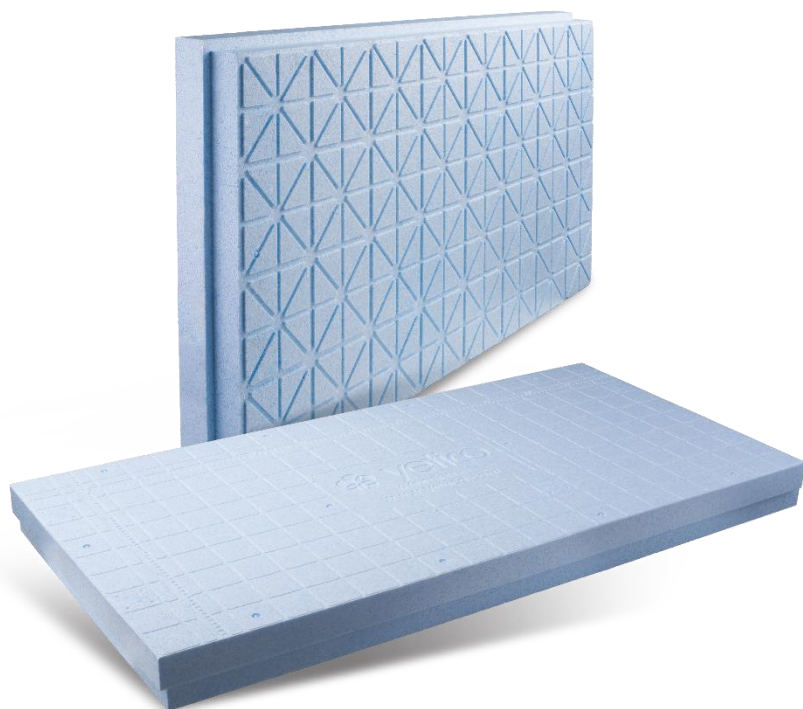


## Płyty styropianowe o obniżonej chłonności wody



$\lambda$  **0,036 W/mK**



**DUŻA WYTRZYMAŁOŚĆ  
NA NACISK**, do 3,0 t/m<sup>2</sup>



**DO IZOLACJI PRZEGRÓD  
NARAŻONYCH NA DZIAŁA-  
NIE 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](http://www.izolacje.com)  
IZOLACJE – Sprzedaż  
lub zeskanuj kod



**DORADZTWO  
INWESTYCYJNE**

szukaj na [www.inwest.com](http://www.inwest.com)  
INWEST – Doradztwo  
lub zeskanuj kod



## OPIS

Płyty styropianowe AQUA EPS-P 100 produkowane są metodą siania 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 P100 EPS-EN 13163-T1-L3-W2-S<sub>0</sub>2-P5-BS150-CS(10)100-WL(T)2**

Standardowe wymiary płyt: 1230 x 615 [mm]  
Grubość płyt: od 50 [mm], ze stopniowaniem co 10 [mm]  
Krawędzie: frezowane (głębokość frezu – 15 [mm])

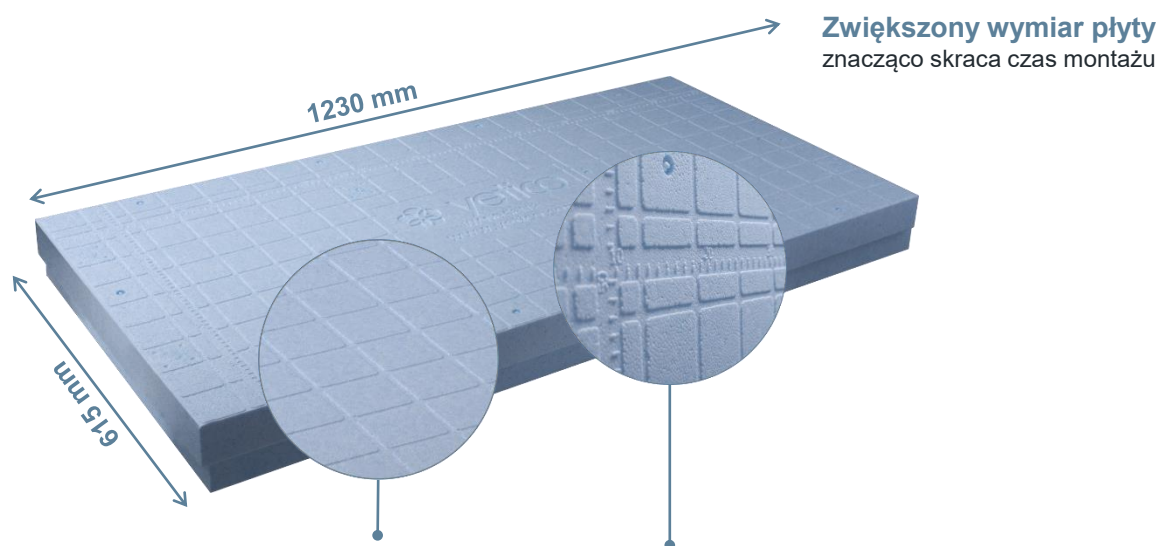
## ZASTOSOWANIE

- izolacja cieplna przegród o obciążeniach użytkowych do 3,0 t/m<sup>2</sup>
- izolacja w miejscach narażonych na działanie wody i wilgoci, m.in.:
  - zewnętrznych ścian fundamentowych i cokołów
  - podziemnych części budynku, np.: ścian piwnic
  - tarasów
  - pomieszczeń o dużej wilgotności, np.: chłodni, myjni, łazienek

