



Собствен продукт

TETRA е собствен продукт на Валнер & Нойберт (Wallner & Neubert)

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

TETRA капаци за ревизионни шахти 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.



Оперативност и сигурност

При затваряне капаци се заключват автоматично посредством 2 пружини в долната част на капака. Капакът може да бъде отворен само от компетентен персонал и чрез използването на специални монтажни инструменти. Отварянето по невнимание (напр., играещи деца) или дори безпричинното отстраняване на капака са елиминирани ефективно. За да издържа на високото динамично натоварване, всички модели могат да бъдат завинтени допълнително с болтове.



Отваряем със защита против инцидентно затваряне до размер 800 x 600 mm

Конструкцията на рамката и капака позволява капакът да бъде отворен като чрез използване на шарнир. Вградената осигурителна блокировка при приблизителен ъгъл от 80° предотвратява неволното затваряне на капака при отворено положение. Капакът може да бъде подпрян към рамката при ъгъл от 100° в отворено положение. За да се влезе в шахтата, капакът трябва да бъде поставен на 90°, от която позиция може лесно да бъде изваден.

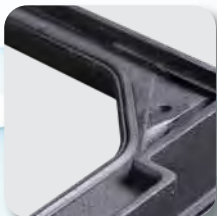
Това означава изключително ергономична работа при монтаж и поддръжка.



Вкарване на капака

Конструкцията на рамката позволява повторното вкарване на капака по продължение на водещите релси във вътрешната страна на рамката. Капакът може да бъде бутан, респ. издърпан, без да бъде докоснато или наранено уплътнението.

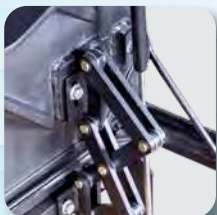
Това означава несъмнено по-малка употреба на сила и минимизиране на опасността капакът да пропадне надолу в шахтата.



Водоуплътнен срещу повърхностна вода и защитен против миризми (TWD)

При всички капаци TETRA в рамката е вградено еластомерно уплътнение, което при затваряне получава достатъчен натиск чрез автоматичното заключване, за да гарантира водоуплътност срещу повърхностна вода дори без завинтване на капака.

При всички капаци може да се осигури защита срещу обратен поток чрез допълнително завинтване с болтове.



Обширна програма

Продуктовата гама е изградена комплексно. Капаци се доставят в класове на натоварване A 015, B 125, C 250 и D 400. Стандартната програма се простира по размери със светъл отвор от 300 x 300 mm до 1000 x 1000 mm. От размер 600 x 600 mm TETRA® по желание може да бъде оборудвана с ножични шарнири и газови амортизатори за по-леко отваряне.

Капаци за шахти – четириъгълни
от СФЕРОГРАФИТЕН ЧУГУН (GGG)

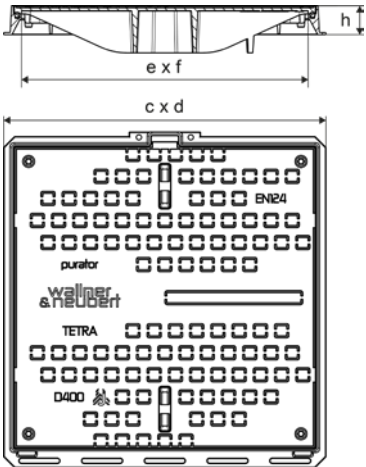


Собствен продукт

Цена група 132

Тип TETRA – водоуплътнен срещу повърхностна вода съгласно БДС EN124. Капак: GGG. Рамка: GGG, с еластомерно уплътнение, автоматично заключване с еластични пружини, вградени в капака, вкарване на взаимозаменяемия капак чрез приплъзване в направляващи шини. Клас D 400 за зони с неинтензивно движение: не се препоръчва за директен монтаж върху лентите за движение!

