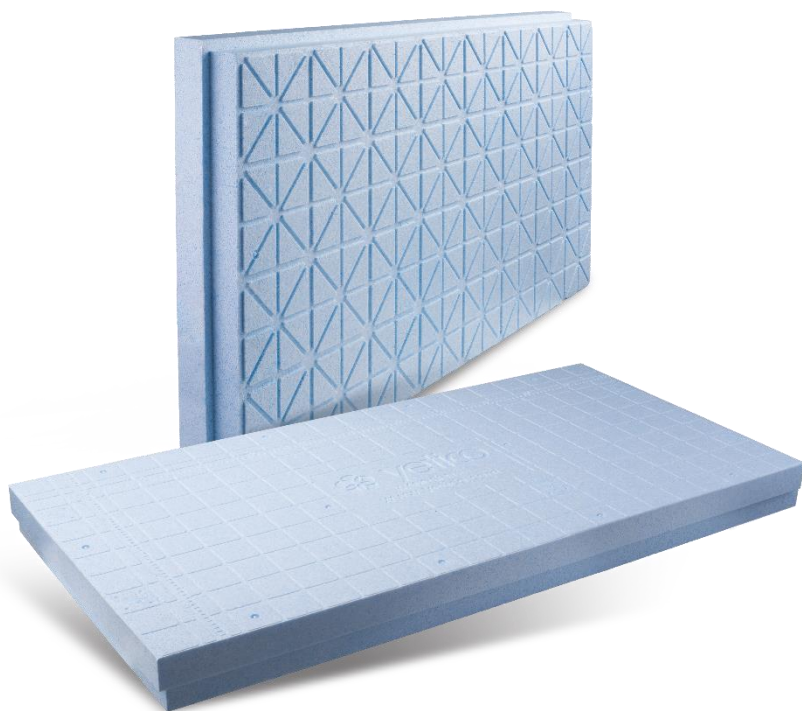


Płyty styropianowe o obniżonej chłonności wody



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 150 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])

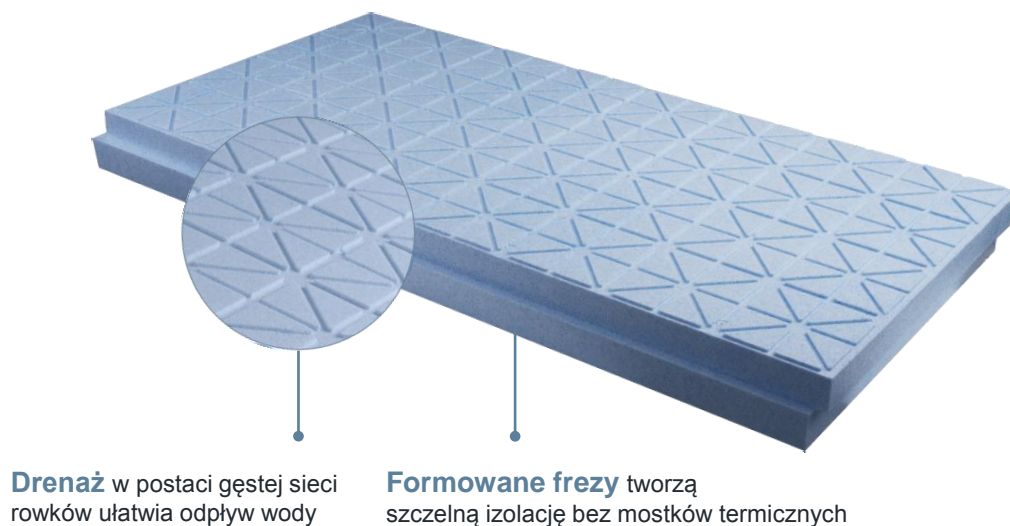
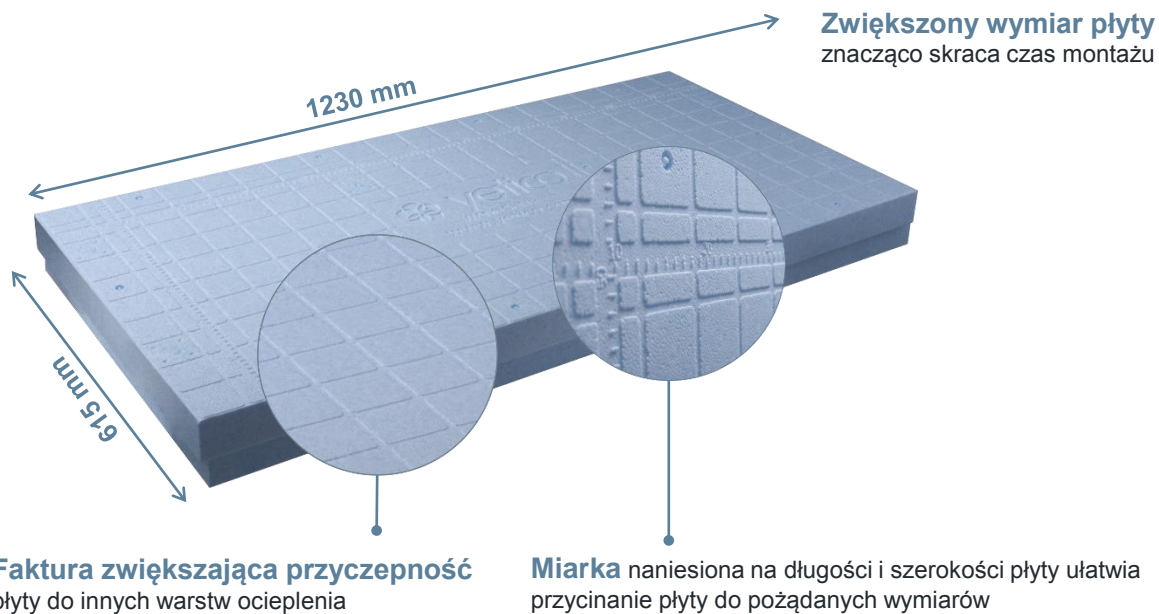
ZASTOSOWANIE

