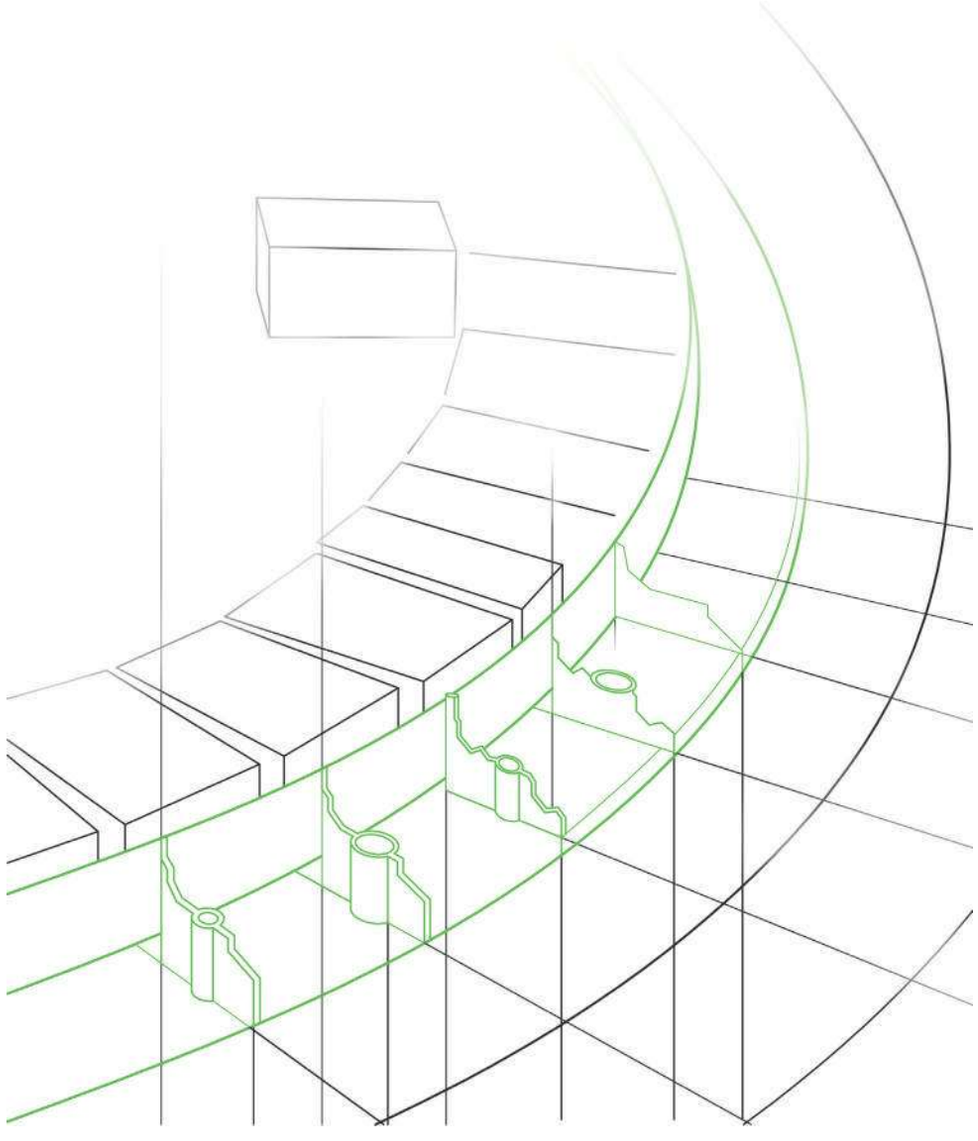
EKO-BORD®
system



## KATALOG PRODUKTÓW

# UNIWERSALNE OBRZEŻA
DO WSZYSTKICH TYPÓW NAWIERZCHNI

EKOBORD.PL



# Spis treści


| | |
|---|---|
| Obrzeża Eko-Bord | - str. 4 |
| Eko-Palisada | - str. 10 |
| Podstawki tarasowe (system ABC) | - str. 12 |
| Podstawki tarasowe (system XYZ) | - str. 14 |
| Eco-Wave | - str. 16 |
| Eko-Kratki | - str. 19 |
| Gwoździe | - str. 22 |
| Przekładki i krzyżyki | - str. 23 |



Firma EKO-BORD SYSTEM powstała w 2000 roku. Jako pierwsza w Polsce zaprezentowała innowacyjny produkt, jakim jest obrzeże trawnikowe EKO-BORD UNI. Od tego czasu zdobył on uznanie wielu brukarzy, wykonawców i projektantów terenów zielonych w całym kraju.

W celu uzupełnienia naszej oferty w 2009 roku do naszego asortymentu dodaliśmy kolejne wysokości: 27 mm (Eko-Bord Mini) i 78 mm (Eko-Bord Grand).

W 2010 roku, obserwując rynek obrzeży ogrodowych, postanowiliśmy wprowadzić kolejny produkt - Eko-Palisadę, alternatywę dla drewnianych płotków i palisad, która doskonale nadaje się do wyznaczania ścieżek, odgradzania rabat i tworzenia nawierzchni ogrodowych.

W 2015 roku rozpoczęliśmy pracę nad produkcją oraz wprowadzeniem do sprzedaży innowacyjnych systemów podstawek i wsporników tarasowych, umożliwiających montaż płyt (ceramicznych, betonowych czy kamiennych) lub legarów z deskami tarasowymi.

Naszym największym celem jest zadowolenie i satysfakcja naszych klientów.

Firma EKO-BORD SYSTEM zagospodarowuje odpady z tworzyw sztucznych, wykorzystując je przy produkcji Uniwersalnych Obrzeży EKO-BORD. W ciągu roku przetwarzamy do kilkuset ton tych odpadów, choć w pewnym stopniu przyczyniając się do ochrony środowiska naturalnego.



## Jeden produkt, wiele możliwości

**EKO-BORD** to uniwersalne obrzeża do wszystkich typów nawierzchni: kostki brukowej i granitowej, płyt chodnikowych, bruku klinkierowego oraz nawierzchni żwirowych i gruntowych.

**Podstawowe zalety EKO-BORDU to:**

Możliwość swobodnego kształtowania nieprostoliniowych brzegów nawierzchni, zwłaszcza przy stosowaniu kostki. EKO-BORD przez swoją konstrukcję jest optycznie niezauważalnym elementem nawierzchni.

Za pomocą „EKO-BORDU" można wytyczyć i ograniczyć dowolny kształt ścieżek żwirowych lub grysowych, np. dla pieszych lub rowerów w parkach i na terenach zielonych miast. Z powodzeniem może być również stosowany jako oddzielenie trawnika od ziemi uprawnej.

Szybki i łatwy montaż oraz brak konieczności wykonywania wykopów, co znacznie obniża koszt oraz pracochłonność budowy nawierzchni.

EKO-BORD jest wykonany w całości z surowców wtórnych, co w dobie coraz większej ilości odpadów ma duże znaczenie dla ochrony środowiska naturalnego.







