

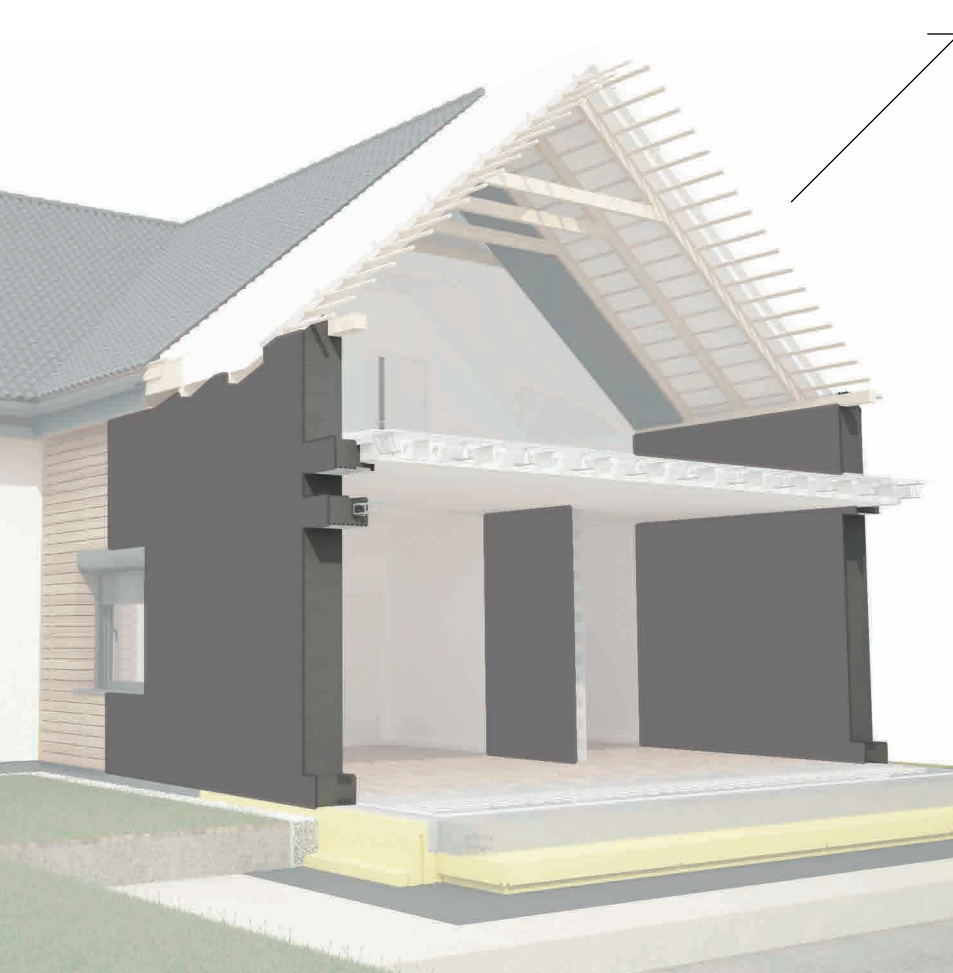


IZODOM2000
POLSKA



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

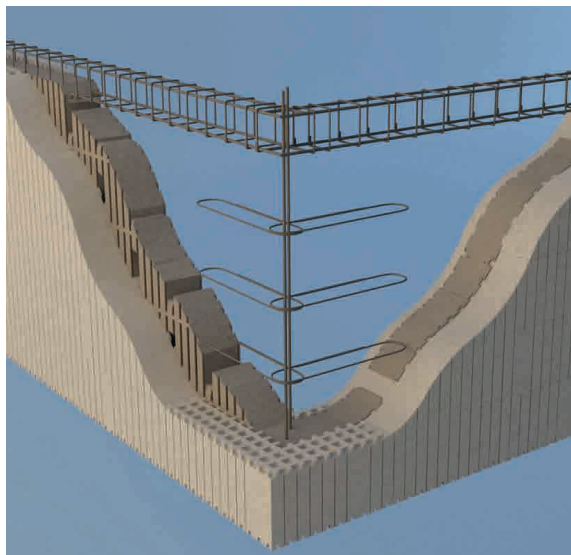
Fundamenty dla Twojego domu
www.pasywnedomy.eu www.izodom.pl

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!

