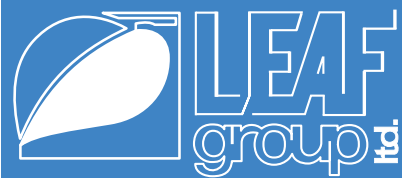


# HAAGO

НАШЕТО КАЧЕСТВО Е НАЙ-ДОБРОТО РЕШЕНИЕ ЗА ВАС



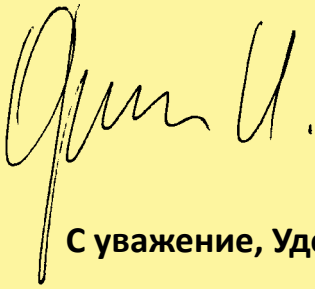
# HAAGO DECK®

КАПАЦИ ЗА РЕВИЗИОННИ ОТВОРИ

## Нашата основна цел е да сте доволни Вие.

Предлагаме уменията най-добрите специалисти, максимален ефект от употребата на продуктите, система за непрекъснат контрол на качеството и надеждни срокове на доставка.

В случай, че имате някаква reklamacия – имате моята лична гаранция, че всичко ще бъде оправено компетентно и бързо.



С уважение, Удо Госнер

Стр.	Тип / Съдържание	Изпитателна сила *)	Възможни специални размери	Херметичност	материал
2	HAGO философия / съдържание				
3/4/5	HAGO ноу-хау				
6	BV	125 kN	●	●	Поцинкована стомана
7	B	125 kN	●		Поцинкована стомана
8	BVA	125 kN	●	●	алуминий
9	BVE	125 kN	●	●	неръждаема стомана
10	BV-плитък / BVE-плитък	пешеходен товар	●	●	Поцинкована стомана / неръждаема стомана
11	BV-F90	125 kN	●	● значително	Поцинкована стомана с пожароустойчив панел
12	BVS-250	250 kN	●	●	Поцинкована стомана
13	BVS-400	400 kN	●	●	Поцинкована стомана
14	BV-GD / BVE-GD automatic	125 kN	●	● значително	Поцинкована стомана / неръждаема стомана
15	BV-GDZ automatic	125 kN	●	● значително	Поцинкована стомана
16	Снимки (BVE-GD automatic)				
17	Снимки (BVH-GD maxi)				
18	BVH maxi	125 kN	●	●	Поцинкована стомана
19	BVH-GD maxi	125 kN	●	● значително	Поцинкована стомана
20	BVHS 250	250 kN	●	●	Поцинкована стомана
20	BVHS 400	400 kN	●	●	Поцинкована стомана
21	RV / RVE	15 kN	●	●	Поцинкована стомана / неръждаема стомана
22	RVA	15 kN	●	●	алуминий
23	BR / RG	пешеходен товар	–	–	Поцинкована стомана
24	BV thermo	125 kN	●	●	Поцинкована стомана с термоизолационен панел
25	Комбиниран капак	125 kN	●	● значително	Поцинкована стомана / неръждаема стомана
26	Комбиниран капак	125 kN	●	● значително	алуминий
28	FAQs – често задавани въпроси				
29	FAQs – често задавани въпроси				
30	Спецификации				
31	Спецификации				

Легенда: ● да – не

\*) На стр. 3 и 29 е дефинирано значението на силата на изпитване и носимоспособността



## The Golden Key (Златният ключ):

**Предимството HAGO.** Този ключ струва теглото си в злато. Защо? Проблемът е в първото “дръпване”. Трябва да сте свикнали с това, ако някога сте имали работа с ръждясали винтове. Точно това дръпване се осъществява с едно просто завъртане на нашия “Златен ключ”.

Както монтажниците (при първото отваряне), така и следващият потребител, наистина ще оценят това предимство (Снимка: Системата за отваряне с Golden Key).



