

INSTRUKCJA TECHNICZNA MONTAŻU PŁYT TARASOWYCH Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO



1. Charakterystyka materiału

Płyty tarasowe BETONOVA wykonane są z betonu architektonicznego klasy C30/37, metodą odlewania w formach, z dodatkiem włókien wzmacniających GRC. Materiał charakteryzuje się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne, niską nasiąkliwością oraz naturalnym zróżnicowaniem powierzchni – mogą występować wżery, pory i przebarwienia wynikające z procesu technologicznego. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe wynoszą $\pm 0,9\%$, a efekt łódeczkowania może sięgać do 7 mm w przypadku płyt wielkoformatowych. Powierzchnia płyt posiada właściwości hydrofobowe, jednak zaleca się dodatkową impregnację po montażu.

2. Warunki przechowywania i przygotowanie

Płyty należy przechowywać pionowo, w suchym i wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze od 5°C do 25°C. Należy unikać długotrwałego składowania na paletach oraz bezpośredniego kontaktu z wilgocią i promieniowaniem słonecznym. Przed montażem płyty należy rozpakować i pozostawić w miejscu montażu przez minimum 48 godzin w celu stabilizacji kształtu i koloru. Przed rozpoczęciem układania należy rozplanować rozmieszczenie płyt, dopasowując

ich odcień i fakturę. Należy zweryfikować wymiary i ewentualne odkształcenia przed przystąpieniem do prac – reklamacje zgłoszone po montażu nie będą uznawane.

3. Obróbka płyt

Cięcie i wiercenie należy wykonywać narzędziami diamentowymi o ciągłej krawędzi tnącej, przeznaczonymi do kamienia naturalnego i ceramiki. Wiercenie należy przeprowadzać z wyłączoną funkcją udaru, przy pełnym podparciu płyty. W przypadku obróbki na mokro płyty należy osuszyć przed dalszym montażem. Krawędzie cięte powinny zostać przeszlifowane drobnym papierem ściernym, a pył po obróbce usunięty wodą. Obróbka mechaniczna musi być wykonana ostrożnie, bez nadmiernego nacisku, aby uniknąć mikropęknięć.

4. Montaż na gruncie

4.1 Wytyczanie nawierzchni

Przy pomocy palików lub metalowych szpilek należy wyznaczyć poziom i obrys tarasu zgodnie z projektem. Między punktami kontrolnymi należy naciągnąć sznurek wyznaczający spadki i wysokość montażu. Zalecany spadek w kierunku odpływu wody wynosi 2%.

4.2 Korytowanie

Należy usunąć warstwę humusu i gruntu rodzimego na głębokość 20–40 cm, w zależności od planowanego obciążenia i rodzaju gruntu. Spadki należy wykonać w kierunku od budynku na zewnątrz.

4.3 Niwelowanie

Dno wykopu należy wyrównać i zagęścić. W gruntach gliniastych lub ilowych wskazane jest zastosowanie geowłókniny separacyjnej, a następnie podsypanie warstwy piasku lub żwiru o grubości ok. 10 cm i jej zagęszczenie.

4.4 Podbudowa

Na przygotowanym podłożu należy wykonać warstwę mrozoodporną z kruszywa łamanego o frakcji 10–40 mm i grubości 20–35 cm, zależnie od obciążenia użytkowego. Warstwę należy dokładnie zagęścić mechanicznie, zachowując projektowany spadek.

4.5 Podsypka

Na podbudowie należy ułożyć warstwę podsypki z drobnego grysłu o frakcji 1–6 mm i grubości 4–5 cm. Powierzchnię podsypki należy wyrównać przy pomocy prowadnic rurowych i łąty niwelacyjnej. Podsypki nie należy zagęszczać mechanicznie.

4.6 Układanie płyt

Płyty należy układać na przygotowanej podsypce, kontrolując poziom i zachowując spoiny dylatacyjne o szerokości 5–10 mm. Ewentualne korekty wysokości należy wykonywać przy użyciu gumowego młotka (biały lub bezbarwny). Niedopuszczalne jest dobijanie płyt zagęszczarką lub wibratorem. Do przenoszenia i układania płyt zaleca się stosowanie chwytaka ciśnieniowego.