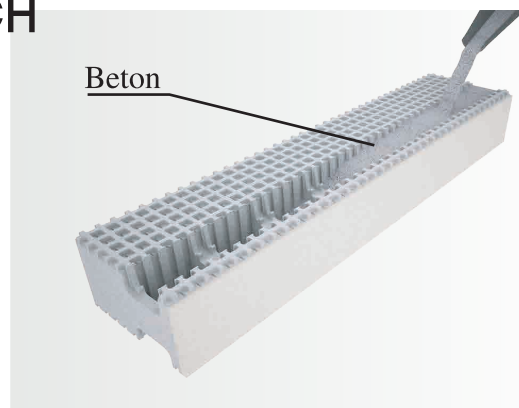


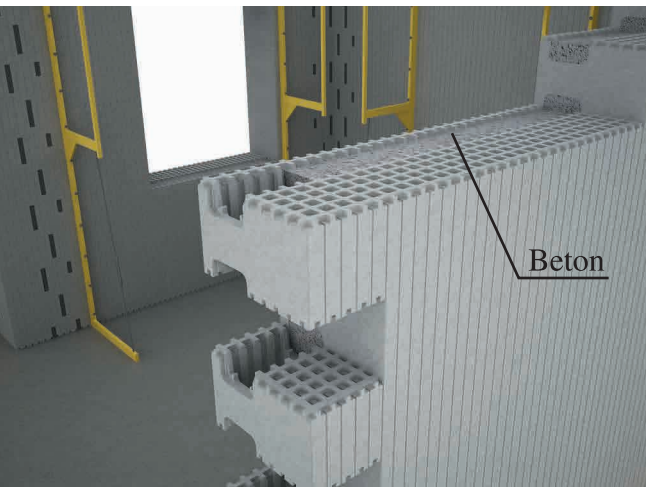
Elementy ścienne produkowane przez Izodom pozwalają wznosić ściany zewnętrzne, wewnętrzne oraz ścianki działowe. Firma oferuje produkty o zróżnicowanej izolacyjności. Wszystkie one posiadają **przestrzeń do wypełnienia betonem**. Ściany dostępne są w 3 grubościach betonowych rdzeni- 15, 20 oraz 25 cm. 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

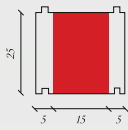
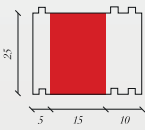
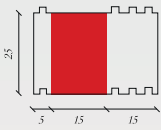
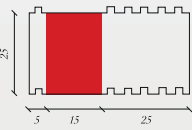
Zasadnicze charakterystyki dla zamierzonego zastosowania, do izolacji cieplnej w budownictwie	Deklarowane właściwości użytkowe, klasa lub poziom	Norma badawcza	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Tolerancja wymiarów: wysokość długość grubość	T2 ($\pm 0,8\%$) L3 ($\pm 0,8\%$) W2 ($\pm 2\text{ mm}$)	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 pozorna Pp	> 28,5 kg/m ³	EN 1602	
Oporność 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
Oporność 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

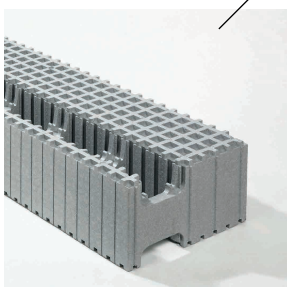
Od lat dostarczamy najwyższej jakości produkty budowlane. Nieustannie rozwijamy się, aby sprostać wymaganiom zmieniającego się rynku. Zostaliśmy nagrodzeni licznymi międzynarodowymi oraz krajowymi wyróżnieniami, które są uwiecznieniem naszych starań. Do najważniejszych należą: Wyróżnienie Komisji Europejskiej,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

3

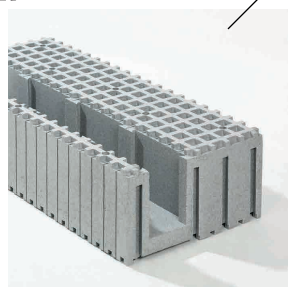
PRODUKTY

**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

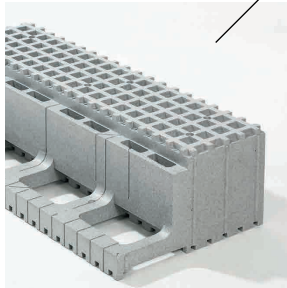


Element podstawowy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]

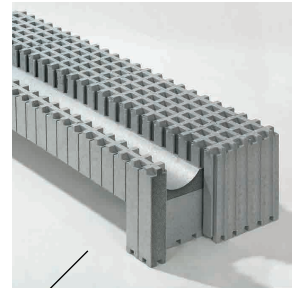


Element nadproża
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]

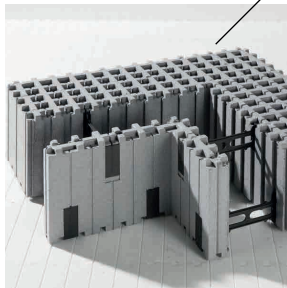
Ponad 200 elementów ułatwiających budowę jak gotowe narożniki, elementy nadproża czy podparcia stropów.



