TIEFBAU | GALABAU | AQUABAU | SPORTBAU

hauraton

FASERFIX®KS

Strefy przemysłowe i publiczne

WYDANIE 003-08.18PL

FASERFIX®

BETON – MATERIAŁ IDEALNY – DŁUGOWIECZNY, STABILNY I NIEZAWODNY

Ogólne właściwości betonu

- ☑ Beton jest materiałem zrównoważonym ekologicznie, jego produkcja oszczędnie korzysta z zasobów naturalnych, wykorzystując piasek, żwir, wodę i cement (ten z kolei zawiera głównie wapień, kredę i glinę). Produkty betonowe nie emitują substancji szkodliwych chemicznie.
- ☑ Jest przyjazny środowisku, gdyż podlega pełnemu recyklingowi, kruszony beton wykorzystywany jest ponownie w budownictwie, a tłuczeń i miał powstały w wyniku kruszenia i przesiewania używa się jako dodatek do betonu lub surowiec wtórny w cemencie.
- ☑ Beton jest wytrzymały, zachowując swoją formę, nie zmienia się pod wpływem czasu, jest ognioodporny i nie topi się pod wpływem wysokich temperatur.
- ☑ Beton jest szczelny i nie ulega korozji, jest odporny na działanie benzyny i oleju napędowego.

BETON FASERFIX® – BETON WŁÓKNISTY, ZAWIERAJĄCY MIKROZBROJENIE Z WŁÓKNA POLIOLEFINOWEGO – WŁÓKNA TE TWORZĄ SPLĄTANĄ STRUKTURĘ NADAJĄC MU WYTRZYMAŁOŚĆ.

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

PRODUKCJA FASERFIX® W ZAKŁADZIE W ÖTIGHEIM

MADE IN GERMANY – korytka FASERFIX® produkowane są na terenie fabryki HAURATON w Ötigheim, przy zastosowaniu certyfikowanych procesów, w stale kontrolowanych warunkach.

JAKOŚĆ – lokalizacja fabryki gwarantuje jednakowe warunki (stałą temperaturę, względną wilgotność powietrza), co przyczynia się do stałej, wysokiej jakości wytwarzanych produktów.

Korytka FASERFIX® są nie tylko certyfikowane dla normy PN-EN 1433, ale podlegają dużo bardziej restrykcyjnym niemieckim standardom DIN V 19580. Najwyższą jakość gwarantują certyfikaty CE, zewnętrzne kontrole i deklaracje zgodności. Surowe materiały są nabywane od lokalnych dostawców, tak by ograniczyć odległość transportu.

Produkcja w zakładzie w Ötigheim

FASERFIX® BETON to:

- ☑ podwyższona kohezja i stabilność,
- ☑ zwiększona odporność na ściskanie i gięcie,
- ☑ wysoka odporność na ścieranie,
- ☑ wytrzymałość bardzo wysokich obciążeń – spełnia wszystkie wymagania dotyczące klas ekspozycji wymienionych w normie PN-EN 206-1.

ZABEZPIECZENIA RUSZTÓW

ZATRZASKOWE MOCOWANIE SIDE-LOCK®

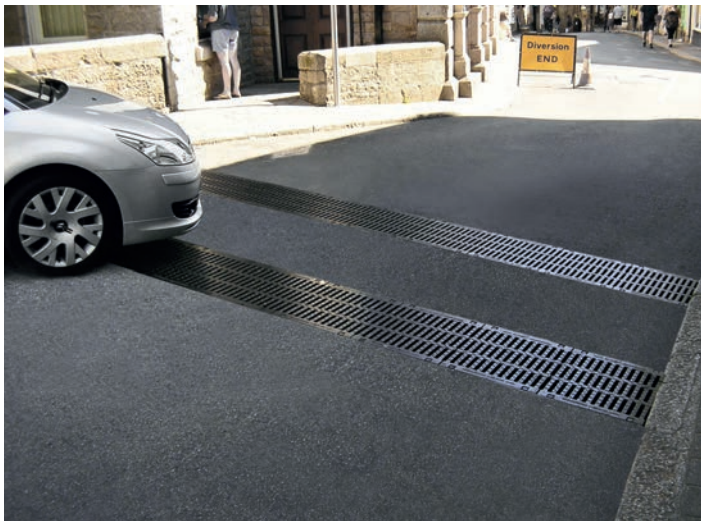
SIDE LOCK® jest jedynym w swoim rodzaju systemem zatrzaskowego mocowania, który funkcjonuje całkowicie bez dodatkowego osprzętu. Wystarczy położyć ruszt na korytku i przycisnąć go stopą. „Trzask" i ruszt zamocowany jest w sposób bezpieczny dla ruchu kołowego. W celu oczyszczenia korytka ruszt można bardzo 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.



FIBRETEC®

Sztuka odwadniania może mieć różny charakter. Wraz z wprowadzeniem kolorowych rusztów **FIBRETEC®**, **HAURATON** otwiera wiele nowych możliwości.

Wyjątkowe ruszty w kolorach inspirowanych naturą mogą komponować się z różnymi materiałami. Pojawia się więc wiele nowych kompozycji barw i tekstury. W zależności od projektu mogą one uwydatniać kolorystykęotoczenia lub też funkcjonować jako samodzielne dzieło sztuki.

Focus Open Silber 2010

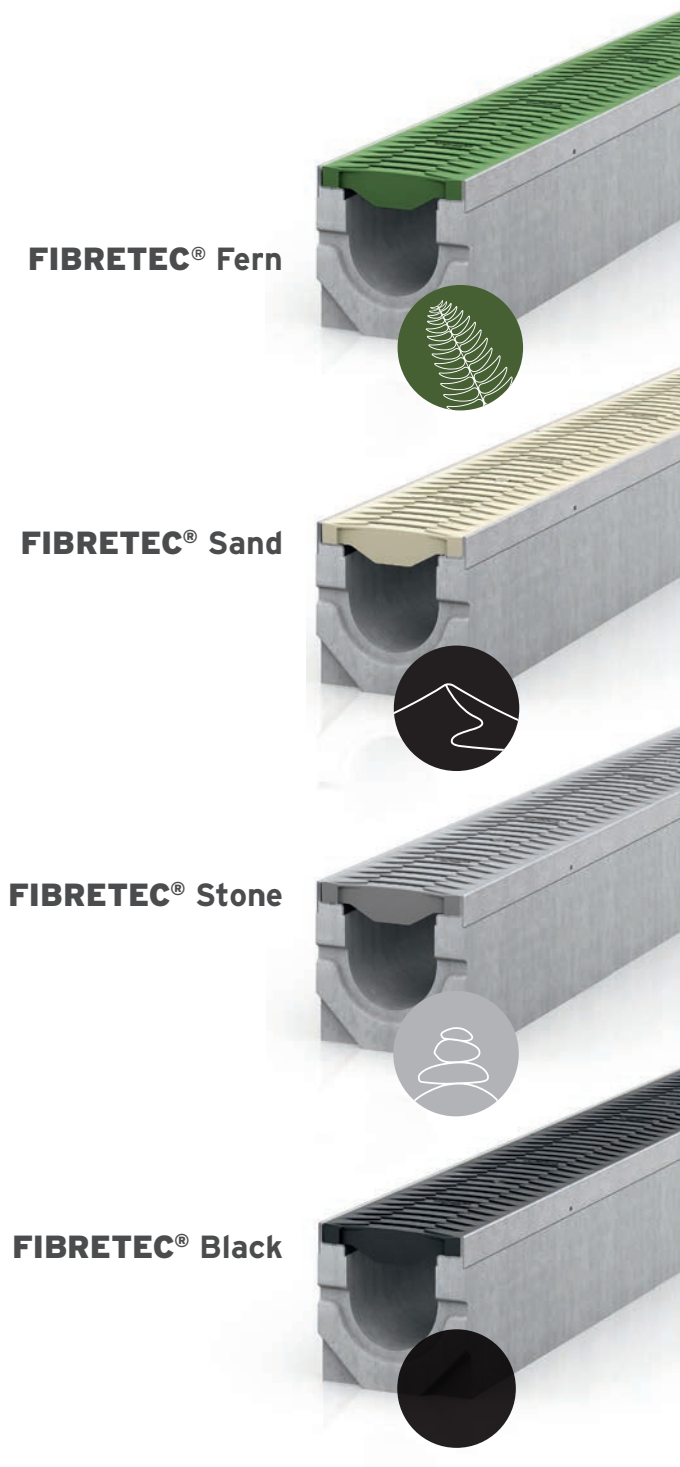
Punktem wyjściowym i inspiracją do stworzenia nowych rusztów był ruszt FIBRETEC w kolorze czarnym, który otrzymał wiele nagród od czasu jego wprowadzenia na rynek w 2010 roku. Jedną z nich jest międzynarodowa nagroda Focus Open (International Design Award Baden-Württemberg Focus Open).

UV

Nowe ruszty FIBRETEC produkowane są na bazie kolorowego granulatu. W rezultacie są one jednomiernie wybarwione, odporne na działanie czynników środowiskowych i promieniowaia UV.

Ruszty zostały przebadane i są zgodne z normą PN-EN ISO 4892-2 oraz DIN 19580: Ruszty zostały 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.



FIBRETEC® Fern

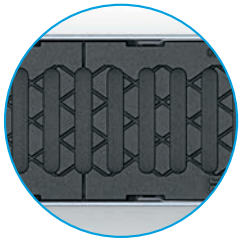
FIBRETEC® Sand

FIBRETEC® Stone

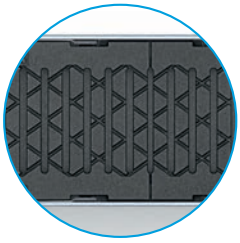
FIBRETEC® Black

SZEROKI WACHLARZ RODZAJÓW RUSZTÓW

Ruszty żeliwne, szczelinowe

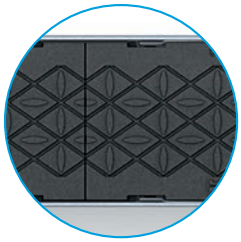


szczelina 14 mm



szczelina 6 mm

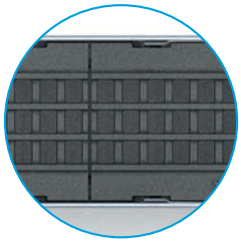
Pokrywy żeliwne, pełne



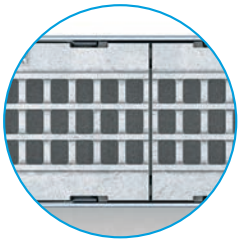
dla KS 100

dla KS 150

Ruszty żeliwne, kratowe GUGI



czarne



ocynk.

Ruszty żeliwne, prętowe

z powłoką KTL

ocynk.

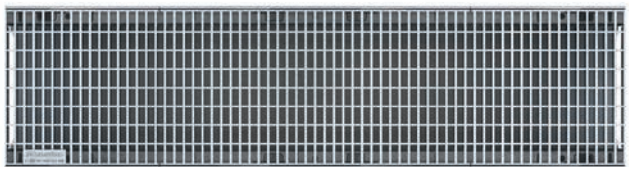
Ruszty szczelinowe G-TEC

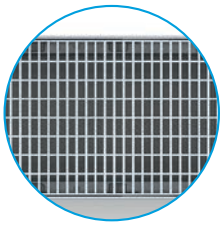
żeliwo

Ruszty żeliwne METROPOLIS

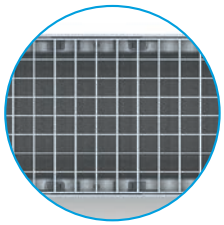
żeliwo

Ruszty kratowe, ocynk.

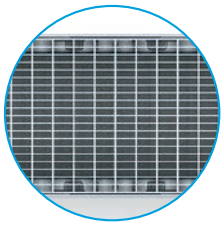




wielkość oczek
11 x 30 mm

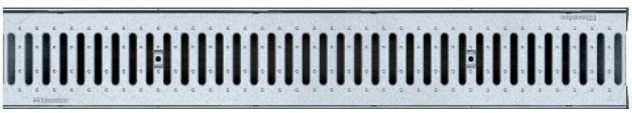


wielkość oczek
30 x 30 mm

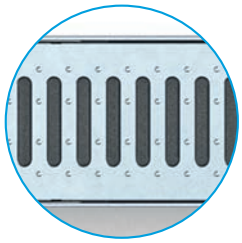


wielkość oczek
30 x 10 mm

Ruszty szczelinowe

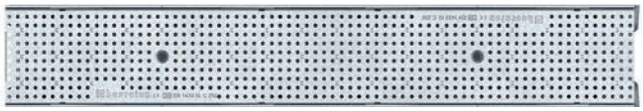


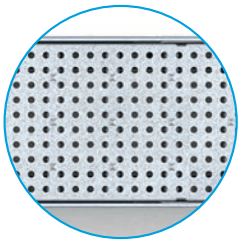
ocynk.



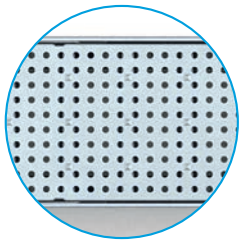
stal nierdz.

Pokrywy perforowane



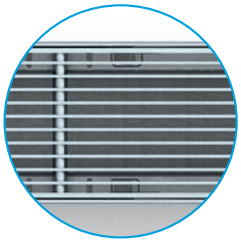


ocynk.

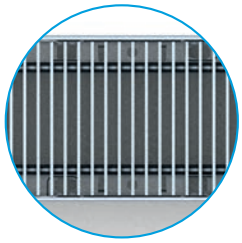


stal nierdz.

