hauraton

FASERFIX KS+

Gotowe do montażu odwodnienie liniowe
w prefabrykowanej obudowie żelbetowej



FASERFIX KS+

Odwodnienie w prefabrykowanej obudowie żelbetowej gotowe do montażu



System FASERFIX KS+ to odwodnienie, które nie wymaga wykonywania opaski na budowie. Dzięki temu pozwala na oszczędność czasu i kosztów. Beton wysokiej klasy C50/60 daje gwarancję stabilności i wytrzymałości.

FASERFIX KS+ to:

Dopasowanie parametrów np. wysokości opaski do wymogów inwestycji

Możliwości wybarwienia opaski żelbetowej

Wiele wariantów rusztów

Oszczędność czasu i kosztów

Wytrzymały i stabilny materiał

Nadanie opasce niebanalnej faktur



Zabezpieczenia rusztów



Zatrzaskowe mocowanie SIDE-LOCK

SIDE LOCK jest jedynym w swoim rodzaju systemem zatrzaskowego mocowania, który funkcjonuje całkowicie bez dodatkowego osprzętu. Wystarczy położyć ruszt na korytku i przycisnąć go stopą. „Trzask" i ruszt zamocowany jest w sposób bezpieczny dla ruchu kołowego. W celu oczyszczenia korytka ruszt można bardzo szybko zdemontować przy pomocy prostego narzędzia (np. śrubokrętu lub łomu). Dzięki temu SIDE-LOCK® pozwala na 90% oszczędność czasu przy montażu i demontażu rusztów, w porównaniu z innymi systemami mocowania. SIDE-LOCK® został skonstruowany przez firmę HAURATON i jest rozwiązaniem opatentowanym.

Blokada antywandal

System FASERFIX KS+ oprócz mocowania SIDE-LOCK wyposażony jest w dodatkowe zabezpieczenie pod postacią blokady antywandal. Na każde pół metra rusztu przypada 1 blokada, która uniemożliwia zdjęcie lub zerwanie rusztu. Tego typu zabezpieczenia stosowane są w miejscach, gdzie występuje duże ryzyko kradzieży rusztów lub na obiektach sportowych takich jak stadiony.



Powłoka KTL

Powłoka KTL spełnia najwyższe wymagania jakościowe jeżeli chodzi o ochronę przeciwkorozyjną. Jest to równomierna, cienka powłoka, która wnika bardzo głęboko w strukturę żeliwa. Powłoka wyjątkowo odporna na paliwo silnikowe, kwasy i ługi, i co bardzo istotne, nie odpryskuje. Ruszty powlekane KTL są szczególnie polecane na obszarach o podwyższonym ryzyku działania agresywnych substancji, jak również w miejscach prestiżowych, o podwyższonych wymogach estetycznych, np. przy szklanych elewacjach budynków, gdzie nie ma możliwości naturalnego ścierania nalotu z tlenku żelaza podczas normalnej eksploatacji tradycyjnych rusztów żeliwnych.



Rozwiązania specjalne

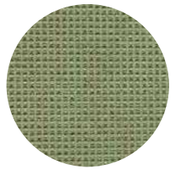
Dla systemu FASERFIX KS+ proponujemy szereg rozwiązań specjalnych, takich jak np. wybarwianie czy nadanie struktury opasce betonowej czy też wykonanie opaski o zmienionych parametrach w zależności od wymagań projektowych.

Propozycje struktury i koloru prefabrykowanej opaski betonowej

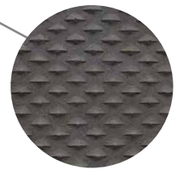




struktura drewna w kolorze SAND



kratka w kolorze FERN



ryfel w kolorze antracyt



prążki w kolorze antracyt

Obniżona prefabrykowana opaska betonowa

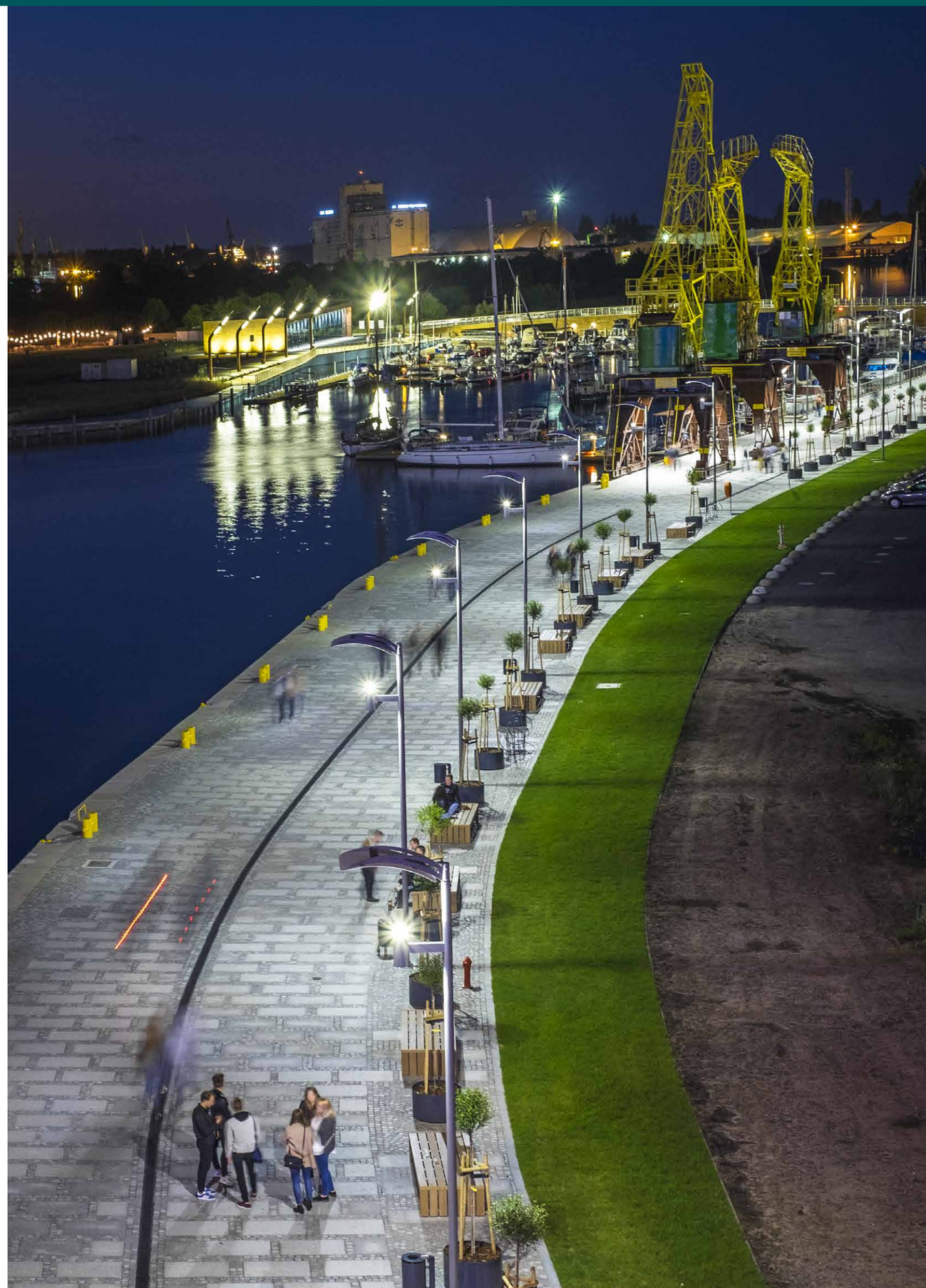
estetyczny efekt przy np. zabudowie w kostce brukowej



