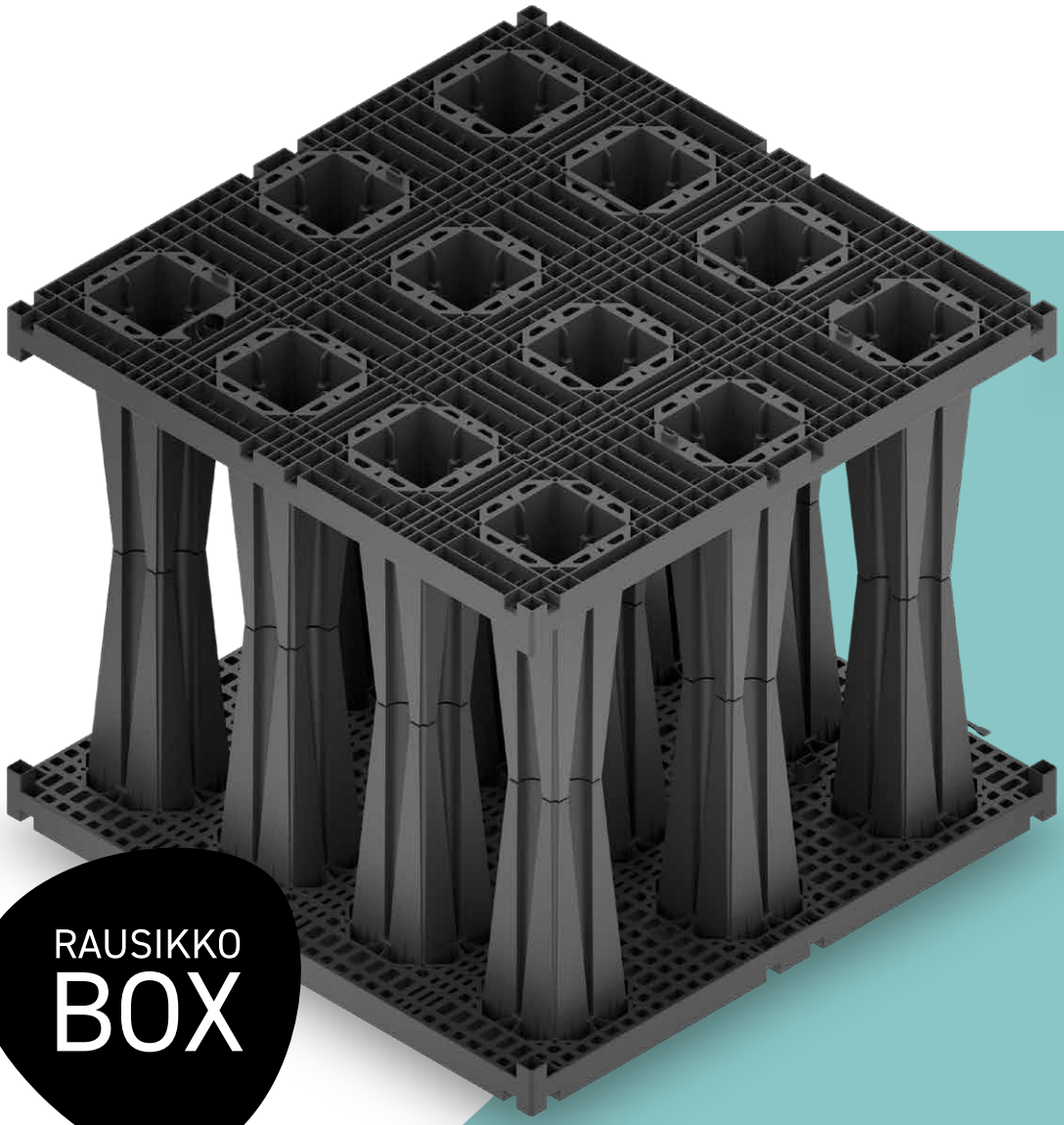
hauraton



RAUSIKKO
BOX

NEW WATER STRATEGY

Zagospodarowanie wody deszczowej
Skrzynki RAUSIKKO SX

REHAU



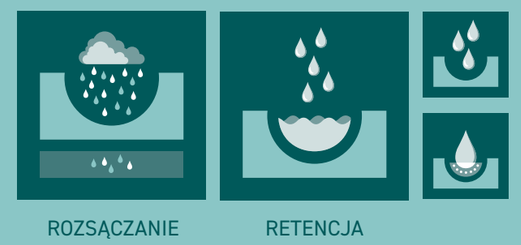
REHAU

hauraton

We redefine what it means *to give back*

NEW **WATER STRATEGY**

REHAU
RAUSIKKO
FOR HAURATON



Rozwiązanie dla kompleksowego zagospodarowania wody deszczowej

We know HAU to create New Water Strategy

Rozwijamy ofertę wspólnie z marką REHAU, aby rozszerzyć zakres rozwiązań do zagospodarowania wody deszczowej. Współpraca HAURATON i REHAU łączy rozwiązania w zakresie odwadniania, podczyszczania, retencji i rozsączania.

