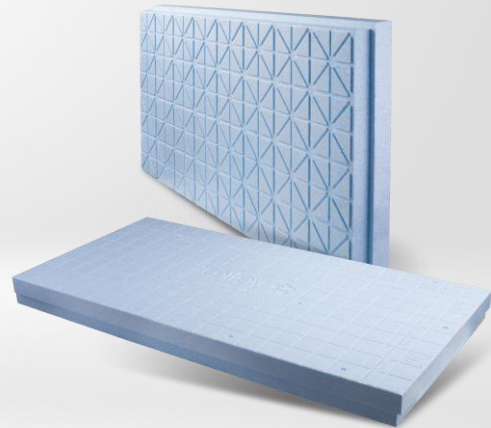




AQUA EPS-P 150

Płyty styropianowe
o obniżonej chłonności
wody



λ
0,035
W/mK



duża wytrzymałość
na nacisk do 4,5 t/m²



do izolacji przegród
narażonych na wilgoć



niska
nasiąkliwość



stabilność
wymiarowa

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

OPIS

Płyty styropianowe AQUA EPS-P 150 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 150 EPS 150 **EPS-EN 13163-T1-L3-W2-Sb2-P5-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DS(70,90)1-DLT(2)5-WL(T)1-WD(V)3**

Standardowe wymiary płyty: 1230 x 615 [mm]

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

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

ZASTOSOWANIE

- **izolacja cieplna przegród o obciążeniach użytkowych do 4,5 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



SPRZEDAŻ
Dystrybutorzy
Klienci indywidualni

yetico.com/kontakt



**DORADZTWO
INWESTYCYJNE**

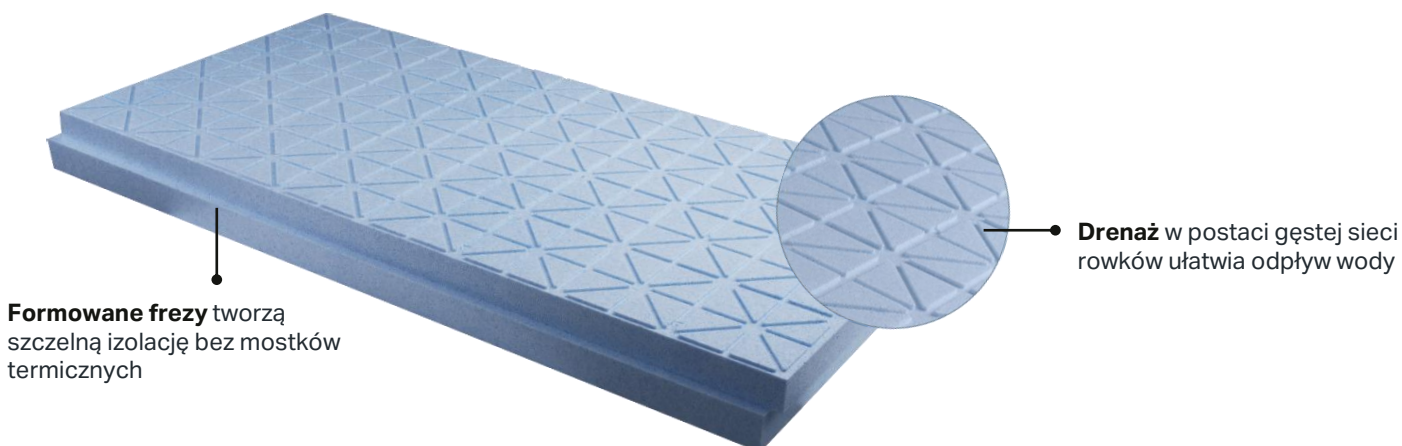
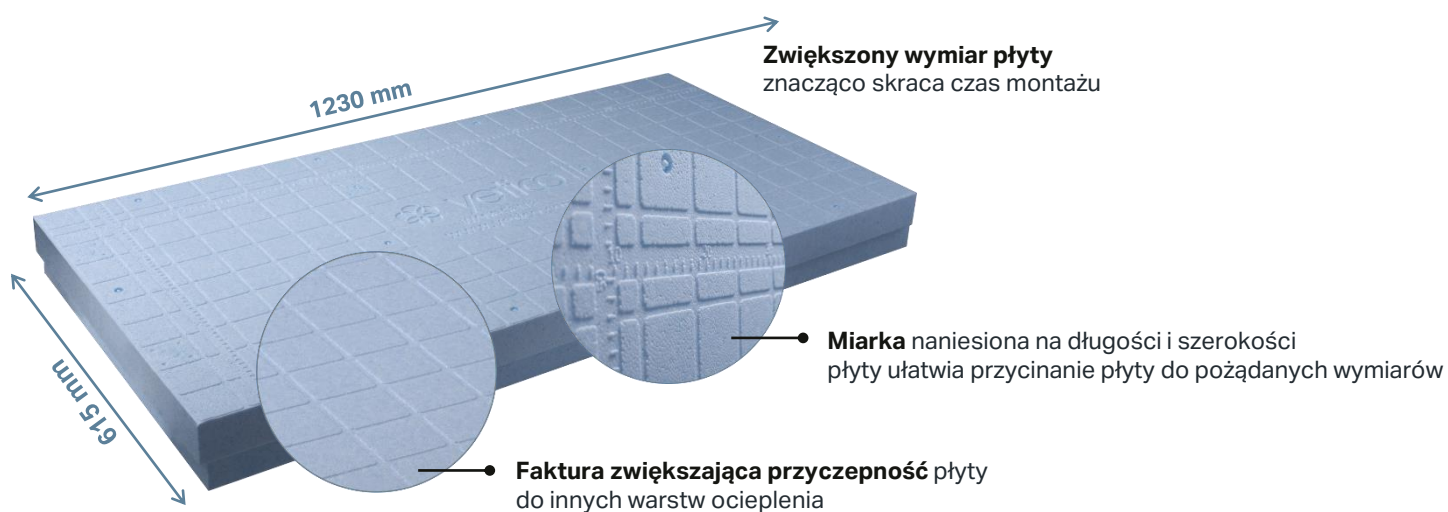
yetico.com/kontakt

