

1. Przygotowanie podłoża

Powłoka hydroizolacyjna może być układana bezpośrednio na płycie konstrukcyjnej balkonu (wykonanej z odpowiednim spadkiem) lub na warstwie spadkowej wykonanej jako jastrych zespolony z płytą konstrukcyjną. Spadki nie powinny być mniejsze niż 1,5% (zalecane 2,0%) i wykonane w kierunku zewnętrznej krawędzi balkonu.

Podłoże pod hydroizolację musi być nośne i nieodkształcalne. Powierzchnia musi być czysta, odtłuszczona, odpylona, wolna od mleczka cementowego, równa – bez ostrych krawędzi i nierówności, wystających wtrąceń itp. (prześwit między podłożem a łąką o długości 2 m nie może być większy niż 5 mm) – bez kawern i pęknięć. Luźne części należy usunąć, wypukłości powyżej 2 mm zlikwidować przez skuwanie, szlifowanie, piaskowanie lub hydropiaskowanie.

2. Wyrównanie podłoża

Ubytki i zagłębienia o głębokości powyżej 5 mm oraz rysy o szerokości większej niż 2 mm należy wypełnić wodoszczelną szpachlówką uszczelniającą.

Materiały:

- Wodoszczelna szpachlówka uszczelniająca a o wysokiej odporności na siarczany – Współczynnik nasiąkliwości $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{h})$; Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach około $20 \text{ N}/\text{mm}^2$; Gęstość objętościowa świeżej zaprawy około $1,9 \text{ kg}/\text{l}$;
- zużycie: ok. $8,50 \text{ kg}/\text{m}^2$

Uwaga: Kalkulacja dotyczy łącznej powierzchni lokalnych ubytków (do $0,25 \text{ m}^2$) o średniej grubości $0,5 \text{ cm}$.

3. Gruntowanie

Płytę konstrukcyjną balkonu oraz przylegające mury (do wysokości projektowanego poziomu warstw wykończeniowych tarasu) zagruntować specjalną powłoką gruntującą do stosowania na nasiąkliwych podłożach mineralnych. Preparat rozprowadzać równomiernie pędzlem, wałkiem lub natryskowo. Należy unikać tworzenia się kałuż.

Materiały:

- Specjalna powłoka gruntująca – Gęstość (20°C) $1,01 \text{ g}/\text{cm}^3$; Odczyn pH 11;
- zużycie: ok. $0,15 \text{ kg}/\text{m}^2$

4. Montaż profili krawędziowych

Przed ułożeniem profili należy je dokładnie wymierzyć i przyciąć do wymiarów obrabianej krawędzi. Profile układać na wcześniej przygotowane podłoże ze szczególnym uwzględnieniem właściwych spadków, tak aby ich górna powierzchnia licowała się z sąsiadującą powierzchnią płyty balkonu (czyli należy ją układać w specjalnie uformowanym zagłębieniu) oraz aby krawędź okładziny ceramicznej pokrywała się z krawędzią profilu. Skrajne punkty profili na styku ze ścianami budynku nie mogą być zamocowane w sposób sztywny (dylatacje). W celu kompensacji naprężeń termicznych zaleca się pozostawienie szczeliny o szerokości 1 mm na każdy metr długości profilu.

Profile układać w zagłębieniu wtapiając je w świeżą warstwę kontaktową z wielofunkcyjnej masy uszczelniającej 3w1, dodatkowo mocując je co 25 cm mechanicznie, kołkami rozporowymi. Miejsca połączeń profili należy od wewnętrznej strony uszczelnić neutralnie sieciującą elastyczną masą spoinową na bazie kauczuku silikonowego.

Materiały:

- Elastyczna wielofunkcyjna masa uszczelniająca 3w1 – Odporność spoiny na deszcz 2 godz. (23°C , 65% w.w.p.); Wodoszczelność Około 1,5 bar; Baza Spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze; Czas przesuszenia Warstwa o grubości 1 mm: 4 godz. (23°C , 50% w.w.p.); 11 godz. (5°C , 90% w.w.p.) Warstwa o grubości 2 mm : 8 godz.

