



G E O T E C H N O L O G I E



## INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI EKOKRAT

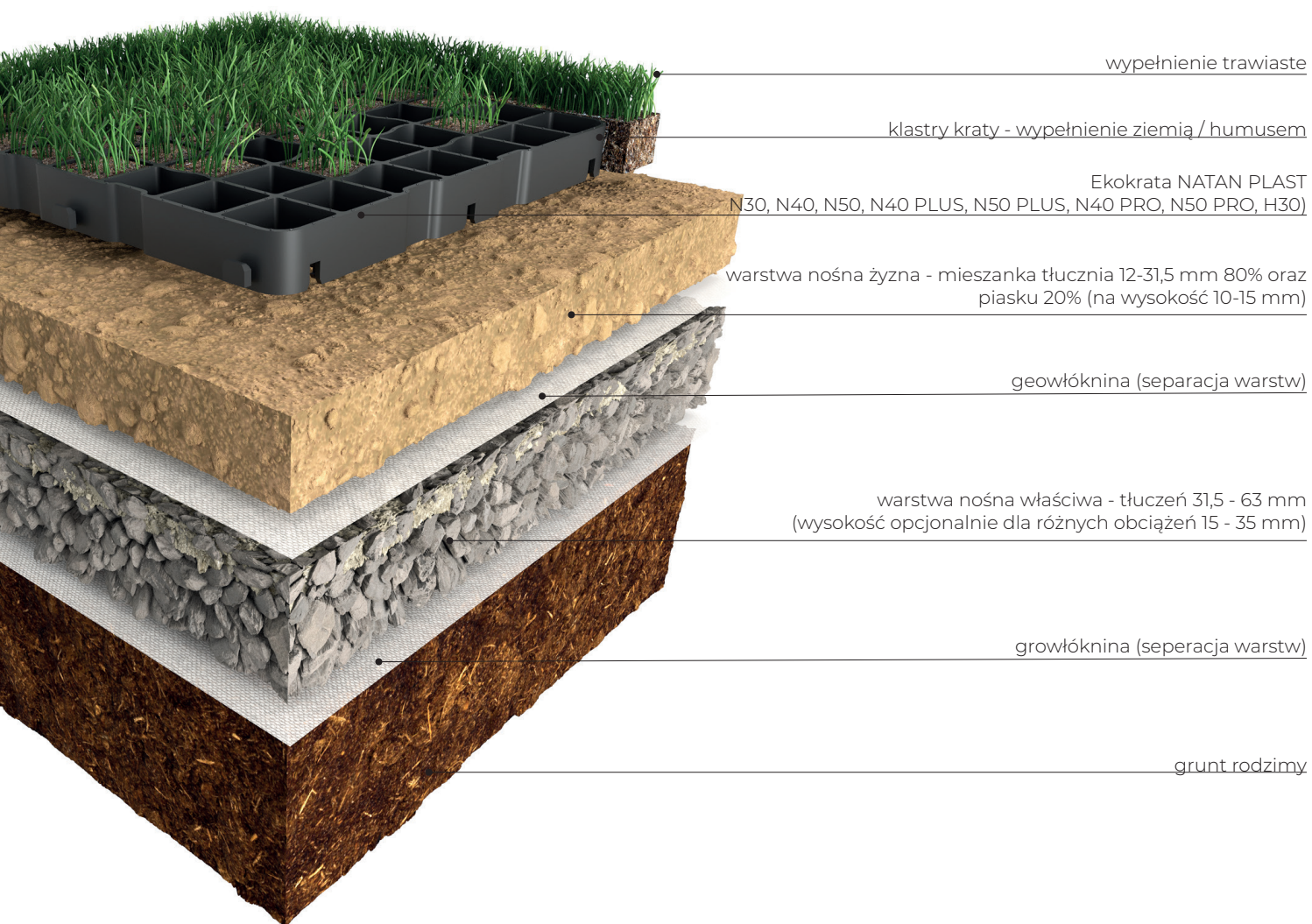
Dla ekokrat typu N oraz H

Wypełnienie ziemią dla nawierzchni trawiastych

Ekokraty NATAN PLAST to ekologiczny system stabilizacji nawierzchni przeznaczony zarówno dla ruchu pojazdów, jak i pieszych, przy jednoczesnym zachowaniu powierzchni biologicznie czynnej. Wykorzystany materiał, z którego powstają ekokraty jest odpowiednią mieszanką PP/PE i pochodzi w całości z recyklingu. Jego specjalny dobór gwarantuje odpowiednią nośność i elastyczność oraz zapobiega pęknięciom podczas eksploatacji. Ekokraty stanowią doskonałą alternatywę dla tradycyjnej kostki brukowej, umożliwiając tworzenie nawierzchni dróg i podjazdów, które są jednocześnie trwałe, jak i przyjazne środowisku.

