

AERO-THERM®

AERO-THERM® to zupełnie innowacyjny produkt do ochrony termicznej, w postaci ultracienkiej 1mm powłoki, oparty o nanotechnologiczne rozwiązania, w którym zastosowano unikatową kombinację mikrosfer szklanych 3M i Aerogel'u - obecnie najlepszego izolatora termicznego na świecie.

Pozwól Nam stworzyć Ci termiczny komfort

W Twoim domu nigdy już nie będzie:

- 1 zimnej podłogi
- 2 dużych strat energii przez ściany zewnętrzne
- 3 zimnych ścian pomiędzy garażem a domem
- 4 wychładzania ścian pomieszczeń przez strefy nieogrzewane
- 5 tworzenia się pleśni i kondensacji pary wodnej
- 6 wysokich rachunków za ogrzewanie
- 7 niepotrzebnych strat ciepła przez sufit

AERO-THERM®

AERO-THERM to zupełnie innowacyjny produkt w postaci masy szpachlowej/gęstej farby, w której zastosowano AEROGEL - obecnie najlepszy izolator termiczny na świecie



- 8 tworzenia się niebezpiecznego grzyba za meblami
- 9 niedogrzanymi powierzchniami zasłoniętymi przez meble
- 10 kondensacji wilgoci w łazienkach i pralniach

AERO-THERM stosuje się od wewnętrznej strony pomieszczeń, dzięki czemu aplikację można wykonać szybko, sprawnie, unikając kosztów rusztowań zewnętrznych, etc. Naniesienie AERO-THERM na powierzchnię jest proste i można wykonać to nawet we własnym zakresie.

Warstwa AERO-THERM jest bardzo efektywna ponieważ odbija ciepło z powrotem do pomieszczenia ograniczając straty ciepła do minimum. Ponadto AERO-THERM eliminuje wpływ nadmiernie wysokich lub niskich temperatur zewnętrznych na wnętrze domu. AERO-THERM stwarza termiczny komfort i zapewnia szybkie i efektywne grzanie pomieszczeń w zimę i chłodzenie latem.

Oszczędność energii - szybki zwrot kosztów zakupu AERO-THERM

AERO-THERM to bardzo szybki i prosty sposób na oszczędność kosztów energii. To ekonomicznie uzasadniony sposób na poprawę warunków termicznych szczególnie w źle zaizolowanych lub starych budynkach.

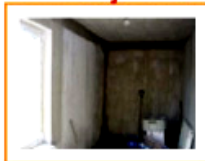
Całkowita eliminacja pleśni i kondensacji wilgoci



AERO-THERM definitywnie eliminuje powstawanie pleśni i chroni nasze zdrowie. Po aplikacji, powierzchnia pozostaje zawsze ciepła i zapobiega kondensacji wilgoci, dzięki czemu nie ma warunków do rozwoju grzybni.

Za pomocą dodatkowych produktów z rodziny AERO-THERM tj.: ASANEX można również usunąć istniejącą pleśń i wyeliminować to zjawisko na zawsze.

Eliminacja mostków termicznych



Mostki termiczne powstają z reguły w wyniku błędów konstrukcyjnych i wprowadzają "zimno" do wnętrza powodując kondensowanie się wilgoci i powstawanie pleśni. Takie mostki termiczne mogą być efektywnie i szybko wyeliminowane właśnie przez AERO-THERM.

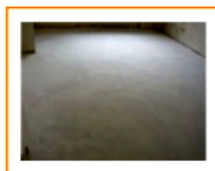
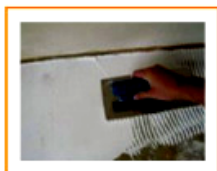
Sufit



AERO-THERM jest idealnym rozwiązaniem do termicznego zaizolowania ścian i sufitów poddaszy. AERO-THERM w prosty sposób wprowadza termiczny komfort w przestrzeniach poddaszy, gdzie w zimie chcemy obronić się przed ucieczką ciepła przez sufit i dach, a w lecie nie dopuścić do nadmiernego nagrzewania i wydawania pieniędzy na chłodzenie klimatyzatorami.