- izolacja cieplna przegród o obciążeniach użytkowych do 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

WŁAŚCIWOŚCI STYROPIANU AQUA

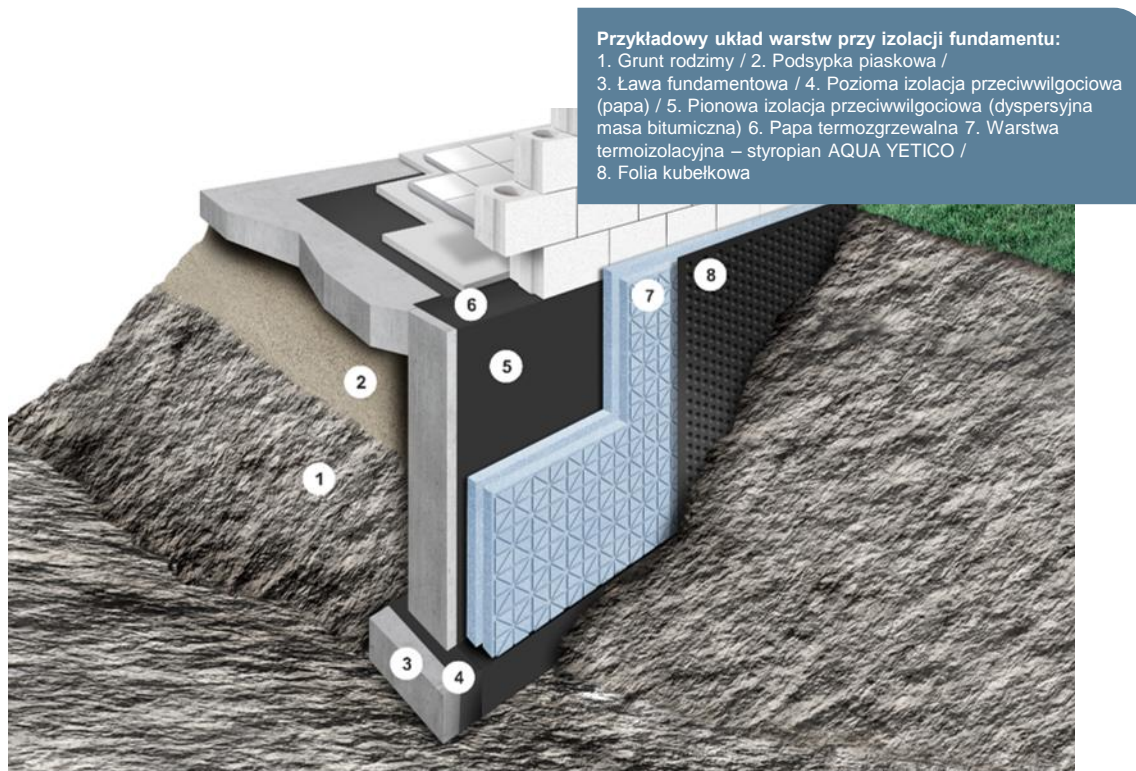
AQUA to styropian wyprodukowany z myślą o ochronie cieplnej przegród narażonych na okresowe działanie wody oraz wilgoci. Jest dobrym wyborem przy izolacji m.in.: fundamentów, tarasów czy podłóg na gruncie dzięki temu, iż łączy w sobie kilka ważnych parametrów i cech.

