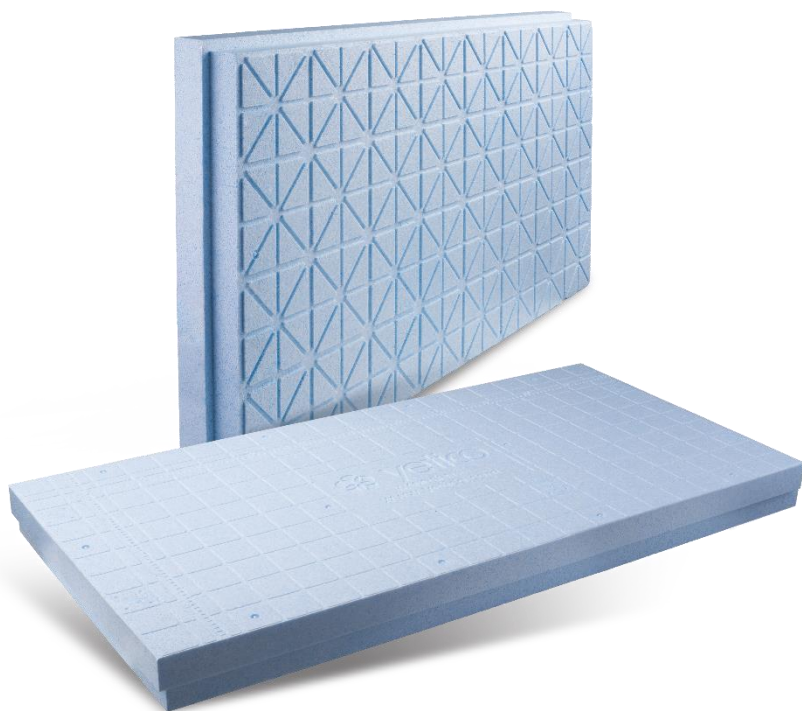


Płyty styropianowe o obniżonej chłonności wody



λ **0,034 W/mK**



**DUŻA WYTRZYMAŁOŚĆ
NA NACISK**, do 6,0 t/m²



**IZOLACJA PRZEGRÓD
NARAŻONYCH NA DZIAŁANIE
WODY I WILGOCI**



NISKA NASIĄKLIWOŚĆ



**STABILNOŚĆ WYMIAROWA,
PŁYTY PASUJĄ DO SIEBIE
IDEALNIE**

■ Podczas stosowania produktu należy zawsze kierować się wskazaniami projektu budowlanego albo przepisami powszechnie obowiązującego prawa lub normami dotyczącymi obiektów budowlanych.



SPRZEDAŻ
Dystrybutorzy
Klienci indywidualni

szukaj na www.izolacje.com
IZOLACJE – Sprzedaż
lub zeskanuj kod



**DORADZTWO
INWESTYCYJNE**

szukaj na www.inwest.com
INWEST – Doradztwo
lub zeskanuj kod



OPIS

Płyty styropianowe AQUA EPS-P 200 produkowane są metodą spieniania i formowania wtryskowego polistyrenu wzbogaconego o środki obniżające chłonność wody. Płyty przeznaczone są do termoizolacji przegród budowlanych, w szczególności w miejscach zawilgoconych i narażonych na okresowe działanie wody. Produkt zgodny z normą zharmonizowaną EN 13163:2012+A1:2015.

AQUA EPS P 200 EPS-EN 13163-T1-L3-W2-S_b2-P5-BS250-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,90)1-DLT(2)5-WL(T)1-WD(V)3

Standardowe wymiary płyt: 1230 x 615 [mm]

Grubość płyt: od 50 [mm], ze stopniowaniem co 10 [mm]

Krawędzie: frezowane (głębokość frezu – 15 [mm])

