

## Opis robót

1. Skucie tynku elewacji w rejonie schodów zewnętrznych
2. Skucie płytek gres z biegów i podestów schodów
3. Skucie szlichty cementowej w celu demontażu obróbek blacharskich
4. Oczyszczenie powierzchni po skuciu i zagruntowanie preparatem akrylowym np. Unigrunt Atlas
5. Demontaż obróbek blacharskich
6. Zamontowanie profilu okapowego Renoplast 100 na krawędzi okapowej spoczników i schodów
7. Uzupełnienie szlichty cementowej
8. Wykonanie hydroizolacji z elastycznej, modyfikowanej polimerami masy uszczelniającej
9. Ułożenie płytek gres 35\*35

### Hydroizolacja pod płytki gres

Doskonałej jakości dwuskładnikowa hydroizolacja tarasów i basenów Superflex 10 zapewni trwałą i pewną izolację od wilgoci i jest polecana do miejsc szczególnie obciążonych wodą stojącą. Po jej zastosowaniu, woda nie przecieka do niższych kondygnacji i umożliwia położenie na hydroizolację płytek oraz innego wykończenia.

Firma Superflex gwarantuje wytrzymałość i odporność swojego produktu, któremu niestraszne są najcięższe warunki i najwyższy poziom wilgotności. Oferowana hydroizolacja wzorowo sprawdzi się na tarasach czy w basenach, dobrze izolując stojącą wodę od gruntu. W zestawie otrzymasz 24-kilogramowy worek z czynnikiem oraz 8-kilogramowy kanister. Szacunkowe zużycie przy cienkiej warstwie izolacji wynosi około 3 kg/1mkw.

### ELASTYCZNA, DWUSKŁADNIKOWA HYDROIZOLACJA WYSOKOCIŚNIENIOWA

Do wykonywania elastycznej powłoki uszczelniającej wszędzie tam, gdzie wymagany jest wysoki stopień wodoszczelności, zalecana do stosowania na balkonach, tarasach, schodach zewnętrznych zewnętrznych, ścianach fundamentowych oraz w kabinach prysznicowych, łazienkach i kuchniach przemysłowych. Nadaje się do miejsc o bardzo dużym obciążeniu wodnym jak: baseny, zbiorniki na wodę pitną lub ścieki bytowe, myjnie samochodowe, izolacja podłoża pod wysypiska śmieci. Na zaschniętej powłoce izolacyjnej należy układać płytki ceramiczne przy użyciu elastycznych zapraw klejowych

- Doskonała do izolacji tarasów i balkonów
  - Do uszczelniania basenów
  - Zbrojona mikrowłóknami
  - Nie powoduje korozji metalu
  - Paroprzepuszczalna
  - Wodoszczelna
  - Wysokoelastyczna
  - Mrozoodporna, wodoodporna
- 
- Odnoszą się do temp. +23°C (±2) i wilgotności powietrza 50% (±5)
  - Temperatura stosowania (powietrza i materiałów): od +5°C do +25°C
  - Składnik A: cementy, specjalne piaski kwarcowe, dodatki
  - Składnik B: wodna dyspersja żywic syntetycznych
  - Konsystencja: Półpłynna
  - Gęstość: ok. 1,6 kg/dm<sup>3</sup>
  - Czas pracy: ok. 60 min
  - Wydajność: ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy

- Liczba nakładanych warstw: min. 2
- Grubość jednej warstwy: max. 2 mm
- Przerwa technol. pomiędzy nakładaniem warstw: ok. 3 – 4 godz.
- Przyczepność do betonu:  $\geq 1,07$  MPa
- Wydłużenie względne: 94,3% (przy max naprężeniu)
- Odporność na wodę pod ciśnieniem: min. 0,5 MPa (50 m słupa wody)
- Przesiąkliwość:
  - dla wody: brak
  - dla oleju napędowego i benzyny: brak
- Możliwość chodzenia: po 10 – 12 godz.
- Możliwość klejenia płytek: po całkowitym wyschnięciu (ok. 24 godz.)
- Sposób nakładania: wałkiem, pędzlem, szpachlą

