



12 MITÓW NA TEMAT STYROPIANU

Temat numeru. Poznaj największe styropianowe absurdy.

ZWAŻ STYROPIAN PRZED ZAKUPEM!

Program Gwarancji Jakości Styropianu. Ile waży Twoja paczka styropianu?

REKREACYJNA DOLINA POD KOŁDRĄ SYSTEMU AUSTROTHERM DPS

Obiekt referencyjny. Nowoczesne rozwiązanie na dachy płaskie.



ANNA ŚPIEWAK
Prezes firmy Austrotherm

Drodzy Czytelnicy!

Konieczność obniżenia kosztów energii na cele grzewcze to nasze wspólne zadanie nie tylko na dziś, ale przede wszystkim na przyszłość. Rachunki za ogrzewanie rosną w zastraszającym tempie, dlatego kompleksowa i przemyślana termomodernizacja to klucz do sukcesu. Pamiętajmy, że najbardziej racjonalnym kierunkiem działania jest nowoczesne budownictwo energooszczędne, do którego zalet nie trzeba chyba już dziś nikogo przekonywać. Możemy uczyć się od naszych zachodnich sąsiadów: Niemców, Austriaków czy Francuzów. Skandynawia również nie pozostaje w tyle. Duńczycy już w latach 90-tych zdecydowali, że co 5 lat należy ograniczać zużycie energii w budynkach o 25%. Politycy założyli wówczas wdrożenie programu czterech kroków w celu redukcji energii i dojście do budynków tzw. zeroenergetycznych.

W Polsce budynki energooszczędne stanowią zaledwie 6%. Reszta inwestycji nie ma podstawowych rozwiązań, które mogłyby obniżyć koszty ich utrzymania. Widać jednak światełko w tunelu. Od 2013 roku rusza pięcioletni program dopłat, zapowiedziany przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W ramach projektu inwestorzy budujący dom pasywny będą mogli otrzymać jednorazowe wsparcie do 50 tys. zł brutto, a w przypadku domu energooszczędnego do 30 tys. zł. Warto więc zastanowić się nie tylko nad rodzajem inwestycji, ale również nad właściwym materiałem termoizolacyjnym, który zapewni komfort użytkownika budynku na wiele lat.

Nadchodzący czas sprawia, że o Wszystkich Naszych Klientach myślimy w szczególnie ciepły sposób. Życząc Państwu radosnych Świąt, wszelkiej pomyślności i samych trafnych decyzji w nadchodzącym roku zapraszam do lektury.

mgr Anna Śpiewak

Stopka redakcyjna

Własność i wydawca:
Austrotherm Sp. z o.o.,
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. 33 844 70 45-46, www.austrotherm.pl

Skład zespołu redakcyjnego:
Redaktor Naczelny: Łukasz Oborzelski * email: marketing@austrotherm.pl
* Marta Socala * email: marketing@austrotherm.pl

Przygotowanie i druk: GrupaKK - Agencja reklamowa, drukarnia, www.grupakk.pl

Oświęcim, grudzień 2012 r.
Nakład: 3000 egz.



Warto wiedzieć więcej

Czy styropian pochłania dużo energii? Czy uwalnia gazy szkodliwe dla środowiska? Na te i inne pytania, które w dalszym ciągu budzą wątpliwości i kontrowersje, znajdą Państwo odpowiedzi w artykule poświęconym największym mitom na temat styropianu.



Test jakości styropianu

Polskie Stowarzyszenie Producentów Styropianu wdrożyło Program Gwarancji Jakości Styropianu. Głównym celem programu jest kontrola płyt styropianowych, dostępnych na polskim rynku oraz eliminowanie materiałów, których parametry są niezgodne z rzeczywistością.



Nowoczesny dach płaski

Chcesz wykonać termoizolację dachu płaskiego ze spadkiem? Nic prostszego. Wystarczy przesłać do działu technicznego firmy Austrotherm komplet materiałów, na podstawie których doradca przygotowuje projekt odwodnienia dachu w systemie Austrotherm DPS. Zapraszamy do składania zamówień.

02 Wstęp // Spis treści // Stopka

03 Kalkulator oszczędności

Skalkuluj swoje oszczędności

04 Temat numeru

12 mitów na temat styropianu

07 Program Gwarancji Jakości Styropianu

Zważ styropian przed zakupem!

08 Fotorelacja

Tajemnice Pustynnego Królestwa

10 Wywiad

Stawiamy na jakość

12 Cel podróży

Kraina pomiędzy górami

Obiekty referencyjne

14 O architekturze nie tylko dla architektów

15 Rekreacyjna Dolina pod kołdrą systemu Austrotherm DPS

Skalkuluj swoje oszczędności

Firma Austrotherm oddaje do Państwa dyspozycji kalkulator oszczędności - narzędzie, które w prosty sposób pozwoli na porównanie dwóch dowolnych rodzajów styropianu, o różnych parametrach i zarazem przeprowadzenie analizy zysków i strat wynikających z zastosowania danego materiału termoizolacyjnego.

W czasach kryzysu wielu producentów kusi przedsięwzięciem i inwestorów używając słowa „oszczędność” jako wytrycha do ich portfela, zachęcając do zakupu tanich, ale jak się z czasem okazuje w użytkowaniu drogich materiałów termoizolacyjnych. Dlatego uznaliśmy, że jest to dobry czas, aby osoby mające w planie termoizolację i termomodernizację, miały możliwość obliczenia realnych oszczędności i wyboru najlepszego materiału.

