

**TIEFBAU****GALABAU****AQUABAU****SPORTBAU**

# FASERFIX®BIG

Obszary przemysłowe i infrastruktura

WYDANIE 02.03.15PL

**SYSTEMY ODWODNIENIA  
ZE ZINTEGROWANĄ  
OPASKĄ BETONOWĄ**



# FASERFIX BIG

## Najwyższa wytrzymałość, szybki montaż.

Kanały liniowe FASERFIX®BIG zostały zaprojektowane tak, aby spełniać najwyższe wymagania odwadniania nawierzchni narażonych na silne obciążenia sił dynamicznych, ciągłą eksploatację oraz ekstremalne obciążenia ruchu ciężkiego. System FASERFIX®BIG gwarantuje niezawodne i wieloletnie działanie.

## FASERFIX®BIG BL

CECHY	KORZYŚCI
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ korytko ze zintegrowaną zbrojoną opaską</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zabudowa bez szalunku</li> <li>✓ oszczędność czasu przy zabudowie</li> <li>✓ po montażu gotowe do natychmiastowego użytkowania</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ podwójny system mocowania rusztów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ zabezpieczenie przed kradzieżą</li> <li>✓ gwarancja wytrzymałości na obciążenia dynamiczne</li> <li>✓ podwyższone bezpieczeństwo użytkowania</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ wysokiej jakości beton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mrozoodporność</li> <li>✓ wysoka odporność na ścieranie</li> <li>✓ 5 lat gwarancji na korytko i opaskę</li> </ul>

ODPORNOŚĆ NA EKSTREMALNE  
OBCIĄŻENIA WE WSZYSTKICH  
RODZAJACH NAWIERZCHNI

PODWÓJNY SYSTEM MOCOWANIA:  
ZATRZASK + ŚRUBY

BARDZO WYSOKA  
ODPORNOŚĆ  
NA ŚCIERANIE

ŁATWOŚĆ USZCZELNIENIA  
DZIĘKI PROFILOWI  
DO USZCZELNIANIA

DWA W JEDNYM:  
KORYTKO ZINTEGROWANE  
ZE ZBROJONĄ OPASKĄ BETONOWĄ



**ODPORNOŚĆ NA EKSTREMALNE  
OBCIĄŻENIA WE WSZYSTKICH  
RODZAJACH NAWIERZCHNI**

**MOCOWANIE RUSZTÓW NA 8 ŚRUB/1 M.B.**

**ŻELIWNĄ PŁYTĄ RYFLOWANĄ  
ZAPEWNIĄJĄCĄ MAKSYMALNĄ  
STABILNOŚĆ**

**ANTYPOŚLIZGOWA NAWIERZCHNIA**

**DWA W JEDNYM:  
KORYTKO ZINTEGROWANE  
ZE ZBROJONĄ OPASKĄ BETONOWĄ**



## **FASERFIX®BIG SLG**

<b>CECHY</b>	<b>KORZYŚCI</b>
<input checked="" type="checkbox"/> korytko ze zintegrowaną zbrojoną opaską betonową	<input checked="" type="checkbox"/> zabudowa bez szalunku <input checked="" type="checkbox"/> oszczędność czasu przy zabudowie <input checked="" type="checkbox"/> po montażu gotowe do natychmiastowego użytkowania
<input checked="" type="checkbox"/> zakotwiona, ryflowana płyta żeliwna	<input checked="" type="checkbox"/> dodatkowe zabezpieczenie przy wysokich obciążeniach <input checked="" type="checkbox"/> antypoślizgowa nawierzchnia jezdna <input checked="" type="checkbox"/> estetyczna powierzchnia <input checked="" type="checkbox"/> dodatkowe wzmocnienie
<input checked="" type="checkbox"/> beton zbrojony włóknom	<input checked="" type="checkbox"/> wyższa stabilność korytek
<input checked="" type="checkbox"/> wysoka jakość wykonania	<input checked="" type="checkbox"/> 5 lat gwarancji



# FASERFIX®BIG BL

Odwodnienie liniowe zintegrowane z opaską o wyjątkowej stabilności i odporności na najwyższe obciążenia.

## Świadectwa badań

Korytka FASERFIX®BIG przeszły pomyślnie badania wykonywane przez Centrum Technologiczne Budownictwa przy Politechnice Rzeszowskiej, które wykazały:

- odporność na działanie mrozu:
  - bez środków odladzających 211 cykli – średni ubytek masy 0,11 %,
  - z udziałem środków odladzających 28 cykli – średni ubytek masy 0,01 kg na 1 m<sup>2</sup>,
- wysoką wytrzymałość na ściskanie, zgodną z klasą betonu C 50/60,
- minimalną nasiąkliwość na poziomie 3,60%,
- bardzo wysoką odporność na ścieranie – klasa 4, najwyższa w badaniu na tarczy Böhnego.

## Specyfikacja

Korytka FASERFIX®BIG charakteryzuje:

- wysoka wydajność hydrauliczna: 220 l na jeden element 4-metrowy o powierzchni przekroju 552 cm<sup>2</sup>,
- odcinki 4-metrowe gwarantują szybki i łatwy montaż, a 1-metrowe stanowią dogodne uzupełnienie ciągów,

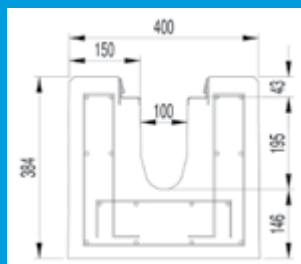
- FASERFIX®BIG można przenosić za pomocą pętli transportowych montowanych w ścianach bocznych korytka lub za pomocą zamontowanych na korycie rusztów,
- rama stalowa kotwiona w ścianach bocznych za pomocą 32 pionowych szprośów,
- beton zbrojony prętami stalowymi (stal A3N1),
- podwójny system mocowania rusztów na zatrzask i dodatkowo, opcjonalnie na śrubę,
- zabezpieczenie przed poziomym przemieszczaniem się rusztów,
- profil do wykonania uszczelnienia między korytkami.

## Produkcja

Proces produkcji korytek FASERFIX®BIG to najwyższy standard przygotowania formy, wysokiej jakości beton w klasie C 50/60 i zbrojenie przygotowane przez specjalistyczną firmę.

Beton po zalaniu formy zagęszczany jest metodą wibracyjną, a dojrzewanie masy jest stale kontrolowane przez specjalistów wysokiej klasy. Rozszalowanie formy następuje po minimum 24 h.

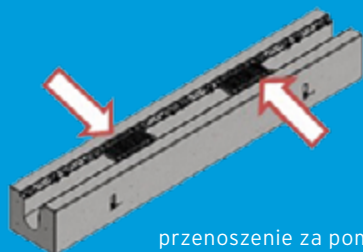
przekrój zbrojenia korpusu



przenoszenie za pomocą pętli transportowych



dwie możliwości transportu



przenoszenie za pomocą rusztów





# FASERFIX®BIG SLG

Odwodnienie liniowe zintegrowane z opaską o wyjątkowej stabilności i odporności na najwyższe obciążenia.

## Wysoka odporność na zużycie dzięki żeliwnej ramie ryflowanej

Powierzchnia jezdni korytek odwadniających FASERFIX®BIG SLG wykonana została z wysokiej jakości żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7, które jest ekstremalnie wytrzymałe i sprężyste. Zintegrowana z korytkiem płyta żeliwna dedykowana jest szczególnie dla wysokich obciążeń, w obszarach, w których powierzchnia odwodnienia narażona jest na ciągłą eksploatację.

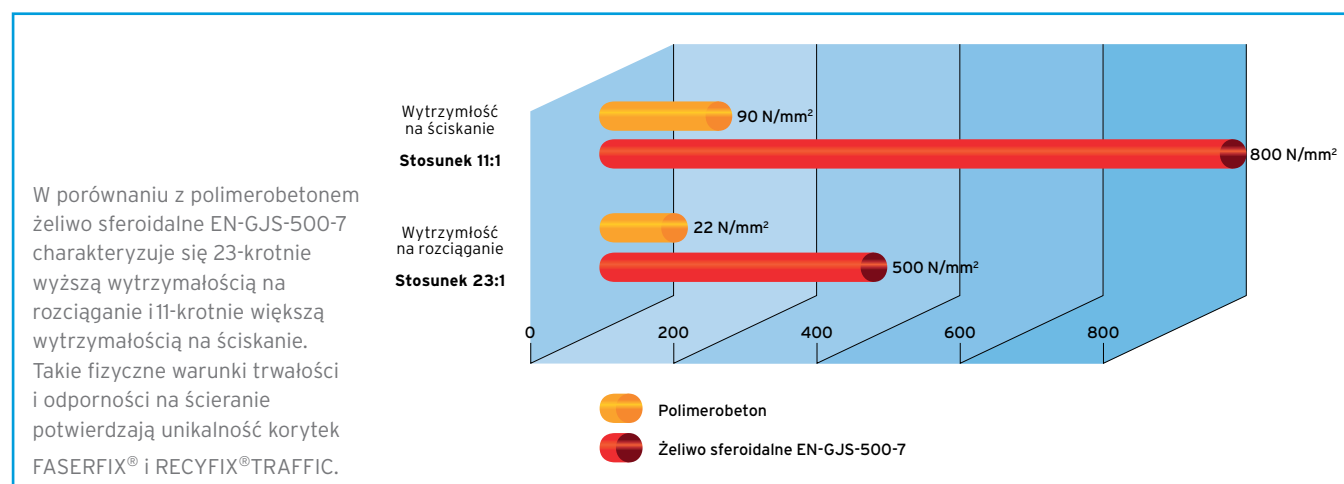
## Ekologiczna produkcja

Firma HAURATON, do produkcji korytek FASERFIX®BIG SLG zakupuje cement wyłącznie z fabryk, które stosują nieobligatoryjne systemy zarządzania środowiskowego i zarządzania

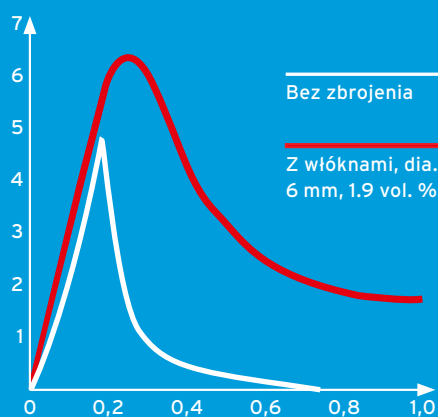
energiją zgodnie z normami ISO 14001 i 50001. Zapewnia to zrównoważone ekologicznie i wydajne energetycznie wytwarzanie materiału. Kruszywa stosowane do produkcji betonu FASERFIX są również odnawialne i ekologiczne.

## Właściwości betonu

- Mikrozbrojenie składające się z włókna poliolefinowego.
- Podwyższona kohezja i stabilność.
- Zwiększona odporność na ściskanie – klasa betonu C50/60 oraz spełnia wymagania normy PN-EN 1433 (C35/45)
- Wysoka odporność na ścieranie.
- Odporność na gięcie.



Napężenie obwodowe w N/mm²



Ugięcie w mm

Źródło: Instytut ds. Materiałów Budowlanych, Uniwersytet Wojskowy w Monachium, broszura „Beton specjalnie – beton włóknisty”, wiosna 2010. Testowano ugięcie belek betonowych bez zbrojenia w porównaniu z belkami betonowymi z włóknem DOLANIT.

Widok betonu FASERFIX® w przybliżeniu. Doskonale widać włókna, które nadają wytrzymałość materiałowi.



MADE IN GERMANY – systemy FASERFIX®BIG SLG produkowane są na terenie fabryki HAURATON, przy zastosowaniu certyfikowanych procesów, w stale kontrolowanych warunkach. Lokalizacja fabryki gwarantuje jednakowe warunki (stałą temperaturę, względną wilgotność powietrza), co przyczynia się do stałej, wysokiej jakości wytwarzanych produktów.



