



IZODOM2000
POLSKA



ŚCIANY

IZODOM – POLSKA TECHNOLOGIA
ŚWIATOWA JAKOŚĆ



CO WYRÓŻNIA
IZODOM:

$U_0 = 0,10 - 0,20 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

- Innowacyjność
- Energooszczędność
- Trwałość
- Szybkość budowy
- Kompletny system

FUNDAMENTY / ŚCIANY / STROPY / DACHY

Kompletny system do budowy domów pasywnych i energooszczędnych
certyfikowany przez Instytut Domów Pasywnych Darmstadt

Buduj lepiej

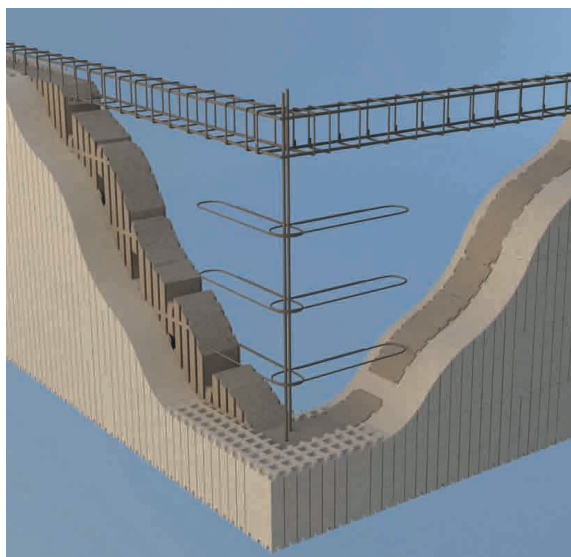
Fundamenty dla Twojego domu
www.pasywnedomy.eu www.izodom.pl

I

OPIS

Innowacyjna technologia Izodom pozwala zaoszczędzić nie tylko czas, ale i pieniądze zarówno wykonawcy jak i inwestora. Nowoczesne budynki, wznoszone przy pomocy naszych produktów, zużywają nawet 90% mniej energii, potwierdzają to referencje z całego świata. Służymy radą i pomocą na każdym etapie budowy. Działamy z troską o rodziny i środowisko. Chcemy, aby budynki energooszczędne Izodom stały się nowym standardem w budownictwie.

Od fundamentu aż po dach – jesteśmy po to, by Tobie żyło się lepiej!

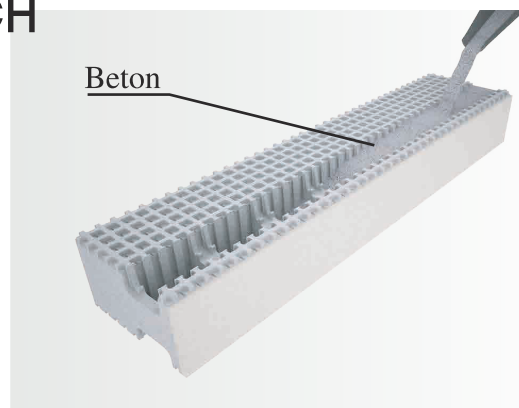


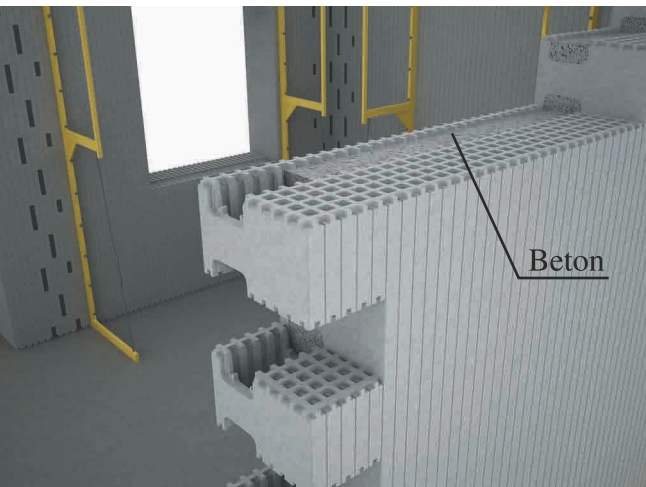
Elementy ściennie produkowane przez Izodom pozwalają wznosić ściany zewnętrzne, wewnętrzne oraz ścianki działowe. Firma oferuje produkty o zróżnicowanej izolacyjności. Wszystkie one posiadają **przestrzeń do wypełnienia betonem**. Ściany dostępne są w 3 grubościach betonowych rdzeni- 15, 20 oraz 25 cm. Technologia to ponad 200 elementów, które można ze sobą łączyć jak klocki. Z produktów Izodom można wznosić wszelkiego rodzaju obiekty: wielopiętrowe bloki mieszkalne, domy jednorodzinne, szkoły, szpitale, hotele, hale produkcyjne a nawet baseny.

