

**1.1 Przeznaczenie: ścieżki, tarasy**

płyta Dasag	4 cm
podsypka	3-4 cm
geowłóknina	-
warstwa kruszywa 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie	18-25 cm
Grunt G1	↓

**Ważne**

- **Bezwzględnie stosuj fugi pomiędzy płytami 3-5 mm. Układanie płyt bez spoin jest niedozwolone**
- **Zagęszczenie płyt przeznaczonych do ruchu pieszego następuje tylko ręcznie**
- **Jako materiał fugujący stosuj piasek płukany, kruszywa fugowe lub fugi żywiczne**
- **Przy układaniu większych powierzchni stosuj metodę układania płyt z kilku palet jednocześnie.**
- **Pamiętaj o odpowiednich spadkach nawierzchni, które odprowadzą wodę**
- **Dla podłoża przyjęto grupę nośności gruntu G1 o module odkształcenia wtórnego  $E2 \geq 80$  MPa. W przypadku stwierdzenia innej grupy nośności grunt należy doprowadzić do parametrów G1.**

**Ułożenie płyt na podbudowie**

Zaznaczamy obrys na którym zamierzamy wykonać nawierzchnię z płyt. Korytujemy na głębokość ok 35 cm. Koryto należy wyrównać i zagęścić. Podłoże powinno być przepuszczalne. W przypadku podłoży słabo przepuszczalnych należy zastosować warstwę odsączającą z piasku. Na zagęszczonym podłożu układamy warstwę z kruszywa 0-31 mm i mechanicznie zagęszczamy. Równolegle układamy obrzeża dla planowanej powierzchni. Obrzeże ma za zadanie uniemożliwienie rozsuwania się nawierzchni płyt. Na zagęszczonej warstwie kruszywa zalecamy ułożenie geowłókniny separacyjnej. Następnie układamy warstwę z piasku (opcjonalnie warstwę podsypki piaskowo-cementowej 4:1) o grubości 3-4 cm. Podsypki nie zagęszczamy. Zagęszczenie następuje na etapie układania i dobijania płyt. Płyty przeznaczone do ruchu pieszego zagęszczamy ręcznie poprzez uderzenia gumowym młotkiem. Płyty bezwzględnie należy układać z fugą 3-5 mm. Dotyczy to płyt do formatu 60x60 cm. Dla większych płyt fuga powinna być szersza. Najlepszą metodą utrzymania szerokości fug będzie zastosowanie krzyżyków dystansowych. Również układania bez krzyżyków tj. „pod sznurek” z zachowaniem 3-5 mm spoin jest prawidłowe.

Materiał fugujący powinien znajdować się na całej grubości płyty. Jako materiał wypełniający fugę należy stosować piasek płukany, kruszywa fugowe lub fugi żywiczne. Należy unikać fugowania piaskiem budowlanym, który może spowodować zabrudzenia płyt. Zabrudzenia takie będą bardzo trudne lub nawet niemożliwe do wyczyszczenia. Prawidłowo wykonana podbudowa powinna zapewnić przenoszenie obciążeń dla przewidzianego ruchu. Dzięki odpowiednio uzupełnionej fugie nie pracują pojedyncze płyty tylko nawierzchnia tworzy jedną stabilną całość, woda zostaje odprowadzona powierzchniowo. Pamiętaj o zachowaniu odpowiednich spadków, które zapewnią odprowadzenie wody i zapobiegą powstawaniu zastoisk wodnych. Tarasy układamy ze spadkiem od budynku min. 0,5%. Ścieżki i chodniki w przypadku braku spadku podłużnego ze spadkiem poprzecznym do 2%.

**1.2** Przeznaczenie: podjazdy, ruch jezdny do 3,5 tony

plyta Dasag	8 cm
Podsypka	3-4 cm
Geowłóknina	-
warstwa kruszywa 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie	12-15 cm
warstwa kruszywa 31,5-63 mm stabilizowanego mechanicznie	30-35 cm
grunt G1	↓

**Ważne**

- Bezwzględnie stosuj fugi po między płytami 3-5 mm. Układanie płyt bez spoin jest niedozwolone
- Jako materiał fugujący stosuj piasek płukany, kruszywa fugowe lub fugi żywiczne
- Przy układaniu większych powierzchni stosuj metodę układania płyt z kilku palet jednocześnie.
- Pamiętaj o odpowiednich spadkach nawierzchni, które odprowadzą wodę
- Dla podłoża przyjęto grupę nośności gruntu G1 o module odkształcenia wtórnego  $E2 \geq 80$  MPa. W przypadku stwierdzenia innej grupy nośności grunt należy doprowadzić do parametrów G1.

## **Ułożenie płyt na podbudowie**

Zaznaczamy obrys na którym zamierzamy wykonać nawierzchnię z płyt. Korytujemy na głębokość ok 60 cm. Koryto należy wyrównać i zagęścić. Podłoże powinno być przepuszczalne. W przypadku podłożu słabo przepuszczalnych należy zastosować warstwę odsączającą z piasku. Na zagęszczonym podłożu układamy warstwę z kruszywa 31,5-63 mm i mechanicznie zagęszczamy. Zagęszczenie powinno następować warstwami po ok 15 cm. Kolejno układamy warstwę kruszywa 0-31,5 mm i również zagęszczamy. Równolegle układamy obrzeża dla planowanej powierzchni. Obrzeże ma za zadanie uniemożliwienie rozsuwania się nawierzchni płyt. Na zagęszczonej warstwie kruszywa zalecamy ułożenie geowłókniny separacyjnej. Następnie układamy warstwę z podsypki piaskowo-cementowej 4:1 o grubości 3-4 cm. Na tym etapie podsyпки nie zagęszczamy.

Zagęszczenie następuje dopiero na etapie układania i dobijania młotkiem gumowym płyt. Płyty bezwzględnie należy układać z fugą 3-5 mm. Dotyczy to płyt do formatu 60x60 cm. Dla większych płyt fuga powinna być odpowiednio szersza. Materiał fugujący powinien znajdować się na całej grubości płyty. Jako materiał wypełniający fugę należy stosować piasek płukany, kruszywa fugowe lub fugi żywiczne. Należy unikać fugowania piaskiem budowlanym, który może spowodować zabrudzenia płyt. Zabrudzenia takie będą bardzo trudne lub nawet niemożliwe do wyczyszczenia. Prawidłowo wykonana podbudowa powinna zapewnić przenoszenie obciążeń dla przewidzianego ruchu. Dzięki odpowiednio uzupełnionej fudze nie pracują pojedyncze płyty tylko nawierzchnia tworzy jedną stabilną całość, woda zostaje odprowadzona powierzchniowo. Pamiętaj o zachowaniu odpowiednich spadków, które zapewnią odprowadzenie wody i zapobiegą powstawaniu zastoisk wodnych.