płyta ocieplająca

- Wymiary 48 x 42 cm, grubości: 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm
- Zużycie 5 sztuk/m²
- Do przycinania zwykłą piłą do styropianu
- Pozwala zrezygnować z używania folii paro szczelnych
- Klasa odporności ogniowej B2



Płyta izolacyjna IDS Mineral – wysoce izolacyjna płyta mineralna

- Wymiary 58 x 38 cm, grubości:
- 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm
- Zużycie 4,5 sztuki płyt/m²
- Sygnowana jako ekologiczna
- Niepalna, klasy A1



Płyta izolacyjna do wnęk okiennych – do ocieplania „krótkich” ścian we wnękach okiennych itp.



IDS Aktiv

- Wymiary 100 x 25 x (1 lub 2) cm
- Zużycie 1 sztuka na 1 mb
- Opakowanie 10 sztuk

IDS Mineral

- Wymiary 50 x 15 x (2 lub 3) cm
- Zużycie 2 sztuki płyt na 1 mb
- Opakowanie 28/26 sztuk

IDS zaprawa klejowa Meistermörtel – klej systemowy o właściwościach decydujących o regulacji wilgotności

- Worek 25 kg
- Zużycie 6,0 do 7,0 kg/m² (klejenie + zbrojona warstwa wierzchnia grubości ok. 5 mm)



IDS siatka z włókna szklanego



- Rolka 50 x 1 m
- Zużycie 1,1 m²/m
- Oczko 4 x 4 mm
- Ciężar 118 g/m²

Narożnik IDS Thermowinkel – innowacyjna koncepcja przeciwdziałająca mostkom cieplnym przy połączeniu ocieplenia z przylegającymi ścianami lub stropami



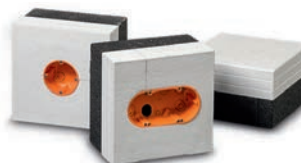
- Wymiar ramion 12 x 6 cm, długość narożnika 1,5 m
- Zużycie 1 m/m
- Pas siatki dla bezpiecznego zakładu
- Pewne połączenie ze starym tynkiem

Alternatywa: klin mineralny IDS



- Wymiary 50 x 38 x 6/2 cm
- Zużycie 2,7 sztuk/m
- Opakowanie 20 sztuk w pudle kartonowym

Puszka instalacyjna IDS Elektroquader – alternatywa optymalizująca mostki cieplne



- Prosty montaż polegający na wklejeniu płyty z puszką
- Pojedyncze lub podwójne puszki
- Płyty nośne pod lampy ścienne
- Opakowanie pojedyncze

Taśma izolująca z filcu konopnego IDS Hanf-Filz Dämmstreifen



- Produkt naturalny 100% konopi
- Do użycia w połączeniu z elementami drewnianymi
- Przekładka akustyczna w lekkich ściankach działowych

Wykończenie powierzchni ocieplenia

- Lekki tynk mineralny Capatect Mineral-Leichtputz R/K
- Capatect Modellier- und Spachtelputz 134
- Matador Feinputz
- Farba Sylitol-Lithosil i Sylitol Bio-Innenfarbe

*Opracowanie redakcyjne:
Katarzyna Jaworska*

Dział Marketingu Caparol Polska