2

ZALETY ŚCIAN/ ELEMENTÓW ŚCIENNYCH

- Szybka realizacja - dom już w 3 miesiące
- Lekkość elementów
- Wysoka energooszczędność
- Innowacyjność technologii





- Komfort
- Ściana to betonowa konstrukcja z systemową izolacją
- Brak mostków termicznych
- Prostota wykonania
- System dopasowany do każdego projektu
- Mniejsze rachunki za energię
- Trwałość betonowej konstrukcji
- Najlepsza jakość

Jedyny w pełni przebadany i certyfikowany system

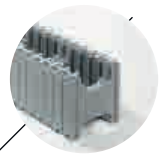
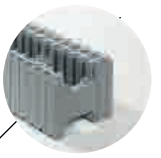

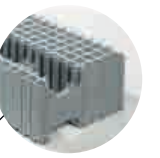
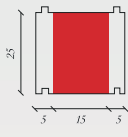
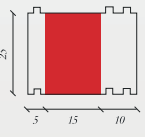
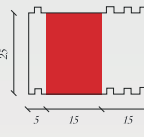
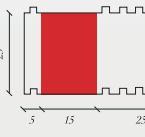
| Zasadnicze charakterystyki dla zamierzonego zastosowania, do izolacji cieplnej w budownictwie | Deklarowane właściwości użytkowe, klasa lub poziom | Norma badawcza | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|--|--------------------------------------|--|
| Tolerancja wymiarów: wysokość długość grubość | T2 ($\pm 0,8\%$) L3 ($\pm 0,8\%$) W2 ($\pm 2\text{ mm}$) | EN 823 EN 822 EN 822 | ETA 07/ 0117 ETAG 009 |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ | 0,030 W/(m ² K) | EN 12667 | |
| Gęstość pozorną Pp | > 28,5 kg/m ³ | EN 1602 | |
| Odporność elementu ściennego na napór betonu | Naprężenia rozciągające przez 10 s przy ciśnieniu 0,40 bar | Procedura badawcza | |
| Klasa reakcji na ogień | EUROKLASA E | EN 11925-2 | PN-EN 13501-1+A1:2010 |
| Odporność ogniowa | REI 120 i R30 | ETAG 009 | ETA 07/0117 |
| Współczynnik dyfuzji pary wodnej | MU60 | EN 13163 | ETA 07/0117 |
| Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień | B - s1, d0 | PN-EN ISO 13823 PN-EN ISO 11925-2 | PN-EN 13501-1:2019-02 |
| Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania | NRO | | PN-B-02867:2013-06 |

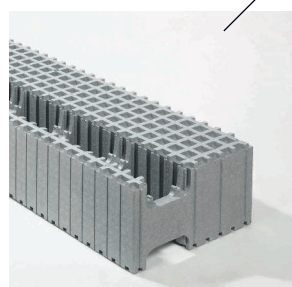
Od lat dostarczamy najwyższej jakości produkty budowlane. Nieustannie rozwijamy się, aby sprostać wymaganiom zmieniającego się rynku. Zostaliśmy nagrodzeni licznymi międzynarodowymi oraz krajowymi wyróżnieniami, które są uwieńczeniem naszych starań. Do najważniejszych należą: Wyróżnienie Komisji Europejskiej, ONZ oraz Ministra Środowiska, Godło Teraz Polska, Diamenty Polskiej Innowacyjności, Diamenty Forebsa, ISO oraz Passive House Darmstadt Institute.

