

# jak bezpiecznie zaizolować ŚCIANY piwnic i cokół

Szacuje się, iż około 20% strat ciepła, w skali całego budynku, przypada na ściany i podłogi piwnic stykające się z gruntem. Aby te straty wyeliminować należy zastosować odpowiednią izolację termiczną.

## Izolacja ścian piwnic od zewnątrz

Systemem gwarantującym bezawaryjną eksploatację jest metoda ocieplania ścian piwnic od zewnątrz – izolacja termiczna umieszczana jest od zewnętrznej strony izolacji przeciwwodnej, w taki sposób, iż nie tylko zabezpiecza przegrodę przed stratami ciepła, ale również chroni izolację przeciwwodną przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Z uwagi na fakt, iż materiały służące do izolacji termicznej ścian piwnic od zewnątrz, są narażone na bezpośredni kontakt z wilgocią gruntową i poddane parciu gruntu, stawia się im bardzo wysokie wymagania.

## Płyty z niebieskiej ekstrudowanej pianki polistyrenowej XPS

Do izolacji termicznej ścian piwnic od strony zewnętrznej firma Dow oferuje płyty z niebieskiej ekstrudowanej pianki polistyrenowej XPS, które dzięki charakterystycznej zamkniętokomórkowej budowie mają, korzystne właściwości:

- doskonałe, niezmiennie w czasie eksploatacji parametry izolacyjności termicznej,
- odporność na działanie wilgoci,
- odporność na działanie cykli zamarzania i rozmarzania,
- odporność na korozję biologiczną,
- wysoką wytrzymałość mechaniczną.

## Instalacja i zalety stosowania

Niebieskie płyty są przyklejane punktowo masą bitumiczną lub klejem wolnym od rozpuszczalników, bezpośrednio do izolacji przeciwwodnej ułożonej na zewnętrznej stronie ściany piwnicy. W trakcie jednej operacji roboczej wykonana zostaje jednocześnie izolacja termiczna i warstwa zabezpieczająca izolację przeciwwodną przed uszkodzeniami. Następnie wykop może zostać zasypany. Z uwagi na odporność płyt na działanie wilgoci oraz ich dużą wytrzymałość mechaniczną nie ma potrzeby wykonywania dodatkowej izolacji przeciwwodnej oraz ścianki osłonowej.

Główne zalety stosowania niebieskich płyt izolacji termicznej z ekstrudowanego polistyrenu XPS to:

- znacząca redukcja strat ciepła i wydatków na ogrzewanie,
- ochrona izolacji przeciwwodnej przed uszkodzeniami mechanicznymi w fazie instalacji,
- eliminacja konieczności stosowania dodatkowej ścianki osłonowej;
- zabezpieczenie ścian piwnic przed ryzykiem kondensacji pary wodnej,
- łatwa „obróbka” i szybka instalacja,
- możliwość instalacji płyt nawet w warunkach występowania wody gruntowej,
- wydłużenie okresu bezawaryjnej eksploatacji budynku.

Do obszaru piwnic firma Dow oferuje dwa rozwiązania:

- Roofmate SL – płyty pełniące rolę ocieplenia i ochrony izolacji przeciwwodnej,
- Perimate DI – płyty, które poza funkcją ocieplenia pełnią również funkcję drenażu. Na swej zewnętrznej stronie mają wyfrezowane rowki drenażowe zapewniające szybki odpływ wody opadowej do systemu drenażu opaskowego a przyklejona do nich warstwa geowłókniny chroni rowki przed zaszlamowaniem. Zastosowanie tych płyt eliminuje potrzebę wykonania dodatkowej pionowej warstwy drenującej, co istotnie obniża koszty, zarówno materiałowe jak i robocizny.