Артикулен № *	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
300x300 **						
TET48-033-125	300x300	440x410	80	B 125	25	-
TET48-033-400S	300x300	440x410	80	D 400	27	-
400x400 **						
TET48-044-125	400x400	540x510	80	B 125	38	-
TET48-044-400S	400x400	540x510	80	D 400	39	-
500x500 **						
TET48-055-125	500x500	640x610	80	B 125	47	-
TET48-055-400S	500x500	640x610	80	D 400	53	-
600x400 **						
TET47-064-125	600x400	710x540	80	B 125	47	-
TET47-064-400S	600x400	710x540	80	D 400	53	-
600x600 **						
TET48-066-125-N-05	600x600	740x710	80	B 125	58	-
TET48-066-400S-N-05	600x600	740x710	80	D 400	68	-
800x600 **						
TET47-086-125	800x600	940x740	80	B 125	82	-
TET47-086-400S	800x600	940x740	80	D 400	88	-
800x800						
TET48-088-125-N-05	800x800	940x910	80	B 125	113	-
TET48-088-400S-N	800x800	940x910	80	D 400	117	-
1000x600 **						
TET47-106-125	1000x600	1110x740	80	B 125	101	-
TET47-106-400S	1000x600	1110x740	80	D 400	122	-
1000x1000						
TET48-101-125S	1000x1000	1140x1110	80	B 125	143	-
TET48-101-400S	1000x1000	1140x1110	80	D 400	154	-
* Артикулен № със S: завинтена версия.						
** Фиксиран капак в отворена позиция при (100°) , защита от инцидентно затваряне при ъгъл 80°.						



Принадлежности за капаци TETRA

Артикулен №	Описание	лв.
TET47/48-SCHL16	Ключ за обслужване на капаци TETRA	- / бр.
TET47/48-SCHR	Шестограмен болт M12 с оребрен борд (комплект 4 бр.)	- / к-т.
TET-DICHTUNG	Резервно уплътнение, цена за мл	- / м



Тип TETRA-H с шарнир и помощна система за отваряне

Идеален за капаци, които трябва да бъдат отваряни често.

Капациите не са подходящи при обществените зони на движение!

Артикул №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
800x600						
TET47-086-400H	800x600	940x740	80	D 400	103	-
800x800						
TET48-088-400H	800x800	990x910	80	D 400	132	-
1000x600						
TET47-106-400H	1000x600	1110x740	80	D 400	137	-
1000x1000						
TET48-101-400H	1000x1000	1195x1110	80	D 400	169	-
● ВНИМАНИЕ! Капаците трябва да се завинтват в затворено положение!						

• ВНИМАНИЕ! Капациите трябва да се завинтват в затворено положение!



Ножичен шарнир

Газов амортисьор

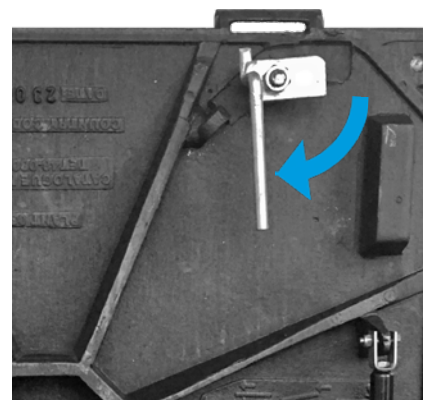
Осигурителна блокировка



Тип TETRA-HF с шарнир, помощна система за отваряне и резе за аварийен изход

за аварийни изходи от подземни коридори и други подобни, които трябва да бъдат отваряни отдолу при спешни случаи. Капациите не са подходящи при обществените зони на движение!

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
800x800						
TET48-088-400HF	800x800	990x910	80	D 400	132	-
1000x1000						
TET48-101-400HF	1000x1000	1195x1110	80	D 400	169	-



Капаци за шахти – четириъгълни от СФЕРОГРАФИТЕН ЧУГУН



Собствен продукт

TETRA – специална конструкция по желание на клиента

По желание ние изпълняваме разнообразни варианти по програмата TETRA в нашия специален отдел:

- TETRA като редови или многосекторни капаци
- С рамка от поцинкована стомана
- Опция – с междинни прегради, които могат да се демонтират
- Опция – комбинирани с шарнири и помощна система за отваряне

Пример:

Редови капаци от 4 части

С рамка от поцинкована стомана и
демонтируеми междинни прегради.
Светъл отвор прибл. 2400 x 1200 mm



Пример:

Редови капаци с помощна система за отваряне

Ножични шарнири, газови амортизатори и
помощна система за отваряне, осъществена
чрез газови амортизатори