New

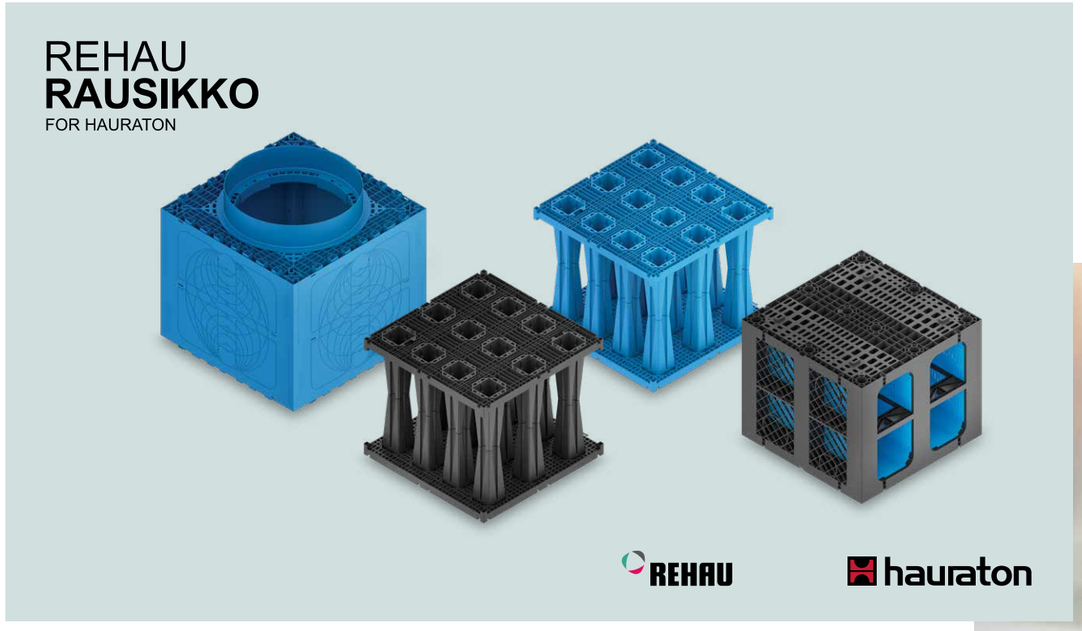
Rozszerzamy ofertę o rozwiązania RAUSIKKO do rozsączania i retencji wody deszczowej.

Water

Zagospodarowanie wody deszczowej to wspólny obszar kompetencji HAURATON i REHAU. Połączenie rozwiązań obu marek pozwala projektować systemy obejmujące odwadnianie, podczyszczanie, retencję i rozsączanie. W systemach rozsączających woda deszczowa jest magazynowana, a następnie odprowadzana do gruntu zgodnie z warunkami lokalnymi i wymaganiami projektu.

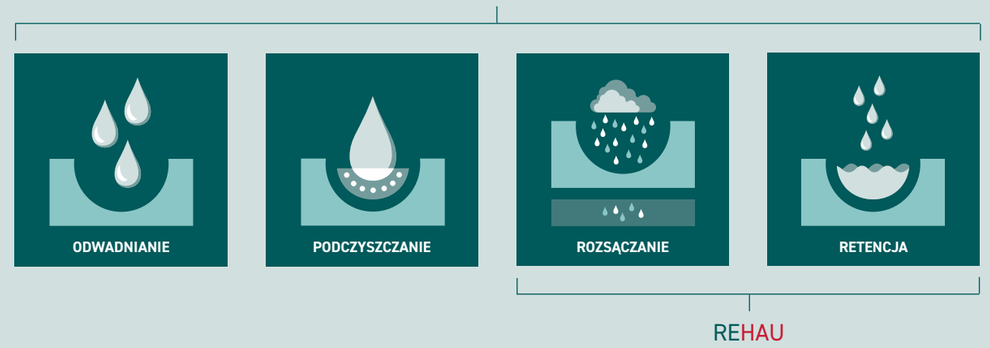
Strategy

Połączenie sił HAURATON i REHAU to strategiczny krok, który poszerza możliwości obu marek w obszarze zagospodarowania wód opadowych. Systemy RAUSIKKO uzupełniają ofertę o rozwiązania do retencji i rozsączania, dzięki czemu w ramach jednego podejścia można łączyć odwadnianie, podczyszczanie, magazynowanie i rozsączanie wody deszczowej.



Zagospodarowanie wód opadowych

Kompleksowe zarządzanie wodami opadowymi nie jest już tylko kwestią przyszłości. HAURATON oferuje odpowiednie rozwiązania już teraz.





Rozwiązanie dla kompleksowego zagospodarowania wody deszczowej

RAUSIKKO SX – skrzynkowy system rozsączający o dużej pojemności hydraulicznej

Odciążenie systemów kanalizacyjnych, ograniczenie konieczności powiększania kanałów, retencja, rozsączanie i ponowne wykorzystanie wody deszczowej to funkcje, które można uwzględnić w projektowaniu systemów zagospodarowania wód opadowych.

Modułowy system **RAUSIKKO SX** jest łatwy w montażu i pozwala na łączenie z innymi produktami z linii RAUSIKKO. Skrzynki **RAUSIKKO SX** umożliwiają budowę podziemnych systemów rozsączających nawet tam, gdzie przestrzeń i możliwości montażu są ograniczone. Kompleksowe podejście do zagospodarowania wód opadowych połączone z szerokimi możliwościami systemów RAUSIKKO pozwalają na tworzenie projektów o zróżnicowanych wymaganiach.

System RAUSIKKO - silne wsparcie w kompleksowym zagospodarowaniu wody deszczowej

Rozsączanie wód deszczowych

Zbieranie wody deszczowej



Skrzynka SX jest częścią systemu RAUSIKKO do magazynowania i rozsączania wody deszczowej.

