

Съдържание

2. Водоприемни решетки и оттоци

2	Водоприемни решетки и оттоци	44
2.1	Водоприемни решетки – кръгли	45
2.2	Водоприемни решетки за улични оттоци	54
2.3	Улични оттоци	62
2.4	Специални водоприемни решетки, регионални модели	64
2.5	Бордюрни оттоци	67
2.6	Мостови оттоци	69
2.7	Водоприемни решетки за необществени зони, гаражни шахти	71
2.8	Стоманени решетки	72
2.9	Дворни оттоци	73
2.10	Оттоци за водосточни тръби	75
2.11	Подови оттоци (сифони)	76
2.12	Покривни оттоци (воронки)	78

DRAINEX®

Кръгли водоприемни решетки от сферографитен чугун



Собствен продукт

DRAINEX е собствен продукт на Валлнер & Нойберт (Wallner & Neubert)

Всички собствени продукти са разработени и конструирани в нашата фирма, съобразени с Вашите желания като проектанти, преработватели и потребители.

DRAINEX водоприемни решетки от сферографитен чугун

Сферографитният чугун (дуктилен чугун) реагира еластично при натоварвания на опъване и свиване. Дори когато материалът се натовари прекомерно, той ще се деформира, но няма да се счупи.

Предимствата на материала в резюме:

- По-висока издръжливост и особена трайност
- Малко тегло, ергономична работа
- Позволява конструиране на аксесоари за безопасност, като например шарнири или еластични заключващи системи.

**Стандартизирани и сертифицирани**

Кръглите водоприемни решетки на серията DRAINEX са произведени, изпитани и ÜA-сертифицирани съгласно БДС EN124, DIN 1229:2013-05 (ПРОЕКТ) и допълнителните разпоредби на ÖNORM B5110-2:2012. Кръглите водоприемни решетки от цялата серия DRAINEX могат вътре в серията при монтирана рамка лесно да бъдат подменени допълнително.

* ÜA-сертификат (Übereinstimmung Austria) - Сертификат за съответствие Австрия.

**Капак и решетка с шарнир**

Сферографитният чугун позволява конструирането на шарнири, които правят работата с канализационните капаци лесна и сигурна. Вграденият центриращ механизъм в рамката автоматично осигурява правилното положение на капака при затваряне.

**Сигурно фиксиране, сигурно блокиране**

Когато решетката е отворена, тя може да бъде фиксирана към рамката в стабилна и сигурна позиция на 100°. Вграденият механизъм за предпазване от инцидентно затваряне при ъгъл на отваряне 80° предотвратява затварянето на решетката по невнимание. За влизане в шахтата решетката се изважда директно нагоре в позиция при 90° напълно безпроблемно.

Решетката DRAINEX с шарнир се заключва автоматично при затваряне благодарение на двете еластични пружини от долната страна на капака. По този начин ефективно се предотвратява инцидентно отваряне или дори умишлено отстраняване на решетката.

**Без тракане**

Всички кръгли решетки DRAINEX са оборудвани с омекотяващо приспособление. Това е постигнато чрез дълготрайно еластомерно уплътнение между контактните повърхности, което предотвратява директния метален контакт между рамката и капака, като омекотява предаването на натоварванията от транспортния поток към строителната основа. Резултатът: Никакво шумово замърсяване, драстично увеличен срок на експлоатация на капаци и шахти.

**Индивидуално оформление на повърхността, индивидуални специални модели**

на водоприемни решетки по желание на клиента. Използвайте Вашето собствено лого, Вашия градски герб, Вашите собствени надписи, за да направите Вашите канализационни капаци уникални.

Ние с удоволствие доставяме специални решения за нашите капаци, като допълнителна помощна система за отваряне с газови амортизатори или допълнителни блокиращи системи.

**Качество на бетона B7 при продукти от бетон-чугун (BEGE)**

BEGE е съкратено название на композитния материал от бетон и чугун (BEton и GussEisen).