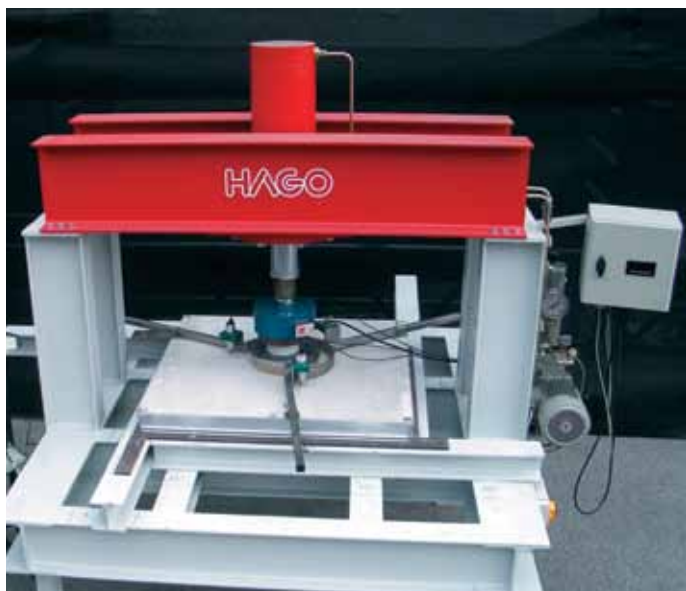
## Изпитателно натоварване / носимоспособност

Нашите сертификати от изпитания, издадени от реномирани, лицензирани от държавата изпитателни и инспекционни служби, са ключът за Вашето спокойствие.

Ние гарантираме, че нашите стандартни капаци, когато са изцяло запълнени с бетон С 35/45 (Европейски стандарт EN 206-1), ще достигнат специфицираните якостни характеристики.

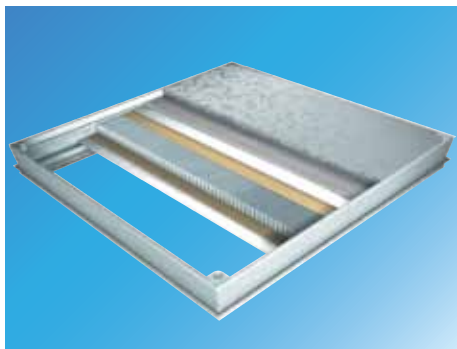
Когато за запълване се използват плочи и други подобни, носимоспособността намалява. При тип *BVH-maxi*, *BVH-GD-maxi* и *BVHS 250/400* максималната якост на натиск се постига при дебелина на бетона минимум 5 см.

За допълнителна информация вижте стр. 29.



## Наш, вътрешен контрол:

Като част от развитието на продуктите и осигуряване на качеството HAGO провежда изпитвания за носещата им способност със собствено тестово съоръжение. По този начин можем да гарантираме оптималните характеристики за всички наши серийни изделия. (Снимка: Изпитване носимоспособността на HAGODECK BVA 88 при 125 kN съгласно EN 124)



## Върхови нововъведения:

**HAGODECK COMPOSITE:** Съвременният, патентован капак за ревизионни отвори. Технологиата на композитна, адхезивна система алуминиева пчелна пита, използвана в самолетостроенето. Не е нужно запълване с бетон. Без тежестта на бетона и без време за зрееенето му.

Потърсете нашата брошура



## Прецизно изработени:

Нашите капаци се произвеждат с голяма точност. Ние базираме проектите си на стандарта EN 22768-1 "Tolerance for length and corner dimensions" (Допуски за дължини и ъглови размери).



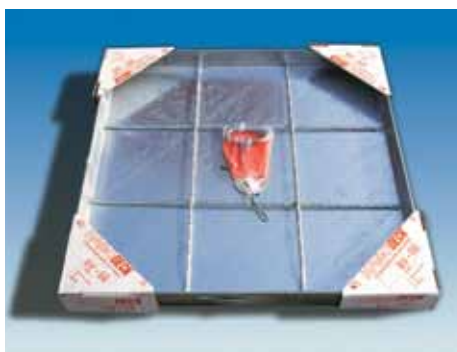
## Огнезащита:

Официален тест за негоримост, проведен от IBS (Институт за противопожарна техника и изследване на безопасността) в Линц, Австрия, потвърждава, че огънят не може да премине през нашия капак тип **BV-F90**.