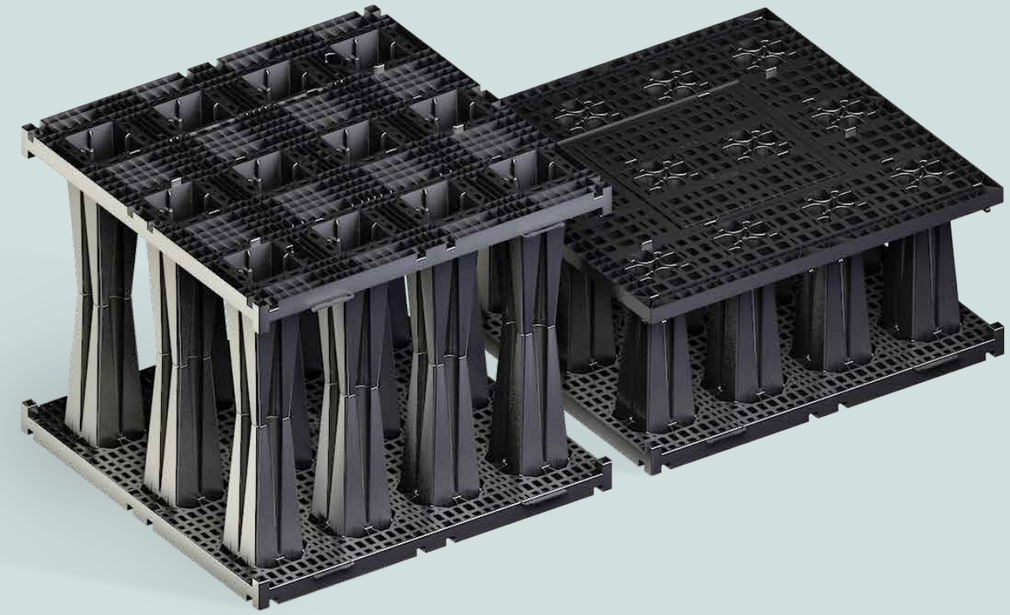
Magazynowanie i retencja wody deszczowej

Podczyszczanie wody deszczowej

MODUŁOWA KONSTRUKCJA

System retencyjno rozsączający **RAUSIKKO** składa się z modułów, które można łączyć ze sobą w prosty sposób.

Dzięki swej konstrukcji **RAUSIKKO** stwarza szerokie możliwości zastosowania w kompleksowych systemach zagospodarowania wody deszczowej.



100% BEZPŁATNE WSPARCIE TECHNICZNE

W HAURATON oferujemy wsparcie projektowe na każdym etapie inwestycji budowlanej, od wstępnego projektu po wsparcie na miejscu montażu. Skorzystaj z wiedzy i doświadczenia naszych ekspertów.

Rozwiązanie dla miast - oszczędność miejsca

Duża pojemność zbiornika przy niewielkim zapotrzebowaniu na przestrzeń pod instalację.



75% MNIEJ MIEJSCA DO PRZECHOWYWANIA

RAUSIKKO SX bardzo dobrze sprawdzają się na budowie, szczególnie w centrach miast, gdzie przestrzeń przechowywania skrzynek przed montażem jest ograniczona.

Na czas dostawy wszystkie elementy skrzynki są ułożone jeden na drugim, dzięki czemu zajmują minimalną przestrzeń podczas składowania na miejscu, aż do momentu, gdy będą potrzebne. Oznacza to, że na miejsce przyjeżdża tylko jedna ciężarówka zamiast czterech.



>14M³ POJEMNOŚCI MAGAZYNOWEJ NA PALETĘ

Dzięki temu, że elementy boxów można układać jeden na drugim, podwójna paleta może pomieścić skrzynki o pojemności ponad 14 metrów sześciennych.