В съответствие с изискванията на стандартизираната спецификация „Трафик и инфраструктура (LB-VI)“, които съгласно Закона за обществените поръчки се прилагат задължително в Австрия, всички продукти от чугун-бетон (BEGE) собствена марка на Валлнер & Нойберт се изпълняват с качество на бетона B7 и са съответно сертифицирани.

Тип DRAINEX® LIGHT

съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-2, както и DIN 1229:2013-05 (ПРОЕКТ).

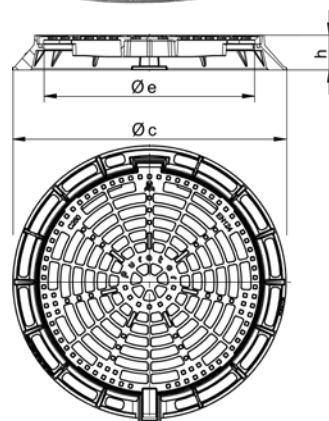
ÜA-сертификат.

Решетка и рамка: GGG, с уплътнение, шарнир и автоматично заключване.

Клас C 250 за всички монтажни ситуации клас A 015, B 125, C 250

Клас D 400 за зони с неинтензивно движение до 40 km/h, напр. паркинги, локални платна.

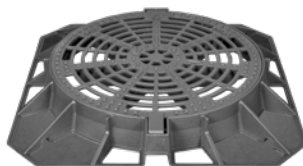
Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø c	h			
Кръгла рамка						
P31250D	604	770	75	C 250	48	-
P31400DL	604	785	100	D 400	53	-
Квадратна рамка (скрита)						
P32400DL	604	 785	100	D 400	63	-
Кръгла рамка от бетон-чугун (BEGE)						
P37250D	604	806	130	C 250	112	-
P37400DL	604	806	160	D 400	129	-



Вариант с рамка от бетон-чугун



Вариант със скрита квадратна рамка



Принадлежност DRAINEX® LIGHT

Артикулен №	Описание	Тегло kg	лв. / бр.
PUR-SF-TL	Кош за кал DN 600 от поцинкована стомана с една напречна щанга	3,8	-



Кръгли водоприемни решетки от СФЕРОГРАФИТЕН ЧУГУН (GGG) DN600



Собствен продукт

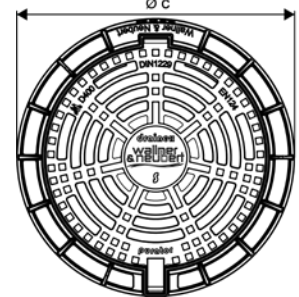
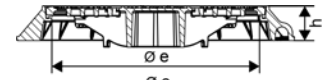
Ценова група 133

Тип DRAINEX® STRONG Klasse D400, E600

съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-2, както и DIN 1229:2013-05 (ПРОЕКТ),
ÜA-сертификат.

Решетка и рамка: GGG, с уплътнение, шарнир и автоматично заключване;
за улици с високонатоварен трафик.

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø c	h			
Кръгла рамка, изпълнение с блокировка (...-SP)						
P31400D	604	808	100	D 400	75,2	-
P31400D-SP	604	808	100	D 400	75,2	-
P31600D	604	808	100	E 600	78,2	-
Квадратна рамка (скрита)						
P32400D	604	 830	100	D 400	80,9	-
P32600D	604	 830	100	E 600	83,9	-
Кръгла рамка от чугун, повдигаема (без фланец)						
P36400DH	604	808	100	D 400	80,7	-
P36600DH	604	808	100	E 600	83,7	-
Кръгла рамка от бетон-чугун (BEGE)						
P37400D	604	806	160	D 400	148	-
P37600D	604	806	160	E 600	151	-



