

## Nawierzchnia w zgodzie z naturą. Nowa kostka Senso Eco Semmelrock o wysokiej infiltracji

Obecne wyzwania klimatyczne, takie jak ekstremalnie wysokie temperatury, susze i obniżający się poziom wód gruntowych, wywołują potrzebę przemyślenia sposobu budowy i zagospodarowania przestrzeni publicznych oraz prywatnych. W odpowiedzi na te trudności, marka Semmelrock wprowadza innowacyjny produkt – ekologiczną kostkę Senso Eco. Dzięki unikalnemu designowi i zdolności do infiltracji wody, kostka ta pomaga skutecznie zatrzymać wodę deszczową, minimalizuje efekty miejskich wysp ciepła oraz redukuje ryzyko susz.



### Miejskie wyspy ciepła i spadek wód gruntowych – wyzwania współczesnych miast

Zjawisko miejskich wysp ciepła, czyli obszarów o wyższych temperaturach niż ich otoczenie, staje się charakterystyczną cechą coraz większej liczby miast na całym świecie. Problem ten jest wynikiem rosnącej urbanizacji, podczas której naturalne przestrzenie ustępują miejsca kompleksowemu systemom drogowym, parkingom, promenadom, czy skwerom rekreacyjnym. Tradycyjne nawierzchnie, takie jak monolityczny beton czy gęsto układany asfalt, mają ograniczoną zdolność do przepuszczania wód deszczowych i utrudniają im wsiąkanie w grunt. W rezultacie absorpcja i retencja wody opadowej maleją, prowadząc do spadku poziomu wód

gruntowych. To w efekcie utrudnia proces chłodzenia i negatywnie wpływa na komfort życia mieszkańców oraz ekosystemy miejskie.

W kontekście tych wyzwań, wybór odpowiednich nawierzchni staje się kluczowym elementem strategii urbanistycznych. Dlatego marka Semmelrock wprowadziła do swojego portfolio nową, ekologiczną kostkę Senso Eco. To przełomowe rozwiązanie, które ma potencjał zmieniać myślenie o projektowaniu i zagospodarowaniu przestrzeni miejskich oraz prywatnych, przyczyniać się do ochrony środowiska, a także poprawiać komfort życia mieszkańców.

„Unikalne wzory ułożenia, które można osiągnąć używając jedynie jednego

elementu, dają niezliczone możliwości tworzenia kreatywnych projektów, jednocześnie pozostając w zgodzie z zasadami ekologii. Senso Eco rewolucjonizuje podejście do projektowania krajobrazu. Dzięki niemu możemy tworzyć wyjątkowe miejsca, które nie tylko zachwycają estetyką, ale także przyczyniają się do poprawy jakości naszego środowiska naturalnego”. – rekomenduje Monika Kilian, Architektka Krajobrazu, Inspektorka Nadzoru Terenów Zieleni oraz Certyfikowana Specjalistka Terenów Zieleni.

### Kostka brukowa Senso Eco – innowacyjne rozwiązanie dla inwestycji prywatnych i publicznych

Senso Eco stanowi znaczący krok w kierunku zrównoważonej gospodarki wodnej

i świadomości ekologicznej w branży budowlanej. To nie tylko technologiczna innowacja, lecz również kolejny krok marki Semmelrock w kierunku wprowadzania pozytywnych zmian w aranżacji przestrzeni poprzez oferowanie innowacyjnych produktów i rozwiązań, które stawiają na pierwszym miejscu ochronę środowiska, funkcjonalność oraz estetykę.

### Co wyróżnia produkt Senso Eco?

#### – Wysoki wskaźnik infiltracji wody:

Senso Eco charakteryzuje się imponującym wskaźnikiem infiltracji wody wynoszącym 6662 litrów na godzinę na metr kwadratowy (źródło: Neuwied Materials Testing and Research Institute), co zwiększa



sza spływ wody do powierzchni gruntu. Unikalny design z wolnymi przestrzeniami między kostkami umożliwia efektywne przemieszczanie wody w glebie, zmniejszając obciążenie systemów odwadniających i zapobiegając zastojom wody.

– **Poprawa mikroklimatu:** Senso Eco wyróżnia się niezwykłymi właściwościami, które przyczyniają się do poprawy mikroklimatu w otoczeniu, co z kolei pozytywnie wpływa na komfort mieszkańców. Deszcz, powoli przenikając w głąb gruntu, zwiększa wilgotność powietrza, a woda zatrzymana w strukturze kostki odparowuje pod wpływem ciepła, skutkując naturalnym procesem chłodzenia, co dodatkowo niweluje nieco efekt miejskiej wyspy ciepła („zasada miasta gąbki”). Dodatkowo tworzy optymalne warunki dla flory. Rośliny mają możliwość korzystania z gromadzonej wody, co sprzyja ich wzrostowi i zachowaniu zdrowego wyglądu.

– **Wszecstronne zastosowanie, praktyczne i estetyczne:** Kostka Senso Eco znajduje zastosowanie na podjazdach, ścieżkach, parkingach, placach, w parkach oraz innych inwestycjach prywatnych i publicznych. Kostka pozwala także na tworzenie różnorodnych wzorów ułożenia, dając architektom dużą swobodę w projektowaniu estetycznych i funkcjonalnych przestrzeni, przy jednoczesnym przestrzeganiu zasad proekologicznych.

– **Kompatybilność:** Wybierając Senso Eco, inwestorzy mogą łączyć go z innymi rozwiązaniami marki Semmelrock np. kostką ekologiczną Aquaton, która posiada aż 23 procent powierzchni czynnej biologicznie oraz z systemem Raineo® Stormbox firmy Pipelife (systemem bezpośredniego

rozprowadzania i rozsączania wody deszczowej), by aktywnie uczestniczyć w działaniach na rzecz ochrony wód, ciesząc się jednocześnie pięknym i funkcjonalnym krajobrazem ogrodu.

„W firmie Semmelrock dążymy do wyznaczania nowych standardów w branży, które będą opierać się na zrównoważonym rozwoju i trosce o nasze otoczenie. Nasza filozofia mówi nam, że dobry projekt nie tylko spełnia oczekiwania teraźniejszości, ale także kształtuje przyszłość w harmonii z naturą. To właśnie dlatego Senso Eco i nasze usługi projektowe stanowią odpowiedź na wyzwania współczesnego świata, w którym żyjemy i który chcemy chronić dla przyszłych pokoleń”. – mówi Aleksandra Szybisty, Product Manager w firmie Semmelrock.

Semmelrock jako odpowiedzialny producent rozwiązań do aranżacji otoczenia domów, dąży do ciągłego rozwoju produktów przyjaznych środowisku i wspierających zrównoważony rozwój miast. Senso Eco to kolejny krok w tej kierunku, oferujący innowacyjne narzędzie dla architektów, urbanistów i inwestorów, którzy chcą aktywnie przeciwdziałać skutkom zmian klimatycznych.

**Semmelrock**  
stein+design®



**Semmelrock**  
**Stein+Design Sp. z o.o.**  
Plac Konesera 8  
03-736 Warszawa  
tel. 22 514 21 00  
www.semmelrock.pl  
informacja@semmelrock.com