

# AUSTRO times

Magazyn firmy Austrotherm



## **MĄDRE OCIEPLENIE Z CHARAKTEREM**

Temat numeru. Sposób na zachowanie piękna budynku.

## **CHIŃSKI MUR ZDOBYTY**

Program szkoleniowy Ekspedycja Daleki Wschód. Fotorelacja z wyprawy w głąb Azji.

## **AUSTROTHERM W NOWYCH MEDIACH**

Serwis. Nie zwlekaj! Odwiedź nas na Facebooku!

[www.austrotherm.pl](http://www.austrotherm.pl)

**AUSTROTHERM**



ANNA ŚPIEWAK  
Prezes firmy Austrotherm

Szanowni Państwo!

Jest mi bardzo miło, że po raz kolejny mamy możliwość spotkania na łamach naszego półrocznika. W bieżącym numerze poruszamy głównie tematy związane z lekkimi fasadowymi profilami Austrotherm FPP. Zachęcam do lektury interesującego artykułu, dotyczącego mądrego ocieplenia elewacji. Należy zwrócić uwagę, że korzystanie z nowoczesnych rozwiązań oraz technologii nie oznacza konieczności rezygnacji z pięknego wyglądu fasady. Wręcz przeciwnie - dobierając odpowiednie materiały, stare budynki będą cieszyć nasze oko jeszcze przez długie lata.

Warto również wspomnieć, że swego czasu wykonawca bądź inwestor, przede wszystkim ze względu na duże koszty, rezygnował z odtwarzania elementów sztukateryjnych. Obecnie stosowane profile styropianowe są w stanie wiernie odtworzyć pierwotny wygląd ocieplanej elewacji, przy niewielkim procentowym udziale finansowym w stosunku do całej inwestycji.

Idąc z duchem czasu zachęcam do odwiedzenia naszej strony produktowej na portalu społecznościowym Facebook. Znajdą tam Państwo informacje na temat firmy i nowości produktowych oraz filmy instruktażowe, w tym najnowszy film dotyczący prawidłowego montażu fasadowych profili powlekanych.

Składając Państwu życzenia wszelkiej pomyślności w nadchodzącym roku, zachęcam 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](http://www.austrotherm.pl)

Skład zespołu redakcyjnego:  
Redaktor Naczelny: Łukasz Oborzelski \* email: [l.oborzelski@austrotherm.pl](mailto:l.oborzelski@austrotherm.pl)  
\* Marta Socala \* email: [m.socala@austrotherm.pl](mailto:m.socala@austrotherm.pl) \*

Przygotowanie i druk: GrupaKK - Agencja reklamowa, drukarnia, [www.grupakk.pl](http://www.grupakk.pl)

Oświęcim, grudzień 2010 r.  
Nakład: 3000 egz.

## TEMAT NUMERU

04



### Mądre ocieplenie z charakterem.

Fasadowe Profile Powlekane umożliwiają nie tylko fantazyjne kształtowanie elewacji budynku, lecz również stanowią pomoc przy renowacji starych, zniszczonych kamienic.

## PROGRAM SZKOLENIOWY

08



### Ekspedycja Daleki Wschód.

Fotorelacja z wyprawy w głąb Azji. 32 szczęśliwców biorących udział w konkursie, w ramach programu szkoleniowego udało się do Pekinu. Zachęcamy do obejrzenia zdjęć z tego wydarzenia.



### Austrotherm w nowych mediach.

Zapraszamy do odwiedzenia profilu Austrotherm na portalu społecznościowym Facebook. Polecamy filmy instruktażowe oraz linki do ciekawych stron.