Płytkie koryta z prefabrykowaną opaską betonową

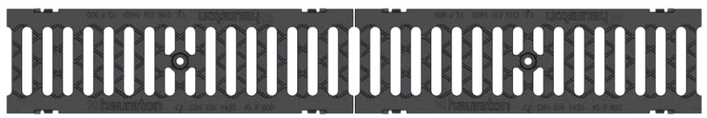
do montażu np. na wjazdach do garaży podziemnych



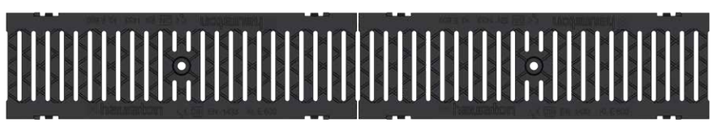


Szeroki wachlarz rodzajów rusztów

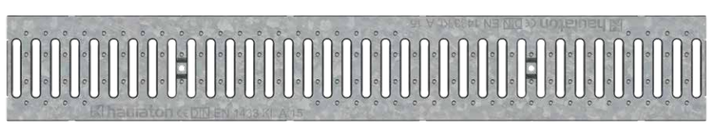
Ruszty szczelinowe



SW 14
żeliwo

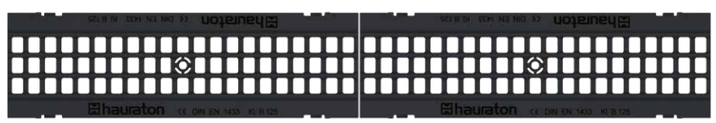


SW 6
żeliwo



SW 10
stal ocynkowana

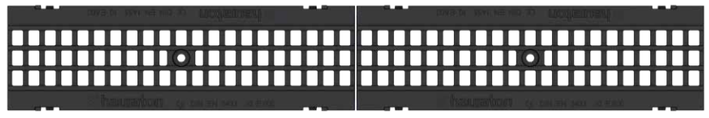
Ruszty kratowe



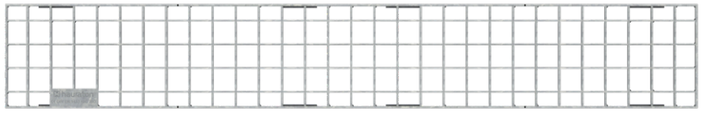
MW 15/25
poliamid



MW 15/25
stal ocynkowana



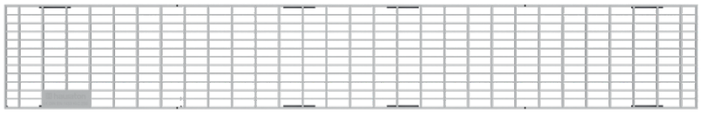
MW 15/25
żeliwo



MW 30/30
stal ocynkowana

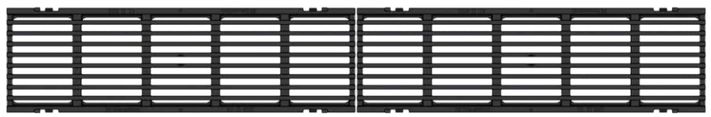


MW 11/30
stal ocynkowana

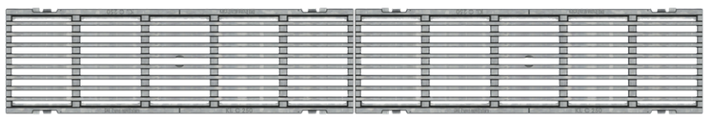


MW 30/10
stal ocynkowana

Ruszty prętowe



SA 9
żeliwo



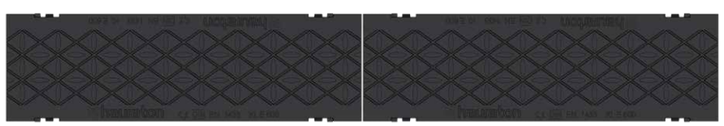
SA 9
żeliwo ocynkowane

Pokrywy perforowane



⌀ 6
stal ocynkowana

Pokrywy



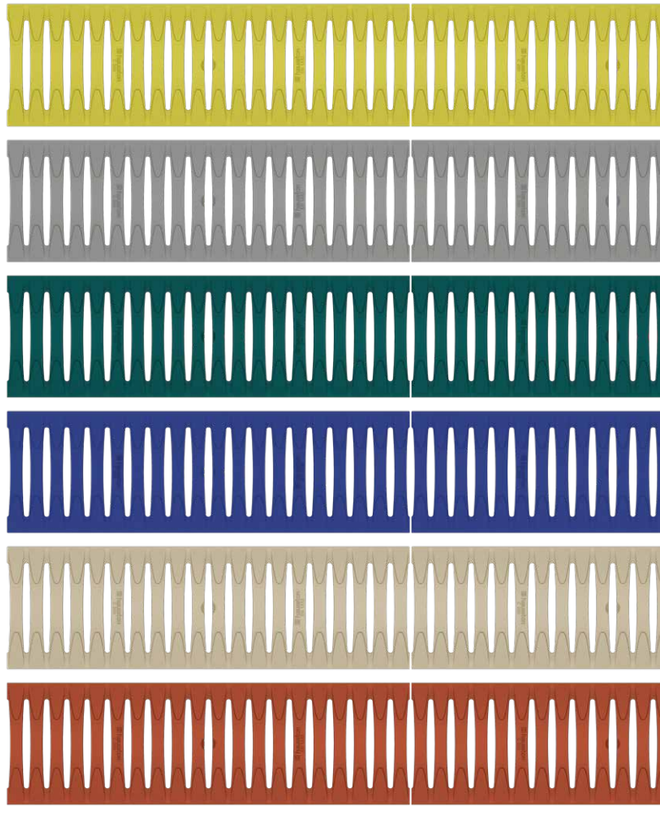
żeliwo

Bogactwo rusztów nowe kolory FIBRETEC

Punktem wyjściowym i inspiracją do stworzenia nowych rusztów był ruszt FIBRETEC w kolorze czarnym, który otrzymał wiele nagród od czasu jego wprowadzenia na rynek w 2010 roku. Jedną z nich jest międzynarodowa nagroda Focus Open (International Design Award Baden-Württemberg Focus Open).

Nowe ruszty FIBRETEC produkowane są na bazie kolorowego granulatu. W rezultacie są równomiernie wybarwione i odporne na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV.

Ruszty zostały przebadane i są zgodne z normą PN-EN ISO 4892-2 oraz DIN 19580. Zostały one przetestowane w sztucznych warunkach atmosferycznych przez czas 1,600 h, narażone na działanie promieniowania łuku ksenonowego oraz irygację. Ponadto przeszły pozytywnie testy mechaniczne - po których zmiany w ich kolorze pozostały poniżej progu mierzalności.
Należy jednak przyjąć, że przy długim użytkowaniu, niewielkie zmiany w kolorze są dopuszczalne.



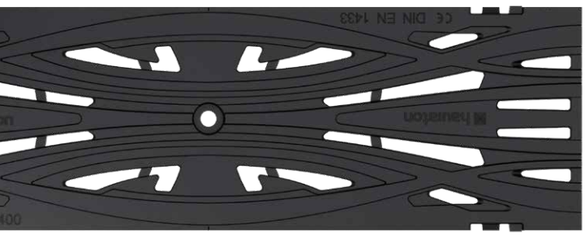
Ruszt ozdobny METROPOLIS

Ruszt METROPOLIS łączy funkcjonalność systemu odwodnienia z wyrazistym wzornictwem inspirowanym secesją i Art Déco. Płynne, organiczne linie nadają mu dekoracyjny charakter, dzięki czemu odwodnienie przestaje być wyłącznie elementem technicznym i staje się świadomie zaprojektowanym detalem architektonicznym.