Dzięki różnym rodzajom ekokrat dostosowanych do zróżnicowanych obciążeń i sposobów użytkowania, możliwe jest zaspokojenie indywidualnych potrzeb oraz stworzenie efektywnych, ekologicznych rozwiązań dla dróg i podjazdów.





- Zastosowanie geowłókniny zapobiega przemieszaniu się warstw podbudowy.
- Dla wypełnień trawisatych powierzchnia krat powinna być wypełniona glebą, optymalny odczyn gleby dla trawników to pH 5,5–6,5. Jeśli pH jest większe niż 6,5, należy zakwasić podłoże odpowiednim nawozem zakwaszającym. W przypadku, gdy pH jest poniżej 5,5, zalecane jest wykonanie zabiegu wapnowania.
- Przed rozpoczęciem użytkowania nawierzchni gleba powinna być prawidłowo zagęszczona, a system korzeniowy prawidłowo rozwinięty. Należy pamiętać, aby wysokość wypełnienia znajdowała się powyżej ekokraty.
- Zastosowana trawa powinna charakteryzować się: znaczną wytrzymałością na niekorzystne warunki glebowe oraz wysokie temperatury, posiadać mocny i głęboki system korzeniowy, umożliwiającą dostęp do wody w okresie suchych pór roku.
- W okresie suchych pór roku należy podlewać trawnik.

### 3

## Przygotowanie podłoża i montaż

- 1 Wyznacz teren, na którym zostanie ułożona nawierzchnia z ekokraty. Wykorytuj warstwę ziemi na wymaganą głębokość.



- 2 Dla odseparowania warstwy gruntu i warstwy nośnej z kruszywa możesz zastosować geowłókninę separującą.



**3**

## Przygotowanie podłoża i montaż

**3**

Rozprowadź warstwę nośną z kruszywa 31,5 mm- 63 mm na odpowiednią wysokość i zagęść powierzchnię zagęszczarką mechaniczną

**4**

Dla odseparowania warstwy nośnej od kolejnej warstwy wyrównującej żyznej, zastosuj geowłókninę separującą.