Ruszty prętowe ze stali nierdzewnej

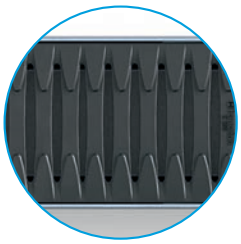


pręty wzdłużne

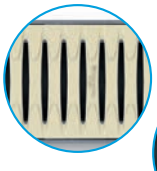


pręty poprzeczne

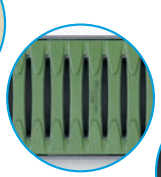
Ruszty szczelinowe, FIBRETEC®



uszlachetniony
poliamid



SAND



FERN

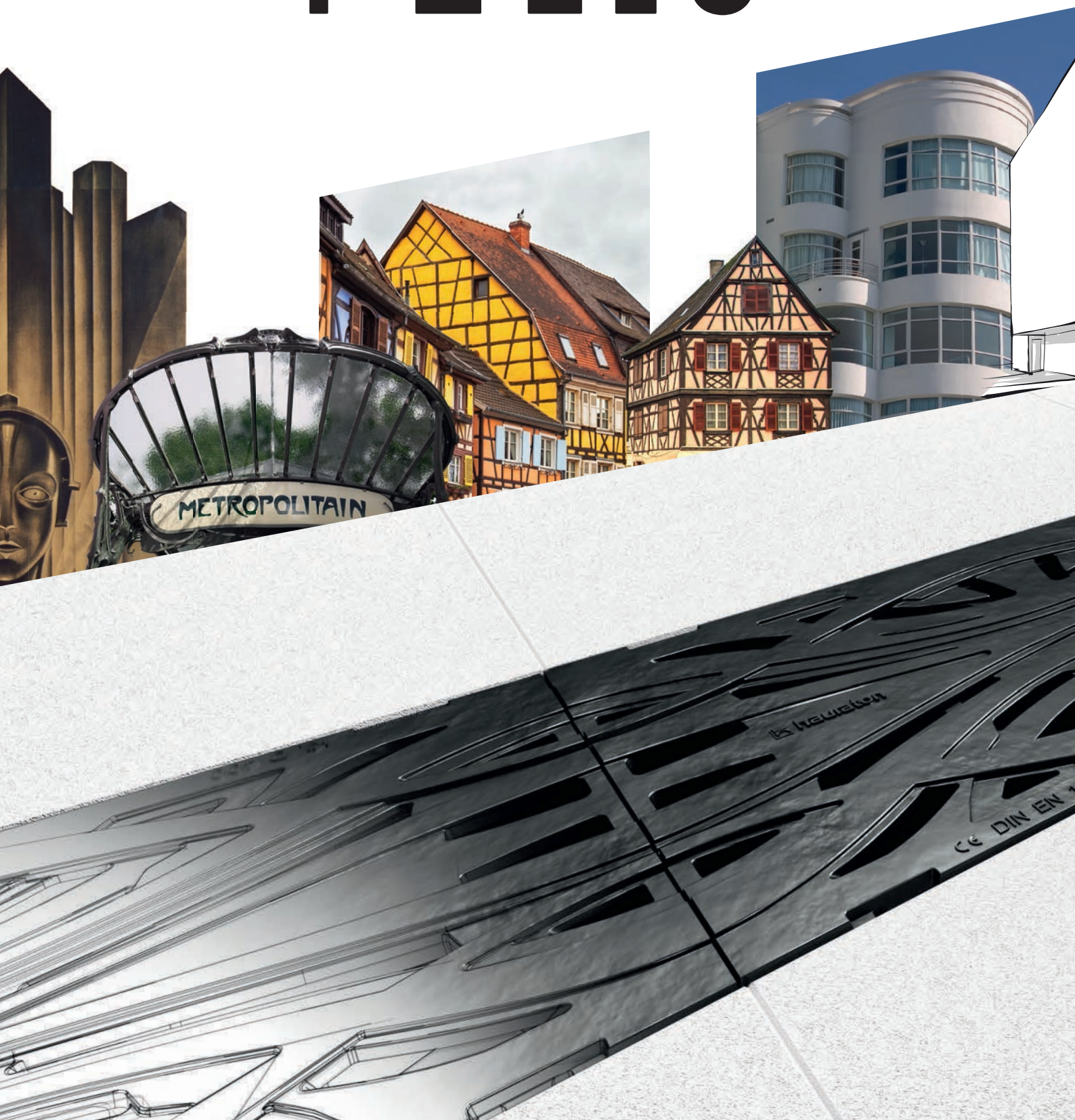
STONE

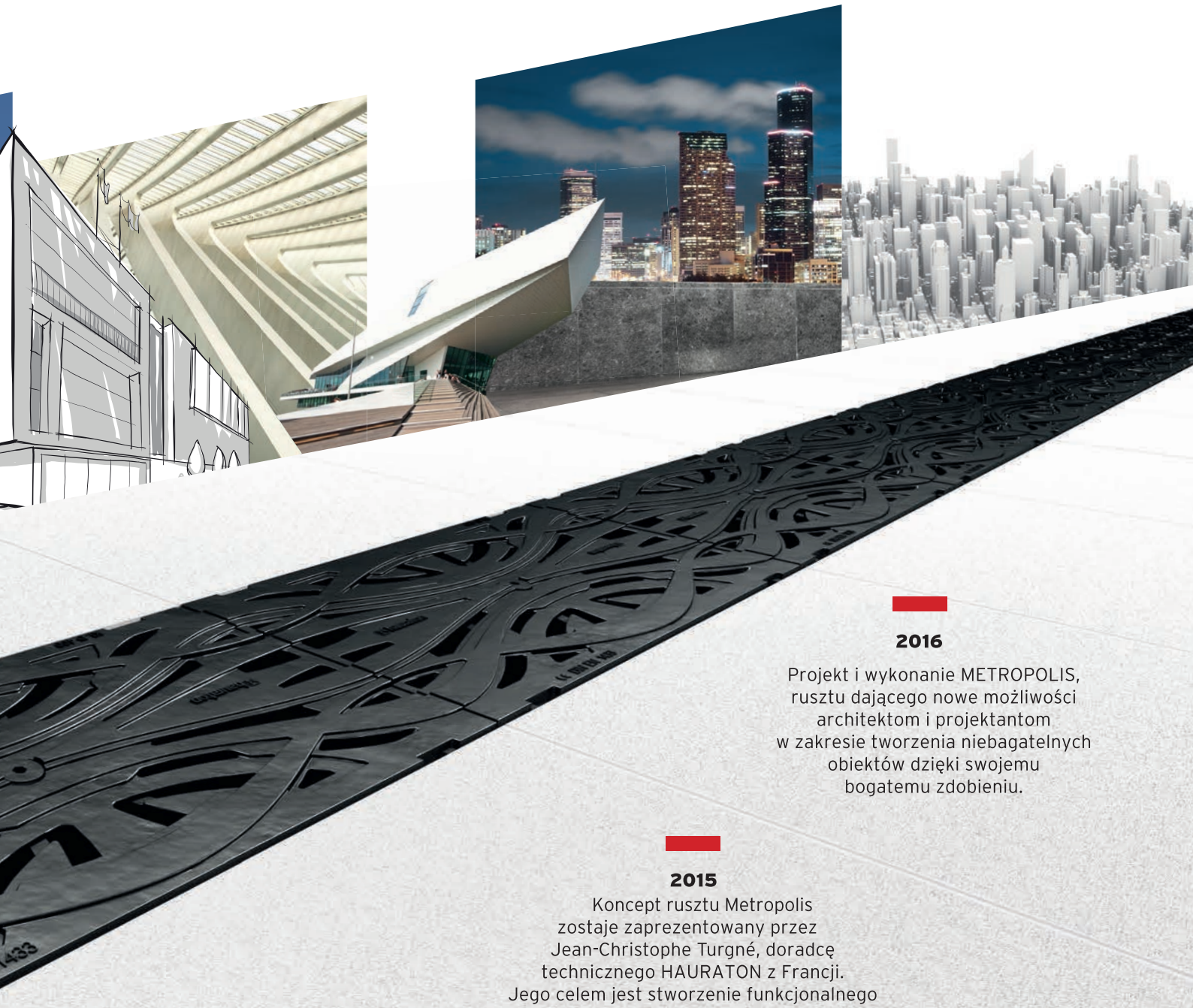
Ruszty kratowe GUGI, z tworzywa PA-GF

poliamid z włóknem

METRO POLIS

Inspirowany **historią** – Stworzony dla przyszłości





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 artystów i designerów.

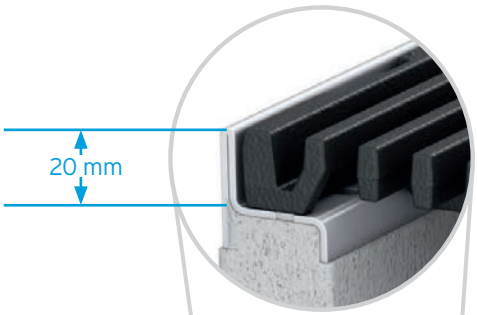
2015

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

2016

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

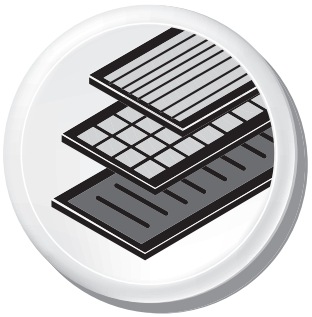
Cechy systemu i korzyści z zastosowania **FASERFIX®KS**



Ramy

- możliwość mocowania pokrywy w 8 punktach/1 m.b.

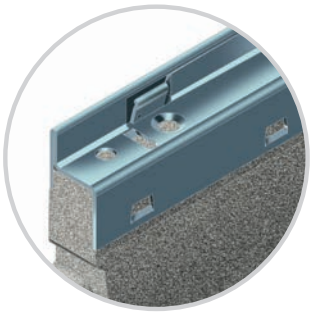
= bezpieczeństwo



Wiele wariantów rusztów

- wykonane z: żeliwa, tworzywa PA-GF, stali ocynkowanej, stali nierdzewnej
- wąskie szerokości szczelin dedykowane dla obszarów ruchu pieszego
- dostępne z powłoką KTL

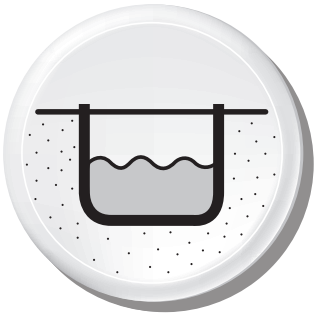
= elastyczność



SIDE-LOCK®

- bezśrubowe, zatrzaskowe mocowanie
- jednoczesne zablokowanie w kierunku wzdłużnym (zabezpieczenie przed przesuwaniem)
- 90% oszczędności czasu podczas montażu

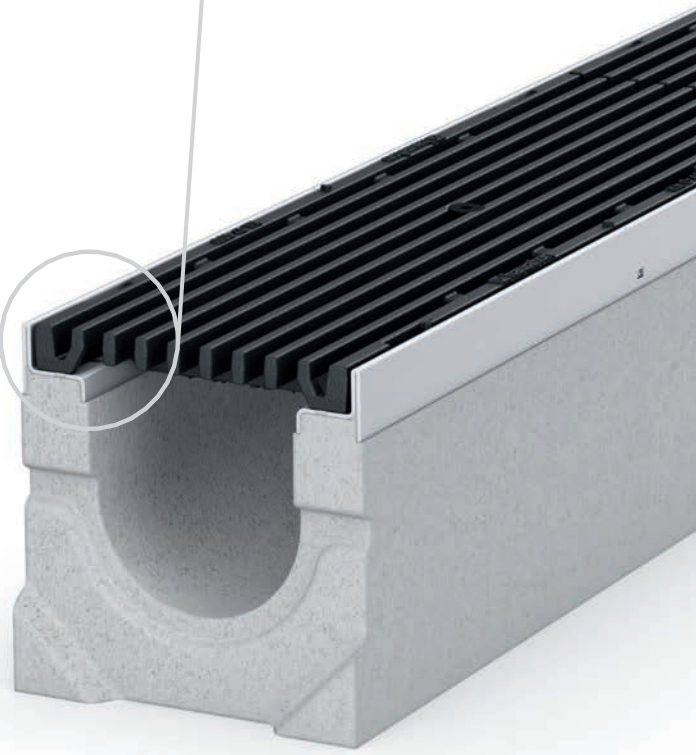
= bezpieczeństwo / oszczędność kosztów



Duży przekrój odwodnienia

- doskonałe parametry hydrauliczne poczynając od produktów podstawowych (NW 100)

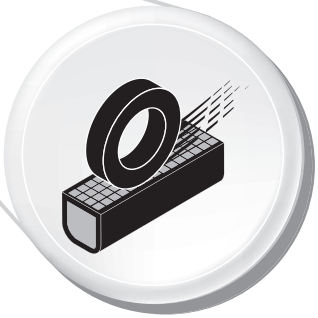
= elastyczność / bezpieczeństwo



Wytrzymałość

- odwodnienia liniowe FASERFIX® są odporne na działanie wszelkich warunków atmosferycznych

= oszczędność



Wysoka stabilność

- odwodnienia liniowe FASERFIX®KS idealnie nadają się do zastosowania w obszarach użyteczności publicznej, aż do klasy F 900
- maksymalna stabilność boczna: grubość ścianki 30 mm
- wysokiej jakości ramy stalowe

= bezpieczeństwo

Wysoka jakość materiału

- klasa wytrzymałości na ściskanie C 50/60
- klasy ekspozycji zgodnie z PN-EN 206-1
  - XF4
  - XA3
  - WA
  - XM3
- klasa ochrony przeciwpożarowej A1 (niepalne), zgodnie z normą DIN 4102
- wewnętrznie stabilny korpus korytka,
- wyjątkowa stabilność korytka umożliwia wstępny montaż bez rusztów