## EKO-BORD MINI

| | |
|---|---|
| Wysokość | 27 mm (+/- 2 mm) |
| Szerokość | 65 mm (+/- 2 mm) |
| Długość | 1000 mm (+/- 5 mm) |
| Waga | 0,3 kg (+/- 0,05 kg) |

## EKO-BORD UNI

| | |
|---|---|
| Wysokość | 45 mm (+/- 2 mm) |
| Szerokość | 80 mm (+/- 2 mm) |
| Długość | 1000 mm (+/- 5 mm) |
| Waga | 0,45 kg (+/- 0,05 kg) |







## EKO-BORD MAX

| | |
|---|---|
| Wysokość | 58 mm (+/- 2 mm) |
| Szerokość | 80 mm (+/- 2 mm) |
| Długość | 1000 mm (+/- 5 mm) |
| Waga | 0,5 kg (+/- 0,05 kg) |

## EKO-BORD GRAND

| | |
|---|---|
| Wysokość | 78 mm (+/- 2 mm) |
| Szerokość | 85 mm (+/- 2 mm) |
| Długość | 1000 mm (+/- 5 mm) |
| Waga | 0,7 kg (+/- 0,05 kg) |



## EKO-BORD BIG

| | |
|---|---|
| Wysokość | 100 mm (+/- 2 mm) |
| Szerokość | 85 mm (+/- 2 mm) |
| Długość | 1000 mm (+/- 5 mm) |
| Waga | 0,8 kg (+/- 0,05 kg) |

## EKO-BORD UNI PLUS

| | |
|---|---|
| Wysokość | 45 mm (+/- 2 mm) |
| Szerokość | 80 mm (+/- 2 mm) |
| Długość | 1200 mm (+/- 5 mm) |
| Waga | 0,5 kg (+/- 0,05 kg) |



## WAVE-BORD 40

| | |
|---|---|
| Wysokość | 40 mm (+/- 2 mm) |
| Szerokość | 75 mm (+/- 2 mm) |
| Długość | 1000 mm (+/- 5 mm) |
| Waga | 0,27 kg (+/- 0,05 kg) |

## Zastosowanie

| | Mini | Uni | Max | Grand | Big | Uni Plus | Wave Bord |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kostka brukowa wys. 4 cm | ● | | | | | | ● |
| kostka brukowa wys. 6 cm | | ● | | | | ● | |
| kostka brukowa wys. 8 cm | | | ● | | | | |
| kostka brukowa wys. 8-10 cm | | | | ● | | | |
| granit 4x6 | ● | | | | | | |
| granit 6x8 | | ● | | | | ● | |
| granit 8x11 | | | ● | ● | | | |
| granit 15x17 | | | | | ● | | |
| płyty taras. chod. wys. 4 cm | ● | | | | | | ● |
| płyty taras. chod. wys. 5 cm | | ● | | | | | ● |
| trawniki | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| nawierzchnie żwirowe, grys | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| trawa z rolki | ● | | | | | | ● |
| kora | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| kamień polny | | | | ● | ● | | |
| kamień murowy | | | | | ● | | |
| eco-wave | ● | ● | | | | | ● |

# Sposób montażu obrzeży EKO-BORD:

### NARZĘDZIA

Komplet narzędzi niezbędnych do montażu obrzeży.



1

### ŁĄCZENIE

Obrzeża łączymy ze sobą za pomocą prostych złączy.



2

### FORMOWANIE

Przez nacięcie dolnej półki EKO-BORDu uzyskujemy możliwość tworzenia łuków.



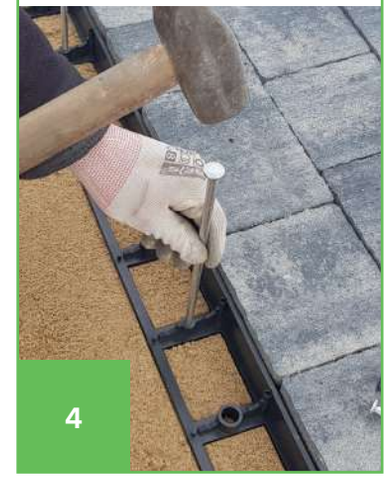
3

### MOCOWANIE

EKO-BORDy do podłoża mocujemy za pomocą gwoździ:

a) z tworzywa dla podłoży miękkich (trawnik, ziemia uprawna itp.),

b) z metalu dla podłoży twardych (glina, tłuczeń).



4

### WYPEŁNIANIE

Końcową fazą zabudowy obrzeży EKO-BORD jest zasypanie ich ziemią, grysem, korą itp. tak, żeby były one niewidoczne.



5

# Informacje dodatkowe

Podczas stosowania EKO-BORDów przy budowie nawierzchni na świeżo usypanym i niedostatecznie zagęszczonym podłożu, zaleca się zakotwić gwoździe w ławie z „chudego" betonu. W przypadku montażu obrzeży w temperaturze poniżej -5°C zalecamy zastosować przerwę dylatacyjną ok. 1,5 – 2,0 cm, co około 5 m. Nie zalecamy montować obrzeży EKO-BORD na skarpach, zwłaszcza na terenie o dużym nachyleniu. Nie należy stosować mniej niż zalecana przez nas ilość gwoździ tj. min 3 sztuki na metr.





# EKO-PALISADA

EKO-PALISADA jest alternatywą dla drewnianych lub betonowych płotków i palisad.

Doskonale nadaje się do wyznaczania ścieżek i odgradzania rabat.

**Zalety EKO-PALISADY:**

- trwałość i odporność na promieniowanie UV
- estetyczna i wysoka jakość wykonania produktu
- możliwość kształtowania dowolnych linii
- szybki i łatwy montaż

