

Z EMMEDUE® w kierunku zrównoważonego projektowania Komfort dla człowieka i kompatybilność z otoczeniem

Architektura musi być oceniona w pełnym cyklu jej życia, a budynki EMMEDUE® wykazują wszystkie możliwe korzyści ekologiczne i ekonomiczne, biorąc pod uwagę cały cykl ich życia.

Wynik oceny wewnętrznego panelu z polistyrenu, będącego sercem systemu EMMEDUE®, w całym cyklu jego życia, pokazuje, że ma on mniejszy wpływ na środowisko, niż inne izolatory biologiczne.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ EPS

Spieniony Polistyren (czyli EPS) jest liderem w zakresie ochrony środowiska:

- jest **BEZPIECZNY**: nie uwalnia toksycznych i szkodliwych substancji, jest całkowicie obojętny. Nie zawiera chlorofluorowęglodorów (CFC) i wodorochlorofluorowęglodorów (HCFC). Co więcej, będąc wolnym od materiału organicznego, hamuje wzrost drobnoustrojów i pleśni. Charakterystyka mechaniczna i termiczna zapewniona jest przez cały okres użytkowania budynku, w którym jest zainstalowany. Nie ulega trwałym uszkodzeniom pod wpływem pary wodnej i wilgoci.
 - jest **przetwarzalny**: w trakcie produkcji nie tworzy odpadów, a proces produkcyjny panelu EMMEDUE® ma na celu optymalizację cięcia, redukcję odpadów do minimum. Wszelkie odpadki z EPS są bezpośrednio przetwarzane w tym samym zakładzie produkcyjnym.
 - **NIE JEST TOKSYCZNY**: nie powoduje alergii i nie szkodzi zdrowiu tych, którzy go produkują ani tych, którzy go instalują.
 - **SAMOGASNĄCY**: EPS stosowany do paneli EMMEDUE® jest samogasnący. Po wyeliminowaniu przyczyny zapłonu materiał nie wytwarza ani płomienia, ani nie pali się dalej.
- Koszt produkcji spienionego polistyrenu jest minimalny w porównaniu do oszczędności energii podczas całego okresu użytkowania budynku odpowiednio zaizolowanego panelami EMMEDUE®.



Advanced Building System

EMMEDUE® S.p.A. Via Toniolo, 39/b - Z.I. Bellocchi 61032 Fano (PU) Italy
Tel. +39 0721 855650/1 - +39 0721 856211 - Fax +39 0721 854030
www.mdue.it - info@mdue.it

Rev. 03/02/11 - © EMMEDUE S.p.A. 2010. Tutti i diritti riservati. Vietata la riproduzione. - Copyright © 2010 EMMEDUE S.p.A. All rights reserved. Unauthorised reproduction forbidden.



Advanced Building System

EMMEDUE®: Zielona kultura dla zbudowania przyszłości.



Dlaczego o oszczędzaniu energii?

Ochrona środowiska z myślą o przyszłych pokoleniach jest celem, który został postawiony przez protokół z Kioto poprzez wprowadzanie stopniowego, ale stałego ograniczania zużycia energii.

Budynki są dużymi odbiorcami energii, przyczyną największych strat jest ogrzewanie i chłodzenie budynków.