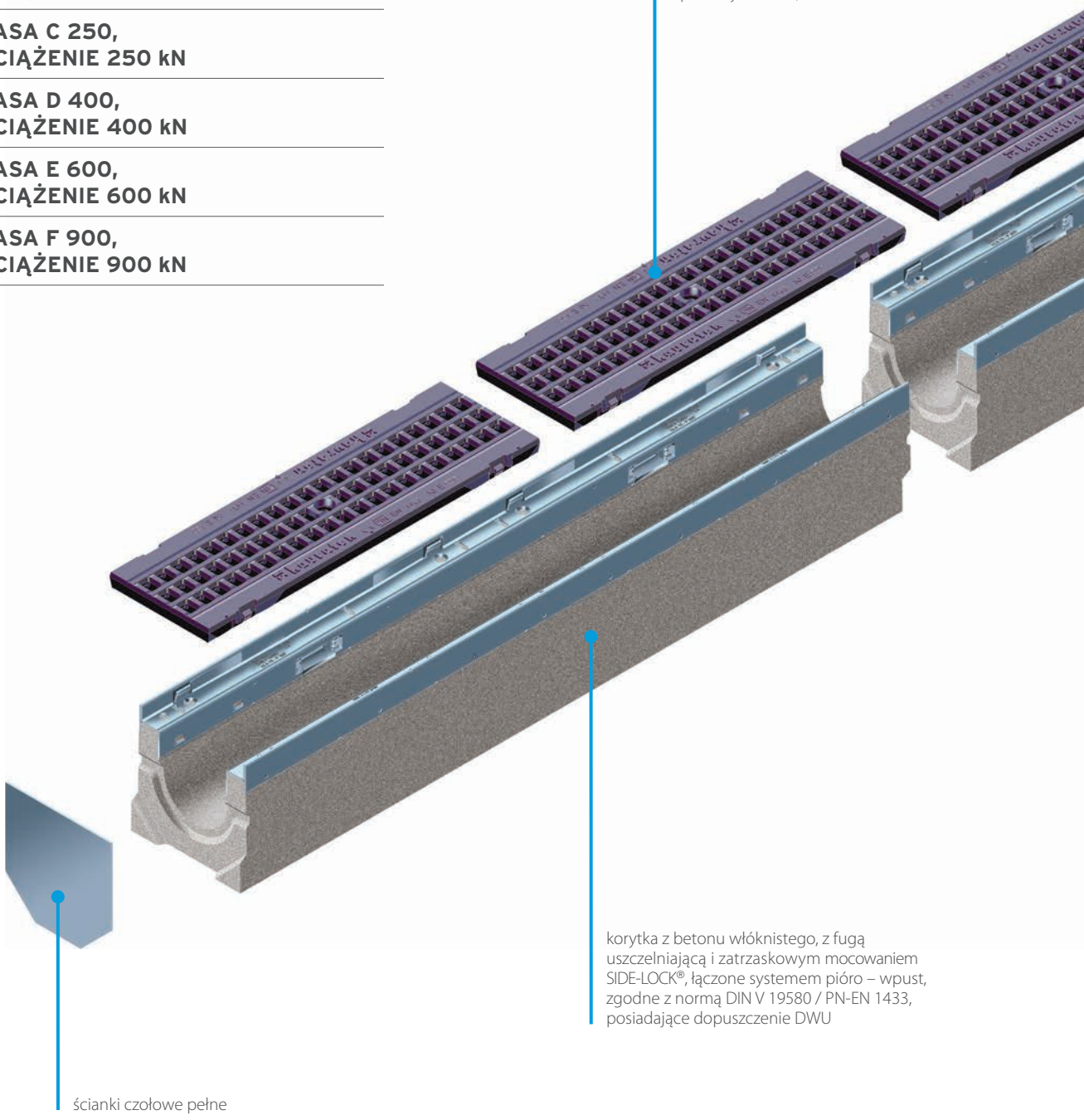
= bezpieczeństwo

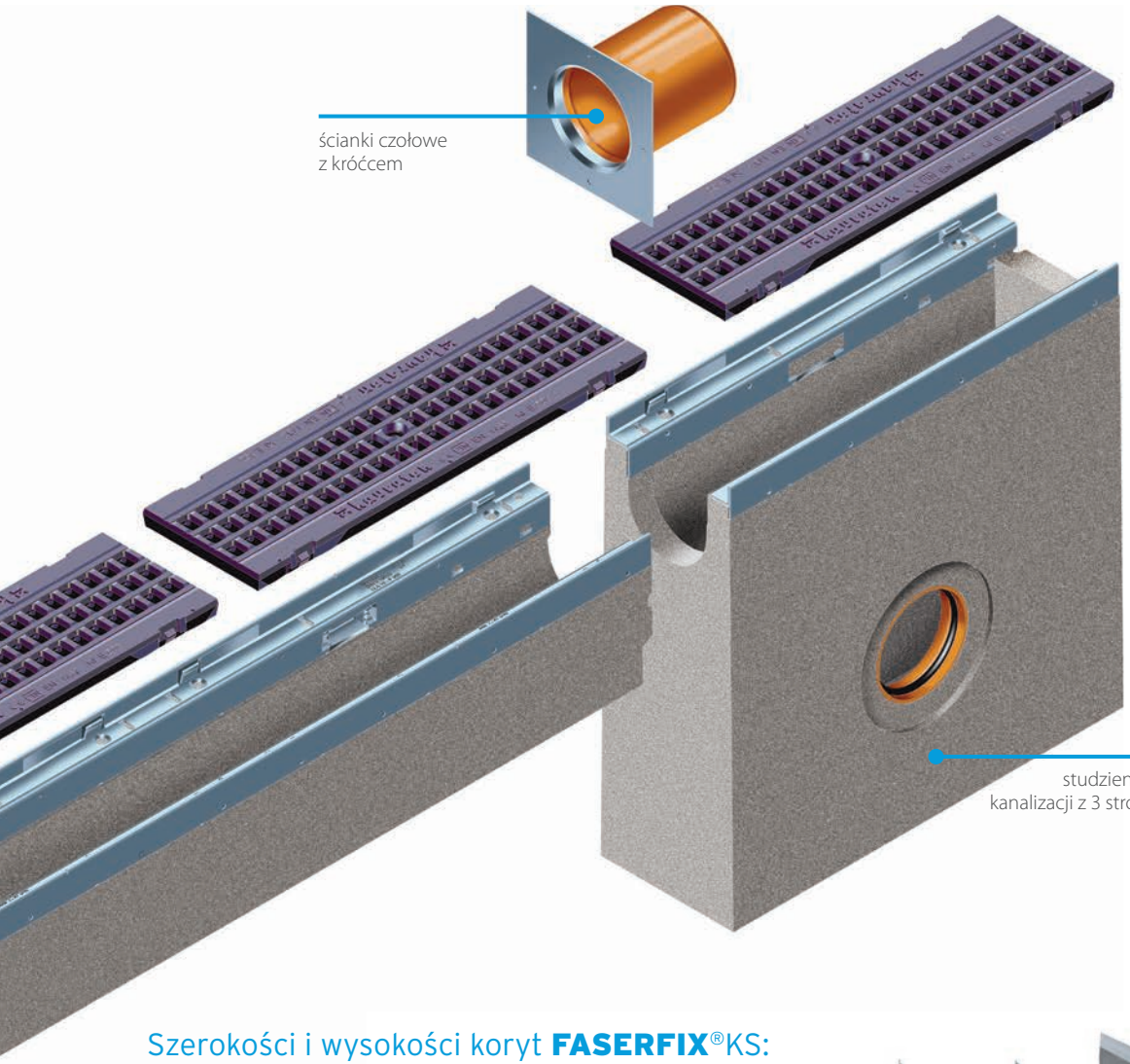
FASERFIX®KS

Wytrzymałe i skuteczne odwodnienia.
Dedykowane dla stref przemysłowych i publicznych.

Koryta FASERFIX KS odpowiedają normie PN- EN 1433
i zajdują zastosowanie dla następujących klas obciążeń:

	KLASA A 15, OBCIĄŻENIE 15 kN
	KLASA B 125, OBCIĄŻENIE 125 kN
	KLASA C 250, OBCIĄŻENIE 250 kN
	KLASA D 400, OBCIĄŻENIE 400 kN
	KLASA E 600, OBCIĄŻENIE 600 kN
	KLASA F 900, OBCIĄŻENIE 900 kN





Szerokości i wysokości koryt **FASERFIX**®KS:

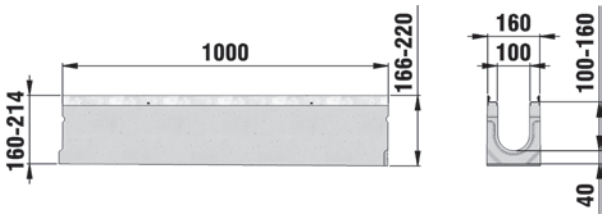
Szerokości nominalne	100			150			200			300		
Typ 80	160	80	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typ 100	160	100	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typ 110	-	-	-	210	110	70	260	110	70	-	-	-
Typ 150	-	-	-	210	150	110	260	150	110	-	-	-
Typ 200	-	-	-	210	200	160	260	200	160	-	-	-
Typ 01	160	160	120	210	220	170	260	275	220	-	-	-
Typ 05	160	184	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typ 010	160	214	174	210	265	215	260	320	265	360	340	270
Typ 015	160	244	204	210	290	240	260	345	290	-	-	-
Typ 020	160	274	234	210	315	265	260	370	315	-	-	-
dostępne także z wbudowanym spadkiem	x			x			x			-		

Szerokość/Wysokość/Wysokość wewn. **(mm)**

FASERFIX®KS 100

FASERFIX®KS 100, korytka

typ 01



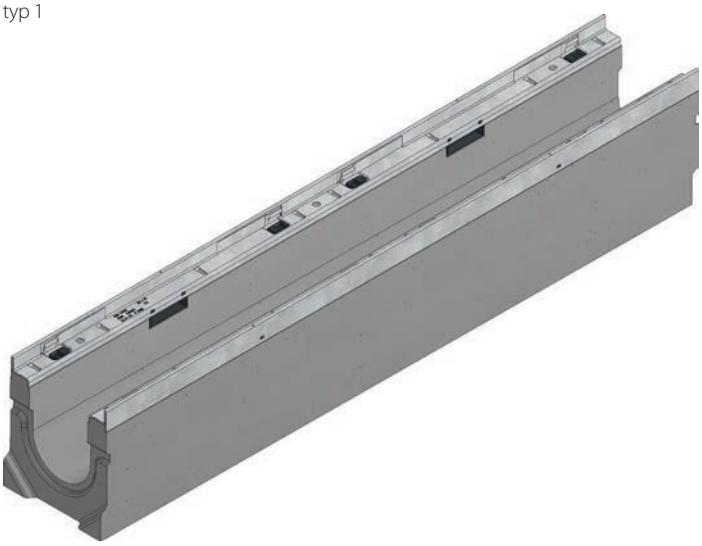
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm²	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
typ 01	1000	160	160	88	33,0	28	8000	8200
typ 0105	500	160	160	88	16,5	56	8049	8249
typ 01L, z otworem w dnie DN 100*	1000	160	160	206	32,2	28	8045	-
typ 05	1000	160	184	113	36,3	28	8041	-
typ 05L, z otworem w dnie DN 100*	1000	160	184	113	37,0	28	8035	-
typ 010	1000	160	214	143	40,2	28	8042	8242
typ 01005	500	160	214	143	21,5	56	8050	-
typ 010L, z otworem w dnie DN 100*	1000	160	214	143	39,0	28	8046	-
typ 015	1000	160	244	173	45,3	21	8043	8243
typ 015L, z otworem w dnie DN 100*	1000	160	244	173	45,0	21	8036	-
typ 020	1000	160	274	206	49,0	21	8044	8244
typ 020L, z otworem w dnie DN 100*	1000	160	274	206	48,0	21	8037	-
typ 80F**	1000	160	80	34	16,0	56	1106	1706
typ 100F**	1000	160	100	54	19,2	56	1108	1708
typ 80L, z otworem w dnie DN 100*	1000	160	80	34	15,3	56	1137	-
typ 100L, z otworem w dnie DN 100*	1000	160	100	54	18,6	49	1138	-

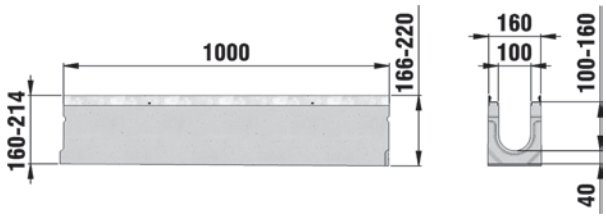
Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.
* Odległość otworu: 100 mm od osi otworu do końca korytka. Otwór w dnie korytka.
** Nadaje się do stosowania w nawierzchniach parkingowych.

FASERFIX®KS 100

FASERFIX®KS 100, korytka ze spadkiem 0,6%

typ 1





	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm^2	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
typ 1	1000	160	160-166	89	33,0	28	8001	8201
typ 2	1000	160	166-172	95	34,1	28	8002	8202
typ 3	1000	160	172-178	101	34,7	28	8003	8203
typ 4	1000	160	178-184	107	35,6	28	8004	8204
typ 5	1000	160	184-190	113	36,8	28	8005	8205
typ 6	1000	160	190-196	119	37,2	28	8006	8206
typ 7	1000	160	196-202	125	37,9	21	8007	8207
typ 8	1000	160	202-208	131	38,9	21	8008	8208
typ 9	1000	160	208-214	137	39,5	21	8009	8209
typ 10	1000	160	214- 220	143	40,0	21	8010	8210
typ 11	1000	160	220-226	149	43,0	21	8011	8211
typ 12	1000	160	226-232	155	43,5	21	8012	8212
typ 13	1000	160	232-238	161	44,0	21	8013	8213
typ 14	1000	160	238-244	167	44,5	21	8014	8214
typ 15	1000	160	244-250	173	45,5	21	8015	8215
typ 16	1000	160	250-256	179	46,5	21	8016	8216
typ 17	1000	160	256-262	185	47,0	21	8017	8217
typ 18	1000	160	262-268	191	47,5	21	8018	8218
typ 19	1000	160	268-274	197	48,0	21	8019	8219
typ 20	1000	160	274-274	203	48,0	21	8020	8220

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX®KS 100

FASERFIX®KS 100, ruszty, klasa A 15

ruszt szczelinowy
SW 80/10, ocynk.

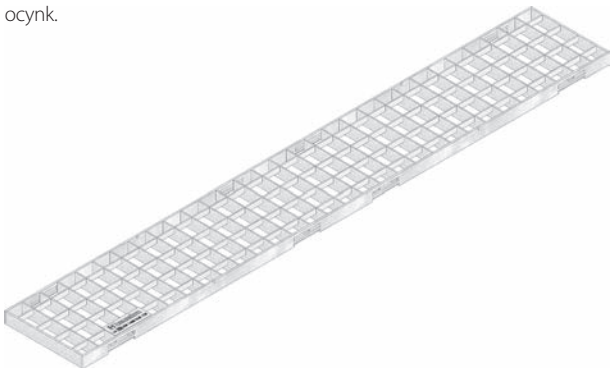
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt szczelinowy SW 80/10, ocynk.	1000	149	20	278	2,8	300	8161
ruszt szczelinowy SW 80/10, ocynk.	500	149	20	278	1,3	200	8162
ruszt szczelinowy SW 80/10, stal nierdz.	1000	149	20	278	2,7	300	8163
ruszt szczelinowy SW 80/10, stal nierdz.	500	149	20	278	1,4	200	8164
ruszt prętowy, pręty wzdłużne, odstęp między prętami 10 mm, stal nierdz.	1000	149	20	727	5,8	100	8590
ruszt prętowy, pręty wzdłużne, odstęp między prętami 10 mm, stal nierdz.	500	149	20	727	2,9	200	8591

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX®KS 100, ruszty, klasa B 125

ruszt kratowy GUGI
MW 15/25,
poliamidowy, czarny

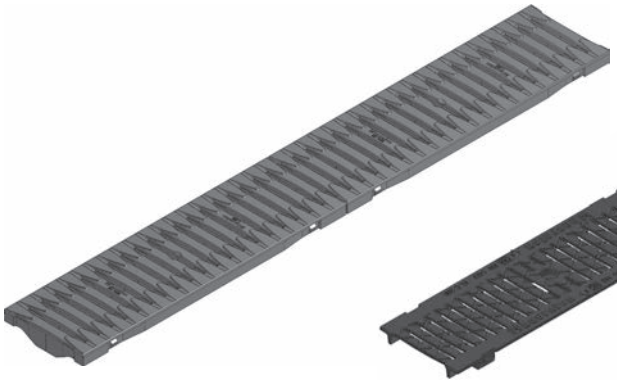
ruszt kratowy MW 30/30,
ocynk.



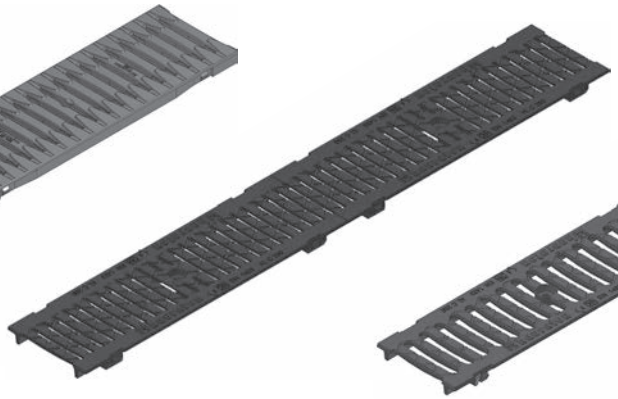
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt kratowy GUGI MW 15/25, poliamidowy, czarny	500	149	20	426	0,9	264	8099
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	1000	149	20	716	4,0	200	8151
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	500	149	20	716	2,0	400	8152
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	1000	149	20	878	3,0	200	8077
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	500	149	20	869	1,5	400	8078