METROPOLIS sprawdzi się zarówno w nowoczesnych realizacjach, jak i w reprezentacyjnych przestrzeniach miejskich czy otoczeniu obiektów o historycznym charakterze. Żeliwna konstrukcja zapewnia wysoką trwałość i odporność na obciążenia, a kompatybilność z systemem FASERFIX KS pozwala połączyć estetykę z niezawodnym odprowadzaniem wody.

Dane techniczne

System:
FASERFIX KS, KS+, RECYFIX PRO
Materiał:
żeliwo sferoidalne GGG50
Powłoka:
KTL
Szerokość nominalna:
NW 100 / NW 200
Klasa obciążenia:
do D 400
Mocowanie:
SIDE-LOCK
Dodatkowe zabezpieczenie:
możliwość zastosowania blokady śrubowej



Historia powstania rusztu

1927

Film Fritza Langa „Metropolis“, od momentu swojego powstania miał wpływ na wiele pokoleń.
Wraz z futurystycznym obrazem metropolis producent filmu stworzył motyw przewodni, który do dziś inspiruje atrystów.

2015

Koncept rusztu Metropolis zostaje zaprezentowany przez Jean-Christophe Turgne, doradcę technicznego HAURATON z Francji. Jego celem jest stworzenie funkcjonalnego komponentu odwodnienia z uwzględnieniem estetyki dającej nowe możliwości ekspresji dzięki swoim futurystlcznym, dekóracyjnym detalom.

2016

Projekt i wykonanie METROPOLIS, rusztu dającego nowe możliwości architektom i projektantom w zakresie tworzenia niebagatelnych obiektów dzięki swojemu bogatemu zdobieniu.



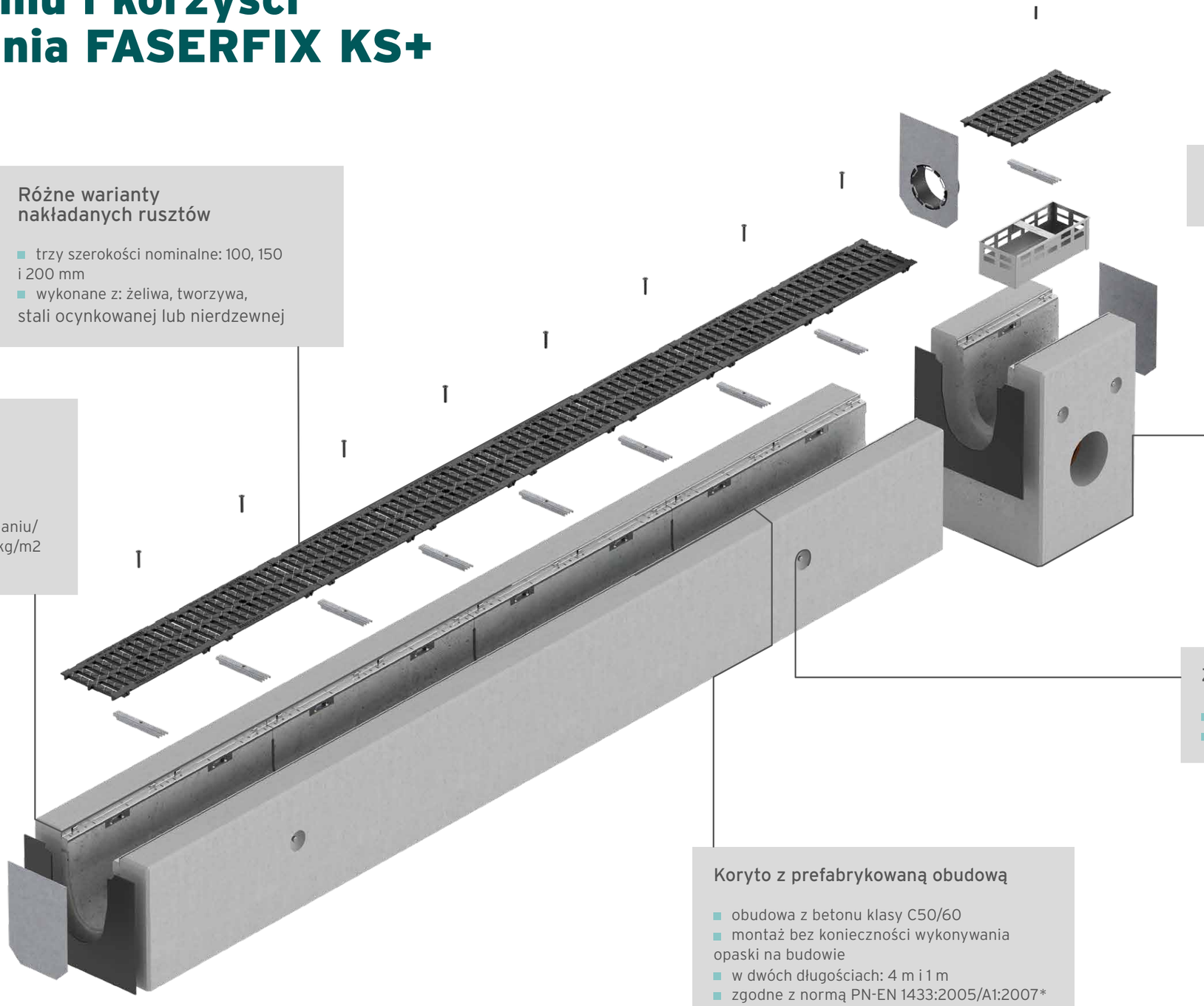
Cechy systemu i korzyści z zastosowania FASERFIX KS+

Różne warianty nakładanych rusztów

- trzy szerokości nominalne: 100, 150 i 200 mm
- wykonane z: żeliwa, tworzywa, stali ocynkowanej lub nierdzewnej

Wysoka jakość i wytrzymałość materiału

- klasa wytrzymałości E 600
- średnia nasiąkliwość - 4,8%
- średni ubytek masy przy zamrażaniu/odmrażaniu z udziałem soli - 0,02 kg/m2
- klasa ekspozycji - XF4, XA3



Studzienka z możliwością podłączenia do kanalizacji

Załadunek i rozładunek koryt

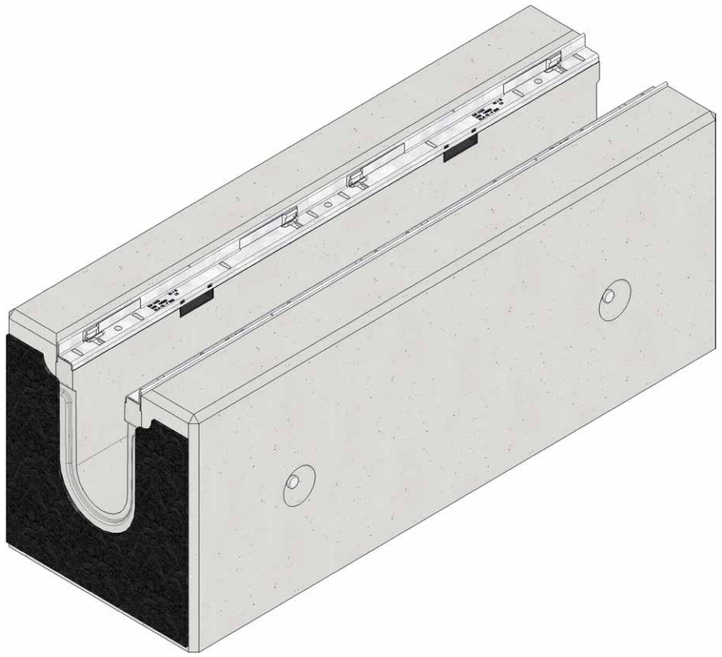
- uchwyt z główką podnoszoną
- kotwa z główką kulistą 1,3 t

