

ICODREN 10

Każda prawidłowo wykonana izolacja, zarówno przeciwwilgociowa jak i przeciwwodna **wymaga osłony** przed niekorzystnym wpływem ze strony gruntu. Jeśli brakuje osłony to kamienie, grudy ziemi lub gruz występujące w gruncie, wywierają **punktowy nacisk na izolację**. Osiadający grunt przy fundamencie rozrywa nieosłonięte izolacje. W powstałe ubytki izolacji wciska się woda gruntowa i opadowa **doprowadzając do zawilgocenia ścian**, zalania piwnic, destrukcji muru.



Icodren 10 jako materiał osłaniający wykazuje wiele pozytywnych funkcji, które warunkują wieloletnią żywotność izolacji :

- **ogranicza punktowy nacisk gruntu**, przenosi go na większą powierzchnię,
- **oddziela powłoki izolacyjne** od twardych, ostrych i przesuwających się części gruntu,
- stanowi **warstwę poślizgową** dla osiadającego gruntu,
- stanowi **warstwę drenażową**, która skutecznie odprowadza wodę napierającą na izolację fundamentu,
- prowadzi do wolnego przepływu wody wewnątrz

swojej struktury co doprowadza do neutralizacji niekorzystnego ciśnienia wody uszkadzającego izolację,

- nie uszkadza powierzchni izolacji ponieważ jego struktura nie posiada żadnych wystających i twardych części-przeciwnie do struktury folii kubełkowej.

Praktyczne aspekty montażu ICODREN 10

Icodren 10 dostarczany jest w rolkach o wymiarach 1 m x 45mb. Daje to możliwość montażu zarówno w pionie jak i poziomie. Fundamenty o wysokości do 1 m zabezpieczamy rozkładając icodren 10 poziomo, na wyższych ścianach fundamentu układamy go w pionie. Długość rolki warunkuje podzielność materiału i niewielkie straty związane z docinaniem ICODRENU na wymiar ściany fundamentowej. Jedna rolka w większości przypadków **wystarcza** na standardowy domek jednorodzinny przy montażu w poziomie.



Icodren 10 daje możliwość „**szczelnego dla gruntu**” montażu – części gruntu nie przedostają się wewnątrz struktury Icodrenu dzięki zakładkom z geowłókniny. Wewnętrzna struktura styka się ze sobą dając **możliwość swobodnego przepływu wody**. Icodren po montażu tworzy równą powierzchnię co sprawia, że powierzchnia maty osłaniającej, tak samo jak izolacja, jest ciągła.

Icodren 10 a folia kubełkowa

Icodren 10 jest materiałem droższym od folii kubełkowej. Wynika to z nieprównywalnie **lepszej jakości materiału** w stosunku do folii kubełkowej. Łatwość montażu, ciągłość osłony,

przepuszczalność dla wody w obu kierunkach rekompensują z nawiązką inwestycje poniesioną na zakup materiału, który spełnia wszystkie stawiane mu wymagania.

Prawidłowo zbudowana **membrana kubełkowa** powinna być trójwarstwowa: folia PCV – wkładka kubełkowa – geowłóknina a warstwy powinny być trwale połączone ze sobą na etapie produkcji w fabryce. Tak zbudowana folia a w zasadzie membrana kubełkowa jest materiałem o porównywalnej cenie z Icodren 10, więc jeśli dokonujemy porównania funkcji materiałów osłaniających to nie można zapominać o ich jakości. Zwykła folia kubełkowa to w zasadzie część systemu membrany kubełkowej przez to posiada niższą cenę.

W związku z brakiem kompletności systemu napotykamy **wiele problemów** już na etapie montażu **folii kubełkowej** jak i po obsypaniu budynku. Wśród nich wyróżnić można:

1) **Utrudnione połączenie** kolejnych pasów folii kubełkowej- jedyna możliwość to stosowanie zakładek lub klejenie za pomocą taśmy co powoduje że części gruntu mogą dostawać się pod folię kubełkową.

2) Zagłębienia w folii kubełkowej powodują że grunt wypełnia zagłębienia i pociąga folię w dół przy osiadaniu- brak funkcji poślizgowej, często **dochodzi do rozrywania** struktury folii poniżej poziomu gruntu.

3) Wolna przestrzeń przy izolacji (otwarta struktura) powoduje, że przy dużych opadach atmosferycznych **woda szybko dostaje się w okolice łąw fundamentowych** wytwarzając ciśnienie. Często dochodzi do rozerwania izolacji na połączeniu łąwy i ściany fundamentowej a w konsekwencji do zalania piwnicy. Przy wysokim poziomie wód gruntowych woda spiętrza się między izolacją a folią kubełkową.

4) Wystające elementy folii kubełkowej **naciskają na izolację** i dochodzi do wytłoczeń a w konsekwencji do **przerwania ciągłości izolacji**.

Przy stosowaniu materiałów do osłony izolacji trzeba odpowiedzieć na pytanie : co dany materiał wnosi w celu poprawy gospodarki wodnej przy fundamencie, a jaki ma wpływ na jakość wykonanych izolacji. Nawet najbardziej starannie wykonane izolacje można nieświadomie uszkodzić przez zastosowanie nieprawidłowego materiału osłaniającego. Cały trud poświęcony izolacjom jak również koszty samych izolacji idą na marne kiedy dochodzi do uszkodzeń izolacji podczas obsypywania fundamentu z powodu np. folii kubełkowej.