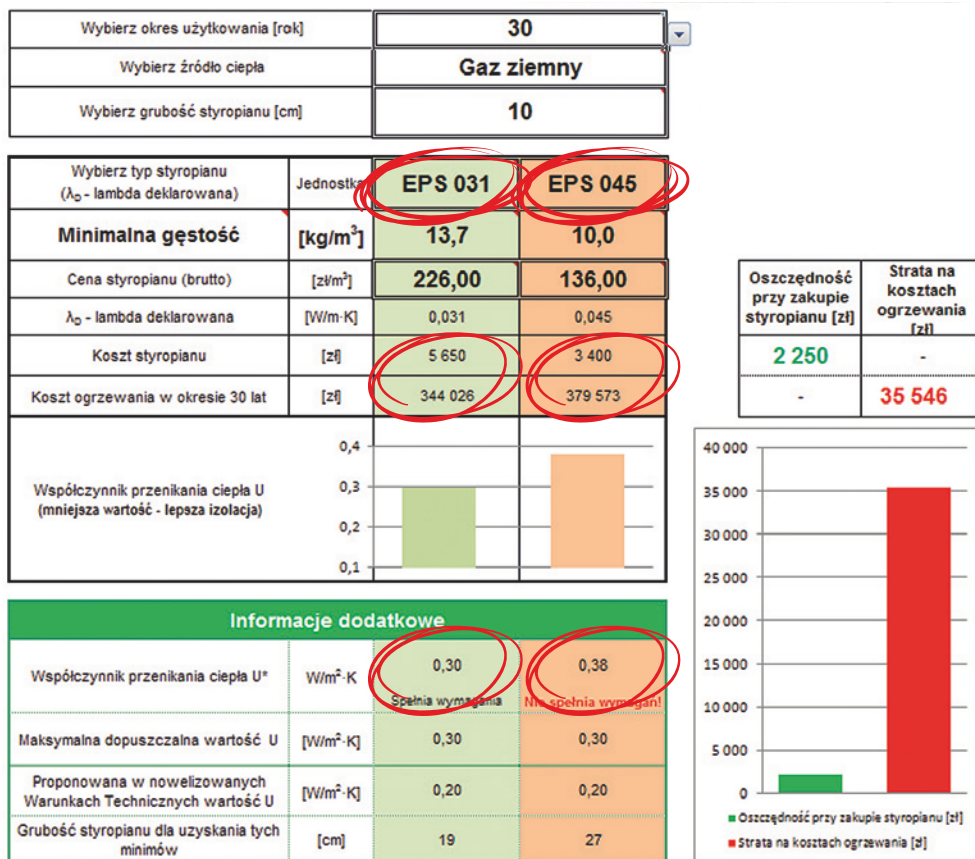
Jak działa kalkulator?

Ogrzewasz dom węglem, gazem, a może olejem opałowym? Kalkulator umożliwi wybór źródła ogrzewania oraz okres użytkowania budynku, w przedziale od roku do 30 lat. Nie zapomnij o wprowadzeniu cen styropianu, o które pytałeś w składzie materiałów budowlanych. Możesz również sprawdzić, czy zastosowanie danej grubości styropianu zapewni optymalną izolację termiczną

Twojego domu. Na koniec zwróć uwagę, ile możesz zaoszczędzić, wybierając styropian o lepszym (niższym) współczynniku przewodzenia ciepła w danym okresie czasu.

Porównując w ten sposób dwa rodzaje styropianu, o lepszej i gorszej lambdzie, uzyskasz niezbędne informacje, które pomogą Ci podjąć właściwą decyzję zakupową.

Przykład poniżej przedstawia, że wybierając styropian o lambdzie 0,045 W/mK i grubości 10 cm, zastosujesz materiał, który nie spełnia kryteriów izolacyjności termicznej ściany na poziomie $U \leq 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pamiętaj, że styropiany o gęstości mniejszej niż 11 kg/m^3 , mogą nie spełniać parametrów wytrzymałościowych, tj. wytrzymałości na rozciąganie na poziomie $TR \geq 80 \text{ kPa}$, co jest bardzo istotne dla trwałości całego systemu ociepleń.



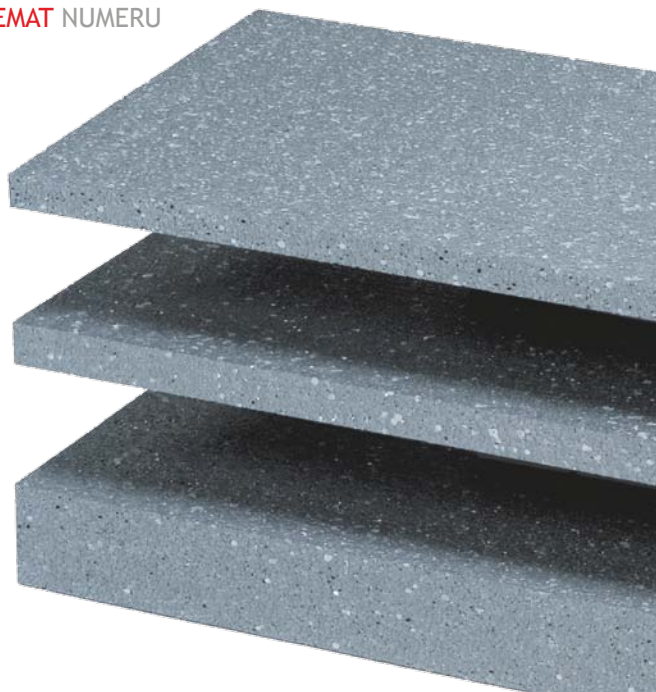
Przybliżone wartości kosztów ogrzewania dla typowego domu jednorodzinnego w Polsce

Dom jednorodzinny, niepodpiwniczony z poddaszem użytkowym. Powierzchnia części mieszkalnej 150 m², garażu i pomieszczenia gospodarczego 36 m². Wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane z pustaków ceramicznych drażonych o grubości 30 cm, stropy żelbetowe. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej. Powierzchnia fasady: 250 m².

Przewidywany roczny wzrost cen energii 6%/rok. Dodatek ΔU ze względu na mostki cieplne 0,05 W/m²K.

Wybierz mądrze i nie daj się oszukać!

O kalkulator pytaj naszych przedstawicieli handlowych. Wkrótce dostępny będzie również na naszej stronie www.austrotherm.pl



12 mitów na ter

Co jakiś czas do działu technicznego firmy Austrotherm trafiają pytania, których podłoże oparte jest na różnych „mitach” powstałych wokół styropianu i jego zastosowań. W artykule przedstawiamy 12 największych, styropianowych absurdów.

Mit nr 1.

Lżejszy styropian lepiej izoluje od cięższego, bo powietrze jest dobrym izolatorem.

Nieprawda!

Styropian w prawie 98% składa się z powietrza, które aby dobrze izolować musi być nieruchome. Przy niskich gęstościach powietrze jest zamykane w większych perlkach, a same perłki nie przylegają ściśle do siebie, co jest przyczyną pogorszenia ochrony cieplnej, jak i obniżenia własności mechanicznych. Pamiętajmy, warstwa styropianu, podobnie jak koldra stanowi izolację naszego domu, i dlatego tak ważny jest wsad tej koldry czyli waga styropianu, którą należy sprawdzić przed zakupem.