FASERFIX®KS 100

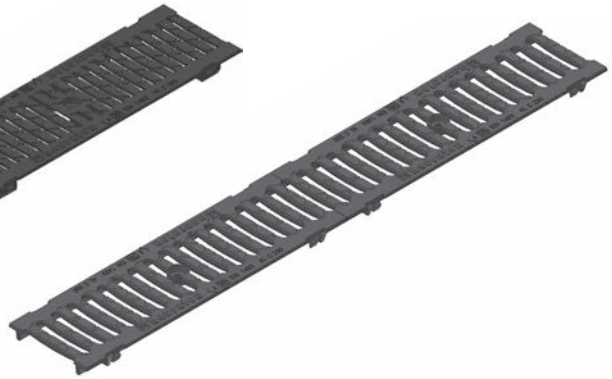
FASERFIX®KS 100, ruszty, klasa C 250



ruszt szczelinowy
FIBRETEC®BLACK
SW 100/9, poliamidowy,
czarny



ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 100/6, czarny



ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 100/14, czarny

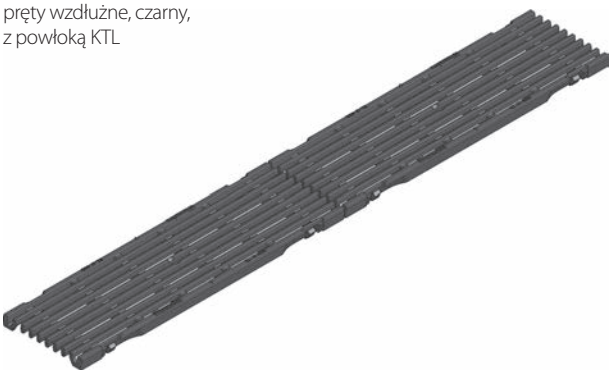
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm^2/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt szczelinowy FIBRETEC®BLACK SW 100/9, poliamidowy, czarny	500	149	20	372	1,1	264	8098
ruszt szczelinowy FIBRETEC®SAND SW 100/9, poliamidowy, beżowy	500	149	20	372	1,1	264	8100
ruszt szczelinowy FIBRETEC®STONE SW 100/9, poliamidowy, szary	500	149	20	372	1,1	264	8101
ruszt szczelinowy FIBRETEC®FERN SW 100/9, poliamidowy, zielony	500	149	20	372	1,1	264	8102
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny	500	149	20	454	3,3	264	28064
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	454	3,3	264	8864
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny	500	149	20	280	3,4	264	28068
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	280	3,6	264	8868
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	1000	149	20	716	5,0	200	8154
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	500	149	20	716	2,6	400	8155
ruszt kratowy MW 30/10, stal nierdz.	1000	149	20	776	5,2	250	28577
ruszt kratowy MW 30/10, stal nierdz.	500	149	20	766	2,6	400	28578
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	1000	149	20	828	4,9	200	28073
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	500	149	20	819	2,5	400	28074
ruszt szczelinowy SW 80/10, wzmocniony, ocynk.	1000	149	20	281	5,3	250	28167
ruszt szczelinowy SW 80/10, wzmocniony, ocynk.	500	149	20	281	2,6	200	28168
ruszt szczelinowy SW 80/10, wzmocniony, stal nierdz.	1000	149	20	281	5,1	250	28169
ruszt szczelinowy SW 80/10, wzmocniony, stal nierdz.	500	149	20	281	2,5	200	28170
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, odległość między prętami 9 mm, ocynk.	500	149	20	528	3,7	264	8876
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, odległość między prętami 9 mm, z powłoką KTL	500	149	20	528	3,7	264	8875
pokrywa perforowana Ø 6, ocynk.	1000	149	20	99	5,4	250	28171
pokrywa perforowana Ø 6, ocynk.	500	149	20	99	2,7	200	28172
pokrywa perforowana Ø 6, stal nierdz.	1000	149	20	99	6,8	250	28177
pokrywa perforowana Ø 6, stal nierdz.	500	149	20	99	3,4	200	28178

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

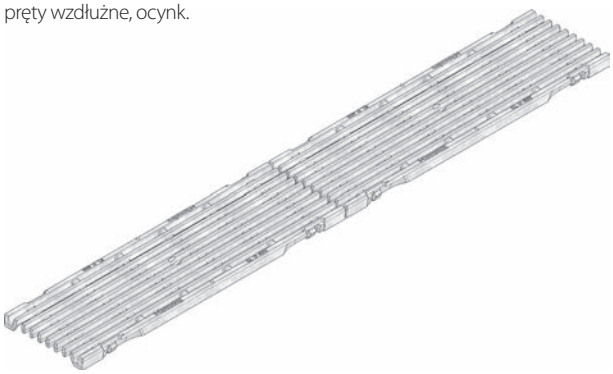
FASERFIX®KS 100

FASERFIX®KS 100, ruszty, klasa D 400*

ruszt żeliwny, prętowy,
pręty wzdłużne, czarny,
z powłoką KTL



ruszt żeliwny, prętowy,
pręty wzdłużne, ocynk.



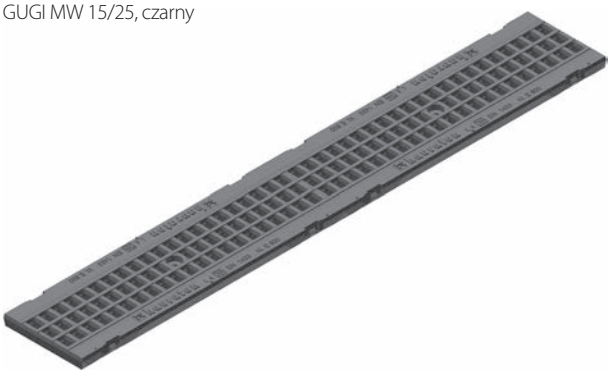
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm^2/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny	500	149	20	454	3,6	264	28063
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 14 mm, z powłoką KTL	500	149	20	454	3,7	264	8863
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	528	4,2	264	8869
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, ocynk.	500	149	20	528	4,2	264	8870
ruszt żeliwny METROPOLIS, z powłoką KTL	500	149	20	165	5,1	98	8871

* 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.

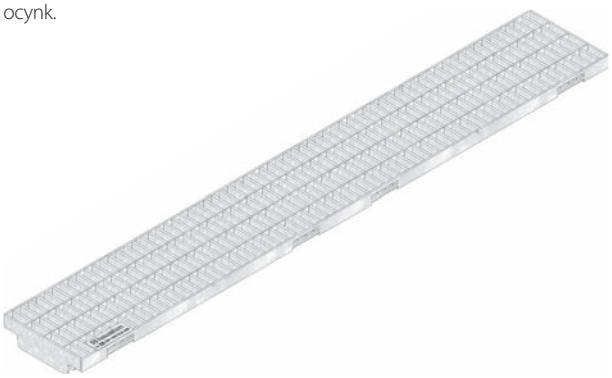
FASERFIX®KS 100

FASERFIX®KS 100, ruszty, klasa E 600

ruszt żeliwny, kratowy
GUGI MW 15/25, czarny



ruszt kratowy MW 11/30,
ocynk.



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm^2/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny	500	149	20	426	4,0	264	28079
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	426	4,5	264	8879
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, ocynk.	500	149	20	426	4,6	264	28080
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny	500	149	20	454	4,0	264	28062
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	454	4,2	264	8862
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny	500	149	20	280	4,1	264	28066
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/6, czarny, z powłoką KTL	500	149	20	280	4,0	264	8866
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	1000	149	20	695	11,4	250	28071
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	500	149	20	695	4,0	200	28072
ruszt kratowy MW 11/30, stal nierdz.	1000	149	20	695	7,0	250	28571
ruszt kratowy MW 11/30, stal nierdz.	500	149	20	695	4,0	200	28572
pokrywa pełna, żeliwna, czarna	500	149	20	-	4,5	264	8262
pokrywa pełna, żeliwna, czarna, z powłoką KTL	500	149	20	-	4,7	264	8962

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307..

FASERFIX®KS 100

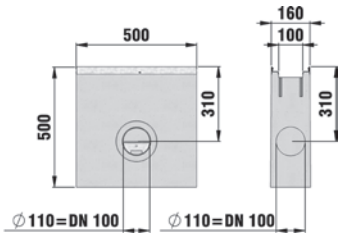
FASERFIX®KS 100, ruszty, klasa F 900

ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 100/14, czarny

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 100/14, czarny	500	149	20	454	4,5	264	28061

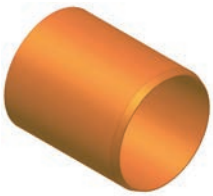
FASERFIX®KS 100, wyposażenie dodatkowe

studzienka z osadnikiem



osadnik (kosz)

króciec z tworzywa
DN 100



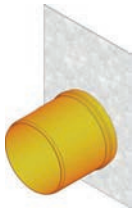
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
studzienka z ocynkowanym osadnikiem	500	160	500	50,0	16	8053	-
studzienka z osadnikiem z tworzywa	500	160	500	47,7	16	8052	8252
syfon DN 100, poziomy, do studzienek	-	-	-	0,1	-	966	-
syfon DN 100 do odpływu pionowego	-	-	-	0,2	-	964	-
osadnik z tworzywa do studzienki, 500 mm	420	85	152	0,2	-	940	-
osadnik (kosz)	100	100	85	-	-	40293	-
syfon zewn. z tworzywa DN 100	-	-	100	0,4	-	961	-
króciec z tworzywa DN 100	-	-	-	0,2	-	903	-

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX®KS 100

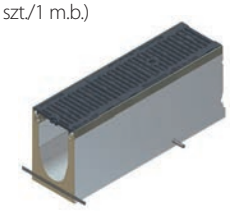
FASERFIX®KS 100, wyposażenie dodatkowe

ścianka czołowa, typ 020, z króćcem DN 100



ścianka czołowa typ 01, pełna

system kotwiący EP, pręty stalowe w dnie korytka (2 szt./1 m.b.)



uchwyty montażowe – pomoc przy układaniu (potrzebne 2 szt. do ułożenia korytka)

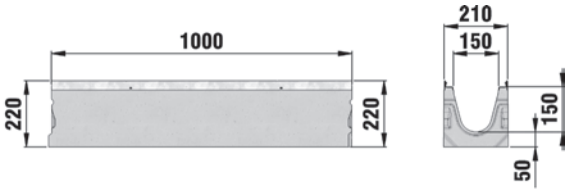
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
ścianka czołowa typ 01, pełna	-	160	160	0,4	-	8081	8181
ścianka czołowa typ 010, pełna	-	160	214	0,5	-	8082	8182
ścianka czołowa typ 020, pełna	-	160	274	0,6	-	8083	8183
ścianka czołowa typ 80F, pełna	-	160	80	0,2	-	1181	1681
ścianka czołowa typ 100F, pełna	-	160	100	0,2	-	1183	1683
ścianka czołowa typ 010, z króćcem DN 100	-	160	214	0,6	-	8087	8186
ścianka czołowa typ 020, z króćcem DN 100	-	160	274	0,7	-	8089	8187
przycinanie na długość NW 100	-	-	-	-	-	990	-
przycinanie pod kątem NW 100 (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	-	995	-
przycinanie pod kątem nachylenia stoku	-	-	-	-	-	890	-
wiercenie otworów DN 70	-	-	-	-	-	971	-
wiercenie otworów DN 100	-	-	-	-	-	972	-
montaż króćca z tworzywa DN 70*	-	-	-	-	-	981	-
montaż króćca z tworzywa DN 100*	-	-	-	-	-	982	-
uszczelniacz tuba 600 ml**	-	-	-	1,0	-	19050	-
podkład do uszczelniacza 1000 ml	-	-	-	1,0	-	19055	-
system kotwiący, tuleje z tworzywa w dnie korytka (2 szt./1 m.b.)	-	-	-	-	-	703	-
pręty stalowe do sytemu kotwiącego (2 szt./1 m.b.)	-	-	-	-	-	704	-
uchwyty montażowe – pomoc przy układaniu (potrzebne 2 szt. do ułożenia korytka)	-	-	-	1,0	-	705	-
blokada ze śrubą do rusztów żeliwnych czarnych oraz kratowych GUGI z tworzywa	-	-	-	0,1	-	98210	-
blokada ze śrubą do rusztów szczelinowych FIBRETEC®	-	-	-	0,1	-	47090	-
blokada ze śrubą do rusztów kratowych ocynk. oraz do rusztów szczelinowych ocynk.	-	-	-	0,1	-	98205	-
blokada bez śruby do rusztów nierdzewnych	-	-	-	0,1	-	47099	-
śruba do rusztów kratowych ze stali nierdz.	-	-	-	0,1	-	99952	-
śruba do rusztów szczelinowych ze stali nierdz.	-	-	-	0,1	-	91129	-
kapa maskująca do otworu w rusztach żeliwnych, czarna	-	-	-	0,1	-	91180	-
kapa maskująca do otworu w rusztach żeliwnych, szara	-	-	-	0,1	-	91185	-

* Dodatkowo w razie potrzeby mogą być również zamontowane króćce z PE-HD lub SLM.
** Zużycie na przykładzie korytka typ 020: ok. 65 ml na jedno połączenie.
Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX®KS 150

FASERFIX®KS 150, korytka

typ 01



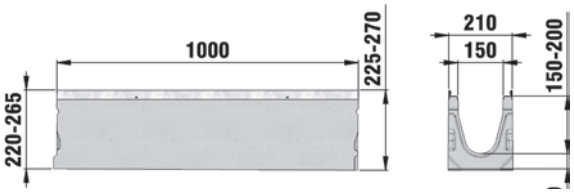
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm²	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
typ 01	1000	210	220	185	54,5	15	11000	11500
typ 01L, z otworem w dnie DN 150*	1000	210	220	185	54,0	15	11035	-
typ 0105	500	210	220	185	27,0	30	11049	-
typ 010	1000	210	265	245	60,2	15	11042	11542
typ 010L, z otworem w dnie DN 150*	1000	210	265	245	61,0	15	11036	-
typ 015	1000	210	290	282	66,0	11	11043	-
typ 020	1000	210	315	312	69,6	10	11044	11544
typ 020L, z otworem w dnie DN 150*	1000	210	315	312	68,0	10	11037	-
typ 110F**	1000	210	110	74	28,3	30	2121	-
typ 150F**	1000	210	150	134	33,6	30	2122	-
typ 200F**	1000	210	200	208	40,0	20	2123	-

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.
* Pozycja otworu w dnie kanału: 130 mm od środka otworu (DN 150) do końca kanału.
** Nadaje się do stosowania w nawierzchniach parkingowych.