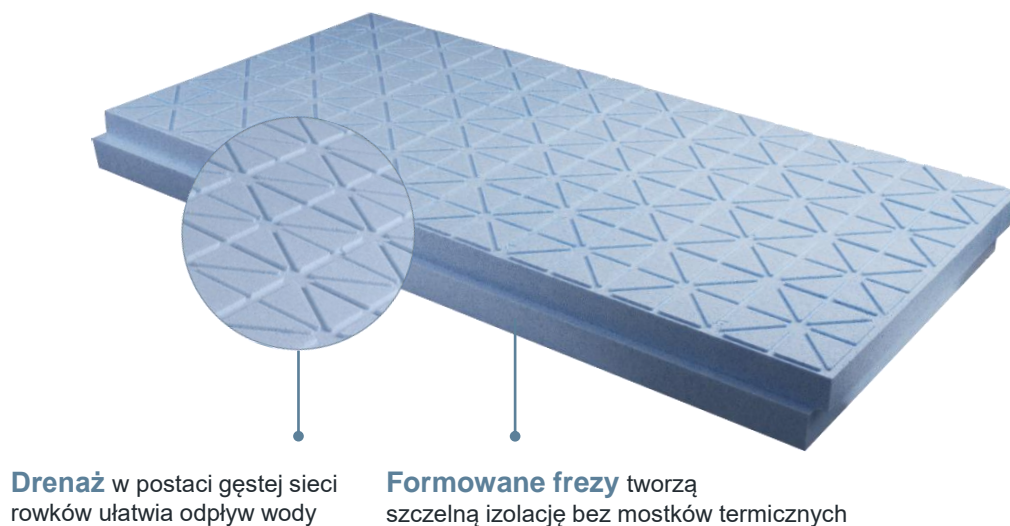
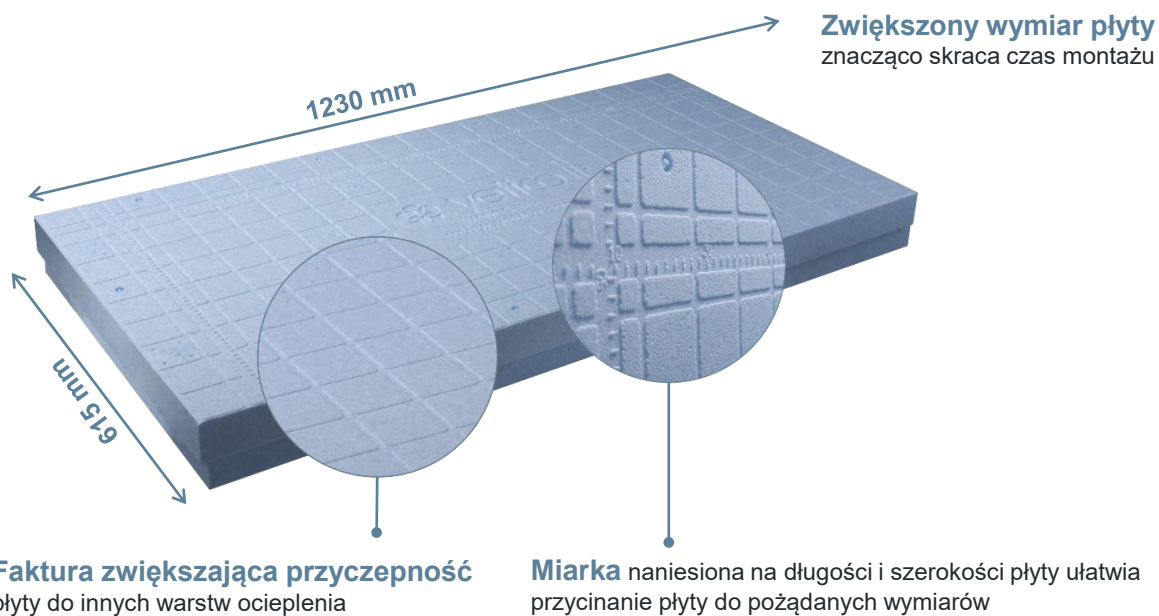
ZASTOSOWANIE

- izolacja cieplna przegród o obciążeniach użytkowych do 6,0 t/m²
- izolacja w miejscach narażonych na działanie wody i wilgoci, m.in.:
 - zewnętrznych ścian fundamentowych i cokołów
 - podziemnych części budynku, np.: ścian piwnic
 - tarasów, posadzek
 - pomieszczeń o dużej wilgotności, np.: chłodni, myjni