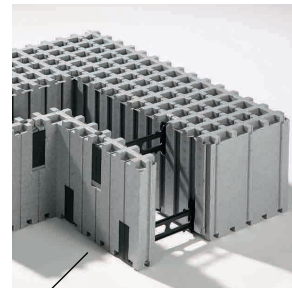
Element podparcia stropu
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



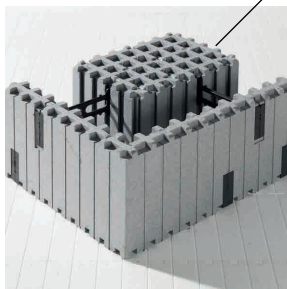
Element nadproża nad drzwiami
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



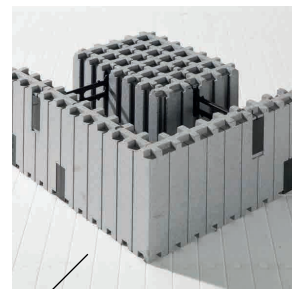
Narożnik 90° zewnętrzny lewy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



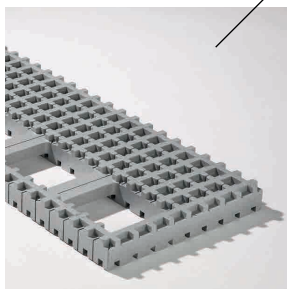
Narożnik 90° zewnętrzny prawy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



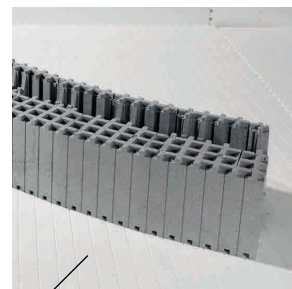
Narożnik 90° wewnętrzny lewy
200 x 25 x 45 / 35 / 25
[cm]