*Валлнер & Нойберт
Специални конструкции*

TETRA – специален капак

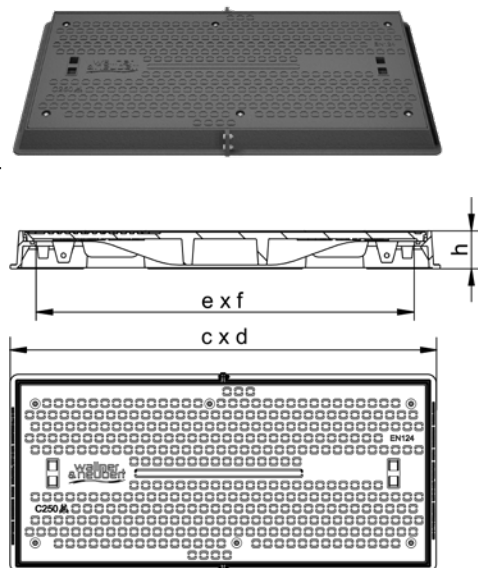
Специално изпълнение при строителство на тунели - натоварване до Клас C250

Правоъгълен капак за шахти ÖBB* Тип TETRA® – водоуплътнен срещу повърхностна вода съгласно БДС EN124 и ÖNORM B5110, ÜA-сертификат.

Капак: GGG, цял, 6-кратно заключване, водоуплътнен срещу повърхностна вода чрез еластично уплътнение. Рамка: GGG, от 2 части с фланцова връзка, натоварване до Клас C250

Артикул №	Размери mm			Клас	Тегло прибл. kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
TET47-146-125S	600x1400	698x1500	80	B 125	110	-
TET47-146-250S	600x1400	698x1500	80	C 250	118	-

• други класове на натоварване при запитване; * ÖBB (Австрийска федерална железница)



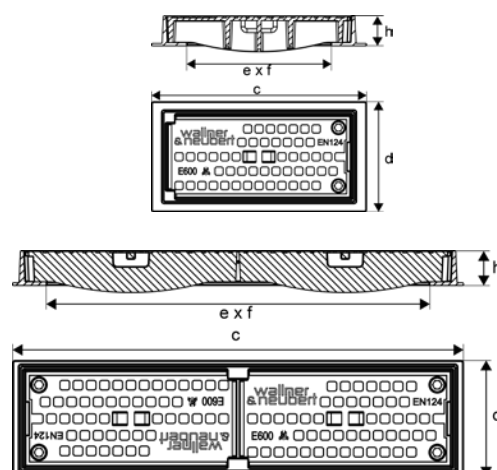
TETRA – специален капак

Специално изпълнение при строителство на тунели

Шлицов капак за линейно отводняване съгласно БДС EN124, ÜA-сертификат. Капак и рамка: GGG, завинтен с 2 болта.

Натоварване за повърхности при трафик в тунели до Клас E600.

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло прибл. kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
Единичен капак с рамка						
PUTZDE-400V-1	360x180	535x275	75	D 400	25	-
PUTZDE-600V-1	360x180	535x275	75	E 600	27	-
Двоен капак с рамка						
PUTZDE-400V-2	820x180	967x250	75	D 400	44	-
PUTZDE-600V-2	820x180	967x250	75	E 600	48	-
Ревизионен капак за съществуваща, функционираща рамка - без завинтване						
PUTZDE-400-SAN	455 x 145		50	D 400	19,7	-



Капаци за кабелни шахти
от чугун (GE)

Ценова група 030

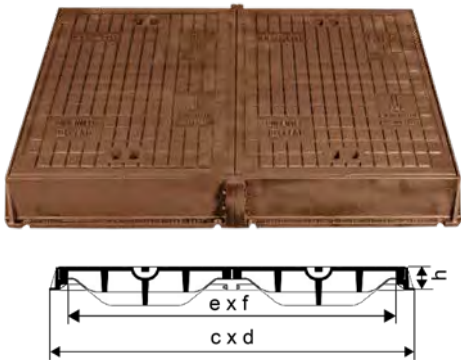
Тип Капак за кабелни шахти – единичен
съгласно БДС ÖN/EN124, ÛА-сертификат (арт. № с вентилация ... -1)