WŁAŚCIWOŚCI STYROPIANU AQUA

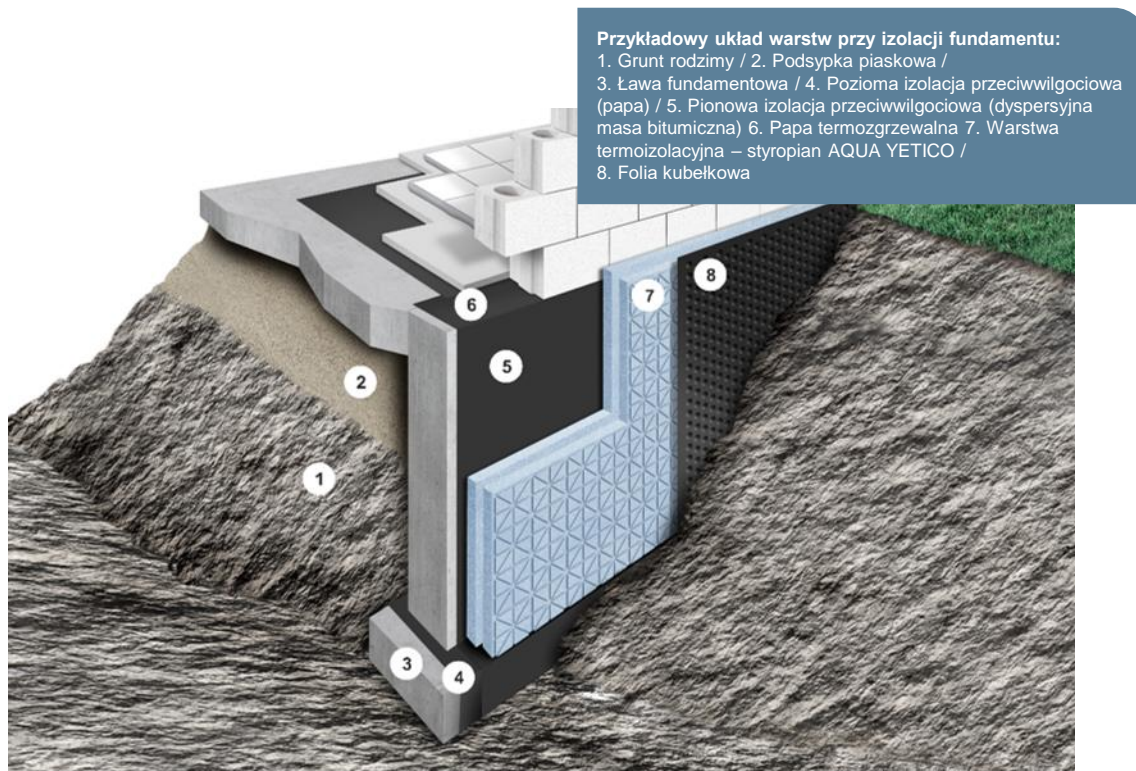
AQUA to styropian wyprodukowany z myślą o ochronie cieplnej przegród narażonych na okresowe działanie wody oraz wilgoci. Jest dobrym wyborem przy izolacji m.in.: fundamentów, tarasów czy podłóg na gruncie dzięki temu, iż łączy w sobie kilka ważnych parametrów i cech.

- **Bardzo dobry współczynnik przewodzenia ciepła (λ 0,034 [W/mK]),** który decyduje o tym, co najważniejsze w termoizolacji, czyli komforcie cieplnym.
- **Niska nasiąkliwość,** która wynosi 1%. Nasiąkliwość odnosi się do określenia okresowego pogorszenia izolacyjności cieplnej w przypadku zawilgoconych materiału. Dlatego w miejscach zawilgoconych AQUA spełni funkcję termoizolacyjną lepiej niż standardowy styropian - absorpcja wody w jej przypadku jest znikoma.
- **Wysoka wytrzymałość,** która przekłada się na wartość obciążenia użytkowego, możliwego do zastosowania. Płyty AQUA mogą być głęboko osadzone w gruncie lub też stanowić doskonałą warstwę termoizolacji poziomej.
- **Powtarzalność wymiarowa. Każda płyta produkowana jest oddzielenie w zamkniętej formie, dlatego płyty są identyczne i idealnie do siebie pasują.** Powtarzalność, wyposażenie we frezy oraz kilka innych cech uzyskanych dzięki produkcji wtryskowej sprawia, że płyty tworzą szczelną izolację bez mostków termicznych, a montaż jest szybki i łatwy.