(23°C, 50% w.w.p.); 22 godz. (5°C, 90% w.w.p.); Reakcja na ogień Klasa E; Gęstość objętościowa świeżej zaprawy Około 1,14 kg/dm³; Konsystencja pasta

- zużycie: ok. 1,30 kg/m²/mm
- Neutralnie sieciująca elastyczna masa spoinowa na bazie kauczuku silikonowego – Gęstość (20 °C) 1,0 g/ml; Tworzenie filmu około 15 min. (+23 °C/50 % w.w.p.); Stwardnienie 2 mm/dzień (+23°C/50% w.w.p.)
- zużycie: 100 ml/mb szczeliny przy przekroju 1 cm²

5. Szpachlowanie wypełniające

Na zagruntowanej powierzchni wykonać warstwę kontaktową (szpachlowanie wypełniające – tzw. drapane) z wielofunkcyjnej masy uszczelniającej 3w1.

Materiały:

- Elastyczna wielofunkcyjna masa uszczelniająca 3w1 – Odporność spoiny na deszcz 2 godz. (23 °C, 65% w.w.p.); Wodoszczelność Około 1,5 bar; Baza Spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze; Czas przesuszenia Warstwa o grubości 1 mm: 4 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 11 godz. (5°C, 90% w.w.p.) Warstwa o grubości 2 mm : 8 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 22 godz. (5°C, 90% w.w.p.); Reakcja na ogień Klasa E; Gęstość objętościowa świeżej zaprawy Około 1,14 kg/dm³; Konsystencja pasta
- zużycie: ok. 0,60 kg/m²

6. Uszczelnienie spoin

Spoiny narożne oraz miejsce styku uszczelnienia z profilami krawędziowymi uszczelnić wtapiając w świeżą warstwę kontaktową elastycznej wielofunkcyjnej masy uszczelniającej taśmę dylatacyjną z włókniny polipropylenowej pokrytej elastomerem termoplastycznym .

Materiały:

- Elastyczna wielofunkcyjna masa uszczelniająca – Odporność spoiny na deszcz 2 godz. (23 °C, 65% w.w.p.); Wodoszczelność Około 1,5 bar; Baza Spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze; Czas przesuszenia Warstwa o grubości 1 mm: 4 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 11 godz. (5°C, 90% w.w.p.) Warstwa o grubości 2 mm : 8 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 22 godz. (5°C, 90% w.w.p.); Reakcja na ogień Klasa E; Gęstość objętościowa świeżej zaprawy Około 1,14 kg/dm³; Konsystencja pasta
- zużycie: ok. 1,00 kg/m (przy szerokości osadzenia 32 cm)
- Taśma dylatacyjna z włókniny polipropylenowej pokrytej elastomerem termoplastycznym – Odporność termiczna -20 °C do +90 °C; Grubość 0,65 mm; Współczynnik α 5 m; Wodoszczelność około 3,0 bar; Maksymalna siła rozciągająca w poprzek: 122 % wzdłuż: 93,6 % Po oddziaływaniu płynnych chemikaliów w poprzek: 131 % wzdłuż: 111 %;
- zużycie: ok. 1,05 m/m

7. Izolacje podpłytkowa

Izolację podpłytkową z elastycznej wielofunkcyjnej masy uszczelniającej nakładać w dwóch warstwach o łącznej grubości w stanie suchym ≥ 2 mm (grubość w stanie mokrym ok. 2,4 mm). Pierwszą warstwę nanosić na grubość wynoszącą maksimum połowę docelowej grubości warstwy mokrej. Nakładanie drugiej warstwy można rozpocząć, gdy tylko pierwsza uzyska odporność na uszkodzenia.

