

TIEFBAU

GALABAU

AQUABAU

SPORTBAU

 **hauraton**

# RECYFIX® HICAP®

Kanały retencyjno-odwodnieniowe

WYDANIE 002-12.17PL



# RECYFIX®HICAP®

SKUTECZNE ODWODNIENIE I SYSTEM RETENCYJNY W JEDNYM.  
POŁĄCZENIE NOWOCZESNEGO DESIGNU I FUNKCJONALNOŚCI.



## NAJWIĘKSZA POJEMNOŚĆ

Systemy RECYFIX®HICAP® to kolejny krok w ewolucji odwadniania terenów. Wysoka wydajność hydrauliczna zapewnia dodatkową pojemność retencyjną. Zastosowanie kanałów RECYFIX®HICAP® wymaga zastosowania mniejszej ilości studzienek oraz połączeń.



## ODPORNY I TRWAŁY SYSTEM

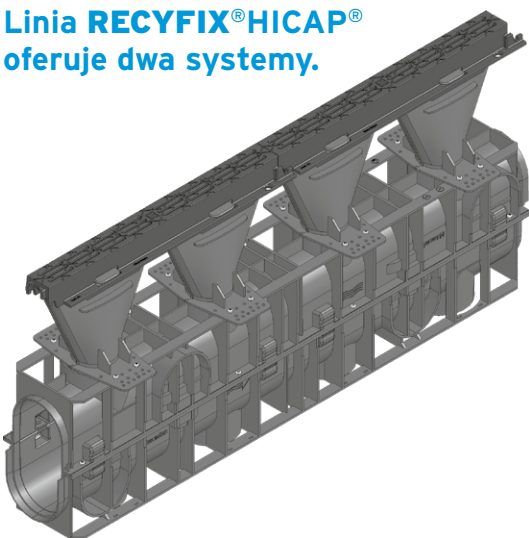
Korpusy korytek wykonane są z lekkiego, a zarazem wytrzymałego tworzywa. Korytka odporne są na działanie czynników atmosferycznych i substancji chemicznych. Wytrzymałość do klasy obciążenia F 900 zapewniają specjalna konstrukcja kanałów oraz szczeliny wlotowe wykonane z żeliwa sferoidalnego.



## MINIMALISTYCZNY WYGLĄD, DYSKRETNY DESIGN

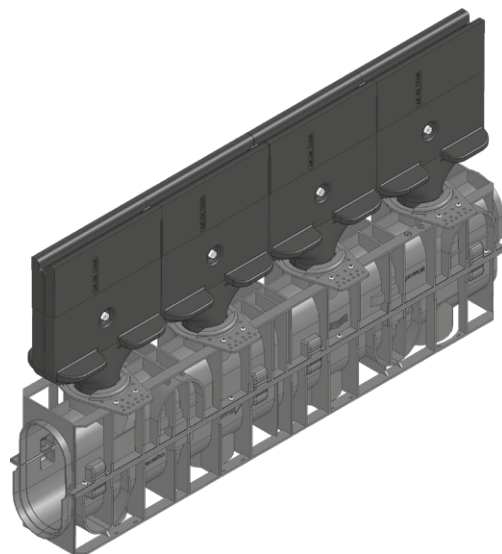
RECYFIX®HICAP® to doskonałe połączenie dyskretnej formy odwodnienia liniowego i funkcjonalności. Odejście od szerokich rusztów na rzecz wąskiej szczeliny daje możliwość zastosowania tego systemu na wielu różnych inwestycjach, również tych o podwyższonych wymaganiach estetycznych.

**Linia RECYFIX®HICAP® oferuje dwa systemy.**



### **RECYFIX®HICAP®F**

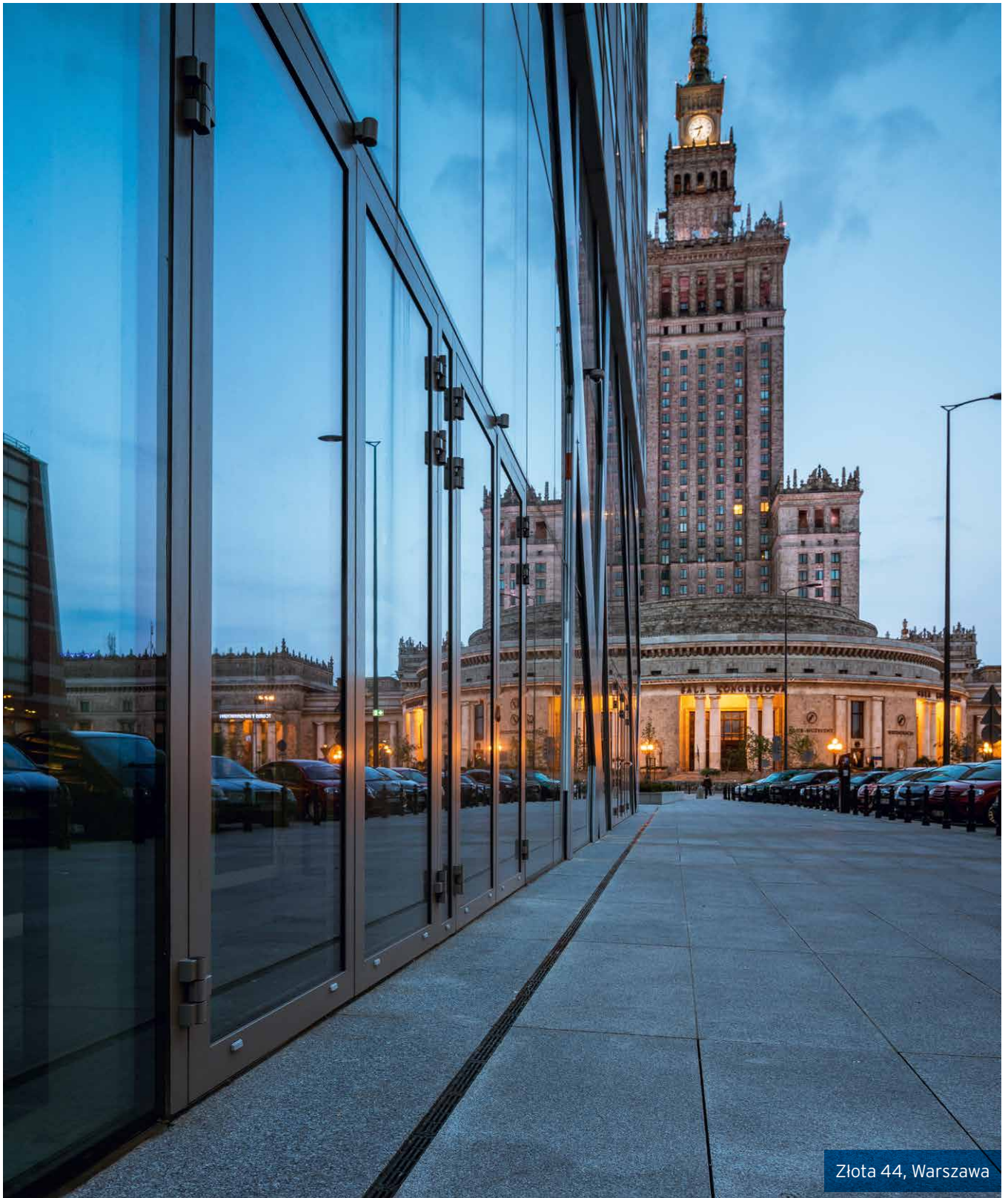
Kanał retencyjno-odwodnieniowy wyposażony w nasady składające się z lejków wykonanych z tworzywa (dostępne w dwóch wysokościach 200 i 300 mm) oraz wąskich rusztów wykonanych z żeliwa sferoidalnego.



### **RECYFIX®HICAP®G**

Kanał retencyjno-odwodnieniowy wyposażony w nasadę w formie monolitycznego lejka w całości wykonanego z żeliwa sferoidalnego.





Złota 44, Warszawa

# RECYFIX®HICAP®F

## KANAŁY RETENCYJNO-ODWODNIENIOWE POD EKSTREMALNE OBCIĄŻENIA

### PRZYKŁADOWA KALKULACJA

#### RECYFIX®HICAP®F, ze szczeliną 13/28

Poniższa kalkulacja pokazuje najważniejsze zalety hydrauliczne systemu RECYFIX®HICAP®.

Wydajność poprzecznej szczeliny wlotowej na podstawie wyniku testu udostępnionego przez CRM Rainwater Drainage Consultancy w Wielkiej Brytanii:

**5,8 l/s·m**

Najczęściej przyjmowane w praktyce opady deszczu:

**150 l/s·ha**

$$150 \text{ l/s·ha} = 0,015 \text{ l/s·m}^2$$

$$\frac{5,8 \text{ l/s·m}}{0,015 \text{ l/s·m}^2} = 386,67 \text{ m}$$

### REZULTAT:

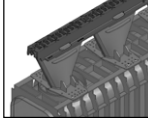
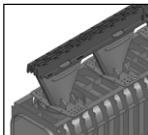
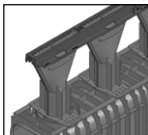
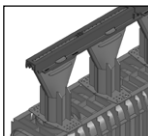
1 m RECYFIX®HICAP® ze szczeliną 13/28 mm wlotową przy natężeniu deszczu 150 l/s·ha odwadnia powierzchnię 386,67 m<sup>2</sup>.

**Natężenie deszczu**  
150 l/s·ha

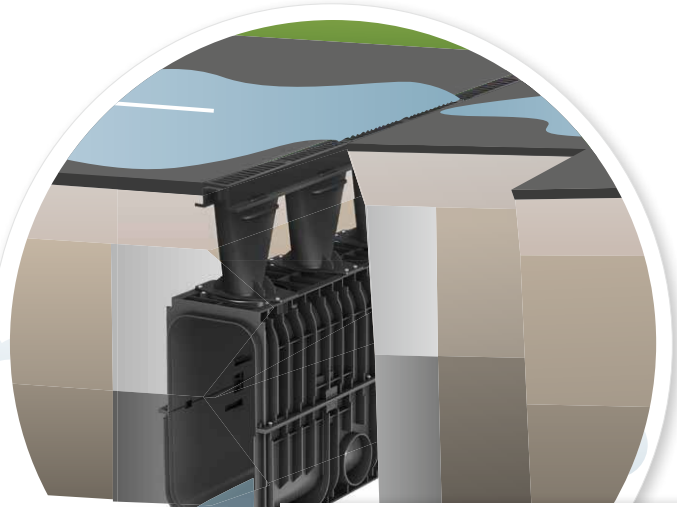
**Odwadniana**  
**powierzchnia**  
133 m<sup>2</sup>

## Pojemność wlotowa RECYFIX®HICAP®F

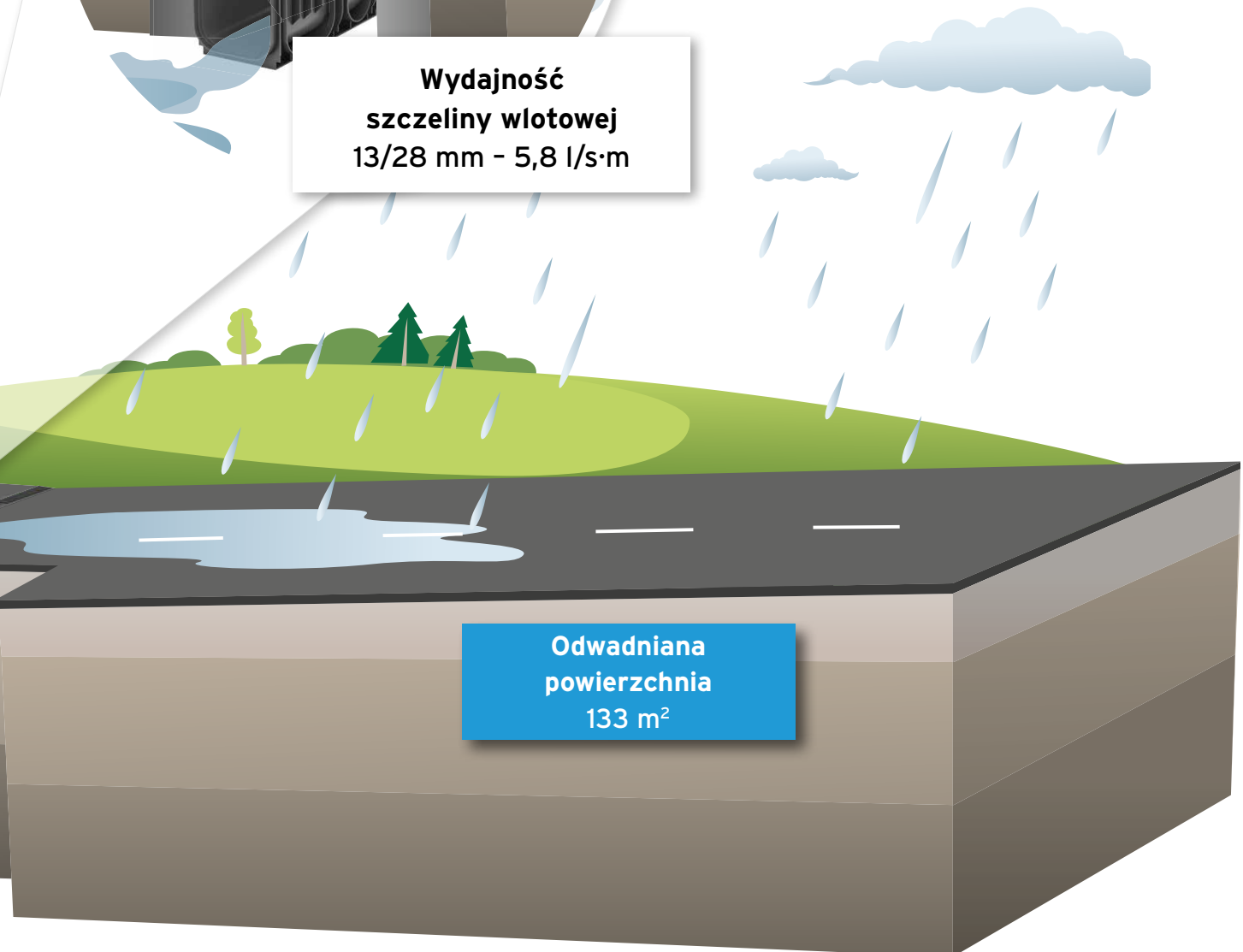
(dotyczy wszystkich szerokości nominalnych)

szczelina 6 mm		3,10 l/s·m
szczelina 13/28 mm		5,80 l/s·m
szczelina 28 mm		6,80 l/s·m
szczelina 14 mm		4,60 l/s·m

wartości zmierzone przy 10 mm spiętrzeniu



**Wydajność  
szczeliny wlotowej  
13/28 mm - 5,8 l/s·m**



**Odwadniana  
powierzchnia  
133 m<sup>2</sup>**

# RECYFIX®HICAP®

## ODPROWADZANIE I MAGAZYNOWANIE WODY.

### RETENCJA

Unikalna budowa kanałów **RECYFIX®HICAP®**, dzięki wysokiej wydajności hydraulicznej zapewnia dodatkową pojemność retencyjną. System jednocześnie spełnia trzy funkcje:

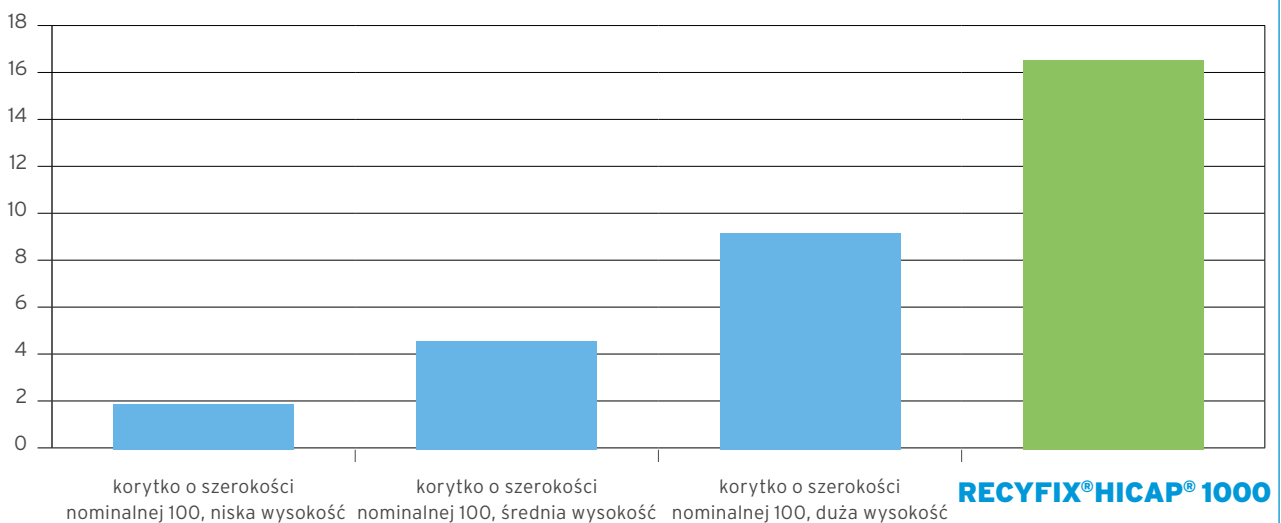
- ☑ odprowadza wodę nawet z dużych powierzchni,
- ☑ przetrzymuje jej nadmierne ilości,
- ☑ odprowadza wodę do punktu odpływu.

