

KARTA TECHNICZNA

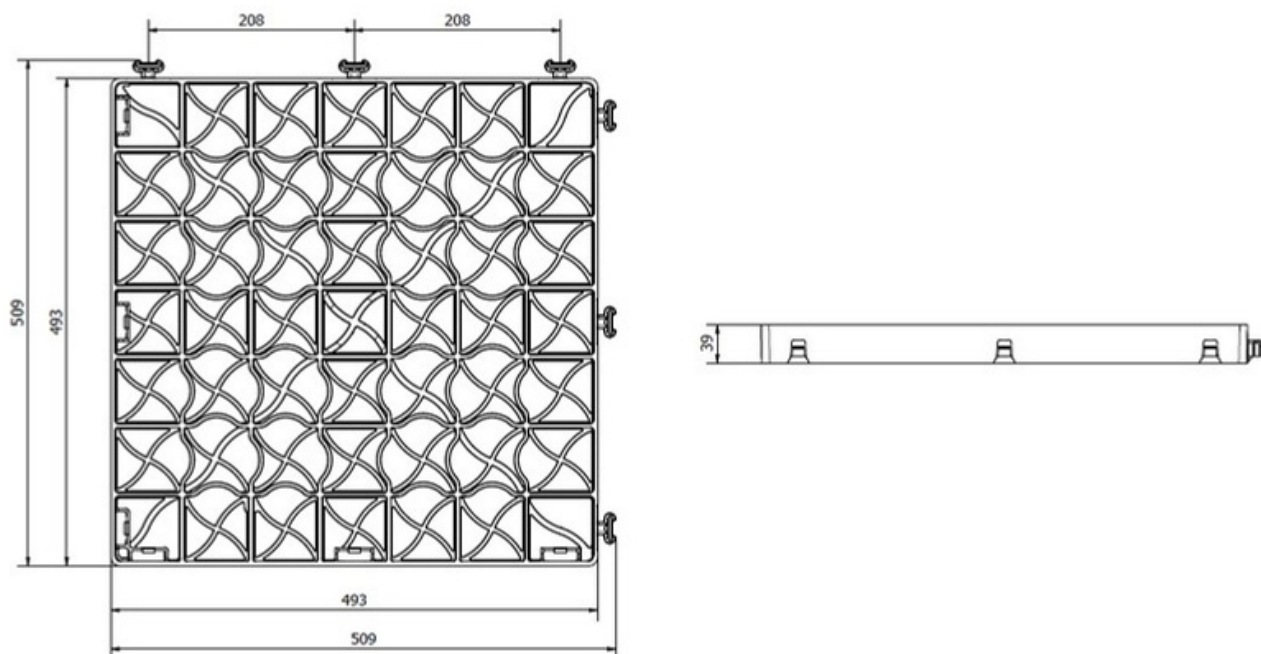
KRATKA TRAWNIKOWA COVERGRID 900



KRATKA TRAWNIKOWA COVERGRID 900

Covergrid 900 to plastikowa płyta trawnikowa przeznaczona do utwardzania i stabilizacji terenu. Chroni trawnik przed nadmiernym wysychaniem, erozją oraz uszkodzeniami powodowanymi przez gryzonie. Covergrid 900 stabilizuje powierzchnię, umożliwiając tworzenie ścieżek pieszych, podjazdów, miejsc parkingowych lub przestrzeni do rekreacji. Stanowi alternatywę dla cegieł, kostki brukowej oraz różnego rodzaju nawierzchni betonowych. Innowacyjny system zamków pozwala na łatwe łączenie płyt ze sobą, tworząc w ten sposób jednolitą i stabilną powierzchnię. Elementy można wypełniać kruszywem lub mieszanką trawnikową, co pozwala zachować naturalny charakter i estetyczną spójność terenu.

Schemat



Właściwości techniczne

Materiał	HDPE / PP
Kolory	zielony, czarny
Wymiary	500 × 500 mm
Wysokość	39 mm
Masa	1,2 kg/szt.
Wytrzymałość na ściskanie	49,81 kN
Odkształcenie przy maks. obciążeniu	3,5 mm
Obciążenie	910 t/m ²
Udział wolnej powierzchni	89%