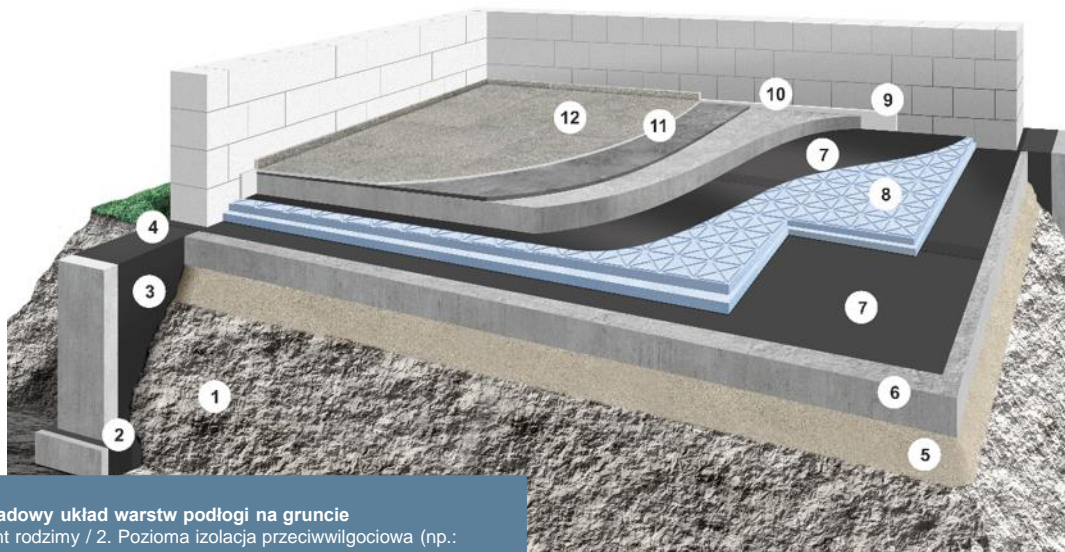
MONTAŻ PŁYT PRZY IZOLACJI FUNDAMENTÓW

- W przypadku izolacji ścian fundamentowych poniżej poziomu gruntu aplikacja płyt następuje przy użyciu przeznaczonych do tego klejów poliuretanowych (np. Termo-AQUA), klejów na bazie cementu, mas bitumicznych na bazie dyspersji wodnej lub innych przeznaczonych do tego celu materiałów.
- Poniżej poziomu gruntu nie mocuje się płyt mechanicznie i zaleca się zastosowanie warstwy rozdzielającej płyty od gruntu w postaci folii kubelkowej lub innych przeznaczonych do tego powłok.
- Powyżej poziomu gruntu można przytwierdzić płyty do przegrody za pomocą łączników mechanicznych oraz należy wykonać warstwę zbrojoną.



MONTAŻ PŁYT PRZY IZOLACJI PODŁOGI NA GRUNCIE

- Przystępując do prac termoizolacyjnych należy sprawdzić, czy podłoże jest płaskie i suche. W razie potrzeby należy je wyrównać.
- Przy ocieplaniu podłogi na gruncie należy zastosować izolację przeciwwilgociową (np.: w formie folii PE, papy podkładowej, mas bitumicznych) układaną na warstwie podkładu betonowego.
- Na styku stropu czy podłogi ze ścianą lub słupem stosuje się dylatację obwodową (najczęściej w postaci samoprzylepnych taśm PE), która zapobiega powstawaniu mostków termicznych, ewentualnych uszkodzeń stropów, podłóg w postaci spękań oraz zapobiega przenoszeniu się dźwięków uderzeniowych.
- Płyty układa się w rzędy, zaczynając od narożnika. Należy pamiętać, aby układać je z odpowiednim przesunięciem (mijankowo), unikając nakładania się styków płyt. Jeżeli projekt zakłada w warstwie izolacyjnej jakiegokolwiek instalacje, płyty układa się warstwowo, gdzie pierwsza warstwa będzie miała za zadanie wyrównać powierzchnię. Druga, ciągła warstwa płyt, zostanie przykryta folią budowlaną, która będzie stanowić izolację przeciwwilgociową, a następnie zostanie położona wylewka.