FASERFIX®KS 150

FASERFIX®KS 150, korytka ze spadkiem 0,5%

typ 1



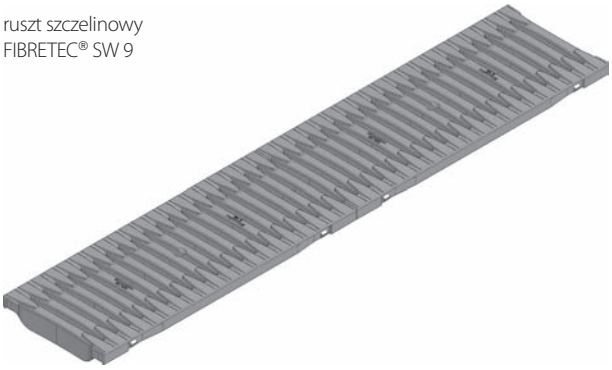
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm²	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
typ 1	1000	210	220 - 225	186	54,6	15	11001	11501
typ 2	1000	210	225 - 230	196	55,0	15	11002	11502
typ 3	1000	210	230 - 235	203	55,9	15	11003	11503
typ 4	1000	210	235 - 240	211	56,7	15	11004	11504
typ 5	1000	210	240 - 245	218	57,2	15	11005	11505
typ 6	1000	210	245 - 250	226	58,0	15	11006	11506
typ 7	1000	210	250 - 255	233	58,4	15	11007	11507
typ 8	1000	210	255 - 260	241	59,0	15	11008	11508
typ 9	1000	210	260 - 265	248	59,8	15	11009	11509
typ 10	1000	210	265 - 270	254	60,4	15	11010	11510

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX®KS 150

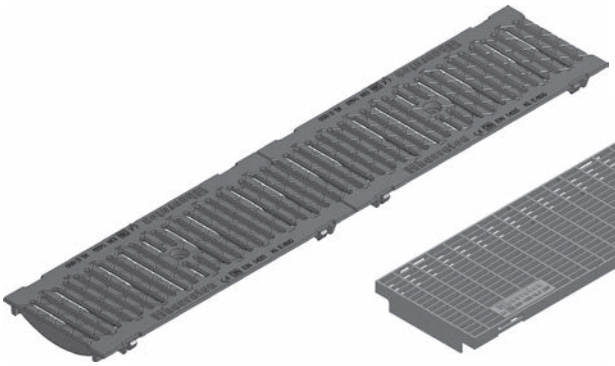
FASERFIX®KS 150, ruszty, klasa B 125

ruszt szczelinowy
FIBRETEC® SW 9

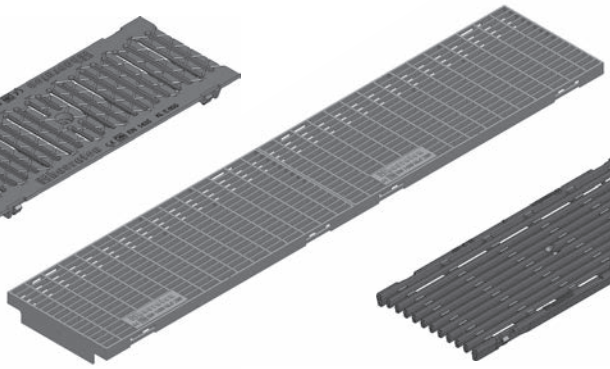


	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt szczelinowy FIBRETEC® SW 9	500	200	20	500	2,0	126	47170

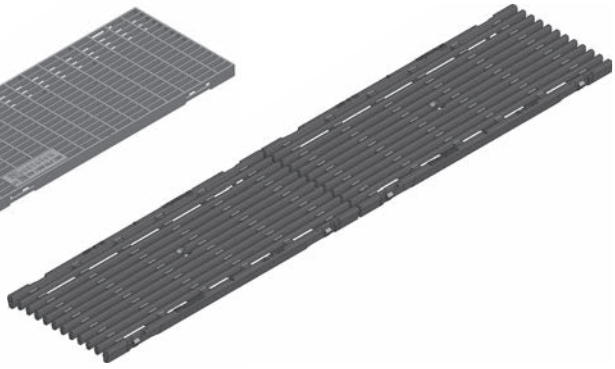
FASERFIX®KS 150, ruszty, klasa C 250



ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 132/20, czarny



ruszt kratowy MW 30/10,
ocynk.



ruszt żeliwny, prętowy,
pręty wzdłużne, czarny,
z powłoką KTL

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/20, czarny	500	199	20	631	5,0	154	11064
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/20, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	631	5,3	154	11264
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	1000	199	20	1105	7,2	100	11075
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	500	199	20	1105	3,7	200	11076
ruszt kratowy MW 30/10, stal nierdz.	1000	199	20	1105	8,0	100	11575
ruszt kratowy MW 30/10, stal nierdz.	500	199	20	1105	4,0	200	11576
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	1000	199	20	1240	5,9	100	11073
ruszt kratowy MW 30/30, ocynk.	500	199	20	1240	3,4	200	11074

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307..

FASERFIX®KS 150

FASERFIX®KS 150, ruszty, klasa D 400*

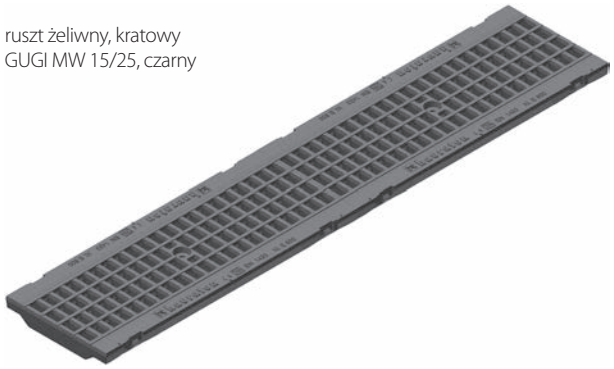
ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 132/20, czarny

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/18, czarny	500	199	20	494	5,4	154	11463
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/18, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	494	5,4	154	11563
ruszt żeliwny prętowy, pręty wzdłużne, ocynk.	500	199	20	740	6,9	144	11369
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	740	6,9	144	11269

* 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 150, ruszty, klasa E 600

ruszt żeliwny, kratowy
GUGI MW 15/25, czarny



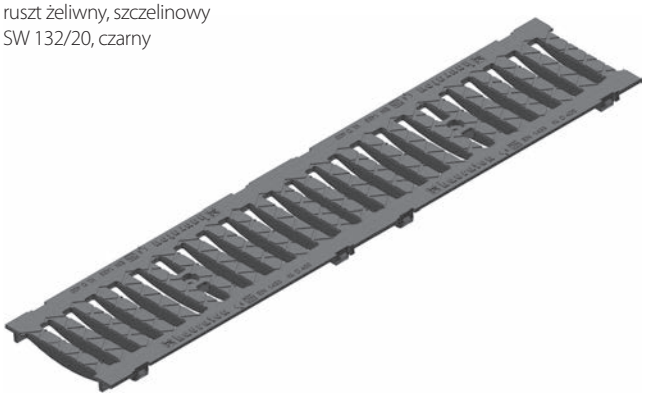
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny	500	199	20	716	8,4	154	11068
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	716	8,4	154	11268
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/9, czarny	500	199	20	557	6,7	154	11066
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/9, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	557	6,7	154	11266
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	1000	199	20	981	18,8	100	11071
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	500	199	20	981	9,4	200	11072
ruszt kratowy MW 11/30, stal nierdz.	1000	199	20	981	21,0	100	11571
ruszt kratowy MW 11/30, stal nierdz.	500	199	20	981	11,0	200	11572
pokrywa żeliwna, pełna, czarna	500	199	20	-	6,9	154	11362

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307..

FASERFIX®KS 150

FASERFIX®KS 150, ruszty, klasa F 900

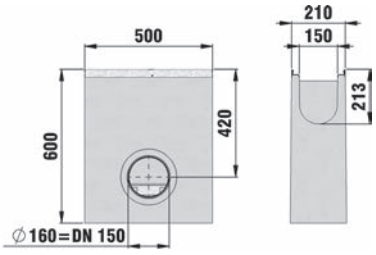
ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 132/20, czarny



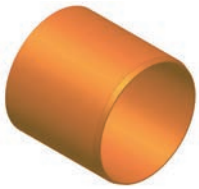
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/20, czarny	500	199	20	626	7,3	154	11061
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 132/20, czarny, z powłoką KTL	500	199	20	626	7,3	154	11261

FASERFIX®KS 150, wyposażenie dodatkowe

studzienka z ocynkowanym osadnikiem



króciec z tworzywa DN 150



osadnik DN 150

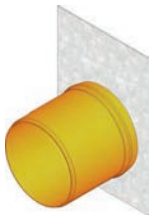
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
studzienka z ocynkowanym osadnikiem	500	210	600	65,3	6	11052	11552
syfon DN 160, zewn.	584	160	439	2,0	-	960	-
króciec z tworzywa DN 150	-	-	-	0,5	-	906	-
osadnik DN 150	-	-	180	0,6	-	2191	-

FASERFIX®KS 150

FASERFIX®KS 150, wyposażenie dodatkowe

ścianka czołowa typ 010, pełna

ścianka czołowa typ 020, z króćcem z tworzywa DN 150



system kotwiący EP, pręty stalowe w dnie korytka (2 szt./1 m.b.)

uchwyty montażowe – pomoc przy układaniu (potrzebne 2 szt. do ułożenia korytka)

blokada do rusztów żeliwnych

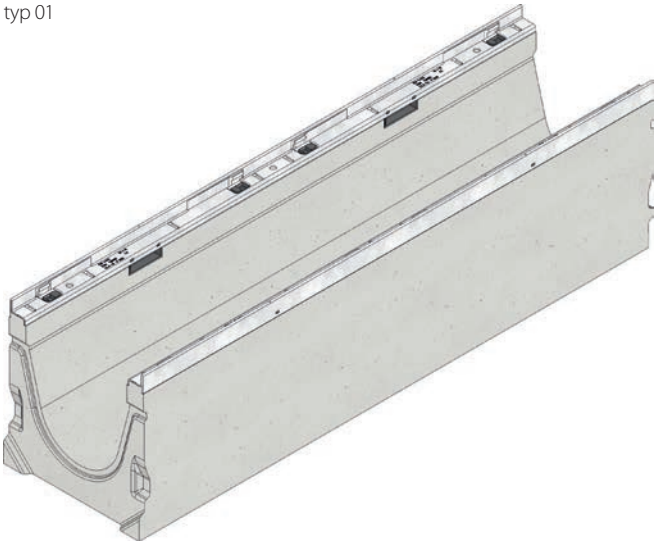
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
ścianka czołowa typ 01, pełna	-	210	220	0,7	-	11081	11581
ścianka czołowa typ 010, pełna	-	210	265	0,8	-	11082	11582
ścianka czołowa typ 020, pełna	-	210	315	1,0	-	11083	11583
ścianka czołowa typ 110F, pełna	-	210	110	0,4	-	2181	2681
ścianka czołowa typ 150F, pełna	-	210	150	0,5	-	2182	2682
ścianka czołowa typ 200F, pełna	-	210	200	0,6	-	2183	2683
ścianka czołowa typ 010, z króćcem DN 150	-	210	265	1,0	-	11087	11587
ścianka czołowa typ 020, z króćcem DN 150	-	210	315	1,1	-	11088	11588
przycinanie na długość NW 150	-	-	-	-	-	991	-
przycinanie pod kątem NW 150 (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	-	996	-
przycinanie pod kątem nachylenia stoku	-	-	-	-	-	890	-
wiercenie otworów DN 150	-	-	-	-	-	973	-
montaż króćca z tworzywa DN 150*	-	-	-	-	-	983	-
uszczelniacz tuba 600 ml**	-	-	-	1,0	-	19050	-
podkład do uszczelniacza 1000 ml	-	-	-	1,0	-	19055	-
epoksydowa powłoka ochronna	-	-	-	35,0	-	19004	-
system kotwiący, tuleje z tworzywa w dnie korytka (2 szt./1 m.b.)	-	-	-	-	-	703	-
pręty stalowe do sytemu kotwiącego (2 szt./1 m.b.)	-	-	-	-	-	704	-
uchwyty montażowe – pomoc przy układaniu (potrzebne 2 szt. do ułożenia korytka)	-	-	-	1,3	-	136018	-
blokada ze śrubą do rusztów żeliwnych czarnych oraz rusztów poliamidowych	-	-	-	0,1	-	98260	-
blokada do rusztów kratowych ocynk.	-	-	-	0,1	-	98265	-
blokada bez śruby do rusztów kratowych nierdz.	-	-	-	0,1	-	98255	-
śruba do rusztów kratowych nierdz.	-	-	-	0,1	-	91604	-

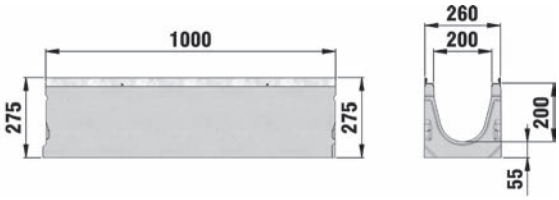
* Dodatkowo w razie potrzeby mogą być również zamontowane króćce z PE-HD lub SLM.
** Zużycie na przykładzie korytka typ 020: ok. 94 ml na jedno połączenie.
Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX®KS 200

FASERFIX®KS 200, korytka

typ 01





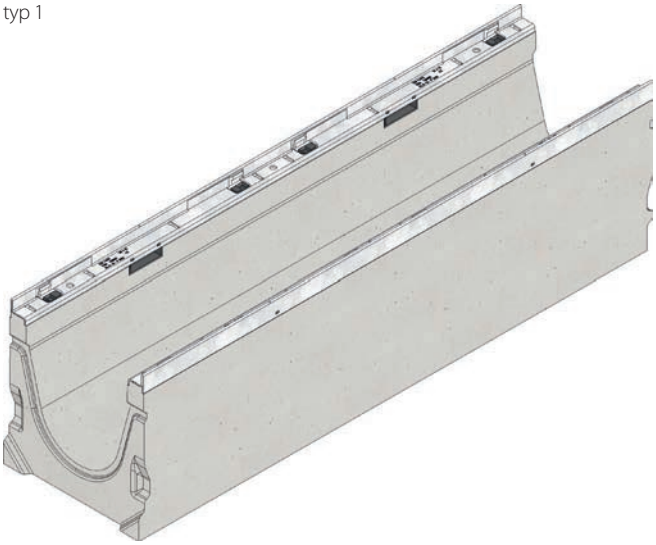
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm²	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
typ 01	1000	260	275	319	79,0	12	12000	12500
typ 0105	500	260	275	319	39,0	24	12049	12549
typ 01L, z otworem w dnie DN 150*	1000	260	275	319	79,0	12	12035	-
typ 010	1000	260	320	409	84,9	12	12042	12542
typ 010L, z otworem w dnie DN 150*	1000	260	320	409	88,0	8	12036	-
typ 015	1000	260	345	462	89,0	8	12043	-
typ 020	1000	260	370	509	91,6	8	12044	12544
typ 020L, z otworem w dnie DN 150*	1000	260	370	509	95,0	8	12037	-
typ 110F**	1000	260	110	89	32,5	24	3121	3521
typ 150F**	1000	260	150	148	38,5	24	3122	3522
typ 200F**	1000	260	200	246	45,5	16	3123	3523

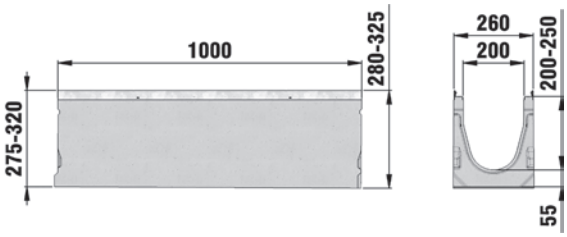
Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.
* Pozycja otworu w dnie kanału: 130 mm od środka otworu (DN 150) do końca kanału.
** Nadaje się do stosowania w nawierzchniach parkingowych.