3

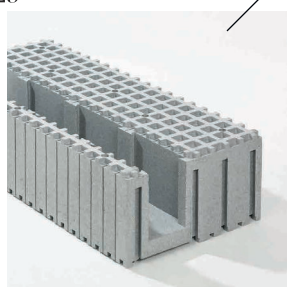
PRODUKTY

**Kompletny system dostępny w ofercie firmy.
Różne grubości ścian w zależności od wybranej klasy energooszczędności.**

| |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|
| SYSTEM | STANDARD | PRINCE BLOK | KING BLOK | SUPER KING BLOK |
| Typ elementu | MC 2/25 | MC 2/30 | MC 2/35 | MC 2/45 |
| Grubość ściany isol. wew / rdzen beton. / izol. zew | 25 cm 5 / 15 / 5 cm | 30 cm 5 / 15 / 10 cm | 35 cm 5 / 15 / 15 cm | 45 cm 5 / 15 / 25 cm |
| Przekrój ściany |  |  |  |  |
| Współczynnik przenikania ciepła (U)* | 0,28 W/m ² K | 0,19 W/m ² K | 0,14 W/m ² K | 0,10 W/m ² K |
| Klasa energooszczędności | Energooszczędne bud. przemysłowe | Podwyższona | Energooszczędna | Pasywna |
| Korzyści | szybkość budowy | 5 % cieplej niż wymagania standardu 2021, szybkość budowy | 30 % cieplej niż standard 2021, szybkość budowy | 50 % cieplej niż standard 2021, szybkość budowy |

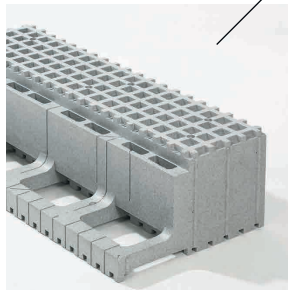


Element podstawowy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]

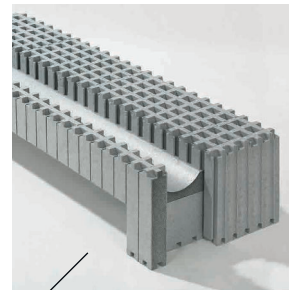


Element nadproża
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]

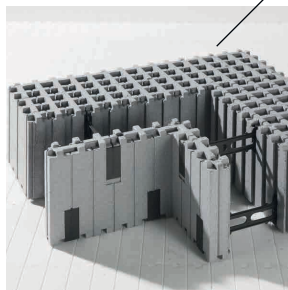
Ponad 200 elementów ułatwiających budowę jak gotowe narożniki, elementy nadproża czy podparcia stropów.



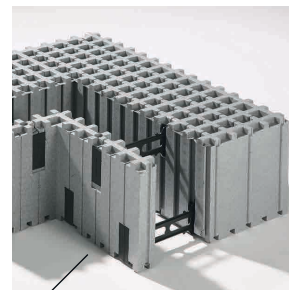
Element podparcia stropu
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



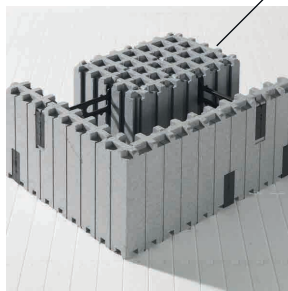
Element nadproża nad drzwiami
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



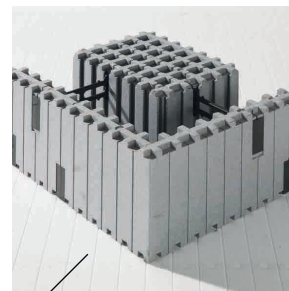
Narożnik 90° zewnętrzny lewy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



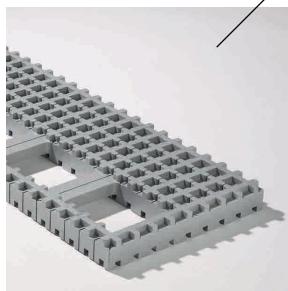
Narożnik 90° zewnętrzny prawy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



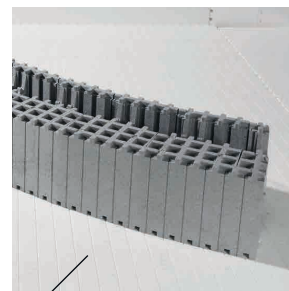
Narożnik 90° wewnętrzny lewy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



Narożnik 90° wewnętrzny prawy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



Korektor wysokości
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]