YETICO™

WŁAŚCIWOŚCI STYROPIANU AQUA

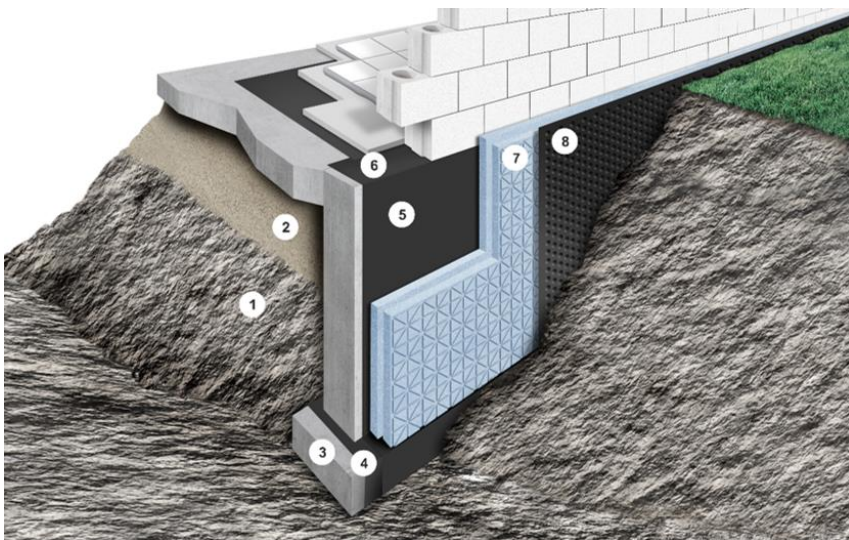
AQUA to styropian wyprodukowany z myślą o ochronie cieplnej przegród narażonych na okresowe działanie wody oraz wilgoci. Jest dobrym wyborem przy izolacji m.in.: fundamentów, tarasów czy podłóg na gruncie dzięki temu, iż łączy w sobie kilka ważnych parametrów i cech.