FASERFIX®KS 200

FASERFIX®KS 200, korytka ze spadkiem 0,5%

typ 1





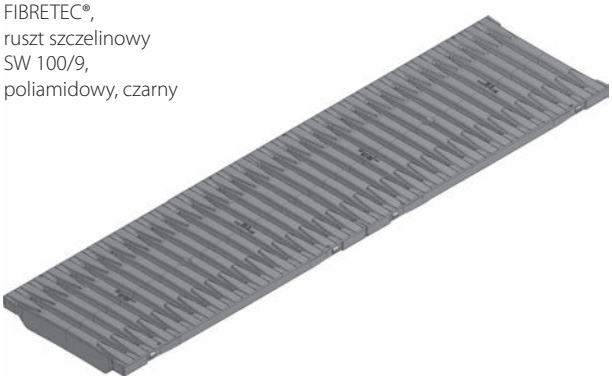
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm²	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
typ 1	1000	260	275 - 280	324	79,0	12	12001	12501
typ 2	1000	260	280 - 285	334	79,7	12	12002	12502
typ 3	1000	260	285 - 290	344	80,5	12	12003	12503
typ 4	1000	260	290 - 295	354	80,8	12	12004	12504
typ 5	1000	260	295 - 300	364	81,9	12	12005	12505
typ 6	1000	260	300 - 305	374	82,4	12	12006	12506
typ 7	1000	260	305 - 310	384	82,5	8	12007	12507
typ 8	1000	260	310 - 315	394	83,5	8	12008	12508
typ 9	1000	260	315 - 320	404	86,0	8	12009	12509
typ 10	1000	260	320 - 325	414	88,0	8	12010	12510

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX®KS 200

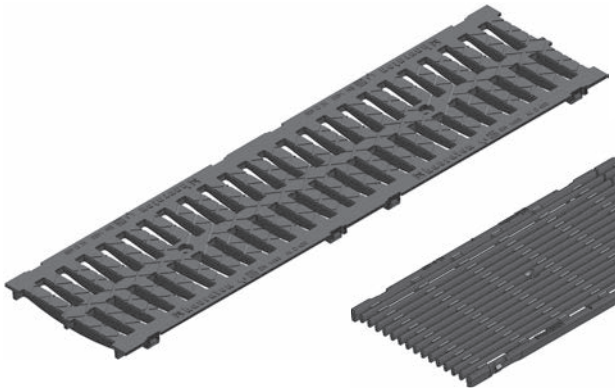
FASERFIX®KS 200, ruszty, klasa B 125

FIBRETEC®,
ruszt szczelinowy
SW 100/9,
poliamidowy, czarny

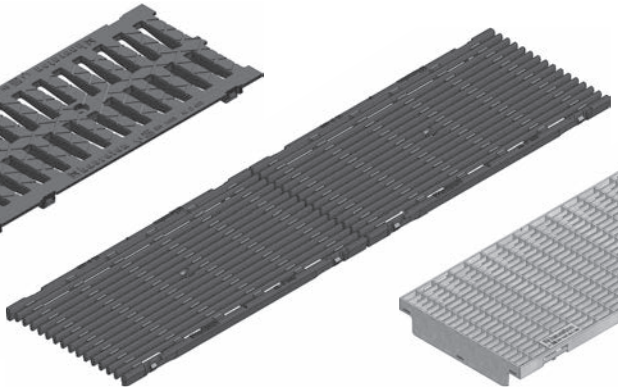


	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
FIBRETEC®, ruszt szczelinowy SW 100/9, poliamidowy, czarny	500	249	20	656	2,1	264	12098

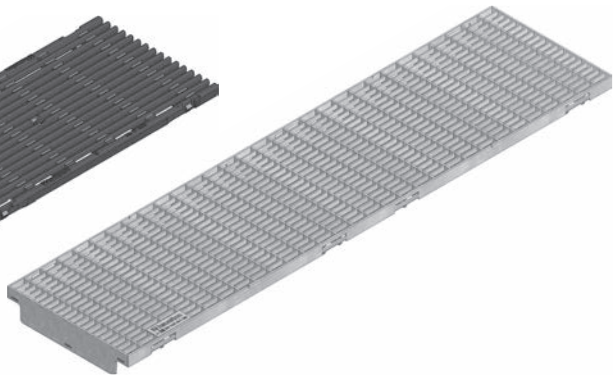
FASERFIX®KS 200, ruszty, klasa C 250



ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 2 x 85/20, czarny



ruszt żeliwny, prętowy,
pręty wzdłużne, czarny,
z powłoką KTL



ruszt kratowy MW 30/10,
ocynk.

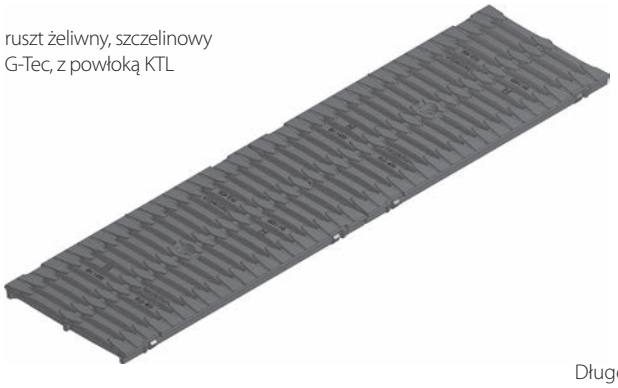
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 85/20, czarny	500	249	20	823	5,6	108	12064
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 85/20, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	823	5,8	108	12264
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	1000	249	20	1500	10,8	100	12075
ruszt kratowy MW 30/10, ocynk.	500	249	20	1500	5,5	100	12076
ruszt kratowy MW 30/10, stal nierdz.	1000	249	20	1500	11,0	100	12575
ruszt kratowy MW 30/10, stal nierdz.	500	249	20	1500	5,8	100	12576
ruszt kratowy MW 30/30, stal nierdz..	1000	249	20	1681	9,2	100	12573
ruszt kratowy MW 30/30, stal nierdz..	500	249	20	1681	4,6	100	12574

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307..

FASERFIX®KS 200

FASERFIX®KS 200, ruszty, klasa D 400*

ruszt żeliwny, szczelinowy
G-Tec, z powłoką KTL

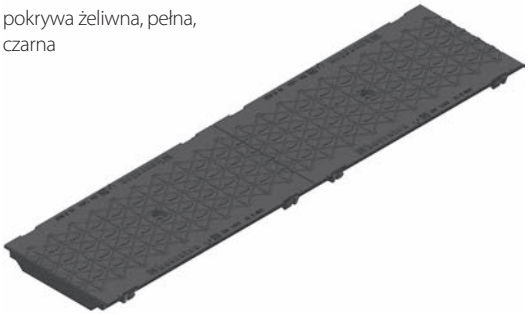


	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy G-TEC, z powłoką KTL	500	249	20	595	8,3	108	12266
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	951	9,4	108	12269
ruszt żeliwny, prętowy, pręty wzdłużne, ocynk.	500	249	20	951	9,4	108	12369
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 85/18, czarny	500	249	20	731	6,9	108	12463
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 85/20, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	823	7,6	108	12263
ruszt żeliwny METROPOLIS, z powłoką KTL	500	249	20	279	10,7	90	12275
ruszt żeliwny, z liniami naprowadzającymi dla niewidomych, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	606	10,1	108	12271
ruszt żeliwny, z liniami naprowadzającymi dla niewidomych, ocynk.	500	249	20	606	10,1	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.

FASERFIX®KS 200, ruszty, klasa E 600

pokrywa żeliwna, pełna,
czarna



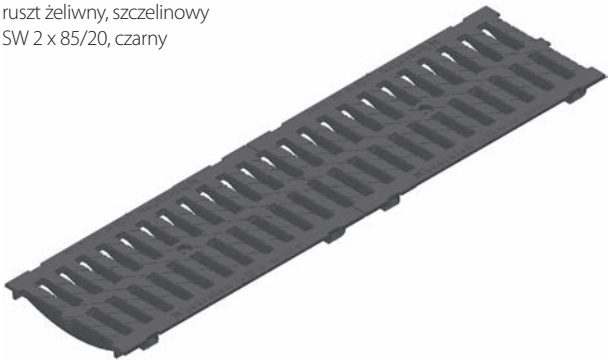
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm²/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny	500	249	20	886	9,6	108	12068
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	886	9,7	108	12268
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	1000	249	20	1309	28,4	50	12071
ruszt kratowy MW 11/30, ocynk.	500	249	20	1309	14,6	100	12072
ruszt kratowy MW 11/30, stal nierdz.	1000	249	20	1309	29,7	50	12571
ruszt kratowy MW 11/30, stal nierdz.	500	249	20	1309	14,9	100	12572
pokrywa pełna, żeliwna, czarna	500	249	20	-	8,3	108	12362
pokrywa pełna, żeliwna, czarna, z powłoką KTL	500	249	20	-	8,7	108	12270

Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307...

FASERFIX®KS 200

FASERFIX®KS 200, ruszty, klasa F 900

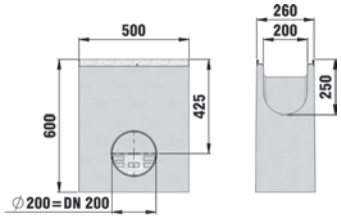
ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 2 x 85/20, czarny



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm^2/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 85/20, czarny	500	249	20	823	10,4	108	12061
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 85/20, czarny, z powłoką KTL	500	249	20	823	10,5	108	12261

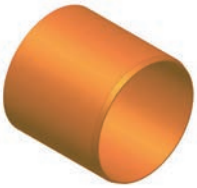
FASERFIX®KS 200, wyposażenie dodatkowe

studzienka
z ocynkowanym
osadnikiem

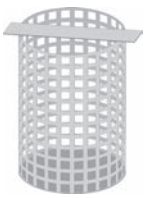


studzienka 2-częściowa
z ocynkowanym
osadnikiem

króciec z tworzywa
DN 200



osadnik DN 150



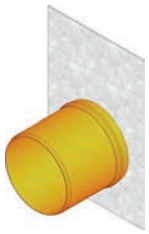
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
studzienka z ocynkowanym osadnikiem	500	260	600	72,2	6	12052	12552
studzienka 2-częściowa z ocynkowanym osadnikiem	500	260	875	177,0	6	12054	-
element pośredni	510	390	400	82,0	8	4054	-
króciec z tworzywa DN 200	-	-	-	0,8	-	907	-
osadnik DN 150	-	-	180	0,6	-	2191	-
syfon DN 160, zewn.	-	-	-	2,0	-	960	-

FASERFIX®KS 200

FASERFIX®KS 200, wyposażenie dodatkowe

ścianka czołowa typ 010, pełna

ścianka czołowa typ 020 z króćcem z tworzywa DN 150



system kotwiący EP, pręty stalowe w dnie korytka (2 szt./1 m.b.)

uchwyty montażowe – pomoc przy układaniu (potrzebne 2 szt. do ułożenia korytka)

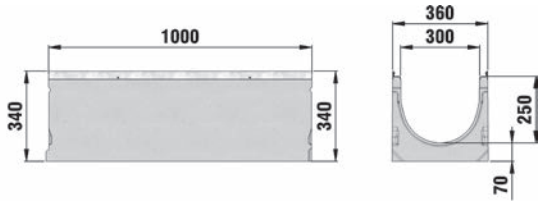
	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
ścianka czołowa typ 01, pełna	-	260	275	1,1	-	12081	12581
ścianka czołowa typ 010, pełna	-	260	320	1,2	-	12082	12582
ścianka czołowa typ 020, pełna	-	260	370	1,5	-	12083	12583
ścianka czołowa typ 110F, pełna	-	260	110	0,4	-	3181	3681
ścianka czołowa typ 150F, pełna	-	260	150	0,6	-	3182	3682
ścianka czołowa typ 200F, pełna	-	260	200	0,8	-	3183	3683
ścianka czołowa typ 010, z króćcem z tworzywa DN 150	-	260	320	1,5	-	12087	12587
ścianka czołowa typ 020, z króćcem DN 150	-	260	370	1,7	-	12088	12588
przycinanie na długość NW 200	-	-	-	-	-	992	-
przycinanie pod kątem NW 200 (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	-	997	-
przycinanie pod kątem nachylenia stoku	-	-	-	-	-	890	-
wiercenie otworów DN 200	-	-	-	-	-	974	-
montaż króćca z tworzywa DN 200*	-	-	-	-	-	984	-
uszczelniacz tuba 600 ml**	-	-	-	1,0	-	19050	-
podkład do uszczelniacza 1000 ml	-	-	-	1,0	-	19055	-
epoksydowa powłoka ochronna	-	-	-	35,0	-	19004	-
system kotwiący, tuleje z tworzywa w dnie korytka (2 szt./1 m.b.)	-	-	-	-	-	703	-
pręty stalowe do sytemu kotwiącego (2 szt./1 m.b.)	-	-	-	-	-	704	-
uchwyty montażowe – pomoc przy układaniu (potrzebne 2 szt. do ułożenia korytka)	-	-	-	1,6	-	136202	-
blokada ze śrubą do rusztów żeliwnych czarnych oraz rusztów poliamidowych	-	-	-	0,3	-	98221	-

* Dodatkowo w razie potrzeby mogą być również zamontowane króćce z PE-HD lub SLM.
** Zużycie na przykładzie korytka typ 020: ok. 105 ml na jedno połączenie.
Elementy ze stali nierdzewnej CNS 1.4301 lub CNS 1.4307.

FASERFIX®KS 300

FASERFIX®KS 300, korytka

typ 010

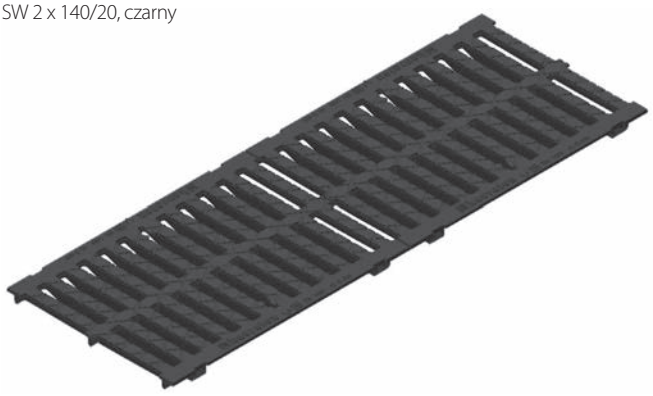


	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Pow. przekroju poprzecz. cm^2	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
typ 010	1000	360	340	634	117,2	9	14040

* Polecane do stosowania w nawierzchniach parkingowych.

FASERFIX®KS 300, ruszty, klasa D 400*

ruszt żeliwny, szczelinowy
SW 2 x 140/20, czarny



	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm^2/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
G-TEC, ruszt żeliwny, szczelinowy, SW 2 x 141/9, z powłoką KTL	500	349	20	960	14,88	50	14266
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 140/18, czarny	500	349	20	1163	11,9	50	14463
ruszt żeliwny, szczelinowy SW 2 x 140/18, czarny, z powłoką KTL	500	349	20	1325	12,0	50	14763

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 300

FASERFIX®KS 300, ruszty, klasa E 600

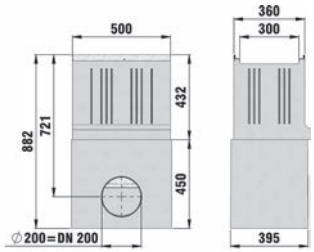
ruszt żeliwny, kratowy
GUGI MW 15/25, czarny

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Powierzchnia wlotowa cm^2/m	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny	500	349	20	1196	18,1	50	14068
ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 15/25, czarny, z powłoką KTL	500	349	20	1196	18,6	50	14268

FASERFIX®KS 300

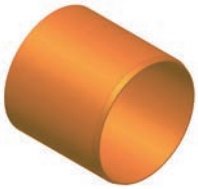
FASERFIX®KS 300, wyposażenie dodatkowe

studzienka 2-częściowa z ocynkowanym osadnikiem



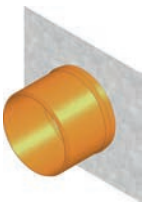
element pośredni do studzienki

króciec z tworzywa DN 200



ścianka czołowa typ 010, pełna

ścianka czołowa typ 010, z króćcem z tworzywa DN 200



system kotwiący EP, pręty stalowe w dnie korytka (2 szt./1 m.b.)

uchwyty montażowe – pomoc przy układaniu (potrzebne 2 szt. do ułożenia korytka)

	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Masa kg	Ilość szt./pal.	Nr katalog.	Nr katalog. stal nierdz.
studzienka 2-częściowa z ocynkowanym osadnikiem	500	360	882	178,5	6	14054	14554
element pośredni do studzienki	510	390	400	81,7	8	4054	-
króciec z tworzywa DN 200	-	-	-	0,8	-	907	-
ścianka czołowa typ 010, pełna	-	360	340	1,9	-	14085	-
ścianka czołowa typ 010, z króćcem z tworzywa DN 200, ocynk.	-	360	340	2,2	-	14087	-
ścianka czołowa typ 140F, pełna	-	-	-	0,8	-	14082	14582
ścianka czołowa typ 200F, pełna	-	-	-	1,1	-	14083	14583
ścianka czołowa typ 250F, pełna	-	-	-	1,4	-	14084	14584
przycinanie na długość NW 300	-	-	-	-	-	993	-
przycinanie pod kątem NW 300 (uwaga jedno połączenie wymaga 2 przycięć)	-	-	-	-	-	998	-
przycinanie pod kątem nachylenia stoku	-	-	-	-	-	890	-
wiercenie otworów DN 200	-	-	-	-	-	974	-
montaż króćca z tworzywa DN 200*	-	-	-	-	-	984	-
uszczelniacz tuba 600 ml**	-	-	-	1,0	-	19050	-
podkład do uszczelniacza 1000 ml	-	-	-	1,0	-	19055	-
system kotwiący, tuleje z tworzywa w dnie korytka (2 szt./1 m.b.)	-	-	-	-	-	703	-
pręty stalowe do sytemu kotwiącego (2 szt./1 m.b.)	-	-	-	-	-	704	-
uchwyty montażowe – pomoc przy układaniu (potrzebne 2 szt. do ułożenia korytka)	-	-	-	2,3	-	136242	-
blokada ze śrubą do rusztów żeliwnych	-	-	-	0,3	-	98270	-

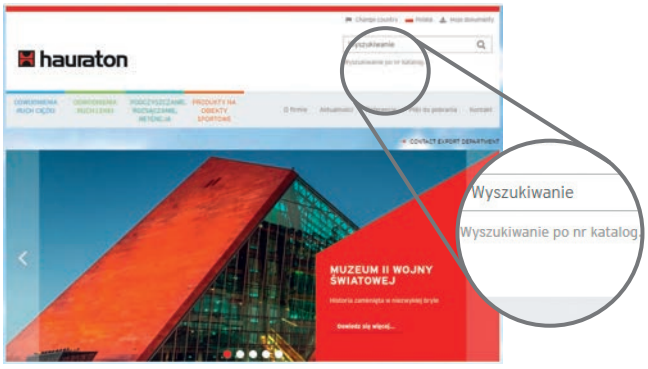
* Dodatkowo w razie potrzeby mogą być również zamontowane króćce z PE-HD lub SLM.
** Zużycie na przykładzie korytka typ 010: ok. 150 ml na jedno połączenie.