Dzięki zastosowaniu **RECYFIX®HICAP®**, nie ma potrzeby stosowania dodatkowych zbiorników retencyjnych.

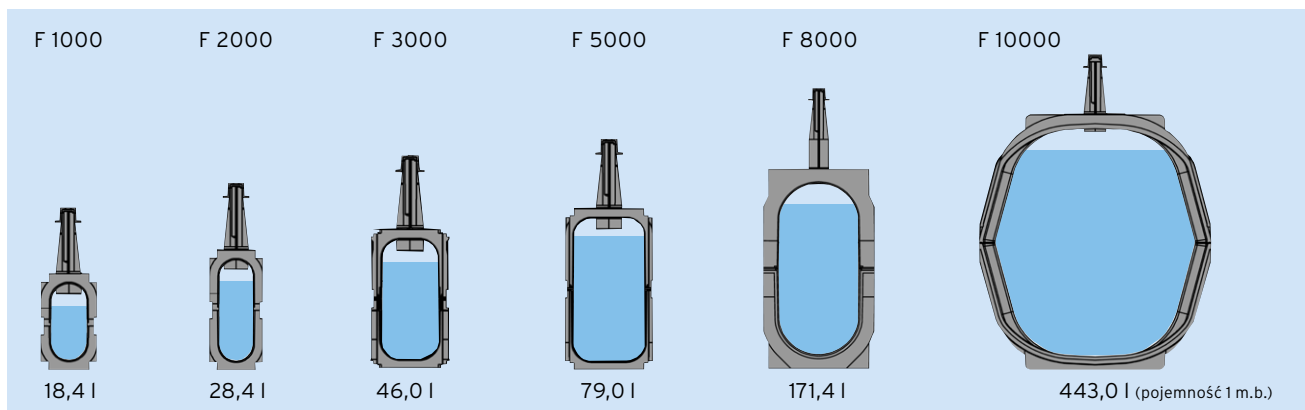
### JEDEN CIĄG - MNIEJ PODŁĄCZEŃ

**RECYFIX®HICAP®** jest wyjątkowo skuteczny ze względu na możliwość tworzenia długich odcinków przy pomocy jednego ciągu odwodnień. Zaczynając od szerokości nominalnej 100 mm istnieje możliwość stopniowego przejścia, aż do elementów o szerokości 680 mm. Studzienka odpływowa, która może być montowana w dowolnym miejscu w ciągu kanałów służy do podłączenia ciągu do kanalizacji, ewentualnie jako miejsce podłączenia innych ciągów odwodnienia lub jako studnia pompowa.

### PORÓWNANIE PRZEPUSTOWOŚCI L/S



### KANAŁY RECYFIX®HICAP® - ASORTYMENT



\*tylko typ F

## EWOLUCYJNIE WYDAJNIEJSZY



**MINIMALNA ILOŚĆ  
STUDZIENEK  
I PODŁĄCZEŃ**

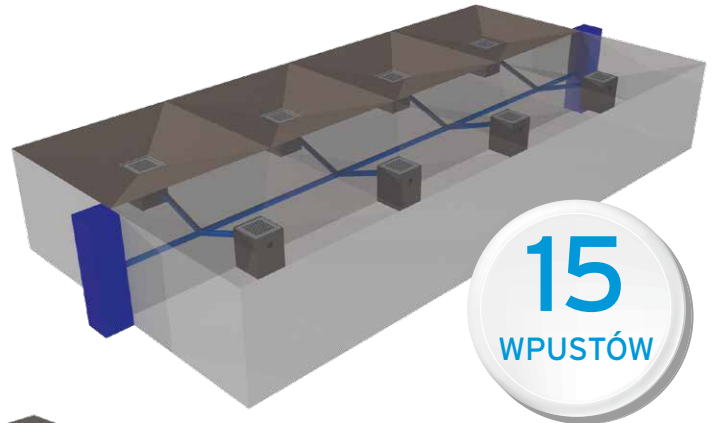


**MNIEJSZA ILOŚĆ  
ROBÓT ZIEMNYCH**

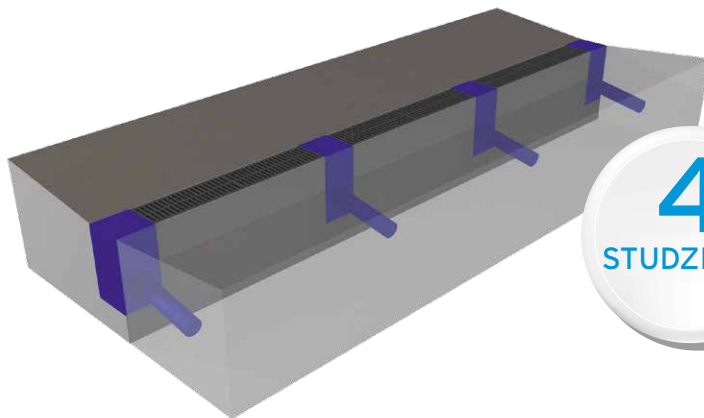


**NISKIE KOSZTY  
INSTALACYJNE**

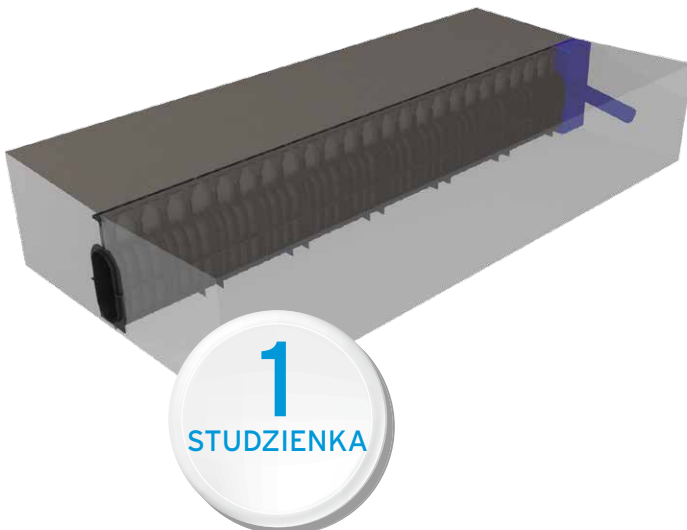
Dzięki dużej pojemności i zdolności retencyjnej system umożliwia układanie długich ciągów z jednym odpływem na końcu.



**15  
WPUSTÓW**



**4  
STUDZIENKI**



**1  
STUDZIENKA**

### Rezultat:

1. RECYFIX®HICAP®F 8000 - na odcinku 200 m wystarczy zastosować jedną studzienkę odpływową.
2. Przy zastosowaniu tradycyjnego odwodnienia o szerokości nominalnej 300 mm - wymagane jest zastosowanie 4 studzienek, co 60 m.
3. Do skutecznego odwodnienia tej samej nawierzchni potrzeba aż 15 wpustów punktowych.

### Przykładowe obliczenia\*:

#### Dane:

Deszcz:  $q = 150 \text{ l/s}\cdot\text{ha}$   
Szerokość nawierzchni: 50 m  
Długość nawierzchni: 200 m  
Rodzaj nawierzchni: asfalt  
Wypełnienie koryt 99%

\* Sugerowane jest zastosowanie studzienek rewizyjnych co 50 m.



# RECYFIX®HICAP®

## RECYFIX® WYSOKIEJ JAKOŚCI TWORZYWO Z RECYKLINGU

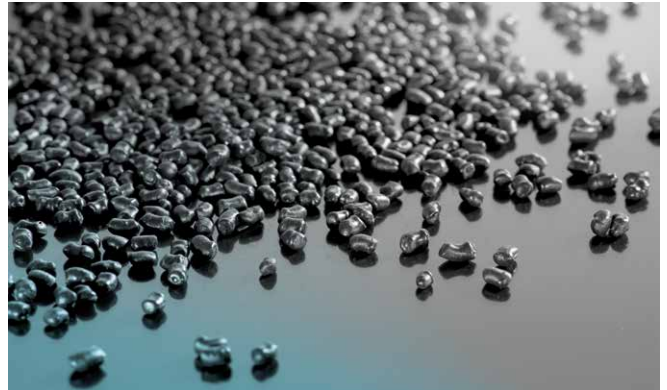
### PRODUKCJA

Tworzywo sztuczne pochodzące z odzysku można wykorzystać jako surowiec wtórny niemalże bez utraty jakości bądź strat energii. Elementy z tworzyw sztucznych przerabia się z powrotem na granulát, dodając w razie potrzeby niewielką ilość nowego surowca w celu podniesienia jakości do poziomu wymaganego. W ten sposób powstaje podstawa korytek RECYFIX®HICAP®.

Recyklaty na tworzywo RECYFIX® są wytwarzane przez nowoczesne zakłady recyklingu tworzyw sztucznych. Ich podstawą są wysoko gatunkowe tworzywa przemysłowe, na przykład z przemysłu samochodowego lub budowy maszyn.

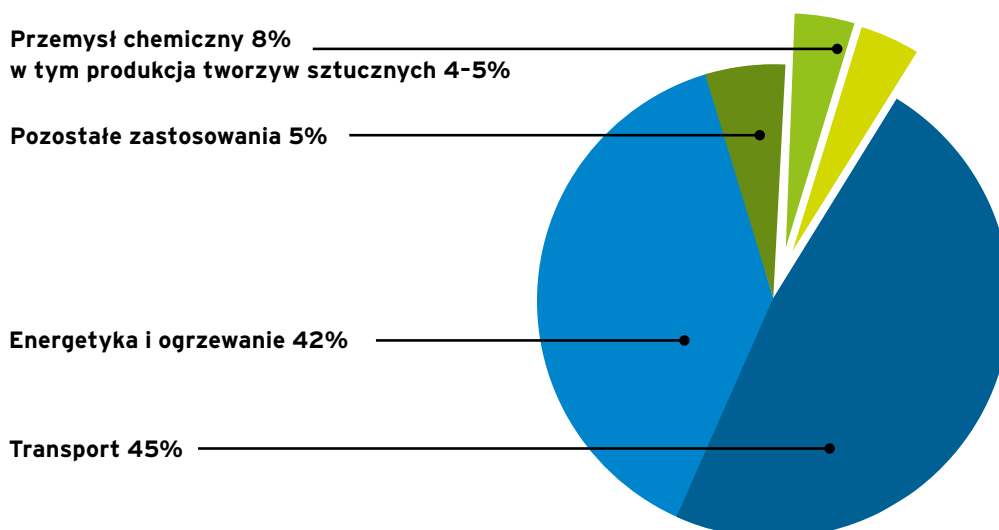
Tworzywo RECYFIX® jest:

- niełamliwe,
- odporne na uszkodzenia,
- wytrzymałe (bardzo korzystny stosunek wytrzymałości mechanicznej do gęstości),
- nie ulega korozji.



### NISKIE ZUŻYCIE ENERGII

Tworzywa sztuczne wytwarza się głównie z ropy naftowej, lecz zużywa się do tego celu jedynie około 4% światowej produkcji ropy. Jest to bardzo wydajny proces, ponieważ ilość energii zaoszczędzonej dzięki łatwiejszemu przetwarzaniu i wykorzystaniu otrzymanych w ten sposób wyrobów z tworzyw sztucznych przekracza nawet siedmiokrotnie ilość energii pozyskanej z ropy naftowej.



- Jedynie 4-5% światowego zużycia ropy naftowej przypada na produkcję tworzyw sztucznych.

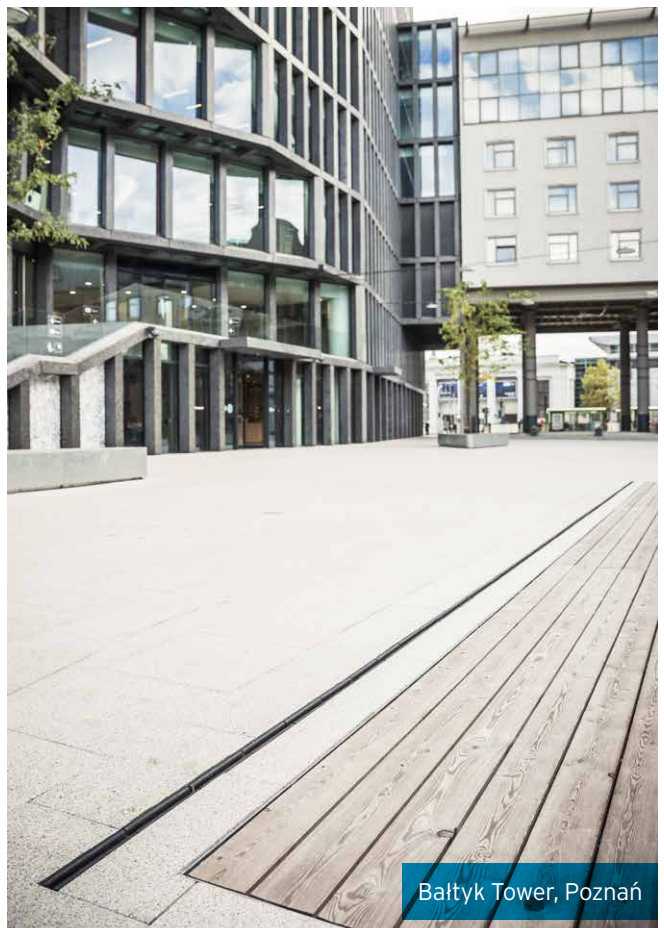
Źródło: [http://www.christiane-brunner.com/wp-content/uploads/2010/09/SCHRATT\\_PLASTICSEUROPE.pdf](http://www.christiane-brunner.com/wp-content/uploads/2010/09/SCHRATT_PLASTICSEUROPE.pdf)





## MINIMALISTYCZNY DESIGN

System **RECYFIX®HICAP®** to perfekcyjne połączenie formy i funkcjonalności. System, który można określić mianem dyskretnej elegancji. Odejście od tradycyjnych szerokich rusztów na rzecz wąskiej, prawie niewidocznej szczeliny. **RECYFIX®HICAP®** wpisuje się w projektowanie atrakcyjnych przestrzeni i obiektów o podwyższonych wymaganiach estetycznych. Kanały **RECYFIX®HICAP®** można zabudować w nawierzchniach wykonanych z płyt betonowych, naturalnego kamienia czy ozdobnej kostki brukowej.



# RECYFIX®HICAP®

ODWODNIENIA OPORNE NA NAJWYŻSZE OBCIĄŻENIA AŻ DO KLASY F 900.

**EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ = EKSTREMALNE ZASTOSOWANIA**



**LOTNISKA**



**PORTY**



**CENTRA  
LOGISTYCZNE**



**OBSZARY  
PRZEMYSŁOWE**

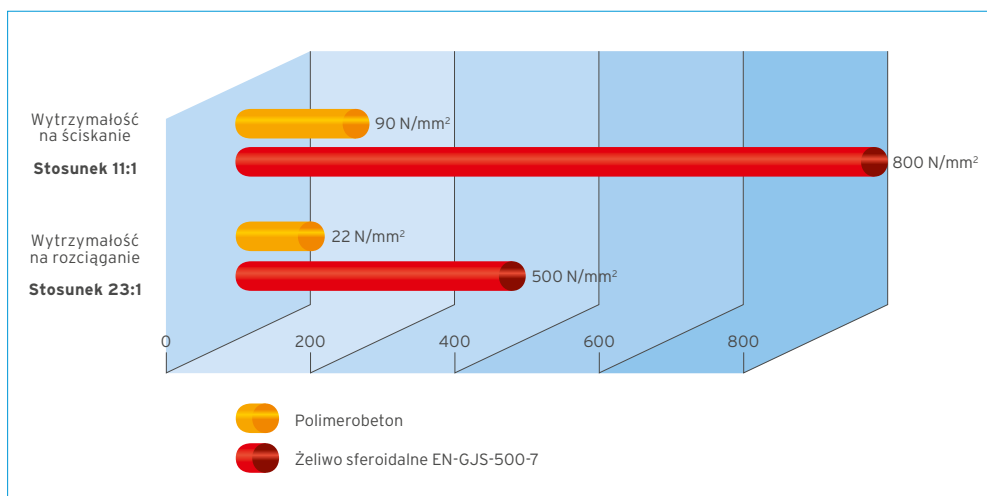
Systemy RECYFIX®HICAP® zawdzięczają swoją niezwykłą wytrzymałość dzięki specjalnej konstrukcji korpusów i szczelinom wlotowym, które wykonane są z wysokiej jakości żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7.

Materiał ten jest ekstremalnie wytrzymały i sprężysty.

Żeliwo sferoidalne charakteryzuje:

- ✓ 23-krotnie wyższa wytrzymałość na rozciąganie,
- ✓ 11-krotnie wyższa wytrzymałość na ściskanie,
- ✓ odporność na ścieranie.

## Porównanie wytrzymałości na ściskanie - polimerobeton a żeliwo sferoidalne.

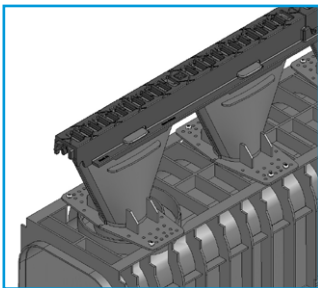


Kanały RECYFIX®HICAP® polecane są do stosowania pod ciężki ruch kołowy.

## SZCZELINY WLOTOWE RECYFIX®HICAP®F

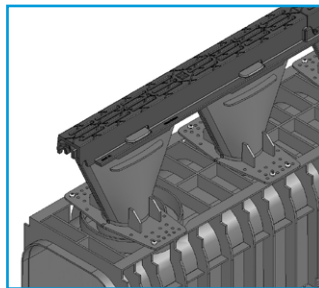
System **RECYFIX®HICAP®F** oferuje szeroki wybór szczelin wlotowych.

- ✓ Szczeliny wyposażone w innowacyjny system łączenia zapewniający stabilność oraz ułatwiający układanie.
- ✓ Szeroki wybór wzornictwa daje możliwość wyboru dla odpowiedniej inwestycji.
- ✓ Wszystkie standardowe szczeliny wlotowe zabezpieczone są powłoką KTL, która nie pozwala na utlenianie się żeliwa oraz zabezpiecza długotrwale czarny kolor.
- ✓ Istnieje możliwość wykonania rusztów żeliwnych ocynkowanych w kolorze srebrnym.



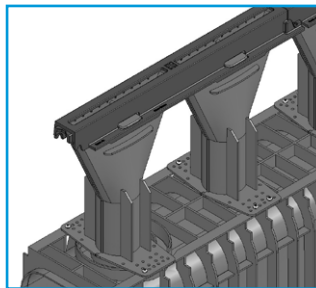
### Szczelina 13/28 mm.

- Powłoka KTL.
- Wymiar szczeliny 13 x 28 mm.
- Powierzchnia wlotowa 172 cm<sup>2</sup>/m.
- Zastosowanie: **nawierzchnie drogowe.**



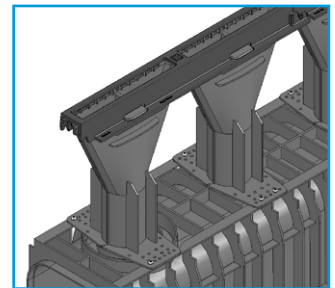
### Szczelina 6 mm.

- Powłoka KTL.
- Wymiar szczeliny 5 x 51 mm.
- Powierzchnia wlotowa 154 cm<sup>2</sup>/m.
- Zastosowanie: **obszary ruchu pieszego.**



### Szczelina 14 mm.

- Powłoka KTL.
- Wymiar szczeliny 14 x 221 mm.
- Powierzchnia wlotowa 124 cm<sup>2</sup>/m.
- Zastosowanie: **obszary przemysłowe.**



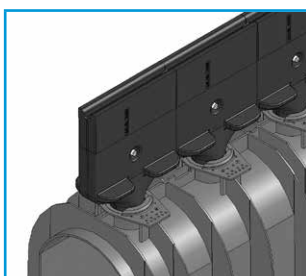
### Szczelina 28 mm.

- Powłoka KTL.
- Wymiar szczeliny 28 x 221 mm.
- Powierzchnia wlotowa 248 cm<sup>2</sup>/m.
- Zastosowanie: **obszary przemysłowe.**

## SZCZELINY WLOTOWE RECYFIX®HICAP®G

System **RECYFIX®HICAP®G** wyposażony jest w monolityczne lejki.

- ✓ Monolityczna budowa lejków wykonanych w całości z żeliwa sferoidalnego EN GJS-500-7 zapewnia wysoką stabilność we wszystkich rodzajach nawierzchni.
- ✓ Łączenie lejków jest bardzo dyskretne i prawie niewidoczne.
- ✓ Lejki nie wymagają zastosowania opaski betonowej.
- ✓ Nasady żeliwne systemu **RECYFIX®HICAP®G** umożliwiają układanie ciągów po łuku.



### Szczelina wlotowa.

- Powłoka KTL.
- Wymiar szczeliny 17 x 1000 mm.
- Powierzchnia wlotowa 152 cm<sup>2</sup>/m.

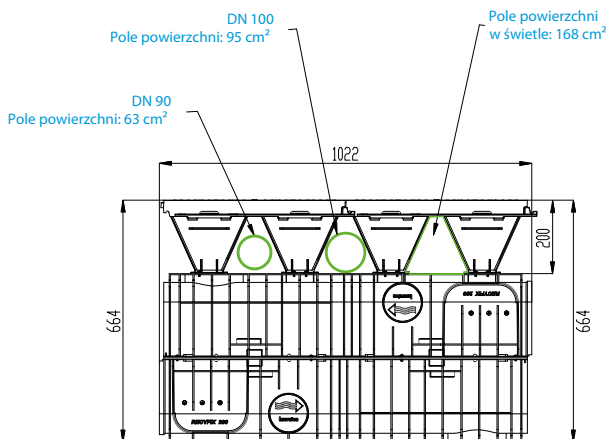
# RECYFIX®HICAP®

JEDEN SYSTEM - LICZNE ROZWIĄZANIA.

## ODWODNIENIE W SYNERGII Z INSTALACJAMI

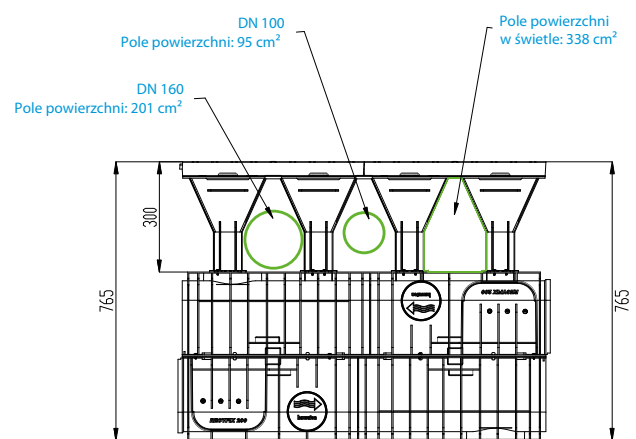
Przestrzenie między tworzywowymi lejkami systemu RECYFIX®HICAP® umożliwiają poprowadzenie innych instalacji przez ciąg kanału.

### Przykład poprowadzania instalacji świetlnych na lotnisku.



#### RECYFIX®HICAP®F 200 typ 465-200.

Pole powierzchni między lejkami umożliwia poprowadzenie instalacji o średnicy DN 90 lub DN 100.



#### RECYFIX®HICAP®F 200 typ 465-300.

Pole powierzchni między lejkami umożliwia poprowadzenie instalacji o średnicy DN 100 lub DN 160.



## MOŻLIWOŚĆ PRZERYWANIA CIĄGÓW

Nasady wlotowe nie muszą być montowane na każdym korytku. Umożliwia to zachowanie ciągłości odwodnienia pod powierzchnią, a przerwanie jej na powierzchni.



## INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

Wszystkie elementy systemu mogą być dostosowane do indywidualnych wymagań oraz warunków zabudowy danego projektu. Dopasowana może zostać zarówno wysokość kanałów jak i przygotowanie specjalnych rozwiązań pokryw do studzienek czy połączeń kątowych kanałów.



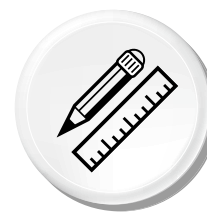
Rozwiązania specjalne dla Bałtyk Tower w Poznaniu.

# RECYFIX®HICAP®

UDOGODNIENIA SYSTEMOWE.

## PODŁĄCZENIA DO STUDZIENEK

W zależności od zapotrzebowania i rodzaju inwestycji oferowane są różne rodzaje studzienek (str. 23 i 30). Podłączenie studzienek odbywa się za pomocą adapterów lub ścianek czołowych.

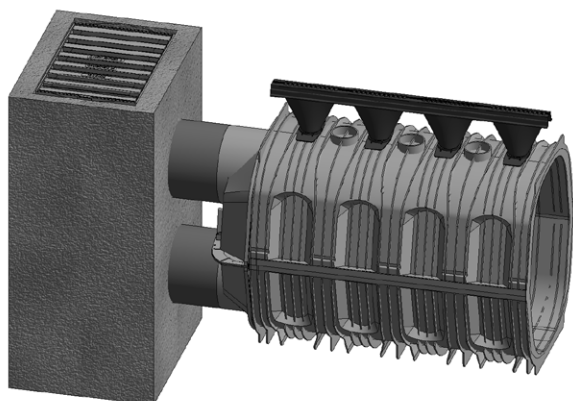


**UDOGODNIENIA  
SYSTEMOWE**

## MONTAŻ ZA POMOCĄ ŚCIANKI CZOŁOWEJ Z KRÓĆCEM:

RECYFIX®HICAP®F 1000, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000

RECYFIX®HICAP®G 1000, 3000, 5000, 8000

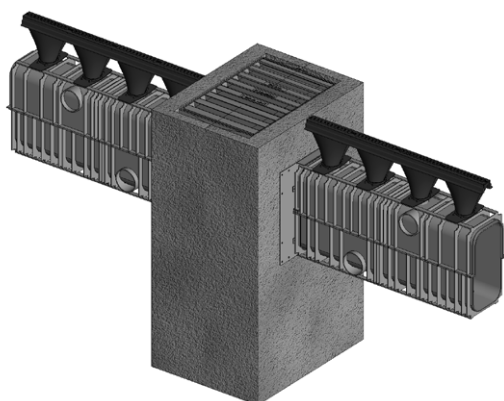


Widok przykładowego podłączenia studzienki za pomocą ścianki czołowej.

## MONTAŻ ZA POMOCĄ ADAPTERÓW:

RECYFIX®HICAP®F 1000, 3000, 5000, 8000

RECYFIX®HICAP®G 1000, 3000, 5000, 8000

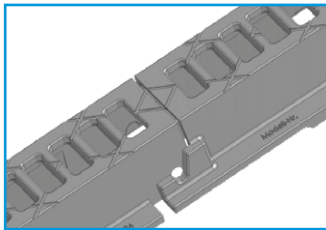


Widok przykładowego podłączenia studzienki za pomocą adaptera.

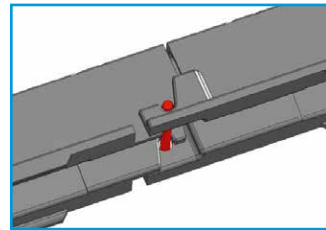
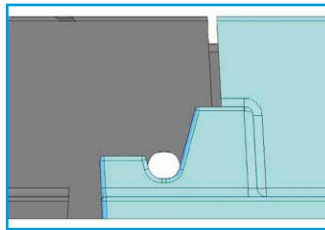
## ŁĄCZENIE RUSZTÓW RECYFIX®HICAP®F

Ciągła praca nad rozwojem naszych produktów przyczyniła się do powstania udoskonalonej konstrukcji nowego typu rusztu. Ruszty wyposażone są w prefabrykowane wypustki. Istnieje możliwość wykorzystania bolcy blokującej. Konstrukcja rusztu zapewnia:

- ☑ ustabilizowanie rusztów w poziomie,
- ☑ zabezpieczenie przed rozsuwaniem się rusztów.



Zazębiająca się konstrukcja rusztów.



Bolec blokujący.

## REGULATORY PRZEPŁYWU DO STUDZIENEK

W sytuacjach wymagających ustabilizowania spływu wód opadowych i cieków powierzchniowych system **RECYFIX®HICAP®** może pracować w połączeniu z regulatorem przepływu **AQUAFIX®RGS** lub **RGV**.

Funkcja retencji kanału **RECYFIX®HICAP®** zapewnia odpowiednie spiętrzenie w studni z regulatorem, wywołując ciśnienie hydrostatyczne. Zaletą stosowania regulatorów przepływu **AQUAFIX®RGS** lub **RGV** jest fakt, że mogą być zastosowane w przypadku doprowadzenia wód opadowych nieoczyszczonych, co minimalizuje ryzyko niedrożności ciągu.



## ELEMENTY POŁĄCZENIOWE

Dzięki elementom połączeniowym w prosty sposób można podłączyć kolejny, większy pod względem szerokości nominalnej element ciągu kanałów retencyjno-odwodnieniowych. Montaż elementów połączeniowych może być wykonywany fabrycznie.