Koryto z prefabrykowaną obudową

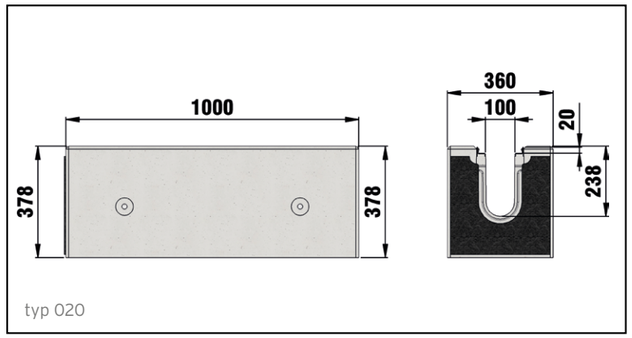
- obudowa z betonu klasy C50/60
- montaż bez konieczności wykonywania opaski na budowie
- w dwóch długościach: 4 m i 1 m
- zgodne z normą PN-EN 1433:2005/A1:2007*

*badania wykonane przez ICiMB w Warszawie; numer akredytacji AB 115

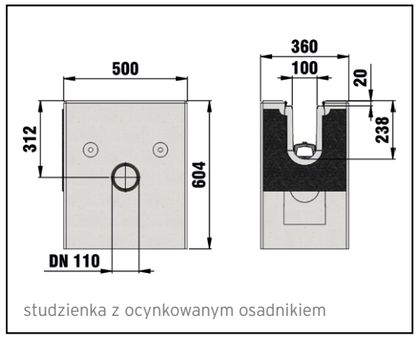
FASERFIX KS+ 100



typ 020, 1 m, ramy ocynkowane



typ 020



studzienka z ocynkowanym osadnikiem

Istotne informacje dla tego typoszeregu:

- Korytka w prefabrykowanej obudowie żelbetowej wyposażone są w kotwy z główką kulistą 1,3T (średnica główki 19 mm, średnica trzpienia 10 mm).
- Do produktu nie dołączamy uchwytów z główką podnoszoną.
- Dostępne są również koryta z ramą nierdzewną.
- Koryta płytkie dostępne w wersji z tulejami umożliwiającymi dyblowanie z nawierzchnią betonową.
- Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.
- Istnieje możliwość barwienia obudowy oraz nadania struktury jej nawierzchni, zgodnie z wymogami projektu.

FASERFIX KS+ 100

Korytka / korpusy

FASERFIX KS+ 100, korytka, **do kl. E 600**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Pow. przek. poprzecz. cm²	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
typ 020	1000	360	378	206	290,00	-	33300	33400
typ 020	4000	360	378	206	1160,00	-	33301	33401
typ 100 F	1000	510	230	54	269,00	-	33302	33402
typ 100 F	4000	510	230	54	1076,00	-	33303	33403

Korytka w prefabrykowanej obudowie żelbetowej wyposażone są w kotwy z główką kulistą 1,3T (średnica główki 19 mm, średnica trzpienia 10 mm).
Do produktu nie dołączamy uchwytów z główką podnoszoną.
Dostępne są również koryta z ramą nierdzewną.
Koryta płytkie dostępne w wersji z tulejami umożliwiającymi dyblowanie z nawierzchnią betonową.
Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.
Istnieje możliwość barwienia obudowy oraz nadania struktury jej nawierzchni, zgodnie z wymogami projektu.



Typ 020
4,0 m



Typ 20
1 m



Typ 100 F
4,0 m



Typ 100F
1,0 m

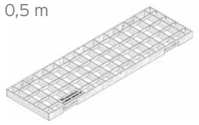
ruszt kratowy GUGI MW 15/25, poliamidowy, czarny 0,5 m



ruszt kratowy MW 30/10, ocynk. 1,0 m



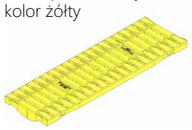
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk. 0,5 m



ruszt szczelinowy FIBRETEC Water SW 9, poliamidowy, kolor niebieski



ruszt szczelinowy FIBRETEC Sun SW 9, poliamidowy, kolor żółty



Ruszty / pokrywy

FASERFIX KS+ 100, **kl. B 125**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys.w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
ruszt kratowy GUGI MW 15/25, poliamidowy, czarny	500	149	20	426	0,90	264	8099
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	1000	149	20	1322	4,00	200	8151
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	500	149	20	1306	2,00	400	8152
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	1000	149	20	878	3,00	200	8077
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	500	149	20	869	1,50	400	8078

FASERFIX KS+ 100, **kl. C 250**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys.w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
ruszt szczelinowy FIBRETEC BLACK SW 100/9, poliamidowy, czarny	500	149	20	372	1,05	264	8098
ruszt szczelinowy FIBRETEC SAND SW 100/9, poliamidowy, beżowy	500	149	20	372	1,05	264	8100
ruszt szczelinowy FIBRETEC STONE SW 100/9, poliamidowy, szary	500	149	20	372	1,05	264	8101
ruszt szczelinowy FIBRETEC FERN SW 100/9, poliamidowy, zielony	500	149	20	372	1,05	264	8102
ruszt szczelinowy FIBRETEC Water SW 9, poliamidowy, kolor niebieski	500	149	20	372	1,05	264	8103
ruszt szczelinowy FIBRETEC HAURATON Petrol SW 9, poliamidowy, kolor morski	500	149	20	372	1,05	264	8104
ruszt szczelinowy FIBRETEC Corten SW 9, poliamidowy, kolor rdzawy	500	149	20	372	1,05	264	8105
ruszt szczelinowy FIBRETEC Aluminium SW 9, poliamidowy, kolor srebrny	500	149	20	372	1,05	264	8106
ruszt szczelinowy FIBRETEC Brick SW 9, poliamidowy, kolor ceglany	500	149	20	372	1,05	264	8107
ruszt szczelinowy FIBRETEC Slate SW 9, poliamidowy, kolor grafitowy	500	149	20	372	1,05	264	8108
ruszt szczelinowy FIBRETEC Sun SW 9, poliamidowy, kolor żółty	500	149	20	372	1,05	264	8109
FASERFIX KS 100, ruszt szczelinowy FIBRETEC SW 9, poliamidowy, czarny, kl. C 250, klasa antypoślizgowości R11	500	149	20	372	1,05	264	10228

Na indywidualne życzenie udostępniamy wzornik rusztów, umożliwiający dobór koloru oraz rodzaju rusztu.

FASERFIX KS+ 100

FASERFIX KS+ 100, **kl. C 250**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys.w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny	500	149	20	462	3,41	264	28064	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	462	3,30	264	8864	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny	500	149	20	280	3,60	264	28068	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	280	3,60	264	8868	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, ocynk.	500	149	20	280	3,60	264	29868	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, ocynk.	500	149	20	462	3,41	264	29864	-
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, odległość między prętami 9 mm, ocynk.	500	149	20	528	3,65	264	8876	-
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, odległość między prętami 9 mm, z powłoką KTL	500	149	20	528	3,65	264	8875	-
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	1000	149	20	1285	5,00	200	8154	28577
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	500	149	20	1268	2,60	400	8155	28578
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	1000	149	20	828	4,40	200	28073	-
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	500	149	20	819	2,20	400	28074	-
ruszt szczelinowy SW 80/10, wzmocniony, ocynk.	1000	149	20	281	5,28	250	28167	28169
ruszt szczelinowy SW 80/10, wzmocniony, ocynk.	500	149	20	281	2,60	200	28168	28170
pokrywa perforowana Ø 6, ocynk.	1000	149	20	191	5,30	250	28171	28177
pokrywa perforowana Ø 6, ocynk.	500	149	20	191	2,60	200	28172	28178