Вариант с рамка от бетон-чугун

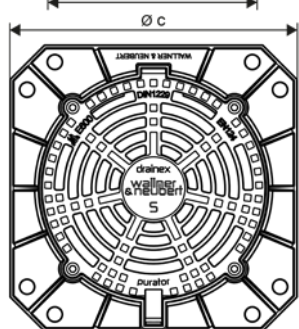
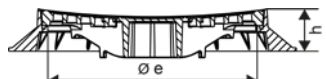
Вариант със скрита квадратна рамка

Вариант с повдигаема рамка

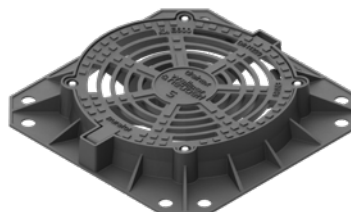


DRAINEX Strong DN 600, изпълнение „Mulde“ за паркингови площи
извита форма (вдлъбната), завинтени решетки с шарнир,
произведени съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110, ÜA-сертификат,
завинтени с 4 болта M12 от неръждаема стомана A4, с P-Lock защита
на болтовете от саморазвиване при високи динамични натоварвания

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø c / c x d	h			
Кръгла рамка						
P31600D-R	604	809	122	E600	88,0	-
Квадратна рамка (скрита)						
P32600D-R	604	 830	122	E600	97,0	-



Вариант със скрита квадратна рамка



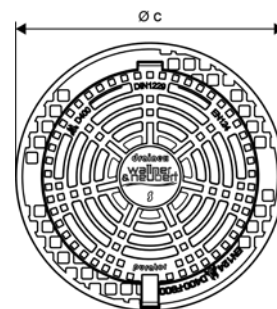
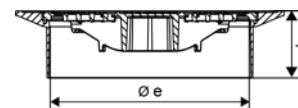
Тип DRAINEX® NIVEAU STRONG Klasse D400, E600

Самонивелиращ се до 80mm (при h=200mm) или 40mm (при h=140mm)
съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-2, както и DIN 1229:2013-05 (ПРОЕКТ),
ÜA-сертификат.

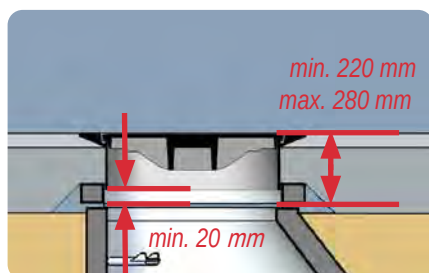
Решетка и рамка: GGG, с уплътнение, шарнир и автоматично заключване;
за улици с високонатоварен трафик.

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø c	h			
P35400DN20	604	808	200	D 400	80,9	-
P35600DN20	604	808	200	E 600	85	-
P35400DN14	604	808	140	D 400	74,3	-
P35600DN14	604	808	140	E 600	79	-
Адаптационен пръстен от бетон						
PARN	631	798	75	-	34	-
PARN-12	631	798	120	-	69	-

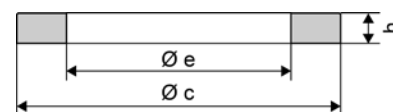
- Грейдер капаци за покриване на шахти, вж. стр. 27



Монтаж на DRAINEX Niveau с адаптационен пръстен



Адаптационен пръстен от бетон



Принадлежност DRAINEX® STRONG

Артикулен №	Описание	Тегло kg	лв. / бр.
PUR-SF-TL	Кош за кал DN 600 от поцинкована стомана с една напречна щанга	3,8	-



F-DRAINEX®

Кръгли водоприемни решетки от сив чугун



Собствен продукт

F-DRAINEX е собствен продукт на Валлнер & Нойберт (Wallner & Neubert)

Всички собствени продукти са разработени и конструирани в нашата фирма, съобразени с Вашите желания като проектантите, преработватели и потребители.