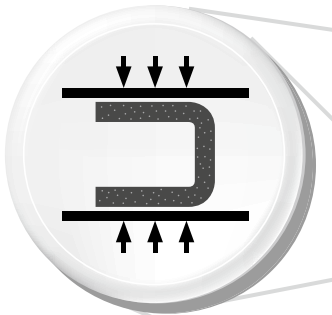
# Cechy systemu i korzyści z zastosowania **RECYFIX®HICAP®F**



## Szybka i łatwa instalacja

- niska waga
- łatwy transport
- łączenie na pióro i wpust
- mniejsze zużycie rur podłączeniowych

= oszczędność kosztów



## Szczeliny wlotowe wykonane z wysokiej jakości żeliwa, lejki z wytrzymałego tworzywa

- materiał: żeliwo sferoidalne EN GJS-500-7
- 23-krotnie wyższa wytrzymałość na rozciąganie i 11-krotnie większa wytrzymałość na ścisnienie niż polimerobeton
- różne rodzaje rusztów
- ekstremalnie wytrzymałe

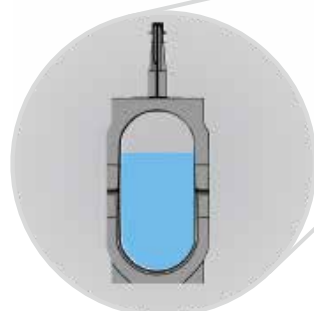
= bezpieczeństwo



## Korpusy korytek wykonane z tworzywa pochodzącego z recyklingu

- tworzywo – 100% recyklingu
- bardzo lekki i jednocześnie wyjątkowo wytrzymały materiał

= pewność



## Duże możliwości retencji

- odwodnienie i retencja w jednym produkcie
- duża i zróżnicowana pojemność z uwagi na dostępne szerokości nominalne od 100 do 680 mm
- system wymaga mniejszej ilości studzienek i podłączeń

= elastyczność / bezpieczeństwo





### Wysoka stabilność

- innowacyjny system łączenia rusztów żeliwnych
- łatwe i szybkie układanie każdego metra kanału retencyjno-odwadniającego

= oszczędność kosztów



### Indywidualne rozwiązania

- możliwość układania po łuku
- możliwość poprowadzenia instalacji kablowych pomiędzy lejkami
- nasada ze szczeliną wlotową nie musi być montowana na każdym korytku, co pozwala zachować ciągłość odwodnienia pod powierzchnią, a przerwanie jej na powierzchni

= elastyczność



### Wiele możliwości połączeń

- ścianki czołowe z możliwością podłączenia do kanalizacji
- możliwość wykonania T-owych połączeń
- adaptory połączeniowe umożliwiające łatwe przejście do kolejnej szerokości nominalnej
- gotowe, prefabrykowane miejsca do podłączenia rur w ściankach korytka

= elastyczność systemu



### Wysoka stabilność

- zaprojektowane na ekstremalne warunki, dedykowane pod ruch ciężki aż do klasy F 900

= bezpieczeństwo



### Szeroki wybór

- różnorodne szczeliny wlotowe z powłoką KTL
- jednolita konstrukcja we wszystkich szerokościach nominalnych







= dostosowanie

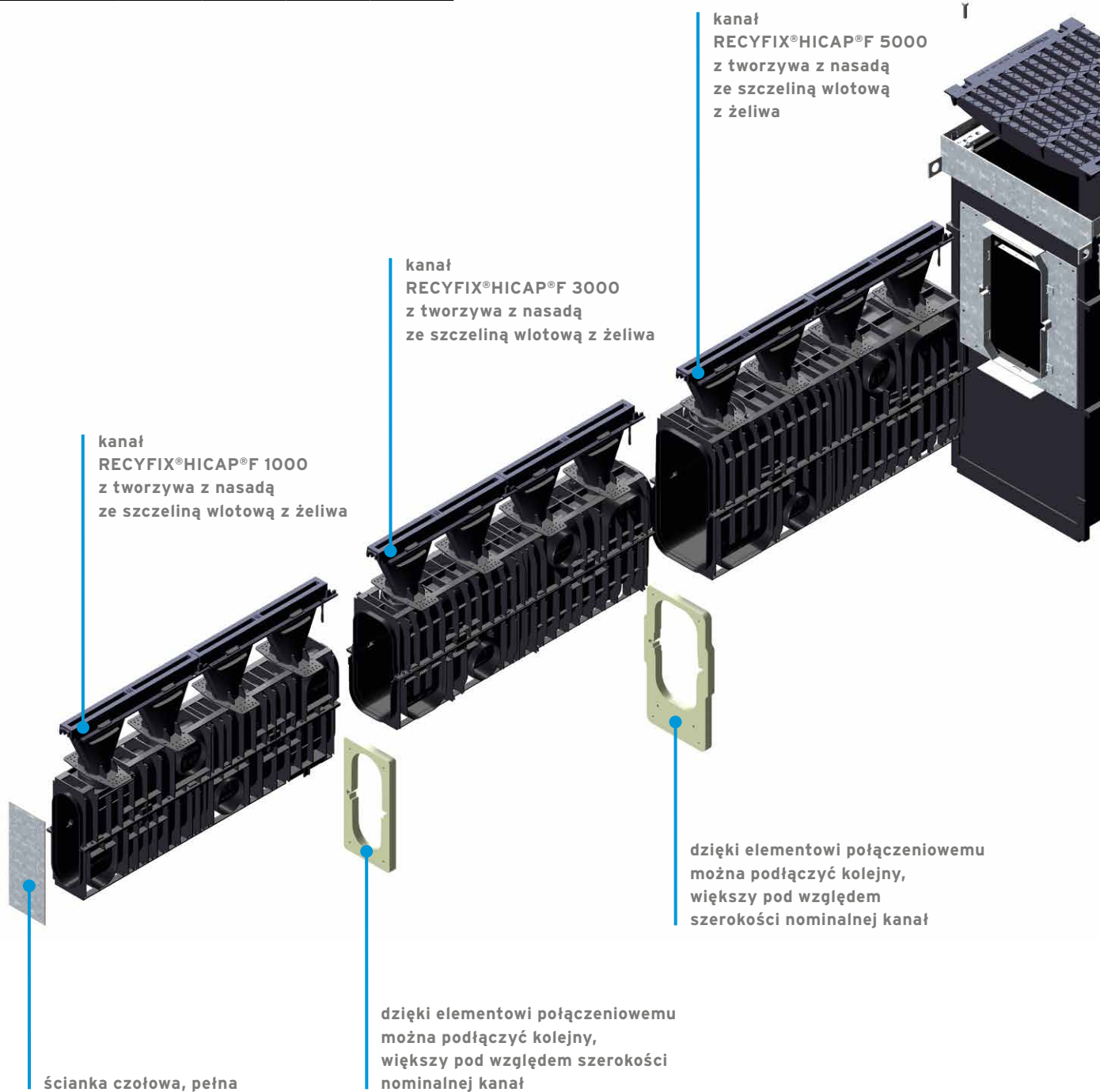


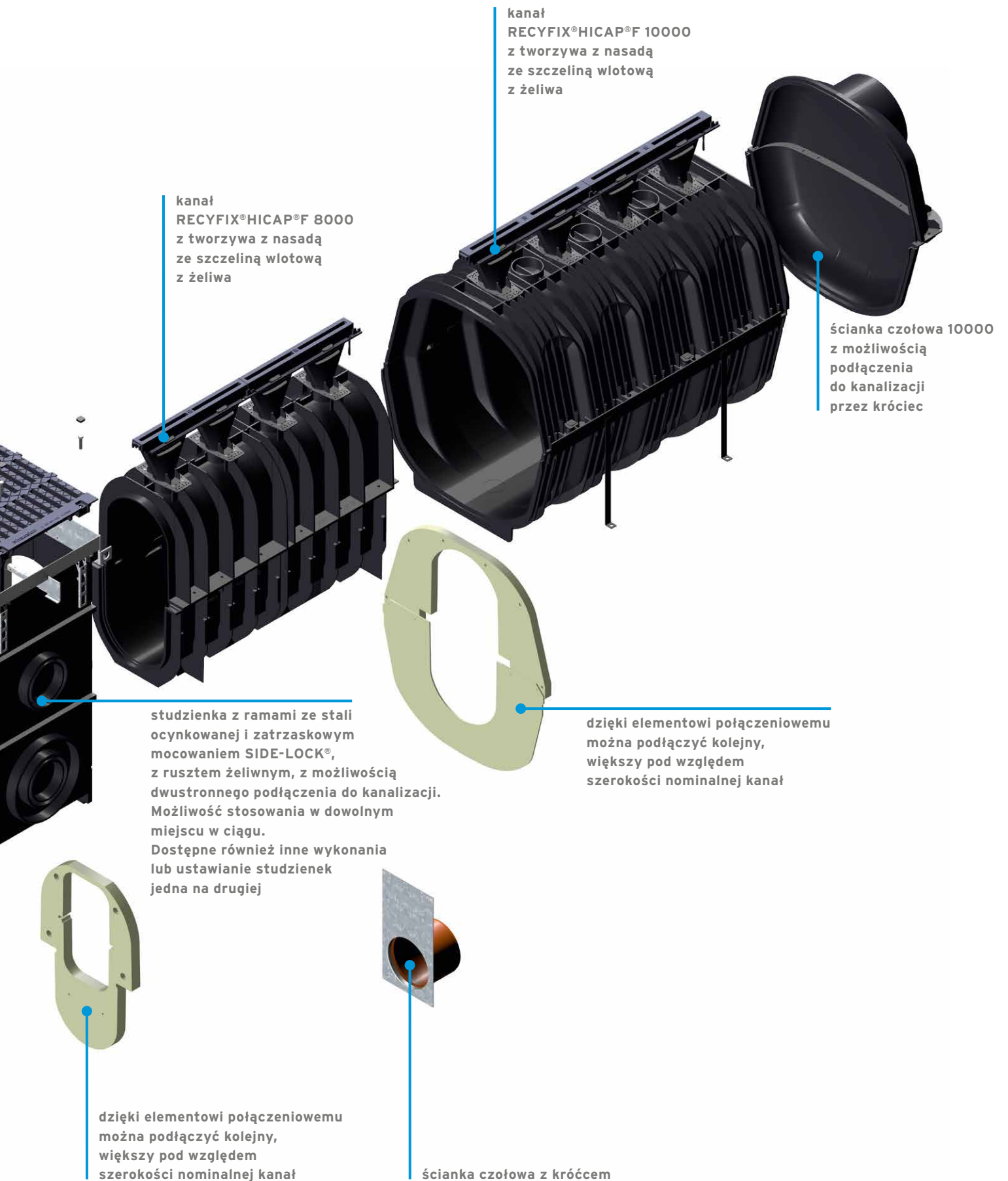
# RECYFIX®HICAP®F

**SKUTECZNE ODWODNIENIE, NAJWIĘKSZA POJEMNOŚĆ.  
SPEŁNIA JEDNOCZEŚNIE DWIE FUNKCJE: MAGAZYNOWANIE  
I ODPROWADZANIE WODY.**

Korytka RECYFIX®HICAP® odpowiadają normie PN-EN 1433 i znajdują zastosowanie do klasy obciążenia F 900

					
Klasa A 15	Klasa B 125	Klasa C 250	Klasa D 400	Klasa E 600	Klasa F 900





kanal  
RECYFIX®HICAP®F 10000  
z tworzywa z nasadą  
ze szczeliną wlotową  
z żeliwa

kanal  
RECYFIX®HICAP®F 8000  
z tworzywa z nasadą  
ze szczeliną wlotową  
z żeliwa

ścianka czołowa 10000  
z możliwością  
podłączenia  
do kanalizacji  
przez króciec

studzienka z ramami ze stali  
ocynkowanej i zatrzaskowym  
mocowaniem SIDE-LOCK®,  
z rusztem żeliwnym, z możliwością  
dwustronnego podłączenia do kanalizacji.  
Możliwość stosowania w dowolnym  
miejscu w ciągu.  
Dostępne również inne wykonania  
lub ustawianie studzienek  
jedna na drugiej

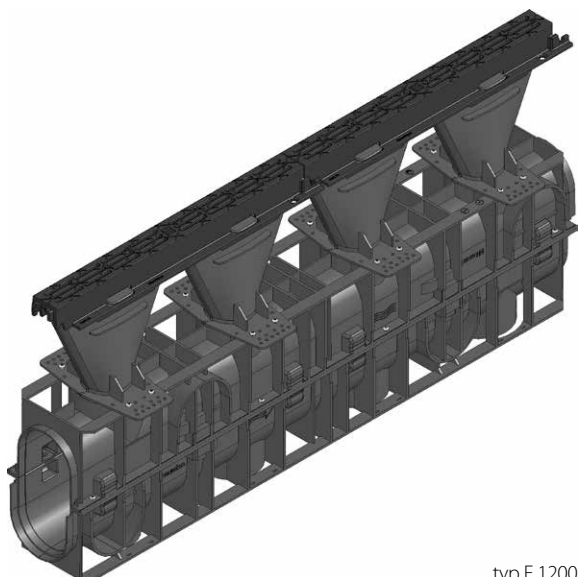
dzięki elementowi połączeniowemu  
można podłączyć kolejny,  
większy pod względem  
szerokości nominalnej kanał

dzięki elementowi połączeniowemu  
można podłączyć kolejny,  
większy pod względem  
szerokości nominalnej kanał

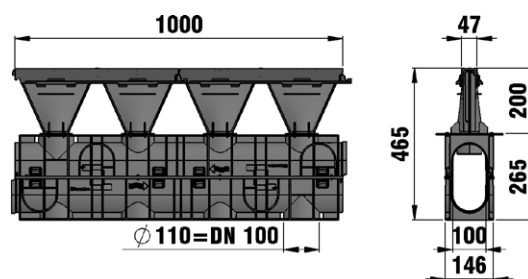
ścianka czołowa z krótcem

# RECYFIX®HICAP®F 1000

RECYFIX®HICAP®F 1000,  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ F 1200



## RECYFIX®HICAP®F 1000, kl. od A 15 do D 400

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 1200, szczelina 6 mm	1000	146	465	184	129	10,8	21	13000
typ F 1300, szczelina 6 mm	1000	146	565	184	129	11,1	21	13065

## RECYFIX®HICAP®F 1000, kl. od A 15 do F 900

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 1200, szczelina 13/28 mm	1000	146	465	184	172	10,8	21	13025
typ F 1200, szczelina 28 mm	1000	146	465	184	248	9,9	21	13035
typ F 1200, szczelina 14 mm	1000	146	465	184	124	10,8	21	13023
typ F 1300, szczelina 13/28 mm	1000	146	565	184	172	11,1	21	13075
typ F 1300, szczelina 28 mm	1000	146	565	184	248	10,1	21	13085
typ F 1300, szczelina 14 mm	1000	146	565	184	124	11,1	21	13073

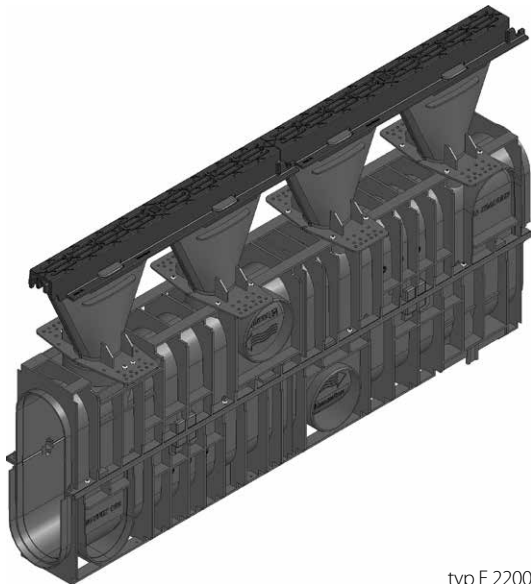
## RECYFIX®HICAP®F 1000, wyposażenie dodatkowe

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 1000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	140	250	-	-	1,2	1	13013
typ 1000, ścianka czołowa, z króćcem DN 100	-	140	250	-	-	1,2	10	13018

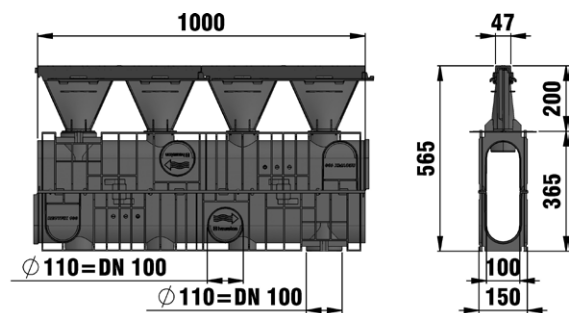


# RECYFIX®HICAP®F 2000

RECYFIX®HICAP®F 2000,  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ F 2200



## RECYFIX®HICAP®F 2000, kl. od A 15 do D 400

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 2200, szczelina 6 mm	1000	150	565	284	129	13,2	21	13010
typ F 2300, szczelina 6 mm	1000	150	665	284	129	13,4	21	13060

## RECYFIX®HICAP®F 2000, kl. od A 15 do F 900

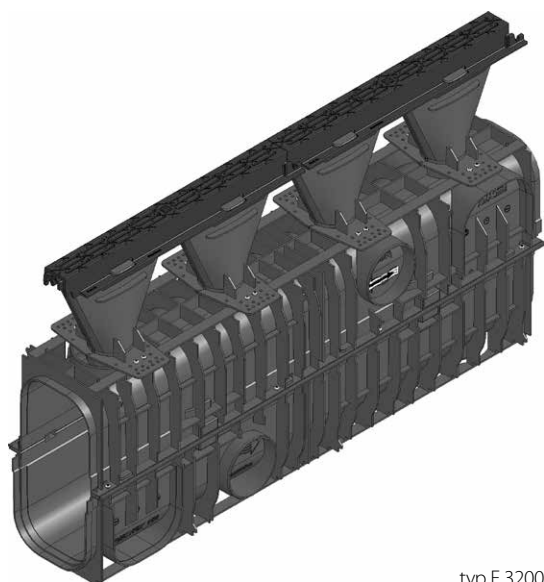
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 2200, szczelina 13/28 mm	1000	150	565	284	172	13,1	21	13020
typ F 2200, szczelina 28 mm	1000	150	565	284	248	11,1	21	13030
typ F 2200, szczelina 14 mm	1000	150	565	284	124	11,5	21	13028
typ F 2300, szczelina 13/28 mm	1000	150	665	284	172	13,3	21	13070
typ F 2300, szczelina 28 mm	1000	150	665	284	248	11,8	21	13080
typ F 2300, szczelina 14 mm	1000	150	665	284	124	11,8	14	13078