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
1048Y125-M*	700	840	100	B 125	161	-
1048Y400-M	700	840	100	D 400	207	-
1048Y600-M	700	840	100	E 600	209	-
* Без уплътнение						
• Опция: със завинтване = непропусклив за повърхностна вода (...V-M) срещу допълнително заплащане						



Тип Капак за кабелни шахти – двоен
съгласно БДС ÖN/EN124, ÛА-сертификат (арт. № с вентилация ... -1)

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
2048Y125-M*	1440x700	1600x840	100	B 125	302	-
2048Y400-M	1440x700	1600x840	100	D 400	395	-
2048Y600-M	1440x700	1600x840	100	E 600	422	-
* Без уплътнение						
• Опция: със завинтване = непропусклив за повърхностна вода (...V-M) срещу допълнително заплащане						



Тип BEGE (бетон-чугун): Капак за кабелни шахти – единичен
ÛА-сертификат (арт. № с вентилация ... -1)

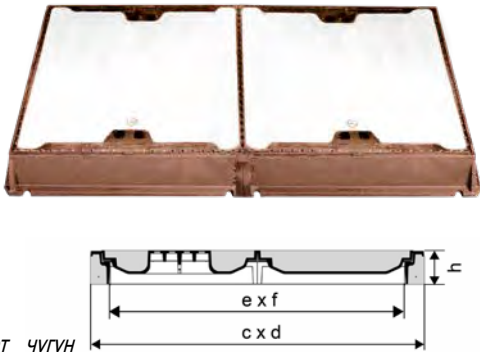
Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
8048Y400-M	700	840	100	D 400	226	-
8048Y600-M	700	840	100	E 600	226	-
8848Y900-M*	700	930	160	F 900	349	-
* С рамка от бетон-чугун (BEGE)						



Снимката показва рамка от чугун
Разрез: рамка от бетон-чугун (BEGE)

Тип BEGE (бетон-чугун): Капак за кабелни шахти – двоен
ÛА-сертификат (арт. № с вентилация ... -1)

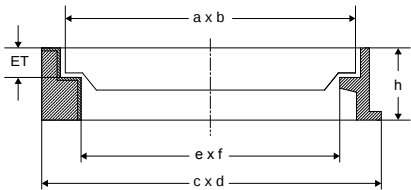
Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
8049Y400-M	1440x700	1600x840	100	D 400	432	-
8049Y600-M	1440x700	1600x840	100	E 600	432	-
8849Y900-M*	1440x700	1630x930	160	F 900	601	-
* С рамка от бетон-чугун (BEGE)						



Снимката показва рамка от чугун
Разрез: рамка от бетон-чугун (BEGE)

Легенда, съкращения Оразмерен чертеж

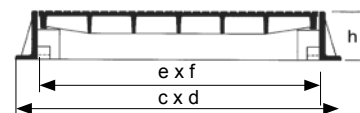
В оразмерените чертежи са дадени следните размери:
a (a x b) ... капак/решетка – външен размер
e (e x f) ... светъл отвор
c (c x d) ... рамка – външен размер
h ... обща височина на рамката
ЕТ ... дълбочина на поставяне
рб. ...по проект (при запитване)



Капаци за оператори на обществени мрежи, четириъгълно изпълнение
съгласно БДС EN 124 и ÖN B 5110, ÜA-сертификат, водоуплътен срещу
повърхностна вода, помощна система за отваряне с газов амортизатор,
защита от инцидентно затваряне.

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h			
Единично изпълнение, завинтени с 4 болта; отлят надпис „Виенски Мрежи – Топлофикация“						
FWW3064GDF600	1000x600	1500x1100	210	E 600	440	-
FWW4064GDF600	1000x1200	1500x1700	210	E 600	520	-
Единично изпълнение, завинтени с 4 болта; отлят надпис „ЕВН – Топлофикация“						
EVN3064GDF600	1000x600	1500x1100	210	E 600	440	-
EVN4064GDF600	1000x1200	1500x1700	210	E 600	520	-

изглед с отворени капаци
с шарнир и помощна система
за отваряне с газов амортизатор

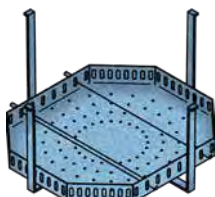
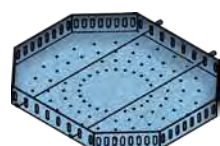


Капаци за оператори на обществени мрежи, кръгло изпълнение
съгласно БДС EN 124 и ÖN B 5110, ÜA-сертификат, водоуплътен
срещу повърхностна вода, помощна система за отваряне с газов
амортизатор, защита от инцидентно затваряне, респ. специфични
клиентски решения.

