

PARTNER DYSTRYBUCYJNY



Pustaki betonowo-drewniane

Moc natury. Komfort przyszłości



A++



INNOWACJA 2025



ŚLĄSKA IZBA
BUDOWNICTWA

Naturalny skład, doskonała izolacja i trwałość, która służy pokoleniom.

Dla domów, które mają przetrwać próbę czasu - bez kompromisów między technologią a naturą



1159-CPD-0285/11

Europejska aproba techniczna
ETA-05/0261

ISOSPAN od dziesięcioleci wyróżnia się zarówno innowacyjnymi rozwiązaniami jak również długofalową przemyślaną polityką firmy. Firma z Salzburga działa w całej Europie i specjalizuje się w następujących wyrobach: pustaki, ściany z wielkiej płyty oraz płyty izolowane wykonane w technice cementowo-drzewnej.

Kompleksowa oferta produktów spełnia praktycznie każde ekologiczne wyzwanie architektoniczne

Pustaki wiórowo-betonowe to doskonały produkt sprawdzony od dziesięcioleci. Bez naszego naturalnego produktu budownictwo byłoby uboższe o tę doskonałą alternatywę.

Do najważniejszych cech bloczków **ISOSPAN** oprócz odporności ogniowej i odporności na wstrząsy sejsmiczne należą ochrona przed hałasem, magazynowanie ciepła, izolacja akustyczna i dyfuzja pary wodnej.

Często postrzega się drewno jako typowy naturalny materiał budowlany. Ale również beton wykonany z cementu, piasku i żwiru charakteryzuje się cechami naturalnych skał występujących w przyrodzie. Cement jako naturalny surowiec służy **ISOSPAN GmbH** za spoiwo dla drewna przy produkcji pustaków wiórowo-betonowych.

Drzewa podczas swojego wzrostu pochłaniają CO₂. Można więc stwierdzić, że pustaki wiórowo-betonowe **ISOSPAN** w swoisty sposób redukują ze środowiska gazy cieplarniane poprzez absorpcję CO₂ w formie węgla zawartego w drewnie. W ten sposób pustaki wiórowo-betonowe spełniają również cel ekologiczny, którym jest ograniczenie emisji CO₂ do atmosfery.

Pustaki wiórowo-betonowe są zatem doskonałym połączeniem naturalnych materiałów tj. drewna i betonu, a powstały produkt stanowi nowoczesną i innowacyjną alternatywę dla dotychczas używanych materiałów.

Pustaki wiórowo-betonowe **ISOSPAN** wykazują się następującymi zaletami:

- mieszkanie w ekologicznych warunkach za sprawą naturalnych produktów: drewna i cementu
- doskonała izolacja termiczna i akustyczna
- szybka i niedroga technika budowania
- oddychające ściany za sprawą wysokiej dyfuzji pary wodnej
- wysoka odporność na trzęsienia ziemi

EKO-EXPERT 43/23



	BLOCZEK ISO SPAN	PUSTAK CERAMICZNY	BAL DREWNIANY	SZKIELET DREWNIANY	BLOCZEK SILIKATOWY	BLOCZEK GAZAOBETONOWY	PUSTAK KERAMZYTOWY
ciężar elementu (kg/m ²)	70-85	120-200	*	*	350-400	140-160	140-160
ognioodporność REI	180	Ei 120	30, 60	30, 60	30, 60	240	240
akustyka Rw (dB)	52-62	47-49	*	*	54-58	~58	48-51
przewodność cieplna U (W/m ² K)	0,4-0,1	~ 1,7	< 0,2	*	0,81	0,17-0,32	~ 1,4
optymalna absorpcja pary wodnej	●	○	●	○	○	●	●
szybkość budowy (2 w 1)	●	○	○	●	○	○	●
emisja CO ₂ przy produkcji	○	●	○	●	●	●	●
montaż jednoosobowy	●	●	○	○	●	●	●
moduły ścienne	●	○	○	●	○	○	○
łatwość obróbki	●	○	○	○	○	●	○

* - z powodu wielu czynników nie jest możliwe określenie precyzyjnej wartości

Podane parametry stanowią dane poglądowe i mogą różnić się w zależności od wybranego producenta materiału

Optymalna izolacja cieplna

Doskonałe wartości współczynnika przenikania ciepła „k” i całkowite właściwości termiczne poprzez połączenie ekologicznego taniego betonu drzewnego i zintegrowanego ocieplenia.

Ciepłe i suche ściany

Doskonałe wartości współczynnika przenikania ciepła „k” betonu drzewnego („ciepły płaszcz drzewny”) i optymalna wymiana wilgoci w powietrzu gwarantują wysoki komfort mieszkania.

