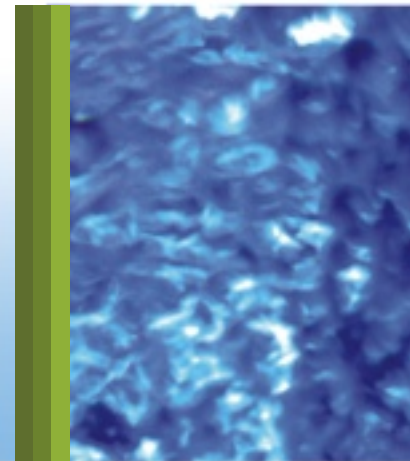


RURY DRENARSKIE

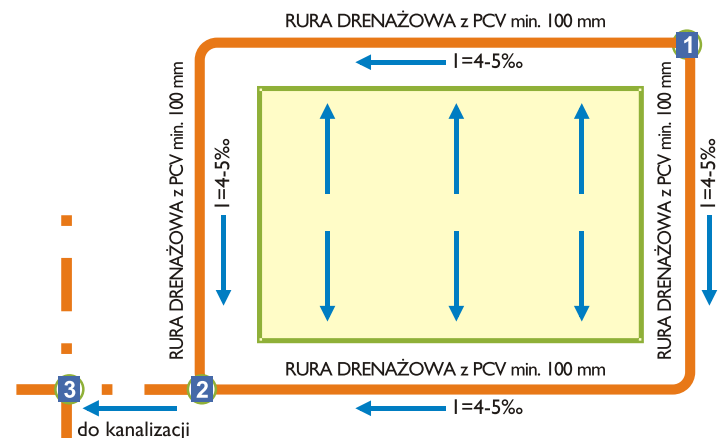


Na skutek zmian klimatycznych, bądź zwiększonych opadów mogą zmieniać się warunki hydrogeologiczne na danym terenie. Dlatego też fakt, że obecnie problem drenażu nas nie dotyczy, nie oznacza, że nie będzie nas dotyczył w przyszłości. Magnoplast ma w swojej ofercie rurę drenażową produkowaną zgodnie z PN-C-89221 zakończoną złączką.

Rury drenażowe

kod art.	symbol i wymiar	jednostka pakowa
30055	DR50/50	50
30085	DR80/50	50
30150	DR100/50	50

Średnica nominalna	50	80	100
Średnica zewnętrzna	50±0,5	80±0,5	100±0,5
Ilość rzędów otworów	6	6	6
Szerokość otworu	1,1	1,1	1,1
Ilość otworów na 1 mb	500	400	400
Pow. otworów cm ² /mb	33	26,4	26,4
Waga (g/mb)	160	280	370



1. Studzienka rewizyjna
2. Studzienka kontrolna z osadnikiem

3. Studzienka kanalizacji deszczowej

Jeśli w czasie prac budowlanych przewidziane było wykonanie drenażu, układa się go obok ścian fundamentowych. Jeśli natomiast układamy go przy istniejącym już budynku, należy zachować odległość 2-3 m od ścian.

Wszędzie tam, gdzie:

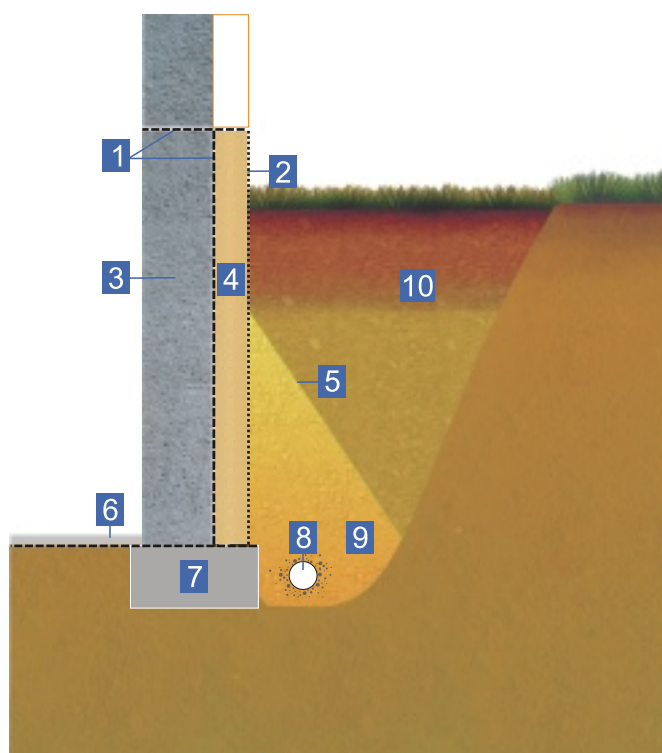
- A. występuje wysoki poziom wód gruntowych,
- B. podczas wykonywania wykopów pod fundamenty pojawia się woda gruntowa,
- C. wokół budynku jest grunt niejednorodny np. warstwy nieprzepuszczalne (głina, ił), który poprzez brak odpływu wód gruntowych spowoduje zawilgoconie ścian, potrzebne jest wykonanie drenażu opaskowego.

WYKONANIE DRENAŻU

Bardzo ważne jest wykonanie drenażu, gdy dom usytuowany jest na zboczu, skarpie lub w jej pobliżu. Woda, która spływa po zboczu zatrzymuje się wzdłuż fundamentów. Powoduje to rozmiękanie gruntu, a to z kolei może być przyczyną osunięcia się ściany budynku. W tym przypadku drenaż jest konieczny bez względu na rodzaj podłoża, natomiast wykonuje się go tylko po stronie wzniesienia.

Wykonanie drenażu opaskowego wokół fundamentów służy zbieraniu nadmiaru wody deszczowej spływającej w głąb ziemi oraz obniżeniu poziomu wód gruntowych wokół budynków. Opaska z drenażu powinna być ułożona z 2-3% spadkiem, aby woda, która spływa do środka rury dzięki otworom na całym jej obwodzie, mogła być odprowadzona na bezpieczną odległość od budynku. W celu zabezpieczenia otworów przed zatykaniem należy zastosować obsypkę filtracyjną ze żwiru o średnicy ok. 16-32 mm wokół rury na ok 100-150 mm. Aby woda opadowa mogła swobodnie dopłynąć do drenażu, przy ścianach i wokół domu wykonujemy opaskę żwirową. Przekrój poprzeczny przedstawia rysunek:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Izolacja przeciwwilgociowa | 8. Rura drenarska |
| 2. Folia wytłaczana | 9. Obsypka filtracyjna np. żwir, lub tłuczeń |
| 3. Ściana fundamentowa | 10. Grunt wypełniający np. piasek zagęszczony mechanicznie |
| 4. Izolacja termiczna | |
| 5. Geowłóknina | |
| 6. Podłoga na gruncie | |
| 7. Ława fundamentowa | |



W każdym rogu budynku należy umieścić studzienki rewizyjne, które służą przepłukiwaniu rur i tym samym usuwaniu osadów. Najwyższym punktem systemu jest narożnik, który jako pierwszy napotyka na spływającą wodę i tu powinna znajdować się jedna studzienka kontrolna. W najniższym punkcie ciągu odwadniającego montuje się studzienkę zbiorczą i łączy z nią rurą kanalizacyjną. Zebraną w ten sposób wodę odprowadzamy do systemu kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. Kierunek napływu wód | 4. Studzienka kontrolna |
| 2. Najwyższy punkt drenażu | 5. Odpływ do kanalizacji |
| 3. Kierunek nachylenia rur | |