W przeszłości w budownictwie stosowano tzw. „pustki powietrzne”, które zastępowały stosowane obecnie materiały termoizolacyjne. Standardem była szczelina o szerokości 5 cm, co odpowiadało 19 mm styropianu o lambdzie 0,040 W/mK. Zwiększanie szerokości szczeliny nie ma uzasadnienia, gdyż pogarszają się wtedy właściwości termoizolacyjne tej przestrzeni! Można zatem powiedzieć, że najlepsza pustka ma gorsze właściwości izolacyjne niż zaledwie 2 cm styropianu o lambdzie 0,040 W/mK!

Prawdą jest: Waga styropianu ma zasadnicze znaczenie przy wyborze styropianu.

Mit nr 2.

Lambda (λ) nie jest najważniejsza.

Nieprawda!

Najważniejszą cechą materiałów izolacyjnych jest deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ (lambda). Często spotkamy się ze stwierdzeniem, że parametr ten nie może być zbyt istotny, skoro przyjmuje tak bardzo małe wartości. Bo jaka to różnica między 0,045 a 0,040?

Wyobraźmy sobie przeciętny dom o powierzchni ścian około 250 m², w zimowy dzień i temperaturze zewnętrznej -20°C i wewnętrznej +20°C. Dom ocieplony gorszym styropianem o lambdzie 0,045 będzie tracił o 200 W więcej energii, niż docieplony lepszym styropianem o lambdzie 0,040 W/mK.

Czy stać Cię na świecenie 200-watowej żarówki codziennie przez całą zimę i wszystkie lata eksploatacji Twojego domu?

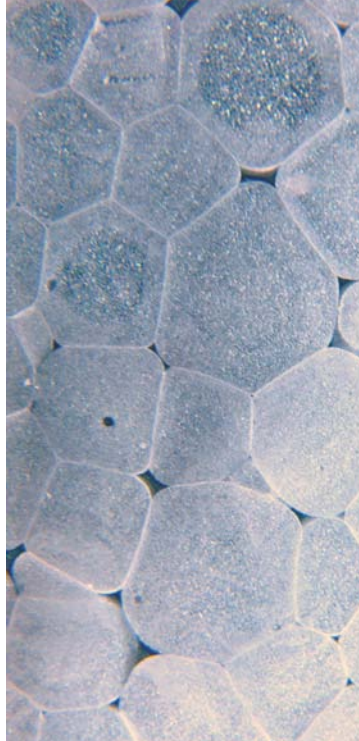
Prawdą jest: Współczynnik przewodzenia ciepła jest najważniejszą cechą styropianu.

Mit nr 3.

Styropian nie jest wytrzymały.

Nieprawda!

Styropian, w zależności od asortymentu, charakteryzuje się różnymi parametrami wytrzymałościowymi, określanymi wytrzymałością na rozrywanie (TR),



Struktura płyty Austrotherm EPS Fassada Premium w powiększeniu.

mat styropianu

ściskanie (CS) czy zginanie (BS). Im wyższa gęstość styropianu, tym lepsze parametry wytrzymałościowe. Warto zauważyć, że styropiany o wadze niższej niż 11 kg/m^3 nie spełniają minimalnego poziomu wytrzymałości na rozrywanie $\text{TR} \geq 80 \text{ kPa}$.

Dlatego nie zaleca się używania styropianów o lambdzie poniżej 0,042 czyli 0,043-0,045 i gorszych, jeśli ich waga jest mniejsza niż 11 kg/m^3 .

Prawdą jest: Im cięższy m^3 styropianu, tym lepsze parametry wytrzymałościowe.

Mit nr 4.

Polistyren uwalnia gazy szkodliwe dla środowiska.

Nieprawda!

W procesie produkcji peretki polistyrenu, które zawierają środki spieniające, zostają podgrzane za pomocą pary wodnej i zwiększają swoją objętość 50-krotnie w stosunku do pierwotnej wielkości. Ten proces przebiega podobnie jak przy pieczeniu ciasta, tylko zamiast proszku do pieczenia wykorzystuje się środek spieniający, zwany pentanem, który można znaleźć również w środowisku naturalnym, np. kwiatkach. Pentan nie zalicza się do gazów cieplarnianych i dlatego nie niszczy warstwy ozonowej. Ponadto, gdyby EPS choć w najmniejszym stopniu zagrażałby zdrowiu lub życiu, nie dopuszczono by do pakowania i transportowania pożywienia w pudełkach ze styropianu.

Prawdą jest: Polistyren jest nieszkodliwy dla człowieka i środowiska.

Mit nr 5.

Styropian, jako tworzywo sztuczne, jest czynnikiem szkodliwym biologicznie.

Nieprawda!

Najlepszym dowodem na to, że styropian nie jest czynnikiem szkodliwym biologicznie są styropiano-we ule z powodzeniem stosowane od ponad 40 lat. Pszczoły udowadniają, że czują się dobrze w takich domkach i wcześniej rozpoczynają produkcję miodu. Instynkt pszczół nie pozwoliłby na to, aby przebywać w niezdrowym środowisku.

Prawdą jest: Gdzie pszczoły czują się jak w domu, człowiek może się również zadomowić.

Mit nr 6.

Styropian nie jest długowieczny.

Nieprawda!

Styropian nie daje schronienia ani mikroorganizmom ani najmniejszym istotom żyjącym. Tak jak wiele innych materiałów budowlanych np. szkło, cegła czy beton nie ulega biodegradacji. Z tego powodu jego działanie termoizolacyjne zostaje zachowane przez cały okres istnienia budynku.

Przyjmuje się, że system ociepleń powinien przetrwać 30 następnych lat. To oczekiwanie dotyczy jednak tynków zewnętrznych, ponieważ żywotność materiałów termoizolacyjnych jest znacznie dłuższa. Poza tym od kilku lat funkcjonuje technologia docieplania ociepleń. Na już istniejące fasady pokryte zbyt cienką warstwą styropianu, przykleja się kolejną, grubszą warstwę.

„Pamiętajmy, warstwa styropianu, podobnie jak kołdra stanowi izolację naszego domu, i dlatego tak ważny jest wsad tej kołdry czyli waga styropianu, którą należy sprawdzić przed zakupem.”

Prawdą jest: Styropian jest trwalszy niż pokrywający go tynk i zapewnia ciepło dla następnych pokoleń.

Mit nr 7.

Po wykonaniu ocieplenia dom jest zagrożony pleśnią.
Nieprawda!