## 02 Wstęp // Spis treści // Stopka

### 03 Videotimes

Klejenie profili wokółokiennych w 8 krokach

### 04 Temat numeru

Mądre ocieplenie z charakterem

### 07 Obiekt referencyjny

Dom jednorodzinny z klasą

### 08 Program szkoleniowy Ekspedycja Daleki Wschód

Chiński Mur zdobyty

### Partnerzy handlowi

#### 10 Termic

#### 11 Gabryś-Sikora Sp. Jawna

### 12 Austrotherm na świecie

Odkryć zapomniane

### 14 Austrotherm EPS

Automatowe płyty Austrotherm EPS 035 EXPERT

### 15 Serwis

Austrotherm w nowych mediach  
Sudoku

### 16 Życzenia świąteczne

Film instruktażowy na  
[www.austrotherm.pl](http://www.austrotherm.pl)  
 oraz na YouTube.pl/  
 AustrothermPL

# Klejenie profili wokółokiennych w 8 krokach



▶ przycinamy profile do żądanych rozmiarów



▶ наносимы клей до styropianu na całą powierzchnię profilu



▶ ze spoin usuwamy nadmiar kleju PU-Stossfugenkleber, a szczelinę wypełniamy masą DKF 75



▶ po wyschnięciu masy DKF 75 powierzchnię łączoną należy przeszliować



▶ jeśli istnieje potrzeba możemy dopasować profil, delikatnie wyginając go w łuk



▶ tak przygotowany łuk przyklejamy w odpowiednie miejsce



▶ odpowiednio przycięte profile montujemy wokół całego okna



▶ po związaniu profilu z podłożem, możemy przystąpić do malowania profilu

## Austrotherm FPP

Fasadowe profile powlekane pozwalają na fantazyjne kształtowanie elewacji. Dzięki dużej ilości dostępnych kształtów polecane są do stosowania przy realizacji nowych inwestycji, jak i rekonstrukcji zniszczonych części odnawianej fasady.

Profile produkowane są standardowo w długościach: 1300, 1500, 1750, 2000, 2450mm.

Posiadają Aprobatę Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej. Potwierdza ona możliwość zastosowania profili jako elementów wykończeniowych ścian zewnętrznych budynków. Jest także gwarancją stałości i niezmienności właściwości technicznych. Stwierdza przydatność do stosowania w budownictwie.

O broszurę produktową  
 pytaj przedstawiciela  
 firmy Austrotherm







fot. Austrotherm

# Mądre ocieplenie z charakterem

Fasadowe Profile Powlekane pozwalają na ich zastosowanie w nowoczesnych obiektach oraz rekonstrukcji elementów kamienic.

Przedwojenne i powojenne bloki oraz modernistyczne kamienice generalnie pochłaniają duże ilości energii cieplnej. Zmniejszenie kosztów ogrzewania i równoczesne zadbanie o prawidłowy komfort cieplny tych obiektów potrafią być wyzwaniem dla każdego wykonawcy. A co jeśli elewacja nie jest gładka i posiada elementy dekoracyjne? Czy przykrywając wszystko solidną warstwą termoizolacji będziemy w stanie odtworzyć wszystkie, często urzekające nas detale? By sprostać takiemu zadaniu wykorzystuje się specjalne elementy o lekkim styropianowym rdzeniu powlekane odporną na czynniki atmosferyczne masą.

Istnieje wiele technologii pozwalających na ocieplenie takich obiektów. Jednym ze sposobów jest termoizolacja budynku od wewnątrz. Niedogodnością w wyborze takiego rozwiązania są trudności w wyeliminowaniu mostków termicznych. Dodatkowo mur zostaje odizolowany od wnętrza i nie akumuluje ciepła. Występujące między latem a zimą w objętości muru różnice temperatur wpływają niekorzystnie na trwałość materiałów konstrukcyjnych, ze względu na ich odmienną rozszerzalność cieplną.