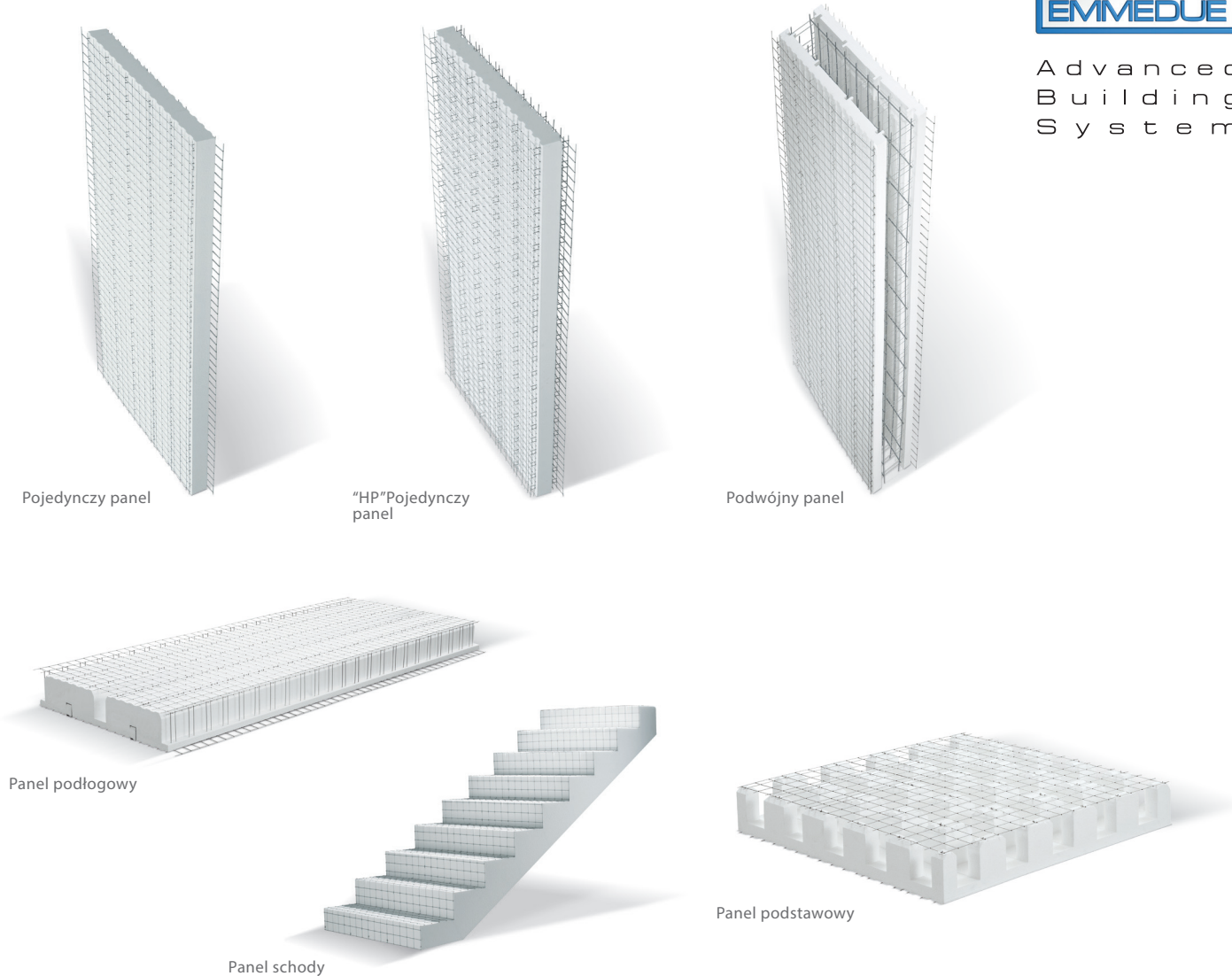
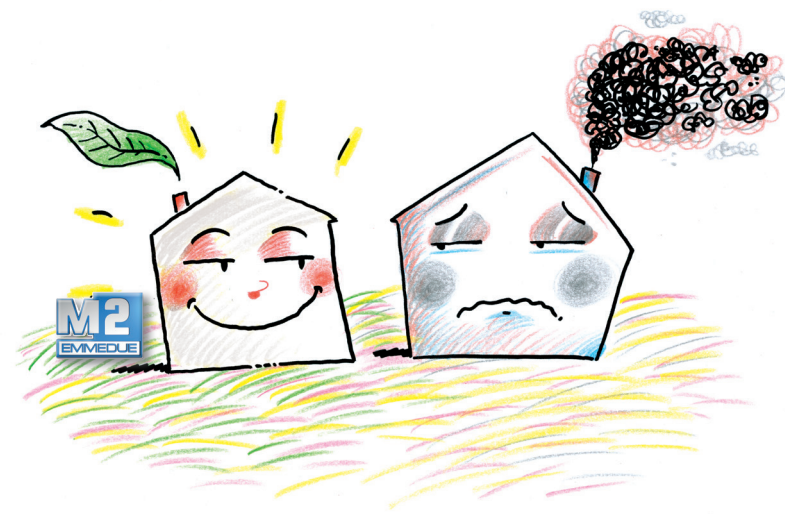
Niekontrolowane wykorzystanie paliw kopalnych zagraża zaopatrzeniu w energię i jakości naszego życia, zwiększając zanieczyszczenie powietrza i emisję gazów cieplarnianych do atmosfery.

Oszczędność energii jest odpowiedzią na zmniejszenie rosnących kosztów energii i zmniejszenie emisji CO2 do atmosfery.



Evolucja budownictwa w imię efektywności energetycznej i jakości konstrukcji z EMMEDUE®

EMMEDUE® to innowacyjny i pomysłowy system konstrukcyjny, składający się ze ścian, podłóg i dachów z betonu zbrojonych z rdzeniem z polistyrenu, który izoluje obudowę budynku. Pełna gama elementów konstrukcyjnych EMMEDUE® gwarantuje integralną realizację budynku z systemem: ściany nośne, podłogi, dachy, schody, ścianki działowe, ściany osłonowe i panele płaskowe.



Najczystsza energią jest ta, która nie jest zużywana
Dzięki panelom EMMEDUE® gwarantujemy:

- konstrukcje izolowane termicznie od fundamentów
- ciągłość ścian bez konstruktywnej nieciągłości
- całkowita eliminacja mostków termicznych
- podłogi i dachy z ciągłą izolacją od wewnątrz
- ściany nośne nawet z podwójną warstwą izolacyjną
- izolowane kanały wewnątrz paneli

Dobra izolacja cieplna pozwala zmniejszyć zużycie energii i emisję zanieczyszczeń o połowę w wyniku ogrzewania i/lub klimatyzacji.