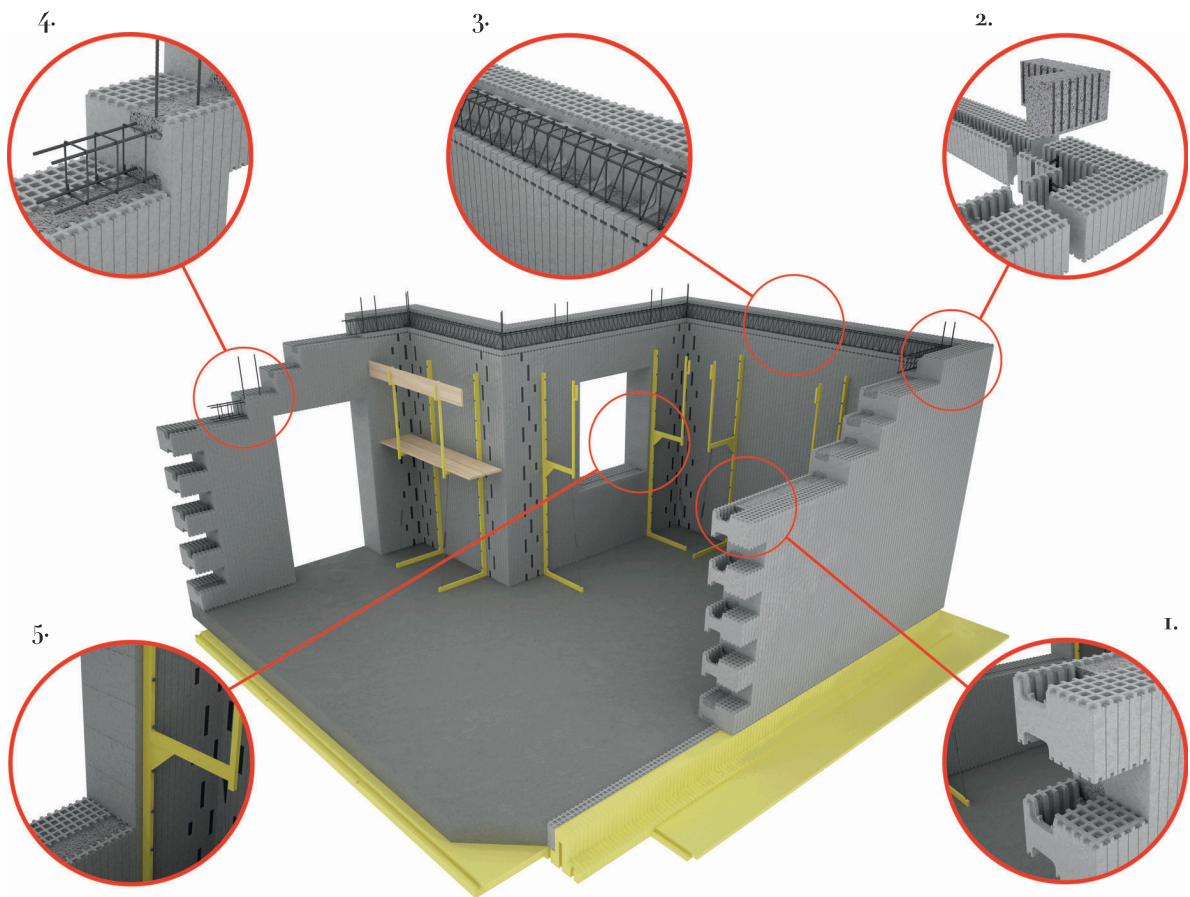


Elementy łukowe
Dostępne na specjalne zamówienie

Kompletny system znacznie ułatwia i przyspiesza proces budowy

1. Element podstawowy - ściana o grubości 45 cm - w tym 15 cm rdzenia betonowego
2. Gotowy narożnik zewnętrzny- szybkość, łatwość wykonania oraz brak mostków termicznych.

3. Element podparcia stropu- ciągłość izolacji wieńca z izolacją ściany- zapewnia brak mostków termicznych w tym niewralgicznym miejscu.



4. Element nadproża
5. Elementy szufladkowe do wykończenia

Nadproża oraz zatyczki pozwalają na komfortowy ciepły montaż okien i drzwi.

Budowa jest bardzo szybka, gdyż elementy są lekkie i łatwe w obróbce.
1 m² ściany to dwa elementy podstawowe - czyli średnio 3,6 ÷ 9,6 kg/m²
(za to beton w ścianie to 300 kg/ m²)



Ściany zewnętrzne

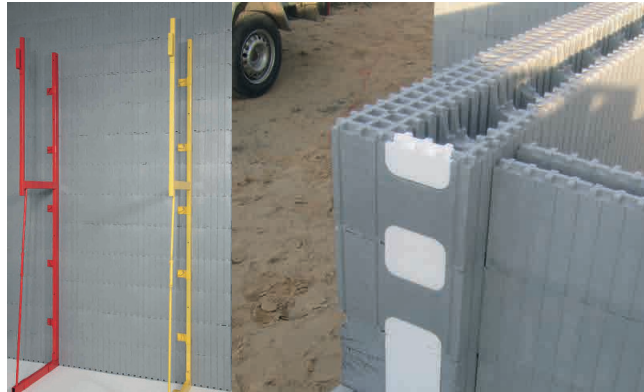
Rozpoczynając budowę, elementy układamy na płycie fundamentowej. Odwzorowujemy ściany zewnętrzne – wzdłuż obrysu budynku, jednocześnie montując elementy ścian wewnętrznych i działowych. Układa się je mijankowo (jak zwykłe cegły). Elementy składa się na zasadzie klocków Lego, które następnie wypełnia się betonem.