Produkcja  
w zakładzie



# FASERFIX®BIG BL

## Najwyższa stabilność, szybki montaż.

Wytrzymałe na najwyższe obciążenia.

Stosowane na powierzchniach o dużym natężeniu ruchu.

Korytka FASERFIX®BIG odpowiadają normie PN-EN 1433 i znajdują zastosowanie dla następujących klas obciążeń:



**KLASA D 400**  
**OBCIĄŻENIE 400 KN**



**KLASA E 600,**  
**OBCIĄŻENIE 600 KN**



**KLASA F 900,**  
**OBCIĄŻENIE 900 KN**

Zastosowanie zgodnie z normą PN-EN 1433



oszczędność czasu



gwarancja 5 lat



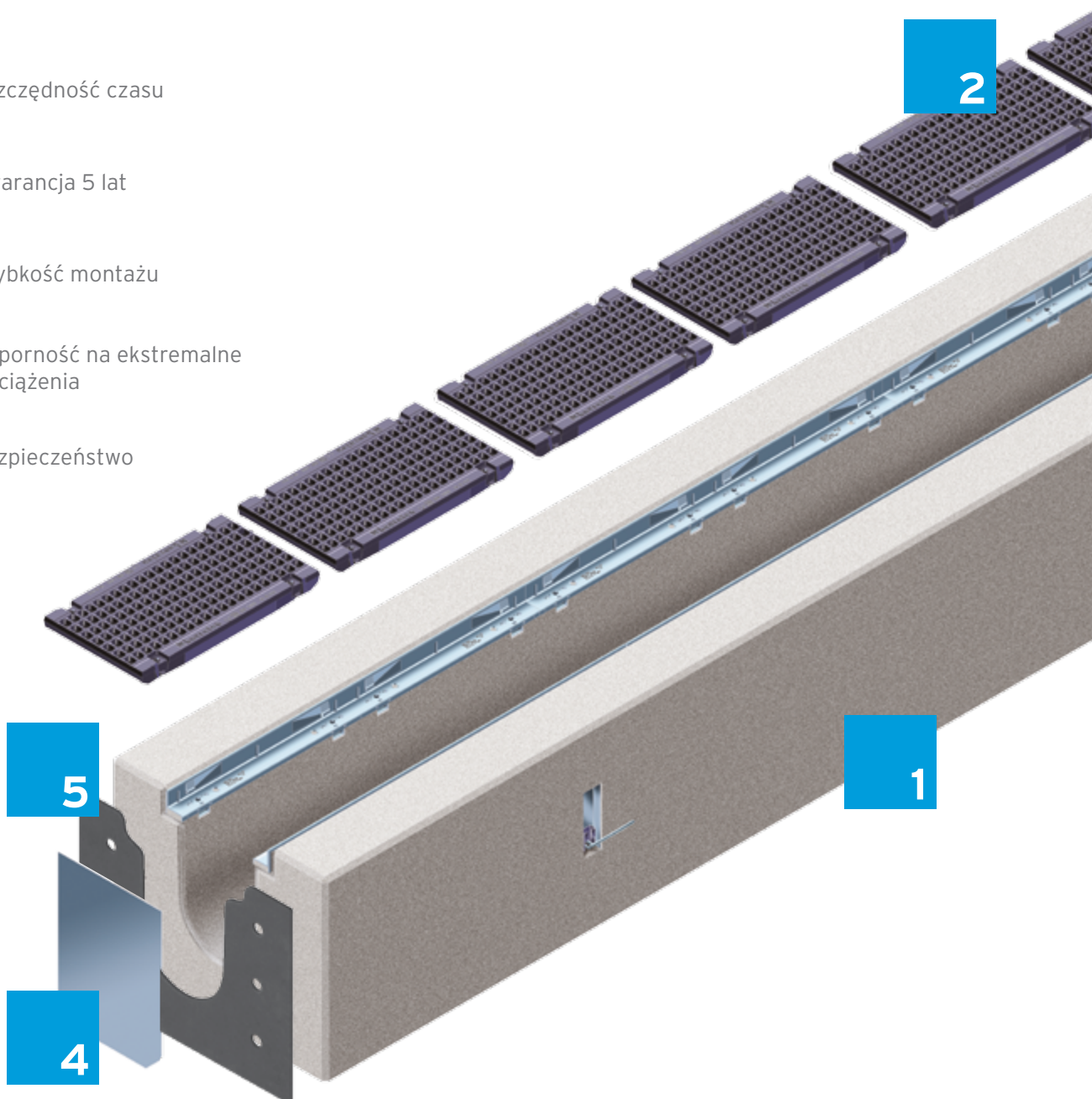
szybkość montażu



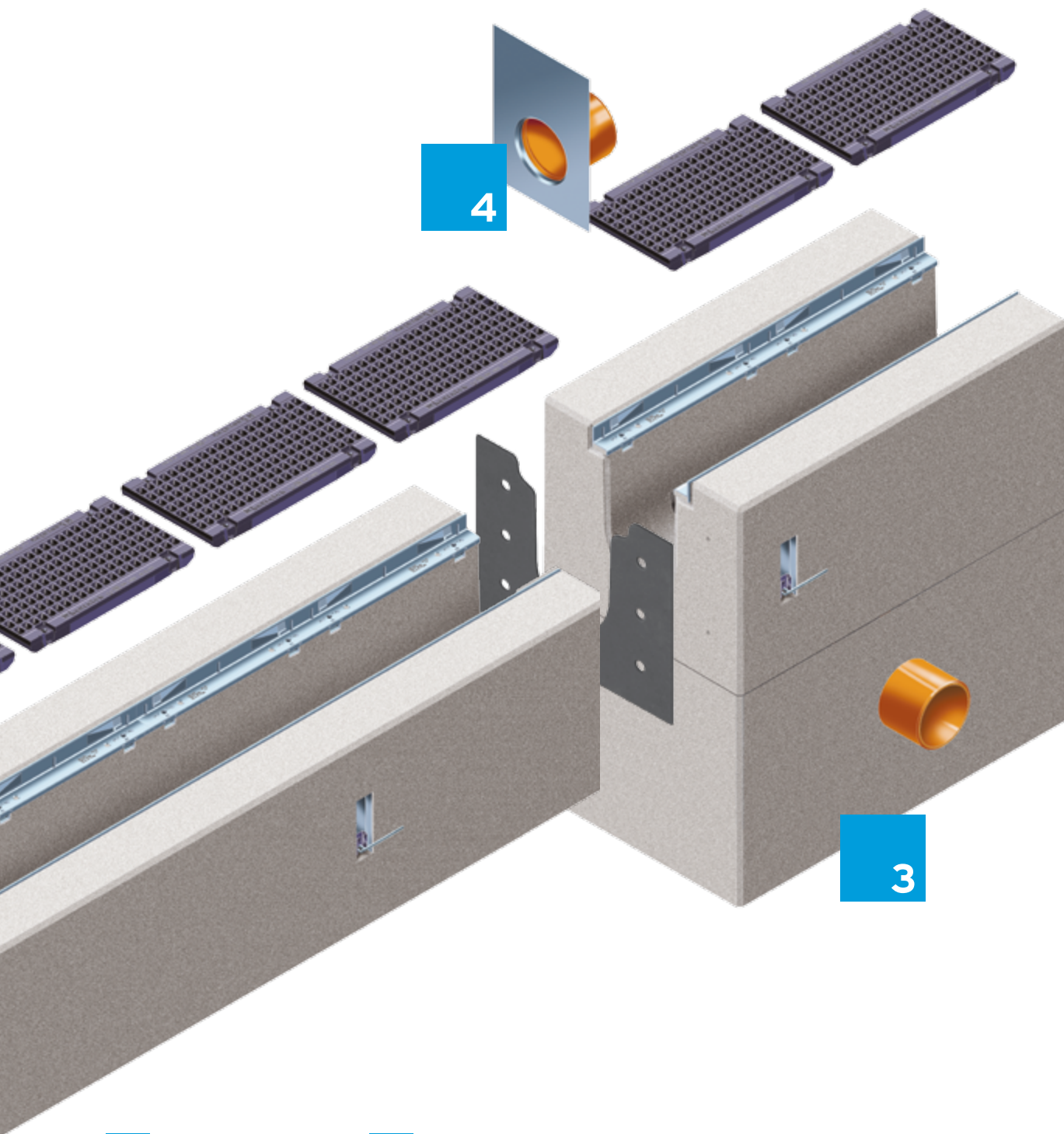
odporność na ekstremalne obciążenia



bezpieczeństwo







1

■ korytka FASERFIX®BIG BL z betonu C 50/60, z fugą uszczelniającą i zatrzaskowym mocowaniem SIDE-LOCK®, zgodne z normą PN-EN 1433, dostępne długości 4 m i 1 m ułatwiają montaż

2

■ warianty pokryw: ruszty żeliwne, kratowe GUGI, ruszty żeliwne, szczelinowe, pokrywy pełne, żeliwne

3

■ studzienki z mufą połączeniową DN 150 i ocynkowanym osadnikiem

4

■ ścianki czołowe pełne i z króćcem

5

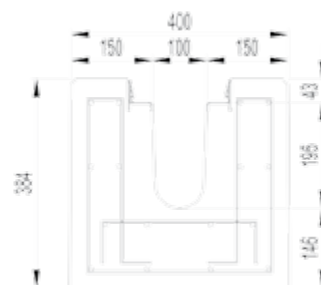
■ profil do wykonania uszczelnienia



# FASERFIX®BIG BL 100

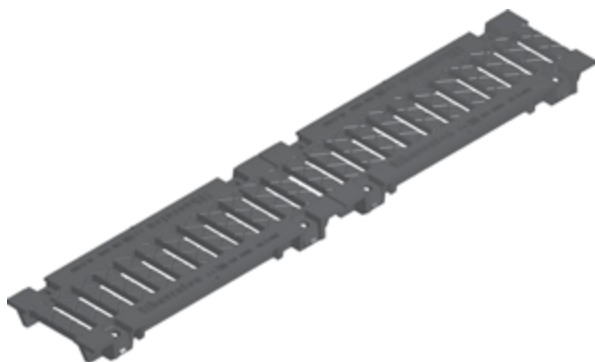
## FASERFIX®BIG BL 100, korytka do klasy F 900

typ 020, 4 m



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Masa kg	Nr katalog.
typ 020*	4000	400	384	175	1200,0	1744
typ 020, 1 m*	1000	400	384	175	300,0	1799

## FASERFIX®BIG BL 100, ruszty



ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 100/16,  
czarny, kl. D 400



ruszt żeliwny,  
kratowy GUGI MW 20/30,  
czarny, kl. F 900

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/16, czarny, kl. D 400**	500	179	40	363	5,7	6063
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 20/30, czarny, kl. F 900	500	179	40	494	7,7	6060

\* Korytka z ramami żeliwnymi dostępne opcjonalnie na zapytanie.

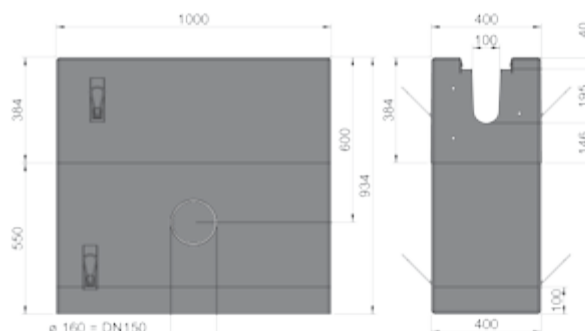
\*\* Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych. Dla tych obszarów zaleca się systemy FASERFIX TRAFFIC.

# FASERFIX®BIG BL 100

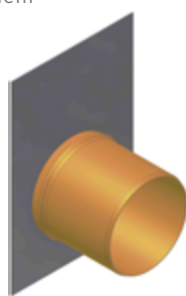
## FASERFIX®BIG BL 100, wyposażenie dodatkowe



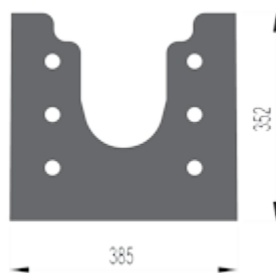
studzienka z króćcem DN 150  
i ocynkowanym osadnikiem



ścianka czołowa,  
pełna, ocynk.



