



▲ Fot. 1. Wykonywanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej w technologii Iniekcji Krystalicznej®

*mgr inż. Maciej Nawrot*  
Autorski Park Technologiczny  
Zakład Osuszania Budowli

*Iniekcja Krystaliczna® jest technologią iniekcijną przeznaczoną do wytwarzania poziomej i pionowej izolacji przeciwwilgociowej w murach zawilgoconych na skutek kapilarnego podciągania wody z gruntu. Przy czym izolację można wykonać wewnątrz budynku bez potrzeby odkopywania murów zewnętrznych.*

## INIEKCJA KRYSTALICZNA® – WTÓRNA PRZECIWWILGOCIOWA IZOLACJA PIONOWA

Wtórna hydroizolacja pionowa ściany piwnicznej wykonana w technologii Iniekcji Krystalicznej® stanowi rozwiązanie kurtynowe, zrealizowane w postaci siatki otworów wypełnionych zaprawą iniekcijną w sposób analogiczny jak dla izolacji przeciwwilgociowej poziomej. Znajduje zastosowanie w zawilgoconych ścianach piwnicznych, gdzie nie jest możliwe ich odkopanie i wykonanie powłokowej izolacji przeciwwilgociowej od zewnątrz. Jest to uzasadnione przede wszystkim w odniesieniu do ścian piwnicznych, znajdujących się pod obrysem budynku lub w przypadku budynków usytuowanych w ciasnej zabudowie miejskiej. Wtedy uwarunkowania techniczne i ekonomiczne sprawiają, że izolacja pionowa może być zrealizowana wyłącznie od wewnątrz.

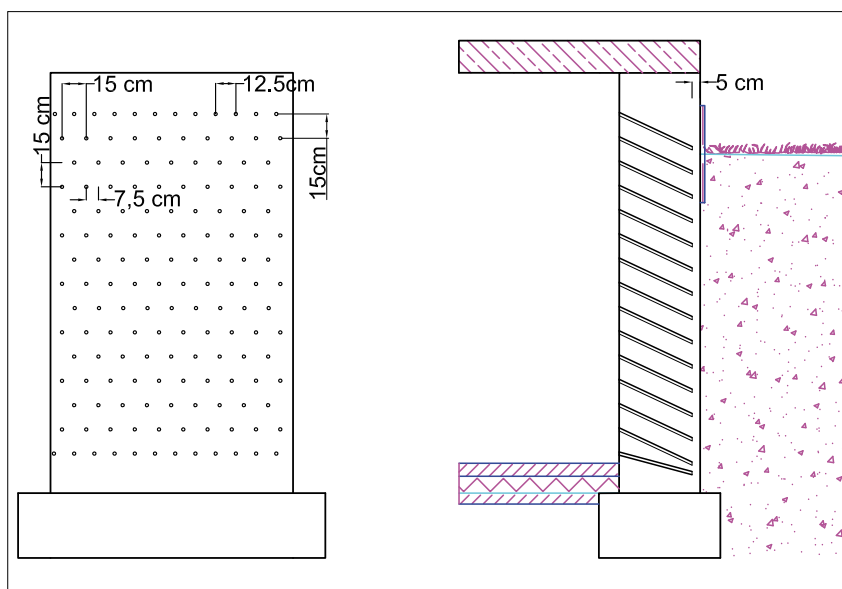
Trzeba przy tym zaznaczyć, że izolacja pionowa wykonana w technologii Iniekcji Krystalicznej® spełnia wymagania stawiane izolacji przeciwwilgociowej. Nie spełnia natomiast warunków specyfikacji przeciwwodnej, dla której trzeba stosować dodatkowo rozwiązania wannowe z użyciem cienkowarstwowych zapraw uszczelniających.

Specyfikacja otworów iniekcyjnych oraz ich geometrii dla przepony pionowej:

- średnica otworów powinna wynosić 20 mm
- wiercić należy w rzędach pod kątem 20-30° w rozstawie osiowym, co 15 cm

- odległości pomiędzy kolejnymi rzędami, przesuniętymi względem siebie o 7,5 cm, powinny wynosić 15 cm

- długość rzutu poziomego otworów iniekcyjnych powinna być o 5 cm mniejsza niż grubość muru.



▲ Rys. 1. Wtórna izolacja przeciwwilgociowa – rozwiązanie połączenia izolacji pionowej z poziomą