

Płyta fundamentowa

Izodom 2000 Polska



Płyta fundamentowa to najnowszy produkt oferowany przez Izodom 2000 Polska, który z powodzeniem może być stosowany zamiast tradycyjnych ław i ścian fundamentowych. Jest to wylewana na placu budowy płyta betonowa, zbrojona klasycznymi stalowymi prętami lub zbrojeniem rozproszonym. Do jej wykonania wykorzystywane są podstawowe elementy szalunkowe produkowane przez Izodom. Pozwalają one na uzyskanie różnorodnych kształtów płyty -

zgodnie z projektem obiektu. O klasie betonu i ilości zbrojenia decyduje projektant. Grubość płyty fundamentowej wynosi 25 cm. W wyjątkowych wypadkach, na życzenie projektanta - możliwe jest zwiększenie grubości nawet do 40cm poprzez zastosowanie specjalnej nakładki zwiększającej wysokość elementu krawężnikowego - a więc zwiększającego grubość płyty żelbetowej. Grubość izolacji może być zwiększona o kolejne 6,8,10 lub 12 cm przy zas-

tosowaniu pomocniczych płyt fundamentowych. Dodatkowo, płyty pomocnicze można wysunąć poza zewnętrzny obrys wykonywanej płyty fundamentowej na odległość ok. 1,5 m po to, aby dodatkowo zabezpieczyć się od możliwości przemarznięcia gruntu pod fundamentem płytowym. Dzięki wykonywaniu elementów formie mają one dokładne i powtarzalne wymiary, a ich montaż jest prosty i szybki.

Zalety płyty fundamentowej to:

1. Szybkość wykonania.

Dzięki wykorzystaniu naszych elementów możliwe jest znaczne ograniczenie czasu budowy fundamentu oraz istotne zmniejszenie zakresu prac ziemnych.

2. Stabilność.

Płyta fundamentowa jest elementem monolitycznym, o wiele

bardziej stabilnym niż projektowane obecnie ławy i ściany fundamentowe.

3. Łatwiejsza ochrona termiczna i przeciwwilgociowa.

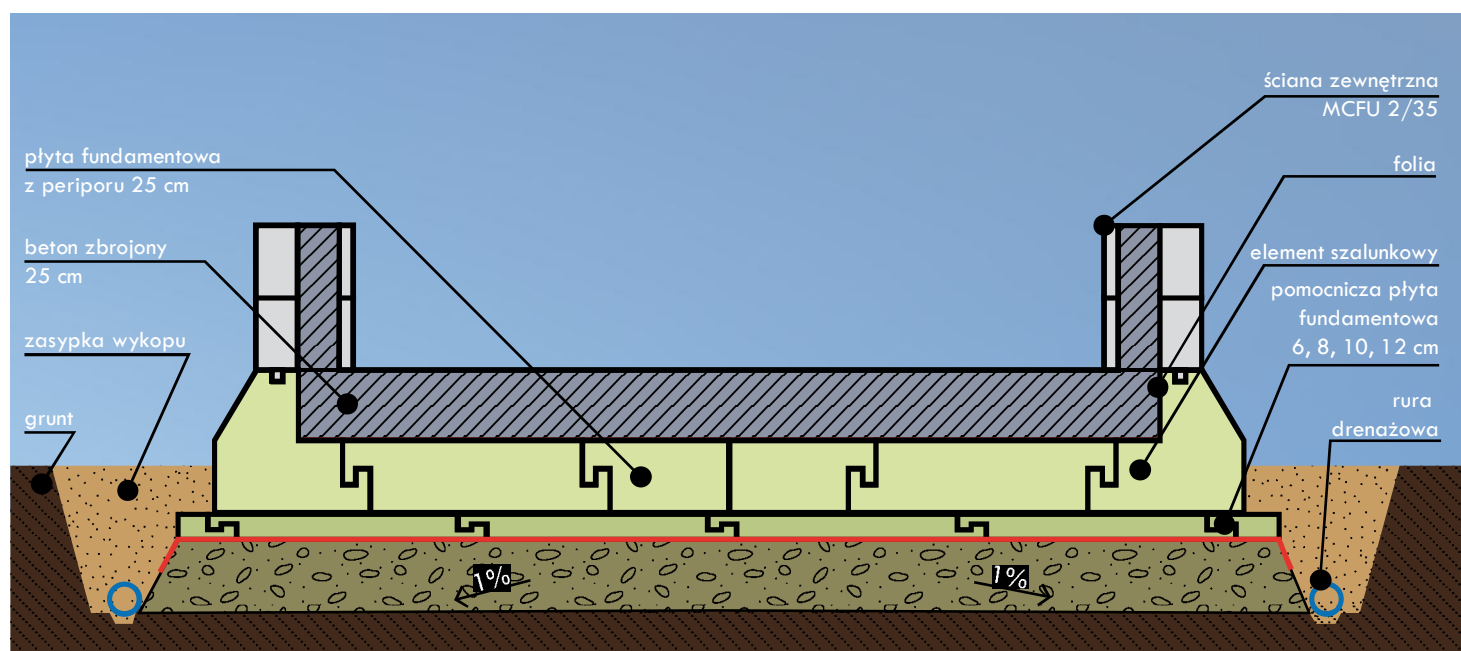
Płytę łatwiej jest zaizolować - nie ma konieczności wykonywania dodatkowych izolacji pionowych i poziomych, niezbędnych przy wykonywaniu tradycyjnych ław i ścian fundamentowych.