F-DRAINEX водоприемни решетки от сив чугун

Сивият чугун със своите неограничени възможности за оформяне е класическият материал за каналното строителство. Малките стойности на разтягане превръщат сивия чугун в оптимален материал за композитни конструкции с бетон. Чрез високото единично тегло каналните чугунени продукти могат да бъдат използвани в пътно строителство без специални захващания.

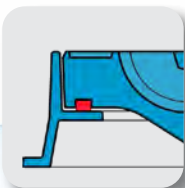
Предимствата на материала в резюме:

- Висока корозионна устойчивост към отпадни води и сол за пътни настилки
- Висока якост на натиск, малки еластични деформации
- Оптимално потискане на вибрации.

**Кръгли решетки, взаимозаменяеми съгласно ÖNORM**

Кръглите водоприемни решетки на серията F-DRAINEX са произведени и изпитани съгласно БДС EN124:1995 и допълнителните разпоредби на ÖNORM B5110-2:2012 за взаимозаменяеми капаци за ревизионни шахти. Всички капаци са взаимозаменяеми съответно вътре в същия клас на натоварване и с фабрики на други производители.

* ÜA-сертификат (Übereinstimmung Austria) - Сертификат за съответствие Австрия.

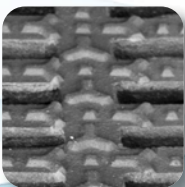
**Без тракане чрез омекотяващо уплътнение ÖWAPREN**

По желание кръглите водоприемни решетки над Клас D 400 се изпълняват с омекотяващо приспособление. Директният метален контакт между рамката и капача се предотвратява сигурно чрез еластомерно уплътнение от устойчив на износване NBR (нитрил-бутадиен-каучук), като омекотява предаването на натоварванията от транспортния поток към строителната основа.

Резултатът: Никакво шумово замърсяване, драстично увеличен срок на експлоатация на капаци и шахти.

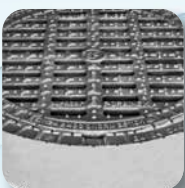
**Сертифицирано оптимално ограничаване на хлъзгането R13**

Структурата на горните повърхности на капача и рамката е специално разработена, за да може да се постигне максимално ограничаване на хлъзгането. Също така ефективно е предотвратено образуването на локви и лед върху лицевата повърхност на капачите. Безопасността при хлъзгане е изпитана и потвърдена от БТИ - Строителен технически институт ГмбХ, Линц: Капачите с покритие F-TOP отговарят на **Клас на устойчивост против хлъзгане R13** съгласно DIN 51130:2014-02. Това е възможно най-високият коефициент на триене и при нормален трафик означава: по-добро сцепление при всяка спирачна маневра, при всякакви метеорологични условия - реален принос за безопасността на движението по австрийските улици.

**Повърхностно покритие**

Всички продукти от канализационен чугун на F-сериите се доставят със специално, щадящо околната среда покритие, от черен лак върху чугунената повърхност.

Капаци и решетки на водоприемни шахти с неестетични ръждиви видими повърхности, преди всичко в малко натоварени или обхождани зони, принадлежат на миналото.

**Качество на бетона B7 при продукти от бетон-чугун (BEGE)**

BEGE е съкратено название на композитния материал от бетон и чугун (BEton и GussEisen).

В съответствие с изискванията на стандартизираната спецификация „Трафик и инфраструктура (LB-VI)“, които съгласно Закона за обществените поръчки се прилагат задължително в Австрия, всички продукти от чугун-бетон (BEGE) собствена марка на Валлнер & Нойберт се изпълняват с качество на бетона B7 и са съответно сертифицирани.

Кръгли водоприемни решетки от СИБ ЧУГУН (GG) DN600



Собствен продукт

Цена група 051

Тип F-DRAINEX F31000 съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-1, ÜA-сертификат.
Решетка: GG (сив чугун), взаимозаменяема. Рамка: GG, кръгла.