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



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

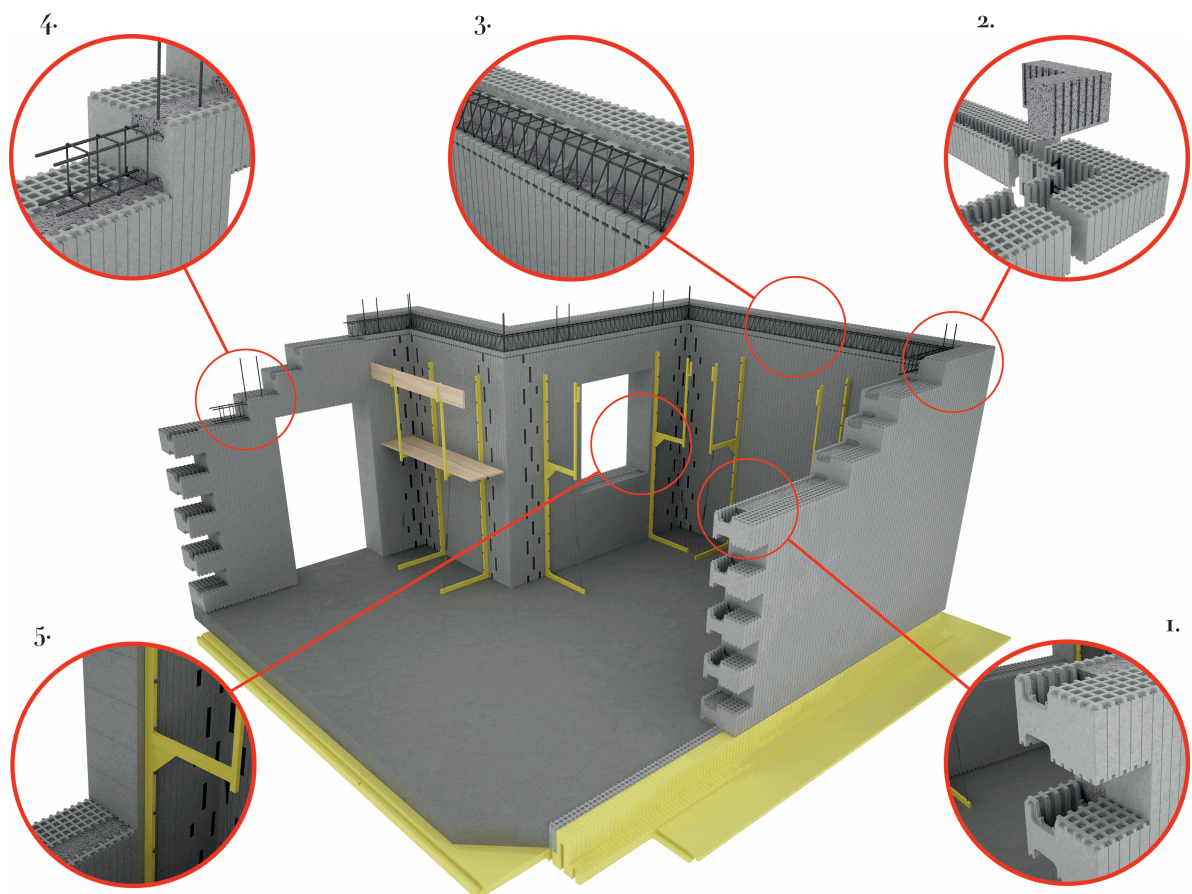


Elementy łukowe
Dostępne na specjalne zamówienie

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 beton w ścianie to 300 kg/ m²)



Ściany zewnętrzne

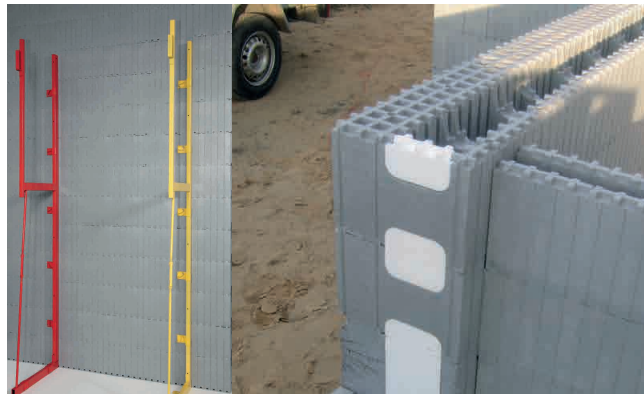
Rozpoczynając budowę, elementy układamy na płycie fundamentowej. Odwzorowujemy ściany zewnętrzne – wzdłuż obrysu budynku, jednocześnie montując elementy ścian wewnętrznych i działowych. Układa się je mijankowo (jak zwykłe cegły). Elementy składa się na zasadzie klocków Lego, które następnie wypełnia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



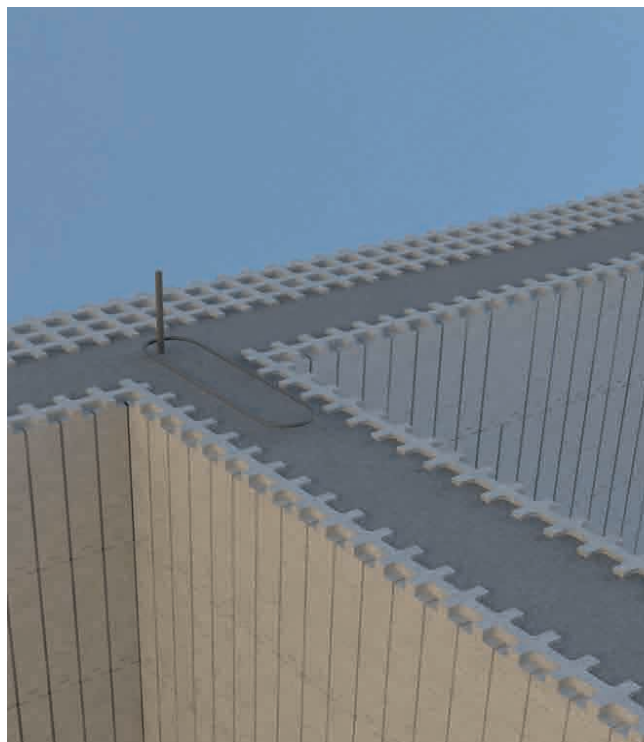
Podpory

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.