Bardzo często pojawia się stereotyp, że w ocieplonych domach zwiększa się ryzyko wystąpienia pleśni. Wręcz przeciwnie! Profesjonalna termoizolacja może nawet znacząco zmniejszyć zagrożenie związane z powstawaniem pleśni. Zasadniczo można powiedzieć, że im lepiej dom jest ocieplony, tym temperatura powierzchni ścian zewnętrznych jest wyższa i tym mniejsze zagrożenie pleśnią. Wytłumaczenie jest proste. Ciepłe powietrze może przyjąć dużo więcej pary wodnej niż zimne. Po dociepleniu powierzchnie ścian zewnętrznych mają wyższą temperaturę niż niedocieplone, zatem nie występuje zjawisko wykraplania pary będącej pożywką dla pleśni. Domy źle ocieplone są zatem bardziej narażone na pleśń.

Prawdą jest: Styropian po prostu chroni przed pleśnią.

Mit nr 8.

Ocieplenie się nie opłaca.

Nieprawda!

Niektórzy uważają, że ocieplenie domu styropianem po prostu się nie opłaca. Jeśli chodzi o rentowność ocieplenia, to zawsze trzeba brać pod uwagę tzw. koszty oczywiste, np. za rusztowanie lub prace związane z tynkowaniem. Jeśli więc zamierzamy poprawić estetykę budynku, to nierozsądnym jest niewydatkowanie dodatkowego kapitału na izolację styropianem, która stanowi jedynie 10-15% kosztów całego docieplenia. Od trzeciego roku użytkowania ocieplonego budynku zostaje w kieszeni od 500 - 2000 zł rocznie, co pozwala na gromadzenie oszczędności na urlop, nowy samochód lub nową kuchnię. Nie ma lepszego materiału termoizolacyjnego z tak dobrą relacją ceny do jakości niż dobry styropian. A poza tym najbardziej optymalna grubość, którą powinniśmy zastosować do izolacji fasady mieści się w przedziale od 14 do 30 cm.

Prawdą jest: Nie ma lepszych materiałów termoizolacyjnych z lepszą relacją ceny do jakości niż płyty ze styropianu.

Mit nr 9.

Styropian jest tak szczelny jak plastikowa torba.

Nieprawda!

Parametrem, który charakteryzuje „szczelność” jest współczynnik oporu dyfuzyjnego μ . Im współczynnik jest większy, tym materiał budowlany jest bardziej paroszczelny. Standardowe płyty styropianowe EPS mają μ na poziomie 50-60 podobnie jak drewno świerkowe, cegła dziurawka czy beton, natomiast paroizolacje mają μ równe 10 000! Współczynnik ten dla specjalnie perforowanych płyt styropianowych

kształtuje się na poziomie poniżej 10.

Dzięki temu, że te płyty styropianowe „oddychają”, znacząco skraca się proces osuszania w termoizolacji murów zawilgoconych.

Prawdą jest: Styropian przepuszcza gazy w tym parę, nie przepuszcza wody.

Mit nr 10.

Polistyren nie nadaje się do powtórnej obróbki.

Nieprawda!

Styropian należy do grupy surowców wtórnych. Zmielony może być przykładowo wykorzystany przy produkcji tynków oraz styrobetonu. Roztopiony granulaty używa się do produkcji parkowych ławek, słupków ogrodzeniowych, żelówek itp. W zakładach cementowych materiał ten służy jako paliwo zastępcze. We wszystkich wymienionych przypadkach oszczędza się cenny olej opałowy.

Ponadto utylizacja fasad styropianowych nie przysparza już żadnych problemów. Po usunięciu tynku, płyty styropianowe zostają oderwane ze ściany i następnie rozdzielone. Alternatywnie można użyć frezarki.

Prawdą jest: Polistyren należy w 100% do grupy surowców wtórnych.

Mit nr 11.

Odpady styropianowe to odpady niebezpieczne.

Nieprawda!

Co się dzieje w momencie, jak ocieplony dom musi zostać wyburzony? Czy za 50 lub 100 lat mogą pojawić się góry styropianowych odpadów? Nie, teraz jest już wszystko jasne: styropian jest poszukiwanym surowcem wtórnym. W praktyce przy rozbiórce, styropian może zostać oddzielony od gruzu budowlanego.

Prawdą jest: EPS i XPS są pożądanymi surowcami wtórnymi.

Mit nr 12.

Styropian pochłania dużo energii w procesie produkcji.

Nieprawda!

Czy zdajecie sobie sprawę, że z każdym litrem oleju, który zużywany jest przy produkcji płyt styropianowych, można zaoszczędzić do 200 litrów oleju na potrzeby grzewcze? Jako przykład może posłużyć ocieplony dom z lat 70-tych. Do porównania można przyjąć nakład na energię pierwotną do produkcji styropianu z uzyskaną oszczędnością energii. Już po ok. 4 miesiącach osiągniemy pozytywny bilans. Nakład na energię pierwotną, która jest niezbędna do produkcji styropianu, zostaje odzyskany w ciągu całego życia 200 razy. Również do utylizacji wykorzystuje się dużo mniej energii, ponieważ EPS w 98% składa się z powietrza, a tylko w 2% polistyrenu.

Prawdą jest: Styropian jest najlepszym, pod względem bilansu ekologicznego materiałem izolacyjnym.

„Od trzeciego roku użytkowania ocieplonego budynku zostaje w kieszeni od 500 - 2000 zł rocznie, co pozwala na gromadzenie oszczędności na urlop, nowy samochód lub nową kuchnię.”

Zważ styropian przed zakupem!

Firma Austrotherm przystąpiła do Programu Gwarancji Jakości Styropianu pod patronatem PSPS i jako pierwsza przygotowała opakowania informujące o kluczowych parametrach wyrobu: odporności na odkształcenia (CS), deklarowanym współczynniku przewodzenia ciepła oraz minimalnej gęstości wyrobu.

Z każdym rokiem rosną ceny energii. Wydatki na ogrzewanie to nawet 70% kosztów utrzymania nieruchomości. Dlatego już od lat w Polsce ociepla się domy i inne budynki. Najbardziej popularny jest styropian (EPS) - łatwo dostępny, występujący w wielu odmianach, przyjazny dla zdrowia i środowiska, bardzo łatwy w obróbce. Prawdopodobnie dobrane doskonale ociepla fundamenty, podłogi, ściany i dachy. Przed zakupem warto sprawdzić nie tylko cenę produktu, ale również upewnić się, czy styropian, który wybraliśmy, jest naprawdę takiej jakości, jak napisano na opakowaniu.

Ocieplenie domu stanowi około 10% kosztów jego budowy. Warto zatem zastosować sprawdzony styropian, by już na etapie inwestycji wydatki poniesione na ocieplenie przyniosły maksymalną obniżkę przyszłych kosztów ogrzewania czy klimatyzacji. Polskie Stowarzyszenie Producentów Styropianu (PSPS) zaleca, by do ocieplania ścian stosować styropian z lambda nie wyższą niż 0,040. W przypadku zastosowania styropianu na podłogi istotny jest parametr naprężeń ściskających (CS).