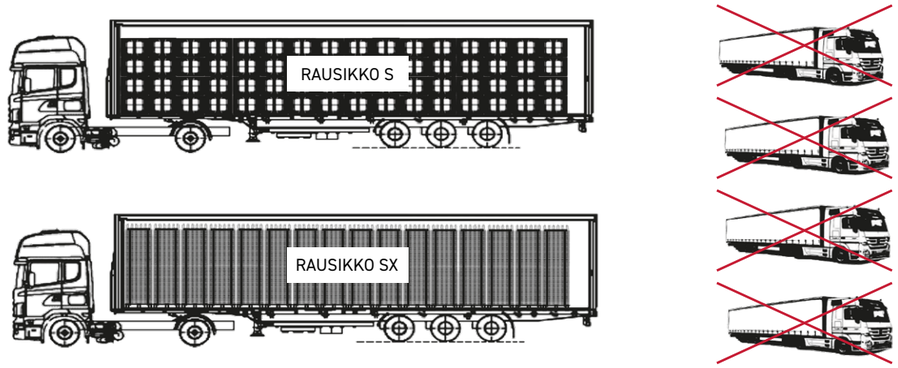


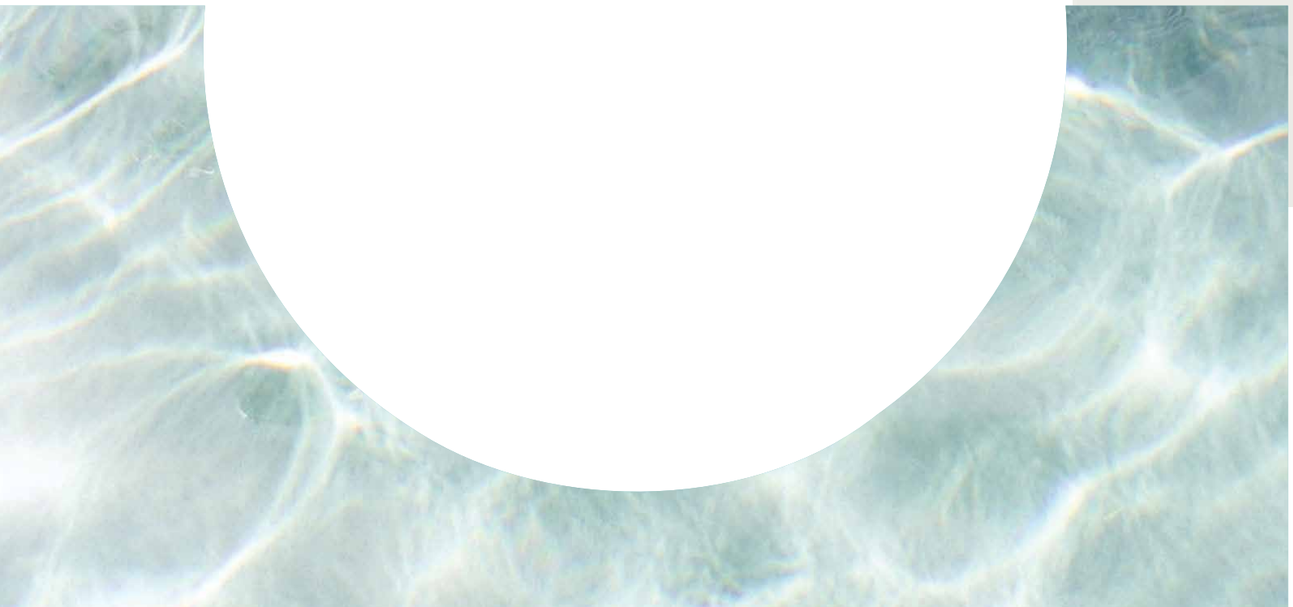
Niższe koszty transportu

Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce pozwala na zmniejszenie ilości dostaw.

Konstrukcja skrzynek rozsączających **RAUSIKKO SX** pozwala na układanie ich jedna na drugiej w taki sposób, że ich objętość w transporcie zostaje zminimalizowana.

Do dostarczenia skrzynek wystarczy jeden zamiast czterech samochodów dostawczych, co ogranicza liczbę dostaw i obniża koszty transportu. Dostawy i montaż na miejscu mogą być dzięki temu realizowane sprawniej.





Doskonałe rozwiązanie w miastach - oszczędność miejsca

Powierzchnia magazynowa równa 30 m² odpowiada objętości wody 345 m³.

Małe zapotrzebowanie na miejsce na placu budowy czy w magazynie to praktyczne rozwiązanie, szczególnie w zatłoczonych i zabudowanych strefach miejskich.



W jednej dostawie można uzyskać objętość magazynowania 345 metrów sześciennych wody deszczowej.

Doskonałe rozwiązanie w miastach - oszczędność miejsca

SZYBKIE POŁĄCZENIE

Lekka konstrukcja skrzynek, złącze *EasyClick* i niewielka ilość miejsca potrzebna na składowanie usprawnia montaż i obsługę w miejscu instalacji. Dzięki zintegrowanym zaczepom można łatwo i szybko układać i mocować skrzynki, tworząc wielowarstwowe systemy rozsączające bez konieczności stosowania dodatkowych złączy lub innych akcesoriów.

96% POJEMNOŚCI RETENCYJNEJ

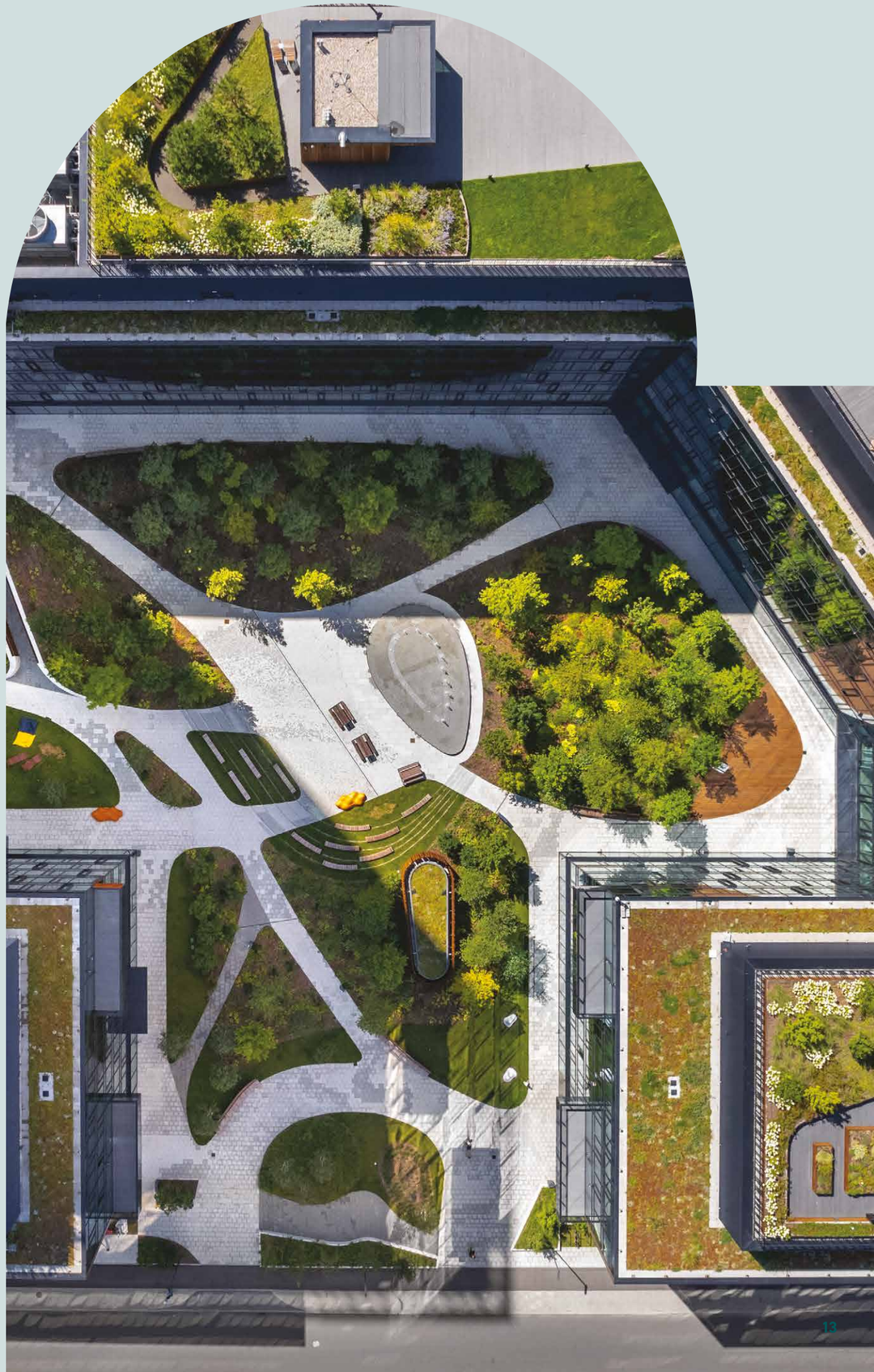
Pomimo niewielkiego zapotrzebowania na miejsce, system pozwala uzyskać bardzo dużą pojemność retencyjną:
RAUSIKKO SX może pomieścić do 960 litrów wody deszczowej w 1 m^3.