4. Łatwość wykonania.

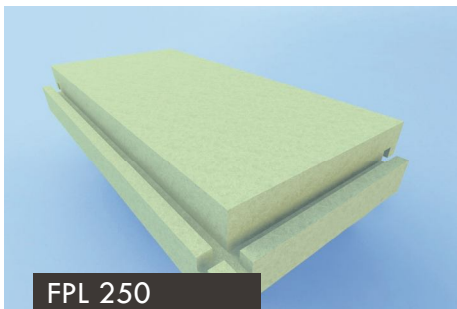
Płyta jest elementem, którego wyjątkowo prosta budowa wyklucza możliwość popełnienia błędów.

5. Płytkie posadowienie płyty.

Dzięki możliwości posadowienia płyty już od głębokości 0,5 m, możliwe jest zmniejszenie zakresu, czasu i kosztu prac ziemnych.

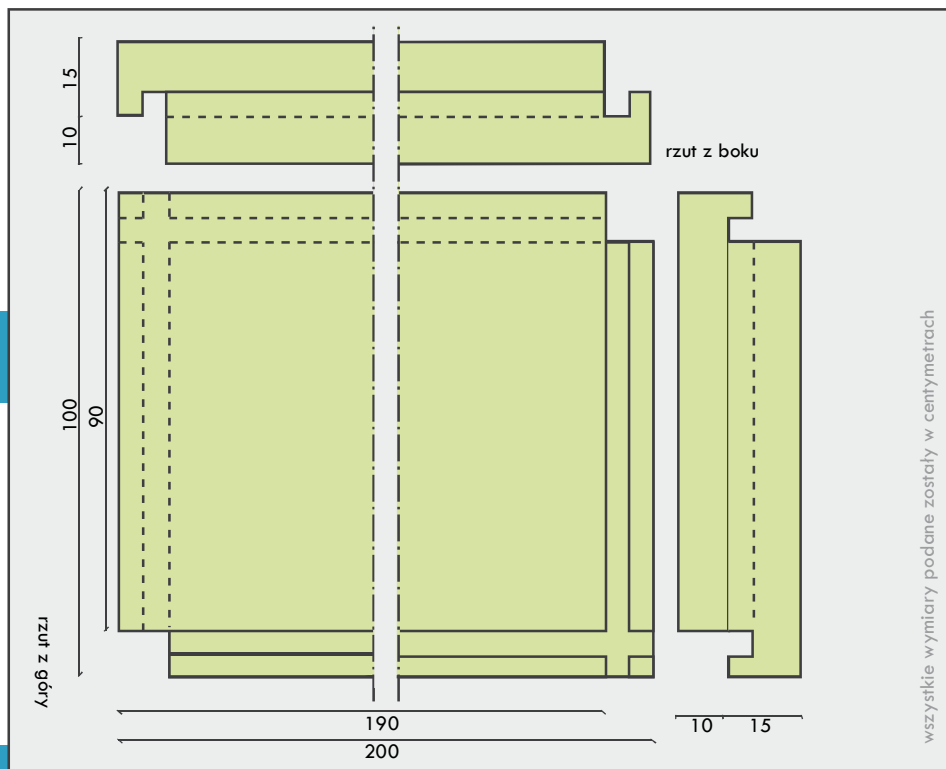


Uproszczony schemat budowy płyty fundamentowej wykonanej przy użyciu elementów Izodom 2000 Polska.