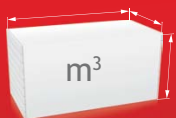
Celem Programu Gwarancji Jakości Styropianu PSPS, jest kontrola płyt styropianowych oferowanych na polskim rynku oraz eliminowanie z rynku styropianów o parametrach deklarowanych niezgodnych z rzeczywistością. Od września 2012 r. niezależna komisja we współpracy z notyfikowanym laboratorium badawczym przeprowadza pobór wyrobów z rynku i kontroluje ich jakość. Wiosną 2013 r. producenci, których wyroby dwukrotnie pozytywnie przejdą taką kontrolę, otrzymają Certyfikat i Znak Jakości Styropianu.



Pamiętaj! Im wyższa waga styropianu, tym lepsza izolacja i większa oszczędność.

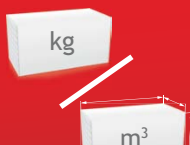
Test jakości styropianu

Na etykiecie wyrobu należy sprawdzić, jaką objętość ma styropian w paczce. Najczęściej jest to 0,3 m³...



KROK 1

Następnie trzeba zważyć paczkę, a jej wagę podzielić przez objętość...



KROK 2

Wynik tego prostego rachunku należy porównać z minimalną wagą danej odmiany styropianu...



KROK 3

WYTYCZNE W ZAKRESIE NARZĘDZI WSTĘPNEJ WERYFIKACJI JAKOŚCI WYROBÓW ZE STYROPIANU

WYROBY DOSTĘPNE NA RYNKU	DEKLAROWANY WSPÓLNY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA λ _d	POZIOMY CIŚNIENIE ŚCISKAJĄCEGO CS (10)	Minimalna waga 1 m ³ wyrobu (kg/m ³)	ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ
FASADA / ŚCIANA	EPS 5	0,045-0,044	10	} NIEZALECANE
	EPS 5	0,042	11	
	EPS 5	0,040	12,5	
	EPS 70	0,040	13,5	
DACH / PODLOGA	EPS 80	70	15	} ZALECANE
	EPS 90	90	17	
	EPS 100	100	18	
DACH / PODLOGA / PARKING	EPS 120	120	20	}
	EPS 150	150	24	
	EPS 200	200	28	

Tabelę wskazującą minimalne wagi dla występujących na polskim rynku odmian styropianu można pobrać ze strony PSPS www.producenistyropianu.pl, z zakładki Program Jakości...

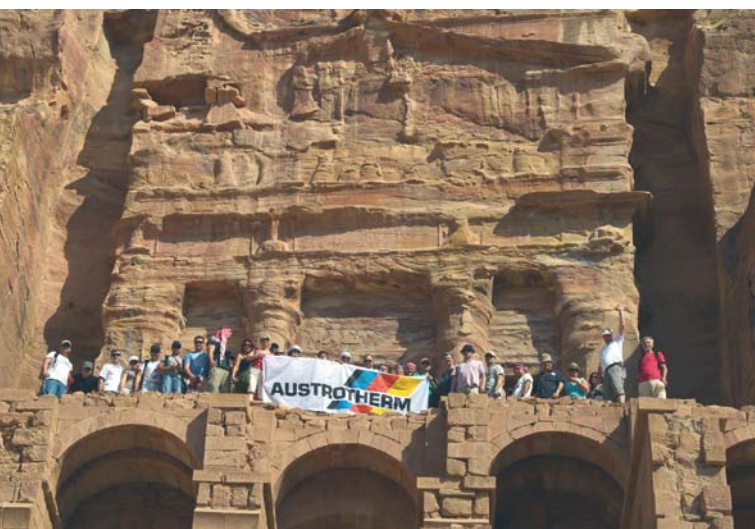
KROK 4

Tajemnice Pustynnego Królestwa

Pod koniec sierpnia dobiegła końca rywalizacja w programie Ekspedycja Pustynne Królestwo. 30 szczęśliwców wzięło udział w wyjeździe szkoleniowo-integracyjnym nad Morze Martwe.

Uczestnicy programu wzięli udział w szkoleniu na temat termomodernizacji obiektów z zastosowaniem produktów marki Austrotherm oraz zapoznali się z zasadami funkcjonowania Programu Gwarancji Jakości Styropianu. Po części szkoleniowej rozpoczęła się prawdziwa eksploracja Bliskiego Wschodu. Szczęśliwi zwycięzcy udali się na jedną z najpiękniejszych pustyń świata - Wadi Rum i odbyli podróż na grzbietach wielbłądów.

Odwiedzili również Petrę, zaginione miasto Nabatejczyków oraz jeden z 7 nowych Cudów Świata. Nie zabrakło również przyjemnych chwil relaksu nad Morzem Martwym, okładów ze zdrowotnego błota morskiego oraz zakupów w Ammanie, stolicy Jordanii. Zarówno tegorocznym zwycięzcom, jak i pozostałym uczestnikom dziękujemy za udział w programie i zapraszamy do dalszej owocnej współpracy!





H&H Jenderek



Stawiamy na jakość

O jakości styropianu oraz skutecznej konkurencji rozmawiamy z braćmi Henrykiem i Hubertem Jenderek, właścicielami firmy wykonawczej i składu budowlanego.

„Staramy się tłumaczyć klientom, że gęstość styropianu ma znaczenie. Wielu oszczędza tylko pozornie, wybierając materiały tańsze, gorszej jakości, jednak w takiej sytuacji wydają oni więcej na rachunki za ogrzewanie.”

AUSTROtimes: Firma Jenderek działa na polskim rynku już ponad 10 lat. Czy dużo zmieniło się od tego czasu? Jak oceniają Panowie ten okres i osiągnięcia firmy?

H&H Jenderek: Firma Jenderek rozpoczęła swoją działalność w 2001 roku. Początkowo zajmowaliśmy się jedynie usługami w zakresie dociepleń, tynkowania oraz malowania elewacji. Dzięki odpowiedniej wiedzy, umiejętnościom oraz wysokiej jakości usługom, firma stała się rozpoznawalna i osiągnęła stabilną pozycję na rynku. Natomiast poprzez udział w szkoleniach organizowanych przez dostawców materiałów nawiązaliśmy współpracę z wieloma wykonawcami. Pozwoliło to nam na rozwijanie handlu. Ograniczeniem był jedynie brak miejsca, bowiem firma zajmowała niewielki budynek magazynowo-sprzętowy, bez wydzielonej

części biurowej oraz socjalnej. Tak więc, wielkim osiągnięciem było wybudowanie nowej siedziby firmy wraz ze sklepem. W nowym miejscu zyskaliśmy możliwość poszerzenia asortymentu, co w równym stopniu co dobra lokalizacja wpłynęło na to, że firma zyskała wielu nowych klientów.