# 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.

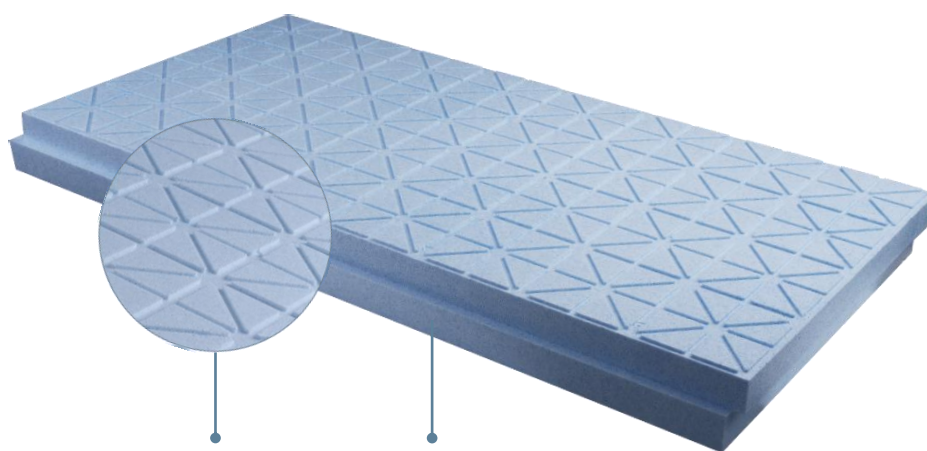
- **Bardzo dobry współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$  0,036 [w/mK]),** który decyduje o tym, co najważniejsze w termoizolacji, czyli komforcie cieplnym.
- **Niska nasiąkliwość,** która wynosi nie więcej niż 2%. Nasiąkliwość odnosi się do określenia okresowego pogorszenia izolacyjności cieplnej w przypadku zawilgocenia 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 oddzielnie 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.