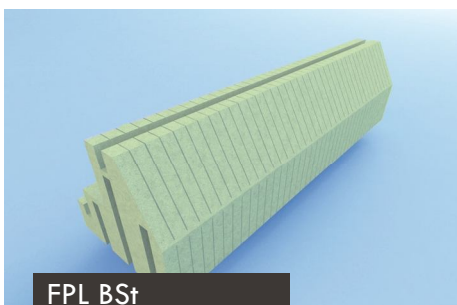


FPL 250

Płyta fundamentowa
190 x 90 x 25 [cm]

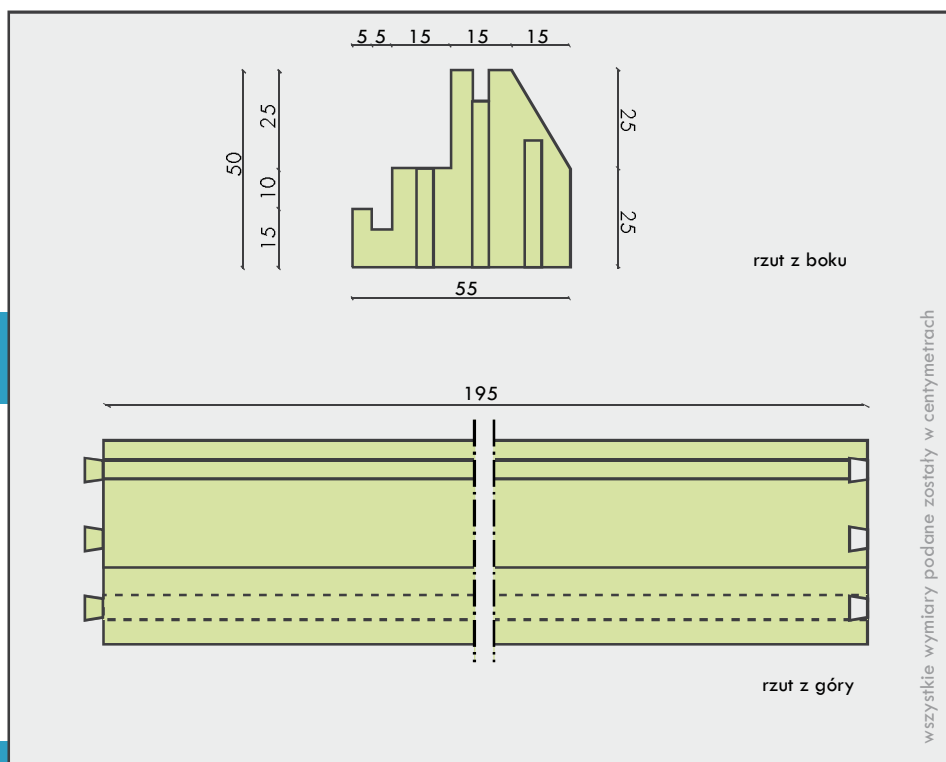


wszystkie wymiary podane zostały w centymetrach

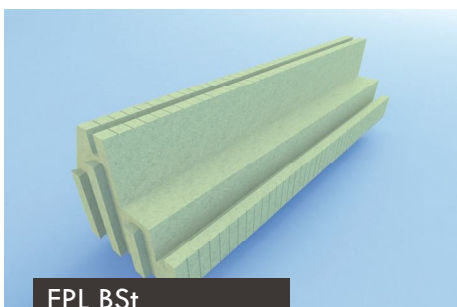


FPL BSt

Krawężnik - widok zewnętrzny
195 x 55 x 50 [cm]

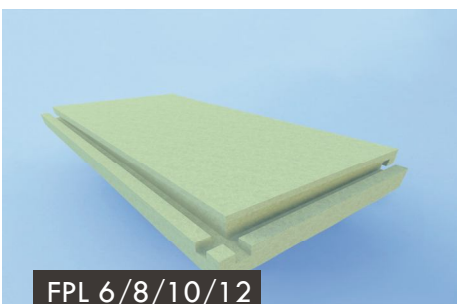


wszystkie wymiary podane zostały w centymetrach



FPL BSt

Krawężnik - widok wewnętrzny
195 x 55 x 50 [cm]