**Dostępne warianty kolorystyczne:**

brąz



terakota



zieleń

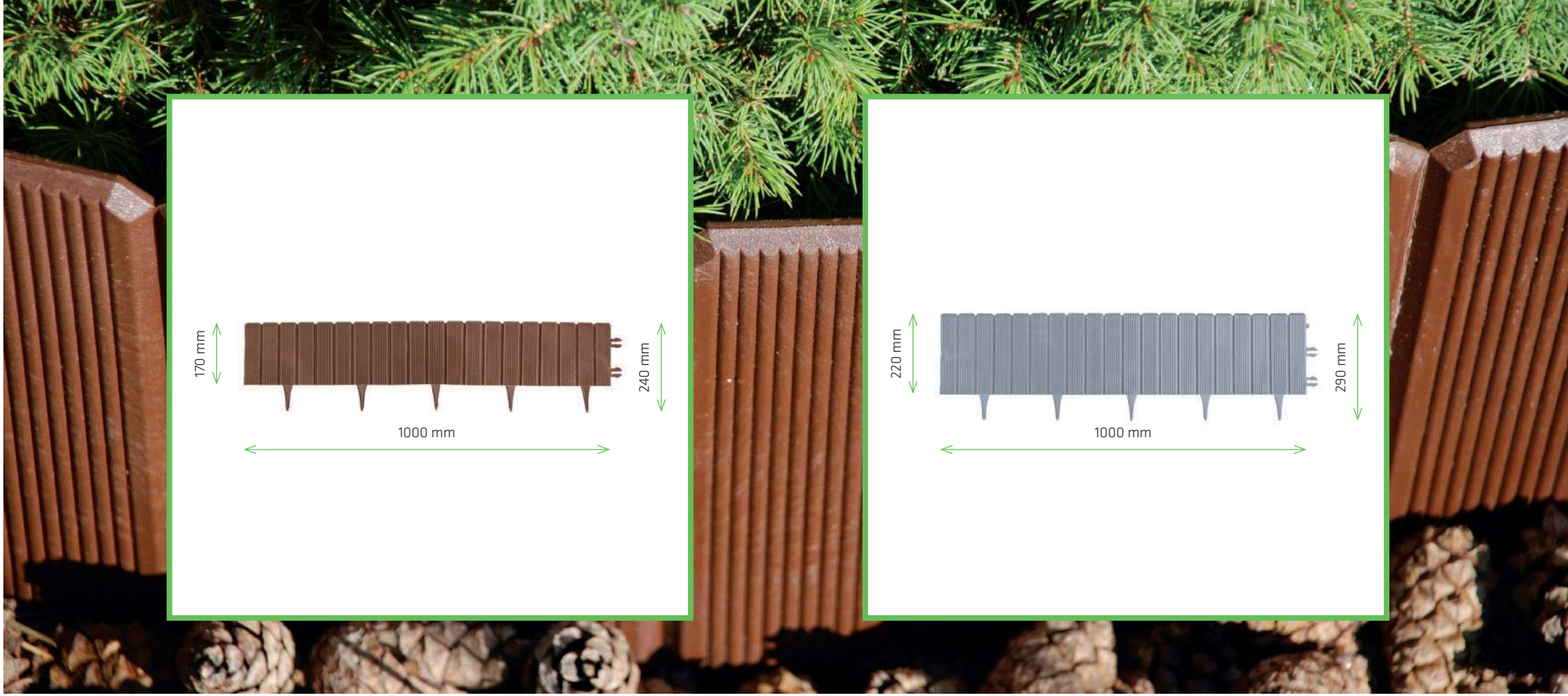


grafit



szary



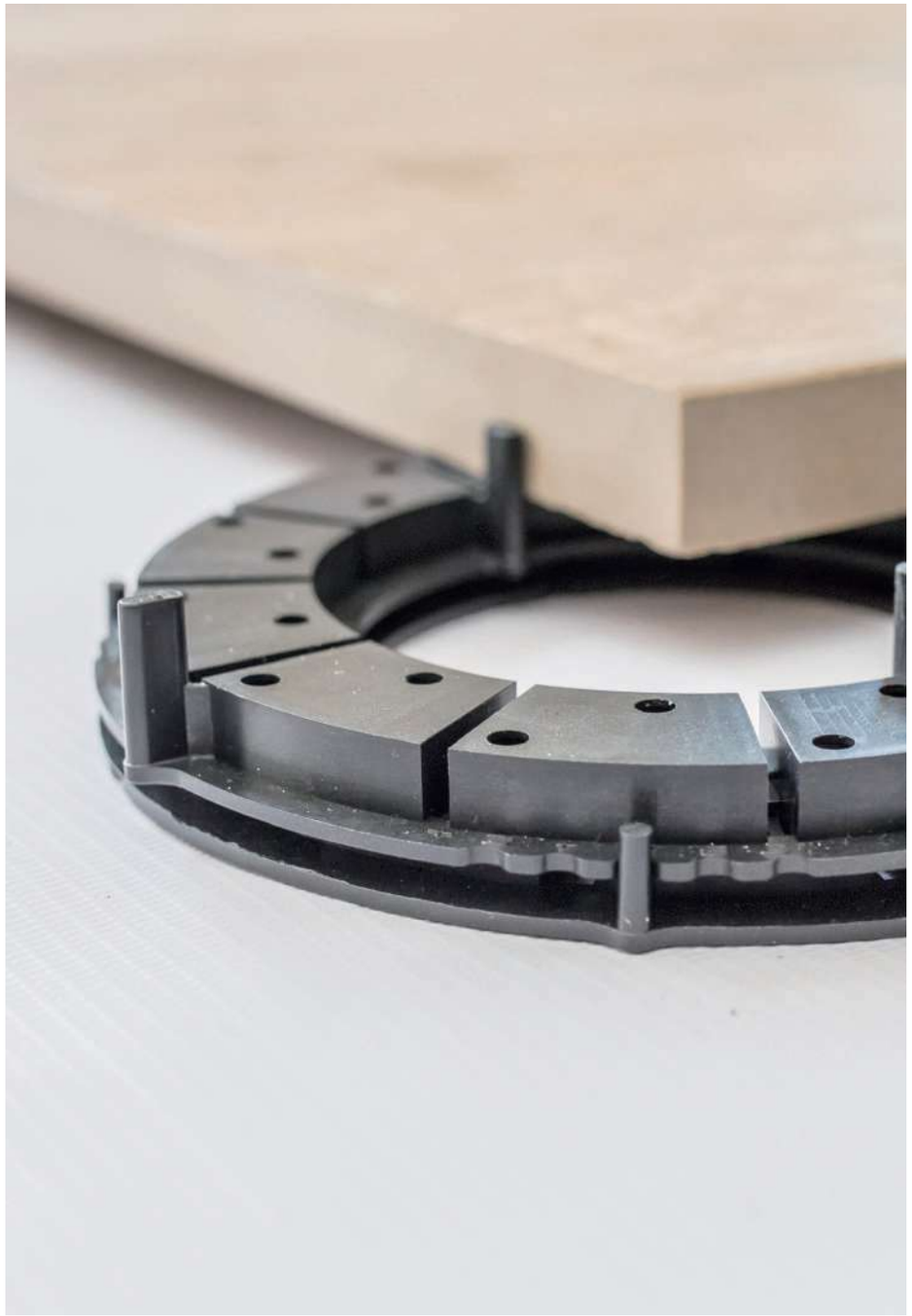



## EKO-PALISADA 17 cm

| | |
|---|---|
| Długość | 1000 mm (+/- 2 mm) |
| Wysokość (ze szpilkami) | 240 mm (+/- 2 mm) |
| Wysokość (bez szpilek) | 170 mm (+/- 2 mm) |
| Grubość ścianki | 5mm |
| Waga | 0,7 kg (+/- 0,05 kg) |

## EKO-PALISADA 22 cm

| | |
|---|---|
| Długość | 1000 mm (+/- 2 mm) |
| Wysokość (ze szpilkami) | 290 mm (+/- 2 mm) |
| Wysokość (bez szpilek) | 220 mm (+/- 2 mm) |
| Grubość ścianki | 5mm |
| Waga | 0,9 kg (+/- 0,05 kg) |



# Podstawki tarasowe – system ABC

Zaprojektowany przez nas **system ABC** umożliwia budowę podniesionych tarasów i podłóg w szybki i łatwy sposób. Prosty w obsłudze, bez konieczności używania specjalistycznego sprzętu.