Termoizolacja od zewnątrz takich obiektów powinna być prowadzona w sposób na tyle rozsądny, aby pozwalała na zachowanie elementów charakterystycznych dla budynku oraz całej inwencji projektanta, która decyduje o wartości budynku. Wiadomo, że elementy dekoracyjne przez dziesiątki lat, pod wpływem zmiennych warunków atmosferycznych (kwaśnych deszczy, zanieczyszczeń organicznych, itp.), tracą swoje walory estetyczne. Często można je zauważyć, uszkodzone, wymagające natychmiastowej naprawy w obawie przed oderwaniem od elewacji. Jednym z rozwiązań w takich sytuacjach, jest jednocześnie ocieplenie z zastosowaniem płyt styropianowych wraz z rekonstrukcją detali architektonicznych. Obecnie dość często do odbudowy elementów dekoracyjnych używa się odpowiednich kształtek styropianowych pokrytych elastyczną masą.

Fasadowe profile powlekane ze styropianu, pozwalają na ich zastosowanie w nowoczesnych obiektach oraz rekonstrukcji elementów kamienic. Są one tanie i lekkie, można je przyklejać do pokrytej styropianem fasady. „Dla wykonawcy przyklejenie i obróbka takich detali nie sta-

nowi problemu” - mówi Mariusz Majewski produkt menadżer ds. profili w firmie Austrotherm - ostatnio zauważyliśmy, po ilości i rodzaju zamówień, że chęć utrwalenia i podniesienia estetyki elewacji przewyższa kwestie finansowe.







Przekłada się to pozytywnie na wygląd ścian ocieplanych budynków, co oczywiście nas cieszy”.

Technologia wykonywania takich właśnie elementów przeszła w ostatnim czasie rewolucję. Producenci zaczęli specjalizować się w produkcji wybranych części. Obecnie wykonanie detalu na obsługiwanych komputerowo maszynach nie stanowi problemu. Po wycięciu elementy są powlekane odpornymi na szkodliwe warunki atmosferyczne masami na bazie żywicy i piasku kwarcowego, aby nabrały odpowiedniej wytrzymałości i uzyskały pożądaną fakturę.

„Nieliczni producenci profili i gzymsów posiadają Aprobata Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej na swoje produkty. Aprobata jest dokumentem odniesienia, który potwierdza możliwość stosowania profili jako elementów wykończeniowych ścian zewnętrznych. Potwierdza przydatność do stosowania w budownictwie i ułatwia realizację dużych inwestycji” - przekonuje mgr inż. Tomasz Wojtarowicz, doradca techniczny firmy Austrotherm.

„Termoizolacja od zewnątrz takich obiektów powinna być prowadzona w sposób na tyle rozsądny, aby pozwalała na zachowanie elementów charakterystycznych dla budynku oraz całej inwencji projektanta, która decyduje o wartości budynku.”



## Kontakt

Firma Austrotherm udziela bezpłatnych porad z zakresu stosowania produktu Austrotherm FPP. Służy doradztwem w doborze gzymsów, profili wokółokiennych, podparapetowych, boni oraz innych elementów sztuka-  
teryjnych.



Region:  
północna  
i centralna Polska  
Mariusz Majewski  
tel. 46 834 88 27  
kom. 608 442 018



Region:  
południowa Polska  
mgr inż. Tomasz  
Wojtarowicz  
tel. 33 844 70 49  
kom. 606 451 182

# Dom jednorodzinny z klasą

Fasadowe Profile Powlekane marki Austrotherm to elementy dekoracyjne, które w naturalny sposób upiększają fasadę Twojego domu.