## Styrofoam IB – odporny materiał do izolacji strefy cokołowej

Decydując się na ocieplenie ścian piwnic niebieskimi płytami z ekstrudowanej pianki polistyrenowej warto również pomyśleć o tym, aby zaizolować „na niebiesko” także strefę cokołową. Ta część budynku jest bowiem szczególnie zagrożona przez wilgoć gruntową, kwasy humusowe, deszcz, ochlapywanie wodą, zalegający śnieg oraz uszkodzenia mechaniczne od uderzeń. Tym zagrożeniom doskonale potrafią sprostać płyty Styrofoam IB z niebieskiej

ekstrudowanej pianki XPS. Również tutaj właściwości, wynikające ze specjalnej zamkniętokomórkowej budowy płyt XPS (niewrażliwość na wilgoć, odporność na mróz, duża wytrzymałość mechaniczna, doskonałe parametry izolacyjności termicznej), są kluczowe dla efektywnej i trwałej termoizolacji.

Płyty Styrofoam IB mają dodatkowo szorstką powierzchnię, która gwarantuje doskonałą przyczepność w przypadku wykańczania tynkiem lub klejenia płytek ceramicznych. Warstwa izolacji termicznej cokołu z płyt XPS powinna sięgać co najmniej 30 cm powyżej poziomu gruntu. Zaleca się, aby szerokość tego pasa była większa i sięgała nawet na całą wysokość kondygnacji parteru. Połączenie z warstwą płyt izolujących elewację i ścianę piwnic powinno być wykonane starannie, a płyty ściśle łączone na styk. Płyty mocuje się poprzez klejenie za pomocą zapraw. Przy izolowaniu większych powierzchni zaleca się, aby płyty były dodatkowo mocowane mechanicznie.

Izolując ściany piwnic i cokoły należy pamiętać o tym, iż aby uzyskać trwały i pełny efekt gwarantujący poczucie komfortu cieplnego w pomieszczeniach piwnicznych, należy również zadbać o prawidłową izolację termiczną podłóg. Do tego celu również można użyć płyty z niebieskiej ekstrudowanej pianki polistyrenowej Floormate.



## Dystrybucja i porady techniczne:

**RESINEX Sp. z o.o.**

ul. Wał Miedzeszyński 41 c, 04-987 Warszawa  
tel. 022 872 30 10, faks 022 872 30 11

**Kraków:**

tel. 012 296 46 21, faks 012 296 46 60

**Katowice:**

tel./faks 032 200 90 80

**Poznań:**

tel./faks 061 835 38 61

e-mail: krzysztof.kowalik@resinex.com.pl

www.styrofoam.pl

\* Roofmate, Perimate, Styrofoam, Floormate - Znaki towarowe  
The Dow Chemical Company



# Szukasz doskonałej izolacji dla swojej piwnicy?

## STYROFOAM™ Niezawodność i komfort



W oparciu o swoje 50-letnie doświadczenie firma Dow oferuje trwałe, łatwe w instalacji rozwiązanie XPS (ekstrudowana pianka polistyrenowa), które sprawdziło się jako doskonała termoizolacja. Gama niebieskich płyt STYROFOAM gwarantuje niezawodną jakość w zastosowaniach, w których ma to istotne znaczenie. Właściwości fizyczne produktów STYROFOAM sprawiają, iż są one idealnym rozwiązaniem do izolacji ścian piwnic, podłóg i innych zastosowań gruntowych gdzie

odporność na wilgoć, cykle zamrażania i odmrażania, jak również wytrzymałość mechaniczną mają kluczowe znaczenie.

Wybierz produkty z grupy STYROFOAM (FLOORMATE™, ROOFMATE™, PERIMATE™) do izolacji ścian i podłóg swojej piwnicy i ciesz się nie tylko przytulną, komfortową atmosferą, ale także niezawodnością, którą ta trwała termoizolacja zapewni Tobie i Twojemu domowi.

## STYROFOAM – Izolacja, której można zaufać.

W celu uzyskania informacji odwiedź naszą stronę internetową lub skontaktuj się z dystrybutorem: [www.styrofoam.pl](http://www.styrofoam.pl)



Resinex Sp. z o.o.  
ul. Wał Miedzeszyński 41 C  
04-987 Warszawa  
tel. 022 872 30 10  
faks 022 872 30 11

Kraków  
tel. 012 296 46 21,  
faks 012 296 46 60  
Katowice  
tel./faks 032 200 90 80  
Poznań  
tel./faks 061 835 38 61