Podłoga

AERO-THERM rozwiązuje problemy z izolacją podłóg zapewniając niskie nakłady pracy i kosztów. Jest to idealne rozwiązanie do izolacji podłóg przy stosowaniu systemów ogrzewania podłogowego. Niezwykle cienka 1mm warstwa pozwala na zastosowanie ogrzewania podłogowego w każdym typie budownictwa. Nie mniej ważnym aspektem jest jednak zastosowanie AERO-THERM podczas remontów istniejących podłóg, gdzie do tej pory, ze względu na wysokość izolacji tradycyjnej, nie można było zastosować ogrzewania podłogowego. Gdy liczy się każdy milimetr AERO-THERM jest niezastąpiony.

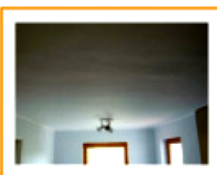
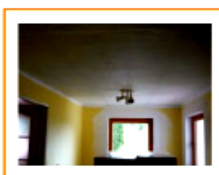


Jak stosować AERO-THERM

AERO-THERM najlepiej nanosić za pomocą pacy grzebieniowej lub poprzez natrysk. Powierzchnie powinny być gładkie, czyste i wstępnie zagruntowane. Przed aplikacją masę AERO-THERM należy rozmieszać z odrobiną wody do uzyskania odpowiedniej konsystencji, nadającej się najlepiej do nanoszenia na danym podłożu.

Wykończenie powierzchni

Na ścianach z naniesioną powłoką AERO-THERM można stosować standardowe farby wykończeniowe (preferowane są farby akrylowe) lub tapety oraz inne produkty jak np: kasetony, natomiast na podłogach można stosować wszystkie tradycyjnie używane materiały jak gresy, panele, wykładziny itp., bezpośrednio układając je na powierzchni AERO-THERM.



AERO-THERM nie traci swoich termicznych właściwości nawet, gdy jest pokryte inną powłoką wykończeniową. Gdy będziemy malować gotową powłokę AERO-THERM używajmy najwyższej jakości farb, aby można było wielokrotnie przemaalować powierzchnię, bez niszczenia struktury AERO-THERM.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR W POLSCE:



IQdom Sp. z o.o.
Grochy Pogorzelle 2A 18-300 Zambrów
T: +48 86 225 22 90, E: biuro@iqdom.pl, W: www.iqdom.pl



www.spanielgroup.com

1mm=0.K!

AERO-THERM stosuje się od wewnętrznej strony pomieszczeń czy obiektów. Gotowa warstwa ma grubość zaledwie 1 mm, jest bardzo efektywna, ponieważ odbija promieniowanie ciepłe z powrotem, ograniczając straty do minimum.

Zasada działania AERO-THERM jest bardzo podobna do znanej w branży produkcji okien zasady działania powłok termicznych w pakietach szybowych. W prosty i szybki sposób można izolować

profile PVC od wewnątrz, wtryskując termoizolację bezpośrednio do komór profili, a w przypadku aluminium można to zrobić przed ich zagnieceniem. Z powodzeniem nadaje się do izolacji nieocieplonych stalowych bram uchylnych czy też w prosty sposób zaizolować drzwi, wypełnienia itp.. AERO-THERM nie traci swoich właściwości nawet po przykryciu jego powierzchni innym materiałem, jak farbą, płytą, panelem itp.

AERO-THERM występuje w postaci masy szpachlowej/gęstej farby. Masę najlepiej nanosić za pomocą pacy grzebieniowej lub poprzez natrysk. Powierzchnie powinny być gładkie, czyste i wstępnie zagruntowane. Przed aplikacją masę należy rozmieszać z odrobiną wody do uzyskania odpowiedniej konsystencji, nadającej się najlepiej do nanoszenia na danym podłożu.