## RECYFIX®HICAP®F 2000, wyposażenie dodatkowe

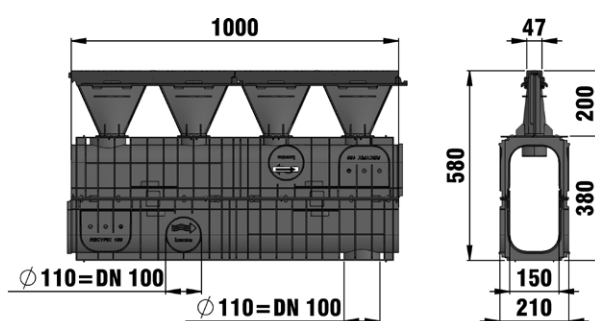
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 2000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	140	365	-	-	1,8	-	13012
typ 2000, ścianka czoł., z króćcem DN 100, ocynk.	-	140	350	-	-	2,0	-	13015
element połączeniowy typ 2000 -> typ 1000	-	180	362	-	-	1,0	10	13019
plytka połączeniowa typ 2000 -> typ 1000	84	197	80	-	-	0,5	10	13295

# RECYFIX®HICAP®F 3000

RECYFIX®HICAP®F 3000,  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ F 3200



## RECYFIX®HICAP®F 3000, kl. od A 15 do D 400

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 3200, szczelina 6 mm	1000	210	580	460	129	12,5	15	13210
typ F 3300, szczelina 6 mm	1000	210	680	460	129	12,7	15	13260

## RECYFIX®HICAP®F 3000, kl. od A 15 do F 900

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 3200, szczelina 13/28 mm	1000	210	580	460	172	12,4	15	13220
typ F 3200, szczelina 28 mm	1000	210	580	460	248	11,3	15	13230
typ F 3200, szczelina 14 mm	1000	210	580	460	124	12,0	15	13225
typ F 3300, szczelina 13/28 mm	1000	210	680	460	172	12,6	15	13270
typ F 3300, szczelina 28 mm	1000	210	680	460	248	11,8	15	13280
typ F 3300, szczelina 14 mm	1000	210	680	460	124	12,3	15	13275

## RECYFIX®HICAP®F 3000, wyposażenie dodatkowe

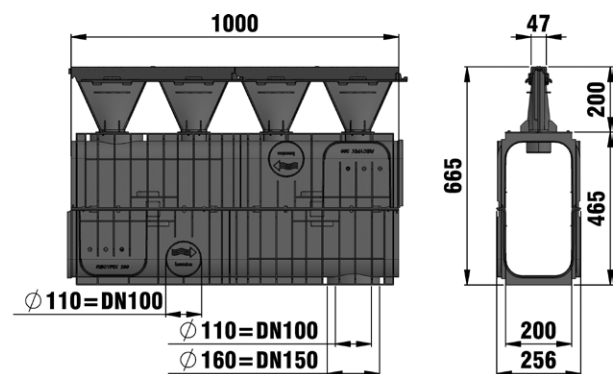
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 3000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	190	370	-	-	2,0	-	13212
typ 3000, ścianka czołowa, z króćcem DN 150, ocynk.	-	190	370	-	-	2,4	-	13215
el. połącz. RECYFIX HICAP 3000 do RECYFIX HICAP 2000	-	180	376	-	-	2,0	-	13017

# RECYFIX®HICAP®F 5000

RECYFIX®HICAP®F 5000,  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ F 5200



## RECYFIX®HICAP®F 5000, kl. od A 15 do D 400

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 5200, szczelina 6 mm	1000	256	665	790	129	14,0	12	13410
typ F 5300, szczelina 6 mm	1000	256	765	790	129	14,2	12	13460

## RECYFIX®HICAP®F 5000, kl. od A 15 do F 900

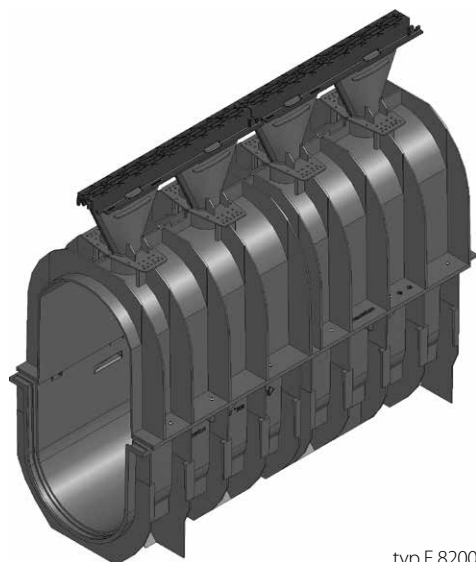
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 5200, szczelina 13/28 mm	1000	256	665	790	172	13,9	12	13420
typ F 5200, szczelina 28 mm	1000	256	665	790	248	12,6	12	13430
typ F 5200, szczelina 14 mm	1000	256	665	790	124	13,5	12	13425
typ F 5300, szczelina 13/28 mm	1000	256	765	790	172	14,1	12	13470
typ F 5300, szczelina 28 mm	1000	256	765	790	248	13,2	12	13480
typ F 5300, szczelina 14 mm	1000	256	765	790	124	13,8	12	13475

## RECYFIX®HICAP®F 5000, wyposażenie dodatkowe

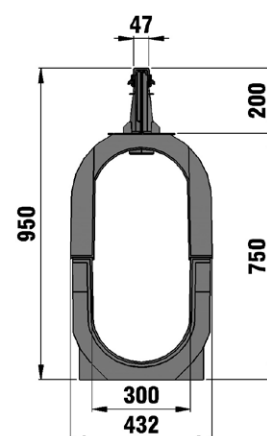
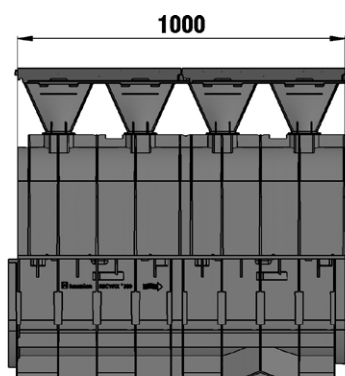
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 5000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	252	465	-	-	2,0	-	13412
typ 5000, ścianka czołowa, z króćcem DN 200, ocynk.	-	240	450	-	-	2,1	-	13415
el. łącz. RECYFIX HICAP 5000 do RECYFIX HICAP 3000	-	250	433	-	-	2,2	-	13217
plytka połączeniowa typ 8000 -> typ 5000	84	197	80	-	-	0,5	-	13295

# RECYFIX®HICAP®F 8000

RECYFIX®HICAP®F 8000,  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ F 8200



## RECYFIX®HICAP®F 8000, kl. od A 15 do D 400

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 8200, szczelina 6 mm	1000	432	950	1714	129	24,0	6	13610
typ F 8300, szczelina 6 mm	1000	432	1050	1714	129	24,2	6	13660

## RECYFIX®HICAP®F 8000, kl. od A 15 do E 600

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 8200, szczelina 13/28 mm	1000	432	950	1714	172	23,9	6	13620
typ F 8200, szczelina 28 mm	1000	432	950	1714	248	21,6	6	13630
typ F 8200, szczelina 14 mm	1000	432	950	1714	124	23,5	6	13625

## RECYFIX®HICAP®F 8000, kl. od A 15 do F 900

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 8300, szczelina 13/28 mm	1000	432	1050	1714	172	24,1	6	13670
typ F 8300, szczelina 28 mm	1000	432	1050	1714	248	22,3	6	13680
typ F 8300, szczelina 14 mm	1000	432	1050	1714	124	23,8	6	13675

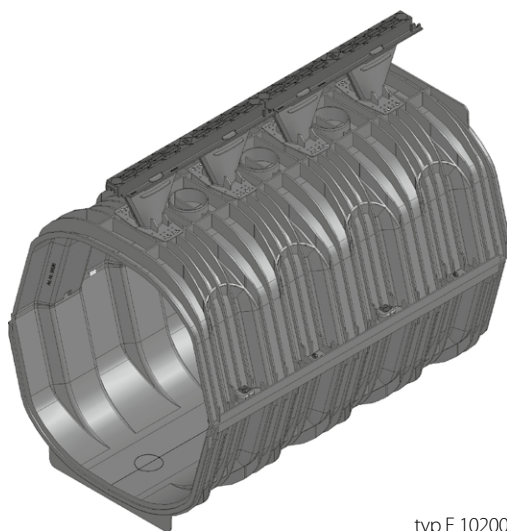
## RECYFIX®HICAP®F 8000, wyposażenie dodatkowe

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 8000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	420	748	-	-	3,0	-	13612
typ 8000, ścianka czołowa, z króćcem DN 200, ocynk.	-	420	720	-	-	5,6	-	13615
el. połącz. z RECYFIX HICAP 8000 do RECYFIX HICAP 5000	-	298	693	-	-	2,0	-	13417

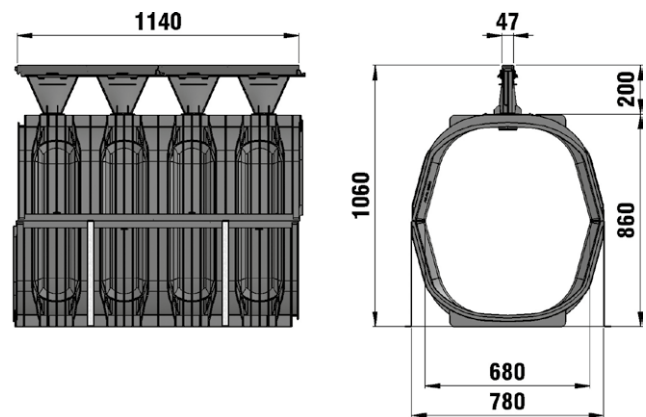


# RECYFIX®HICAP®F 10000

RECYFIX®HICAP®F 10000,  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ F 10200



## RECYFIX®HICAP®F 10000, kl. od A 15 do D 400

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 10200, szczelina 6 mm	1145	760	1070	4430	129	31,9	1	13810
typ F 10300, szczelina 6 mm	1145	760	1170	4430	129	32,5	1	13860

## RECYFIX®HICAP®F 10000, kl. od A 15 do F 900

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ F 10200, szczelina 13/28 mm	1145	760	1070	4430	172	31,0	1	13820
typ F 10200, szczelina 28 mm	1145	760	1070	4430	248	30,5	1	13830
typ F 10200, szczelina 14 mm	1145	760	1070	4430	-	31,6	1	13840
typ F 10300, szczelina 13/28 mm	1145	760	1170	4430	172	31,2	1	13870
typ F 10300, szczelina 28 mm	1145	760	1170	4430	248	31,2	1	13880
typ F 10300, szczelina 14 mm	1145	760	1170	4430	-	32,2	1	13885

## RECYFIX®HICAP®F 10000, wyposażenie dodatkowe

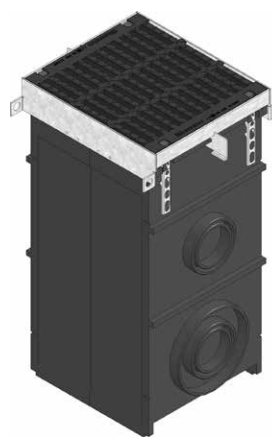
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 10000, ścianka czołowa, czarna, pełna, 2-cz., z zestawem montażowym (12x śruba, 1x instrukcja)	-	-	-	-	-	4,4	500	96002
el. łącz z RECYFIX HICAP 10000 do RECYFIX HICAP 8000	-	760	820	-	-	5,0	-	13617
plytka połączeniowa typ 10000 -> typ 8000	280	686	255	-	-	4,3	10	13895

# RECYFIX®HICAP®F studzienki

## RECYFIX®HICAP®F 8000, studzienki



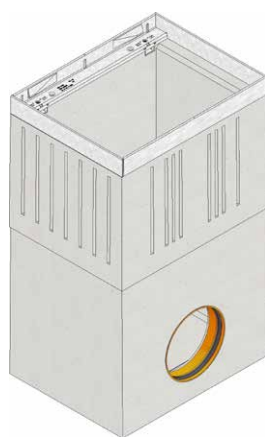
studzienka betonowa  
z rusztem żeliwnym,  
szczelinowym, kl. F 900



studzienka z tworzywa  
z rusztem żeliwnym,  
szczelinowym, kl. E 600



2-częściowa, studzienka  
betonowa z rusztem żeliwnym,  
kratowym GUGI MW 15/25,  
czarnym kl. E 600



2-częściowa, studzienka  
betonowa wielofunkcyjna,  
bez pokrywy



studzienka betonowa  
z rusztem żeliwnym,  
kratowym GUGI MW 15/25,  
czarnym, kl. E 600

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr. katalog.
studzienka betonowa z rusztem żeliwnym, szczelinowym, kl. F 900	780	600	1310	1080,0	316500
studzienka z tworzywa z rusztem żeliwnym, szczelinowym, kl. E 600	511	590	1114	101,0	16500
studzienka z tworzywa z pokrywą pełną, żeliwną, kl. E 600	511	590	1114	103,5	16505
studzienka betonowa 1-częściowa, z rusztem żeliwnym, kratowym GUGI MW 15/25, czarnym kl. E 600	400	400	500	93,1	4700
studzienka betonowa 2-częściowa, z rusztem żeliwnym, kratowym GUGI MW 15/25, czarnym kl. E 600	400	400	988	154,1	4800
studzienka betonowa wielofunkcyjna, 2-częściowa, bez pokrywy	510	390	850	183,5	4050
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2x136/20, z powłoką KTL, kl. F 900	500	377	40	22,8	4861
element pośredni do studzienki wielofunkcyjnej	610	390	400	81,7	4054

# RECYFIX®HICAP®F studzienki

## Adaptory do podłączenia studzienek, z montażem

	Waga	Nr. katalog. do studzienek betonowych	Nr. katalog. do studzienek z tworzywa
adapter typ 1000	2,7	316881	881
adapter typ 2000	4,1	316882	882
adapter typ 3000	3,9	316884	884
adapter typ 5000	3,8	316886	886
adapter typ 8000	4,7	316888	888

## Tabela pokazująca możliwości zastosowania studzienek do poszczególnych kanałów RECYFIX®HICAP®F

RECYFIX®HICAP®F	Studzienka betonowa z rusztem, kl. F 900 (nr kat. 316500)	Studzienka z tworzywa z rusztem, kl. E 600 (nr kat. 16500 i 16505)	FASERFIX® POINT SUPER 40/40, kl. E 600 2 cz. (nr kat. 4800)	Studzienka wielofunkcyjna FASERFIX®SUPER 300, kl. F 900 (nr kat. 4050)	FASERFIX® POINT SUPER 40/40, kl. E 600 (nr kat. 4700)
1000	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
2000	TAK	TAK	TAK	TAK	-
3000	TAK	TAK	TAK	TAK	-
5000	TAK	TAK	TAK	TAK	-
8000	TAK	TAK	-	TAK	-
10000	TAK (ścianka czołowa z króćcem)	-	-	TAK (ścianka czołowa z króćcem)	-

Kanały mogą być podłączone do studzienek poprzez adapter odpowiedni dla danego typu kanału, lub poprzez zastosowanie ścianek czołowych z króćcem. RECYFIX®HICAP®F 10000 nie posiada adaptera - podłączenie w tym przypadku odbywa się poprzez ściankę czołową z uformowanymi fabrycznie króćcami.