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

ruszt kratowy MW 30/30, ocynk. 0,5 m



ruszt szczelinowy SW 80/10, wzmocniony, ocynk. 0,5 m



pokrywa perforowana Ø 6, ocynk. 0,5 m



Ruszty / pokrywy

FASERFIX KS+ 100, **kl. D 400***

ruszt żeliwny METROPOLIS, z powłoką KTL 0,5 m



	Dł. mm	Szer. mm	Wys.w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, ocynk.	500	149	20	462	3,66	264	29863
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny	500	149	20	462	3,66	264	28063
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 14, z powłoką KTL	500	149	20	462	3,70	264	8863
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	528	4,15	264	8869
ruszt żeliwny METROPOLIS, z powłoką KTL	500	149	20	165	5,10	98	8871
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, ocynk.	500	149	20	528	4,15	264	8870
ruszt kratowy MW 30/10 mm, ocynkowany	500	149	20	1023	3,37	-	10541
ruszt kratowy MW 30/10 mm, ocynkowany	1000	149	20	1044	6,62	144	10540

*** Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych. Dla tych obszarów zaleca się systemy FASERFIX TRAFFIC.**

FASERFIX KS+ 100

FASERFIX KS+ 100, **kl. E 600**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys.w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny	500	149	20	462	4,14	264	28062	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	462	4,20	264	8862	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14 mm, ocynk.	500	149	20	462	4.14	264	29862	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny	500	149	20	280	4,14	264	28066	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	280	4,00	264	8866	-
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny	500	149	20	426	4,50	264	28079	-
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	426	4,50	264	8879	-
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, ocynk.	500	149	20	426	4,60	264	28080	-
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	1000	149	20	695	11,00	250	28071	28571
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	500	149	20	695	5,85	200	28072	28572

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny 0,5 m



ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny, z powłoką KTL 0,5 m



ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny, 0,5 m



ruszt kratowy MW 11/30, ocynk. 0,5 m



Wyposażenie dodatkowe

Studzienki

studzienka DN 200
0,5 m



	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
studzienka z ocynk. osadnikiem DN 200, stal nierdzewna	500	360	604	200,00	-	33407
studzienka z osadnikiem z tworzywa DN 200, stal ocynkowana	500	360	604	200,00	-	10137

*Do każdego typu koryta i studzienki dołączany jest profil formujący fugę – 1 szt.

Ścianki czołowe

ścianka czołowa
typ 11 - 020, pełna,
ocynk.



ścianka czołowa typ
11 - 020, z króćcem
DN 100 z PE - PP,
ocynk.



	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
ścianka czołowa typ 020, pełna, ocynk.	-	160	274	0,5	-	8083	8183
ścianka czołowa typ 100F, pełna	-	160	100	0,20	-	1183	1683
ścianka czołowa typ 11 - 020, z króćcem DN 100 z PE - PP, ocynk.	-	160	274	0,70	-	10915	10919

FASERFIX KS+ 100

Pozostałe wyposażenie

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
profil do wykonania uszczelnienia do typu 020*	-	-	-	0,50	-	33304
profil formujący fugę do korytek typ 100*	-	-	-	0,50	-	33305
syfon wewnętrzny do studzienek, z pierścieniem uszczelniającym DN/OD 100, do podłączenia bocznego	102	85	111	0,9	550	33209
syfon DN 150, zewnętrzny	584	160	439	2	400	960
syfon DN 110 do odpływu pionowego	-	-	103	0,24	-	964
króciec z tworzywa DN 110	-	-	-	0,20	360	903
króciec z tworzywa DN 160	-	-	-	0,50	175	906
króciec z tworzywa DN 200	-	-	-	0,80	-	907
syfon DN 110, zewnętrzny	-	-	-	0,37	-	961
osadnik z tworzywa do studzienki	426	88	283	0,46	144	33010
osadnik (kosz)	100	100	85	0,04	-	40293
blokada z tworzywa ze śrubą do rusztów żeliwnych i kratowych z tworzywa	28	117	35	0,11	-	98210
blokada z tworzywa, czarna ze śrubą, do rusztów stalowych, szczelinowych, wzmocnionych, ocynk./nierdz.	28	117	35	0,05	-	98211
blokada z tworzywa, czarna ze śrubą, do pokryw perforowanych ocynk./nierdz. oraz rusztów żeliwnych, prętowych, ocynk.	28	117	40	0,04	-	98212
blokada z tworzywa, czarna, ze śrubą, do rusztów FIBRETEC oraz rusztów żeliwnych, prętowych KTL	28	117	50	0,04	-	98213

*** Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.**

Usługi dodatkowe

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
wiercenie otworów	-	-	-	-	-	33332

króciec z tworzywa
DN 100



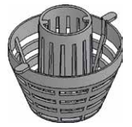
syfon DN 110 do odpływu pionowego



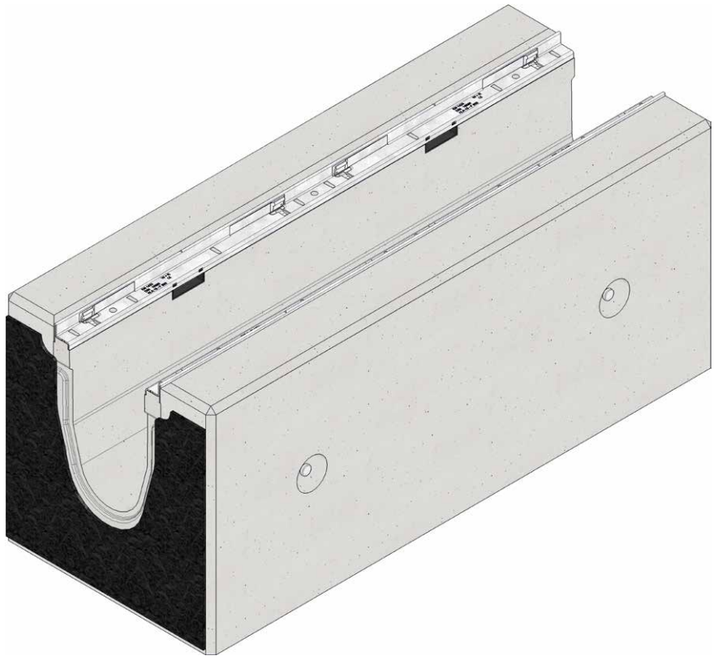
osadnik z tworzywa
do studzienki,
500 mm



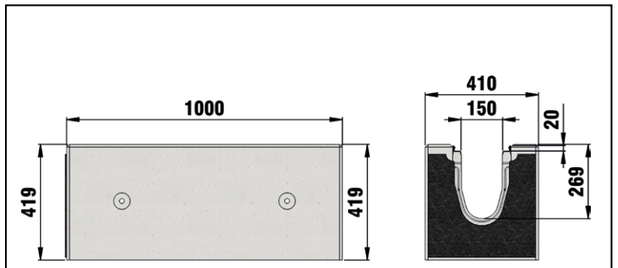
osadnik (kosz)



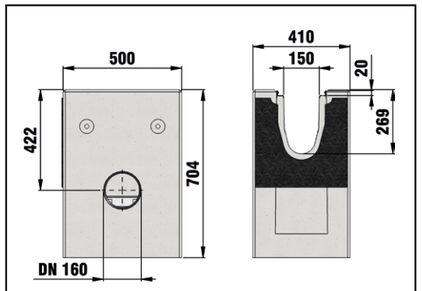
FASERFIX KS+ 150



typ 020, 1 m, ramy ocynkowane



typ 020



studzienka z ocynkowanym osadnikiem

Istotne informacje dla tego typoszeregu:

- Korytka w prefabrykowanej obudowie żelbetowej wyposażone są w kotwy z główką kulistą 1,3T (średnica główki 19 mm, średnica trzpienia 10 mm).
- Do produktu nie dołączamy uchwytów z główką podnoszoną.
- Dostępne są również koryta z ramą nierdzewną.
- Koryta płytkie dostępne w wersji z tulejami umożliwiającymi dyblowanie z nawierzchnią betonową.
- Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.
- Istnieje możliwość barwienia obudowy oraz nadania struktury jej nawierzchni, zgodnie z wymogami projektu.