AERO-THERM, biorąc pod uwagę budownictwo, definitywnie eliminuje mostki termiczne oraz powstawanie pleśni, chroniąc przez to nasze zdrowie. Po aplikacji powierzchnia pozostaje zawsze ciepła i zapobiega kondensacji wilgoci, dzięki czemu nie ma warunków do rozwoju grzybni.

Za pomocą dodatkowych produktów z rodziny AERO-THERM – ASANEX można usunąć już istniejącą pleśń i wyeliminować to zjawisko raz na zawsze.

Główne zalety:

Nie zmienia wyglądu i charakteru budynku

Nie obciąża konstrukcji

■Wydajność:

paca zębata- powłoka w dwóch warstwach

walek malarski- dwie lub trzy warstwy

natrysk agregatem niskociśnieniowym

Higieniczny

Odporny na temperatury (-40° C do 150° C)

Łatwa i szybka aplikacja

Zakres zastosowania:

Wewnętrzne powierzchnie ścian, sufitów, podłóg budynków

Hale przemysłowe

Rynek samochodowy

Chłodnictwo

Ciepłownictwo

I w wielu innych branżach...

1 litr = 1m²

AERO-THERM informacje techniczne



Przygotowanie powierzchni:



Poprawne przygotowanie powierzchni jest niezbędne do prawidłowego działania AERO-THERM'u.

Likwidacja pleśni:

Przed aplikacją AERO-THERM'u, w przypadku długo występującej już pleśni do jej usunięcia należy zastosować najpierw środek ANSILVER® Asanex, który zlikwiduje ogniska pleśni i wybieli powierzchnię zainfekowaną. Następnie należy dwukrotnie pomalować powierzchnię, zgodnie z instrukcją, rozcieńczonym w wodzie środkiem ANSILVER® Profi, który zawiera aktywne srebro i długotrwale działa prewencyjnie. Po wyschnięciu należy zagruntować powierzchnię. Na lekko zainfekowane powierzchnie można zastosować tylko ANSILVER® Asanex i po wyschnięciu należy zagruntować powierzchnię.

Stary tynk:

Stare farby, tapety oraz niespójne warstwy muszą być wcześniej usunięte, wszystkie ubytki należy wcześniej naprawić i wzmocnić całą powierzchnię środkiem gruntującym np.: AT-PENETRACE®. W przypadku ścian, które były już kilkakrotnie malowane należy sprawdzić przyczepność AERO-THERM'u do podłoża nanosząc go na niewielką część ściany. Jeżeli podczas próby zeszkrobania masa odstaje od ściany wraz ze starą farbą, konieczne jest usunięcie starych powłok z całej powierzchni. Natomiast jeśli przy zeszkrobaniu stare powierzchnie farb zostają nieuszkodzone wystarczy tylko zagruntować całą powierzchnię przed naniesieniem AERO-THERM'u.

Nowe powierzchnie:

Wszystkie powierzchnie powinny być gładkie, odtłuszczone i odkurzone oraz zagruntowane środkiem gruntującym np.: AT-PENETRACE® w celu polepszenia przyczepności i zminimalizowania wchłaniania wilgoci z masy do podłoża. Płyty GK i OSB przed nałożeniem termoizolacji powinny być zabezpieczone przed powstawaniem pęknięć na złączach za pomocą odpowiednich taśm. W przypadku konstrukcji nośnych do podłóg z OSB lub desek większe przerwy pomiędzy płytami lub deskami należy wypełnić aby powierzchnia była jednolita, ewentualnie zagruntować w celu zapobiegnięcia wsiąkania wody z termoizolacji do podłoża.

Powierzchnie nie chłonne:

Nie chłonne powierzchnie należy odpowiednio przygotować przy pomocy środka gruntującego (zawierającego np. proszkowe spoiwo krzemowe) do powierzchni niechłonnych w celu polepszenia przyczepności masy do podłoża.