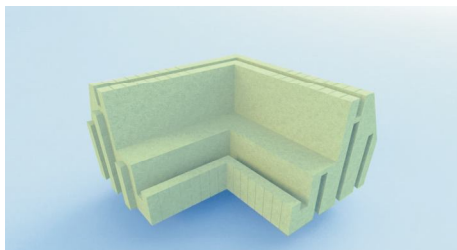


FPL 6/8/10/12

Pomocnicza płyta fundamentowa
195 x 95 x 6/8/10/12 [cm]

Dostępne grubości pomocniczej płyty fundamentowej

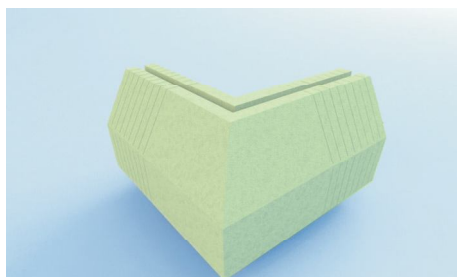
Symbol	Wymiar (długość x szerokość x grubość) [cm]
FPL 6	195 x 95 x 6
FPL 8	195 x 95 x 8
FPL 10	195 x 95 x 10
FPL 12	195 x 95 x 12



FPL EA

widok od strony wewnętrznej

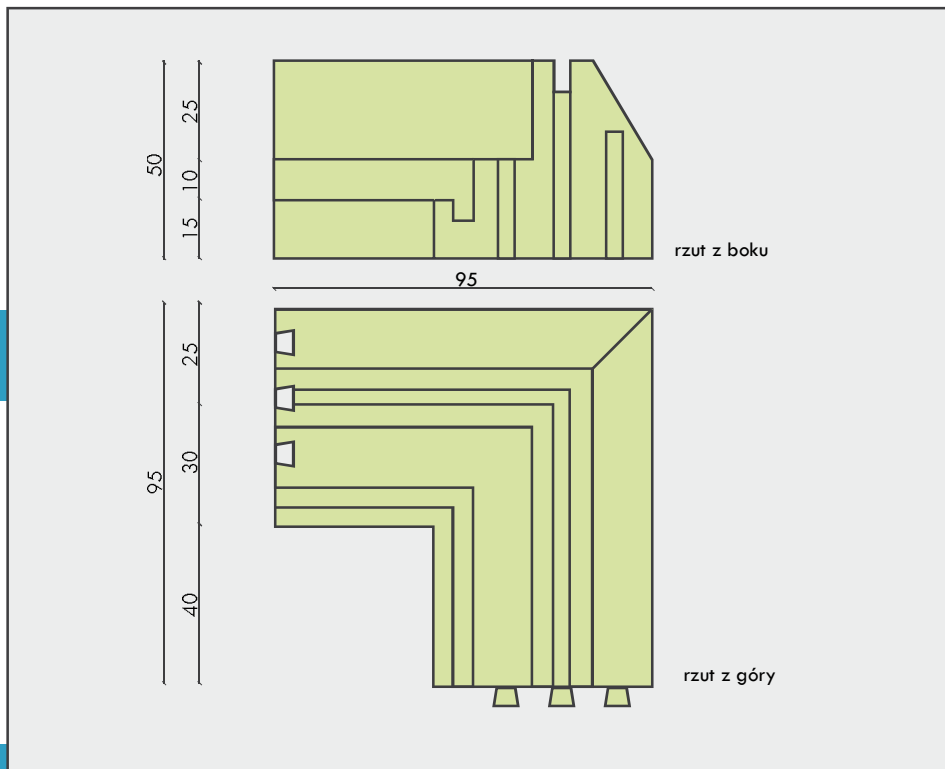
Narożnik zewnętrzny
95 x 95 x 50 [cm]



FPL EA

widok od strony zewnętrznej

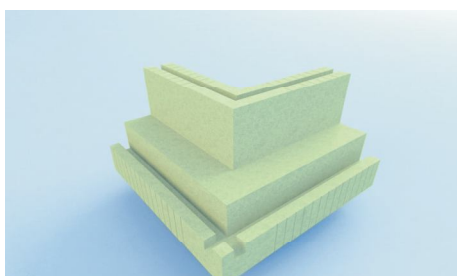
Narożnik zewnętrzny
95 x 95 x 50 [cm]