FASERFIX KS+ 150

Korytka / korpusy

FASERFIX KS+ 150, korytka, **do kl. E 600**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Pow. przek. poprzecz. cm^2	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
typ 020	1000	410	419	312	340,00	-	33310	33410
typ 020	4000	410	419	312	1360,00	-	33311	33411
typ 110 F	1000	510	230	74	262,00	-	33312	33412
typ 110 F	4000	510	230	71	1048,00	-	33313	33413

Korytka w prefabrykowanej obudowie żelbetowej wyposażone są w kotwy z główką kulistą 1,3T (średnica główki 19 mm, średnica trzpienia 10 mm).
Do produktu nie dołączamy uchwytów z główką podnoszoną.
Dostępne są również koryta z ramą nierdzewną.
Koryta płytkie dostępne w wersji z tulejami umożliwiającymi dyblowanie z nawierzchnią betonową.
Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.
Istnieje możliwość barwienia obudowy oraz nadania struktury jej nawierzchni, zgodnie z wymogami projektu.

Typ 020
4,0 m



Typ 20
1 m



Typ 110 F
4,0 m



Typ 110F
1,0 m



FASERFIX KS+ 150

Ruszty / pokrywy

FASERFIX KS+ 150, **kl. B 125**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. w miejscu osadz.,	Pow. wlot. cm²/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
ruszt szczelinowy FIBRETEC SW 9, czarny	500	199	mm	500	2,00	-	11098

FASERFIX KS+ 150, **kl. C 250**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm²/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/20, czarny	500	199	20	631	4,53	154	11064	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/20, czarny z powłoką KTL	500	199	20	631	5,30	154	11264	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/20, ocynk.	500	199	20	631	4,53	154	11364	-
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	1000	199	20	1105	7,20	102	11075	11575
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	500	199	20	1105	3,70	200	11076	11576
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	1000	199	20	1240	5,90	102	11073	-
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	500	199	20	1240	3,40	200	11074	-
ruszt szczelinowy FIBRETEC SW 9, czarny	500	199	20	500	2,02	-	11099	-

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX KS+ 150, **kl. D 400***

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm²/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/18, czarny	500	199	20	553	5,30	154	11463
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/18, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	553	5,30	154	11563
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	740	6,93	144	11269
ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdłużne, ocynk.	500	199	20	740	6,93	144	11369
ruszt kratowy MW 30/10 mm, ocynk.	500	199	20	1390	5,27	-	10543
ruszt kratowy MW 30/10 mm, ocynk.	1000	199	20	1413	10,29	84	10542

*** Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych. Dla tych obszarów zaleca się systemy FASERFIX TRAFFIC.**

ruszt szczelinowy FIBRETEC SW 9, czarny
0,5 m



ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.
0,5 m



ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.
0,5 m



ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/18, czarny
0,5 m



ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z powłoką KTL
0,5 m



FASERFIX KS+ 150

FASERFIX KS+ 150, **kl. E 600**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm²/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/9, czarny	500	199	20	524	7,84	154	11066	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/9, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	524	7,84	154	11266	-
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny	500	199	20	716	6,84	154	11068	-
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	716	6,84	154	11268	-
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	1000	199	20	1270	18,80	54	11071	11571
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	500	199	20	1249	9,70	200	11072	11572

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/9, czarny
0,5 m



ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarnyv
0,5 m



ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.
0,5 m



Wyposażenie dodatkowe

Studzienki

studzienka z ocynk. osadnikiem DN 100 0,5 m



	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
studzienka z ocynk. osadnikiem DN 160	500	410	704	260,00	-	33316	33416

*Do każdego typu koryta i studzienki dołączany jest profil formujący fugę – 1 szt.

Ścianki czołowe

ścianka czołowa typ 015/020, pełna, ocynk.

ścianka czołowa typ 015/020, z króćcem DN 150 z tworzywa



	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
ścianka czołowa typ 015/020, pełna, ocynk.	-	210	315	0,92	-	11083	11583
ścianka czołowa typ 015/020, z króćcem DN 150 z tworzywa	-	210	315	0,85	-	11088	11588
ścianka czołowa typ 110F, pełna	-	210	110	0,36	-	2181	2681

FASERFIX KS+ 150

Pozostałe wyposażenie

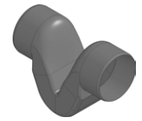
	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
profil formujący fugę do korytek typ 020*	-	-	-	0,50	1000	33314
profil formujący fugę do korytek typ 110F*	-	-	-	0,50	1000	33315
króciec z tworzywa DN 160	-	-	-	0,50	175	906
króciec z tworzywa DN 200	-	-	-	0,80	-	907
syfon DN 110, zewnętrzny	-	-	-	0,37	-	961
osadnik do króćca DN 160	-	-	180	0,82	-	2191
króciec z tworzywa DN 110	-	-	-	0,20	360	903
osadnik (kosz) wykonany z tworzywa do DN 160, czarny	144	144	123	0,13	-	845
blokada ze śrubą do rusztów żeliwnych i FIBRETEC				0,10	-	98260
blokada ze śrubą do rusztów kratowych, ocynk.	-	-	-	0,10	-	98265

*** Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.**

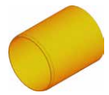
Usługi dodatkowe

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
wiercenie otworów DN 110	-	-	-	-	-	33332

syfon DN 110, zewnętrzny



króciec z tworzywa DN 110



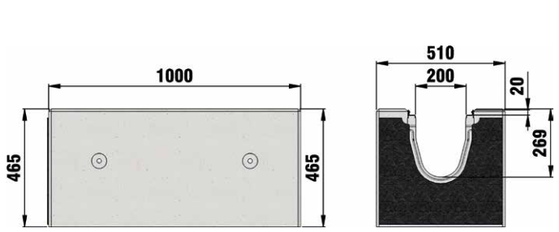
osadnik do króćca DN 160, ocynk.



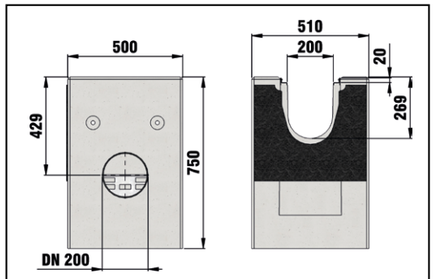
FASERFIX KS+ 200



typ 020, 1 m, ramy ocynkowane



typ 010



studzienka z ocynkowanym osadnikiem

Istotne informacje dla tego typoszeregu:

- Korytka w prefabrykowanej obudowie żelbetowej wyposażone są w kotwy z główką kulistą 1,3T (średnica główki 19 mm, średnica trzpienia 10 mm).
- Do produktu nie dołączamy uchwytów z główką podnoszoną.
- Dostępne są również koryta z ramą nierdzewną.
- Koryta płytkie dostępne w wersji z tulejami umożliwiającymi dyblowanie z nawierzchnią betonową.
- Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.
- Istnieje możliwość barwienia obudowy oraz nadania struktury jej nawierzchni, zgodnie z wymogami projektu.

FASERFIX KS+ 200

Korytka / korpusy

FASERFIX KS+ 200, korytka, **do kl. E 600**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Pow. przek. poprzecz. cm²	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
typ 010	1000	510	465	409	472,50	-	33319	33419
typ 010	4000	510	465	409	1890,00	-	33320	33420
typ 020	1000	510	465	509	449,00	-	33321	33421
typ 020	4000	510	465	509	1797,00	-	33322	33422
typ 110 F	1000	510	230	97	252,00	-	33323	33423
typ 110 F	4000	510	230	97	1008,00	-	33324	33424

Korytka w prefabrykowanej obudowie żelbetowej wyposażone są w kotwy z główką kulistą 1,3T (średnica główki 19 mm, średnica trzpienia 10 mm).
Do produktu nie dołączamy uchwytów z główką podnoszoną.
Dostępne są również koryta z ramą nierdzewną.
Koryta płytkie dostępne w wersji z tulejami umożliwiającymi dyblowanie z nawierzchnią betonową.
Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.
Istnieje możliwość barwienia obudowy oraz nadania struktury jej nawierzchni, zgodnie z wymogami projektu.