Mostki termiczne

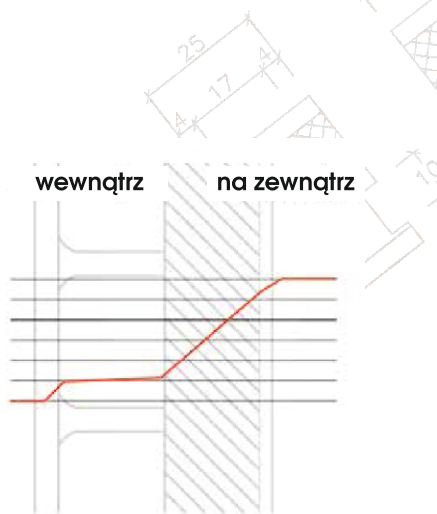
Asortyment **ISOSPAN** oferuje kompletny system ścienny bez użycia zapraw murarskich.

Optymalna jakość cieplna

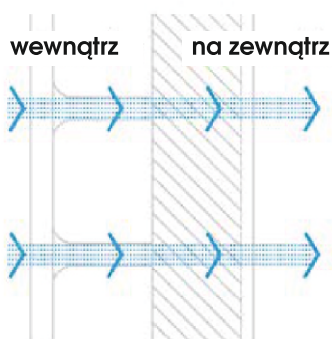
Unikalna kombinacja właściwości termoizolacyjnych pustaków wiórowo betonowych **ISOSPAN** powoduje oszczędności kosztów ogrzewania nie tylko poprzez doskonałe wartości współczynników przenikania ciepła „k”. Włączenie pasywnego wykorzystania energii słonecznej i subiektywnego komfortu stanowią istotny czynnik oszczędzania energii.

Zintegrowana termoizolacja

Stosując pustaki wiórowo-betonowe **ISOSPAN** nie ma konieczności stosowania dodatkowego ocieplenia ani zapraw murarskich.



Optymalna absorpcja pary wodnej



Całoroczna, stała i niska wilgotność ścian budynku

Stąła wymiana wilgoci z pomieszczeń na zewnątrz dzięki specjalnej wewnętrznej strukturze pustaków.

Zminimalizowane przechowywanie wilgoci

Łączne doskonałe wartości absorpcji i oddawania wody poprzez porowatą strukturę pustaków (absorpcja wody $0,7 \text{ kg/m}^2$, oddanie wody $2,1 \text{ kg/m}^2$ na 1 godzinę).

Najkrótszy czas suszenia struktury pustaków

Szybkie budowanie niezależnie od ztych warunków atmosferycznych.

Optymalna izolacja cieplna

Zoptymalizowany i zrównoważony mikroklimat w pomieszczeniach w cyklu całorocznym oraz w cyklu dzień-noc i efektywne wykorzystanie energii słonecznej poprzez wydajne jej gromadzenie w rdzeniu pustaków.

Optymalizacja mikroklimatu

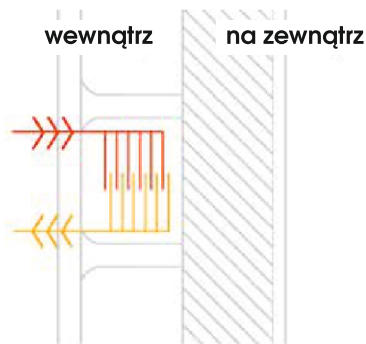
Wysokie temperatury, np. w upalne popołudnia, są niwelowane w rdzeniu pustaków poprzez pochłanianie ciepła z zewnątrz, a w chłodne wieczory i noce oddawane do wewnątrz, co zwiększa znacznie komfort mieszkania.

Zima: wykorzystanie energii słonecznej

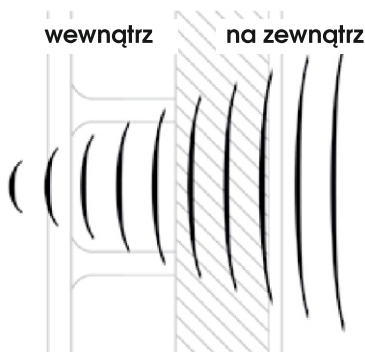
Energia słoneczna w okresie zimowym jest pochłaniana podczas dnia i oddawana do wewnątrz w godzinach wieczornych i nocnych (pozytywna wymiana ciepła).

Temperatura powierzchni ścian

Całoroczne zoptymalizowane temperatury ścian i tym samym korzystny stosunek pomiędzy średnimi temperaturami powietrza i temperaturami powierzchni ścian.



Optymalna izolacja akustyczna



Ze względu na wysoką masę całkowitą ścian (strukturę betonu) wszystkie wielkości pustaków posiadają doskonałe właściwości redukcji hałasu.

Bardzo wysoka masa ścian betonowych.

Im większa masa ściany, tym lepsza izolacja akustyczna. Lekkie pustaki **ISOSPAN** osiągają ponadprzeciętnie wysoką masę ścian dzięki kombinacji z wypełnieniem betonowym. Daje to doskonałe właściwości redukcji hałasu nawet przy cienkich ścianach.