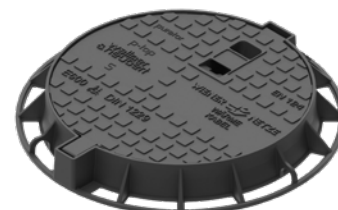
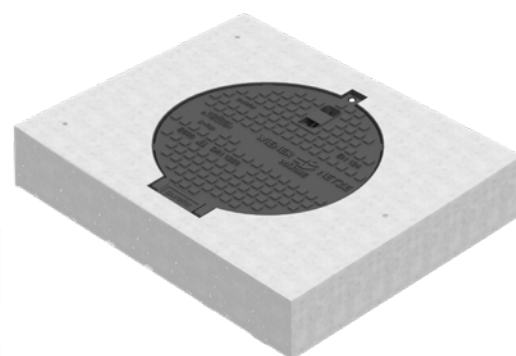
Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø e	Ø c/ c x d	h			
DN 800 – с бетонна адаптерна плоча и специфична защита от инцидентно затваряне „Виенски Мрежи“						
FWW-P11600BVZS-800	800	1446 x 1206	300	E 600	850	-
FWW-P11600BVZS-800S	800	1446 x 1206	190	E 600	760	-
DN 800 – с чугунена рамка, отлят надпис „Виенски Мрежи“						
FWW-P11600DZS-800	800	-	100	E 600	124	-
DN600 – с чугунена рамка, шарнир и отлят надпис „Виенски Мрежи - Топлофикация - Интернет кабели“						
FWW-P11600D	604	ø 808	100	E 600	81	-
Утаител за кал за капаци с Ø 800 mm						
FWW-SF-800PB	от поцинкована стомана, подходяща за адаптерна плоча от бетон					-
FWW-SF-800PG	от поцинкована стомана, подходяща за рамка от чугун					-

Утаител за кал
за плоча от бетон

Утаител за кал
за рамка от чугун



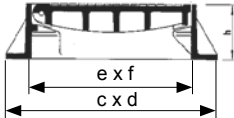
изглед с отворени капаци
с шарнир и помощна система
за отваряне с газов амортизатор



Тип РАТ-шарнир Град Виена, единичен
РАТ-шарнир: възможна подмяна на капака и болтовете без
демонтаж на рамката, единичен, квадратен, без блокировка

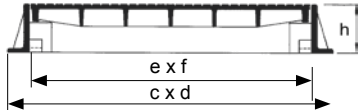
Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. /бр.
	e x f	c x d	h			
1062P-PAT-400-M	450	640x502	210	D 400	165	-
1062P-PAT-600-M	450	640x502	210	E 600	165	-
1062-2PAT-400-M	600	834x826	210	D 400	269	-
1062-3PAT-600-M	600	834x826	210	E 600	269	-

* Възможно изработване при минимална поръчка над 50 бр.
** С отлят надпис "Wien Kanal" – при запитване

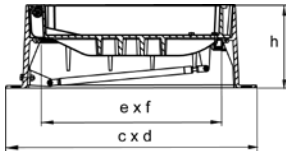


Тип РАТ-шарнир Град Виена
РАТ-шарнир: възможна подмяна на капака и болтовете без демонтаж на рамката,
правоъгълен

Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. /бр.
	e x f	c x d	h			
Единичен, завинтен с 4 болта (вж. снимката)						
3064-600PAT-V	1000x600	1500x1100	210	E 600	331	-



Артикулен №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. /бр.
	e x f	c x d	h			
92400PAT66GDHN	□ 600	□ 836	275	D 400	160	-



Специални капаци

Ценова група 020

Тип BEGE (бетон-чугун) – със слобка за пясъчно уплътнение

Капак: BEGE, без вентилация, рамка: GE (чугун)

Артикул №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø е	Ø с	h			
81125-500	500	-	-	B 125	39	-



Тип GE (чугун) – за запълване с паважни блокчета

Капак: GE за височина на блокчетата до 80 mm (за всички рамки с ET 50 mm), без вентилация.