Więcej informacji na temat elementów, oraz instrukcję budowy znajdują Państwo w wydawanych przez Izodom zeszytach informacyjnych. Zapraszamy również na darmowe szkolenia w centrali firmy.



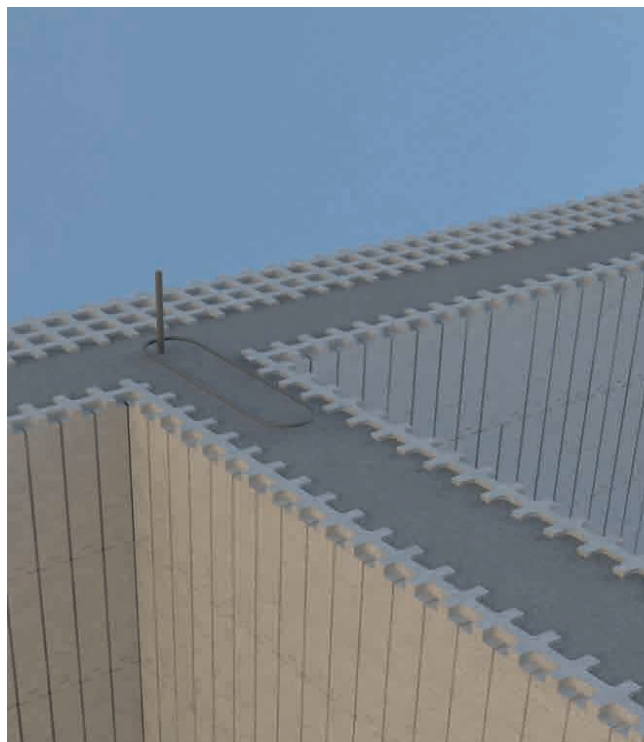
Podpory

Gdy mamy już ułożone i wy poziomowane pierwsze warstwy elementów ściennych mocujemy do nich stalowe podpory dostępne w ofercie firmy. Ułatwią one budowę ścian, kontrolę płaszczyzny z zachowaniem pionu.



Ściany wewnętrzne

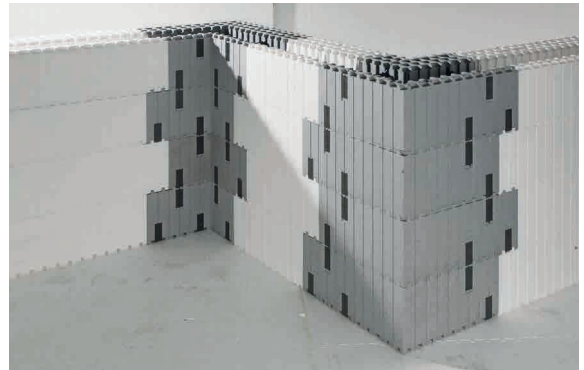
Układamy elementy mijankowo, wycinając jednocześnie styropian aby umożliwić monolityczne połączenie obydwu ścian.





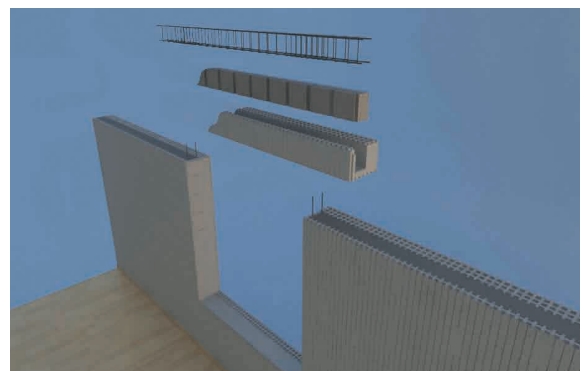
Narożniki

Firma oferuje gotowe narożniki. Wszystkie te elementy mają dwa warianty - lewy oraz prawy. Jedna część jest dłuższa, co umożliwia połączenie ich z elementami ściennymi na zakładkę. Dostępne są również wersje zewnętrznych oraz wewnętrznych elementów narożnych.