NAJAKTUALNIEJSZE INFORMACJE DOSTĘPNE W INTERNECIE

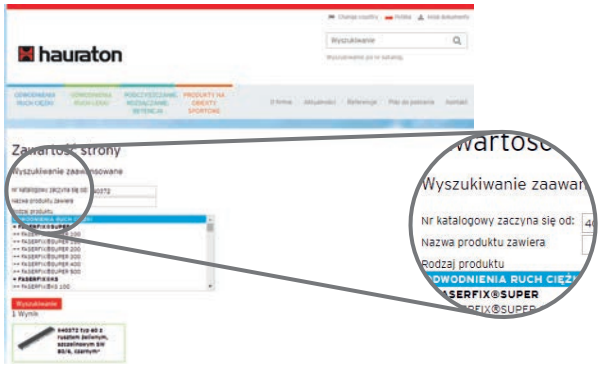
RYSUNKI TECHNICZNE, CERTYFIKATY I WSKAZÓWKI MONTAŻOWE W ZASIĘGU RĘKI!
ŁATWA DROGA DO UZYSKANIA DANYCH NA **WWW.HAURATON.COM.PL**

1. SZYBKIE 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



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



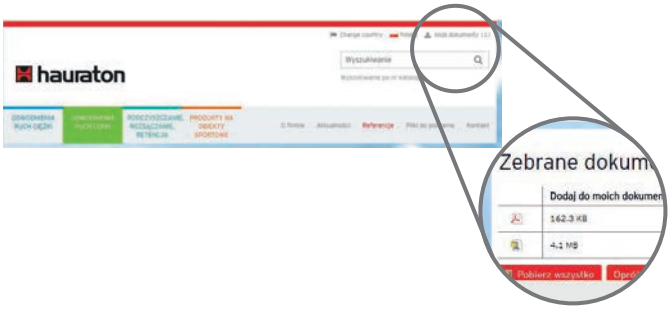
2. POBIERANIE PLIKÓW

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 skorzystać z opcji **„DODAJ DO MOICH DOKUMENTÓW".**

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



FASERFIX®KS

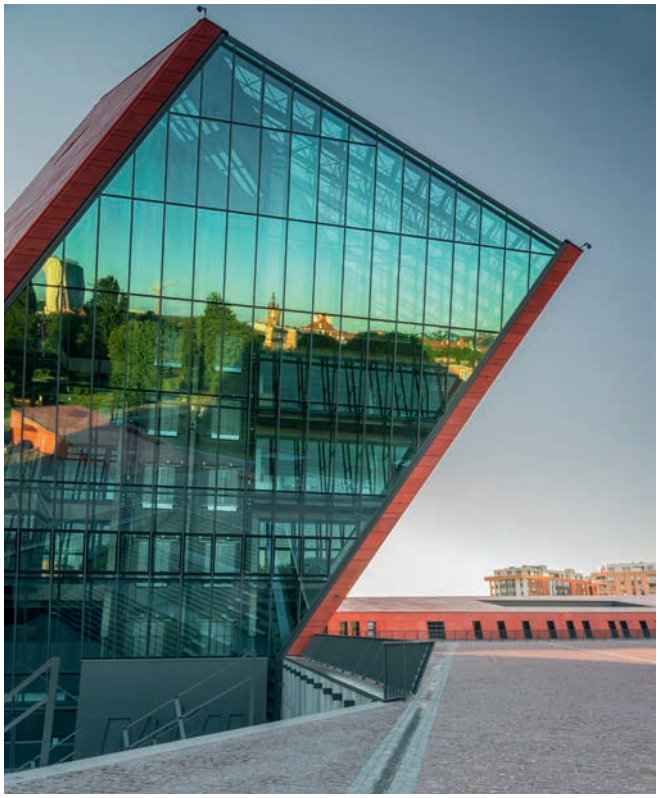
Przykładowe realizacje

KINO BAŁTYK

Mieszkańcy Poznania z sentymentem wspominają dawne kino Bałtyk. Obecnie godny następca króluje nad centrum miasta. Bałtyk Tower niczym neomodernistyczny 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 – Okrąglakiem autorstwa Marka Leykama. Budynek zachwyca dbałością o detale od szczytu, aż po okalający go teren.

PRZYSTAŃ ŁĄCZY

Przystań - przestrzeń, która połączyła Bałtyk i Concordię Design, przeistoczyła się w nowy, naturalny ciąg komunikacyjny. Projekt instalacji odwadniających okalających Bałtyk przygotowało poznańskie biuro projektowe Termostudio. Wytrzymałe na wysokie obciążenia oraz stabilne koryta FASERFIX®KS zamontowano na wjeździe do podziemnego garażu. Zabezpieczają one tę przestrzeń przed spływającą wodą deszczową.
Do odwodnienia drewnianych schodów łączących Concordię z Bałtykiem HAURATON zaproponował proste rozwiązanie. Zastosowanie korytek FASERFIX®KS, bez rusztów. Ułożenie korytek pod deskami zapewniło odbiór wody spływającej po stopniach.



MUZEUM II WOJNY ŚWIATOWEJ GDAŃSK

HISTORIA ZAMKNIĘTA W NIEZWYKŁEJ BRYLE

„Zwycięska praca jest wyrafinowana, przemyślana, odważna i kreatywna. Sądzę, że znaleźliśmy projekt, który stanowi odpowiedź na pytanie, jak powinno wyglądać nowoczesne muzeum. Projekt, który jest w stanie opowiedzieć o konsekwencjach II wojny światowej, katastrofie, która dotknęła cały świat." Tak 1 września 2010 Daniel Libeskind komentował wynik międzynarodowego konkursu na projekt budynku Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku, gdy decyzją Jury pierwszą nagrodę zdobył projekt gdyńskiego Studia Architektonicznego „Kwadrat".

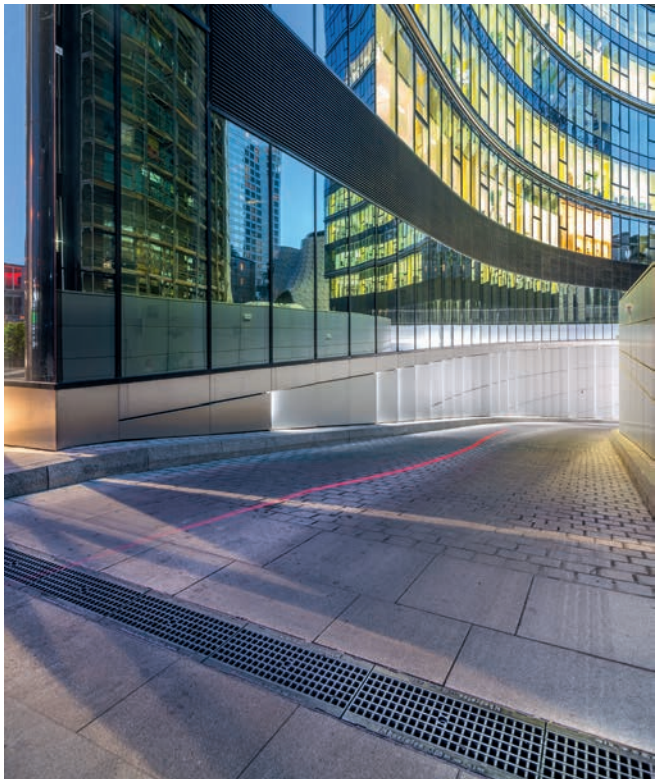
W marcu 2017 roku odbyło się oficjalne otwarcie, a Muzeum II Wojny w Gdańsku przywitało pierwszych zwiedzających. Historię o największym konflikcie zbrojnym XX wieku opowiedziano na powierzchni 5 tysięcy mkw. – to jedna z największych na świecie ekspozycji poświęconych II wojnie światowej. Bryła muzeum dzieli się na trzy strefy, które są odzwierciedleniem związków przeszłości, teraźniejszości i przyszłości. Ścieżka zwiedzania rozpoczyna się w podziemiach, które opowiadają o rzeczywistości wojny, przechodzi przez plac wokół obiektu odnoszący się do teraźniejszości i wybiega w przyszłość – w kształt pochyłej wieży, z przeszkloną fasadą i dachem. Abstrakcyjna forma wieży nie imituje żadnego znajomego kształtu, a rozłożone w około niej, czarne, równoległe linie odwodnienia podkreślają ekspresyjny charakter.

SYSTEMY ODWODNIENIA NAD GŁOWAMI ZWIEDZAJĄCYCH

Plac okalający wieżę, jest jednocześnie dachem części podziemnej muzeum. Linie odwodnienia przecinają cały jego teren, biegną pod nogami przechadzających się po placu zwiedzających, jak również nad ich głowami. Ponieważ system odwadniający został zamontowany na płycie stropowej, a odpływ wody skierowany przez nią w dół, nie było możliwości zastosowania studzienek odpływowych. „ Podczas konsultacji ze Studiem Projektowym Kwadrat zaproponowaliśmy, więc wykorzystanie systemu FASERFIX®KS, korytek wykonanych z betonu zbrojonego, które umożliwiają dokonanie wiercenia otworu w dnie koryta w dowolnym miejscu, jak również możliwość przycięcia go na długość.", komentuje Rafał Rychert doradca HAURATON Polska odpowiedzialny za ten projekt.
Dostosowanie korytek dało możliwość maksymalnego dopasowania systemu odwadniającego na potrzeby tej realizacji. Jako zwieńczenie linii korytek odwadniających dobrano żeliwne, ruszty szczelinowe nawiązujące do estetyki budynku.

FASERFIX®KS

Przykładowe realizacje

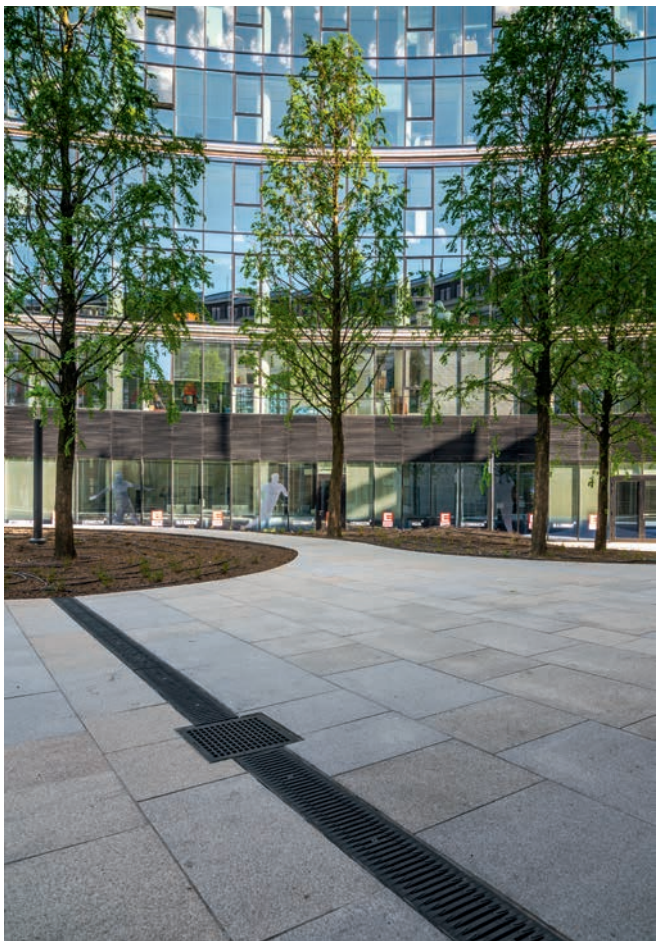


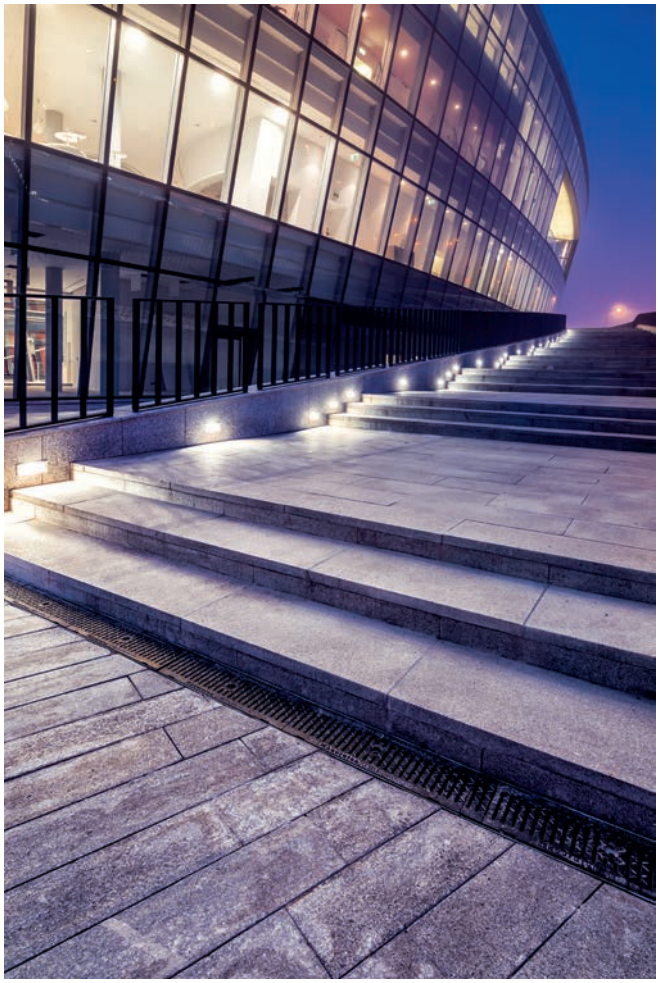
WARSZAWSKA IGLICA - WARSAW SPIRE

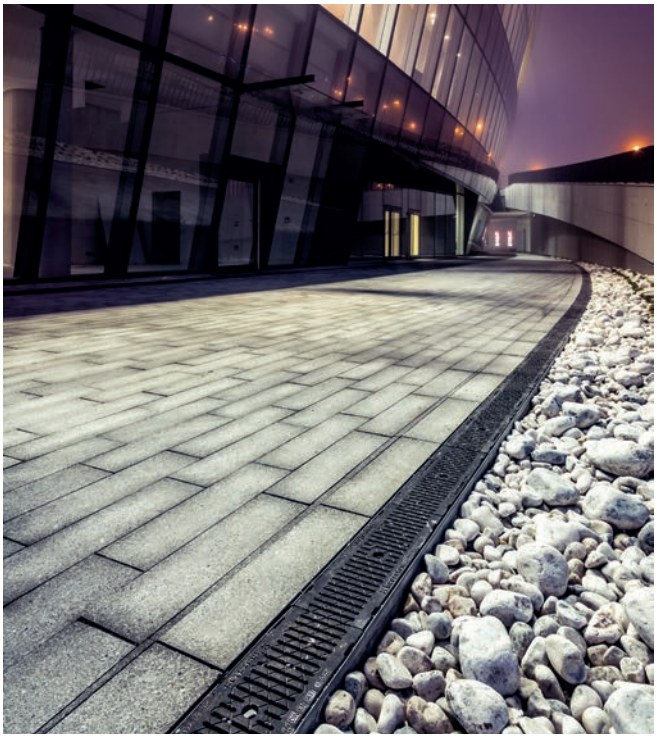
Warsaw Spire jest najwyższym obiektem biurowym w Warszawie i jednym z najwyższych biurowców w Europie, położonym w okolicach Ronda Daszyńskiego na Woli. Niegdyś przemysłowa dzielnica Warszawy zmienia się dziś w jej biurowe centrum pełne eleganckich biurowców konkurujących między sobą nie tylko wysokością, 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 półksiężyce otaczające plac Europejski.