Артикул №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	Ø е	Ø с	h			
DE90400-S	600	-	-	D 400	65	-
Пасваща кръгла рамка от сив чугун (GG)						
RA-F01000-50	-	-	100	D 400	39	-
Пасваща кръгла рамка от бетон-чугун (BEGE)						
RA-F07000-50	-	-	160	D 400	85	-



Тип GGG четириъгълен – за запълване с паважни блокчета съгласно БДС EN 124

Капак: GE, за височина на блокчетата до 80 mm (размери на рамката 710 x 800 mm, височина на рамката 75 mm), без вентилация.

Артикул №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c	h			
E3RP060.060	600x600	-	75	D 400	98	-

Ценова група 206



Собствен продукт

Улични кутии от чугун

с блокировка (SW 13 шестограмен ключ)

Артикул №	Размери mm			Клас	Тегло kg	лв. / бр.
	e	c	h			
P1058A300-S	300	438	75	A 15	14	-
P1058B300-S	300	438	75	B 125	14,4	-
P1058D300-S	300	438	75	D 400	16,6	-
1058D200-S	200	285	100	D 400	17	-
Резервен капак от лакирана в черно рифелова ламарина за старата Серия 1058A300						
DE1058A300-E	Ø 295	ET 6mm	-	A15	4	-

Ценова група 000



P1058A300-S

1058D200-S



DE1058A300-E

Гърловинна щанга за сняг



Собствен продукт

Ценова група 150

Гърловинна щанга за водопроводни кранове при заснежени участъци от чугун (GE)

Артикул №	Ø mm	Височина mm	Тегло kg	лв. / бр.
PSCHNHA300	70	300	3	-
PSCHNHA450	70	450	5	-



• Други капаци за шахти на водопроводни кранове

(вж. Гл. 10.1 – Улични кутии)

Каталог 2024 – Всички цени се дават с индивидуални оферти. Не носим отговорност за технически промени, текстови или печатни грешки. Всички права запазени.

Генерално представителство на PURATOR Wallner & Neubert в България

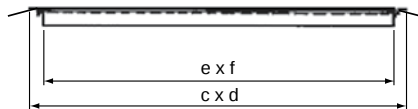
БЕРКС 2004 ЕООД – Бургас: 056 815775, 0885524029; bercs_purator@abv.bg; www.purator.bercs-bg.com
София, Пловдив, Варна: 0887614046, 0887940053, 0884279745; h.angelov.bercs@abv.bg, bogdanova.bercs@abv.bg

Стоманени капаци за сгради
Капаци от рифелова ламарина

Ценова група 040

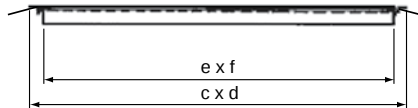
Капаци от рифелова ламарина, грундирани, за частни пешеходни зони

Артикулен №	Размери mm			Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h		
Без блокировка					
1065A20-20	200x200	270x270	30	2	-
1065A25-25	250x250	320x320	30	3	-
1065A30-30	300x300	370x370	30	4,5	-
1065A40-40	400x400	470x470	30	7,5	-
1065A60-40	600x400	670x470	30	9,5	-
С блокировка					
1065A-S50-50	500x500	570x570	30	10,5	-
1065A-S60-40	600x400	670x470	30	9,5	-
1065A-S60-60	600x600	670x670	30	14,5	-
1065A-S80-60	800x600	870X670	30	21	-
1065A-S80-80	800x800	870X870	30	25	-
1065A-S100-60	1000x600	1070x670	30	26	-
1065A-S100-80	1000x800	1070x870	30	32	-
1065A-S100-100	1000x1000	1070x1070	30	35	-
Ключ за 4-раменна блокировка					
KTSCH8	-	-	-	-	-
Завинтени, с уплътнение					
1065C60-40	600x400	688x488	35	11	-
1065C60-60	600x600	688x688	35	13,5	-
1065C100-60	1000x600	1088x688	35	23,5	-
• Други размери, изпълнения и материали – при запитване					