AUSTROtimes: A jakie cechy pozwalają dzisiaj skutecznie konkurować?

H&H Jenderek: Sądzę, że są to dostępność towaru, fachowe doradztwo techniczne, możliwość zwrotu towarów oraz dobra organizacja transportu materiałów. Podstawą sukcesu firmy jest zbudowanie prawidłowej bazy kontrahentów, jak również dbałość o rozwijanie wzajemnej współpracy. Niezmiernie ważna jest również fachowa wiedza, która wynika z doświadczenia, co ma wpływ na

wiarygodność porad i co wielokrotnie zostało docenione przez naszych klientów. Pragniemy zauważyć, iż materiały są przez nas wypróbowane zanim zostaną wprowadzone do sprzedaży. Innym ważnym czynnikiem sukcesu jest elastyczność firmy. Staramy się sprostać oczekiwaniom klientów, poszerzając asortyment według potrzeb oraz dobierając odpowiednie produkty do danej budowy.

AUSTROtimes: Szybko, tanio i nie zawsze przy użyciu produktów dobrej jakości. Czy często macie do czynienia z klientami, którzy wybierają taką drogę realizacji inwestycji? Czy w dalszym ciągu „cena czyni cuda”?

H&H Jenderek: Niestety tak. W codziennej pracy spotykamy się z klientami, którzy odwołują się do ceny i hurtownie w poszukiwaniu najniższej ceny. Wykonawcy są często zmuszeni pracować na tanich materiałach, aby móc być konkurencyjnym cenowo. Jeśli zaś chodzi o samych inwestorów, to trzeba przyznać, że w znacznej części przypadków przyczyną tego zjawiska jest brak wiedzy na temat różnic w jakości produktów. I tak na przykład zadając pytanie klientom, czy wiedzą czym się różnią poszczególne styropiany, najczęściej słyszymy odpowiedź „styropian to styropian”. Dlatego właśnie kładziemy nacisk na informowanie klientów. Nasza firma posiada w swojej ofercie produkty różnej jakości. Przedstawiając daną ofertę staramy się ich uświadomić, jakie są różnice pomiędzy nimi i jakie konsekwencje niesie ze sobą zastosowanie takiego, czy innego materiału. Z dumą mogę przyznać, że zdecydowana większość naszych klientów decyduje się na wybór produktów wysokiej jakości.

AUSTROtimes: Bardzo nas to cieszy. A co z punktu widzenia wykonawcy jest istotne przy wyborze materiałów termoizolacyjnych?

H&H Jenderek: Praca jest wykonana dobrze i szybko, jeżeli jakość materiałów na to pozwala,

tak więc właśnie to jakość jest bardzo istotna. Jednak wszystko tak naprawdę zależy od inwestora oraz środków jakimi dysponuje.

AUSTROtimes: Słyszeli Panowie o Programie Gwarancji Jakości Styropianu? Czy uważacie, że kontrola płyt styropianowych jest potrzebna?

H&H Jenderek: Oczywiście, że tak. Sami aktywnie rozpowszechniamy informacje na ten temat. Wielokrotnie razem z klientami sprawdzaliśmy wagę styropianu, by ocenić jego gęstość, aby następnie móc porównać wynik z deklaracjami producenta na opakowaniu. Produkty firmy Austrotherm zawsze miały najbardziej zadowalające wyniki. Staramy się tłumaczyć klientom, że gęstość styropianu ma ogromne znaczenie. Wielu oszczędza tylko pozornie, wybierając materiały tańsze, gorszej jakości, jednak w takiej sytuacji wydają oni więcej na rachunki za ogrzewanie. A więc prawdą jest, jak sami zaznaczyliście w jednym z artykułów, że „prawdziwe oszczędności powstają nie w momencie zakupu, lecz podczas użytkowania obiektów...”. W związku z powyższym uważamy, że kontrola płyt styropianowych jest potrzebna. Ważne jest nie tylko to by oszczędzać, ale również by chronić środowisko naturalne.

AUSTROtimes: Jaki będzie rok 2013 dla branży budowlanej?

H&H Jenderek: W opinii ekspertów najbliższy rok nie będzie łatwy dla budownictwa. Spada ilość inwestycji, wzrastają ceny materiałów, zaś ceny usług maleją. Myślę, że 2013 rok przetrwają najsilniejsi. Jeśli chodzi o naszą firmę, czujemy się stabilni na rynku. Aktualnie jesteśmy w trakcie budowy kolejnego magazynu w celu poszerzenia asortymentu.

AUSTROtimes: W takim razie życzymy Państwu dalszych sukcesów i dziękujemy za rozmowę.

H&H Jenderek: Dziękujemy.



Kontakt

Firma Handlowo-Usługowa
Jenderek s.c.
Reńska Wieś, ul. Pawłowicka 5

tel. 77 480 50 20
kom. 606 753 161
kom. 662 154 684

e-mail: jenderek@wp.pl

Kraina pomiędzy górami

Słowacja znajduje się w złotym sercu Europy. To kraj pełen nieskażonej przyrody, nieokietnanych rzek i wspaniałych atrakcji turystycznych.



Zamek Spiski to największy kompleks zamkowy w Europie Środkowej. Jest wpisany na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.

Informacje

Słowacja

Powierzchnia: 49.039 km²

Liczba mieszkańców: 5,4 mln

Stolica: Bratysława

Ustrój: republika demokratyczna

Głowa państwa: Ivan Gasparovic

Waluta: euro

Używane języki:

słowacki, angielski, niemiecki

Sport narodowy: hokej

Ciekawe historie i małe sekrety

Za początek istnienia narodu słowackiego przyjmuje się powstanie Księstwa Nitrzańskiego i Rzeszy Wielkomorawskiej w 833 roku. Jednak państwowość tego narodu jest jedną z najkrótszych. Przez większość czasu naród znajdował się pod wpływami wielkich dynastii zamierzonego świata. Krajem rządziły Węgry, a potem Austro-Węgry. Spuścizna Habsburgów zaowocowała tym, że żaden inny naród nie ma tyle monumentalnych zamków jak Słowacy.