**System ABC składa się z 3 elementów:**

## Podstawka pod płyty tarasowe A



| | |
|---|---|
| Wysokość | 10 mm |
| Średnica zewnętrzna | 140 mm |
| Średnica wewnętrzna | 80 mm |
| Dystans (fuga) | 3 mm |

Podstawki A mogą być stosowane samodzielnie lub w systemie ABC. Stosując same podstawki A mamy możliwość zwiększania wysokości co 10 mm poprzez nakładanie jednej podstawki na drugą. Natomiast w przypadku stosowania systemu ABC uzyskujemy jeszcze dodatkowe możliwości zmiany wysokości: od 12 do 20 mm (podkładka regulacyjna B) oraz 1 mm (podkładka wyrównująca C).

## Podstawka regulacyjna B




Podkładka regulacyjna B daje możliwość zmiany wysokości podstawki A z 12 mm do 20 mm (co 2 mm). Regulację wysokości wykonuje się przez obrót podstawki A względem podkładki B. Odpowiednią wysokość wskazuje kołek dystansowy.

## Nakładka wyrównująca C





Nakładka wyrównująca służy do zniwelowania niewielkich różnic w poziomie podłoża oraz różnic grubości płyt tarasowych wynikających z ich produkcji. Nakładka może zostać docięta w celu wyrównania wysokości na wybranym fragmencie podstawki.

## Zestawienie wysokości Systemu ABC

| Nazwa systemu | | Wysokość | Opis |
|---|---|---|---|
|  | A | 10 mm | Przy zatosowaniu naszej podstawki A minimalna wysokość podniesienia tarasu / podłogi wynosi 10 mm. |
|  | A | 10-50 mm | Stosując same podstawki A mamy możliwość zwiększania wysokości co 10 mm, poprzez nakładanie jednej podstawki na drugą. |
|  | A+B | 12-20 mm | Przy zastosowaniu systemu AB mamy możliwość zamiany wysokości od 12 do 20 mm, poprzez obrót podstawki A względem podkładki B. Wysokość wskazuje kołek dystansowy. |
|  | A+B | 12-50 mm | Przy zastosowaniu podstawek A (zalecane do 4 szt.) z jedną regulacją B uzyskujemy wysokość w zakresie 12-50 mm (skok co 2 mm). |



# Podstawki tarasowe - system XYZ

Zaprojektowany przez nas **system tarasowy XYZ** umożliwia budowę podniesionych tarasów łatwo i ekspresowo. Dodatkowo prosty w obsłudze, bez konieczności używania specjalistycznego sprzętu. Dzięki uniwersalnej konstrukcji system XYZ może być stosowany zarówno pod płyty tarasowe, jak i przy układaniu tarasów z desek kompozytowych na legarach.

**System XYZ składa się z 3 elementów:**

## Regulacja X



X pod płyty tarasowe



X pod legary

| | |
|---|---|
| Wysokość | 60-80 mm |
| Średnica elementu X | 100 mm |
| Średnica elementu Y | 123mm |
| Dystans (fuga) | 3mm |

Regulacja X jest górnym elementem systemu XYZ. Posiada standardową śrubę M10, za pomocą której można swobodnie wyregulować poziom tarasu czy podłogi. Zakres regulacji wysokości wynosi +/- 20 mm. Jeśli zaistnieje potrzeba podniesienia podłogi w przedziale 60-80 mm, regulacja X może być zastosowana ze środkową podporą Y i stanowić niezależny system.

## Łącznik X+Y

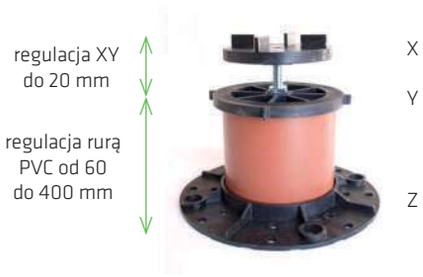





Łącznik Y jest elementem uniwersalnym, w systemie XYZ stanowi łącznik między dolną podstawą z rurą PVC (wzmocnioną), a górną regulacją. W systemie XY jest natomiast jego dolną podstawą.

| **Dane techniczne systemu XYZ** | | Średnica podstawy Z | 200 mm |
|---|---|---|---|
| Wysokość | 60-400 mm | Dystans (fuga) | 3 mm |
| Średnica elementu X | 100 mm | Wysokość dystansu | 11 mm |
| Średnica elementu Y | 123 mm | Średnica rury PCV | 110 mm |