ścianka czołowa  
z króćcem z tworzywa



profil do wykonania  
uszczelnienia



przycinanie pod kątem korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG (uwaga  
1 połączenie wymaga 2 przycięć)



montaż króćca do korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr katalog.
studzienka dwuczęściowa z króćcem DN 150 i ocynkowanym osadnikiem połączona fabrycznie	1000	400	934	605,0	1755
element górny studzienki	1000	400	384	275,0	1795
element środkowy studzienki	1000	400	550	310,0	1796
element dolny studzienki z króćcem DN 150 i ocynkowanym osadnikiem	1000	400	550	330,0	1797
osadnik do studzienki, ocynk., oddzielnie	418	68	150	1,2	720
śruby	-	-	-	-	91604
kapy	-	-	-	-	91100
profil do wykonania uszczelnienia*	12	385	352	0,05	1747
syfon z tworzywa DN 150, zewnętrzny	584	160	439	2,0	960
ścianka czołowa typ 020, pełna	-	190	260	0,8	6083
ścianka czołowa typ 020, z króćcem DN 100	-	190	260	0,8	6093
przycinanie na długość	-	-	-	-	891
przycinanie pod kątem (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	892
wiercenie otworów	-	-	-	-	893
montaż króćca***	-	-	-	-	894
uszczelniaacz, tuba 600 ml**	-	-	-	1,0	19050
podkład do uszczelniaacza, 1000 ml	-	-	-	1,0	19055

\* Dostarczany w komplecie 1 szt. do każdego korytka. Profil nie jest dostarczany w komplecie ze studzienką.

\*\* Zużycie: ok. 100 ml na jedno połączenie.

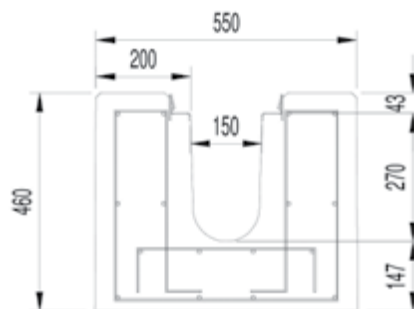
\*\*\* Możliwość wykonania przejścia szczelnego.



# FASERFIX®BIG BL 150

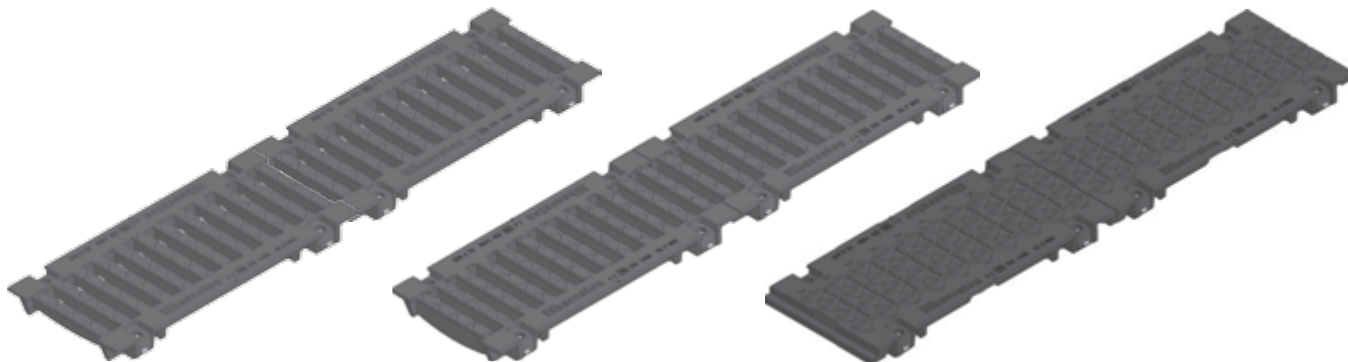
## FASERFIX®BIG BL 150, korytka do klasy F 900

typ 020, 4 m



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Masa kg	Nr katalog.
typ 020*	4000	550	460	383	2010,0	2744
typ 020, 1 m*	1000	550	460	383	500,0	2749

## FASERFIX®BIG BL 150, ruszty

ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 150/20,  
czarny, kl. D 400ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 150/20,  
czarny, kl. F 900pokrywa pełna,  
żeliwna  
czarna, kl. E 600

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia włotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 150/20, czarny, kl. D 400**	500	227	40	710	8,1	2063
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 150/20, czarny, kl. F 900	500	227	40	710	9,9	2061
pokrywa pełna, żeliwna, czarna, kl. E 600	500	227	40	-	10,6	22262

\* Korytka z ramami żeliwnymi dostępne opcjonalnie na zapytanie.

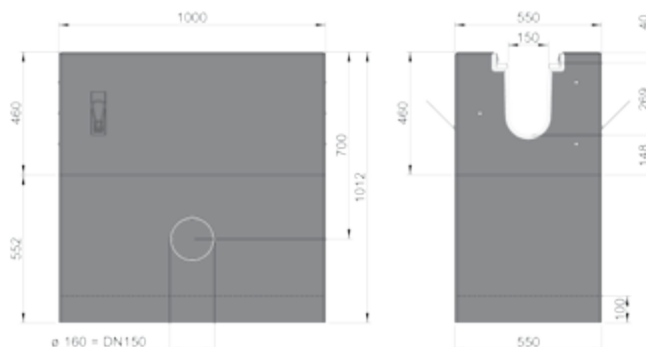
\*\* Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych. Dla tych obszarów zaleca się systemy FASERFIX TRAFFIC.

# FASERFIX®BIG BL 150

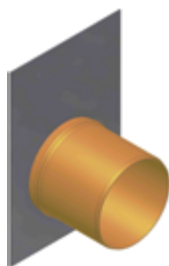
## FASERFIX®BIG BL 150, wyposażenie dodatkowe



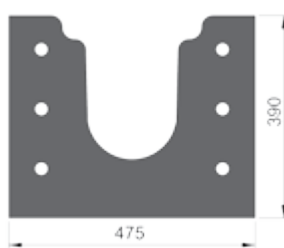
studzienka z króćcem DN 150  
i ocynkowanym osadnikiem



ścianka czołowa,  
pełna, ocynk.



ścianka czołowa  
z króćcem z tworzywa



profil do wykonania  
uszczelnienia



przycinanie pod kątem korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG (uwaga  
1 połączenie wymaga 2 przycięć)



montaż króćca do korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr katalog.
studzienka z króćcem DN 150 i ocynkowanym osadnikiem połączona fabrycznie	1000	550	1012	1035,0	2755
element górny studzienki	1000	550	460	475,0	2775
element pośredni studzienki	1000	550	552	540,0	2776
element dolny studzienki	1000	550	552	560,0	2777
osadnik do studzienki, ocynk., oddzielnie	384	122	128	0,2	721
śruby	-	-	-	-	91604
kapy	-	-	-	-	91100
profil do wykonania uszczelnienia*	12	475	390	0,05	2747
syfon z tworzywa DN 150, zewnętrzny	584	160	439	2,0	960
ścianka czołowa typ 020, pełna, ocynk.	-	240	369	1,4	2083
ścianka czołowa typ 020, z króćcem z tworzywa DN 150, ocynk.	-	240	369	1,7	2093
przycinanie na długość	-	-	-	-	891
przycinanie pod kątem (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	892
wiercenie otworów	-	-	-	-	893
montaż króćca***	-	-	-	-	894
uszczelniaacz, tuba 600 ml**	-	-	-	1,0	19050
podkład do uszczelniaacza, 1000 ml	-	-	-	1,0	19055

\* Dostarczany w komplecie 1 szt. do każdego korytka. Profil nie jest dostarczany w komplecie ze studzienką.

\*\* Zużycie: ok. 140 ml na jedno połączenie.

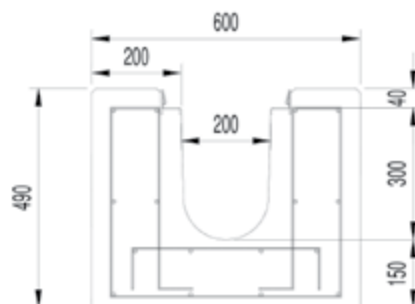
\*\*\* Możliwość wykonania przejścia szczelnego.



# FASERFIX®BIG BL 200

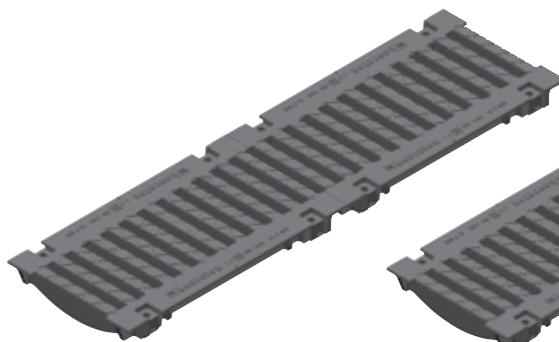
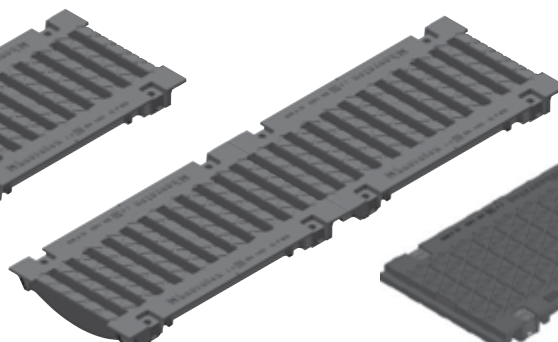
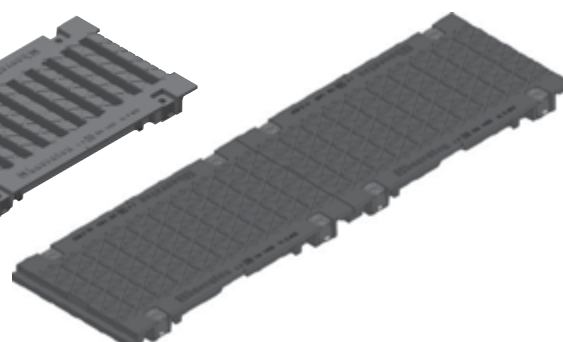
## FASERFIX®BIG BL 200, korytka do klasy F 900

typ 020, 4 m



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Masa kg	Nr katalog.
typ 020*	4000	600	490	552	2148,0	3744
typ 020, 1 m*	1000	600	490	552	540,0	3799

## FASERFIX®BIG BL 200, ruszty

ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 170/20,  
czarny, kl. D 400ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 170/20,  
czarny, kl. F 900pokrywa pełna,  
żeliwna,  
czarna, kl. E 600

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 170/20, czarny, kl. D 400**	500	279	40	833	9,6	3063
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 170/20, czarny, kl. F 900	500	279	40	833	13,6	3061
pokrywa pełna, żeliwna, czarna, kl. E 600	500	279	40	-	13,4	3262

Istnieje możliwość wykonania rusztów żeliwnych z powłoką KTL.

\* Korytka z ramami żeliwnymi dostępne opcjonalnie na zapytanie.

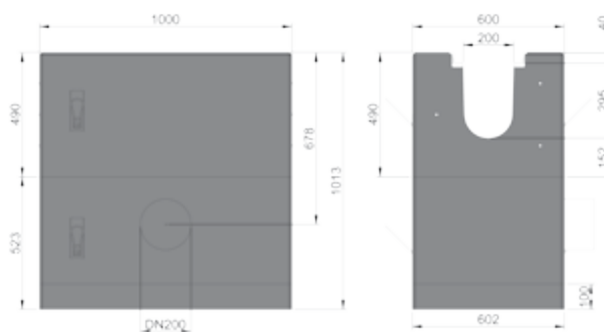
\*\* Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych. Dla tych obszarów zaleca się systemy FASERFIX TRAFFIC.