We wschodniej części Tatr Wysokich na wysokości 634 m n.p.m., na skale wapiennej przewyszającej okoliczny teren o 200 metrów, króluje największy i jeden z najcenniejszych zabytków Spiszu - Zamek Spiski. Zamek wraz z przyległymi terenami został wpisany na listę światowego dziedzictwa kulturowego.

Koronacyjna Bratysława

Bratysława, niegdyś główne miasto koronacyjne władców węgierskich, rozpościera się na obydwu brzegach Dunaju. Tutaj koronowano dziesięciu królów i osiem żon królewskich. Tradycja koronacji corocznie ożywa w pierwszy weekend września, aby przypominać sławną historię tego miasta, a kuglarze, kolorowe parady cyrkowców, potykanie ognia, bawią ludzi na ulicach Starego Miasta.

Parki Narodowe Słowacji

Matka natura szczerze obdarzyła Słowację w bezkresne góry, rzeki pełne ryb i niezmiernie lasy. Słowacy znają ich wartość i wkładają wiele trudu, aby chronić to bogactwo. Do końca pierwszej połowy dwudziestego wieku założono dziewięć Parków Narodowych. Prawdopodobnie



1

najbardziej znanym obszarem ochronnym są Wysokie Tatry. Park założono w 1948 roku i jest obecnie najczęściej odwiedzanym parkiem Słowacji.

Gorące źródła lecznicze

Baseny termalne w ostatnich latach osiągnęły szczyt popularności. Gorąca woda o właściwościach leczniczych, ciepłe słońce i bąbelki powietrza masujące ciało - to marzenie każdego. Słowacja obfituje w liczne źródła mineralne. Spa, kąpieliska termalne oraz lecznice są niemal wszędzie. Najbardziej znane ośrodki oferujące wyżej wspomniane zabiegi znajdują się w Smokowcu i Tatrzńskiej Łomnicy.

Kuchnia słowacka

Kuchnia słowacka wywodzi się z czasów, gdy większość ludności mieszkała na wsi. Produkty musiały być trwałe, wytrzymać wahania temperatur. Menu oparte jest głównie na ziemniakach, pszenicy, produktach mlecznych, kapuście, jagnięcinie, wieprzowinie, kilku warzywach. Podobnie jak inne kuchnie europejskie przyjmowała wpływy swoich sąsiadów. Słowacy czerpali więc z kuchni czeskiej, węgierskiej, austriackiej, polskiej i ukraińskiej. Do typowych słowackich potraw zaliczamy: bardzo dobre kłuski ziemniaczane podawane z bryndzą i słodką śmietaną (strapacka), kapustnicę (zupa podob-

na do naszego kapuśniaku), pyzy drożdżowe nazywane džemem i posypane orzechami lub makiem, tagliatelle z twarogiem i przysmażonym bekonem, ciasto ryżowe, makowiec i prażony ser.

Dzieje najnowsze

Na fali zmian ustrojowych w 1989 roku doszło do aksamitnej rewolucji, w wyniku której władzę przejęła opozycja demokratyczna. 1 stycznia 1993 roku, po słynnym „rozwodzie” powstała Republika Słowacka. Od 29 marca 2004 roku jest ona krajem członkowskim Paktu Północnoatlantyckiego (NATO), a Unii Europejskiej od 1 maja 2004 roku.

Austrotherm Słowacja

W 1991 roku dwie austriackie firmy Murexin AG i Austrotherm GmbH założyły w Bratysławie spółkę Murexin-Austrotherm Ltd. Jej celem była produkcja styropianu oraz sprzedaż chemii budowlanej.

Stopniowy rozwój zakładu oraz zwiększające się potrzeby rynku spowodowały, że w 2010 roku ze spółki wydzielono jako osobne spółki zależne, firmy Murexin i Austrotherm. Od tej pory działalność Austrotherm Ltd. została całkowicie podporządkowana produkcji i sprzedaży wyłącznie styropianu.

1 Rezerwat Przyrody Wysokie Tatry

2 Zabytkowa architektura

3 Bratysława - Stare Miasto

4 Julius Guzik (prezes Austrotherm na Słowacji) podczas przemowy na festiwalu wiosny w Bratysławie



2



3



4

Fotografie z archiwum Austrotherm GmbH.

O architekturze nie tylko dla architektów



fot. Austrotherm

Informacje o projekcie

Dom jednorodzinny w Warszawie

Materiał:

Austrotherm FPP (profile wokółokienne, podparapetowe, gzymsy)

- ▶ W011P
 - ▶ W211P
 - ▶ P001P
 - ▶ G011P
 - ▶ G021P
 - ▶ ZW1
 - ▶ wzory nietypowe
- Austrotherm EPS
Austrotherm XPS TOP

Menadżer produktu Austrotherm FPP
odpowie na Państwa pytania odnośnie
zastosowania profili fasadowych:



Menadżer produktu
Austrotherm FPP
Sylwester Michalski
tel. 46 834 88 27
tel. 608 442 018
s.michalski@austrotherm.pl

Co to jest architektura?

Próbując odpowiedzieć na to zasadnicze pytanie popatrzymy wokół siebie.

Pokój, w którym mieszkamy, pomieszczenie, w którym pracujemy - to najczęściej sześciany zamknięte czterema ścianami, podłogą i sufitem. Cały budynek składa się z takich mniejszych i większych sześcianów - pokoi, korytarzy, sal, klatek schodowych i innych pomieszczeń, potrzebnych nam do wygodnego spełniania przeróżnych czynności życiowych.

Każde z tych pomieszczeń zamyka pewną określoną przestrzeń, którą możemy wymierzyć w metrach sześciennej, a której wielkość będzie zależna od funkcji, jaką spełniać ma to pomieszczenie. Każde pomieszczenie i każdy budynek formuje przestrzeń nadając jej taki kształt, jaki tworzą jego ściany i dach.

Biorąc pod uwagę powyższe rozważania architektura to sztuka zamykania i kształtowania przestrzeni zgodnie z określoną funkcją społeczną, jaką ta przestrzeń ma pełnić.

Dlaczego więc nie używać słowa budownictwo. Czy oznacza ono to samo co słowo architektura? Tylko pozornie oba te słowa mają tę samą treść. Należy zauważyć, że często o jednej budowlu mówimy tylko budynek, a inną podziwiamy jako dzieło architektury.

Analizując definicję architektury należy podkreślić najważniejsze zasady, które od wieków są podstawą sztuki architektonicznej, a mianowicie: trwałość, użyteczność i piękno.