WYTRZYMAŁOŚĆ NA OBCIĄŻENIA DO SLW 60

RAUSIKKO SX to skrzynki do systemów rozsączających o wysokiej nośności. Zostały one zaprojektowane z myślą o ruchu pojazdów ciężarowych o masie całkowitej do 60 ton. Mogą być instalowane na głębokości do czterech metrów.

100% DOSTĘP DLA KAMERY

Każda skrzynka ma dwa równoległe kanały inspekcyjne. Dzięki temu można przeprowadzić pełną kontrolę podczas wykonywania regularnej konserwacji urządzeń.



Prosta instalacja

RAUSIKKO SX – montuj jednym kliknięciem!

NIE WYMAGA STOSOWANIA **KLIPSÓW** ŁĄCZĄCYCH



Kompletny system

RAUSIKKO SX składa się z prostych modułów, składowanych na palecie, dzięki czemu wymagają one bardzo mało miejsca. Każdy element waży mniej niż 10 kg, dlatego montaż systemu rozsączającego może obsługiwać nawet jedna osoba. Lekka konstrukcja systemu pozwala na uniknięcie dodatkowych kosztów związanych z dźwigiem i operatorem.



Ustaw w linii - wyśrodkuj - zablokuj

Montaż jest tak prosty dzięki samocentrującym zaczepom *EasyClick* i ich trzpieniom centrującym, które zapewniają precyzyjne ustawienie elementów nośnych.
Samocentrujące zaczepy *EasyClick* z trzpieniami centrującymi zapewniają precyzyjne ustawienie elementów nośnych, dzięki czemu znacznie ułatwiają montaż.





Dwa w jednym

RAUSIKKO SX można łatwo zmontować w krótkim czasie. Aby stworzyć wyższą konstrukcję, wystarczy umieścić dwie podobne części jedna na drugiej i skrzynka jest gotowa. W przypadku wariantu niższego wystarczy umieścić płytę pokrywową na elemencie podstawowym. Gotowe.

Stabilność dzięki różnym wariantom układania

Skrzynka może być montowana z przesunięciem, co zwiększa stabilność systemu podczas zasypywania.

Łatwy dostęp - prosta inspekcja i czyszczenie skrzynek

Łatwa kontrola i czyszczenie dzięki funkcji sedymentacyjnej, inspekcyjnej i płuczącej.

100 % dostęp dla kamery

Dzięki dwóm kanałom inspekcyjnym, stan zainstalowanych skrzynek RAUSIKKO SX można łatwo sprawdzić za pomocą kamery. Otwarta konstrukcja wewnętrzna z kolumnami nośnymi w kształcie litery X oraz dwa kanały inspekcyjne umożliwiają dokładny i pełny podgląd wnętrza.

Czyszczenie dla długotrwałego użytkowania systemów rozsączających

Kontrola to tylko połowa sukcesu. Brud i osad gromadzące się w kanałach czyszczących skrzynek RAUSIKKO można przepłukać i usunąć z systemu używając wody pod ciśnieniem.

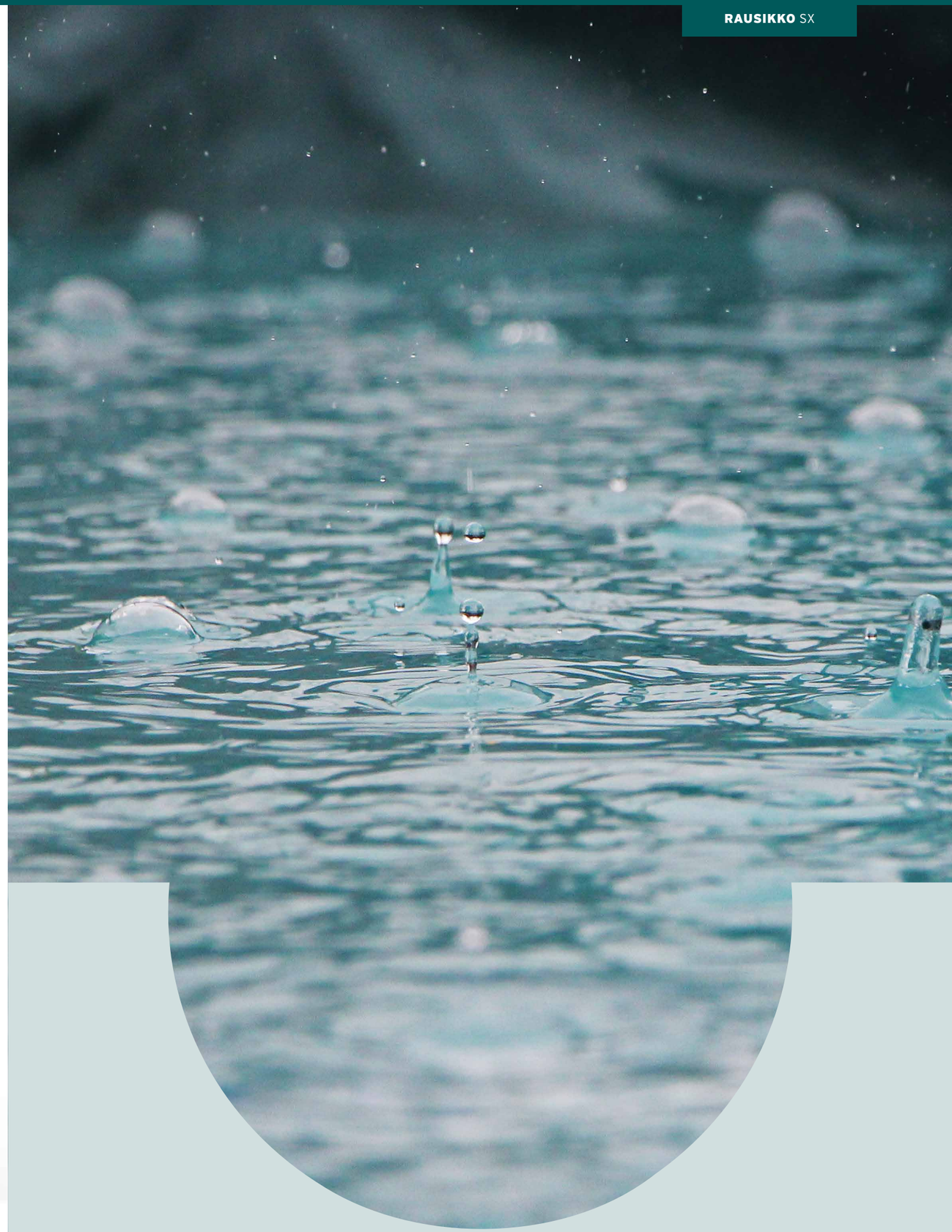
Zwykle, gdy w systemie rozsączającym znajdą się zanieczyszczenia, trudno jest je usunąć. Najczęściej stosowane sposoby płukania pod wysokim ciśnieniem rozprowadzają osadzone zanieczyszczenia i wtłaczają je do włókniny. W takiej sytuacji wydajność systemu rozsączającego spada.