Przykładowy układ warstw podłogi na gruncie

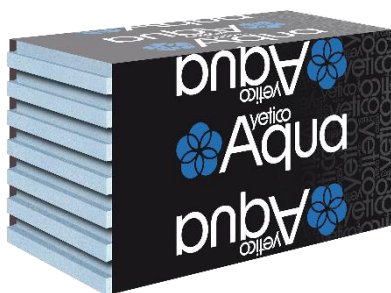
1. Grunt rodzimy / 2. Pozioma izolacja przeciwwilgociowa (np.: papa) / 3. Pionowa izolacja przeciwwilgociowa (np.: dyspersyjna masa bitumiczna) / 4. Papa / 5. Podsyпка piaskowa / 6. Podbudowa betonowa / 7. Izolacja przeciwwilgociowa (folia budowlana) / 8. Warstwa termoizolacyjna – styropian AQUA YETICO / 9. Dylatacyjna taśma brzegowa z folią / 10. Wylewka podkładu / 11. Wylewka samopoziomująca / 12. Posadzka (np.: płytki) / 13. Listwa przypodłogowa

UWAGA

W kontakcie z płytami nie należy stosować substancji wpływających destrukcyjnie na styropian, np.: rozpuszczalników organicznych (aceton, benzen, nitro).

BHP, ŚRODOWISKO

Do cięcia i obróbki można używać narzędzi termicznych lub ogólnodostępnych (ręczne piły, noże). Przy pracy z płytami nie wymaga się specjalnych środków ochrony osobistej (rękawice, maski przeciwpyłowe, ubrania, okulary ochronne). Płyty EPS zgodnie z rozporządzeniem REACH nie zawierają substancji szkodliwych. Odpady zaleca się poddawać odzyskowi bądź recyklingowi.



PAKOWANIE

Płyty styropianowe AQUA EPS-P 200 dostarczane są w paczkach w oryginalnych opakowaniach producenta z naklejoną etykietą zawierającą znak CE oraz wymagane informacje techniczne, które umożliwiają identyfikację produktu. Dodatkowo paczki transportuje się w formie ostreczowanych „balotów”, co zwiększa komfort pracy. Wyroby można transportować szybciej, łatwiej i z mniejszym prawdopodobieństwem uszkodzenia.

TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE

Płyty należy transportować i przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem i oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Należy unikać długotrwałego nasłonecznienia.

PARAMETRY

Deklarowane właściwości klasy wg normy PN-EN 13163:2012+A1:2015	Wymagania lub tolerancje	
	Kody klas lub poziomów	Wartości
Grubość	T1	± 1 [mm]
Długość	L3	± 3 [mm]
Szerokość	W2	± 2 [mm]
Prostokątność na długości i szerokości	S _p 2	± 2/1000 [mm/mm]
Plaskość	P5	5 [mm]
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS250	≥ 250 [kPa]
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)200	≥ 200 [kPa]
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych ¹	DS(N)2	± 0,2 [%]
Poziomy stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności ²	DS(70,90)1	≤ 1 [%]
Poziomy odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury ³	DLT(2)5	≤ 5 [%]
Poziom absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)3	≤ 3 [%]
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	[-]	≤ 0,034 [W/(m·K)]
Reakcja na ogień	Euroklasa	E

¹ badanie w 23°C, 50% wilgotności względnej, ² badanie w temperaturze 70°C przez 48 godzin, ³ badanie w temperaturze 80°C przez 48 godzin pod obciążeniem 20 kPa

OPÓR CIEPLNY

Grubość [mm]																				
50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Opór cieplny RD [m ² K/W]																				
1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05	7,35

PAKOWANIE dla płyt o obniżonej chłonności wody AQUA o wymiarach 1230 x 615 [mm]

Grubość [mm]	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
Liczba płyt w paczce [szt.]	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Objętość paczki [m ³]	0,365	0,350	0,357	0,350	0,328	0,365	0,321	0,350	0,284	0,306	0,328	0,350	0,248	0,262	0,277	0,292	0,306	0,321	0,335	0,350	0,365
Powierzchnia płyt [m ²]	7,29	5,83	5,10	4,37	3,65	3,65	2,92	2,92	2,19	2,19	2,19	2,19	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46

DOKUMENTY ZWIĄZANE

Deklaracja właściwości użytkowych nr 14-DoP-2021-3 z Normą EN 13163:2012
Atest higieniczny EPS nr B-BK-60211-0661/20

Centrala

YETICO S.A.
ul. Towarowa 17a
10-416 Olsztyn

tel. (4889) 538 78 11
fax (4889) 538 78 10
yetico@yetico.com

Biura Obsługi Klienta w fabrykach

Olsztyn: tel. (4889) 538 78 51 / 52
Galewice: tel. (4862) 783 80 89 / 25
Gorzów Wlkp.: tel. (4895) 720 97 01 / 02