4.7 Wypełnianie spoin

Spoiny można wypełnić płukany piaskiem kwarcowym o frakcji 0–2 mm lub fugą żywiczną. W przypadku zastosowania fug żywicznych należy zachować szczególną staranność, ponieważ nieprawidłowa aplikacja może prowadzić do uszkodzenia płyt i przebarwień powierzchniowych.

5. Montaż płyt na wspornikach (taras wentylowany)

5.1 Zastosowanie i zalety

System wsporników pozwala na montaż płyt bez kleju, w systemie suchym. Zapewnia łatwy demontaż, brak odspajania pod wpływem mrozu, brak konieczności hydroizolacji oraz umożliwia prowadzenie instalacji pod powierzchnią tarasu.

5.2 Przygotowanie podłoża

Podłoże pod wsporniki powinno być stabilne, równe i zaizolowane. Na wylewce należy wykonać izolację przeciwwilgociową z papy termozgrzewalnej, membrany dachowej lub powłok bitumicznych. Należy zapewnić spadek 1–2% w kierunku odwodnienia.

5.3 Rozstawienie wsporników

Dla płyt o wymiarach 60 × 60 cm stosuje się 4 wsporniki w narożach i 1 centralny. Dla płyt 120 × 60 cm stosuje się 7 wsporników: 4 w narożach, 2 w połowie dłuższych boków i 1 na środku. Zaleca się stosowanie głowic samopoziomujących w celu uzyskania idealnej płaszczyzny.

5.4 Montaż

Płyty układa się na wspornikach, pozostawiając szczeliny dylatacyjne niewypełnione. Wysokość wsporników reguluje się ręcznie lub przy pomocy podkładek wyrównawczych. Montaż powinien zapewnić swobodny odpływ wody oraz możliwość wentylacji przestrzeni pod płytami.

6. Montaż na płycie betonowej lub jastrychu

6.1 Warunki podłoża

Podłoże musi być nośne, równe i suche, z zachowanym spadkiem 2–3% w kierunku odwodnienia. W przypadku braku spadku należy go wykonać warstwą jastrychu. Ogrzewanie podłogowe, jeśli występuje, należy wyłączyć na 7 dni przed i po montażu.

6.2 Przygotowanie płyt

Tylną (techniczną) stronę płyt należy zagruntować. Powierzchnia musi być oczyszczona z mleczka cementowego i wystających ziaren kruszywa. Dekoracyjne powierzchnie płyty należy zabezpieczyć taśmą malarską przed zabrudzeniem.

6.3 Klejenie

Do montażu należy stosować kleje wysokoplastyczne, mrozo odporne i wodoodporne, przygotowane zgodnie z instrukcją producenta. Nadmiar wody w zaprawie klejowej może powodować przebarwienia lub deformacje płyt. Klej należy nakładać zarówno na podłoże, jak i na tylną stronę płyty – pełnopowierzchniowo, w dwóch etapach: warstwa kontaktowa pacą płaską i warstwa klejowa pacą grzebieniową (rowki w jednym kierunku). Niedopuszczalne jest klejenie punktowe. Grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 15 mm. Nie należy uderzać w płytę w celu korekty położenia – może to osłabić wiązanie. Dystans pomiędzy płytami powinien wynosić 2–3 mm.

6.4 Fugowanie

Do spoinowania stosować fugi cementowe wodoodporne, zabezpieczające przed wnikaniem wody. Fugi należy aplikować po pełnym związaniu kleju.

7. Impregnacja i pielęgnacja

Po montażu powierzchnię należy oczyścić z resztek zaprawy i zabrudzeń. Po całkowitym wyschnięciu płyty zaimpregnować środkiem hydrofobowym przeznaczonym do betonu architektonicznego. Do bieżącej pielęgnacji stosować łagodne detergenty i czystą wodę. Nie używać preparatów zawierających wybielacze, amoniak, kwasy ani

środki ściernie. Zabrudzenia organiczne (tłuszcz, soki, kawa) usuwać natychmiast po ich wystąpieniu. Po myciu płyty należy wytrzeć do sucha.

8. Uwagi końcowe

Wszelkie prace montażowe należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami PN-EN. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub przebarwienia wynikające z błędów montażowych, niewłaściwego doboru materiałów pomocniczych lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji. Odstępstwa od zaleceń mogą skutkować utratą gwarancji.

Masz pytania? Zapraszamy do kontaktu!

+48 736 310 035

info@betonova.eu