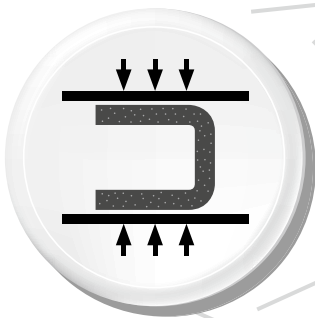
# Cechy i korzyści z zastosowania systemu **RECYFIX®HICAP®G**



## Szybka i łatwa instalacja

- niska waga
- łatwy transport
- łączenie na pióro i wpust
- mniejsze zużycie rur podłączeniowych

= oszczędność kosztów



## Szczeliny wlotowe wykonane z wysokiej jakości żeliwa,

- materiał: żeliwo sferoidalne EN GJS-500-7
- 23-krotnie wyższa wytrzymałość na rozciąganie i 11-krotnie wytrzymałość na ściskanie niż polimerobeton
- ekstremalnie wytrzymałe i niezniszczalne powierzchnie

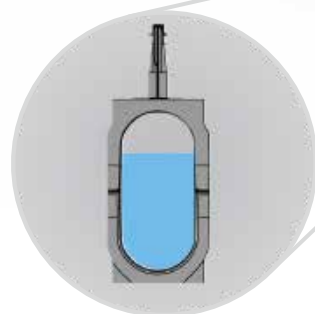
= bezpieczeństwo



## Korpusy korytek wykonane z tworzywa pochodzącego z recyklingu

- tworzywo – 100% recyklingu
- bardzo lekki i jednocześnie wyjątkowo wytrzymały materiał

= pewność



## Duże możliwości retencji

- odprowadzenie i retencja w jednym produkcie
- duża pojemność z uwagi na zróżnicowane szerokości nominalne od 100 do 300 mm
- wymagana mniejsza ilość studzienek i połączeń

= elastyczność / bezpieczeństwo







### Wysoka stabilność

- dla wszystkich rodzajów nawierzchni
- łatwe, mało widoczne połączenie żeliwnych lejków
- brak konieczności wykonania opaski betonowej

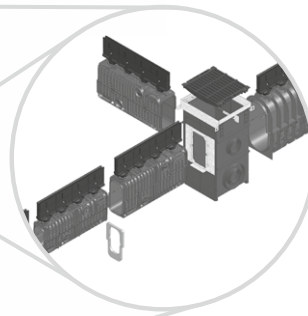
= bezpieczeństwo



### Indywidualne rozwiązania

- możliwe układanie po łuku
- możliwość poprowadzenia instalacji kablowych pomiędzy lejkami
- nasada ze szczeliną wlotową nie musi być montowana na każdym korytku, co pozwala zachować ciągłość odwodnienia pod powierzchnią, a przerwanie jej na powierzchni

= elastyczność



### Wiele możliwości połączeń

- ścianki czołowe z możliwością podłączenia do kanalizacji
- możliwość wykonania T-owych połączeń
- adaptory połączeniowe umożliwiające łatwe przejście do kolejnej szerokości nominalnej
- gotowe, prefabrykowane miejsca do podłączenia rur z boku korytka

= elastyczność systemu



### Wysoka stabilność







- zaprojektowane na ekstremalne warunki, dedykowane pod ruch ciężki, aż do klasy F 900

= bezpieczeństwo

# RECYFIX®HICAP®G

**SKUTECZNE ODWODNIENIE, NAJWIĘKSZA POJEMNOŚĆ.  
SPEŁNIA JEDNOCZEŚNIE DWIE FUNKCJE: MAGAZYNOWANIE  
I ODPROWADZANIE WODY.**

Korytka RECYFIX®HICAP® odpowiadają normie PN-EN 1433 i znajdują zastosowanie do klasy obciążenia F 900

					
Klasa A 15	Klasa B 125	Klasa C 250	Klasa D 400	Klasa E 600	Klasa F 900

RECYFIX®HICAP®G 1000/  
z tworzywa z nasadą z żeliwa  
sferoidalnego EN-GJS-500-7

RECYFIX®HICAP®G 3000  
z tworzywa z nasadą z żeliwa  
sferoidalnego EN-GJS-500-7

RECYFIX®HICAP®G 5000  
z tworzywa z nasadą  
z żeliwasferoidalnego  
EN-GJS-500-7

dzięki elementowi  
połączeniowemu można  
podłączyć kolejny,  
większy pod względem  
szerokości nominalnej kanał

dzięki elementowi połączeniowemu  
można podłączyć kolejny,  
większy pod względem  
szerokości nominalnej kanał

ścianka czołowa 100, pełna




RECYFIX®HICAP®G 8000  
z tworzywa z nasadą z żeliwa  
sferoidalnego EN-GJS-500-7

ścianka czołowa, pełna

RECYFIX®HICAP®G studzienki  
z ramami ze stali ocynkowanej,  
z rusztem żeliwnym, z zatrzaskowym  
mocowaniem SIDE-LOCK®,  
z możliwością dwustronnego  
podłączenia do kanalizacji,  
z możliwością stosowania  
w dowolnym miejscu w ciągu

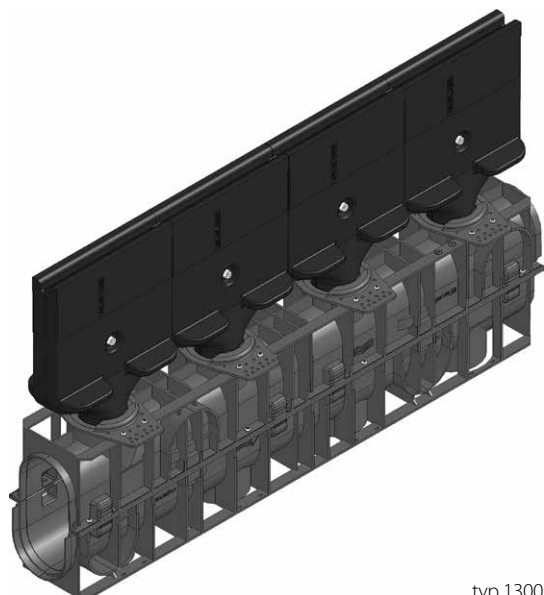
ścianka czołowa z króćcem do  
podłączenia większej szerokości



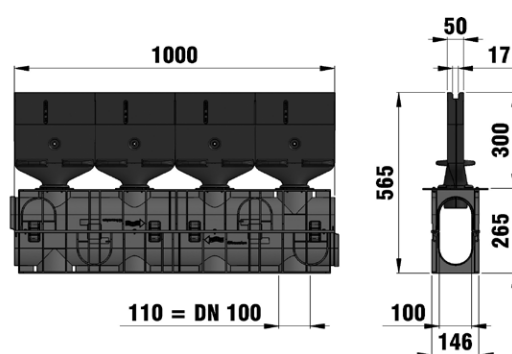
dzięki elementowi połączeniowemu  
można podłączyć kolejny,  
większy pod względem  
szerokości nominalnej kanał

# RECYFIX®HICAP®G 1000

**RECYFIX®HICAP®G 1000,**  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ 1300



## RECYFIX®HICAP®G 1000, klasa F 900

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ G 1300, szczelina 17 mm, KTL	1000	146	565	184	152	35,9	14	16100

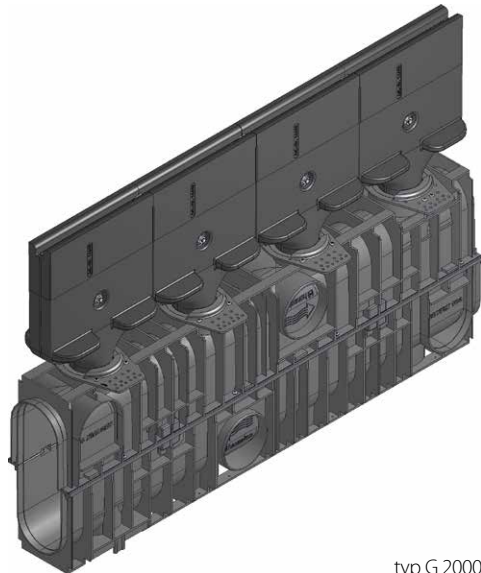
## RECYFIX®HICAP®G 1000, wyposażenie dodatkowe

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 1000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	140	250	-	-	1,2	1	13013
typ 1000, ścianka czołowa, z króćcem DN 100	-	140	250	-	-	1,2	10	13018

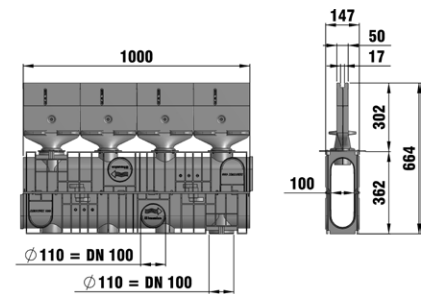


# RECYFIX®HICAP®G 2000

**RECYFIX®HICAP®G 2000,**  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ G 2000



## RECYFIX®HICAP®G 2000, klasa F 900

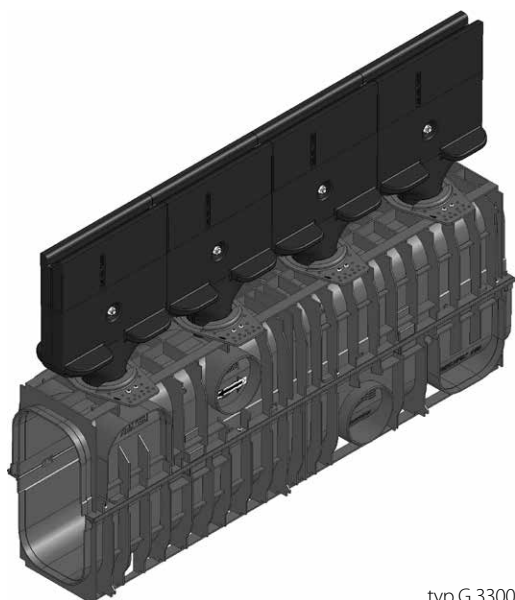
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ G 2300, szczelina 17 mm, KTL	1000	147	664	284	152	37,3	14	16150

## RECYFIX®HICAP®G 2000, wyposażenie dodatkowe

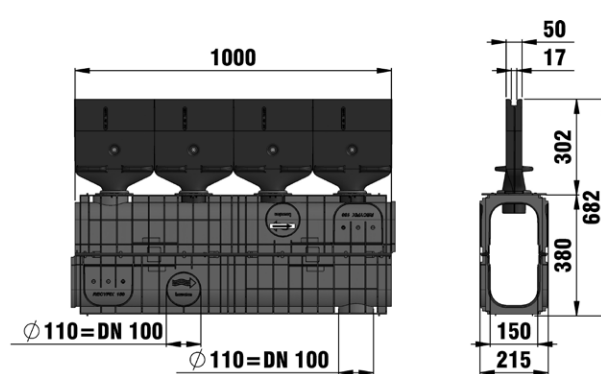
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 2000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	140	350	-	-	1,8	400	13012
typ 2000, ścianka czołowa, z króćcem DN 100, ocynk.	-	140	350	-	-	2,0	400	13015
element połączeniowy typ 2000 -> typ 1000	-	180	245	-	-	1,0	400	13019
element połączeniowy RECYFIX HICAP 3000 do RECYFIX HICAP 2000	-	180	376	-	-	2,0	1	13017
płytkę połączeniową typ 2000 -> typ 1000	99	97	-	-	-	0,30	10	13195

# RECYFIX®HICAP®G 3000

**RECYFIX®HICAP®G 3000,**  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ G 3300



## RECYFIX®HICAP®G 3000, klasa F 900

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ G 3300, szczelina 17 mm, KTL	1000	215	682	460	152	37,1	10	16200

## RECYFIX®HICAP®G 3000, wyposażenie dodatkowe

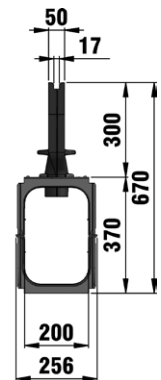
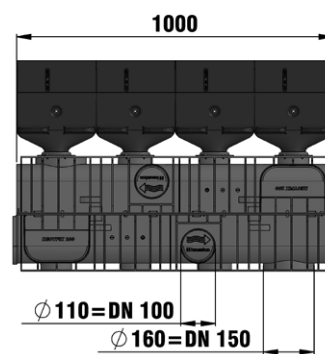
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 3000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	190	370	-	-	2,0	1	13212
typ 3000, ścianka czołowa, z króćcem DN 150, ocynk.	-	190	370	-	-	2,4	1	13215
element połączeniowy z RECYFIX HICAP 3000 do RECYFIX HICAP 2000	-	180	376	-	-	2,0	1	13017

# RECYFIX®HICAP®G 5000

**RECYFIX®HICAP®G 5000,**  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ G 5300



## RECYFIX®HICAP®G 5000, klasa F 900

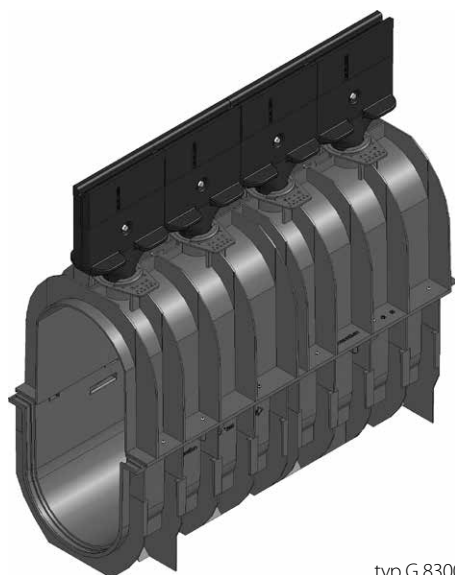
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ G 5300, szczelina 17 mm, KTL	1000	252	764	790	152	44,4	12	16350

## RECYFIX®HICAP®G 5000, wyposażenie dodatkowe

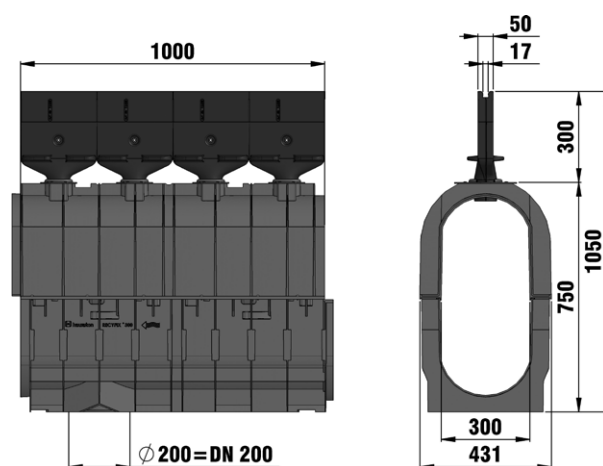
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 5000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	252	465	-	-	2,0	-	13412
typ 5000, ścianka czołowa, z króćcem DN 200, ocynk.	-	240	450	-	-	2,1	-	13415
element połączeniowy RECYFIX HICAP 5000 do RECYFIX HICAP 3000	-	250	433	-	-	2,2	-	13217
płytką połączeniową typ 5000 -> typ 3000	84	197	80	-	-	0,5	10	13295

# RECYFIX®HICAP®G 8000

**RECYFIX®HICAP®G 8000,**  
kanał z tworzywa, szczelina z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7



typ G 8300



## RECYFIX®HICAP®G 8000, klasa F 900

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ G 8300, szczelina 17 mm , KTL	1000	431	1050	1714	152	48,6	3	16400

## RECYFIX®HICAP®G 8000, wyposażenie dodatkowe

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr. katalog.
typ 8000, ścianka czołowa, pełna, ocynk.	-	420	748	-	-	3,0	-	13612
typ 8000, ścianka czoł., z króćcem DN 200, ocynk.	-	420	720	-	-	5,6	-	13615
element połączeniowy z RECYFIX HICAP 8000 do RECYFIX HICAP 5000	-	298	693	-	-	2,0	-	13417
płytką połączeniową typ 8000 -> typ 5000	258	291	254	-	-	1,9	10	13695



# RECYFIX®HICAP®G studzienki

## RECYFIX®HICAP®G, studzienki



studzienka betonowa z rusztem żeliwnym, szczelinowym, kl. F 900



studzienka z tworzywa z rusztem żeliwnym, szczelinowym, kl. E 600



2-częściowa, studzienka betonowa z rusztem żeliwnym, kratowym GUGI MW 15/25, czarnym kl. E 600



2-częściowa, studzienka betonowa wielofunkcyjna, bez pokrywy



studzienka betonowa z rusztem żeliwnym, kratowym GUGI MW 15/25, czarnym, kl. E 600

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr. katalog.
studzienka betonowa z rusztem żeliwnym, szczelinowym, kl. F 900	780	600	1310	1080,0	316500
studzienka z tworzywa z rusztem żeliwnym, szczelinowym, kl. E 600	511	590	1114	101,0	16500
studzienka z tworzywa z pokrywą pełną, żeliwną, kl. E 600	511	590	1114	103,5	16505
studzienka betonowa 1-częściowa, z rusztem żeliwnym, kratowym GUGI MW 15/25, czarnym kl. E 600	400	400	500	93,1	4700
studzienka betonowa 2-częściowa, z rusztem żeliwnym, kratowym GUGI MW 15/25, czarnym kl. E 600	400	400	988	154,1	4800
studzienka betonowa wielofunkcyjna, 2-częściowa, bez pokrywy	510	390	850	183,5	4050
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2x136/20, z powłoką KTL, kl. F 900	500	377	40	22,8	4861
element pośredni do studzienki wielofunkcyjnej	610	390	400	81,7	4054