fot. Austrotherm

Dom jednorodzinny - piękny, stylowy, z duszą. Jedyny i niepowtarzalny, bo wykończony z użyciem Fasadowych Profili Powlekanych marki Austrotherm. Wykorzystując program Austrotherm FPP nasi specjaliści przygotowali wizualizację domu z zastosowaniem profili, gzymsów i boni. Z szerokiej oferty jako element wokółokienny dobrany został profil W001P. Delikatnie podkreśla on kształt okien, szczególnie kompozycję okien półokrągłych w części balkonowej oraz dopełnia charakter drzwi wejściowych i garażowych. Do wykończenia powierzchni pod parapetem użyto profilu P001P. Fasadowe profile podparapetowe

spełniają nie tylko funkcję estetyczną, lecz również chronią elewację budynku przed zaciekami wody. W projekcie zastosowano również profile typu gzyms o symbolu G031P. Stanowią one idealne wykończenie miejsc połączeń elewacji z dachem. Fasadę dopełniają, wykonane na indywidualne zamówienie inwestora, bonie, czyli elementy ozdobne pokryte, jak i cała gama produktów FPP, wysokoplastyczną masą szpachlową Austrotherm DKF 75. Bonie zostały najpierw przycięte na odpowiednią długość, a następnie przyklejone do elewacji według zamysłu inwestora.



## Informacje o projekcie

**Inwestor:** Dom jednorodzinny

### **Materiał:**

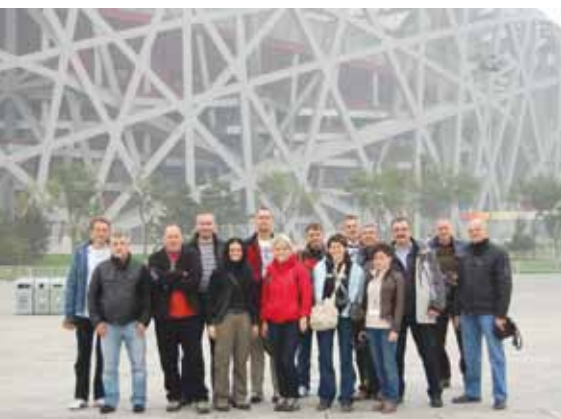
- ▶ Austrotherm FPP,
- ▶ Klej Austrotherm PU-Stoßfugenkleber,
- ▶ Masa szpachlowa Austrotherm Beschichtungsmasse DKF 75.

### **Zastosowanie:**

- ▶ profile wokółokienne,
- ▶ profile podparapetowe,
- ▶ profile wokółdrzwiowe,
- ▶ gzymsy,
- ▶ bonie.



# Chiński Mur zdobyty



W sierpniu dobiegła końca sprzedaż premiowa produktów marki Austrotherm, organizowana pod nazwą „Ekspedycja Daleki Wschód”. Nagrodą główną dla firm biorących udział w tym programie był wyjazd szkoleniowy do Pekinu. Zwycięzcy w liczbie 32 klientów w ramach programu szkoleniowego poszerzyli wiedzę z zakresu kompleksowej termomodernizacji obiektów oraz zastosowania produktów marki Austrotherm. Mieli również niepowtarzalną okazję, aby zapoznać się z bogatą kulturą i tradycjami Dalekiego Wschodu. Uczestnicy zwiedzili min. Wielki Mur Chiński, Letni Pałac - miejsce odpoczynku członków dynastii Qing, Ptasie Gniazdo, czyli pekiński Stadion Narodowy oraz zespół pałaców w Zakazanym Mieście. Ponadto odwiedzili również fabrykę jadeitu i jedwabiu oraz Świątynię Nieba, 500-letnią budowlę, której historia sięga czasów dynastii Ming. Wyjazd zrobił na wszystkich uczestnikach ogromne wrażenie, a wspomnienia na długo pozostaną w ich pamięci.







# Termic



Zachęcamy do prezentacji Państwa firm na łamach naszego magazynu.



## Kontakt

- Puławy, ul. Lubelska 55  
tel. 81 886 34 17
- Końskowola, ul. Lubelska 147  
tel. 501 721 500

**Firma Termic** rozpoczęła swoją działalność w 1999r. Od początku istnienia współpracuje z najlepszymi producentami materiałów budowlanych na rynku, stawiając na jakość i terminowe dostawy. Dzięki swojej bogatej ofercie jest w stanie zaoferować pełną obsługę wszelkich inwestycji budowlanych.