Typ 020
4,0 m



Typ 20
1 m



Typ 110 F
4,0 m



Typ 110F
1,0 m

Ruszty / pokrywy

FIBRETEC, ruszt szczelinowy SW 100/9, poliamidowy, czarny, 0,5 m



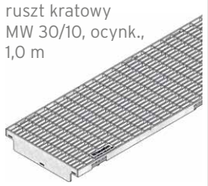
FASERFIX KS+ 200, ruszty, **kl. B 125**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
FIBRETEC, ruszt szczelinowy SW 100/9, poliamidowy, czarny	500	249	20	656	2,11	108	12098

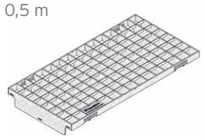
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2x85/20, czarny, 0,5 m



ruszt kratowy MW 30/10, ocynk., 1,0 m



ruszt kratowy MW 30/30, ocynk. 0,5 m



FASERFIX KS+ 200, ruszty, **kl. C 250**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
poliamidowy ruszt szczelinowy FIBRETEC SW 9, czarny	500	249	20	656	2,46	120	11097	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2x85/20, czarny	500	249	20	824	5,64	108	12064	-
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2x85/20, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	824	5,80	108	12264	-
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	1000	249	20	1500	10,80	100	12075	33261
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	500	249	20	1500	5,50	100	12076	33262
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	1000	249	20	1681	9,20	100	12073	12573
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	500	249	20	1681	4,60	100	12074	12574

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4404.

FASERFIX KS+ 200

FASERFIX KS+ 200, ruszty, **kl. D 400**

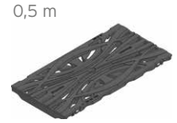
	Dł. mm	Szer. mm	Wys. w miejscu osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
ruszt żeliwny, szczelinowy G-TEC, z powłoką KTL	500	249	20	595	8,25	108	12266
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2x85/18, czarny	500	249	20	724	6,83	126	12463
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2x85/18, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	724	6,90	108	12763
ruszt żeliwny METROPOLIS, z powłoką KTL	500	249	20	279	10,70	90	12275
ruszt żeliwny, szczelinowy G-TEC, ocynk.	500	249	20	595	7,90	108	12366
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	951	9,43	108	12269
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, ocynk.	500	249	20	951	9,43	108	12369
ruszt żeliwny, z liniami naprowadzającymi dla niewidomych, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	606	10,07	108	12271
ruszt żeliwny, z liniami naprowadzającymi dla niewidomych, ocynk.	500	249	20	606	10,07	108	12371

*** Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych. Dla tych obszarów zaleca się systemy FASERFIX TRAFFIC.**

ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2x85/18, czarny 0,5 m



ruszt żeliwny METROPOLIS, z powłoką KTL 0,5 m



FASERFIX KS+ 200, ruszty, **kl. E 600**

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. w m. osadz., mm	Pow. wlot. cm^2/m	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
pokrywa pełna, żeliwny, czarna	500	249	20	0	8,30	108	12362	=
pokrywa pełna, żeliwna, czarna z powłoką KTL	500	249	20	0	8,70	108	12270	-
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny	500	249	20	867	10,21	108	12068	-
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	867	9,70	108	12268	-
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	1000	249	20	1309	28,40	50	12071	12571
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	500	249	20	1309	14,60	100	12072	12572

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny 0,5 m



ruszt kratowy MW 11/30, ocynk. 0,5 m



Wyposażenie dodatkowe

Studzienki

studzienka z ocynk. osadnikiem DN 200



	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
studzienka z ocynk. osadnikiem DN 200 do koryta typ 010	500	510	750	320,00	-	33328	33428
studzienka z ocynk. osadnikiem DN 200 do koryta typ 020	500	510	750	320,00	-	33329	33429

*Do każdego typu koryta i studzienki dołączany jest profil formujący fugę – 1 szt.

Ścianki czołowe

ścianka czołowa typ 1 - 010, pełna, ocynk.



ścianka czołowa typ 010, z króćcem z tworzywa DN 160



	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.	Nr kat. stal nierdz.
ścianka czołowa typ 010, pełna	-	260	320	1,28	-	12082	12582
ścianka czołowa typ 020, pełna	-	260	370	1,50	-	12083	12583
ścianka czołowa typ 110F, pełna	-	260	110	0,43	-	3181	3681
ścianka czołowa typ 01-010, z króćcem z tworzywa DN 160	-	260	320	1,13	-	-	10756
ścianka czołowa typ 015+020, z króćcem z tworzywa DN 160	-	260	370	1,32	-	10758	10759

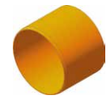
FASERFIX KS+ 200

Pozostałe wyposażenie

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
profil formujący fugę do korytek typ 010*	-	-	-	0,50	-	33325
profil formujący fugę do korytek typ 020*	-	-	-	1,00	-	33326
syfon DN 160, zewnętrzny	584	160	439	2,00	400	960
profil formujący fugę do korytek typ 110*	-	-	-	0,50	-	33327
króciec z tworzywa DN 160	-	-	-	0,50	175	106
króciec z tworzywa DN 200	-	-	-	0,80	92	907
syfon DN 110, zewnętrzny	-	-	-	0,37	-	961
osadnik do króćca DN 160, ocynk.	135	135	180	0,82	-	2191
króciec z tworzywa DN 110	-	-	-	0,20	360	903
osadnik wykonany z tworzywa, DN 160, czarny	144	144	123	0,13	-	845
blokada ze śrubą do rusztów żeliwnych i FIBRETEC	219	28	20	0,25	-	98221

*** Do każdego typu korytka i studzienki dołączany jest profil formujący fugę - 1 szt.**
**** Zużycie: ok. 100 ml na jedno połączenie.**
Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

króciec z tworzywa DN 200



osadnik do króćca DN 160, ocynk.



blokada ze śrubą do rusztów żeliwnych i FIBRETEC



Usługi dodatkowe

	Dł. mm	Szer. mm	Wys. mm	Masa kg	Szt./ pal.	Nr kat.
wiercenie otworów DN 110	-	-	-	-	-	33332