## Podstawa dolna Z

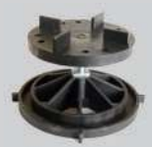


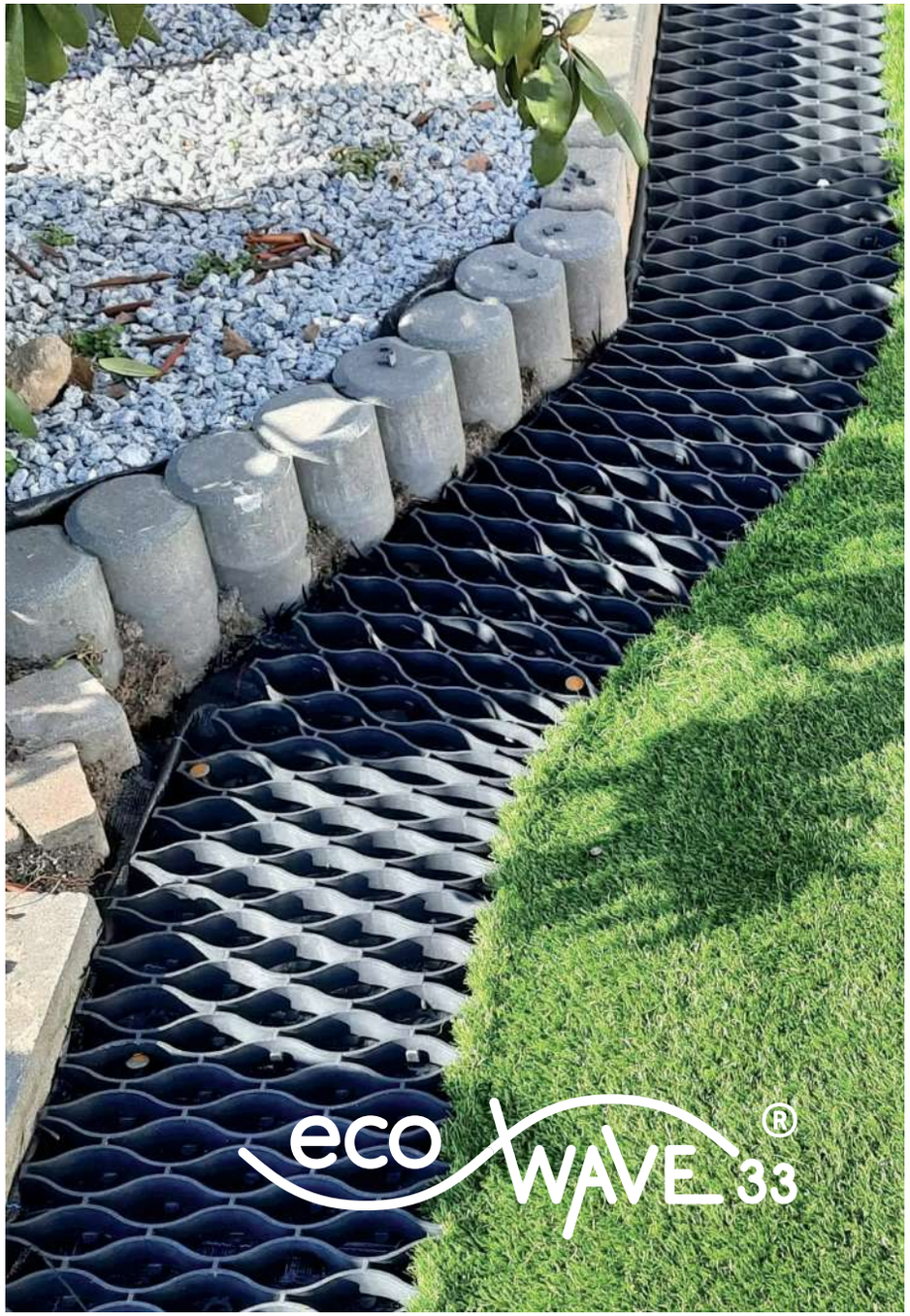



W podstawie dolnej Z mocujemy na wcisk rurę PVC (wzmocnioną), na którą nakładamy elementy X i Y - element Y stożkiem do dołu.

Regulację wysokości w systemie XYZ uzyskujemy w dwóch miejscach, poprzez zastosowanie odpowiedniej długości rury PVC oraz na górnej regulacji X (zakres wysokości to +/- 20mm). Podstawa Z posiada średnicę 200mm, przez co zapewnia stabilne podparcie dla tarasów do wysokości nawet 400mm. Duża średnica podstawy umożliwia montaż naszego systemu na izolacjach cieplnych (takich jak styropian czy pianka poliuretanowa).

## Zestawienie wysokości Systemu XYZ

| Nazwa systemu | Wysokość | Opis |
|---|---|---|
|  X+Y | 60-80 mm | W systemie XY zakres regulacji wynosi +/- 20 mm. Minimalna wysokość na którą możemy podnieść taras / podłogę to 60 mm. |
|  X+Y+Z | 60-400 mm | System XYZ zapewnia największy zakres regulacji wysokości tarasu / podłogi, od 60 mm do aż 400 mm. Posiadając przy tym dwa elementy regulacyjne: rurę PVC (wzmocniona), którą docinamy do pożądanej wysokości oraz śrubę M10 w elementach XY (zakres precyzyjnej regulacji na śrubie wynosi 20mm). |

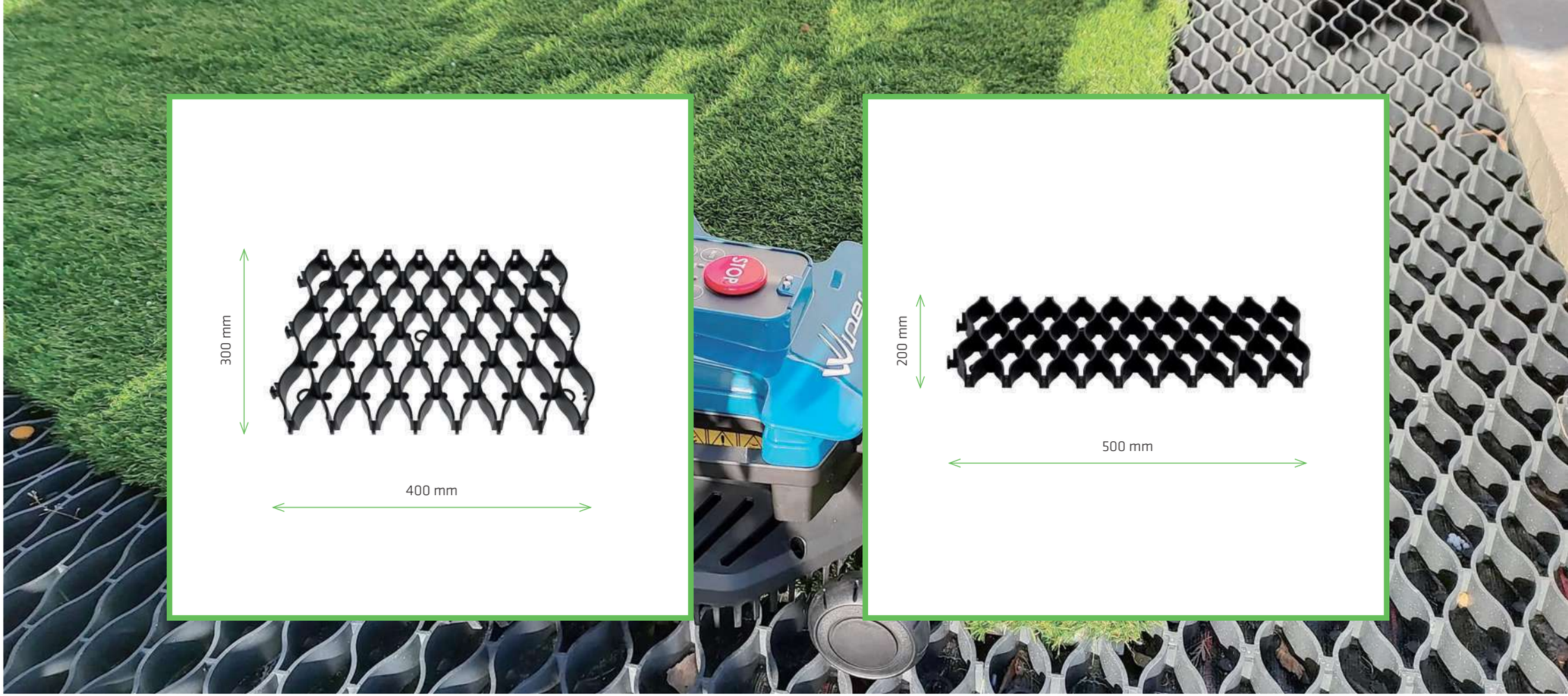



## ECO-WAVE

Kratki **ECO-WAVE** umożliwiają skuteczne utwardzenie i stabilizację podłoża. Co więcej idealne sprawdzają się przy wykończeniu trawnika zapobiegając zakopywaniu się robota koszącego.

Stanowią alternatywę dla betonowych płyt chodnikowych czy kostki brukowej. Tworzą powierzchnię biologicznie czynną, dając możliwość do wysiewu i wzrostu traw. Odporność kratek ogrodowych na obciążenia gwarantuje odpowiednio wykonana podbudowa.

Rodzaj podbudowy powinien być określony w projekcie budowlanym.