**3**

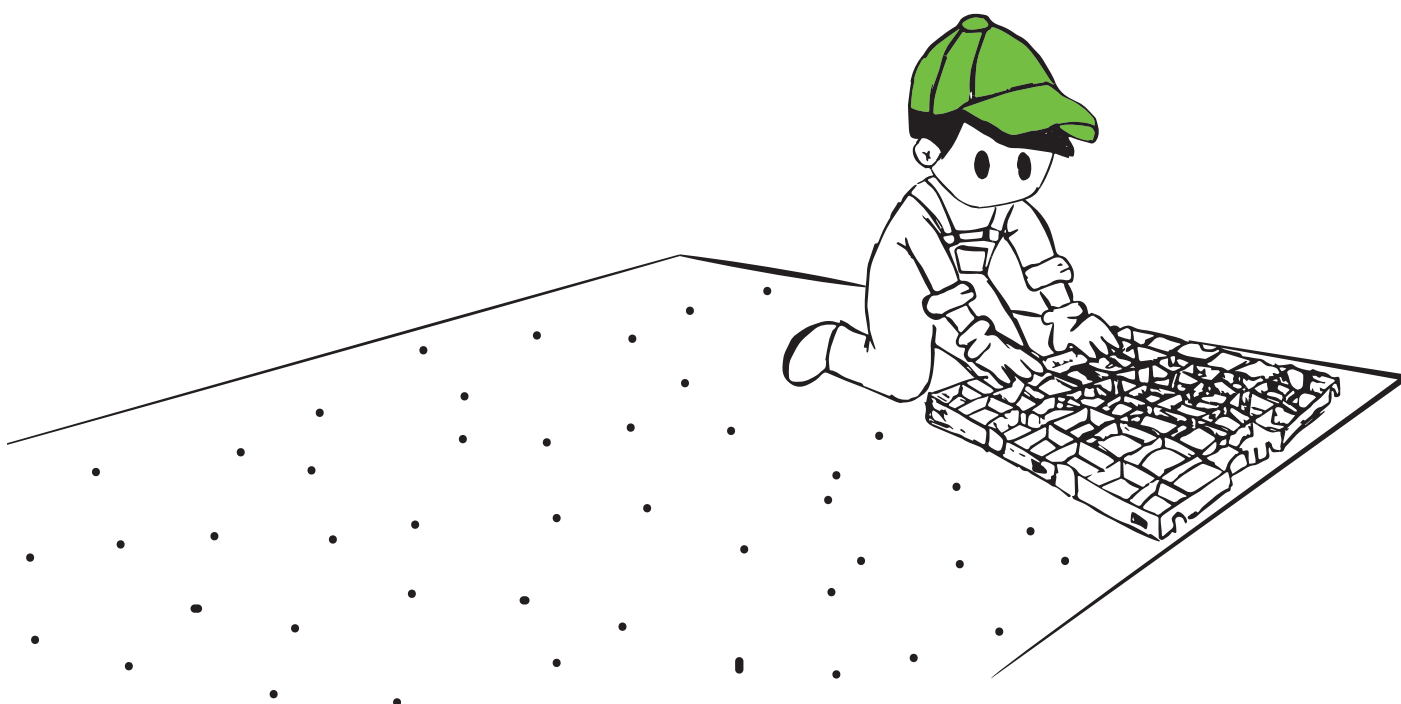
## Przygotowanie podłoża i montaż

**5**

Rozprwadź warstwę wyrównującą żyzną, składającą z mieszanki piasku i tłuczni 12-31 mm (20% piasku 80% żwiru) na wysokość 10/15cm i zagęść powierzchnię zagęszczarką mechaniczną.

**6**

Proces układania należy rozpocząć w narożniku. Ekokratę układaj rzędami, pamiętając, aby zaczepy kratki zwrócone były w kierunku układania kolejnych krat. Do zaczepów kratki należy nałożyć kolejną kratkę i docisnąć w dół do momentu „kliknięcia” zaczepu (możesz użyć młotka gumowego).