POSZUKIWANIE ODPOWIEDNICH ROZWIĄZAŃ

Przy projektowaniu systemów odwadniających dla Warsaw Spire poszukiwaliśmy rozwiązań jak najbardziej dostosowanych i dopasowanych do tego wymagającego wieżowca. Na potrzeby tej realizacji HAURATON przygotował 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.







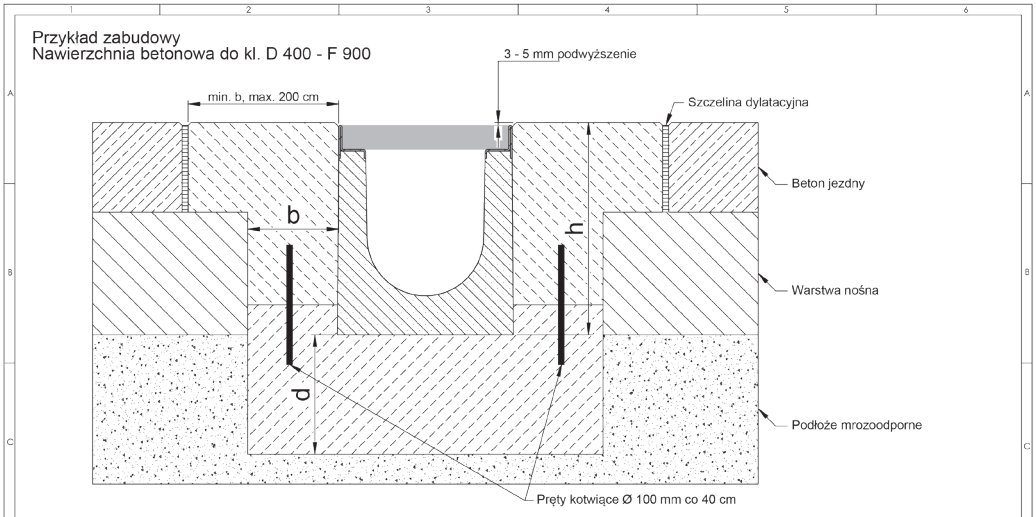
Centrum Kongresowe ICE Kraków.

ICE to obiekt spełniający wymagania międzynarodowych organizacji kongresowych oraz najwyższe standardy akustyki i mechaniki widowiskowej. Szczególnie wyjątkowym elementem obiektu jest przeszklone, trzypoziomowe foyer z widokiem na Wawel. Bryła budynku prezentuje się wyjątkowo imponująco. Podstawowe materiały elewacyjne to szkło i blacha tytanowo-cynkowa, uzupełnione płytami kamiennymi i płytami ceramicznymi indywidualnie zaprojektowanymi. ICE Kraków, to kolejny obiekt, przy którym swój udział miała również nasza firma. Głównymi założeniami było zastosowanie produktów posiadających jednolite ruszty w wielu systemach, które wspólnie stworzą harmonijną całość. Proponowane przez HAURATON Polska systemy odwodnień liniowych FASERFIX® jak i RECYFIX® zyskały uznanie architektów nie tylko ze względu na ich aspekty wizualne, ale również funkcjonalne, a ich odpowiednia hydraulika przekonała projektantów instalacji z firmy ARUP. Ruszty pokryte powłoką KTL jeszcze bardziej podniosły wizualne walory odwodnienia. Kanały instalacyjne FASERFIX® zostały dobrane ze względu na odpowiednią wytrzymałość w miejscu przebiegu drogi pożarowej, a dopasowane do nich pokrywy w swojej konstrukcji ograniczają możliwość wpłynięcia wody. Duże znaczenie przy wyborze kanałów miało również pole przekroju poprzecznego umożliwiające zmieszczenie całego niezbędnego okablowania oraz fakt, że możliwe było wykonanie połączeń kątowych i prostopadłych w kształcie litery „T".

WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

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

Kl. D 400 - F 900



Klasa obciążenia według normy PN EN 1433 / DIN 19580		A 15	B 125	C 250	D 400**	E 600	F 900
Fundament: szerokość b / grubość d / wysokość h (w cm)					15 / 15 / *	15 / 20 / *	15 / 20 / *
Podana klasa betonu to klasa minimalna							
EN 206-1 / DIN 1045-2	klasa betonu opaski				C 30/37 XF 4	C 30/37 XF 4	C 30/37 XF 4
	fundament narażony na przemarzanie				C 30/37 XD 1	C 30/37 XD 1	C 30/37 XD 1

Obowiązuje dla następujących systemów:

FASERFIX KS 100, 150, 200

FASERFIX SUPER 100, 150, 200, 300, 400, 500

Nasze wskazówki / przykłady zabudowy są regularnie dostosowywane do obecnego stanu techniki. W przypadku nowych wskazówek stare tracą swoją ważność. Przed fazą projektu i montażu prosimy sprawdzić aktualny stan na stronie www.hauraton.com

** Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych.

Stan na dzień: 07.08.2014

Obowiązują ogólne zasady zabudowy

Format DIN A4

Skala 1:6

V16

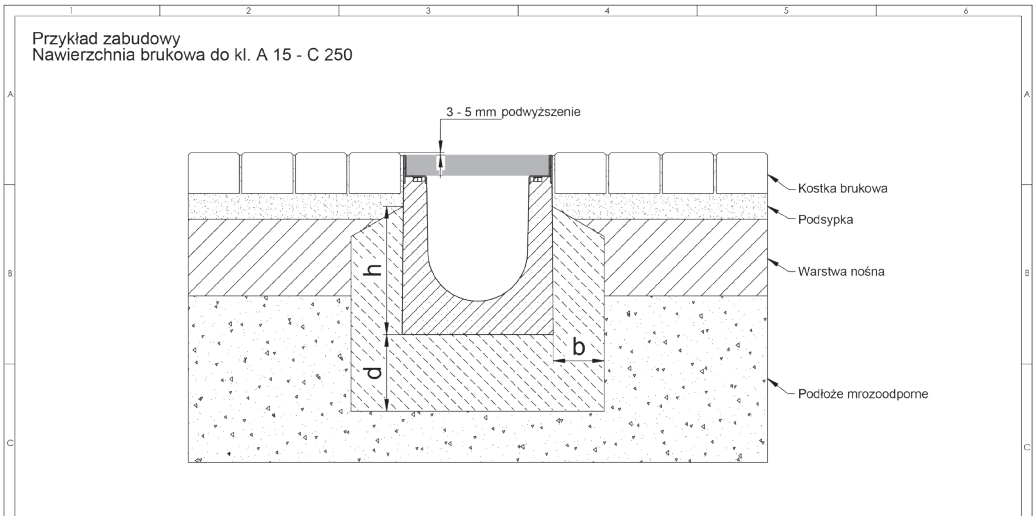
02_0000023688 Einbaubeispiel www

FF-S-200 Typ 010 Rinnenunterteil 1m_Einbaubeispiel Klasse F 900 in Beton

hauraton
ul. Ostrowska 398
61-312 Poznań
POLSKA
tel.: +48 (061) 66 25 444
fax: +48 (061) 66 25 440
hauraton@hauraton.com.pl

NAWIERZCHNIA BRUKOWA

Kl. A 15 - C 250



Klasa obciążenia według normy PN EN 1433 / DIN 19580		A 15	B 125	C 250	D 400**	E 600	F 900
Fundament: szerokość b / grubość d / wysokość h (w cm)		10 / 10 / *	10 / 10 / *	10 / 15 / *			
Podana klasa betonu to klasa minimalna							
EN 206-1 / DIN 1045-2	fundament nie narażony na przemarzanie	C 20/25	C 20/25	C 20/25			
	fundament narażony na przemarzanie	C 30/37 XD 1	C 30/37 XD 1	C 30/37 XD 1			

Obowiązują dla następujących systemów:

FASERFIX KS 100, 150, 200, 300

FASERFIX SUPER 100, 150, 200, 300, 400, 500

Nasze wskazówki / przykłady zabudowy są regularnie dostosowywane do obecnego stanu techniki. W przypadku nowych wskazówek stare tracą swoją ważność. Przed fazą projektu i montażu prosimy sprawdzić aktualny stan na stronie www.hauraton.com

** Rusztów do klasy D 400 włącznie nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu i przejazdach kolejowych.

Stan na dzień: 07.07.2014

Obowiązują ogólne zasady zabudowy

Format DIN A4

Skala 1:7

V19

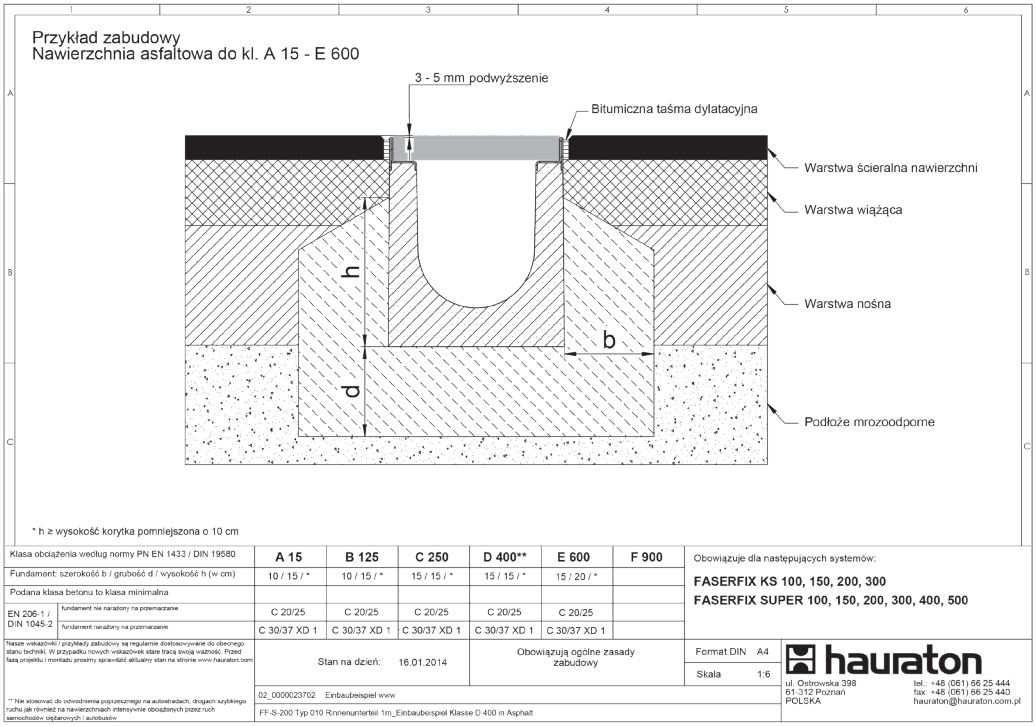
02_0000023713 Einbaubeispiel www

FF-S-200 Typ 010 Rinnenunterteil 1m_Einbaubeispiel Klasse C 250 in Pflaster

hauraton
ul. Ostrowska 398
61-312 Poznań
POLSKA
tel.: +48 (061) 66 25 444
fax: +48 (061) 66 25 440
hauraton@hauraton.com.pl

NAWIERZCHNIA ASFALTOWA

Kl. A 15 - E 600



Klasa obciążenia według normy PN EN 1433 / DIN 19580	A 15	B 125	C 250	D 400**	E 600	F 900
Fundament: szerokość b / grubość d / wysokość h (w cm)	10 / 15 / *	10 / 15 / *	15 / 15 / *	15 / 15 / *	15 / 20 / *	
Podana klasa betonu to klasa minimalna						
EN 206-1 / DIN 1045-2 — fundament nie narażony na przemarzanie	C 20/25	C 20/25	C 20/25	C 20/25	C 20/25	
EN 206-1 / DIN 1045-2 — fundament narażony na przemarzanie	C 30/37 XD 1	C 30/37 XD 1	C 30/37 XD 1	C 30/37 XD 1	C 30/37 XD 1	

Obowiązuje dla następujących systemów:
FASERFIX KS 100, 150, 200, 300
FASERFIX SUPER 100, 150, 200, 300, 400, 500

Nasze wskazówki / przykłady zabudowy są regularnie dostosowywane do obecnego stanu techniki. W przypadku nowych wskazówek stare tracą swoją ważność. Przed fazą projektu i montażu prosimy sprawdzić aktualny stan na stronie www.hauraton.com

** Nie stosować do odwodnienia poprzecznego na autostradach, drogach szybkiego ruchu jak również na nawierzchniach intensywnie obciążonych przez ruch samochodów ciężarowych i autobusów

Stan na dzień: 16.01.2014

Obowiązują ogólne zasady zabudowy

Format DIN A4

Skala 1:6

02_0000023702 Einbaubeispiel www

FF-S-200 Typ 010 Rinnenunterteil 1m_Einbaubeispiel Klasse D 400 in Asphalt

hauraton
ul. Ostrowska 398
61-312 Poznań
POLSKA
tel.: +48 (061) 66 25 444
fax: +48 (061) 66 25 440
hauraton@hauraton.com.pl

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

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

hauraton

HAURATON POLSKA SP. Z O.O.

UL. OSTROWSKA 398

61-312 POZNAŃ

TEL. 61 66 25 444

hauraton@hauraton.com.pl

www.hauraton.com.pl

WYDRUKOWANO W POLSCE
FIRMA HAURATON ZASTRZEGA SOBIE MOŻLIWOŚĆ WPROWADZENIA ZMIAN WYNIKAJĄCYCH Z POSTĘPU TECHNICZNEGO
003-08.18PL