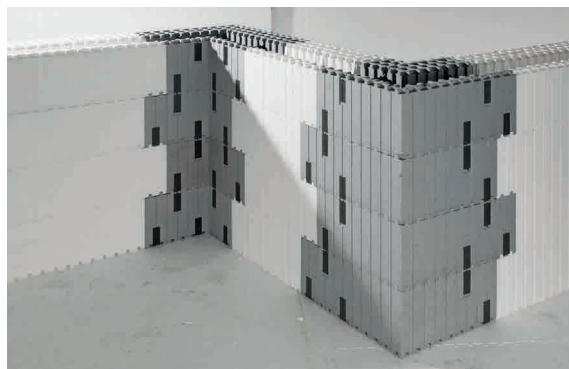
Ściany wewnętrzne

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



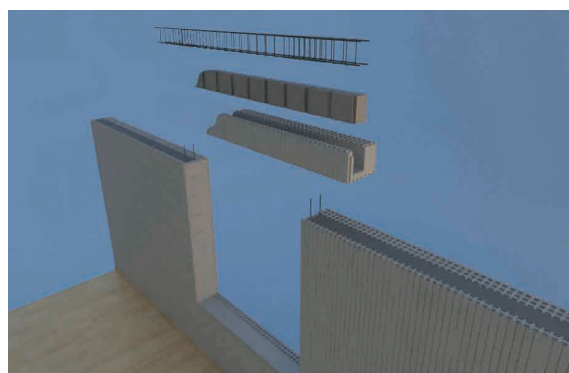
Narożniki

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.



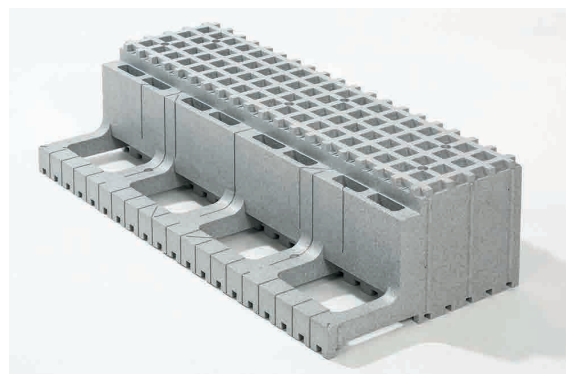
Nadproża

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.



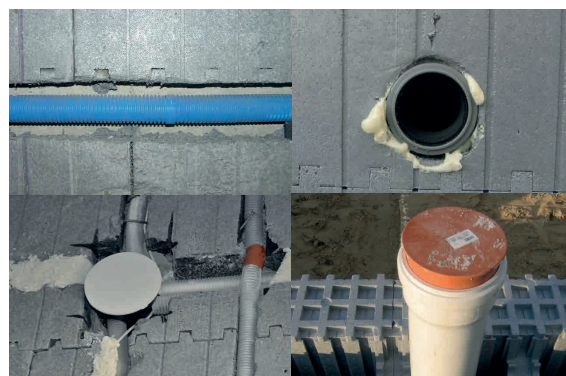
Wieniec

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 materiału wykończeniowego 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 zewnętrzną 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.

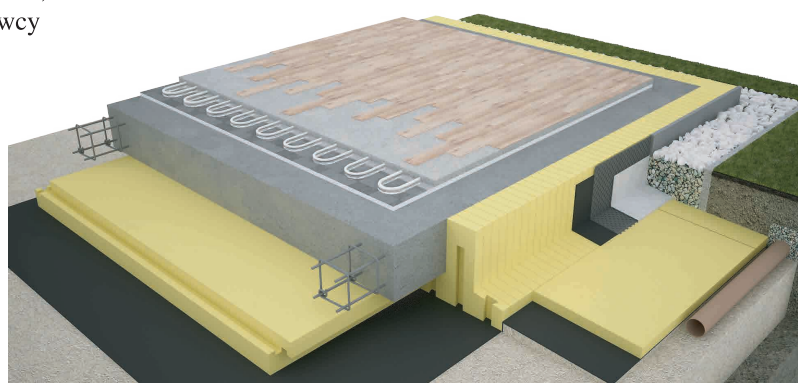
Kompletna technologia dostępna w ofercie firmy Zapoznaj się ze wszystkimi naszymi produktami –poproś o ulotkę

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 sztaandarem w budownictwie.

fundamenty z IZODOMEM
 $U_0 = 0,10-0,14$ [W/m²K]