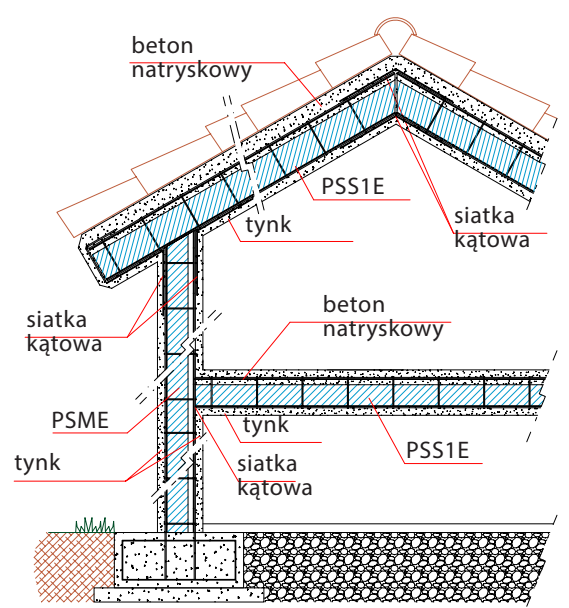
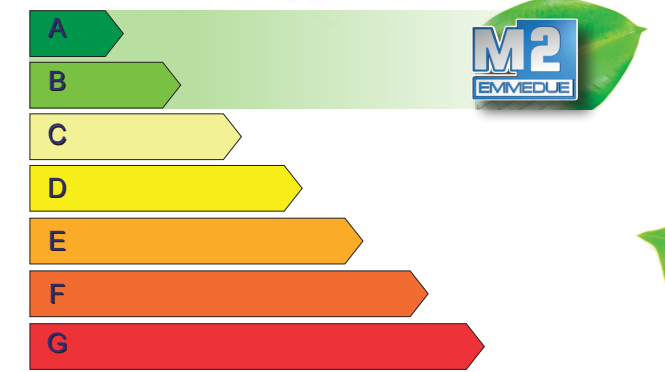
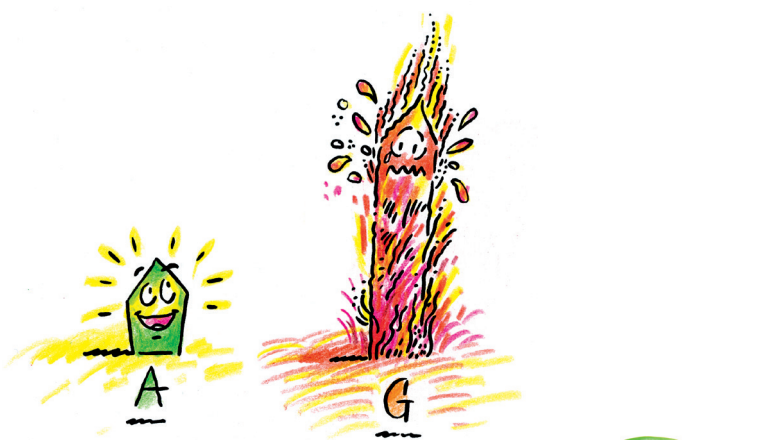


- Dzięki systemowi EMMEDUE® otrzymasz:
- minimalizację wymiany ciepła z otoczeniem
 - oszczędność energii
 - ograniczenie emisji CO2 i zanieczyszczeń środowiskowych i atmosferycznych
 - korzyści dla środowiska
 - oszczędności ekonomiczne

EMMEDUE® znacznie poprawia komfort cieplny w domach i ogranicza zużycie energii, dzięki powszechnej obecności polistyrenu i jego wyjątkowo niskiej przewodności cieplnej. Płyty EMMEDUE® pozwalają uzyskać wysoki poziom izolacji termicznej nawet przy minimalnej grubości i w naprawdę konkurencyjnych cenach. W ten sposób stosunek powierzchni do przestrzeni mieszkalnej zostaje poprawiony, koszty pracy, transportu i składowania są zmniejszone, zapewniając w ten sposób niższy wpływ na środowisko w perspektywie długoterminowej.

W tradycyjnych systemach budowlanych, aby osiągnąć wyższe klasy energetyczne, konieczne jest dodanie różnych grubości arkuszy izolacyjnych do powłoki budynku.

W systemie budynku EMMEDUE® wszystko jest zintegrowane: w jednym kroku, oprócz konstrukcji nośnej, uzyskuje się optymalną izolację termiczną, zgodnie z najbardziej rygorystycznymi klasami energetycznymi.



Budowa płytami EMMEDUE® oznacza tworzenie obiektów o mniejszym zapotrzebowaniu energetycznym, domów energooszczędnych, a tym samym oszczędność do 80% energii w całkowitym okresie żywotności budynku.

Mnożąc roczne oszczędności energii, uzyskane w idealnie ocieplonym domu, w ciągu całego cyklu życia budynku i porównując go z kosztami budowy, widoczne są również znaczne oszczędności ekonomiczne. Żywotność budynków może być 100-letnia lub dłuższa i często dla wielu ludzi stanowi największą inwestycję życia.

EMMEDUE®: przyszłość jest już tu