Adaptory do podłączenia studzienek, z montażem	Waga	Nr. katalog.	
		do studzienek betonowych	do studzienek z tworzywa
adapter typ 1000	2,7	316881	881
adapter typ 2000	4,1	316882	882
adapter typ 3000	3,9	316884	884
adapter typ 5000	3,8	316886	886
adapter typ 8000	4,7	316888	888

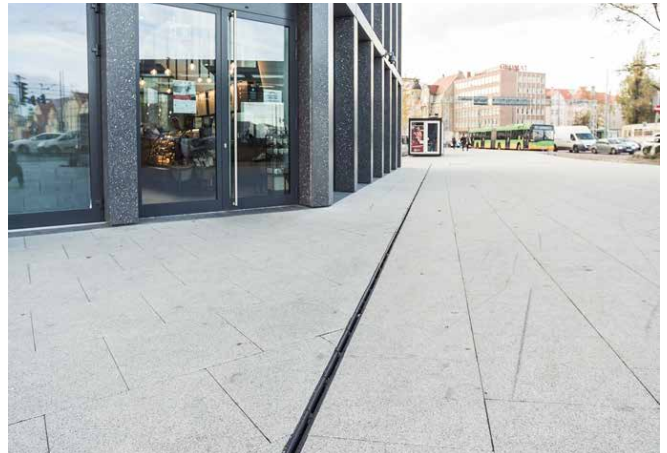
## Tabela pokazująca możliwości zastosowania studzienek do poszczególnych kanałów RECYFIX®HICAP®G

RECYFIX®HICAP®G	Studzienka betonowa z rusztem, kl. F 900 (nr kat. 316500)	Studzienka z tworzywa z rusztem, kl. E 600 (nr kat. 16500 i 16505)	FASERFIX® POINT SUPER 40/40, kl. E 600 2 cz. (nr kat. 4800)	Studzienka wielofunkcyjna FASERFIX®SUPER 300, kl. F 900 (nr kat. 4050)	FASERFIX® POINT SUPER 40/40, kl. E 600 (nr kat. 4700)
1000	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
2000	TAK	TAK	TAK	TAK	-
3000	TAK	TAK	TAK	TAK	-
5000	TAK	TAK	TAK	TAK	-
8000	TAK	TAK	-	TAK	-

Kanały mogą być podłączone do studzienek poprzez adapter odpowiedni dla danego typu kanału, lub poprzez zastosowanie ścianek czołowych z króćcem.

# RECYFIX®HICAP®

## Przykładowe realizacje



### Bałtyk Tower, Poznań

Mieszkańcy Poznania z sentymentem wspominają dawne kino Bałtyk. Obecnie jego godny następca króluje nad centrum miasta. Bałtyk Tower niczym nemodernistyczny kameleon wygląda zupełnie inaczej w zależności od miejsca, z którego na niego patrzymy. Budynek to pierwszy projekt słynnego, holenderskiego biura projektowego MVRDV zrealizowany w Polsce. Do współpracy zaproszono także polskich co-architektów Natkaniec/Olechnicki Architekci. Oba studia architektoniczne nie korzystają z gotowych rozwiązań, a proces projektowy jest dla nich konsekwencją potrzeb nowego budynku. Nie tylko bryła stanowi o wyjątkowym podejściu do tego projektu. Dzięki współpracy architektów z poznańską firmą Pozbruk, zaprojektowana została betonowa fasada z wyraźnie wyeksponowanymi ziarnami kruszywa. „Fasada budynku jest jak elegancka sukienka dla kobiety - mówił podczas otwarcia Bałtyku, pomysłodawca i inwestor Piotr Voelkel.” Motyw okien, z kolei inspirowany był poznańskim modernizmem, zwłaszcza uznawanym za ikonę stylu - Okrągłakiem autorstwa Marka Leykama. Budynek zachwyca dbałością o detale od szczytu, aż po okalający go teren.

Przystań - przestrzeń, która połączyła Bałtyk i Concorię Design, przeistoczyła się w nowy, naturalny ciąg komunikacyjny. Projekt instalacji odwadniających okalających Bałtyk przygotowało poznańskie biuro projektowe Termo-studio. Wąskie, acz wyraziste szczeliny wlotowe kanałów RECYFIX®HICAP®G, wpisały się w otoczenie. Początkowo wybrano produkt standardowej wysokości. Ze względu na ograniczoną wysokość zabudowy zaproponowano modyfikację. Wykonano kanały o specjalnie dobranej wysokości. System miał bowiem spełniać parametry dotyczące szybkiego odprowadzania, ale również dużej retencji wód opadowych. Przy tym projekcie wykonano również specjalne połączenia kątowe z zastosowaniem nasad rewizyjnych na studzienkach. Zapewniono w ten sposób dostęp do rewizji kanałów ukrytych pod nawierzchnią. Do odwodnienia drewnianych schodów łączących Concorię z Bałtykiem zaproponowano nietypowe rozwiązanie. Zastosowanie korytek FASERFIX®KS, bez rusztów. Ułożenie korytek pod deskami zapewniło odbiór wody spływającej po stopniach.





## Warsaw Spire, Warszawa

Warsaw Spire jest najwyższym obiektem biurowym w Warszawie i jednym z najwyższych biurowców w Europie, położonym w okolicach Ronda Daszyńskiego na Woli. Niegdyś przemysłowa dzielnica Warszawy zmienia się dziś w jej biurowe centrum pełne eleganckich biurowców konkurujących między sobą nie tylko wysokością, czy architekturą, ale także zagospodarowaniem przestrzeni wokół budynków. Warsaw Spire mierzy 180 metrów do dachu i 220 metrów wysokości wraz z iglicami, poza częścią wieżową składa się także z dwóch 11 piętrowych biurowców, które kształtem przypominają półksiężycy otaczające plac Europejski. Przy projektowaniu systemów odwadniających dla Warsaw Spire poszukiwano rozwiązań jak najbardziej dostosowanych i dopasowanych do tego wymagającego wieżowca. Wzdłuż głównego budynku, zastosowano system RECYFIX®HICAP® ze względu na dużą możliwość retencji oraz estetyczną wąską szczelinę wlotową. Podczas kolejnych etapów współpracy, dział techniczny HAURATON sporządził dokładne doboru oraz szczegółowe obliczenia, które miały zapewnić odpowiednią selekcję szerokości nominalnej tego systemu.

Na potrzeby tej realizacji przygotowano również specjalne, dedykowane rozwiązanie. Połączenie odwodnienia punktowego FASERFIX®POINT 30x30 z odwodnieniem liniowym FASERFIX®KS z pokrywą żeliwną, pełną. Korpus wraz z rusztem został ukryty pod płytami granitowymi w atrium pomiędzy obiektami, a wzdłuż ciągów widoczne pozostały tylko ruszty od wpustów punktowych FASERFIX®POINT. To rozwiązanie zapewniło odpowiednie parametry hydrauliczne, ale również minimalistyczny wygląd systemu odwadniania nie zakłócający wizualnie placu w atrium. W projekcie systemu odwadniania dla Warsaw Spire znalazł się również FASERFIX®KS zamontowany na wjazdach, oraz realizowane specjalnie pod wymogi tego projektu korytka RECYFIX®STANDARD z dyskretną, nierdzewną szczeliną wlotową, zamontowane wzdłuż elewacji budynków.



# RECYFIX®HICAP®

## Przykładowe realizacje

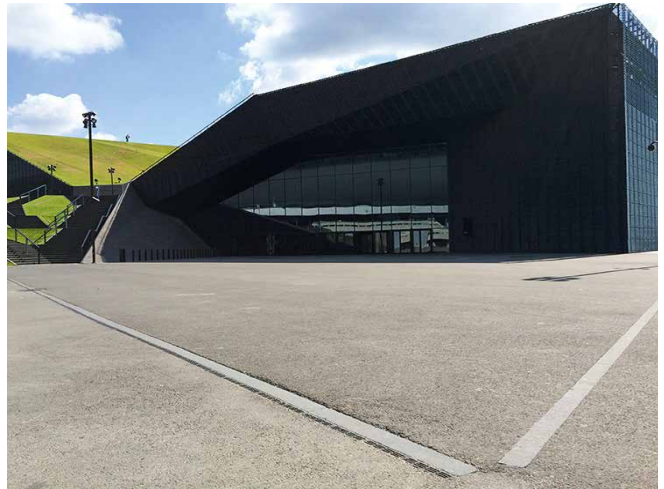


### The World Games 2017, Wrocław

Tor do uprawiania sportów wrotkarskich we Wrocławskim Parku Tysiąclecia to inwestycja zrealizowana w związku z X Światowymi Igrzyskami The World Games 2017 we Wrocławiu. Kompleks sportowy dla profesjonalistów oraz amatorów jazdy na rolkach składa się z dwustumetrowego toru do jazdy szybkiej oraz liczącego 600 metrów toru ulicznego. Na terenie wokół torów planowana jest budowa boisk do siatkówki plażowej i plażowej piłki ręcznej oraz toru do gry w boule.

Projekt toru powstał w Pracowni Projektowej Palmett-Ogrody Warszawa w roku 2015, którego założeniem miał być obiekt zgodny z wytycznymi oraz zaleceniami międzynarodowych organizacji wrotkarskich. System odwadniający dobierany był precyzyjnie, tak, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo dla wrotkarzy. Ze względu na specyfikę zabudowy oraz eliptyczne ułożenie, zastosowano kanały RECYFIX®HICAP®F w trzech szerokościach kanałów. Istotna

była wąska szczelina wlotowa, oraz możliwość jak najszybszego i skutecznego odebrania wody. Proste ciągi kanałów zostały ułożone standardowo, a nasady wlotowe na zakrętach położono w ciągu przerywanym co 1 metr. Wykonawca pierwszy raz spotkał się z tego rodzaju ułożeniem koryt, potrzebna była pomoc i doradztwo na miejscu. Dzięki doświadczeniu z zastosowaniem takiego rozwiązania na innych obiektach referencyjnych, udało nam się dostosować i sprawnie zamontować kanały. Przy okazji pracy nad tym projektem, zweryfikowaliśmy również poprawność wykonania nasad rewizyjnych do systemowej studzienki, pozwoliło to nam na udoskonalenie naszego produktu.



## Międzynarodowe Centrum Kongresowe, Katowice

Ukończony w marcu tego roku budynek MCK/ICC w Katowicach to wielofunkcyjny obiekt przeznaczony głównie do organizacji wydarzeń. Spełnia funkcję konferencyjną, wystawienniczą i widowiskową. Gmach wzniesiony na przemysłowym terenie wkomponowany jest w publiczną przestrzeń miasta poprzez swoją konstrukcję. Posiada on strefę dostępną publicznie - to zielone przejście na ukos przez dach budynku, a ponadto foyer główne, które łączy dwa wejścia - od strony placu honorowego przed Spodkiem oraz wejście od strony ulicy Olimpijskiej. Zielony dach stał się głównym elementem kompozycyjnym Centrum i jest powszechnie rozpoznawalny.

Ze względu na miejsce zastosowania wybrano dla tej inwestycji różne rodzaje odwodnień. Na miejscach parkingowych i wzdłuż przedniej fasady budynku zainstalowano wytrzymałe i stabilne korytka z betonu zbrojonego mikrowłóknem, FASERFIX®KS. W miejscach gdzie instalacja odwodnień

liniowych była utrudniona, zainstalowano odwodnienie punktowe - FASERFIX®POINT z rusztem żeliwnym kratowym. Jego czarny kolor idealnie komponował się z ogólną koncepcją budynku. Dla miejsc o natężonym ruchu pieszym wybrano korytka tworzywowe RECYFIX®HICAP®F ze szczelną wzdłużną. Systemy te nie tylko odwadniają powierzchnię ale i posiadają dodatkową funkcję retencji wody. Elegancki, czarny ruszt RECYFIX®HICAP®F to dyskretny dodatek do powstałego obiektu Centrum.



# RECYFIX®HICAP®

## Przykładowe realizacje



### Port Lotniczy, Warszawa.

Projekt dotyczył budowy płyty postojowej PPS 12 z drogą kołowania DK8 wraz z instalacją odwodnienia powierzchniowego przy użyciu systemu kanałów retencyjno odwodnieniowych o dużej pojemności RECYFIX®HICAP®. Było to pierwsze lotnisko w Polsce, na którym zastosowano ten system. Szerokie połączenie utwardzonej nawierzchni, długie ciągi kanałów i duża powierzchnia zlewni wymagały zastosowania systemu, który będzie gwarantował szybkie i niezawodne odprowadzenie wód opadowych. Zdecydowano się na zastosowanie kanałów RECYFIX®HICAP® ze względu na duże

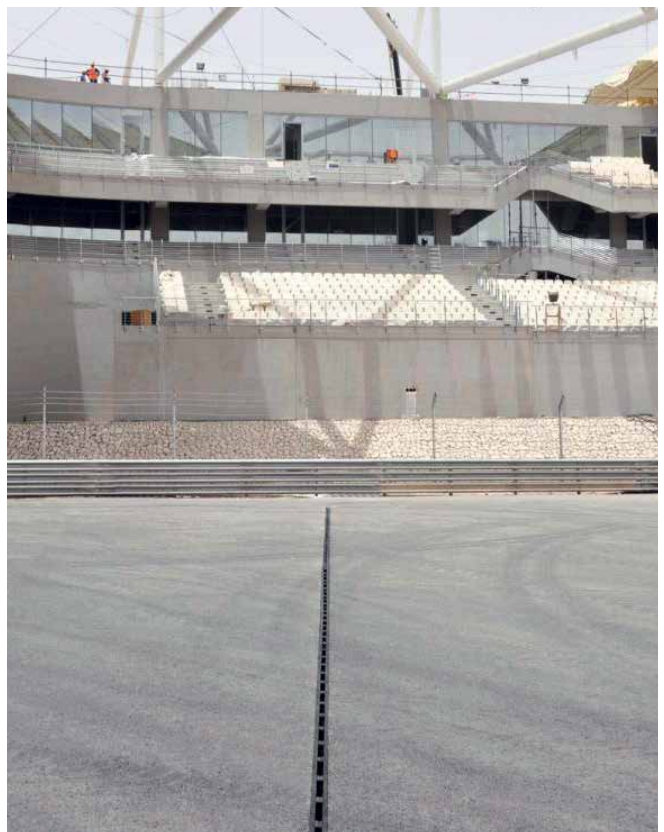
pojemności hydrauliczne elementów systemu. Pozwoliły one na zminimalizowanie ilości przykanalików odprowadzających wodę do kanalizacji głównej. Odwodnienia spełniły również warunki związane z wytrzymałością na obciążenia i siły nacisku, jakie panują na tego typu inwestycji.

Biuro projektowe: ILF Consulting Engineers Polska Sp. z o.o.  
Wykonawca: Budimex SA



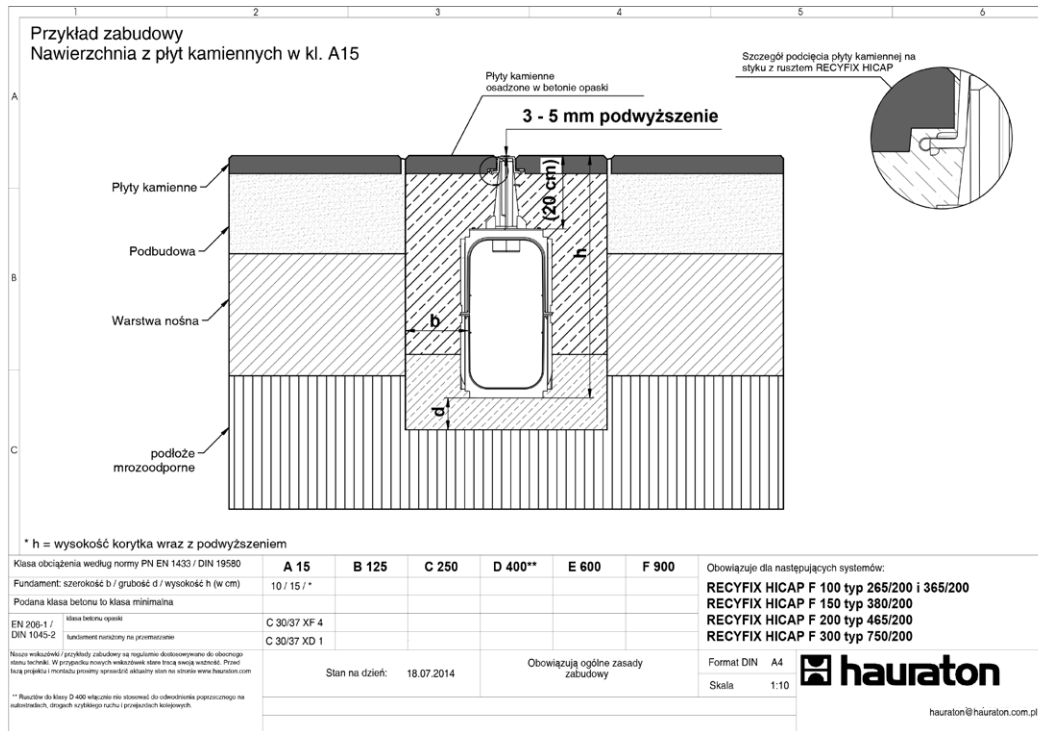
### Tor wyścigowy F1, Abu Dhabi.