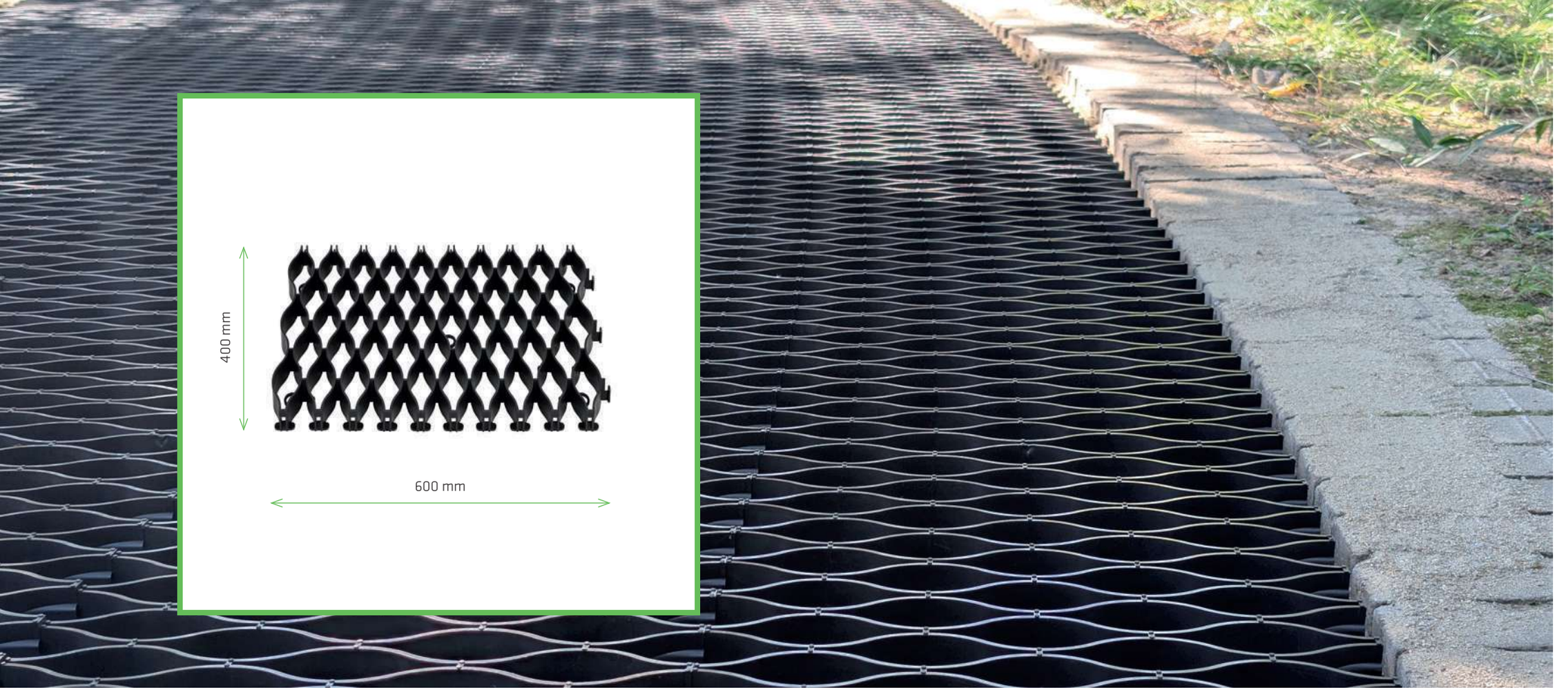



## ECO-WAVE 33

| | | | |
|---|---|---|---|
| Długość | 400 mm | Kolor | czarny |
| Szerokość | 300 mm | Wytrzymałość | do 250 t/m$^2$ |
| Wysokość | 33 mm | Ilość sztuk na m$^2$ | 8,33 |
| Waga | 0,56 kg | | |

## ECO-WAVE 33.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Długość | 500 mm | Kolor | czarny, szary |
| Szerokość | 200 mm | | |
| Wysokość | 33 mm | | |
| Waga | 0,5 kg | | |




## ECO-WAVE 44

| | | | |
|---|---|---|---|
| Długość | 600 mm | Kolor | czarny |
| Szerokość | 400 mm | Wytrzymałość | do 1000 t/m$^2$ z wypełnieniem |
| Wysokość | 44 mm | Ilość sztuk na m$^2$ | 4,16 |
| Waga | 1,54 kg | | |



## EKO-KRATKI

**EKO-KRATKI** umożliwiają skuteczne utwardzenie i stabilizację podłoża. Stanowią alternatywę dla betonowych płyt chodnikowych czy kostki brukowej. Tworzą powierzchnię biologicznie czynną, dając możliwość do wysiewu i wzrostu traw. Zwarta konstrukcja zapewnia wytrzymałość na wysokie obciążenia oraz odporność na odkształcenia pod dużym naciskiem (nawet do 310 t/m2). Odporność na obciążenia gwarantuje odpowiednio wykonana podbudowa. Jej rodzaj powinien być określony w projekcie budowlanym. Prawidłowe wyrównanie i utwardzenie warstwy nośnej i wyrównującej daje pewność, że na drodze nie będą tworzyły się zagłębienia. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za problemy powstałe w wyniku niewłaściwego wykonania podbudowy i nieprawidłowego montażu.

Do przykładowych miejsc zastosowania EKO-KRATEK należą: parkingi dla ciężkiego ruchu, parkingi trawiaste/żwirowe, drogi pożarowe, drogi dojazdowe, place manewrowe, ścieżki piesze i rowerowe, campingi, wjazdy na posesję lub do garażu, ścieżki w ogrodzie.