# FASERFIX®BIG BL 200

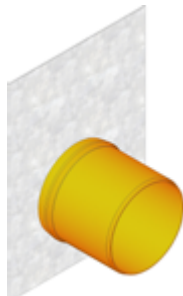
## FASERFIX®BIG BL 200, wyposażenie dodatkowe



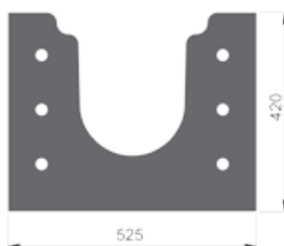
studzienka z króćcem DN 200 i ocynkowanym osadnikiem



ścianka czołowa, pełna, ocynk.



ścianka czołowa z króćcem z tworzywa



profil do wykonania uszczelnienia



przycinanie pod kątem korytek FASERFIX BIG BL / SLG (uwaga 1 połączenie wymaga 2 przycięć)



montaż króćca do korytek FASERFIX BIG BL / SLG

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr katalog.
studzienka z króćcem DN 200 i ocynkowanym osadnikiem połączona fabrycznie	1000	600	1013	1235,0	3755
element górny studzienki	1000	600	490	515,0	3795
element pośredni studzienki	1000	600	523	700,0	3796
element dolny studzienki z ocynkowanym osadnikiem	1000	600	523	720,0	3797
osadnik do studzienki, ocynk., oddzielnie	384	122	128	1,5	721
śruby	-	-	-	-	91604
kapy	-	-	-	-	91100
profil do wykonania uszczelnienia*	12	525	420	0,05	3747
syfon z tworzywa DN 200	-	-	-	2,0	960
ścianka czołowa typ 020, pełna, ocynk.	-	290	400	1,9	3083
ścianka czołowa typ 020, z króćcem z tworzywa DN 150, ocynk.	-	290	400	1,8	3093
przycinanie na długość	-	-	-	-	891
przycinanie pod kątem (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	892
wiercenie otworów	-	-	-	-	893
montaż króćca***	-	-	-	-	894
uszczelniaacz, tuba 600 ml**	-	-	-	1,0	19050
podkład do uszczelniaacza, 1000 ml	-	-	-	1,0	19055

\* Dostarczany w komplecie 1 szt. do każdego korytka. Profil nie jest dostarczany w komplecie ze studzienką.

\*\* Zużycie: ok. 150 ml na jedno połączenie.

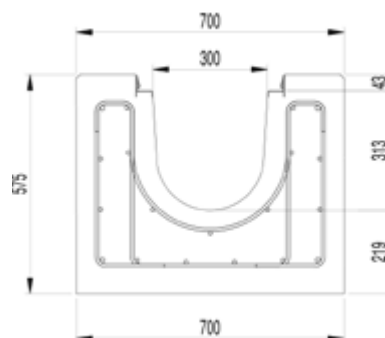
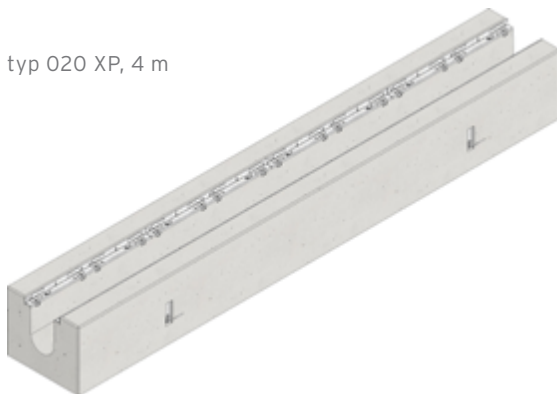
\*\*\* Możliwość wykonania przejścia szczelnego.



# FASERFIX®BIG BL 300

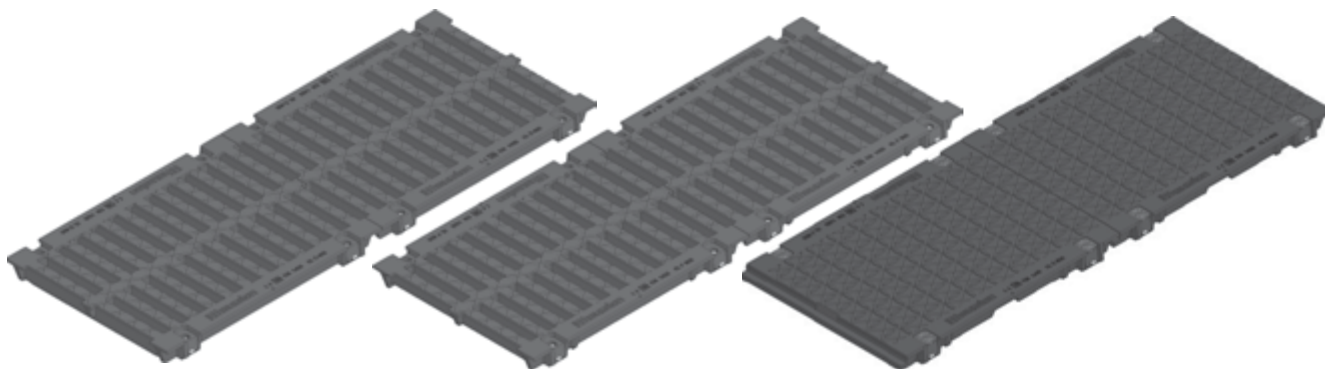
## FASERFIX®BIG BL 300, korytka do klasy F 900

typ 020 XP, 4 m



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Masa kg	Nr katalog.
typ 020 XP, 4 m*	4000	700	575	812	3000,0	34744P
typ 020 XP, 1 m*	1000	700	575	812	750,0	34799P

## FASERFIX®BIG BL 300, ruszty



ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 2 x 140/20,  
czarny, kl. D 400

ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 2 x 140/20,  
czarny, kl. F 900

pokrywa pełna,  
żeliwna,  
czarna, kl. E 600

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 140/20, czarny, kl. D 400**	500	377	40	1334	20,6	4063
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 140/20, czarny, kl. F 900	500	377	40	1334	23,5	4061
pokrywa pełna, żeliwna, czarna, kl. E 600	500	377	40	-	21,5	4262

\* Korytka z ramami żeliwnymi dostępne opcjonalnie na zapytanie.

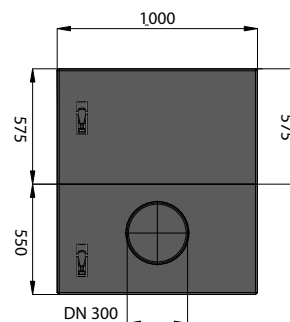
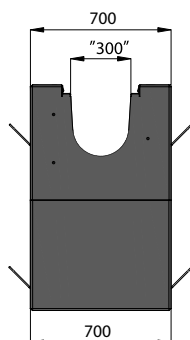
\*\* Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych. Dla tych obszarów zaleca się systemy FASERFIX TRAFFIC.

# FASERFIX®BIG BL 300

## FASERFIX®BIG BL 300, wyposażenie dodatkowe



studzienka z króćcem DN 300  
i ocynkowanym osadnikiem



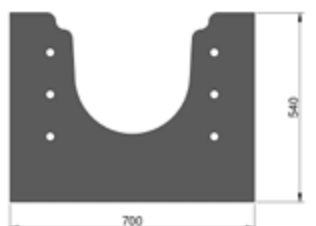
przycinanie pod kątem korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG (uwaga  
1 połączenie wymaga 2 przycięć)



ścianka czołowa,  
pełna, ocynk.



ścianka czołowa,  
pełna, nierdz.



profil do wykonania  
uszczelnienia



montaż króćca do korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr katalog.
studzienka 1cz., typ XP, z ocynk. osadnikiem, z mufą podłączeniową DN 300	1000	700	1125	1460,0	34755P
element dolny studzienki typ XP	1000	700	550	780,0	34797P
element pośredni studzienki typ XP	1000	700	550	750,0	34796P
element górny studzienki typ XP	1000	700	575	680,0	34795P
śruby	-	-	-	-	91604
kapy	-	-	-	-	91100
profil do wykonania uszczelnienia*	10	702	521	0,05	34747P
ścianka czołowa typ 020 XP, pełna, ocynk.	-	680	565	6,25	4783P
ścianka czołowa typ 020 XP, pełna, nierdz.	-	680	565	6,25	4784P
osadnik do studzienki, ocynk., oddzielnie	-	-	-	4,0	724
przycinanie na długość	-	-	-	-	891
przycinanie pod kątem (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	892
wiercenie otworów	-	-	-	-	893
montaż króćca***	-	-	-	-	894
uszczelniaacz, tuba 600 ml**	-	-	-	1,0	19050
podkład do uszczelniaacza, 1000 ml	-	-	-	1,0	19055

\* Dostarczany w komplecie 1 szt. do każdego korytka. Profil nie jest dostarczany w komplecie ze studzienką.

\*\* Zużycie: ok. 160 ml na jedno połączenie.

\*\*\* Możliwość wykonania przejścia szczelnego.



# FASERFIX®BIG SLG

## Najwyższa stabilność, szybki montaż.

Wytrzymałe na najwyższe obciążenia.

Stosowane na powierzchniach o dużym natężeniu ruchu.

Korytka FASERFIX®BIG odpowiadają normie PN-EN 1433 i znajdują zastosowanie dla następujących klas obciążeń:



**KLASA D 400**  
**OBCIĄŻENIE 400 KN**



**KLASA E 600,**  
**OBCIĄŻENIE 600 KN**



**KLASA F 900,**  
**OBCIĄŻENIE 900 KN**

Zastosowanie zgodnie z normą PN-EN 1433



oszczędność czasu



gwarancja 5 lat



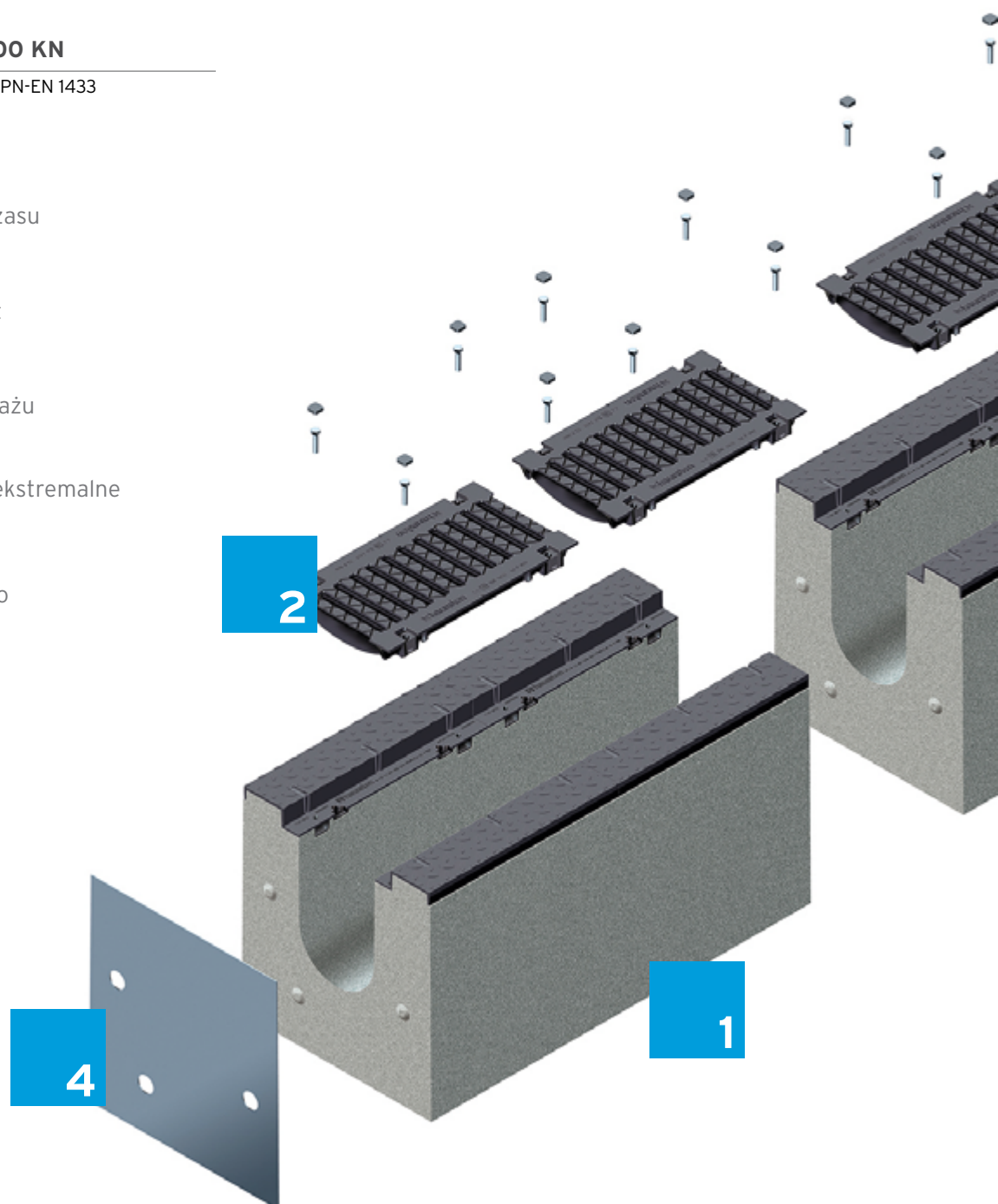
szybkość montażu

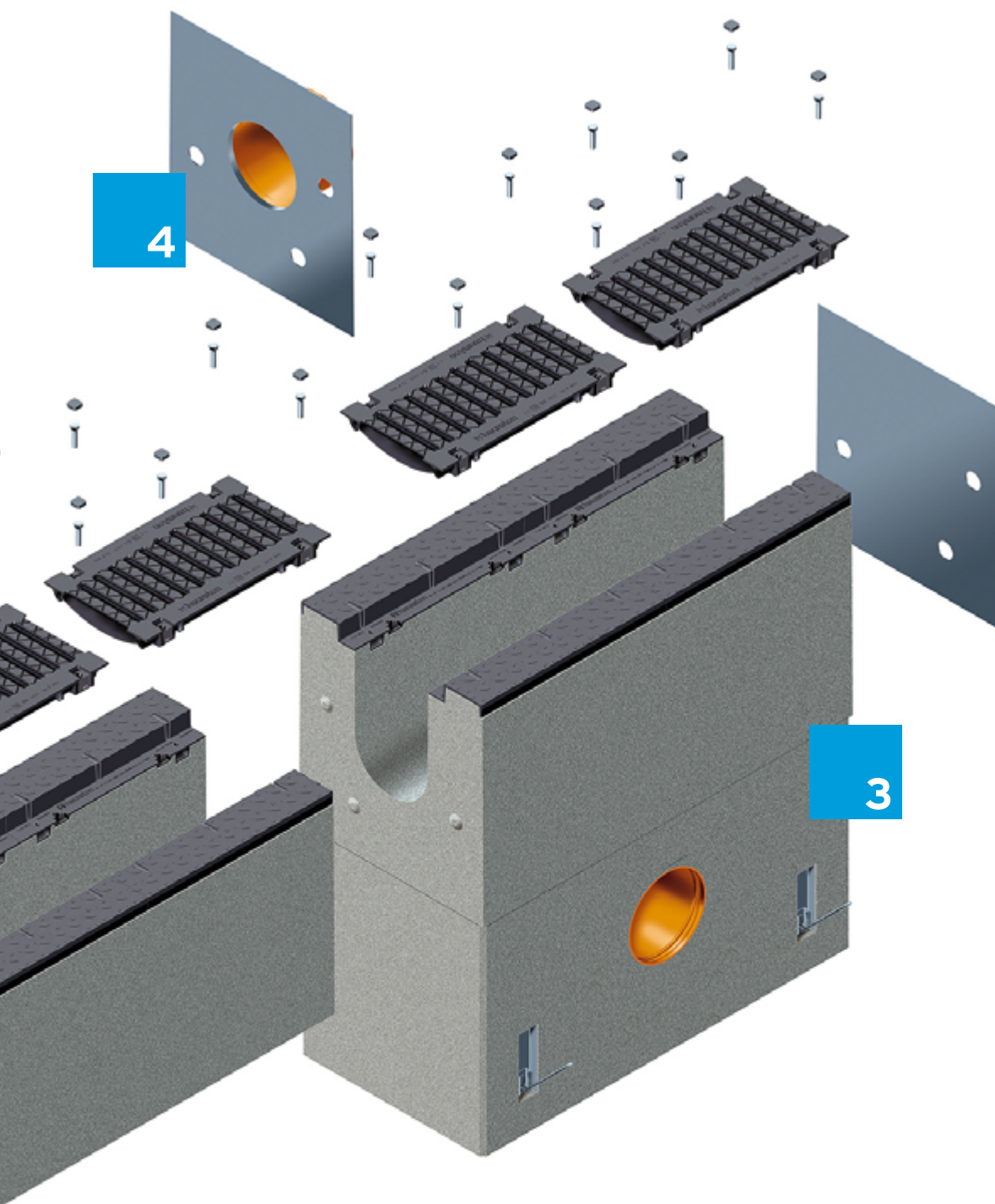


odporność na ekstremalne obciążenia



bezpieczeństwo





1

■ korytka FASERFIX®BIG SLG z betonu włóknistego wyposażone w jednolitą, żeliwną płytę ryflowaną zapewniającą maksymalną stabilność

2

■ warianty pokryw: ruszty żeliwne, szczelinowe, pokrywy pełne, żeliwne mocowane na korytkach przy pomocy 8 śrub na m.b.

3

■ studzienka, 2-częściowa, z ocynk. osadnikiem i mufą połączeniową DN 150

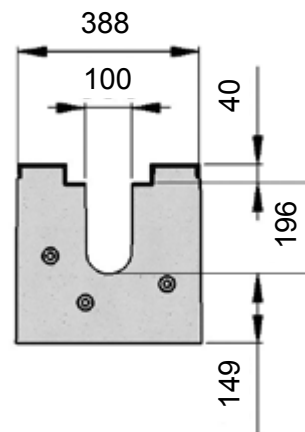
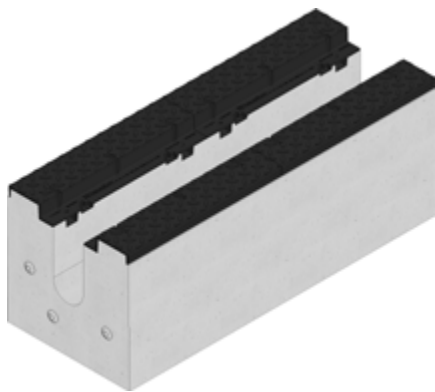
4

■ ścianki czołowe typ 020, pełna, ocynk.

# FASERFIX®BIG SLG 100

## FASERFIX®BIG SLG 100, korytka do klasy F 900

typ 020



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Masa kg	Nr katalog.
typ 020	1000	388	385	206	306,0	1480

## FASERFIX®BIG SLG 100, ruszty



ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 100/16,  
czarny, kl. D 400



ruszt żeliwny,  
kratowy GUGI MW 20/30,  
czarny, kl. F 900

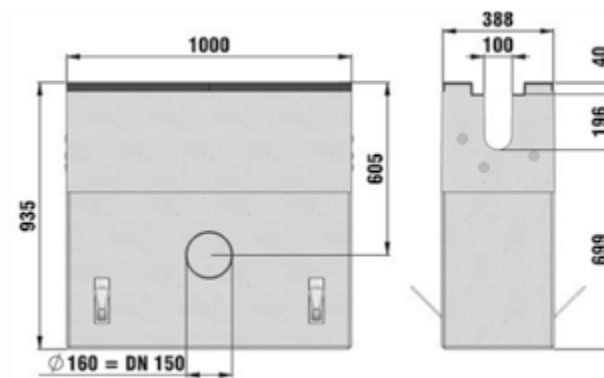
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/16, czarny, kl. D 400*	500	179	40	363	5,7	6063
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 20/30, czarny, kl. F 900	500	179	40	494	7,7	6060

\* 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 TARFFIC.



# FASERFIX®BIG SLG 100

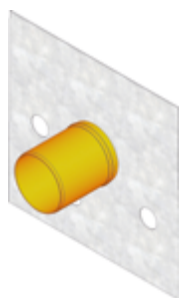
## FASERFIX®BIG SLG 100, wyposażenie dodatkowe



studzienka 2-częściowa z króćcem DN 150  
i ocynkowanym osadnikiem



ścianka czołowa,  
typ 020  
pełna, ocynk.



ścianka czołowa, typ 020  
z króćcem DN 100



przycinanie pod kątem korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG (uwaga  
1 połączenie wymaga 2 przycięć)



montaż króćca do korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG

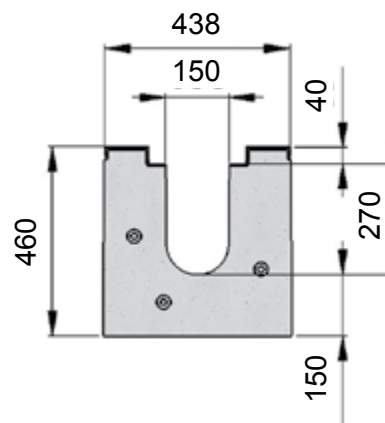
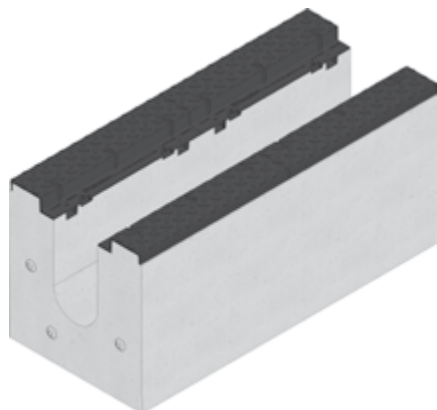
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr katalog.
studzienka 2-częściowa z króćcem DN 150 i ocynkowanym osadnikiem połączona fabrycznie	1000	388	935	735,0	1857
ścianka czołowa typ 020, pełna, ocynk.	2	388	383	2,3	1886
ścianka czołowa typ 020, pełna, z króćcem DN 100	2	388	383	2,4	1899
komplet śrub 8 szt. do korytka FASERFIX®BIG SLG	-	-	-	0,2	9455
syfon DN 100, zewnętrzny	-	-	-	0,4	961
przycinanie na długość	-	-	-	-	891
przycinanie pod kątem (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	892
wiercenie otworów	-	-	-	-	893
montaż króćca	-	-	-	-	894
uszczelniaacz, tuba 600 ml*	-	-	-	1,0	19050
podkład do uszczelniaacza, 1000 ml	-	-	-	1,0	19055
haki transportowe (potrzebne 4 szt. do ułożenia 1 korytka)	-	-	-	-	701

\* Zużycie: ok. 99 ml na jedno połączenie.