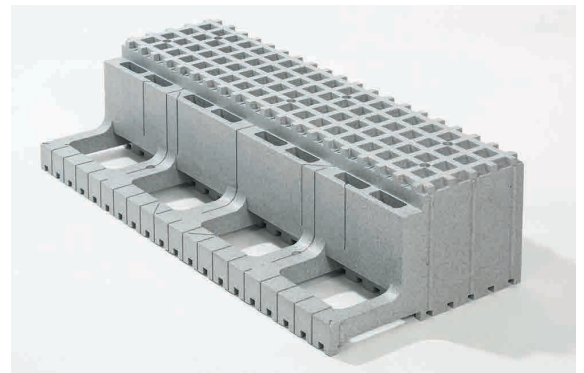
Nadproża

Aby maksymalnie ułatwić pracę na budowie oraz uniknąć powstawania mostków termicznych, w ofercie firmy znajdują się również elementy nadproża- gotowy szalunek w kształcie litery U do wypełnienia zbrojeniem i betonem.



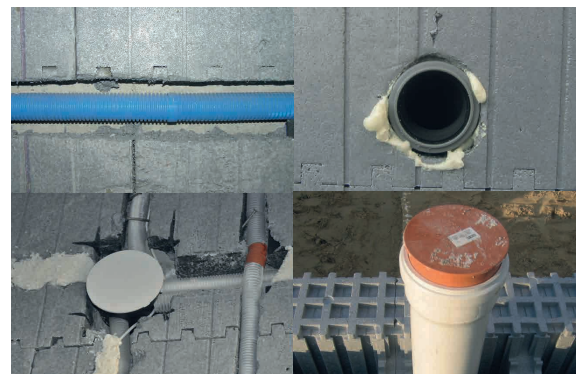
Wieniec

Dla zachowania ciągłości izolacji w miejscu styku stropu ze ścianami zastosowanie znajduje element podparcia stropu- co dodatkowo chroni przed powstaniem mostków termicznych.



Instalacje

Piony wodno-kanalizacyjne należy układać podczas wznoszenia ścian, przed zabetonowaniem, wykonując dodatkowe zbrojenie. Instalacje elektryczne wykonujemy najczęściej w brzdach wykonanych w wewnętrznej warstwie styropianu o grubości 5 cm. Przed położeniem materiały wykończeniowej na ścianę brzdę należy wypełnić gipsem lub pianą montażową.



Okna i drzwi

Ramy drzwiowe i okienne mocuje się do rdzenia betonowego ściany odpowiednio długimi kołkami. Jeżeli zależy nam na energooszczędności, ramy wysuwamy na konsoli w płaszczyznę zewnętrznej warstwy izolacji, stosując tzw. ciepły montaż, co pozwala uzyskać szczelność. Dodatkowo możemy zaprojektować budynek tak aby wykorzystać element Izodom do wykonania tzw. węgaraka.



Betonowanie

Elementy nadają się do betonowania pompą. Sugerowana wysokość to 3 m, czyli wysokość jednej kondygnacji. Betonowanie całej kondygnacji domu o powierzchni 110 m² to 13m³ betonu i niecałe 2 godziny. Beton układamy okółkowo, warstwami o wysokości 0,8-1 m.



Układając beton z prędkością podawania 6-9 m³/h, możemy wypełnić od 40 do 70 m² ścian w zaledwie 1 godzinę

Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne

Wewnątrz polecamy zastosowanie tynków gipsowych o grubości min. 10 mm, układane bezpośrednio na zagruntowaną ścianę, równie popularnym rozwiązaniem jest płyta gipsowa mocowana za pomocą kołków lub kleju. Na zewnątrz stosujemy dowolne materiały wykończeniowe, jak w tradycyjnej technologii.



Najbardziej energooszczędny wielopiętrowy budynek mieszkalny w krajach bałtyckich powstał w technologii Izodom. Potwierdzone roczne zużycie energii to zaledwie 12 kWh/m² na rok, w przeliczeniu na koszt CWU i ogrzewania to zaledwie 5,2 zł/m² na rok.