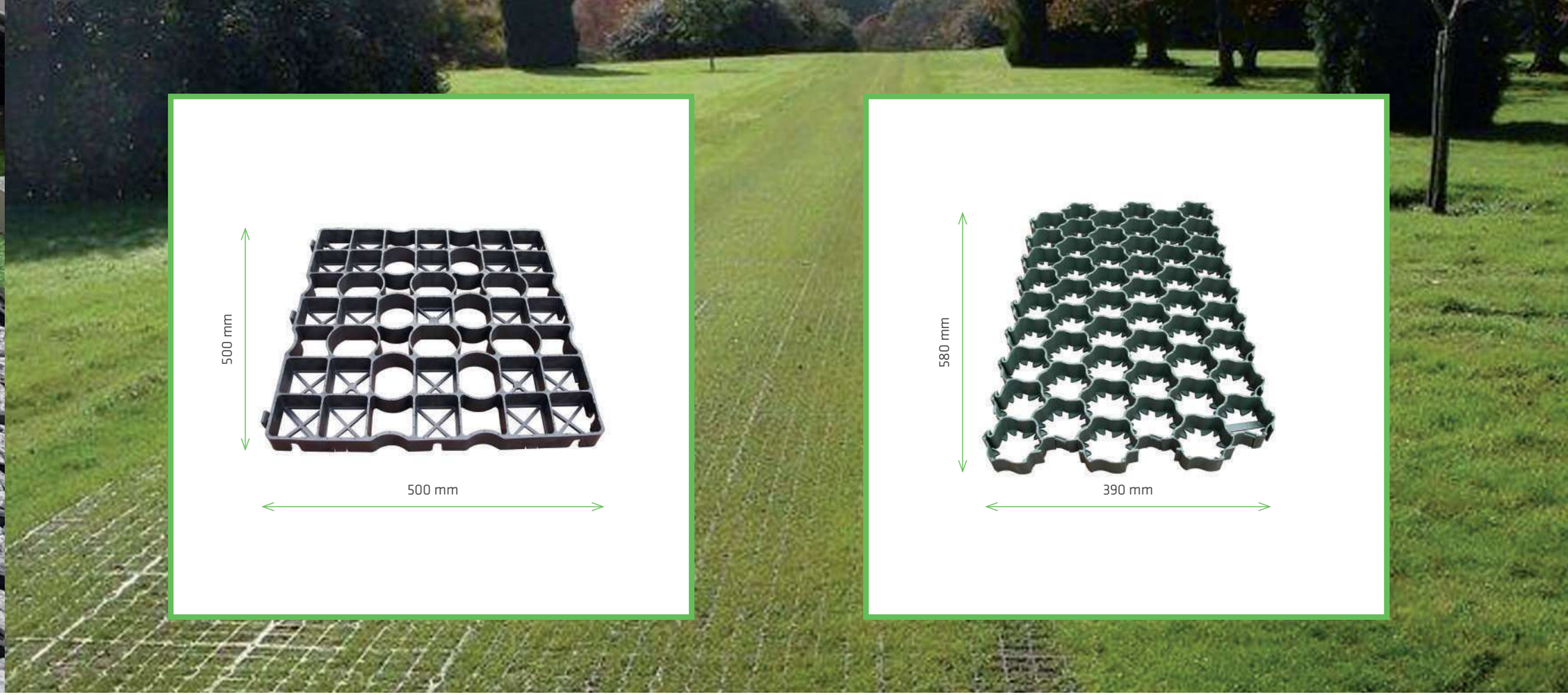



## EKO-KRATKA G1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Długość | 500 mm (+/- 2 m) | Kolor | czarny |
| Szerokość | 500 mm | Wytrzymałość | do 1000 t/m$^2$ z wypełnieniem |
| Wysokość | 40 mm | | (auto powyżej 3,5t) |
| Waga | 1,45 kg | Ilość sztuk na m$^2$ | 4 |

## EKO-KRATKA CZARNA 40mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| Długość | 500 mm (+/- 2 m) | Kolor | czarny |
| Szerokość | 500 mm | Wytrzymałość | do 1000 t/m$^2$ z wypełnieniem |
| Wysokość | 40 mm | | (auto powyżej 3,5t) |
| Waga | 1,45 kg | Ilość sztuk na m$^2$ | 4 |

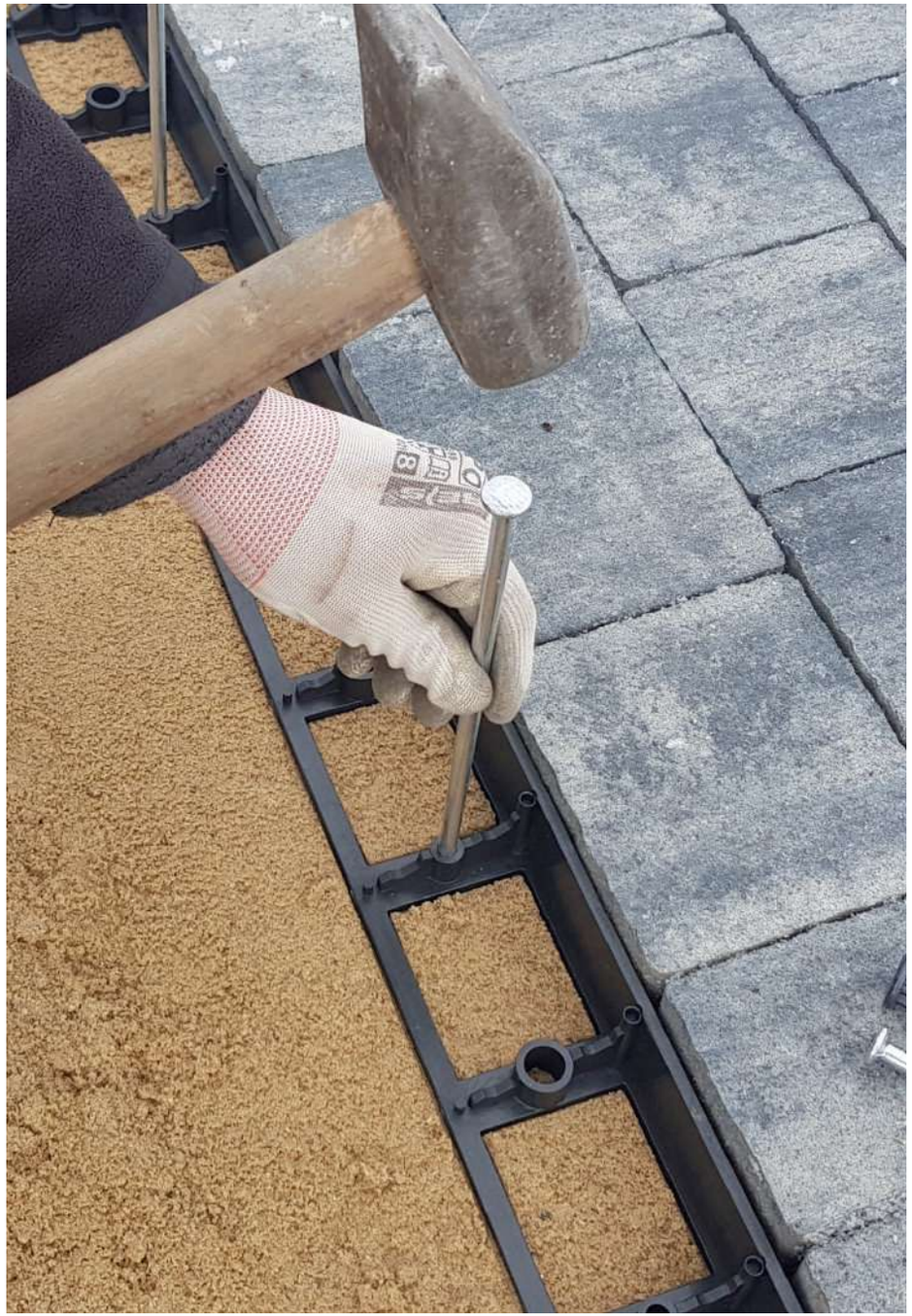



## EKO-KRATKA CZARNA 50mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| Długość | 500 mm (+/- 2 m) | Kolor | czarny |
| Szerokość | 500 mm | Wytrzymałość | do 1000 t/m$^2$ z wypełnieniem |
| Wysokość | 50 mm | | (auto powyżej 3,5t) |
| Waga | 1,45 kg | Ilość sztuk na m$^2$ | 4 |