Montaż kratk trawnikowych Covergrid 900

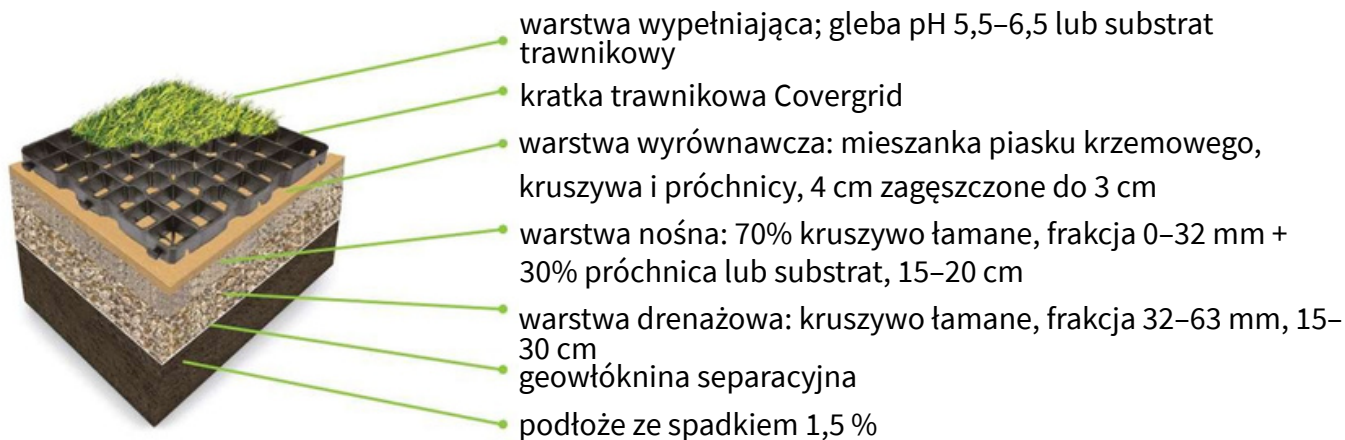
Układanie należy wykonywać na warstwie wyrównawczej, zaczynając zawsze od najniższego punktu i stopniowo kierując się ku najwyższemu. Odpowiednią konstrukcję warstw najlepiej skonsultować z projektantem w zależności od lokalizacji, wielkości obciążenia i zdolności drenażowej gruntu. Jeśli mimo wcześniejszego wyrównania powierzchni konieczne będzie wyrównanie części warstwy, należy użyć piasku gliniastego lub odpowiedniej mieszanki drobnego kruszywa i piasku. Powierzchnia musi być przed ułożeniem płyt zagęszczona. Po pokryciu całej planowanej powierzchni kratkami trawnikowymi należy bardzo dokładnie sprawdzić stabilność poszczególnych elementów. Kratki nie mogą się poruszać ani uginać. Aby umożliwić pełne obciążenie, konieczne jest zasypanie do górnej krawędzi kratki. Zignorowanie tego faktu może w wyjątkowych przypadkach przy większym obciążeniu spowodować pęknięcie kratki. Kratki trawnikowe można wypełnić różnymi materiałami. Jeśli chcą Państwo uzyskać zieloną powierzchnię, należy użyć mieszanki ziemi o wysokiej zawartości próchnicy z dodatkiem nasion trawy. Przestrzenie w kratkach można również wypełnić drobnym żwirem frakcji 4–8.