**Zwiększony wymiar płyty**  
znacząco skraca czas montażu

**Faktura zwiększająca przyczepność**  
płyty do innych warstw ocieplenia

**Miarka** naniesiona na długości i szerokości płyty ułatwia przycinanie płyty do pożądaných wymiarów

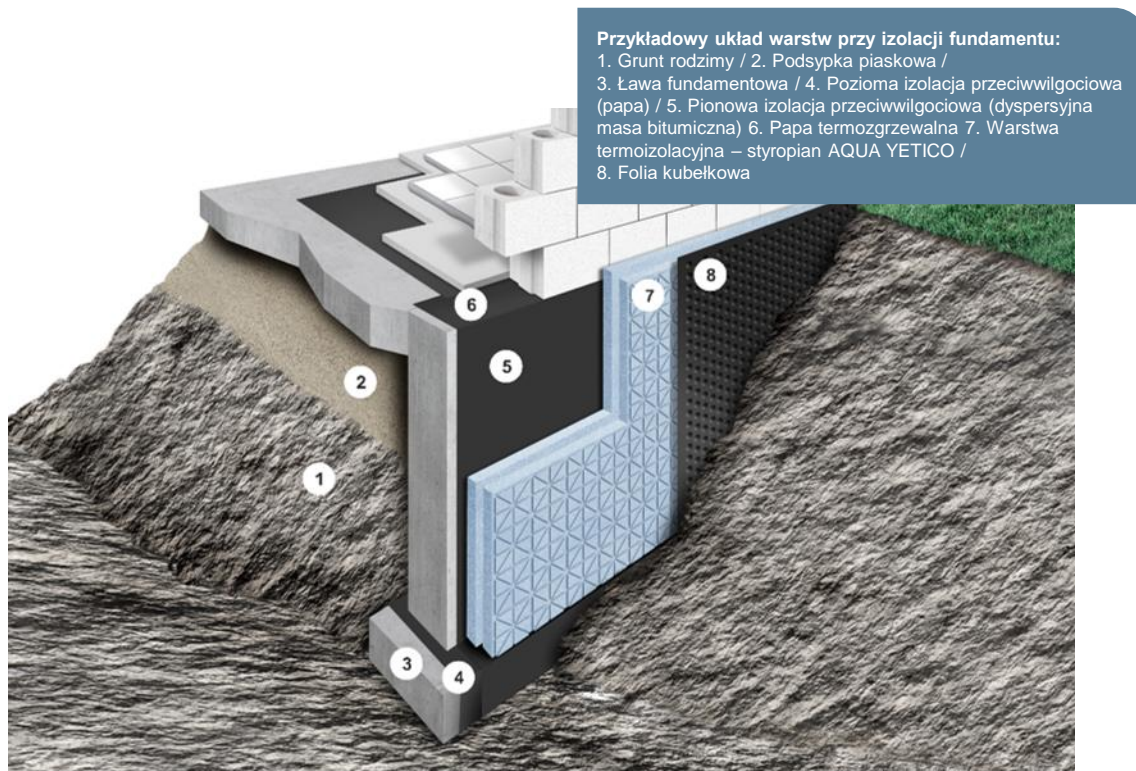


**Drenaż** w postaci gęstej sieci rowków ułatwia odpływ wody

**Formowane frezy** tworzą szczelną izolację bez mostków termicznych

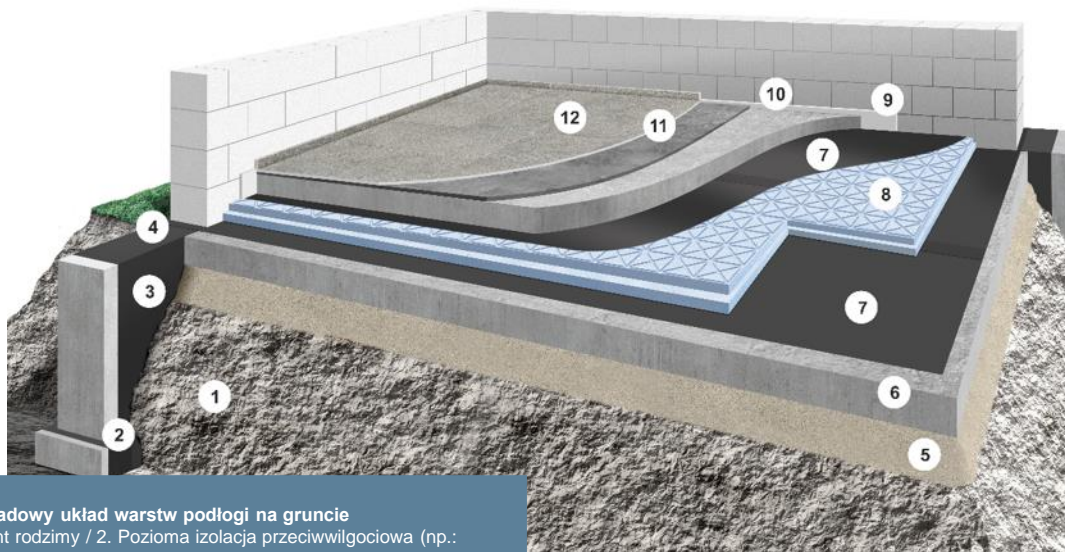
## MONTAŻ PŁYT PRZY IZOLACJI FUNDAMENTÓW

- 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 samoprzylepną taśmę 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

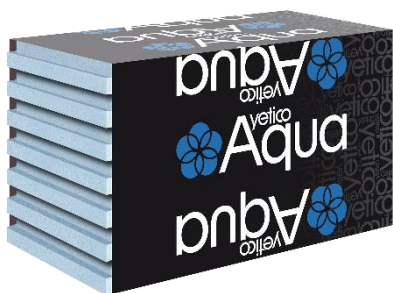
1. Grunt rodzimy / 2. Pozioma izolacja przeciwwilgociowa (np.: papa) / 3. Pionowa izolacja przeciwwilgociowa (np.: dyspersyjna masa bitumiczna) / 4. Papa / 5. Podsyпка piaskowa / 6. Podbudowa betonowa / 7. Izolacja przeciwwilgociowa (folia budowlana) / 8. Warstwa termoizolacyjna – styropian AQUA YETICO / 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 100 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 <sub>p</sub> 2	± 2/1000 [mm/mm]
Plaskość	P5	5 [mm]
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS150	≥ 150 [kPa]
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)100	≥ 100 [kPa]
Poziom nasiąkliwości wody przy całkowitym, długotrwałym zanurzeniu – badanie wykonywane zgodnie z PN-EN 12087, metodą 2A – tj. na próbie zanurzonej całkowicie w wodzie przez okres 28 dni	WL(T)2	≤ 2 [%]
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła</b>	<b>[-]</b>	<b>≤ 0,036 [W/(mK)]</b>
Reakcja na ogień	Euroklasa	E

# 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 [m²K/W]																				
1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90

# 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 [m³]	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 [m²]	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 15-DoP-2021-2 z Normą EN 13163:2012  
 Attest 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