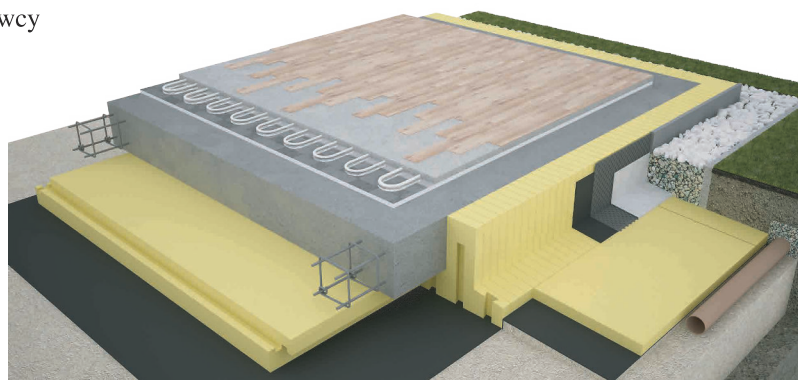
Kompletna technologia dostępna w ofercie firmy Zapoznaj się ze wszystkimi naszymi produktami –poproś o ulotkę

PŁYTA FUNDAMENTOWA

Płyta fundamentowa Izodom jest doskonałą alternatywą dla tradycyjnych fundamentów Twojego domu. To zbrojony beton wylany w szalunku wykonanym z najtwardszego, wodoodpornego tworzywa izolacyjnego. Ani kształt płyty, ani grubość izolacji termicznej nie są ograniczeniem. Innowacyjna technologia Izodom 2000 pozwala zaoszczędzić nie tylko czas, ale i pieniądze zarówno wykonawcy

jak i inwestora. Nowoczesne budynki wznoszone przy pomocy naszych produktów zużywają nawet 90% mniej energii, a potwierdzają to referencje z całego świata. Służymy radą i pomocą na każdym etapie budowy. Działamy z troską o rodziny i środowisko. Chcemy, aby budynki energooszczędne w technologii Izodom 2000 stały się nowym sztandarem w budownictwie.

fundamenty z IZODOMEM
 $U_0 = 0,10-0,14 \text{ [W/m}^2\text{K]}$

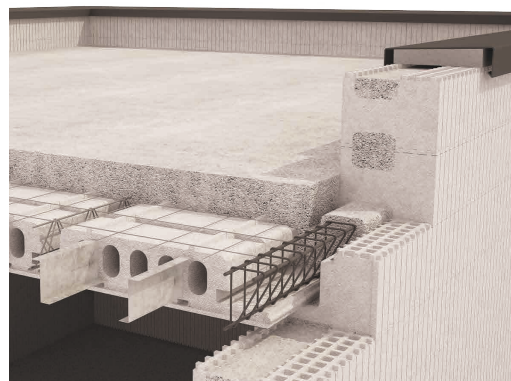


Płyta fundamentowa Izodom znajduje zastosowanie w budowie budynków tradycyjnych, przez drewniane, po nowoczesne konstrukcje.

STROPY

Stropy firmy Izodom są wyjątkowo lekkie, a ich zastosowanie znacznie skraca czas budowy.

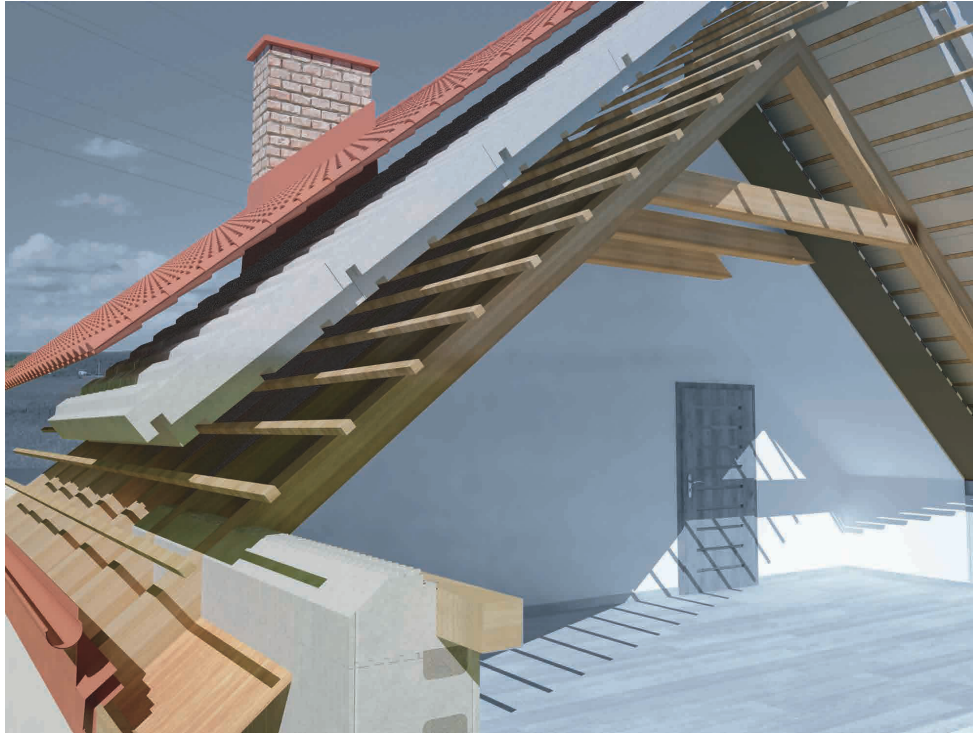
Innowacyjna technologia Izodom pozwala zaoszczędzić nie tylko czas, ale i pieniądze zarówno wykonawcy jak i inwestora. Nowoczesne budynki, wznoszone przy pomocy naszych produktów zużywają nawet 90% mniej energii, a potwierdzają to referencje z całego świata. Służymy radą i pomocą na każdym etapie budowy. Chcemy, aby budynki energooszczędne Izodom stały się nowym standardem w budownictwie.