**3**

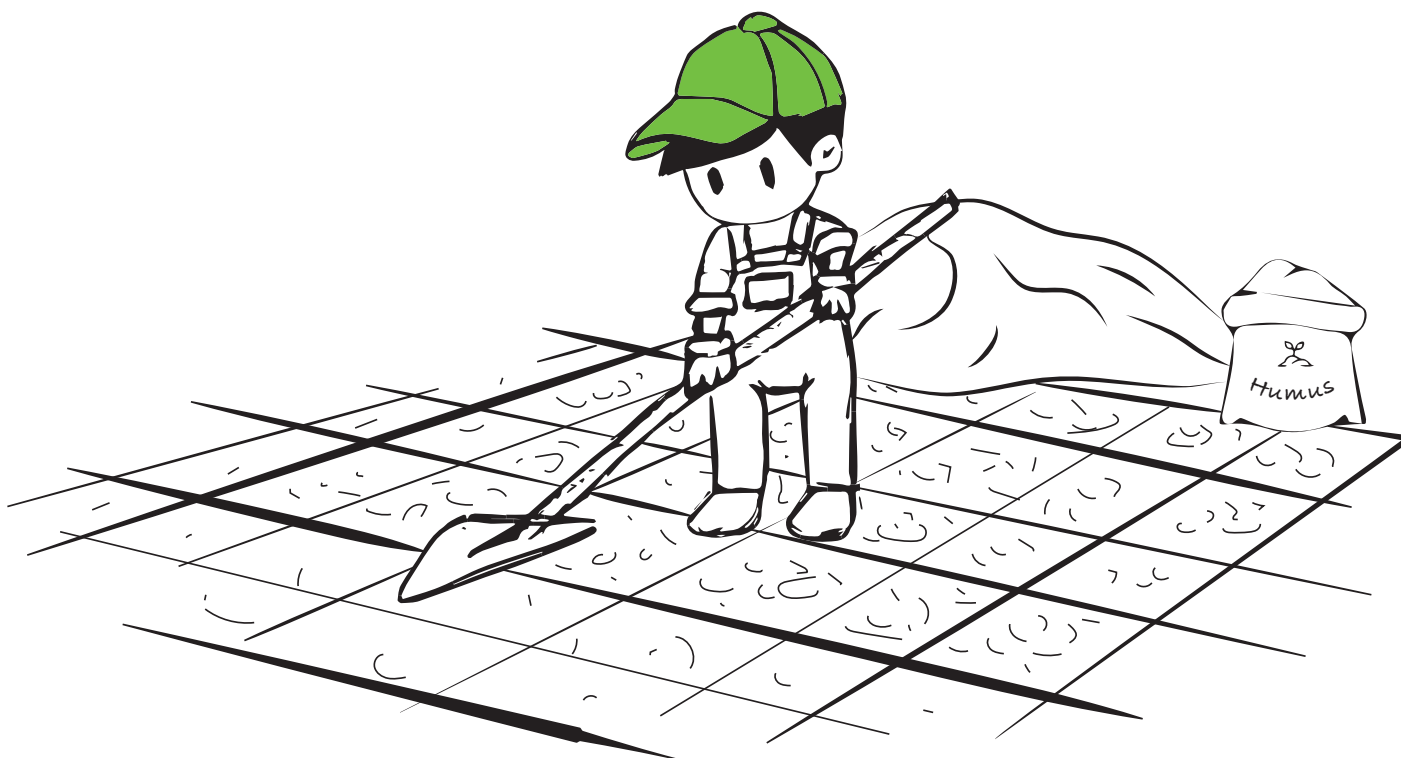
## Przygotowanie podłoża i montaż

**7**

Ewentualne docinki przy krawędzich można wykonać szlifierką kątową. Pamiętaj, że wokół krawędzi zostawić 1-2 cm luzu dla dylatacji.

**8**

Wypełnij klastry ekokraty ziemią lub humusem.



Dla zapewnienia odpowiednich warunków użytkowania krata powinna zostać zabudowana w sposób zgodny z wykonanym wcześniej projektem budowlanym, uwzględniającym warunki geologiczne podłoża. Wysokość parametry podbudowy powinny zostać dobrane w odpowiedni sposób do rodzaju i przeznaczenia nawierzchni.

- podbudowę najlepiej wykonać z kłińca i solidnie utwardzić, aby zapobiec występowaniu kolein,
- dla gleby posiadającej ograniczoną chłonność należy wykonać dodatkowe odwodnienie w celu zachowania powierzchni przepuszczalnej,
- powierzchnia ekokrat powinna zostać wypełniona humusem/ziemią dla nawierzchni trawiastej bądź kruszywem łamanym dla nawierzchni kamiennej,
- kraty należy wypełnić natychmiast po ułożeniu, wszystkie jej klastry muszą być całkowicie wypełnione,
- podczas montażu należy delikatnie zagęścić wypełnienie, a wszystkie luźne powierzchnie pomiędzy ściankami powinny zostać wypełnione,
- podczas układania kraty mieszaj jej warstwy z poszczególnych palet, ma to związek z możliwymi odchyłkami rozmiarowymi i kolorystycznymi poszczególnych krat na każdej palecie,
- układanie kraty powinno następować, gdy minimalna temperatura zewnętrzna jest wyższa niż +5 st. C.,
- nawierzchnie z kraty powinny być na tej samej wysokości, co otaczająca ją inna nawierzchnia,
- dla dużych powierzchni sugerujemy zastosowanie dylatacji co 15 m, w celu wyeliminowania zjawiska wybrzuszania się nawierzchni podczas zmian temperatury zewnętrznej.

Ze względu na specyfikę wyrobu, jego budowę oraz materiał, z którego został wykonany należy przestrzegać zasad użytkowania. W przypadku braku odpowiedniego wypełnienia kraty, mogą wystąpić uszkodzenia mechaniczne w postaci rozerwania ścian nośnych, powstałe na skutek zmęczenia mechanicznego materiału, z którego zbudowana jest krata. Podczas eksploatacji nawierzchni, pamiętaj o spełnieniu poniższych warunków, aby nie dopuścić do uszkodzeń nawierzchni lub możliwych niebezpieczeństw będących ich bezpośrednim następstwem:

- wypełnienie ekokrat powinno być powyżej nawierzchni kraty o minimum 10 mm,
- nie eksploatuj nawierzchni z ekokraty niezgodnie z jej parametrami technicznymi,



- nie dopuszczaj do przesuszenia nawierzchni trawiastej, szczególnie w okresie wstępnego ukorzeniania się trawy oraz podczas użytkowania w wysokich temperaturach (nie podlewaj w pełnym nasłonecznieniu),
- dla terenów zielonych, w których wypełnieniem jest trawa nie dopuszczaj do zbyt intensywnej eksploatacji nawierzchni, stosuj specjalne trawy kępowe charakteryzujące się: wolnym wzrostem, odpornością na niskie temperatury, silnym systemem korzeniowym i niskimi wymaganiami glebowymi.



NATAN PLAST Spółka z o. o.

**adres:** 43-410 Zebrzydowice  
ul. Nowy Dwór 4  
POLSKA – POLAND

**KRS:** 0000216929  
**Kapitał zakładowy spółki:** 50.000,00 PLN  
**NIP:** 651-16-27-387  
**REGON:** 278254682

**tel.:** +(48) 501 188 499  
**tel.:** +(48) 32 411 06 55  
**e-mail:** natan@natanplast.pl