# FASERFIX®BIG SLG 150

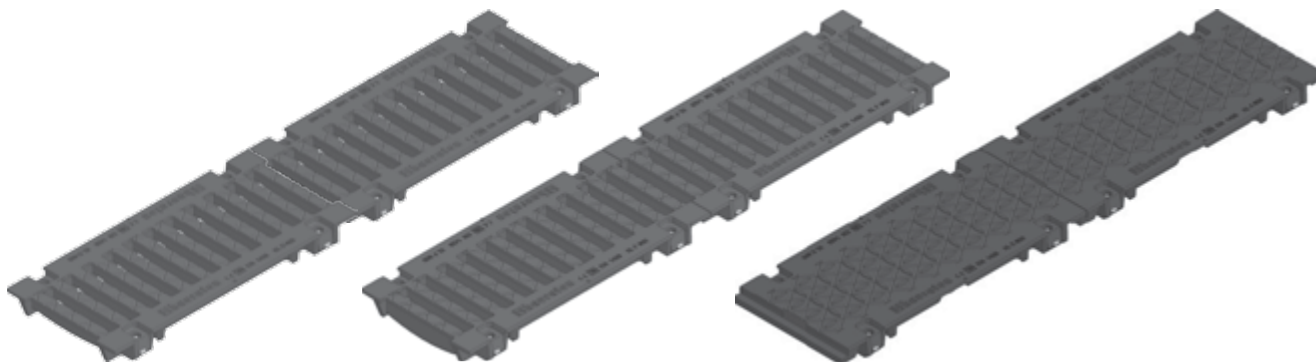
## FASERFIX®BIG SLG 150, korytka do klasy F 900

typ 020



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Masa kg	Nr katalog.
typ 020	1000	438	460	383	370,0	2480

## FASERFIX®BIG SLG 150, ruszty



ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 150/20,  
czarny, kl. D 400

ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 150/20,  
czarny, kl. F 900

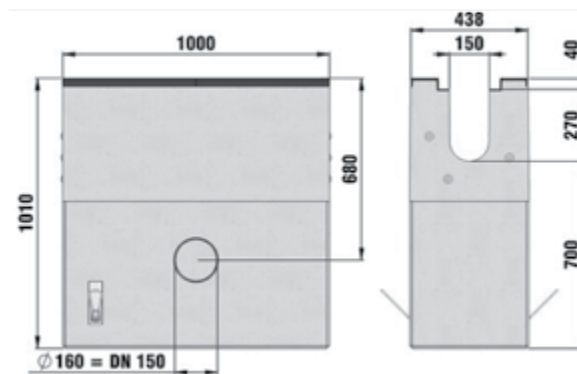
pokrywa pełna,  
żeliwna  
czarna, kl. E 600

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia włotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 150/20, czarny, kl. D 400*	500	227	40	710	8,1	2063
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 150/20, czarny, kl. F 900	500	227	40	710	9,9	2061
pokrywa pełna, żeliwna, czarna, kl. E 600	500	227	40	-	10,6	22262

\* 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 TARFFIC.

# FASERFIX®BIG SLG 150

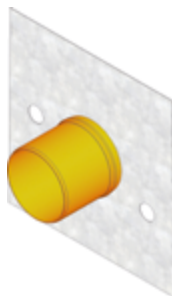
## FASERFIX®BIG SLG 150, wyposażenie dodatkowe



studzienka 2-częściowa z mufą przyłączeniową DN 150  
i ocynkowanym osadnikiem



ścianka czołowa,  
typ 020  
pełna, ocynk.



ścianka czołowa, typ 020  
z króćcem DN 100



przycinanie pod kątem korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG (uwaga  
1 połączenie wymaga 2 przycięć)



montaż króćca do korytek  
FASERFIX BIG BL / SLG

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr katalog.
studzienka 2-częściowa z mufą przyłączeniową DN 150 z ocynkowanym osadnikiem	1000	438	1010	834,0	2957
ścianka czołowa typ 020, pełna, ocynk.	2	438	458	3,2	2986
ścianka czołowa typ 020, pełna, z króćcem DN 150	2	438	458	3,3	2999
komplet śrub 8 szt. do korytka FASERFIX®BIG SLG	-	-	-	0,2	9455
syfon DN 150, zewnętrzny	584	160	439	2,0	960
przycinanie na długość	-	-	-	-	891
przycinanie pod kątem (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	892
wiercenie otworów	-	-	-	-	893
montaż króćca	-	-	-	-	894
uszczelniaacz, tuba 600 ml*	-	-	-	1,0	19050
podkład do uszczelniaacza, 1000 ml	-	-	-	1,0	19055
haki transportowe (potrzebne 4 szt. do ułożenia 1 korytka)	-	-	-	-	701

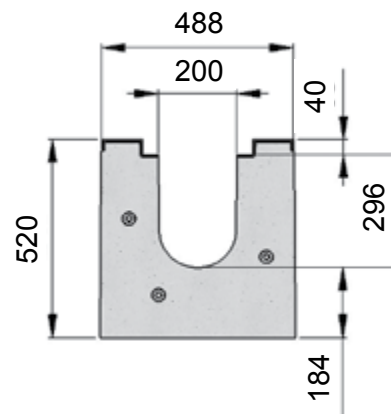
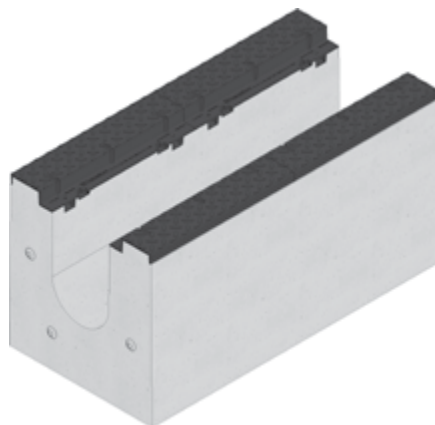
\* Zużycie: ok. 112 ml na jedno połączenie.



# FASERFIX®BIG SLG 200

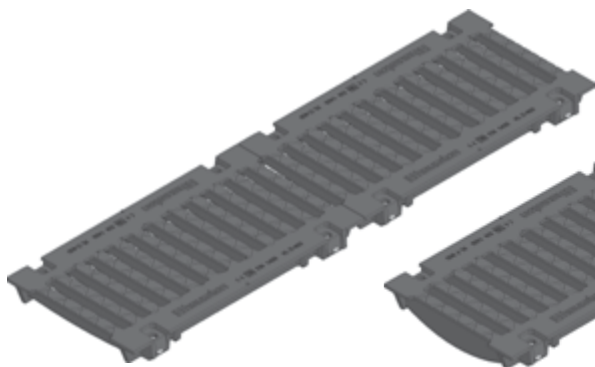
## FASERFIX®BIG SLG 200, korytka do klasy F 900

typ 020

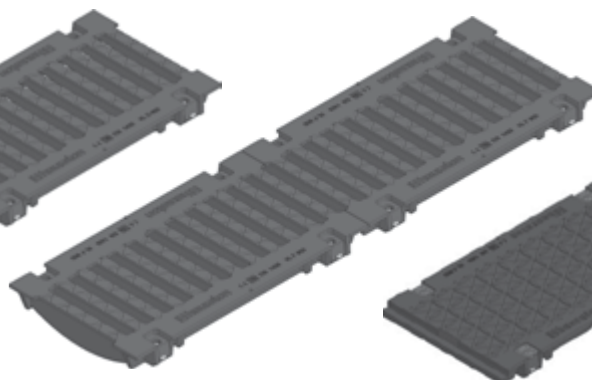


	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Masa kg	Nr katalog.
typ 020	1000	488	520	552	458,0	3480

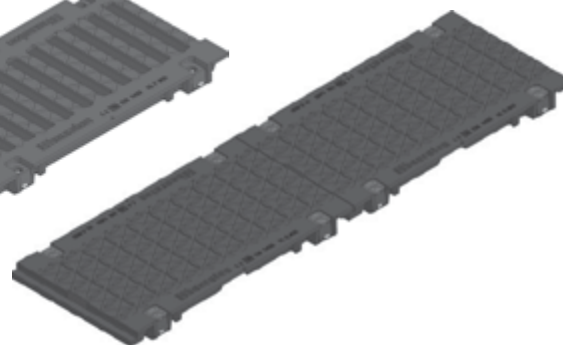
## FASERFIX®BIG SLG 200, ruszty



ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 170/20,  
czarny, kl. D 400



ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 170/20,  
czarny, kl. F 900



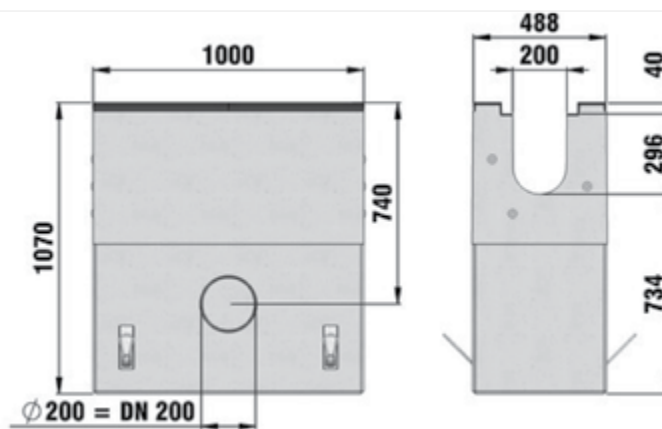
pokrywa pełna,  
żeliwna,  
czarna, kl. E 600

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia włotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 170/20, czarny, kl. D 400*	500	279	40	833	9,6	3063
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 170/20, czarny, kl. F 900	500	279	40	833	13,6	3061
pokrywa pełna, żeliwna, czarna, kl. E 600	500	279	40	-	13,4	3262

\* 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 TARFFIC.

# FASERFIX®BIG SLG 200

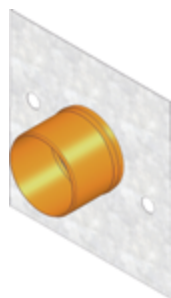
## FASERFIX®BIG SLG 200, wyposażenie dodatkowe



studzienka 2-częściowa z mufą przyłączeniową DN 200 i ocynkowanym osadnikiem



ścianka czołowa, typ 020 pełna, ocynk.



ścianka czołowa, typ 020 z króćcem DN 200



przycinanie pod kątem korytek FASERFIX BIG BL / SLG (uwaga 1 połączenie wymaga 2 przycięć)



montaż króćca do korytek FASERFIX BIG BL / SLG

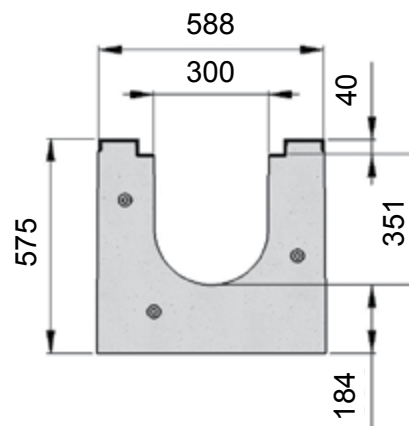
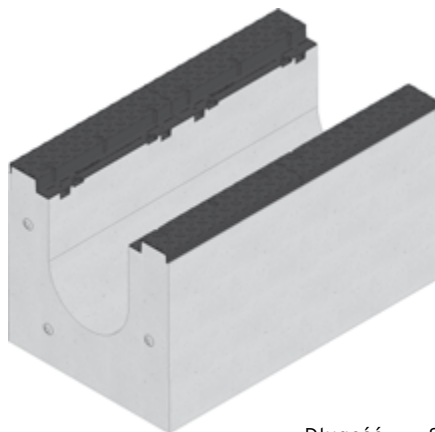
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr katalog.
studzienka 2-częściowa z mufą przyłączeniową DN 200 z ocynkowanym osadnikiem	1000	488	1070	966,0	3957
ścianka czołowa typ 020, pełna, ocynk.	2	488	518	4,0	3986
ścianka czołowa typ 020, pełna, z króćcem DN 200	2	488	518	4,3	3999
komplet śrub 8 szt. do korytka FASERFIX®BIG SLG	-	-	-	0,2	9455
przycinanie na długość	-	-	-	-	891
przycinanie pod kątem (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	892
wiercenie otworów	-	-	-	-	893
montaż króćca	-	-	-	-	894
uszczelniaacz, tuba 600 ml*	-	-	-	1,0	19050
podkład do uszczelniaacza, 1000 ml	-	-	-	1,0	19055
haki transportowe (potrzebne 4 szt. do ułożenia 1 korytka)	-	-	-	-	701

\* Zużycie: ok. 155 ml na jedno połączenie.