Podłogi:**Płytki ceramiczne:**

Przed przystąpieniem do kładzenia płytek należy odczekać aż masa całkowicie wyschnie i stwardnieje. Następnie można zastosować na niej środek gruntujący w celu zmniejszenia przenikania wilgoci z masy klejowej do termoizolacji.

Podłogi pływające (panele):

Na gotową termoizolację należy zastosować standardowe maty podkładowe a następnie panele.

Wykładziny:

Przed ułożeniem wykładzin należy na gotową i zagruntowaną powierzchnię AERO-THERM'u wylać warstwę posadzkową w celu ochrony termoizolacji przed uszkodzeniami spowodowanymi naciskiem punktowym.

Podłogi klejone:

Przed ułożeniem podłóg klejonych należy na gotową i zagruntowaną powierzchnię termoizolacji wylać wylewkę samopoziomującą. Należy używać tylko wysokiej jakości materiałów, które są elastyczne i mają wysoką wytrzymałość i trwałość.

Zasady stosowania AERO-THERM:

AERO-THERM nanosi się na uprzednio przygotowaną, czystą i zagruntowaną powierzchnię przy pomocy pacy zębatej, wałka lub natrysku do uzyskania 1mm warstwy. Nakładać warstwy o jednolitej grubości. Zwrócić szczególną uwagę podczas aplikacji wokół okien i w narożnikach. Po nałożeniu na całą ścianę lub sufit zrobić zakładkę szer. ok. 40cm na sąsiednią powierzchnię, aby zapobiec powstawaniu mostków termicznych i kondensacji pary wodnej w miejscach narożnych i przejściach jednej powierzchni w drugą. (Uwaga: nie może nastąpić przerwa w izolacji lub nałożenie zbyt cienkiej warstwy!). Starej farby malarskiej, na którą dany producent udziela gwarancji na wielokrotność malowań, nie trzeba usuwać (ewentualnie przed aplikacją należy zrobić próbę przyczepności). AERO-THERM można nanosić na tapety papierowe i zmywalne, okładziny, panele, terakoty, płyty gipsowo-kartonowe, płyty OSB, drewno, pvc, metale, etc. -odpowiednio przygotowując podłoże.

Paca zębata:

Pierwszą warstwę nakłada się na powierzchnię pacą zębatą o grubości zębów 4-6mm i następnie wygładza. Po wygładzeniu powinna się utworzyć jednolita warstwa o grubości około 1 mm. Warstwę pozostawić do wyschnięcia na około 12 godzin. Po utwardzeniu pierwszej warstwy należy przeszlifować ją np. gąbką szlifierską, papierem ściernym (240) lub pacą na mokro i nałożyć kolejną warstwę. Dla ułatwienia naniesienia kolejnej warstwy zaleca się zwilżyć powierzchnię wodą. Druga warstwa likwiduje wszelkie nierówności i ubytki, które powstały w pierwszej warstwie. Po 12 godzinach przeszlifować ponownie i w zależności od potrzeb zlikwidować jeszcze ubytki i nierówności. AERO-THERM rozcieńczać wodą, w zależności od chłonności podłoża, tak aby materiał nie opadał i nie spływał. Rozrzedzanie można dokonywać w zakresie 0-10%. W przypadku bardzo dużej chłonności podłoża AERO-THERM można rozrzedzać w jeszcze większym stopniu.

Wałek malarski:

Nie jest to polecana metoda ze względu na trudność w równomiernym rozłożeniu materiału, ale można nią również zaaplikować AERO-THERM na przygotowaną powierzchnię. Należy stosować wałki malarskie do powłok strukturalnych. W celu uzyskania jednolitej 1mm grubości powłoki należy nanieść 2-3 warstwy. Do uzyskania wymaganej, najbardziej odpowiedniej konsystencji należy dodać odpowiednią ilość wody w zakresie 5-35%. W przypadku bardzo dużej chłonności podłoża AERO-THERM można rozrzedzać w jeszcze większym stopniu. Ewentualnie po około 12 godzinach, po wyschnięciu, nanieść jeszcze jedną warstwę korygującą.