W przypadku kanałów czyszczących RAUSIKKO SC brud i osad gromadzą się w kanałach czyszczących, a następnie są usuwane z systemów rozsączających poprzez płukanie pod wysokim ciśnieniem. Konstrukcja kanału znacząco ogranicza przedostawanie się zgromadzonego osadu do dalszych części systemu i pozwala usunąć zanieczyszczenia w trakcie konserwacji. W taki sposób system dłużej zachowuje trwałość i może spełniać swoją funkcję przez wiele lat.

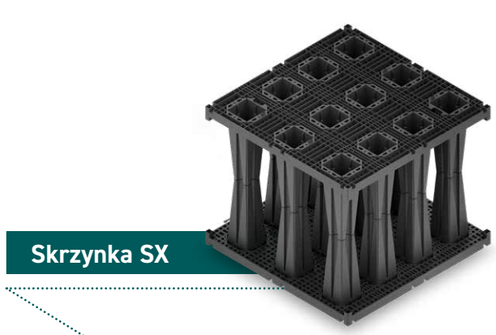
Czyszczenie i konserwacja

Niebieski kanał RAUSIKKO równomiernie rozprowadza wodę w zbiorniku oraz pełni funkcję sedymentacyjną, inspekcyjną i płuczącą.

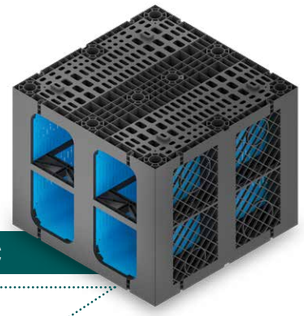




Możliwość łączenia systemów skrzynkowych RAUSIKKO SX z kanałowymi systemami płuczącymi RAUSIKKO SC



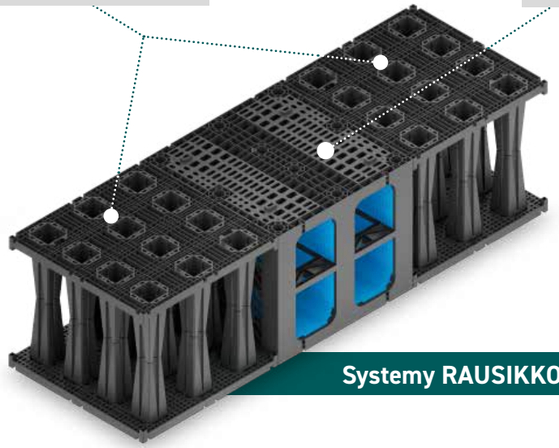
Skrzynka SX



Skrzynka SC

Pojemność magazynowania wody

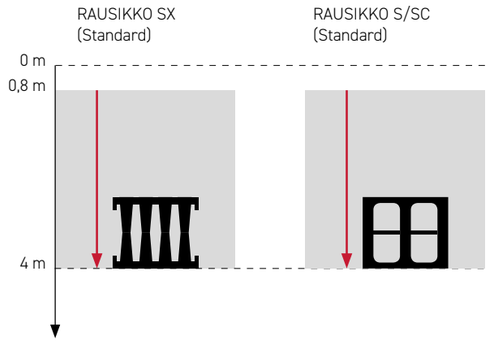
Funkcjonalność



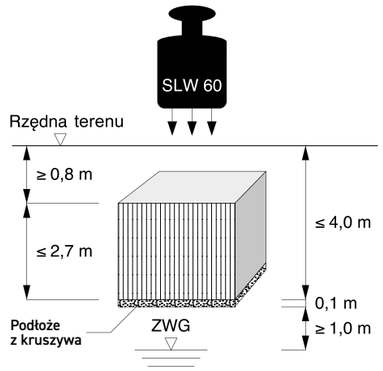
Systemy RAUSIKKO

W przypadku specjalnych wymagań dotyczących głębokości posadowienia skrzynek na potrzeby projektu, prosimy o kontakt pod adresem:
dzial-techniczny@hauraton.com