- **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.



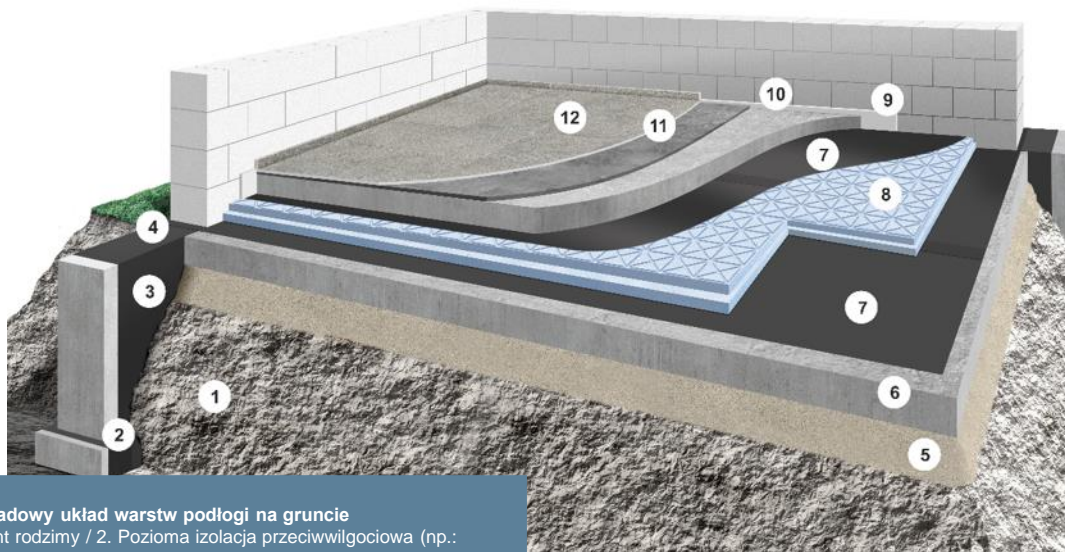
MONTAŻ PŁYT PRZY IZOLACJI FUNDAMENTÓW

- 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

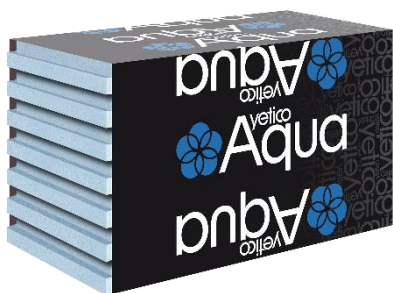
1. Grunt rodzimy / 2. Pozioma izolacja przeciwwilgociowa (np.: papa) / 3. Pionowa izolacja przeciwwilgociowa (np.: dyspersyjna masa bitumiczna) / 4. Papa / 5. Podsyпка piaskowa / 6. Podbudowa betonowa / 7. Izolacja przeciwwilgociowa (folia budowlana) / 8. Warstwa termoizolacyjna – styropian AQUA YETICO / 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-2021-2 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