Капаци от рифелова ламарина, поцинковани, за частни пешеходни зони

Артикулен №	Размери mm			Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h		
Без блокировка					
1065A-V20-20	200x200	270x270	30	2	-
1065A-V25-25	250x250	320x320	30	3	-
1065A-V30-30	300x300	370x370	30	4,5	-
1065A-V40-40	400x400	470x470	30	7,5	-
1065A-V60-40	600x400	670x470	30	9,5	-
С блокировка					
1065A-VS50-50	500x500	570x570	30	10,5	-
1065A-VS60-40	600x400	670x470	30	9,5	-
1065A-VS60-60	600x600	670x670	30	14,5	-
1065A-VS80-60	800x600	870X670	30	21	-
1065A-VS80-80	800x800	870X870	30	25	-
1065A-VS100-60	1000x600	1070x670	30	26	-
1065A-VS100-80	1000x800	1070x870	30	32	-
1065A-VS100-100	1000x1000	1070x1070	30	35	-
Ключ за 4-раменна блокировка					
KTSCH8	-	-	-	-	-
Завинтени, с уплътнение					
1065C60-40V	600x400	688x488	35	11	-
1065C60-60V	600x600	688x688	35	13,5	-
1065C100-60V	1000x600	1088x688	35	23,5	-
• Други размери, изпълнения и материали – при запитване					



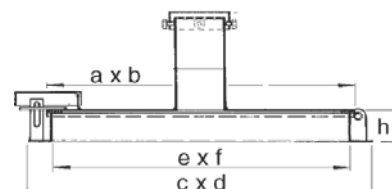
Стоманени капаци за сгради

Капаци от рифелова ламарина

Цена група 040

Капаци за кладенци, горещо поцинковани, за частни пешеходни зони, водоуплътни за повърхностна вода чрез препокриващ капак над нивото на терена, околоръстно уплътнение (защита против насекоми), шарнир и защитна планка

Артикул №	Размери mm			Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h		
1065D-V-S60-60	600x600	670x670	88	22	-
1065D-V-S80-80	800x800	870x870	88	34	-
1065D-V-S10-10	1000x1000	1070x1070	88	40	-
С вентилационна шапка и защитна мрежа против насекоми					
1065DL-VS60-60	600x600	670x670	88	25	-
1065DL-VS80-80	800x800	870x870	88	37	-
1065DL-VS10-10	1000x1000	1070x1070	88	45	-

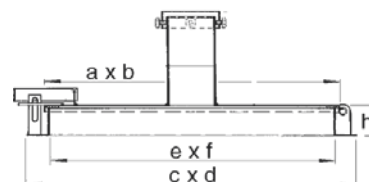


Версия с вентилационна шапка

Капаци за кладенци, неръждаема стомана, за частни пешеходни зони, материал 1.4301, дебелина на материала 1,5 mm, водоуплътни за повърхностна вода чрез препокриващ капак над нивото на терена, околоръстно уплътнение (защита против насекоми), шарнир и защитна планка

Артикул №	Размери mm			Тегло kg	лв. / бр.
	e x f	c x d	h		
1065D-ELS66	600x600	680x680	88	12	-
1065D-ELS88	800x800	880x880	88	14	-
С вентилационна шапка и защитна мрежа против насекоми					
1065DL-ELS66	600x600	680x680	88	14	-
1065DL-ELS88	800x800	880x880	88	18	-

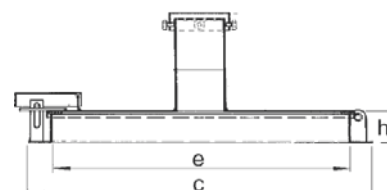
• Други размери, изпълнения и материали – при запитване



Версия с вентилационна шапка

Капак за кладенци, кръгъл, горещо поцинкован, с вентилационна шапка и защитна мрежа против насекоми

Артикул №	Размери mm			Тегло kg	лв. / бр.
	e	c	h		
1065DL-VS600-FR	600	670	150	18	-
Резервно уплътнение за капаци на кладенци:					
SP-DICHTUNG-B	-	-	-	-	- /m



Легенда

В оразмерените чертежи са дадени следните размери:

- e (e x f) светъл отвор
- c (c x d) рамка – външен размер
- h височина на рамката