Warstwy podłoża

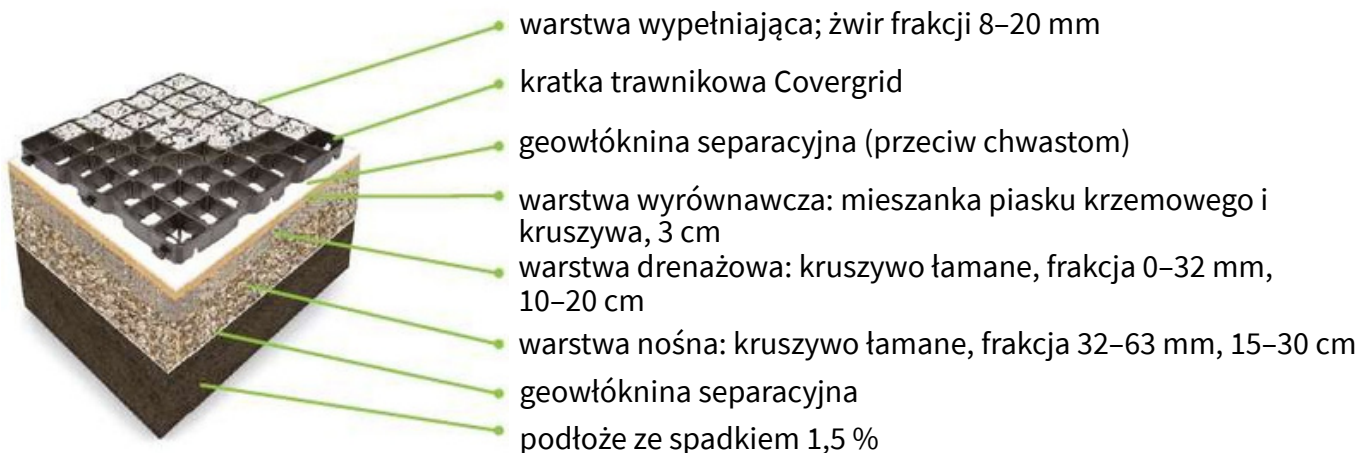
Układanie: Trawa

Warstwy dolne



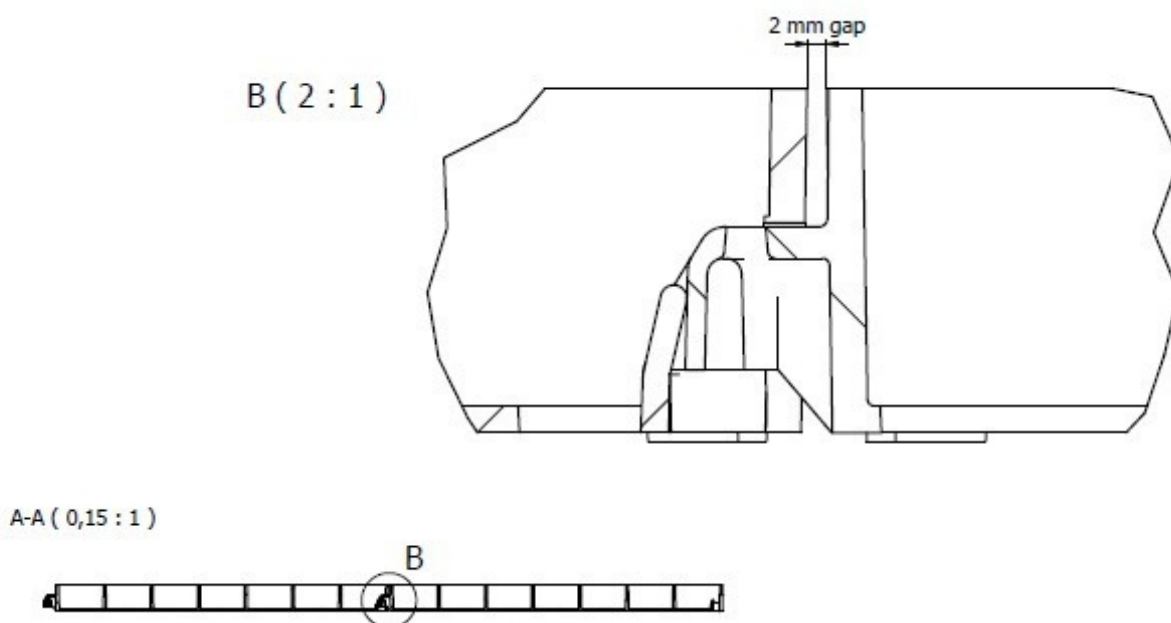
Układanie: Żwir

Warstwy dolne

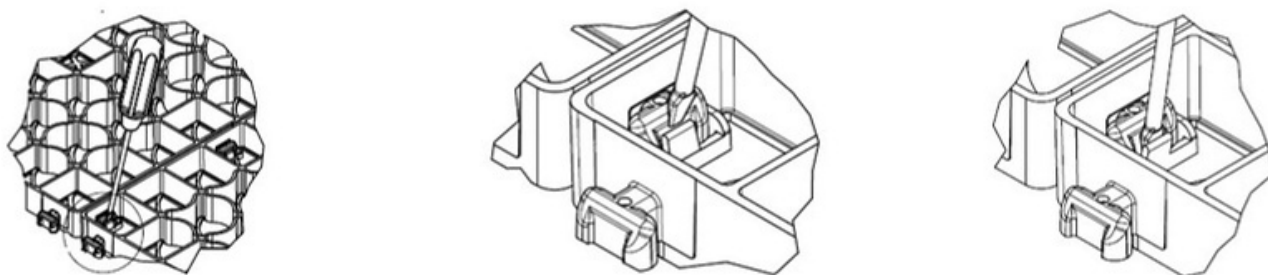


System zamków

Każda kratka posiada z boku system „Click” do łączenia paneli i tworzenia ciągłej powierzchni, która po wypełnieniu kruszywem, żwirem lub trawą staje się całkowicie niewidoczna.



Rozłączenie



System zamków jest solidny, aby zapewnić idealne połączenie i stabilność na całej powierzchni. W przypadku konieczności rozłączenia niektórych krutek potrzebne jest narzędzie działające jak dźwignia, np. zwykły płaski śrubokręt. Procedura jest bardzo prosta:

1. Włóż śrubokręt do systemu zamków między kratki.
2. Wsuń śrubokręt całkowicie między zaczep a stałe gniazdo.
3. Naciskając zaczep „otwórz” go i rozłącz, aby podnieść i wyjąć kratkę.

Testowanie

Typ testu: Test obciążeniowy – ISO 844

- Próbką została poddana rosnącemu obciążeniu przy użyciu elektromechanicznej prasy INSTRON model 5985 o nośności 250 kN.
- Stempel badawczy, którym przykładano obciążenie, ma wymiary 150 × 150 mm.
- Wielkość próbek wynosi 150 × 150 mm, co odpowiada 4 komórkom.
- Test przeprowadzono na 5 próbkach z następującymi wynikami:

	Obciążenie przy 3,8 mm [kN]	Maks. obciążenie [kN]	Odkształcenie przy maks. obciążeniu [mm]	Ciśnienie [N/mm ²]	Maks. obciążenie na kratkę [kN]	Obciążenie na m ² [kN]	Obciążenie na m ² [t]
Test 01	48,71	49,23	3,44	76,07	2205	8822	899
Test 02	48,94	49,29	3,46	76,16	2208	8833	900
Test 03	50,03	50,40	3,43	77,87	2258	9032	921
Test 04	49,79	51,12	3,48	77,44	2245	8981	916
Test 05	49,98	50,03	3,98	77,30	2241	8965	914
Wartość średnia	49,49	49,81	3,50	76,97	2 232	8 926	910