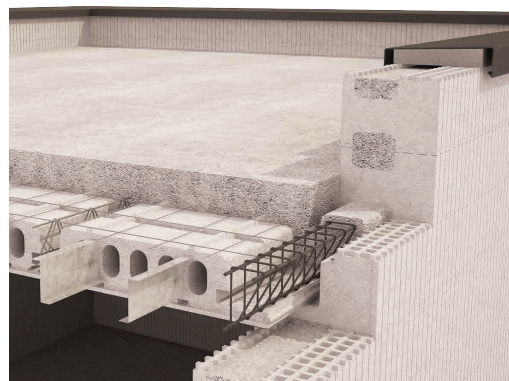


Płyta fundamentowa Izodom znajduje zastosowanie w budowie budynków tradycyjnych, przez drewniane, po nowoczesne konstrukcje.

STROPY

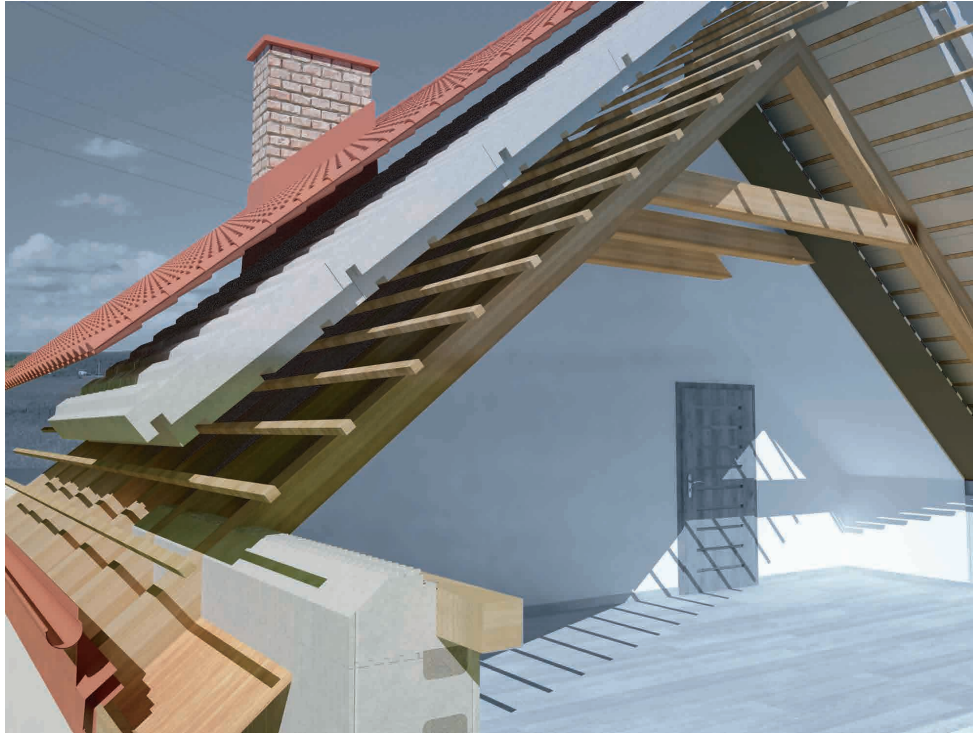
Stropy firmy Izodom są wyjątkowo lekkie, a ich zastosowanie znacznie skraca czas budowy.

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.

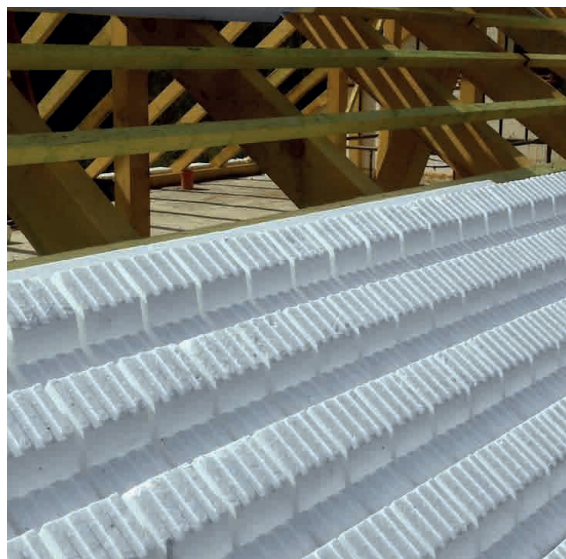
PŁYTA DACHOWA



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