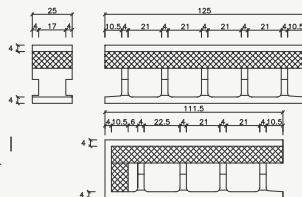
Betonowy rdzeń pustaków stanowi ponadto podstawę dla dużej nośności ścian **ISOSPAN**. Minimalizacja stresu powstającego z powodu hałasu w środowisku mieszkalnym

EKOPUR

Bloczek z rdzeniem wykonanym z wełny drzewnej
Do stosowania w budownictwie zewnętrznych ścian nośnych

Dostępne są:
- pustak prosty
- pustak końcowy

Rozmiary (cm):
36.5/10.5* | 36.5/13.5* | 36.5/16.5* |
43/15* | 43/16.5* | 43/20* | 43/23*
* - szerokość rdzenia

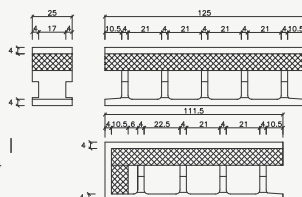


ISOPUR / PIR-Expert

Bloczek z rdzeniem wykonanym z piany PUR lub PIR
Do stosowania w budownictwie zewnętrznych ścian nośnych

Dostępne są:
- pustak prosty
- pustak końcowy

Rozmiary (cm):
36.5/10.5* | 36.5/13.5* | 36.5/16.5* |
43/15* | 43/16.5* | 43/20* | 43/23*
* - szerokość rdzenia

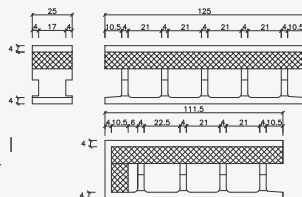


NEOPOR

Bloczek z rdzeniem wykonanym z polistyrenu grafitowego
Do stosowania w budownictwie zewnętrznych ścian nośnych

Dostępne są:
- pustak prosty
- pustak końcowy

Rozmiary (cm):
36.5/10.5* | 36.5/13.5* | 36.5/16.5* |
43/15* | 43/16.5* | 43/20* | 43/23*
* - szerokość rdzenia

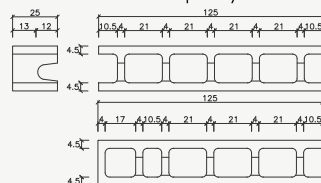


STANDARD

Bloczek bez rdzenia izolacji termicznej
Do stosowania w budownictwie ścian działowych lub nośnych,
jak również do ścian zewnętrznych dodatkowo ocieplanych

Dostępne są:
- pustak prosty
- pustak końcowy

Szerokości (cm):
15 / 18 / 20 / 22 / 25 / 30

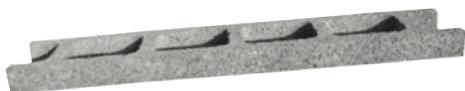


Produkty na zamówienie

W przypadku większości oferowanych pustaków mogą być na życzenie wyprodukowane inne nietypowe ich formy.

Pustaki wyrównujące wysokość

Pustaki isospan mogą zostać fabrycznie przygotowywane z uwzględnieniem wymaganej wysokości odpowiednio do zamówienia

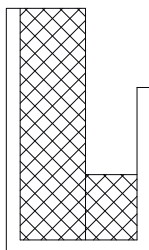


Pustak szalunkowy stropowy



Nadproża

Pustaki krawędziowe isospan są przygotowywane i klejone jako gotowe nadproża.

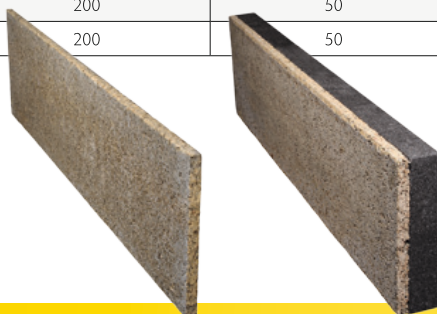


Produkcja płyt

Możliwa jest dostawa jedno- i dwuwarstwowych płyt izolacyjnych wiórowych z zaprawą cementową. Do wykorzystania jako szalunki tracone, względnie jako szalunki specjalistyczne (kolumny, podciąg, szalunki sufitowe itp.)

Opis płyt	długość (cm)	szerokość (cm)	grubość (cm)
WS 25	200	50	2,5
WS 35	200	20 / 25 / 30 / 36,5 / 50	3,5
WS SILVER 85	200	50	3,5 + 5 EPS Silver
WS SILVER 115	200	50	3,5 + 8 EPS Silver
WS SILVER 135	200	50	3,5 + 10 EPS Silver
WS SILVER 170	200	50	3,5 + 13,5 EPS Silver
WS SILVER 200	200	50	3,5 + 16,5 EPS Silver

Na zapytanie inne rodzaje płyt z izolacją lub bez





Skorzystaj ze wsparcia
specjalisty

MARIUSZ
570 571 800

OLAF
505 082 455



KONTAKT



Pobierz Katalog

Darmowy Kalkulator

www.isospan-polska.pl