Артикул №	Размери mm					Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø a	ET	Ø c	h			
F31125	610	648	18	732	70	B 125	60	-
F31250	610	648	18	732	70	C 250	65	-
F31400	610	680	50	785	100	D 400	109	-
F31400D*	610	680	50	785	100	D 400	109	-
F31600	610	680	50	785	100	E 600	121	-
F31600D*	610	680	50	785	100	E 600	121	-

* D с уплътнение

Тип F-DRAINEX F32000 съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-1, ÜA-сертификат.
Решетка: GG (сив чугун), взаимозаменяема. Рамка: GG, квадратна (скрита).

Артикул №	Размери mm					Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø a	ET	c	h			
F32125	610	648	18	750	70	B125	70	-
F32250	610	648	18	750	70	C250	75	-
F32400	610	680	50	812	100	D400	112	-
F32400D*	610	680	50	812	100	D400	112	-
F32600	610	680	50	812	100	E600	123	-
F32600D*	610	680	50	812	100	E600	123	-

* D с уплътнение

Тип F-DRAINEX F37000 съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-1, ÜA-сертификат.
Решетка: GG (сив чугун), взаимозаменяема. Рамка: BEGE (бетон/чугун), кръгла.

Артикул №	Размери mm					Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø a	ET	Ø c	h			
F37125	610	648	18	750	130	B125	93	-
F37250	610	648	18	750	130	C250	98	-
F37400	610	680	50	785	160	D400	149	-
F37400D*	610	680	50	785	160	D400	149	-
F37600	610	680	50	785	160	E600	160	-
F37600D*	610	680	50	785	160	E600	160	-

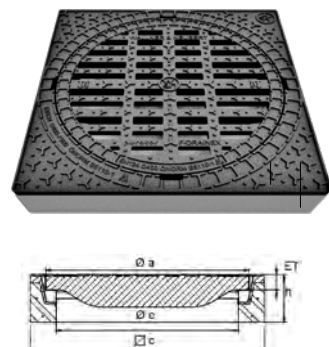
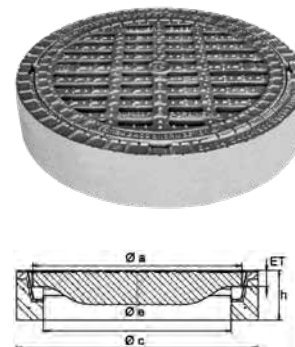
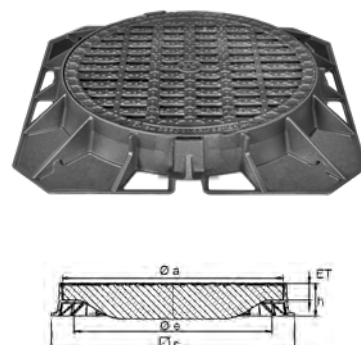
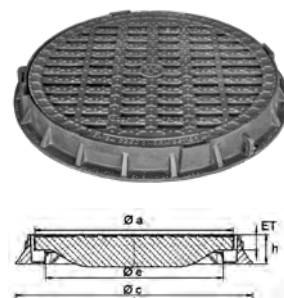
* D с уплътнение

Тип F-DRAINEX F38000 съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-1, ÜA-сертификат.
Решетка: GG (сив чугун), взаимозаменяема. Рамка: BEGE (бетон/чугун), квадратна.

Артикул №	Размери mm					Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø a	ET	c	h			
F38125	610	648	18	750	130	B125	139	-
F38250	610	648	18	750	130	C250	144	-
F38400	610	680	50	812	160	D400	240	-
F38400D*	610	680	50	812	160	D400	240	-
F38600	610	680	50	812	160	E600	251	-
F38600D*	610	680	50	812	160	E600	251	-

* D с уплътнение

Чугунена повърхност
Клас против хлъзгане R13



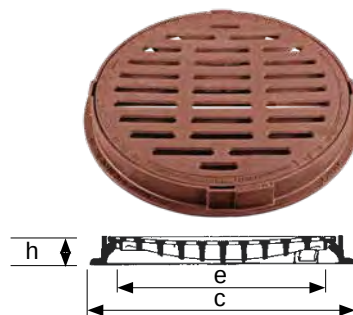
• Кръгли капаци за шахти DN 600 (вж. Гл. 1.1).