Dzięki kształtce stropowej wzmocnionej blachą montaż stropu i wykonanie są bardzo łatwe. Pomiędzy rzędami kształtek stropowych Izodom umieszczane się belki zbrojeniowe, a nad nimi siatka z prętów. Tak przygotowaną konstrukcję wystarczy zalać mieszanką betonową, by cieszyć się ze stabilnego, monolitycznego, betonowego stropu, który jest trzykrotnie lżejszy od tradycyjnych rozwiązań a jednocześnie bardzo wytrzymały, trwały oraz solidny. Strop może przenosić obciążenia do 16 kN/m² - co jest równe 1,6 tony/m².



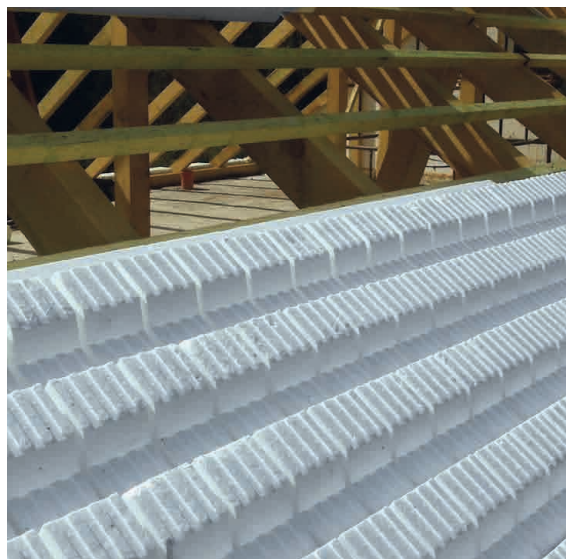
PŁYTA DACHOWA



II.

Ściany IZODOM 2000 Polska

Płyta dachowa firmy Izodom ma nie jedno, a dwa zastosowania – przeznaczona jest do wykonywania izolacji dachów drewnianych o konstrukcji krokwiowej, a także umożliwia izolowanie płaskich dachów i stropodachów o konstrukcji żelbetowej. Nasze innowacyjne rozwiązanie, zaopatrzone w obwodowe zamki hakowe, pozwala w bardzo łatwy sposób łączyć ze sobą sąsiadujące płyty. Dokładne połączenie eliminuje mostki termiczne, które powstają na styku klasycznych płyt styropianowych.



Kanaliki umożliwiają powierzchniowe odprowadzanie skroplin i wody

IZODOM 2000 POLSKA JEDYNY PRODUCENT NA RYNKU OFERUJĄCY KOMPLETNAŁ TECHNOLOGIĘ



Płyty dachowe

$U = 0,11-0,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Stropy

$U = 0,26-0,32 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Elementy ścienne

$U = 0,10-0,20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Płyta fundamentowa

$U = 0,10 - 0,14 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Zalety

- + Budujesz **szybko**
- + Budujesz **dokładnie**
- + Budujesz **trwale**
- + Nie generujesz odpadów
- + Unikasz **mostków termicznych**

Mamy ponad **20.000 budynków referencyjnych** na całym świecie – od Bliskiego Wschodu, przez Norwegię i Europę Zachodnią, aż po Nepal i Nową Zelandię .

Zaufało nam tysiące inwestorów, zaufaj i Ty.

IZODOM 2000 POLSKA SP. Z O.O.
Ul. Ceramiczna 2a, 98-220 Zduńska Wola
+48 43-823-41-88 | izodom@izodom.pl

Śledź nas online:

www.pasywnedomy.eu
www.izodom.pl