Jednym z atutów przedsiębiorstwa jest mieszalnia farb i tynków, dzięki której czas oczekiwania na w/w produkty jest bardzo krótki. Duże zaplecze logistyczne w postaci floty wyspecjalizowanych samochodów pozwala na szybki, darmowy transport do klienta. Liczne kontakty handlowo - usługowe pozwalają firmie na dynamiczny rozwój i dostosowywanie się do potrzeb zarówno klienta indywidualnego, jak i firm wykonawczych.

W naszych biurach każdy znajdzie coś dla siebie. Miły i rzetelny personel udzieli kupującemu każdej potrzebnej informacji, dzięki czemu zakupy nie będą stresem, a przyjemnością.





# Gabryś-Sikora Sp. Jawna



fot. Gabryś-Sikora

Firma Gabryś-Sikora Sp. Jawna rozpoczęła swoją działalność w 1993r. i od początku rozwijała ofertę materiałów budowlanych, kładąc duży nacisk na produkty o wysokiej jakości uznanych producentów, zapewniając swoim klientom bogaty wybór materiałów budowlanych w atrakcyjnych cenach. Od 1993r. Gabryś-Sikora współpracuje również z firmą Austrotherm.

Składy Budowlane Gabryś-Sikora kierują ofertę do klientów detalicznych, hurtowych oraz firm wykonawczych. W swojej ofercie firma posiada materiały budowlane przeznaczone do budowy ścian, dachówki i akcesoria dachowe, chemię budowlaną, kostkę brukową oraz systemy do suchej zabudowy i do dociepleń.

Firma posiada własny transport ciężarowy z HDS, dostarczając towar na budowy swoim klientom.

Obok działalności handlowej firma corocznie, przy udziale producentów, prowadzi szkolenia z zakresu „Szkoła Dobrego Budowania” skierowane do firm wykonawczych, podnosząc ich kwalifikacje oraz znajomość nowoczesnych rozwiązań technologicznych i materiałów budowlanych, co znajduje przełożenie na jakość wykonywanych przez nich prac.

Gabryś-Sikora należy do grupy Polskie Składy Budowlane, co jest gwarancją wysokiej jakości oferowanych materiałów budowlanych w atrakcyjnych cenach oraz zapewnieniem wysokich standardów obsługi klienta.

Firma posiada trzy oddziały: w Kętach, Andrychowie i Wadowicach.



fot. Gabryś-Sikora

## Kontakt

- ▶ Kęty, ul. Krakowska 107  
tel. 33 845 37 22
- ▶ Andrychów, ul. Batorego 18a  
tel. 33 875 47 21
- ▶ Wadowice, ul. Putka 9  
tel. 33 873 31 25

[www.gsgs.pl](http://www.gsgs.pl)

# Odkryć zapomniane

Bośnia i Hercegowina znana jest głównie z najnowszej tragicznej historii. Obecnie turyści ze zdumieniem odkrywają ten kraj jako atrakcyjny kierunek swoich wypraw. Bogata historia, różnorodność kultur oraz piękne górskie pejzaże przyciągają spragnionych unikalnych wrażeń.



Fabryka Austrotherm w mieście Bihać.

## Bośnia i Hercegowina - fakty

**Powierzchnia:** 51 129 km<sup>2</sup>  
**Liczba mieszkańców:** 3 855 000  
**Stolica:** Sarajewo  
**Ustrój polityczny:** republika  
**Głowa państwa:** prezydencja kolektywna: Željko Komšić (Chorwat), Bakir Izetbegović (Bośniak), Nebojša Radmanović (Serb)  
**Jednostka monetarna:** marka transferowa (BAM)  
**Język urzędowy:** bośniacki, chorwacki, serbski  
**Gęstość zaludnienia:** 86 osób/km<sup>2</sup>  
**PKB (2009):** 3193 Euro/osobę  
**Strefa czasowa:** UTC +1 - zima, UTC +2 - lato  
**Kod samochodowy:** BIH