Jedną z prestiżowych realizacji, na którą HAURATON dostarczył swoje produkty jest tor wyścigowy Formuły 1 w Abu Dhabi. Samochody podczas odbywających się tam wyścigów wykonują 56 okrążeń z prędkością sięgającą nawet 320 km/h. Osiągi zależą nie tylko od kierowcy i samochodu, ale także od jakości toru. Na torze obowiązują niezwykle surowe standardy bezpieczeństwa. Przełożyło się to na nadzwyczaj wysokie wymagania jakie postawiono przed zaprojektowanym systemem odwodnień. Do wykonania odwodnienia powierzchniowego w Abu Dhabi zastosowano m.in. RECYFIX®HICAP®G. Kanały te spełniają nie tylko wymagania z zakresu bezpieczeństwa, ale również znakomicie pełnią funkcję kanalizacji ściekowej wzdłuż toru, dzięki swoim znakomitym parametrom hydraulicznym. Elementy systemu odbierają bardzo duże ilości wody i transportują ją na długich odcinkach do głównego kanału. Podczas dostaw na tą inwestycję niezbędna była precyzja w dopasowaniu terminów dostaw. Pod dużym obciążeniem działali też wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie. Kadra i personel firmy HAURATON ściśle współpracował z architektami z firmy Tolke GmbH & Co. KG, którzy odpowiadali za całokształt budowy toru wyścigowego.

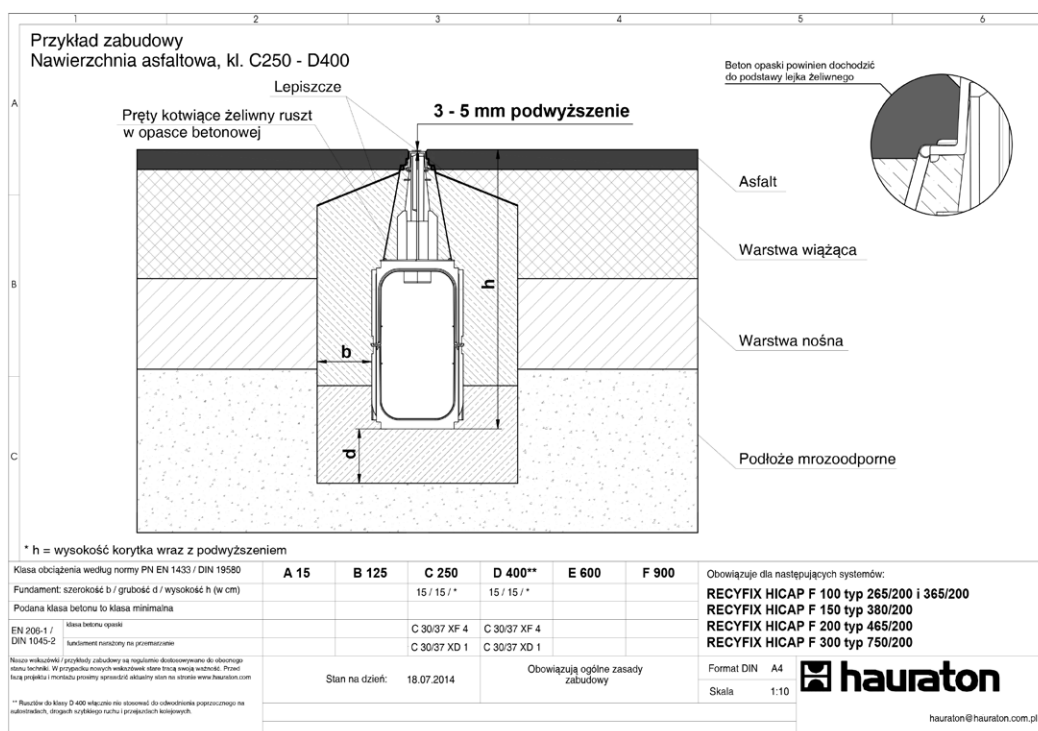


# PRZYKŁADOWE WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

## ZABUDOWA W PŁYTACH KAMIENNYCH, KL. A 15 RECYFIX® HICAP® F

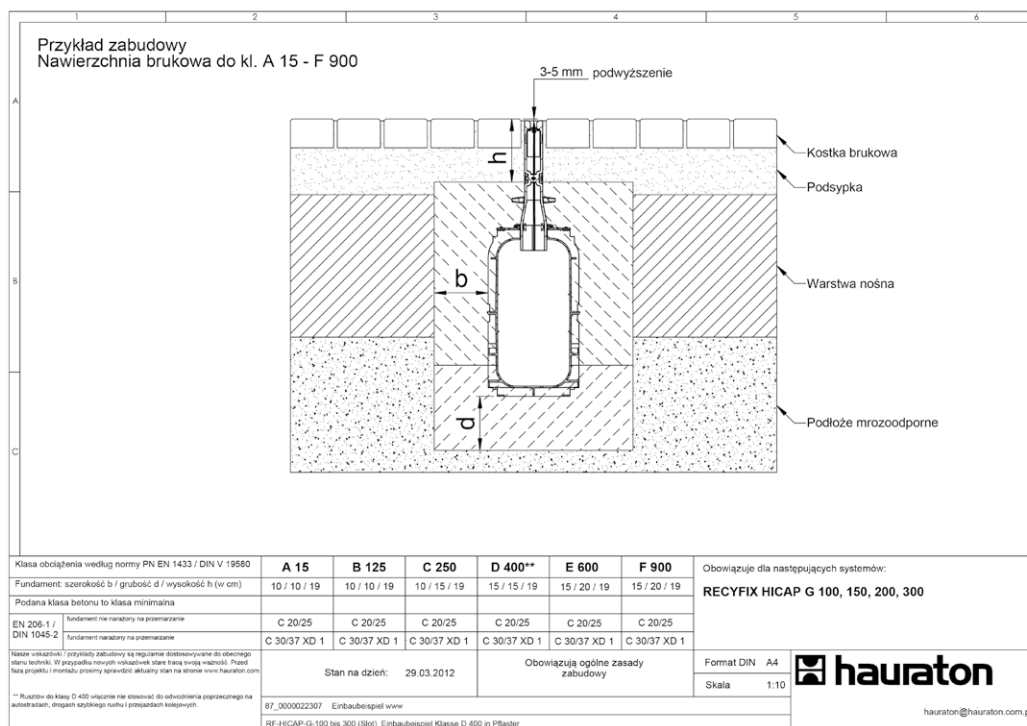


## ZABUDOWA ASFALT DOCHODZĄCY DO RUSZTU, KL. C 250 - D 400 RECYFIX® HICAP® F





## ZABUDOWA W NAWIERZCHNI BRUKOWEJ, KL. A 15 - F 900 RECYFIX® HICAP® G



**W celu uzyskania doradztwa oraz pozostałych informacji o rodzajach zabudowy zapraszamy do kontaktu z naszym działem technicznym.**

### PATRYCJUSZ SOŁENCZEW

Inżynier ds. Techniczno-Projektowych  
tel.: 61 66 25 450  
tel. kom.: 785 250 351  
patrycjusz.solenczew@hauraton.com.pl

### MACIEJ PAWLAK

Inżynier ds. Techniczno-Projektowych  
tel.: 61 66 25 452  
tel. kom.: 601 541 626  
maciej.pawlak@hauraton.com.pl

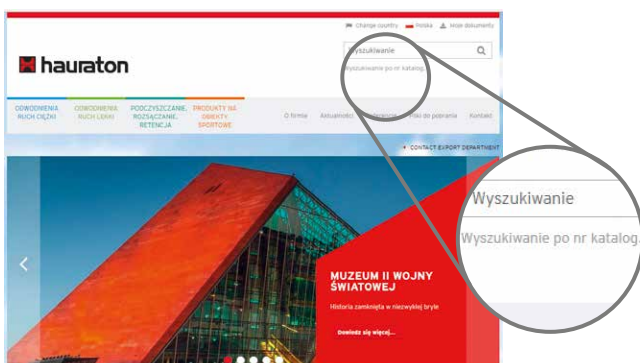
**NASZE AKTUALNE WSKAZÓWKI  
MONTAŻOWE ZNAJDZIECIE PAŃSTWO  
NA STRONIE WWW.HAURATON.COM.PL**

# NAJAKTUALNIEJSZE INFORMACJE DOSTĘPNE W INTERNECIE

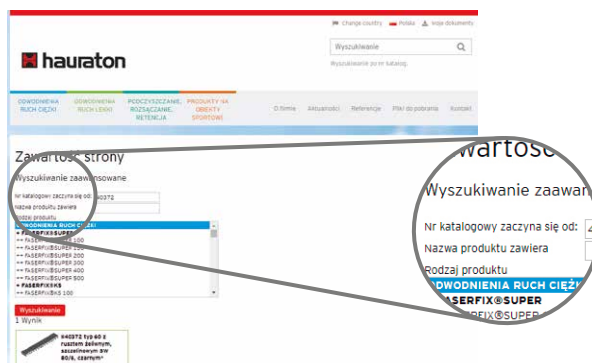
RYSUNKI TECHNICZNE, CERTYFIKATY I WSKAZÓWKI MONTAŻOWE W ZASIĘGU RĘKI!  
ŁATWA DROGA DO UZYSKANIA DANYCH NA **WWW.HAURATON.COM.PL**

## 1. SZYBKE WYSZUKIWANIE PRODUKTÓW

a) Znasz numer katalogowy produktu i chcesz dowiedzieć się więcej? Skorzystaj z opcji **„WYSZUKIWANIE PO NR KATALOGOWYM”** na głównej stronie [www.hauraton.com.pl](http://www.hauraton.com.pl)



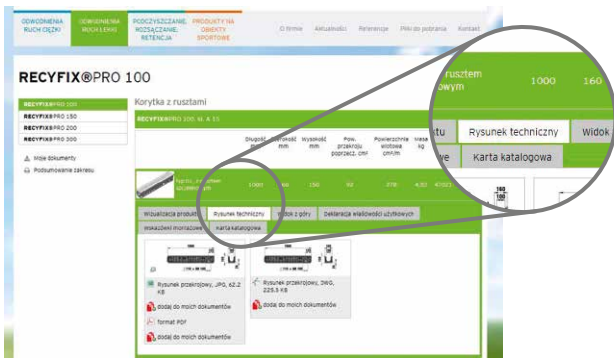
b) Wprowadź numer katalogowy i kliknij **„WYSZUKIWANIE”**. Rezultat ukaże się poniżej, wystarczy kliknąć na produkt, a ukażą się szczegóły.



## 2. POBIERANIE PLIKÓW

Jeśli potrzebujesz więcej szczegółowych informacji na temat produktu takich jak: rysunki, certyfikaty lub wskazówki montażowe wystarczy wyszukać i kliknąć na wybrany produkt.

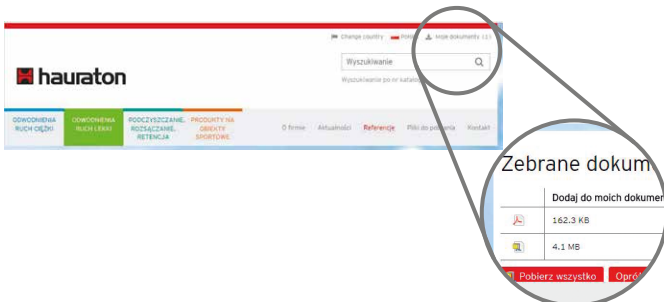
a) Z tego poziomu można pobrać wybrane rysunki, certyfikaty lub wskazówki montażowe, w różnych formatach.



b) Lub skorzystaj z opcji **„DODAJ DO MOICH DOKUMENTÓW”**.



c) W tym miejscu możesz podejrzeć każdy dodany dokument, pobrać wszystko lub wysłać mailem.

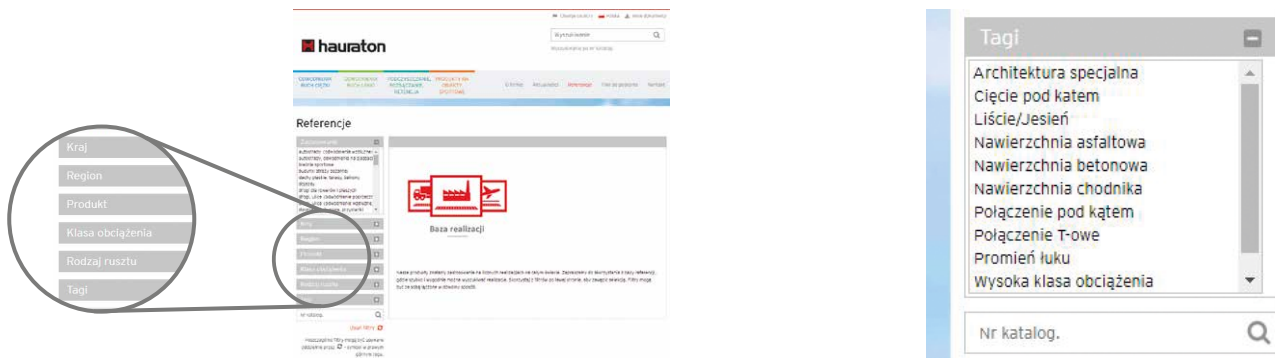




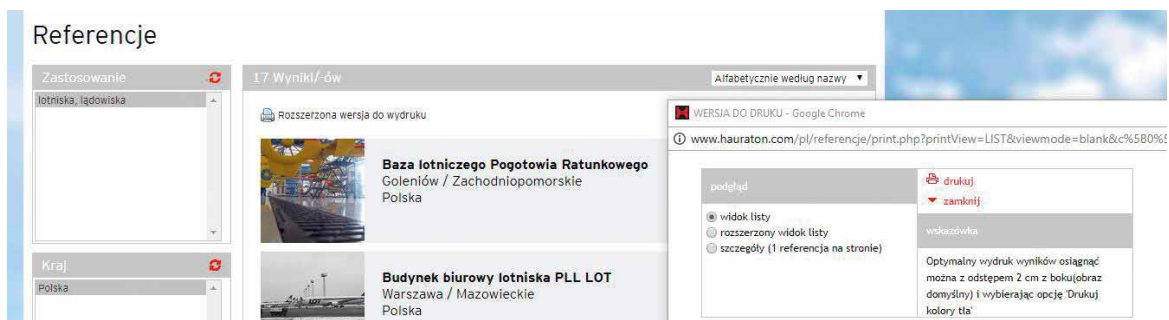
### 3. BAZA REALIZACJI

Sprawdź nasze obiekty referencyjne! Jeśli chcesz dowiedzieć się, gdzie już zastosowano nasze produkty zerknij do zakładki **REFERENCJE**, znajdziesz tam bazę danych. Tutaj szybko, na różne sposoby możesz odnaleźć nasze zrealizowane obiekty.

a) Inwestycje możesz wyszukać wg **ROZMAITYCH KRYTERIÓW** np. zastosowania produktów, regionu, klasy obciążenia tagów czy wpisując numer katalogowy.



b) Taką listę możesz wyeksportować jednym kliknięciem!





HAURATON POLSKA SP. Z O.O.  
HAURATON@HAURATON.COM.PL  
WWW.HAURATON.COM.PL



FIRMA HAURATON ZASTRZEGA SOBIE  
MOŻLIWOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN  
WYNIKAJĄCYCH Z POSTĘPU TECHNICZNEGO

002-12.17PL