Poszczególne części budowli powinny być tak przemyślane i uporządkowane, aby tworzyły piękną dla oka całość. Wszystko w budowlu musi odpowiadać prawom symetrii i proporcji, wszystko musi być zharmonizowane, musi oddziaływać dodatnio na wrodzony każdemu człowiekowi zmysł piękna. Wówczas dopiero możemy mówić o architekturze.

Poprawiając poprzednią definicję architektury o kolejne rozważania należy przedstawić ją tak: architektura to sztuka zamykania przestrzeni zgodnie z określoną funkcją społeczną, jaką ma ta przestrzeń spełniać i w taki sposób, aby powstałe dzieło budziło w nas wrażenie piękna.

Wykorzystując Fasadowe Profile Powlekane Austrotherm można w łatwy sposób wystylizować budowlę, by spełniała wszystkie zasady sztuki architektonicznej.

Zdjęcia przedstawiają wiele możliwości zastosowania Fasadowych Profili Powlekanych Austrotherm w celu wystylizowania fasady budynku. Nietrudno zauważyć, że obiekt jest dziełem architektury i spełnia jej podstawową zasadę piękna.



fol. Austrotherm



Rekreacyjna Dolina pod kołdrą systemu Austrotherm DPS

Wzrost świadomości inwestorów co do rosnących nieprzerwanie cen energii koniecznej do zapewnienia komfortu ciepłego domowników coraz częściej prowadzi do szczegółowej analizy kosztów termoizolacji bądź termomodernizacji budynków i okresu ich zwrotu. Jednym z nich jest odpowiednio zaprojektowana, trwała i szybka w realizacji izolacja cieplna dachu płaskiego, jakże popularnego w budownictwie mieszkaniowym.

Rekreacyjna Dolina jest nową inwestycją Katowickiej Spółdzielni Mieszkaniowej.

Ten nowoczesny kompleks zlokalizowany jest w bliskim sąsiedztwie centrum handlowego Dolina Trzech Stawów. Składa się z czterech trzypiętrowych budynków z garażami podziemnymi. Generalne wykonawstwo zostało powierzone uznanej na polskim rynku budowlanym firmie SPEC BAU Polska.

W trakcie trwania inwestycji wielokrotnie poruszane były kwestie rozwiązań konstrukcyjnych przyjętych w projekcie. Tematyką jednego ze spotkań rady budowy był stropodach, jego układ oraz możliwości zastosowania rozwiązań zamiennych. Projekt zakładał wykonanie dachu płaskiego w konwencji stropodachu wentylowanego, w którym spadek połaci uzyskiwany był poprzez żelbetowe płyty korytkowe oparte na ażurowych ściankach ceglanych. Koncepcja ta niosła za sobą kilka problemów, jak choćby obecność liniowych

mostków termicznych w miejscach wystąpienia ścianek ażurowych oraz znaczny ciężar całego ustroju. W tej sytuacji optymalnym rozwiązaniem okazał się stropodach pełny oparty na systemie Austrotherm DPS. Zastosowanie tego systemu pozwoliło kompleksowo ocieplić stropodach i jednocześnie ukształtować odpowiedni spadek połaci i koryt ściekowych. Co ważne, znacznie zmniejszono pracochłonność całego zadania i zredukowano tym samym wysokość nakładów finansowych potrzebnych do wykonania tego elementu. Nie można zapomnieć również o redukcji wpływu ssania wiatru na przedmiotową przegrodę poprzez obniżenie rzędnej stropodachu względem attyki. To tylko niektóre atuty, które nie pozwalają przejść obojętnie obok oferty firmy Austrotherm, która, jak pokazuje inwestycja Rekreacyjna Dolina, obejmuje również termoizolację dachów płaskich z użyciem produktów najwyższej jakości.

Informacje o produkcie

Przekrój przez warstwy:

- ▶ pokrycie dachowe – papa termozgrzewalna (podkładowa i wierzchniego krycia) lub membrana PVC lub EPDM; dach balastowy z warstwą dociążającą (żwir lub płyty tarasowe),
- ▶ płyty spadkowe Austrotherm EPS 037 DACH/PODŁOGA,
- ▶ płyty bazowe Austrotherm EPS 037 DACH/PODŁOGA,
- ▶ paroizolacja (zależnie od warunków pracy systemu DPS),
- ▶ konstrukcja nośna stropu.

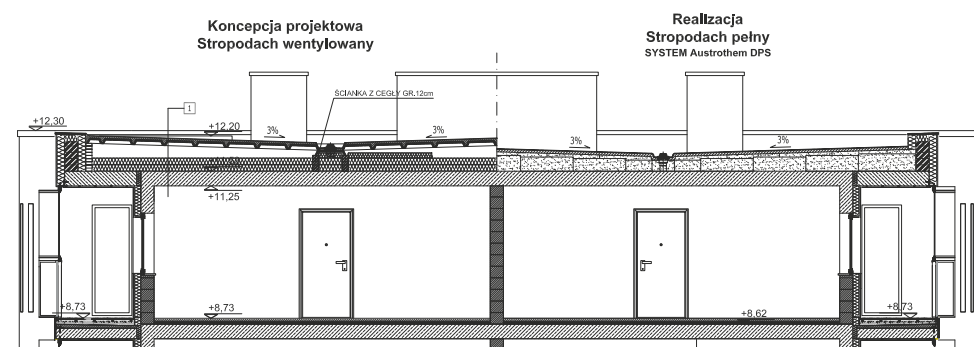
Zalety systemu Austrotherm DPS:

- ▶ łatwy montaż,
- ▶ krótki czas wykonania,
- ▶ niewielkie obciążenie stropu w wyniku wyeliminowania betonowej warstwy spadkowej,
- ▶ bazą systemu są standardowe płyty styropianowe.

Dział doradztwa technicznego chętnie udzieli porady z zakresu zastosowania systemu Austrotherm DPS:



Doradca Techniczny
Grzegorz Jędra
tel. 33 844 70 49
tel. 606 451 182
g.jedra@austratherm.pl





*Wszystkim Klientom, Partnerom Handlowym
i Przyjaciółom Naszej Firmy,
Składamy najserdeczniejsze życzenia.
Niech Wigilia i Święta Bożego Narodzenia
Upłyną Państwu w ciepłym, radosnym i rodzinnym nastroju,
A w nadchodzącym 2013 roku urzeczywistnią się
Wasze marzenia, zaś sukcesy przerosną oczekiwania.*

Wszelkiej pomyślności życzą

*Zarząd i Pracownicy
Austrotherm*