Głębokość zabudowy



Standardowe warunki zabudowy skrzynek RAUSIKKO SX/S/SC



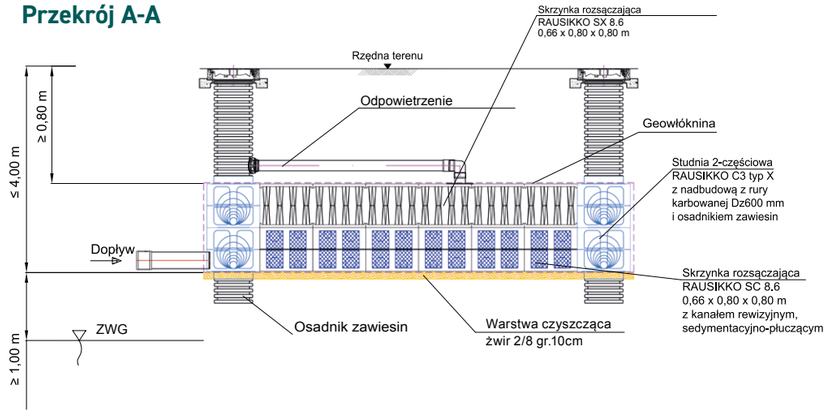
Przykłady zabudowy



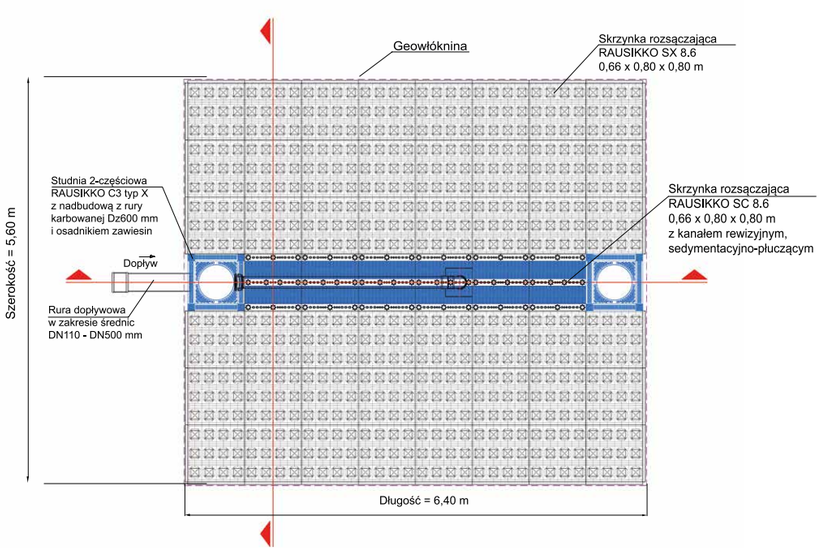
Zbiornik rozsączający RAUSIKKO SX

z jednym kanałem sedymentacyjno-płuczącym

Przekrój A-A



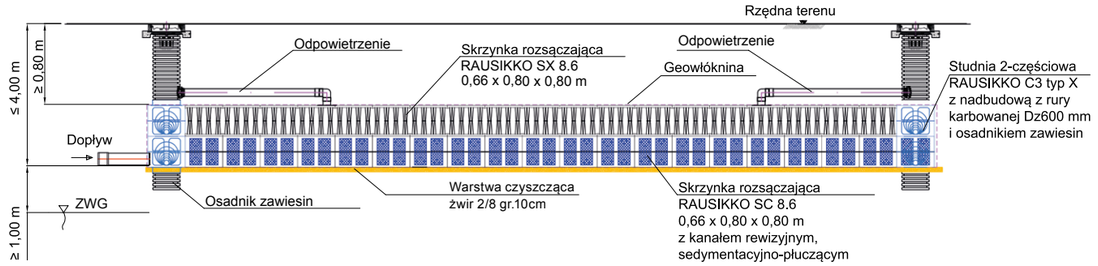
Widok z góry



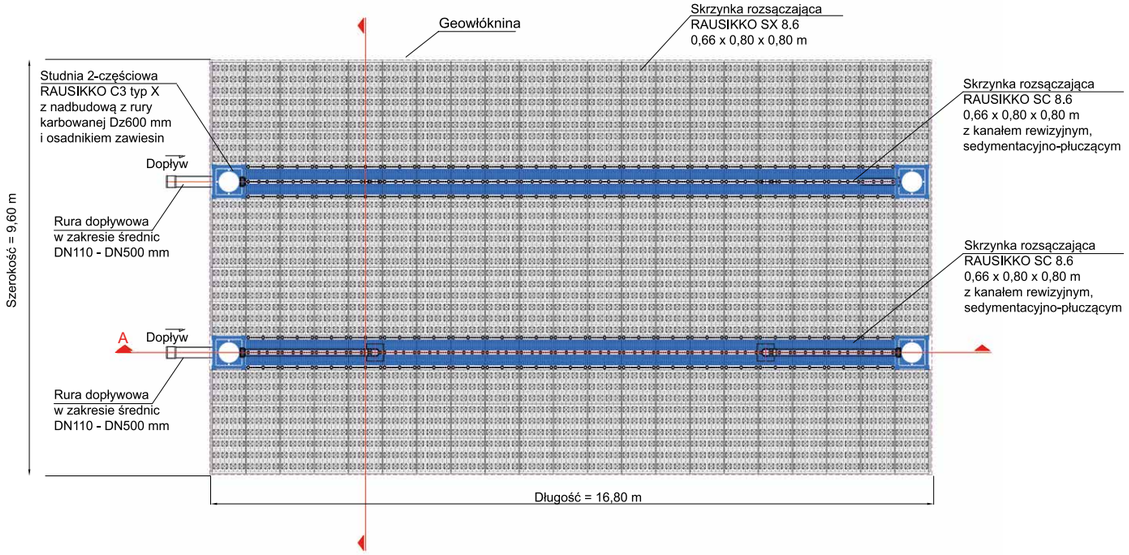
Zbiornik rozsączający RAUSIKKO SX

z dwoma kanałami sedymentacyjno-płuczącymi

Przekrój A-A



Widok z góry





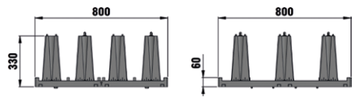
RAUSIKKO SX

Elementy podstawowe systemu

RAUSIKKO

RAUSIKKO SX 8.3, element podstawowy 8.3





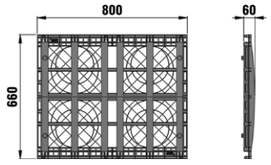
RAUSIKKO SX, pokrywa górna





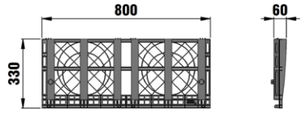
RAUSIKKO SX, ścianka boczna





RAUSIKKO SX, ścianka boczna





RAUSIKKO SX

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
element podstawowy, SX typ 8.3	800	800	330	9,30	-	10267
pokrywa górna SX 8.3	800	800	45	4,30	-	10270
ścianka boczna SX 8.6	800	660	60	3,60	-	10268
ścianka boczna SX 8.3	800	330	60	1,80	-	10269

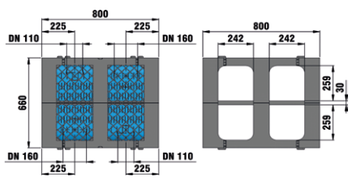
Uzupełnienie systemu

Systemy skrzynkowe z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym

RAUSIKKO

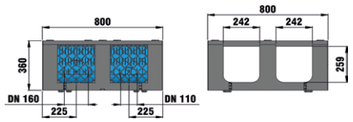
RAUSIKKO SC 8.3, skrzynka z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym





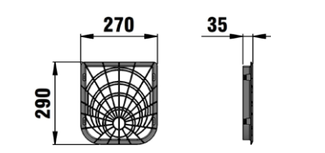
RAUSIKKO SC 8.3, skrzynka z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym



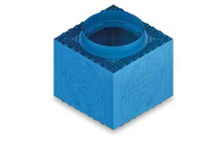


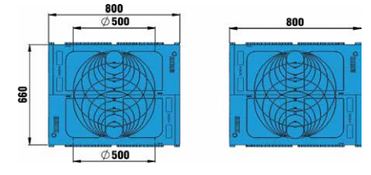
RAUSIKKO SC, ścianka czołowa zamykająca do skrzynek





Studzienka, element podstawowy C3 typ X 8.6





RAUSIKKO Systemy skrzynkowe z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
skrzynka, element z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym, SC 8.6	800	800	660	24,30	-	10272
skrzynka, element z kanałem inspekcyjnym i czyszczącym SC 8.3	800	800	360	16,20	-	10274
ścianka czołowa zamykająca do skrzynek S/SC/H/HC typ 8.3/8.6	290	270	35	0,45	-	10319