- Bardzo dobry współczynnik przewodzenia ciepła (λ 0,035 [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 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.



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 kubełkowej lub innych przeznaczonych do tego powłok.
- Powyżej poziomu gruntu można przytwierdzić płyty do przegrody za pomocą łączników mechanicznych oraz należy wykonać warstwę zbrojoną.



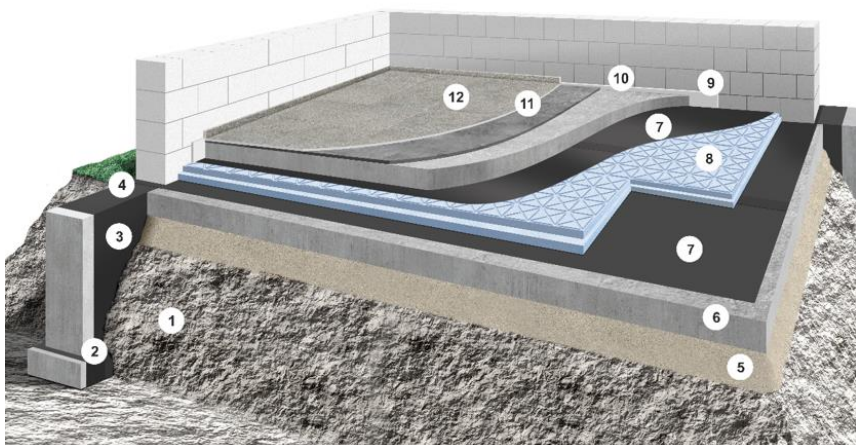
PRZYKŁADOWY UKŁAD WARSTW PRZY IZOLACJI FUNDAMENTU:

1. Grunt rodzimy
2. Podsypka piaskowa
3. Ława fundamentowa
4. Pozioma izolacja przeciwwilgociowa (papa)
5. Pionowa izolacja przeciwwilgociowa (dyspersyjna masa bitumiczna)
6. Papa termozgrzewalna
7. Warstwa termoizolacyjna – styropian AQUA YETICO
8. Folia kubełkowa



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. Podsypka 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

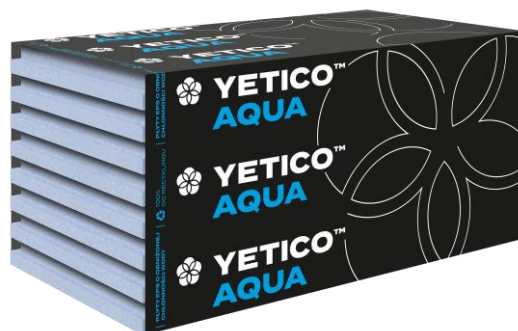
W kontakcie z płytami nie należy stosować substancji wpływających destrukcyjnie na styropian, np.: rozpuszczalników organicznych (aceton, benzen, nitro).

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 150 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 _b 2	± 2/1000 [mm/mm]
Płaskość	P5	5 [mm]
Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS200	≥ 200 [kPa]
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)150	≥ 150 [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	[-]	≤ 0,035 [W/(mK)]

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]																				
1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70	6,00	6,25	6,55	6,85	7,10

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 13-DoP-2021-2 z Normą EN
13163:2012

Atest higieniczny EPS nr EPS-P
nr B-BK-60211-0661/20

CENTRALA

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

+48 89 538 78 11
yetico@yetico.com
www.yetico.com

BIURA OBSŁUGI KLIENTA
W FABRYKACH

OLSZTYN
+48 89 538 78 51 / 52

GALEWICE
+48 62 783 80 89 / 25

GORZÓW WLKP.
+48 95 720 97 01 / 02

TARNOBRZEG
+48 539 609 072
+48 532 916 779

AQUA EPS-P 150