## Nowy porządek

Rok 1995 stał się przełomem. Pokój jugosłowiańskiej wojnie domowej przyniosło porozumienie zawarte w Stanach Zjednoczonych, w mieście Dayton. Na jego mocy powstała federacyjna republika Bośni i Hercegowiny. Skomplikowana konstytucja, ustalona w układzie z Dayton, kończącym trzyletnią wojnę, wprowadziła kilka szczebli władzy. Trzyosobowe Prezydium, w którego skład wchodzi po jednym przedstawicielu Muzułmanów, Chorwatów i Serbów, parlament i rząd, jest odpowiedzialne za politykę zagraniczną i handel zagraniczny, prawa człowieka i integrację europejską oraz wymiar sprawiedliwości. W Prezydium Bośni i Hercegowiny przewodnictwo sprawowane jest rotacyjnie,

przez zmieniających się co osiem miesięcy kolejnych jego członków.

## Rozwój gospodarczy

Bośnia i Hercegowina, w której skład wchodzi obecnie Federacja Bośni i Hercegowiny, to w przeszłości jedna z najstabilniej rozwiniętych republik jugosłowiańskich. Sytuacja kraju pogorszyła się jeszcze bardziej w czasie wojen w latach 90-tych ubiegłego wieku. W pierwszych latach po odzyskaniu niepodległości ożywienie gospodarcze nabrało tempa. Stało się to możliwe dzięki międzynarodowej pomocy, realizacji programów odbudowy kraju oraz inwestycjom zagranicznym. Średnie roczne tempo wzrostu gospodarczego kształtuje się na poziomie 5-6%. W ostatnim



- 1 Symbol Mostaru - Stary Most
- 2 Ślady tureckiej spuścizny w Sarajewie
- 3 Targi Grames 2010 w Banja Luce

fot. Austrotherm



czasie rozwija się również przemysł Bośni i Hercegowiny. W 2007 roku produkcja min. metalurgiczna, włókiennicza i chemiczna zwiększyła się o ponad 10%. Wzrost ten był efektem poczynionych wcześniej inwestycji zagranicznych.

#### Austrotherm BH d.o.o.

W 2007 roku Austrotherm zainwestował 5 milionów Euro w budowę zakładu w Bośni, w mieście Bihać. Początkowo zakład eksportował wyroby z polistyrenu ekspandowanego i ekstrudowanego z sąsiedniej Serbii. W 2008 roku fabryka w Bośni rozpoczęła własną produkcję EPS-a. Obecnie Austrotherm BH d.o.o. jest wiodącym producentem styropianu w Bośni i Hercegowinie.

#### Turystyka

Bośnia i Hercegowina posiada dostęp do Morza Adriatyckiego, nad którym leży miejscowość turystyczna - Neum. Jedyne kurort kraju nastawiony jest na turystykę. Miasto jest korzystnie położone na drodze Split - Dubrownik. Neum stanowi doskonałą bazę wypadową dla turystów pragnących odwiedzić pobliskie Medjugorie, Dubrownik, Mostar czy Czarnogórę. Warto również odwiedzić Sarajewo, malowniczo położoną w Dolinie Sarajewskiej stolicę Bośni i Hercegowiny. Największe miasto w kraju jest miejscem wyjątkowym, miejscem spotkania cywilizacji wschodu i zachodu. Stolica może się poszczycić wspaniałymi zabytkami, zbudowanymi jeszcze za czasów tureckich i austro-węgierskich. Są więc meczety i gmachy, a w sercu miasta plac Bascarsija. Warto również udać się na południe Hercegowiny, do miasteczka zamieszkiwanego głównie przez Chorwatów. Medjugorie, bo o nim mowa, to ważne sanktuarium maryjne przyciągające rocznie

setki tysięcy odwiedzających. Nazwa Medjugorie oznacza „międzygórze”, czyli wioskę między górami. I rzeczywiście otaczają ją góry o średniej wysokości, spośród których spiczastym kształtem wyróżnia się niezalesiona góra zwana Gradina.