Materiały:

- Elastyczna wielofunkcyjna masa uszczelniająca 3w1 – Odporność spoiny na deszcz 2 godz. (23 °C, 65% w.w.p.); Wodoszczelność Około 1,5 bar; Baza Spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze; Czas przesuszenia Warstwa o grubości 1 mm: 4 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 11 godz. (5°C, 90% w.w.p.) Warstwa o grubości 2 mm : 8 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 22 godz. (5°C, 90% w.w.p.); Reakcja na ogień Klasa E; Gęstość objętościowa świeżej zaprawy Około 1,14 kg/dm³; Konsystencja pasta
- zużycie: ok. 2,60 kg/m²

8. Wykonanie okładziny

Łoże klejowe z elastycznej wielofunkcyjnej masy uszczelniającej 3w1 należy wykonać nakładając zaprawę za pomocą odpowiedniej pacy ząbkowanej. Okładzinę (lekko wciskając) osadzić w warstwie zaprawy klejowej 3w1. Dla zapewnienia pełnego podparcia okładziny zaprawą, na spodnią część płytki należy położyć zamkniętą warstwę zaprawy o grubości ok. 1 mm. Świeże resztki zaprawy możliwie wcześniej usunąć z powierzchni okładziny. Siatkę spoin chronić przed zanieczyszczeniem zaprawą.

Materiały:

- Elastyczna wielofunkcyjna masa uszczelniająca 3w1 – Odporność spoiny na deszcz 2 godz. (23 °C, 65% w.w.p.); Wodoszczelność Około 1,5 bar; Baza Spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze; Czas przesuszenia Warstwa o grubości 1 mm: 4 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 11 godz. (5°C, 90% w.w.p.) Warstwa o grubości 2 mm : 8 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 22 godz. (5°C, 90% w.w.p.); Reakcja na ogień Klasa E; Gęstość objętościowa świeżej zaprawy Około 1,14 kg/dm³; Konsystencja pasta
- zużycie: ok. 3,5 kg/dm³

9. Spoinowanie

Elastyczną wielofunkcyjną masę uszczelniającą 3w1 wprowadza się w otwartą siatkę spoin przy użyciu pacy do spoinowania zaprawami epoksydowymi, przy czym należy całkowicie wypełnić przekrój spoiny, a następnie usunąć nadmiar materiału z powierzchni okładziny trzymaną ukośnie pacą gumową. Powierzchnie należy niezwłocznie umyć odpowiednią gąbką i spłukać za pomocą pacy gąbkowej i wody. Po całkowitym wyschnięciu resztki/naloty można zmyć koncentratem czyszczącym. Złącza i szczeliny dylatacyjne należy zamknąć za pomocą neutralnie sieciującej elastycznej masy spoinowej na bazie kauczuku silikonowego.

Materiały:

- Elastyczna wielofunkcyjna masa uszczelniająca 3w1 – Odporność spoiny na deszcz 2 godz. (23 °C, 65% w.w.p.); Wodoszczelność Około 1,5 bar; Baza Spoiwo polimerowe, cement, dodatki, specjalne wypełniacze; Czas przesuszenia Warstwa o grubości 1 mm: 4 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 11 godz. (5°C, 90% w.w.p.) Warstwa o grubości 2 mm : 8 godz. (23°C, 50% w.w.p.); 22 godz. (5°C, 90% w.w.p.); Reakcja na ogień Klasa E; Gęstość objętościowa świeżej zaprawy Około 1,14 kg/dm³; Konsystencja pasta
- zużycie: ok. 0,2 kg/m² (szerokość spoiny 6 mm, płytka 30/60 cm, grubość 6 mm, całkowita długość spoiny 410 cm).
- Neutralnie sieciująca elastyczna masa spoinowa na bazie kauczuku silikonowego – Gęstość (20 °C) 1,0 g/ml; Tworzenie filmu około 15 min. (+23 °C/50 % w.w.p.); Stwardnienie 2 mm/dzień (+23°C/50% w.w.p.)
- zużycie: 100 ml/mb szczeliny przy przekroju 1 cm²