Natrysk:

Polecaną metodą aplikacji AERO-THERM'u jest natrysk. Można go dokonać za pomocą niskociśnieniowych agregatów natryskowych, które w celu wytworzenia odpowiedniego ciśnienia materiału nie używają oddziaływania mechanicznego na materiał. W innym wypadku może dojść do uszkodzenia struktury materiału, który zawiera mikro granulki szklane. Ciśnienie robocze natrysku nie

powinno być wyższe niż 5 MPa. Stosunek rozrzedzania Woda: AERO-THERM powinien wynosić 1:4 lub 1:5. Uwaga!: Natrysk przeprowadzają autoryzowane firmy przy pomocy odpowiedniego urządzenia. Producent ani Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za użycie AERO-THERM'u, które nie zostało wykonane przez przeszkoloną osobę i autoryzowaną firmę. Informacje o autoryzowanych firmach udostępnia sprzedawca.

Temperatura stosowania i czas twardnienia:

Zalecana temperatura powietrza i podłoża podczas nanoszenia powinna wynosić od +5 °C do +65 °C. Czas schnięcia zależy od temperatury i wilgotności powietrza i podłoża. Średni czas schnięcia wynosi 12 godzin. Wysoka wilgotność i niska temperatura może wydłużyć czas schnięcia. Deklarowane najlepsze właściwości termoizolacja uzyskuje po około 14 dniach od aplikacji (utwardzenie, schnięcie i obniżenie chłonności wody).

Wykończenie powierzchni:

AERO-THERM jest materiałem koloru białego. Wykończenie powierzchni może zostać zrobione przez pomalowanie powierzchni AERO-THERM'u farbami wodnymi lub akrylowymi (najbardziej zalecane) lub poprzez obłożenie dowolnymi okładzinami. Termoizolacja nie traci żadnych właściwości nawet gdy jest zasłonięta innymi materiałami.

Czyszczenie narzędzi:

Narzędzia należy myć wodą. Również zaschnięty materiał na narzędziach można bez problemu umyć ciepłą wodą.

Transport i przechowywanie:

Podczas transportu i przechowywania temperatura powinna wynosić od +5 °C do +25 °C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i wysokimi temperaturami. Gwarancja używalności wynosi 1 rok, pod warunkiem przechowywania w zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Po otwarciu i rozcieńczeniu materiał należy zużyć w jak najkrótszym czasie. AERO-THERM należy chronić przed zamarznięciem.

Bezpieczeństwo i higiena pracy:

Produkt nie jest klasyfikowany ani oznaczany jako produkt niebezpieczny dla zdrowia. Podczas pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Należy stosować środki ochrony indywidualnej. W trakcie pracy nie jeść posiłków, nie pić i nie palić papierosów. Podczas natrysku i szlifowania zawsze należy używać masek ochronnych i okularów. W sytuacji przypadkowego dostania się produktu do oczu, należy obficie przepłukać je wodą. Po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem i nasmarować skórę odpowiednimi środkami regenerującymi.

Gospodarka odpadami:

Opakowanie przed wyrzuceniem musi być całkowicie puste. Puste opakowania należy traktować jako odpady komunalne. Po odpowiednim oczyszczeniu opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z odpowiednimi władzami od ochrony środowiska.

Wydajność:

paca zębata- powłoka w dwóch warstwach wałek malarski- dwie lub trzy warstwy natrysk agregatem niskociśnieniowym 1litr = 1m2

Zapraszamy do współpracy:

IZOMAT

Izolacje Termiczne

IZOMAT Andrzej Mickiewicz

POLSKA, 89-300 Wyrzysk,

ul. Staszica 14 (biuro handlowe)

ul. Przemysłowa 5 (produkcja, magazyn)

NIP: PL 7641742638, REGON: 570106620

Tel.: 67 2862789, mob: 695643483, Fax: 67 2867274

E-mail: biuro@izomat.net, E-mail: andrzej.mickiewicz@gmail.com, <http://www.izomat.net>