# FASERFIX®BIG SLG 300

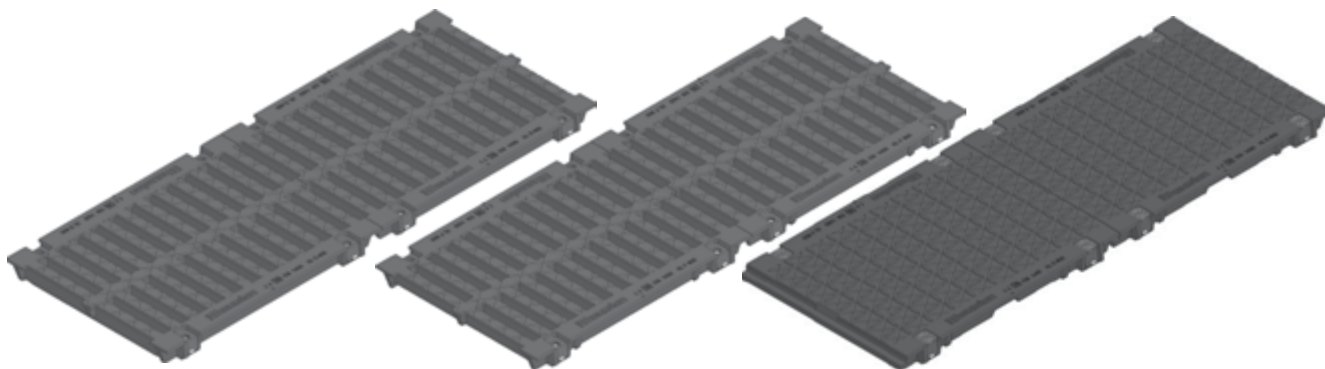
## FASERFIX®BIG SLG 300, korytka do klasy F 900

typ 010



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm <sup>2</sup>	Masa kg	Nr katalog.
typ 010	1000	588	575	947	552,0	4670

## FASERFIX®BIG SLG 300, ruszty



ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 2 x 140/20,  
czarny, kl. D 400

ruszt żeliwny,  
szczelinowy SW 2 x 140/20,  
czarny, kl. F 900

pokrywa pełna,  
żeliwna,  
czarna, kl. E 600

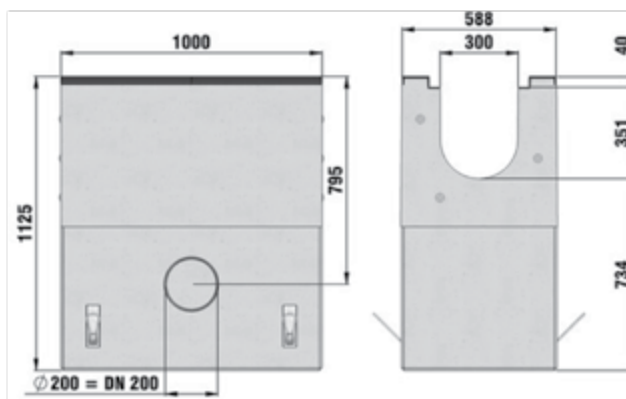
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia włotowa cm <sup>2</sup> /m	Masa kg	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 140/20, czarny, kl. D 400*	500	377	40	1334	20,6	4063
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 140/20, czarny, kl. F 900	500	377	40	1334	23,5	4061
pokrywa pełna, żeliwna, czarna, kl. E 600	500	377	40	-	21,5	4262

\* 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 TARFFIC.

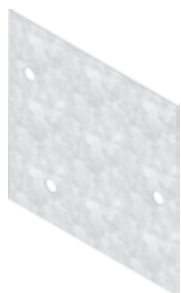


# FASERFIX®BIG SLG 300

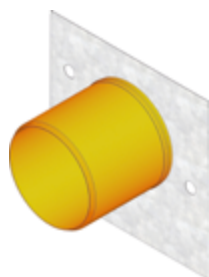
## FASERFIX®BIG SLG 300, wyposażenie dodatkowe



studzienka 2-częściowa z mufą przyłączeniową DN 200 i ocynkowanym osadnikiem



ścianka czołowa, typ 010 pełna, ocynk.



ścianka czołowa, typ 010 z króćcem DN 100



przycinanie pod kątem korytek FASERFIX BIG BL / SLG (uwaga 1 połączenie wymaga 2 przycięć)



montaż króćca do korytek FASERFIX BIG BL / SLG

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Nr katalog.
studzienka 2-częściowa z mufą przyłączeniową DN 200 z ocynkowanym osadnikiem	1000	588	1125	1180,0	4957
ścianka czołowa typ 010, pełna, ocynk.	2	588	573	5,3	4986
ścianka czołowa typ 010, pełna, z króćcem DN 100	2	588	573	6,6	4998
komplet śrub 8 szt. do korytka FASERFIX®BIG SLG	-	-	-	0,2	9455
przycinanie na długość	-	-	-	-	891
przycinanie pod kątem (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	892
wiercenie otworów	-	-	-	-	893
montaż króćca	-	-	-	-	894
uszczelniaacz, tuba 600 ml*	-	-	-	1,0	19050
podkład do uszczelniaacza, 1000 ml	-	-	-	1,0	19055
haki transportowe (potrzebne 4 szt. do ułożenia 1 korytka)	-	-	-	-	701

\* Zużycie: ok. 129 ml na jedno połączenie.

# FASERFIX®BIG BL

## Przykładowe realizacje



### Centrum Logistyczne DRUTEX.

W 2013 roku, firma DRUTEX rozpoczęła największą w swojej historii inwestycję związaną z budową Europejskiego Centrum Stolarstwa. Inwestycja o powierzchni ponad 27 000 m<sup>2</sup> pozwoliła na podwojenie mocy produkcyjnych i zwiększenie zasięgu działania firmy, która oferuje swoje okna na całym świecie. W przedsięwzięciu tym czynnie brała udział również firma HAURATON. W ramach realizacji dostarczyliśmy prawie 1000 metrów systemów odwodniających FASERFIX®BIG BL 200 z fabrycznie wykonaną opaską betonową. Wybór tego rozwiązania zapewnił sprawny i gwarantujący wysoką jakość montaż kanałów odwodniających. Koryta FASERFIX®BIG BL 200 stosowano na powierzchniach parkingowych, placach manewrowych, jak i w miejscach składowania. Ruszty wykonane z żeliwa sferoidalnego w klasie obciążenia F900, zabezpieczone poprzez zatrzaskowy system SIDE-LOCK (8 punktów/m.b.) oraz śruby mocujące (8 szt./m.b.), pozwoliły na uzyskanie wysokiego bezpieczeństwa, na które inwestor zwracał szczególną uwagę. Przed kładkami prowadzącymi do pomieszczeń biurowych zastosowane zostały odwodnienia liniowe FASERFIX®KS 150, wykonane z betonu zbrojonego włóknem rozproszonym z rusztami szczelinowymi z systemem SIDE-LOCK oraz blokadami poprzecznymi typu anty-wandal.



### AMAZON Sady.

Amazon w Sadach pod Poznaniem był pierwszym z trzech obiektów budowanych w Polsce przez amerykańskiego giganta e-commerce – Amazon.com. Powstałe centrum obsługuje znaczną część zachodniej części Europy. Amazon w Sadach został ukończony jako pierwszy z obiektów w kwietniu 2014 roku. Całkowita powierzchnia realizacji wynosi ponad 100 tysięcy m<sup>2</sup> z czego ponad 90% przypada na powierzchnię magazynową. Budowa obiektu przebiegała bardzo sprawnie i w szybkim tempie. Odpowiedzią na zapotrzebowanie tej inwestycji był system FASERFIX®BIG BL 200. Korytko ze zintegrowaną opaską pozwoliło zaoszczędzić czas dzięki braku konieczności wykonywania czasochłonnej zabudowy w postaci wylewanej opaski bocznej, wykonywania zbrojenia opaski oraz pielęgnowania betonu. System FASERFIX®BIG BL dzięki swojej pojemności spełniał również oczekiwania hydrauliczne stawiane na tej inwestycji. Na ten obiekt łącznie dostarczyliśmy 344 metry bieżące odwodnienia za zintegrowaną opaską FASERFIX®BIG BL 200.



### Port Lotniczy Bydgoszcz S.A.

W ramach projektu „Zintegrowany Projekt Inwestycyjny rozwoju funkcji Portu Lotniczego w Bydgoszczy w ramach węzła komunikacyjnego aglomeracji bydgosko-toruńskiej” w roku 2013 odbył się remont płaszczyzny postojowej PPS1. Płyta zajmuje 15 000 m<sup>2</sup> utwardzonej betonowej nawierzchni. Remontem płyty zajęła się firma SKANSKA, z którą HAURATON Polska ma okazję współpracować od kilku lat. Realizacja projektu objęła okres 3 miesięcy, dlatego dostawy oraz sam montaż musiały odbyć się terminowo i bardzo sprawnie.

Firma HAURATON Polska otrzymała zamówienie na 149 m.b. odwodnienia FASERFIX®BIG BL 200 w kl. F 900, w tym również 6 studzienek odpływowych. Na wcześniej przygotowanej płycie fundamentowej firma SKANSKA w ciągu jednego dnia tworzyła ciągi o długości ok. 24 m.b. Tak szybkie tempo pracy umożliwiły 4-metrowe odcinki odwodnień.



### Plac Piłsudskiego w Warszawie.

Rok 2013 przyniósł kolejną realizację w jednym z najważniejszych miejsc na mapie Warszawy. Wkrótce po wakacjach rozpoczęto remont Placu Piłsudskiego, gdzie oprócz wymiany nawierzchni na płyty granitowe przeprowadzone zostało także odwodnienie terenu placu, zmieniono lokalizację masztów flagowych, zmodernizowano oświetlenia i zamontowano sześć tablic informacyjnych o Grobie Nieznanego Żołnierza. Zmodernizowano również zieleń w ścisłym obrębie placu, doprowadzono światłowód, kabel telefoniczny i zasilający do Grobu Nieznanego Żołnierza oraz innych miejsc dla ułatwienia organizacji imprez i uroczystości na placu. Koncepcję przebudowy placu przygotowali projektanci z pracowni OCA Architekti, architekt Roman Tomecki. Jeszcze przed wakacjami HAURATON Polska rozpoczęła współpracę z architektem przy doborze odwodnienia liniowego. System miał spełniać zarówno warunki techniczno-hydrauliczne jak również miał być odpowiednio dopasowany wizualnie. Dobór jak się okazało nie był prosty ze względu na podziemne uzbrojenie terenu idące w niewielkiej głębokości. Niemniej jednak udało się zaplanować odpowiedni system odwodnienia placu przy wykorzystaniu między innymi systemu FASERFIX®BIG BL 200.



# FASERFIX®BIG BL

## Przykładowe realizacje

### Budowa autostrady A-1 odcinek III Brzezie - Kowal.

W 2005 roku w pracowni projektowej TRAKT Sp. z o.o. w Katowicach powstał projekt budowlany, w którym narodziła się koncepcja zastosowania odpływów liniowych ze zintegrowaną opaską betonową na przejazdach awaryjnych autostrady. W 2009 roku inżynierowie HAURATON Polska, ściśle współpracując z pracownią, stanęli przed zadaniem zaprojektowania odpływów liniowych na przejazdach wzdłuż odcinka nr III autostrady A1, które uwzględniałyby szczególne koncepcje tego projektu budowlanego. Powstał wtedy projekt wykonawczy, w którym na wcześniejsze założenia i wymagania odpowiadał system FASERFIX®BIG BL 200 ze zintegrowaną opaską betonową. Zdecydowano się na takie rozwiązanie ponieważ szczególnie ważne były względy bezpieczeństwa, a system FASERFIX®BIG BL gwarantował zabezpieczenie odwodnienia przed występującymi na przejazdach awaryjnych dużymi obciążeniami dynamicznymi (skręt kół), stosunkowo wysokimi prędkościami oraz silnym natężeniu ruchu. We wrześniu tego samego roku zostało złożone zamówienie u lokalnego dystrybutora, w firmie RUREX z oddziałem w Bydgoszczy. Montaż odwodnienia wykonywała we własnym zakresie firma KOBYLARNIA S.A. Układanie pierwszych odcinków odwodnienia na przejazdach awaryjnych odbywało się etapami i nastąpiło w październiku 2013 r. Montaż każdego odcinka odbywał się bezproblemowo według wytycznych projektowych i całe odcinki każdego przejazdu po 110 metrów bieżących montowane były w ciągu max. 2-3 dni roboczych. Łącznie na tą inwestycję HAURATON Polska dostarczyła 550 metrów odpływów liniowych. Ostatni odcinek odwodnienia układany był w połowie grudnia tuż przed oddaniem odcinka autostrady do częściowego użytkowania. Ostatnie koryta zostały ułożone na dwa dni przed oddaniem autostrady do użytkowania. Dzięki wyposażeniu systemu FASERFIX®BIG BL w opaskę, było to możliwe, ponieważ system gotowy jest do natychmiastowego użytkowania. Opinia firmy wykonawczej odnośnie montażu całego odwodnienia, ze względu na czas montażu, jakość produktu oraz gwarancję była bardzo pozytywna.