Тип 31000 съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-1, ÜA-сертификат.

Решетка: GG (сив чугун), взаимозаменяема. Рамка: GG, кръгла.

Артикул №	Размери mm					Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø a	ET	Ø c	h			
31125	610	648	18	722	70	B 125	58	-
31250	610	648	18	722	70	C 250	65	-
31400	610	680	50	750	100	D 400	130	-
31400D*	610	680	50	750	100	D 400	128	-

* D с уплътнение

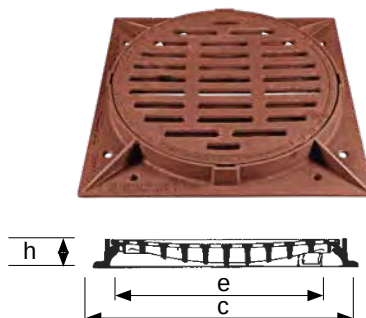


Тип 32000 съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-1, ÜA-сертификат.

Решетка: GG (сив чугун), взаимозаменяема. Рамка: GG, квадратна (скрита).

Артикул №	Размери mm					Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø a	ET	c	h			
32125	610	648	18	750	70	B 125	69	-
32250	610	648	18	750	70	C 250	76	-
32400	610	680	50	750	100	D 400	146	-
32400D*	610	680	50	750	100	D 400	144	-

* D с уплътнение

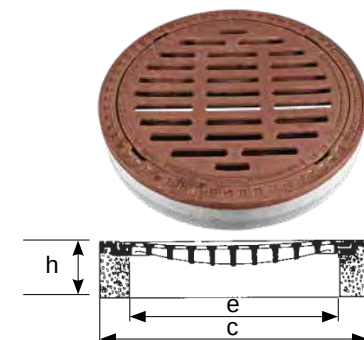


Тип 37000 съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-1, ÜA-сертификат.

Решетка: GG (сив чугун), взаимозаменяема. Рамка: BEGE (бетон/чугун), кръгла.

Артикул №	Размери mm					Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø a	ET	Ø c	h			
37125	610	648	18	750	125	B 125	91	-
37250	610	648	18	750	125	C 250	98	-
37400	610	680	50	784	160	D 400	183	-
37400D*	610	680	50	784	160	D 400	181	-

* D с уплътнение

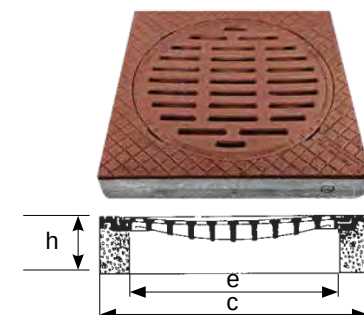


Тип 38000 съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110-1, ÜA-сертификат.

Решетка: GG (сив чугун), взаимозаменяема. Рамка: BEGE (бетон/чугун), квадратна.

Артикул №	Размери mm					Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø a	ET	c	h			
38125	610	648	18	750	125	B 125	136	-
38250	610	648	18	750	125	C 250	148	-
38400	610	680	50	785	160	D 400	254	-
38400D*	610	680	50	785	160	D 400	252	-

* D с уплътнение



Легенда

В оразмерените чертежи са дадени следните размери:

- a (a x b) капак/решетка – външен размер
- e (e x f) светъл отвор
- c (c x d) рамка - външен размер
- h височина на рамката
- ET дълбочина на поставяне

- Кръгли капаци за шахти DN 600 (вж. Гл. 1.1).