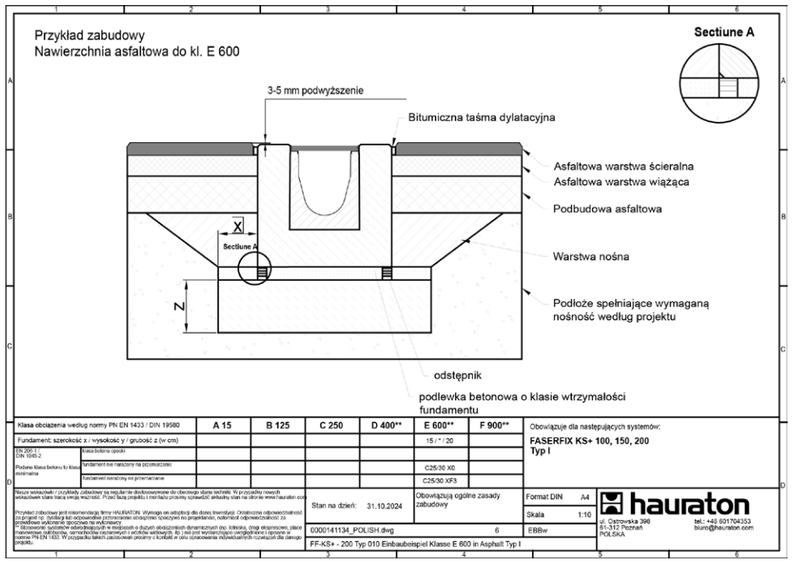
wiercenie otworów DN 110



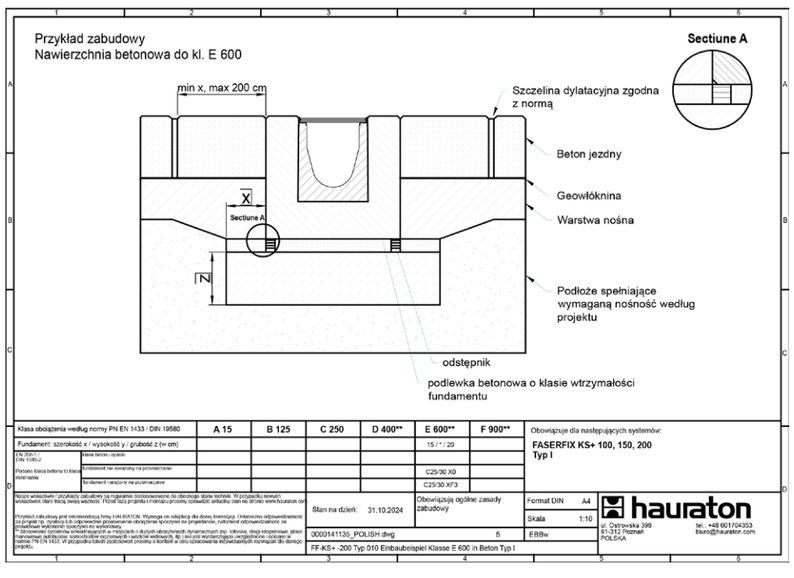
FASERFIX KS+

Przykładowe wskazówki montażowe*

Asfalt, kl. E 600



Beton, E 600



Potrzebujesz więcej informacji i wsparcia w projektowaniu?
Zapraszamy do kontaktu z Działem Technicznym: **dzial-techniczny@hauraton.com**

* Przykładowe wskazówki montażowe zawarte w Cenniku są aktualne na dzień wydania cennika.
Najbardziej aktualne i kompletne materiały znajdziesz na naszej stronie www.hauraton.com

Bezpłatna pomoc ekspertów Działu Technicznego



Potrzebujesz wsparcia? Podpowiemy gdzie znaleźć informacje techniczne oraz pokażemy, jak dobrać odpowiednie rozwiązanie dla Twojego projektu.

Odezwij się do naszego Działu Technicznego i skorzystaj ze wsparcia. Nasi eksperci to inżynierowie specjalizujący się w przygotowywaniu projektów kompleksowego gospodarowania wodami opadowymi. Z ich pomocą skrócisz czas projektowania do minimum.

Nasze usługi:

- Obliczenia hydrauliczne dla systemów odwadniających, dla systemów podczyszczania wody deszczowej, retencji i rozsączania
- Dodatkowe narzędzia doboru, np. „WaterFolder"
- Pełna dokumentacja potrzebna do projektu: pliki BIM, rysunki techniczne, dokumenty dopuszczające, wskazówki zabudowy itp.
- Wsparcie w zaplanowaniu rozmieszczenia systemu w projekcie
- Wsparcie przy dokumentacji projektowej
- Przygotowanie oferty: oszacowanie ilości potrzebnych materiałów i ich kosztu

Więcej informacji znajdziesz na naszej stronie internetowej:

https://www.hauraton.com/pl/wsparcie-projektowe/

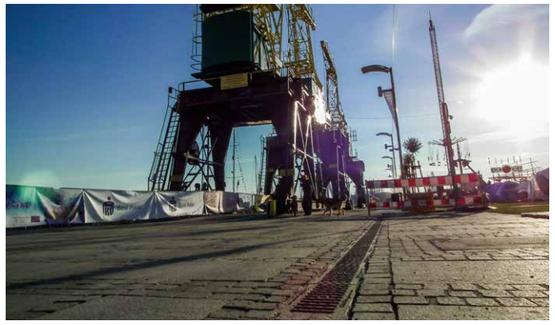
FASERFIX KS+

Przykładowe realizacje



Nabrzeże starówka szczecin

Generalny remont Nabrzeża Starówka na szczecińskiej Łasztowni objął fragment od Trasy Zamkowej w kierunku Starej Rzeźni. Odcinek nabrzeża o długości 650 metrów zamienił się w szeroki na 12 metrów bulwar. Miasto zyskało naturalne przedłużenie przebudowanego kilka lat temu Bulwaru Gdyńskiego. Dzięki tej inwestycji wypiękniało otoczenie szczecińskich zabytkowych żurawi portowych.





Wizualny aspekt nabrzeża

Dla zachowania estetycznego wizerunku odnowionego bulwaru konieczne było zastosowanie odwodnień nie tylko funkcjonalnych ale też i wpisujących się w charakter tego miejsca. HAURATON na potrzeby tej inwestycji wykonał specjalną wersję koryt betonowych z prefabrykowaną, obniżoną opaską - FASERFIX®KS+. Tego typu rozwiązanie pozwoliło na ułożenie kostki brukowej aż do linii samego odwodnienia. Zachowano dzięki temu całościowy obraz i estetykę nabrzeża.

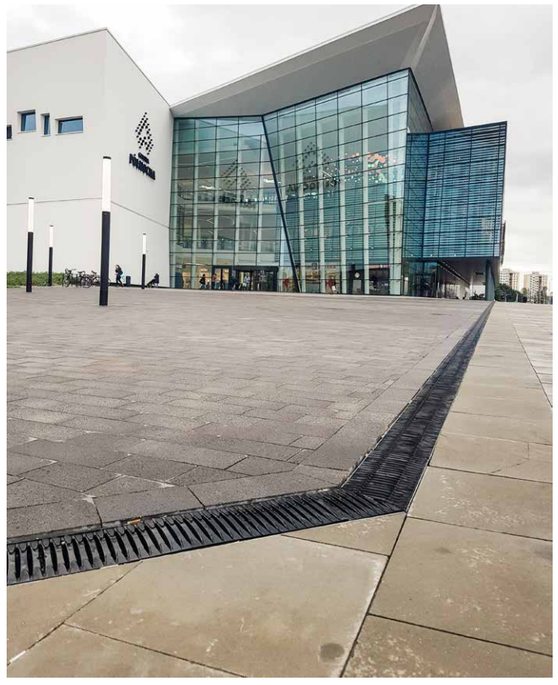


Galeria północna Warszawa

Ukończona w 2017 roku Galeria Północna to nowoczesne centrum handlowe w Warszawie. Bogatą ofertę handlową połączono tutaj z relaksem w przestrzeni miasta. Elementy takie, jak ogród na dachu, plenerowa siłownia i skate park, miejsca zabaw dla dzieci czy place z fontannami i elementami małej architektury, idealnie wpisują obiekt w zielony charakter północnej części Warszawy.

Beton przyjazny środowisku

Galeria Północna posiada certyfikat LEED (Leadership in Energy & Environmental Design).
Na potrzeby tej inwestycji HAURATON dostarczył koryta FASERFIX KS+ z prefabrykowaną obudową żelbetową. Betonowe koryta FASERFIX mogą być w pełni poddane recyklingowi po zakończeniu okresu użytkowania. Zastosowane rozwiązanie umożliwiło szybki montaż i zapewniło stabilną konstrukcję odwodnienia.





HAURATON Polska Sp. z o. o.
ul. Ostrowska 398
61-312 Poznań
Polska
Tel. +48 601 704 353
biuro@hauraton.com
www.hauraton.com

03-09.26 | Wydrukowano w Polsce

Firma HAURATON zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w treści materiału wynikających z postępu technicznego.