



## INSTRUKCJA układania nawierzchni z płyt betonowych MEGALO



Płyty betonowe Megalo z grupy produktów Modern Line są wytwarzane w trzech rozmiarach: 30x60cm, 60x60cm i 60x90cm.

Ze względu na swą grubość (6cm), płyty Megalo przeznaczone są do wykonywania **nawierzchni ciągów pieszych** takich jak chodniki, alejki i ścieżki ogrodowe, a także **nawierzchni tarasów**.

Natomiast do wykonywania nawierzchni podjazdów należy stosować kostki bądź płyty o grubości minimum 8cm z szerokiej oferty produktów naszej firmy. Dzięki różnorodności formatów i kolorów płyty betonowe Megalo oferują dużą swobodę aranżacji otoczenia. Ponadto płyty Megalo mogą być łączone z płytami lub kostkami z innych serii, co daje niemal nieograniczone możliwości stworzenia niepowtarzalnej kompozycji.

Prawidłowo zaprojektowana konstrukcja nawierzchni i jej podbudowy mają decydujące znaczenie dla trwałości i jakości wykonanych chodników, ścieżek, tarasów itp. W przypadku wykonywania nawierzchni z płyt betonowych wielkoformatowych (takich jak Megalo) konieczne jest **przygotowanie podbudowy**. Jej rodzaj i grubość powinny być dobrane z uwzględnieniem funkcji projektowanej nawierzchni oraz warunków gruntowo-wodnych w miejscu wbudowania. Podbudowa powinna być dokładnie zagęszczona, tak aby uzyskać wymaganą nośność.

Dla płyt Megalo zaleca się wykonanie podbudowy z materiałów takich jak kruszywo łamane lub chudy beton. Zastosowanie tych materiałów umożliwi uzyskanie większych parametrów nośności podbudowy w porównaniu z podbudową wykonaną z kruszywa naturalnego. Zwiększona nośność podbudowy pozwala z kolei zminimalizować odkształcanie się wykonanej nawierzchni i zmniejszyć ryzyko nierównomiernego osiadania lub pęknięcia płyt w okresie ich eksploatacji.

Płyty betonowe wielkoformatowe układa się na podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej, zagęszczonej mechanicznie. Warstwa podsypki powinna być dokładnie wyrównana i możliwie cienka (o grubości 2-4 cm w stanie zagęszczeniu). Podsypkę należy rozłożyć, wstępnie wyprofilować i dokładnie zagęścić zagęszczarką mechaniczną. Następnie podsypkę należy wyrównać i ściągnąć naddatek przy użyciu łaty profilującej. Spadki podłużne i poprzeczne wyprofilowanej posypki powinny odpowiadać projektowanym spadkom nawierzchni. Podsypkę należy wykonać z maksymalnie 1-2 mm naddatkiem ponad projektowany poziom ułożenia płyt, ze względu na duży opór powierzchniowy elementów przy ubijaniu ręcznym. Ze względu na znaczny ciężar, płyty wielkoformatowe powinny być układane przy użyciu specjalistycznych chwytaków podciśnieniowych. Niewielkie nierówności ułożonych płyt należy skorygować przy użyciu młotka gumowego i łaty drewnianej. Większe nierówności należy poprawić poprzez wyjęcie płyty, poprawienie profilu podsypki i ponowne wbudowanie płyty. Nawierzchni z płyt betonowych Megalo nie należy wyrównywać i ubijać zagęszczarkami mechanicznymi.

Ostatnim etapem jest wypełnienie fug suchym piaskiem. Spoiny między płytami powinny być wypełnione dokładnie, tak aby zapewnić prawidłowe przenoszenie obciążeń wykonanej nawierzchni.

Mimo, że płyty Megalo z zapasem spełniają wymagania normy PN-EN 1339:2005 w zakresie wytrzymałości na zginanie (co potwierdza Deklaracja własności użytkowych NR 28/BP/H3-4/22), to wysoka nośność podbudowy oraz zagęszczenie i równość podsypki są kluczowymi czynnikami, które zapobiegają pękaniu (a także nierównomiernemu osiadaniu i klawiszowaniu) płyt betonowych w toku wieloletniej eksploatacji nawierzchni.