FPL EI

widok od strony zewnętrznej

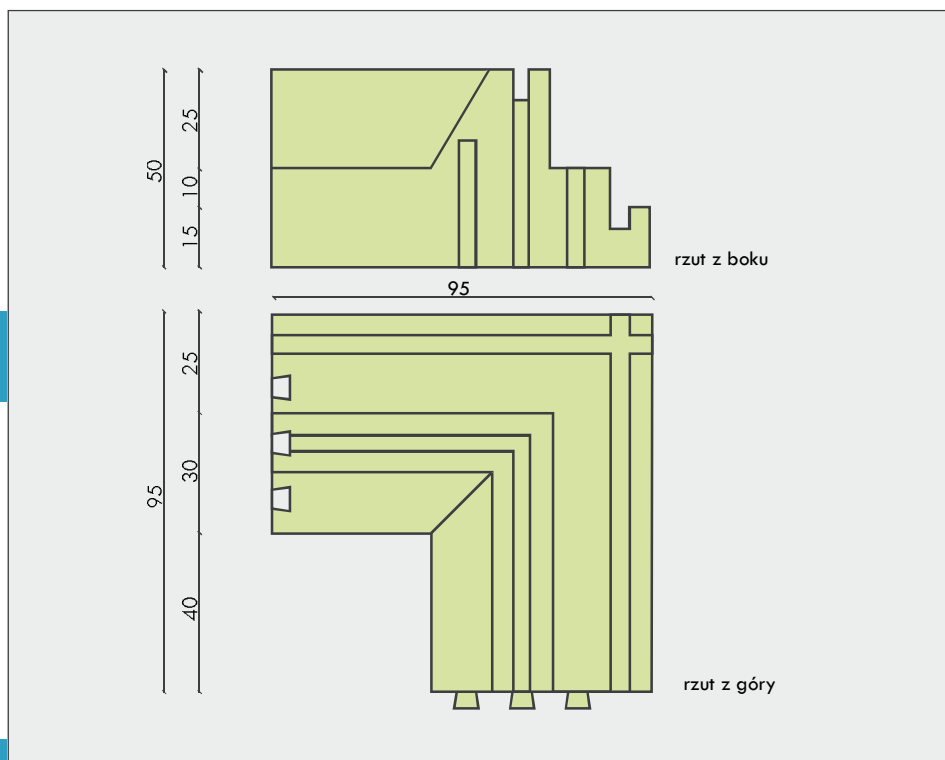
Narożnik wewnętrzny
95 x 95 x 50 [cm]



FPL EI

widok od strony wewnętrznej

Narożnik wewnętrzny
95 x 95 x 50 [cm]



Surowiec

Elementy płyty fundamentowej wykonywane są z periporu, który posiada doskonałe właściwości izolacyjne, a jednocześnie jest materiałem odpornym na działanie wilgoci i działanie znacznych obciążeń zewnętrznych. Swoimi właściwościami - dorównuje cechom charakterystycznym piankowe elementy wykonane z XPS. Najwyższa jakość tego surowca gwarantowana jest przez BASF, który jest naszym wyłącznym dostawcą.

 **BASF**
The Chemical Company

Budowanie z użyciem elementów szalunkowych płyty fundamentowej, jest procesem nieskomplikowanym i pozwalającym na dużą oszczędność czasu. Główne etapy, to:

Etap 1: przygotowanie

Usunięcie warstwy humusu oraz gruntu rodzimego na głębokość zgodną z dokumentacją. Precyzyjne ułożenie instalacji wodno - kanalizacyjnych oraz pozostałych mediów. Wykonanie tych prac wymaga staranności po to, aby uniknąć w późniejszym etapie budowy przesuwania wykonanych już pionów instalacji wewnętrznej w budynku. Przy użyciu gruboziarnistego żwiru lub kłińca wykonujemy podsypkę, układając materiał warstwami, przy czym każdą warstwę należy dokładnie zagęścić. Zalecana grubość podsypki to 15-20 cm. Następnie na wierzchu podsypki wykonujemy zasypkę piaskiem (3-4cm). Po wyrównaniu i zagęszczeniu piasku wykonujemy izolację przeciwwodną z folii o grubości 0,6 mm. Brzegi folii wykładamy na skarpy podsypki aby w maksymalnym stopniu zabezpieczyć płytę przed

negatywnym wpływem wilgoci.