# FASERFIX®BIG SLG

## Przykładowe realizacje

### Jednostka Wojskowa 2980 w Braniewie.

Przedmiotem tej inwestycji była budowa dwóch budynków garażowych, remont istniejących oraz budowa nowych placów manewrowych wraz z niezbędną infrastrukturą w Jednostce Wojskowej 2980 w Braniewie. Ponieważ nowo powstające obiekty mają służyć stacjonującej w Garnizonie Braniewo 9 Brygadzie Kawalerii Pancernej na co dzień wykorzystującej pojazdy gąsiennicowe (czołgi), zaprojektowane rozwiązania oraz dostarczone produkty do zbierania i odprowadzania wody opadowej musiały spełniać bardzo restrykcyjne wymagania.

W tego typu inwestycję idealnie wpisały się dostarczone przez HAURATON Polska odwodnienia liniowe typu FASERFIX®BIG SLG 300. Produkt stanowiący propozycję dwa w jednym – koryto odwadniające ze zintegrowaną opaską betonową. Kolejnym niezaprzeczalnym atutem tego typu rozwiązania był fakt, iż tylko firma HAURATON była w stanie dostarczyć koryto wyposażone w kotwioną ramę żeliwną, która została dodatkowo zintegrowana z żeliwną ramą ryflowaną. Cała górna część koryta odwodnienia liniowego została zatem zabezpieczona przeciwko m. in. mechanicznym uszkodzeniom mogącym powstawać w skutek ruchu pojazdów gąsiennicowych, co w połączeniu z bardzo wytrzymałym korytem zbrojonym rozproszonym włóknem szklanym oraz rusztem w klasie F 900 dało rezultat spełniający wysokie wymagania projektowe.

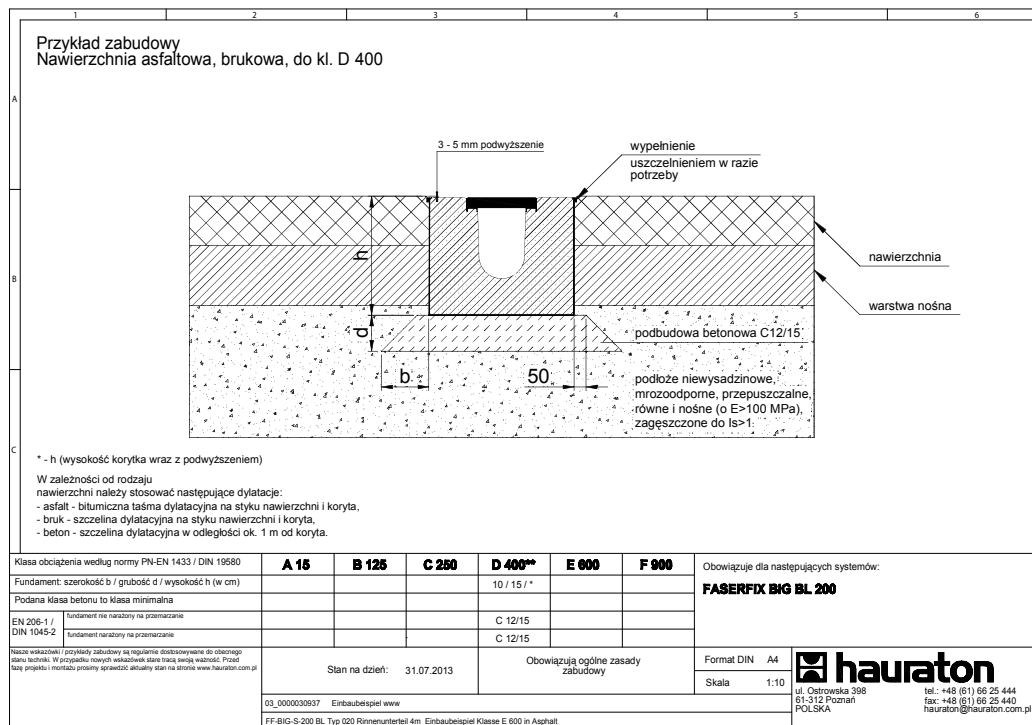
Na tą inwestycję HAURATON Polska łącznie dostarczył około 240 m.b. kompletnego odwodnienia liniowego systemu FASERFIX®BIG SLG 300 uwzględniając systemowe studzienki odpływowe, ścianki czołowe pełne i z króćcami odpływowymi. W celu zachowania najwyższej dbałości o środowisko naturalne dostawy obejmowały także betonowe jak i polietylenowe koalescencyjne separatory substancji ropopochodnych oraz monolityczne betonowe osadniki.



# WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

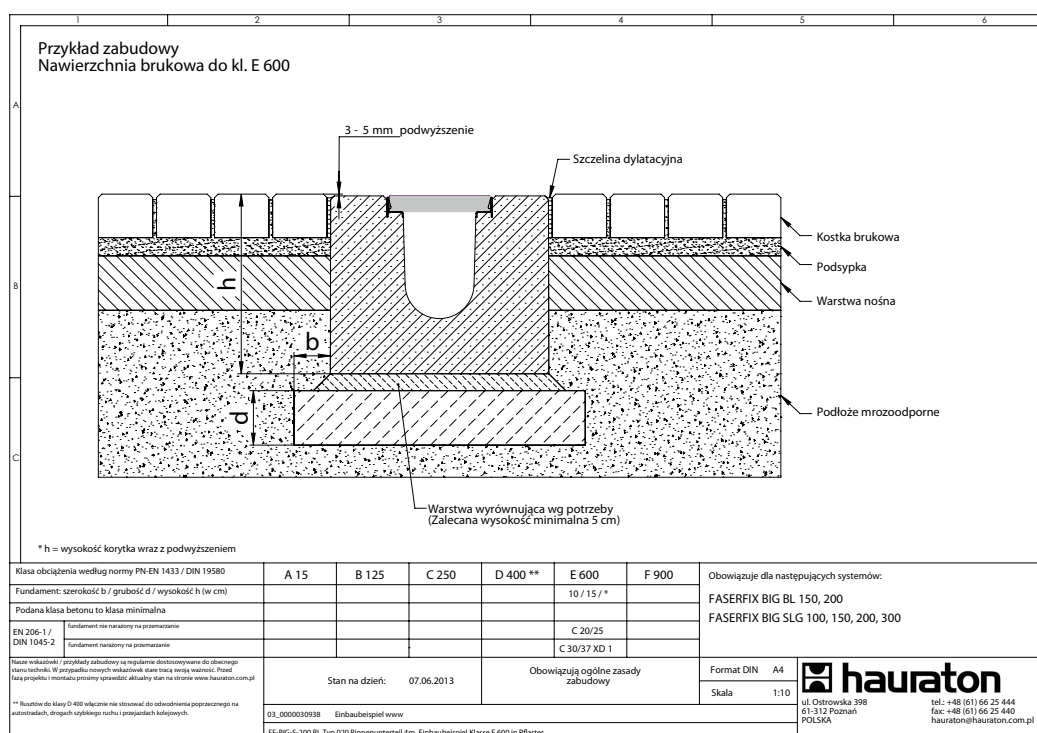
## POSADOWIENIE NA PODBUDOWIE BETONOWEJ Z BETONU C12/15 UKŁADANEGO BEZ SZALOWANIA

Kl. D 400



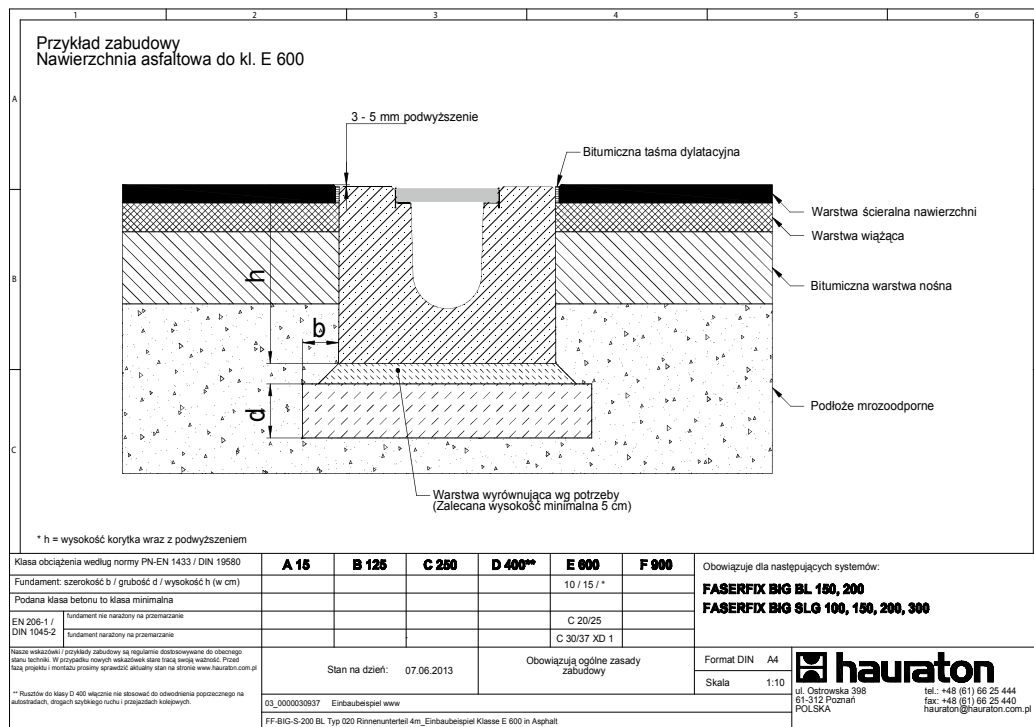
## NAWIERZCHNIA BRUKOWA

Kl. E 600



## NAWIERZCHNIA ASFALTOWA

Kl. E 600



**Zapraszamy do kontaktu z naszym działem technicznym w celu uzyskania doradztwa oraz pozostałych informacji o rodzajach zabudowy:**

### PATRYCJUSZ SOŁENCZEW

Inżynier ds. Techniczno-Projektowych  
tel.: 61 66 25 450  
tel. kom.: 785 250 351  
[patrycjusz.solenczew@hauraton.com.pl](mailto: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](mailto:maciej.pawlak@hauraton.com.pl)

**NASZE AKTUALNE WSKAZÓWKI  
MONTAŻOWE ZNAJDZIECIE PAŃSTWO  
NA STRONIE [WWW.HAURATON.COM.PL](http://WWW.HAURATON.COM.PL)**



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

03/2015 | WYDRUKOWANO W POLSCE

02.03.2015PL

FIRMA HAURATON ZASTRZĘGA SOBIE MOŻLIWOŚĆ WPROWADZENIA  
ZMIAN WYNIKAJĄCYCH Z POSTĘPU TECHNICZNEGO