Ponadto do atrakcji turystycznych Bośni i Hercegowiny można również zaliczyć odkryte niedawno piramidy, znajdujące się w mieście Visko. Nadano im nazwy Bośniacka Piramida Słońca, Księżycy i Smoka.

#### Regionalna kuchnia

Wpływ na charakter bośniackiej kuchni mieli przede wszystkim Turcy, ale również Węgrzy, Włosi, czy Austriacy. Potrawy są proste i lekkostrawne, zawierają owoce, warzywa, produkty mleczne i duże ilości mięsa. Do tradycyjnych potraw należy čevape, czyli bośniacki fast food. Typowy zestaw to: pita - ciepłe, dosyć tłuste pieczywo-placek, rozkrojony i wypełniony paluszkami z grillowanego, posiekanego mieszanego mięsa (čevapi), biała cebula (luk) pokrojona w kostkę i majonez do smaku. Popijane są na ogół źródłaną zimną wodą z kranu lub jogurtem. Można je kupić w lokalu o nazwie čevapčičarnia. Kolejną przekąską, popularną nie tylko w Bośni, ale i na całych Bałkanach jest burek. To typowo tureckie jedzenie przypomina smakiem ciasto francuskie, przyrządzone z różnym nadzieniem - szpinakiem, serem, ziemniakami lub mięsem. Inne potrawy to min.: sarma - gołąbki z liści kapusty, musaka - przekładaniec z ziemniaków i mięsa z fasolą lub bakłazanem, bosanski lonac - ułożone, ubite i duszone warstwy mięsa i jarzyn oraz čorby, czyli zupy, w tym najpopularniejsza begova čorba.





# Automatowe płyty

## Austrotherm EPS 035 EXPERT



► izolacja cokołu



► izolacja ścian piwnic



► izolacja ścian fundamentów

Płyty styropianowe Austrotherm EPS 035 EXPERT produkowane są z surowca, którego właściwości umożliwiają wyprodukowanie płyt EPS o obniżonej chłonności wody. Sposób ich produkcji polega na tym, że każda z płyt jest formowana oddzielnie. Dzięki indywidualnemu procesowi kształtowania płyt uzyskuje się:

- wysoką wytrzymałość mechaniczną,
- wysokie parametry cieplne,
- zmniejszoną chłonność wody,
- wysoką spójność.

### Mocna płyta

Płyty Austrotherm EPS 035 EXPERT posiadają wysoką odporność na ściskanie i zginanie. Mogą być stosowane w miejscach, gdzie występują bardzo duże obciążenia mechaniczne.

Polecane są do termoizolacji ścian fundamentów i ścian piwnic, z izolacją przeciwwodną, gdzie nie występuje parcie hydrostatyczne na powierzchni płyty.

### Szybki montaż

Aby usprawnić montaż, na płycie wytłoczono jest sieć kwadratów, dzięki czemu płyta zyskuje większą przyczepność do podłoża. Płyty styropianowe posiadają boki formowane na zakładkę, co pomaga wyeliminować mostki termiczne na połączeniu płyt.

### Zalety płyt EXPERT

Dzięki bardzo dobremu współczynnikowi przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$  płyty ograniczają straty ciepła przez przegrody. Trzeba wspomnieć, że około 6% całkowitej energii potrzebnej na ogrzanie pomieszczeń w nieizolowanych budynkach tracona jest w kierunku gruntu. Poprzez ukształtowanie krawędzi płyt na zakładkę można w łatwy sposób uzyskać ciągłą powierzchnię termoizolacji ocieplanej przegrody. Dodatkowymi i nie mniej ważnymi zaletami stosowania tych płyt to brak konieczności wykonania dodatkowej osłony płyt automatowym materiałem hydroizolacyjnym. Płyty mogą pracować w wilgotnym środowisku, bez szkody dla jego bardzo dobrych parametrów izolacyjności cieplnej.