Etap 2: układanie szalunku

Izolujące elementy szalunkowe układamy w taki sposób, aby uzyskać żądaną wielkość i kształt płyty. Kształt płyty realizowany jest w module 5-cio centymetrowym. Elementy denne łączymy ze sobą i z krawężnikami za pomocą zamków "hakowych". Krawężniki łączymy za pomocą zamków typu "jaskółczy ogon". Aby nadać elementom pożądany wymiar przycinamy je piłą do drewna lub specjalną gilotyną termiczną (w ofercie Izodomu).

Etap 3: drenaż opaskowy

W wykopie fundamentowym w możliwie niewielkiej odległości od dolnej krawędzi warstwy podsypki wykonujemy drenaż opaskowy. Średnica rur drenażowych oraz odległość od projektowanych ścian musi być zgodna z dokumentacją. Drenaż powinien być ułożony na podsypce piaskowej i obsypany żwirem lub piaskiem gruboziarnistym.

Etap 4: zbrojenie

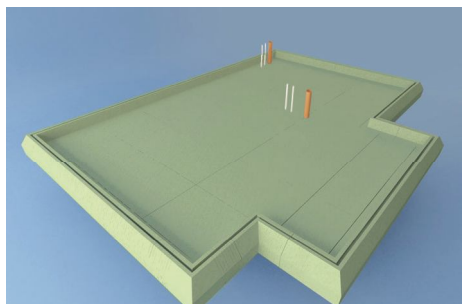
Wykonujemy zbrojenie płyty - zgodnie z dokumentacją. Może to być tradycyjne zbrojenie w postaci siatek lub klasyczne zbrojenie ze stalowych prętów, zbrojenie rozproszone, bądź rozwiązanie mieszane zakładające zastosowanie tych dwóch rozwiązań.

Etap 5: usztywnienie

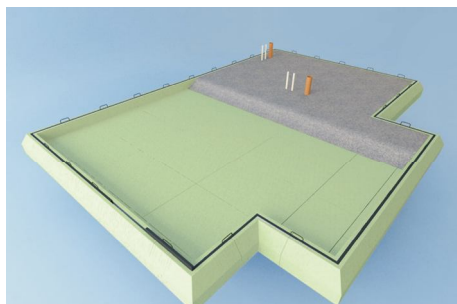
Na poziomych krawędziach obwodowych elementów szalunkowych znajdują się prostokątne kanały, w których na czas betonowania należy zamontować usztywnienie w formie prostokątnych rur stalowych (dostępne w ofercie Izodom). Rozwiązanie to ma na celu wyeliminowanie ewentualnych odkształceń szalunku wynikających z naporu układanego betonu.

Etap 6: wypełnienie betonem

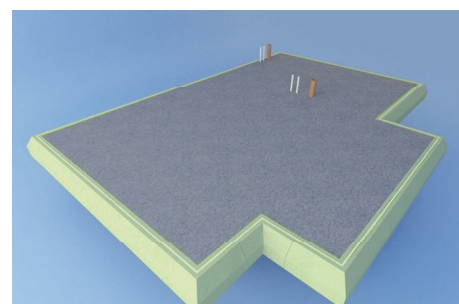
Szalunek wypełniamy betonem odpowiedniej klasy i konsystencji. Szczeliny, w których znajdowały się stalowe usztywnienia, wypełniamy kształtkami z tworzywa izolacyjnego oferowanymi przez Izodom, które to kształtki są tańsze niż pianka montażowa.



Wykonana izolacja płyty fundamentowej



Warstwy konstrukcyjne płyty fundamentowej



Gotowa płyta fundamentowa

Izodom 2000 Polska oraz firma BEKAERT - oferują wykonanie bezpłatnego projektu zastępczego dla Klientów zainteresowanych zastosowaniem płyty fundamentowej. Aby otrzymać projekt wystarczy przesłać projekt budowlany oraz swoje dane kontaktowe na adres: biuro@izodom2000polska.com lub poland@bekaert.com.

Nasz oficjalny przedstawiciel:

Izodom 2000 Polska
98-220 Zduńska Wola
ul. Ceramiczna 2
tel. (48) 43 823 41 88
tel. (48) 43 823 89 47
fax: (48) 43 823 23 68
e-mail:
biuro@izodom2000polska.com

www.izodom2000polska.com