Zużycie:

Uzależnione od typu izolacji:

- izolacja lekka (grubość 2 mm) – 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- izolacja średnia (grubość 2,5 mm) – 3,75 kg/m<sup>2</sup>
- izolacja ciężka (grubość 3 mm) – 4,5 kg/m<sup>2</sup>

Zestaw 32 kg (24 kg worek + 8 kg kanister)

### **Układanie Płytek gres**

Do obłożenia stopnic należy przyjąć płytki ryflowane przy zewnętrznej krawędzi lub z powierzchnią strukturalną oraz wykończone matowo. Grubość płytki gres minimum 9 mm. Antypoślizgowość  $R > 11$ . Równie ważna jest ich twardość powierzchniowa – „odpowiada” ona za zarysowania i powinna wynosić 7-8 w skali Mosha. Klasa ścieralności – ze względu na intensywność użytkowania schodów- należy przyjąć płytki IV i V klasy. Zarówno ze względów bezpieczeństwa, jak i estetycznych warto zróżnicować kolorystycznie stopnicę i podstopnicę. Wtedy krawędź stopnia wyraźnie się odcina, jest bardziej widoczna. Dobrze wyglądają schody, których stopnie i podstopnice są wykończone płytkami w tym samym kolorze, ale różnią się odcieniem od podestów. Na schodach zewnętrznych płytki należy układać w temperaturze od 5 do 30 st. C. Należy pamiętać, że latem klej i spoina schną szybciej. Na ich ułożenie mamy wtedy dużo mniej czasu. Należy wybrać taką porę dnia, aby nie było zbyt wysokiego nasłonecznienia i wiatru.

Przy układaniu płytek na schodach zewnętrznych wykorzystuje się tak zwaną technologię tarasową. Żeby woda opadowa, która przesącza się przez fugi, nie wnikała do warstw konstrukcyjnych, powinno się zastosować hydroizolację podpłytkową zewnętrzną. Najlepszym rozwiązaniem jest dwuskładnikowa masa do izolacji tarasów, basenów, oczek wodnych. Jest ona barierą dla wody, natomiast przepuszcza parę wodną. Dzięki temu zapobiega „odparzaniu” okładzin ceramicznych. Znosi ona również naprężenia między podłożem a płytkami, które mogą powodować ich odpadanie. Po ułożeniu hydroizolacji można przystąpić do przyklejania płytek. Należy stosować kleje elastyczne klasy C2. Płytki wykańczamy spoinami elastycznymi, których szerokość wynosi minimum 4-5 mm. Szerokie spoiny kompensują naprężenia, sprawiają, że płytki, które są materiałem nieelastycznym, nie pękają. Elastyczna fuga nasączona wodą opadową i poddana wielokrotnemu zamarzaniu i odmarzaniu również zachowuje swoją strukturę. Szczególnie ważne są spoiny na połączeniu stopnicy z podstopnicą. Brzegi schodów poddane są mocnym obciążeniom mechanicznym, dlatego spoina powinna być w tych miejscach wykonana z silikonu. Szczególnie podatnym na zniszczenie jest źle zabezpieczony najwyższy stopień.

Bardzo ważne jest, żeby przez kotwienie balustrady schodów nie przedostała się woda pod hydroizolację. Miejscem bardzo podatnym na przeciekanie jest styk balustrady i podłoża. Dlatego przy podporach balustrady należy wykonać szczelne i elastyczne połączenia. Trzeba dokładnie zaprojektować ich położenie i wykonać otwory montażowe równocześnie z układaniem hydroizolacji podpłytkowej, tak aby później nie przewiercać się przez płytki i hydroizolację. Spoina wokół balustrad metalowych powinna być wykonana z silikonu, ponieważ każda cementowa fuga przy wprowadzonej w drgania metalowej balustradzie się wykruszy.