# Austrotherm w nowych mediach

Kiedyś każdy z Klientów mógł jedynie kontaktować się z firmą za pomocą prostego e-maila, tradycyjnej poczty bądź telefonu. Obecnie, na skutek rozwoju mediów elektronicznych, jest on w stanie uzyskać w sposób dla niego najbardziej wygodny informacje min. na temat produktów, zastosowania materiałów oraz bieżących promocji.



Oprócz przebudowy strony firmowej [www.austrotherm.pl](http://www.austrotherm.pl), od 2009 roku prowadzimy jako jedni z nielicznych kanał na popularnym Youtube - [www.youtube.com/AustrothermPL](http://www.youtube.com/AustrothermPL), gdzie prezentujemy filmy instruktażowe.

We wrześniu tego roku wystartowaliśmy z polskojęzycznym profilem firmy na portalu społecznościowym Facebook. Chcemy, aby nasze konto FB stało się źródłem informacji i ciekawostek, nie tylko na temat styropianu. Mamy nadzieję, że każdy znajdzie tam coś dla siebie. Polecamy filmy instruktażowe, linki do

ciekawych stron oraz zdjęcia. Zachęcamy także do zadawania pytań skierowanych wprost do naszych ekspertów. Oczywiście doradzimy w jaki sposób zadbać o ochronę cieplną obiektów oraz pomożemy w prawidłowym doborze odpowiedniej grubości styropianu.

Dzięki rozszerzeniu naszej obecności w wyżej wymienionych mediach mamy nadzieję, że uzyskają Państwo lepszy dostęp do wiedzy o naszych produktach oraz informacji dotyczących ich zastosowania.

Tylko teraz dla pierwszych 50 osób, które zostaną fanem AustrothermPL na Facebooku atrakcyjny gadżet firmowy. Nie zwlekaj, znajdź nas na Facebooku!

## Sudoku

Atrakcyjne nagrody za rozwiązanie sudoku 2010/5 otrzymali:

Pani Renata - Łowicz;  
Pani Paulina - Kórnik;  
Pan Piotr - Katowice;  
Pan Stanisław - Biłgoraj.

Serdecznie gratulujemy.

8						6	9
			2	6			7
2		1		4			
	7	4		9		5	3
1	5					7	
	8		4	5		6	
			3	4	2		
4		9				7	
		6				1	

## KUPON KONKURSOWY

Śród osób, które do 31 marca 2011r. nadesłały prawidłowo rozwiązane sudoku, rozlosujemy nagrody w postaci atrakcyjnych gadżetów firmowych.

Imię i nazwisko:

Adres korespondencyjny:

e-mail:

Wyrażam zgodę na wykorzystanie moich danych osobowych przez firmę Austrotherm Sp. z o.o. w celu poprawnego przeprowadzenia konkursu.

☐ Tak, chcę być informowany o promocjach, aktualnych konkursach, wyrażam zgodę na otrzymywanie materiałów marketingowych od Austrotherm Sp. z o.o.

data

podpis

*Nieprzypadkowo, od tylu pokoleń,  
Zbieramy się w grudniu przy świątecznym stole.  
Jest radośniej, cieplej, bliżej nam do siebie.  
Dobra Gwiazda lśni na wieczornym niebie.*

*A skoro tej jednej, Wigilijnej Nocy  
Życzenia wyjątkowej nabierają mocy...  
Wszystkim niech się spełnią najśmielsze marzenia!  
Niech się zawsze dobrze darzy i na lepsze zmienia!*

*Wszelkiej pomyślności w Nowym Roku  
życzy Zarząd i Pracownicy firmy Austrotherm*