studzienka, element podstawowy C3 typ X 8.6	800	800	660	27,40	-	10282

RAUSIKKO – przykładowe realizacje

Lotnisko Ławica / Poznań / Polska









Prace na lotnisku Ławica w Poznaniu zostały prowadzone w kilku etapach w latach 2010-2015.

- Data inwestycji: 2010

Na obszarze Lotniska Ławica w Poznaniu zostały zainstalowane skrzynki rozsączające RAUSIKKO S wraz ze skrzynkami RAUSIKKO S.C. z kanałem rozprowadzającym wodę po całym zbiorniku, który pełni także funkcję sedymentacyjną, inspekcyjną i płuczącą.

Zastosowane produkty:

1. 500 x RAUSIKKO S 8.6
2. 100 x RAUSIKKO S.C. 8.6
3. 8 x RAUSIKKO C3 studzienka DN 400
4. Geowłóknina i dodatkowe akcesoria

RAUSIKKO – przykładowe realizacje

Lotnisko Ławica / Poznań / Polska





- Data inwestycji: 2014

Rozbudowa o kolejny zbiornik rozsączający przy strefie parkingowej na terenie lotniska.

- Data inwestycji: 2015

Rozbudowa o duży zbiornik rozsączający złożony ze skrzynek z kanałem inspekcyjnym RAUSIKKO S 8.3 oraz studzienek RAUSIKKO C3.

Zastosowane produkty:

1. 500 x RAUSIKKO S 8.6
2. 31 x RAUSIKKO S.C. 8.6
3. 4 x RAUSIKKO studzienka uniwersalna
4. Geowłóknina i dodatkowe akcesoria

RAUSIKKO – przykładowe realizacje

Baza militarna / Dobre nad Kwisą / Polska









- Data inwestycji: 2013

Na terenie obiektu militarnego zainstalowano zbiornik rozsączający zbudowany ze skrzynek rozsączających RAUSIKKO S wraz ze skrzynkami RAUSIKKO S.C. z kanałem rozprowadzającym wodę po całym zbiorniku, który pełni także funkcję sedymentacyjną, inspekcyjną i płuczącą. Do zbiornika trafia woda deszczowa zebrana z terenu obiektu.

Zastosowane produkty:

1. 1944 x RAUSIKKO S 8.6
2. 72 x RAUSIKKO S.C. 8.6
3. 10 x RAUSIKKO studzienka uniwersalna
4. Geowłóknina i dodatkowe akcesoria

HAURATON Polska sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w treści materiału wynikających z postępu technicznego.

Wydanie nr 01-01.23PL

HAURATON POLSKA SP. Z O.O.
UL. OSTROWSKA 398
61-312 POZNAŃ
TEL. +48 601 704 353
BIURO@HAURATON.COM
WWW.HAURATON.COM