

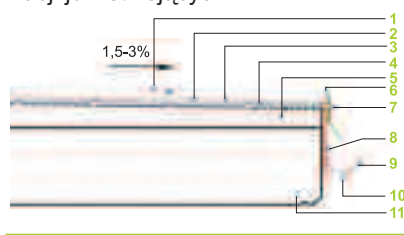
System wykonania lub renowacji tarasów i balkonów

Poprawne wykonanie warstw użytkowych tarasów i balkonów wymaga analizy obciążeń oddziaływających na konstrukcję oraz, na tej podstawie, doboru odpowiedniego systemu hydroizolacji (nie materiału, lecz systemu)! Najczęściej spotykany, lecz niepoprawny sposób wykonania hydroizolacji, to (patrząc od góry) okładzina ceramiczna na kleju, jastrychu dociskowy i uszczelnienie z papy bitumicznej. Sposób ten nie sprawdza się w praktyce. **Podstawowym czynnikiem destrukcyjnym jest oddziaływanie czynników atmosferycznych.** Warstwy użytkowe poddane są olbrzymim obciążeniom termicznym. W lecie jest to temperatura rzędu $+60 \div +70 \text{ }^\circ\text{C}$, w zimie $-20 \div -25 \text{ }^\circ\text{C}$. Ponadto współczynnik rozszerzalności termicznej płytek ceramicznych i jastrychu cementowego jest różny. Przez mikropęknięcia i rysy w spoinach woda opadowa dostaje się pod płytki (w warstwę jastrychu) i powoduje jego zawilgocenie, a w konsekwencji degradację zarówno mrozową, jak i na skutek ogrzewania warstw wierzchnich przez promienie słoneczne w lecie. Jest to początek degradacji warstw użytkowych. W takim przypadku nie ma możliwości usunięcia wilgoci z konstrukcji w sposób niepowodujący destrukcji.

Drugą przyczyną uszkodzeń jest **nieprawidłowe wykonanie stref okapowych.** Sposób zamocowania obróbek blacharskich musi być zarówno stabilny, jak i szczelny, uwzględniający różny współczynnik rozszerzalności termicznej zastosowanych materiałów.

System Renoplast bazuje na koncepcji drenażowego odprowadzenia wody z połączy balkonów czy tarasów. Zakłada ona, że znaczna część wody opadowej odprowadzana jest po powierzchni płytek, natomiast ta ilość, która dostanie się pod płytki, będzie odprowadzona po warstwie hydroizolacji i przez specjalne obróbki blacharskie z otworami usuniętą poza konstrukcję. **Podstawowym składnikiem systemu jest specjalna, odpowiednio profilowana membrana TB 50 wykonana z polistyrenu,** która oddziela warstwy użytkowe od konstrukcji.

Pozwala to na kompensację naprężeń powstałych między warstwami na skutek oddziaływania temperatury. Dzięki kanałom pomiędzy płytą konstrukcyjną a warstwami użytkowymi wilgoć, która wniknęła od góry, jest bezpiecznie odprowadzana poza konstrukcję. Membrana TB 50 może być stosowana w konstrukcjach nowych, jak i do renowacji już istniejących.



Poprawnie wykonany balkon: 1 – mrozoodporne płytki na elastycznej zaprawie klejowej; 2 – zaprawa klejowa do wypełniania tłoczeń membrany; 3 – membrana TB 50; 4 – izolacja przeciwwodna; 5 – podkład betonowy formujący spadek; 6 – masa uszczelniająca plastyczna; 7 – profil brzożowy KT 50; 8 – wspornik wieszaka rynny WT 50; 9 – rynna; 10 – hak do rynny; 11 – konstrukcja stropu

W celu poprawnego wykonania warstw użytkowych balkonu lub tarasu konieczne jest **odpowiednie zaplanowanie robót.** Pierwszym etapem prac jest **montaż profilu krawędziowego KT 50,** który musi zostać zamocowany przed wykonaniem hydroizolacji. Pozwala to na poprawne uszczelnienie strefy okapu – hydroizolacja nachodzi na poziomą część profilu przylegającą do podłoża (fotografia). **Hydroizolacja nie może zasłaniać otworów odprowadzających wodę na zewnątrz.** Jako materiał hydroizolacyjny stosuje się elastyczne szlamy uszczelniające (np. Superflex D2) lub grubowarstwowe polimerowo-bitumiczne masy uszczelniające (tzw. masy KMB). W przypadku gdy wykonywane jest orynnowanie, należy na profilu krawędziowym KT 50 zamocować odpowiednią liczbę wieszaków rynnowych WT 50.

Membranę TB 50 układa się na związanej powłoce hydroizolacyjnej. Musi ona być wykonana zgodnie z zaleceniami producenta, równa oraz na tyle związana, aby nie nastąpiło mechaniczne uszkodzenie. Spadek warstwy



Detal tarasu

hydroizolacji powinien wynosić minimum 1%. Istotne jest, aby tłoczenia membrany TB 50 zostały ułożone dłuższą krawędzią wzdłuż spadku powierzchni.

Kolejnym etapem jest **nałożenie mrozoodpornej zaprawy klejącej** na górną powierzchnię membrany. Znajduje się tam specjalna siatka z oczkami. Klej musi wypełnić przestrzeń między tłoczeniami membrany a siatką, ale nie może wypływać na warstwę hydroizolacji przez otwory w membranie. Konieczne jest zatem dobranie odpowiedniej konsystencji kleju (nie może być zbyt płynny).

Po związaniu kleju można przystąpić do **układania płytek,** stosując takie same zasady, jak przy wykonywaniu okładzin w systemach hydroizolacji zespolonej (podpłytkowej), a więc:

- nie wolno układać płytek na styk;
- klej musi cechować się odpowiednią przyczepnością (klasa C2 wg PN-EN 12004) i elastycznością;
- zaprawa spoinująca musi być elastyczna;
- spoiny nie powinny być węższe niż 8 mm.

Zaletą systemu Renoplast z membraną TB 50 jest dodatkowo redukcja grubości warstw użytkowych do ok. 22 mm (przy płytce grubości 9 mm), co jest szczególnie istotne przy naprawach i remontach tarasów czy balkonów, gdzie poziom progu drzwi wejściowych nie zostawia dużego zapasu wysokości.

renoplast

Renoplast sp. z o.o.
tel. 033 861 02 49; fax 033 861 02 65
e-mail: biuro@renoplast.pl
www.renoplast.pl