## EKO-KRATKA ZIELONA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Długość | 580 mm | Kolor | zielony |
| Szerokość | 390 mm | Wytrzymałość | do 216 t/m$^2$ |
| Wysokość | 40 mm | Ilość sztuk na m$^2$ | 4,42 |
| Waga | 1 kg | | |



# GWOŹDZIE

**Gwoździe do obrzeży EKO-BORD**

Obrzeża EKO-BORD przytwierdzamy do podłoża za pomocą gwoździ. Zalecana liczba gwoździ na jeden metr: odcinki proste 3 sztuki, łuki 4-5 sztuk.

do podłoży miękkich



250 mm

Ø 16 mm

do podłoży twardych



300 mm

Ø 7,8 mm

**Gwoździe do włókniny 20 cm**




200 mm

Ø 16 mm

**Gwoździe do włókniny 16 cm**




160 mm

Ø 7,8 mm

**Gwoździe do włókniny 25 cm**




250 mm

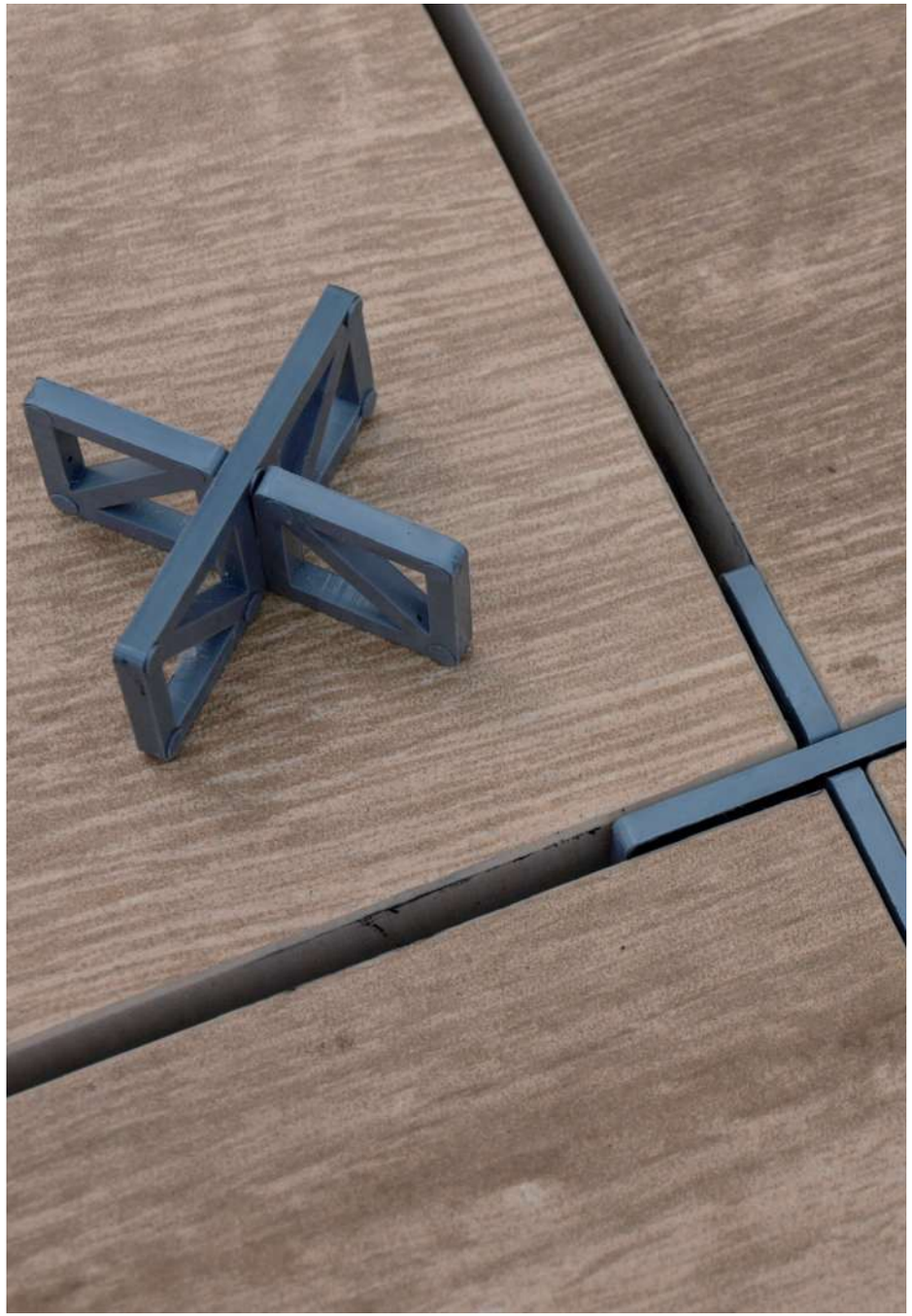
Ø 16 mm

**Gwoździe do linii kroplującej**



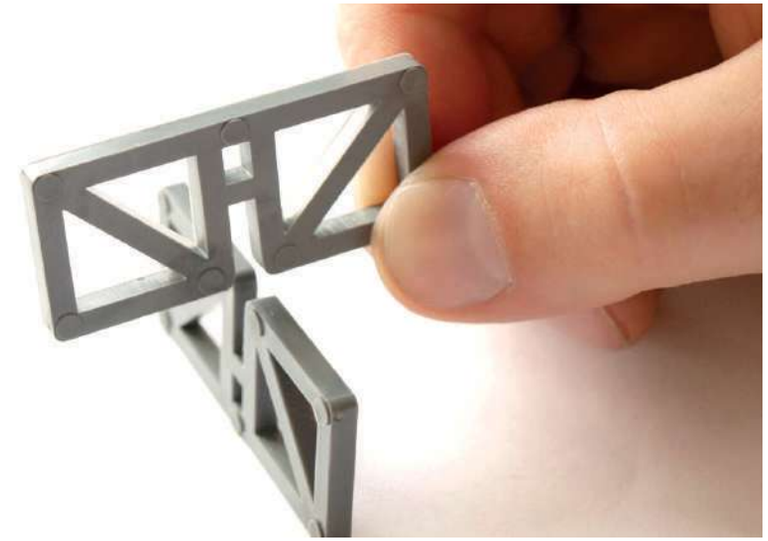
160 mm

Ø 7,8 mm



# PRZEKŁADKI I KRZYŻYKI

Krzyżyk dystansowy pozwala na zachowanie równomiernego odstępu między płytami tarasowymi.



| | |
|---|---|
| Dystans (fuga) | 3 mm |
| Wysokość | 20 mm |

EKO-BORD system

eco WAVE 33

eco WAVE 33.2

eco WAVE 44


**EKO-BORD System**

ul. Platynowa 17, 62-052 Komorniki

tel. (61) 810 71 60, (61) 830 71 63

e-mail: biuro@ekobord.pl

**EKOBORD.PL**