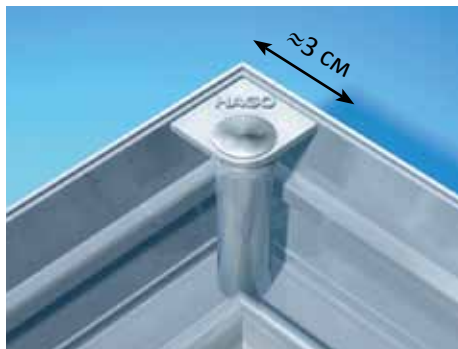
## Склад:

Поддържаме постоянна наличности от стандартни капаци **HAGODECK** в складовете си във Велц, филиала Виена или при нашите дилъри.



## Опаковка и етикетиране на продукта:

Нашите стандартни капаци се опаковат със специални, предпазни, картонени ъгли. Те осигуряват оптимална защита по време на транспортирането, а минималното количество използван картон, допринася за опазването на околната среда. Върху тези ъглови картони са отпечатани размерът и типът на капака по начин, който гарантира означенията бъдат ясно видими.



### Ъглите на HAGO:

Системата за ъгли е проста и осигурява естетичен преход между точките на повдигане и настилната плоча. Те са с изключително малки размери и се харесват на архитекти и дизайнери с деликатното си присъствие в подовия финиш. Дискретното лого на HAGO се приема като знак за високо качество в цяла Европа.



### Инструкции за монтаж:

Брошурата с инструкциите е оцветена в червено и е трудно да не я забележите. Инструкциите са много кратки, така че дори тези, които нормално не си дават труд да ползват такива, ги възприемат без досада. Определено си струва да бъдат прочетени – съдържат множество полезни съвети за безпроблемен монтаж.



### Инструменти за отваряне:

Всеки капак HAGO DECK се доставя с комплект инструменти за отваряне. Няма нужда да се поръчва или да се плаща допълнително. За да не се загубят при транспортиране, те са здраво прикрепени към изделието.



### Газови амортизатори:

Капаците с помощно устройство за отваряне са снабдени с висок клас газови амортизатори. Стандартните газови амортизатори (1) са изключително солидни и издържливи. За свръхтежките капаци ние използваме патентованите газови амортизатори с два цилиндъра. Те дават възможност за комфортно повдигане на капаците, въпреки тежестта им (2). (Вж. стр. 16, 17 и 19).



### Система с напречни греди:

Патентованата система на HAGO със специален напречни греди е важна за успеха на нашите модулни капаци. Тези практични напречни греди могат да бъдат демонтирани без инструменти и правят системата стабилна и в голяма степен водоупорна. (Вж. също стр. 25 до 27).



**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от студено формовани, прецизни стоманени профили, с дебелина 2 mm. Горещо поцинковани.

**Свойства:** Прецизно изработени херметични капаци. Наклонените стени улесняват отварянето. Практически незабележими след монтажа. EPDM уплътнение. Подсилен със здрава, стоманена, армировъчна мрежа.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BV steel се доставя с комплект ключове за повдигане и конкретни указания за монтаж.

**Предимството на HAGO:** залепналия в рамката капак се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Приложения:** Вътре в сградите или около тях, където се изисква използване на херметизирани капаци.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При допълнителните модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната подова настилка.



**Спецификация:** Стр. 30/31

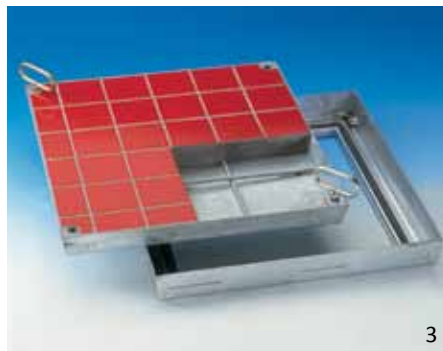


1. Тип BV монтиран над ревизионен отвор

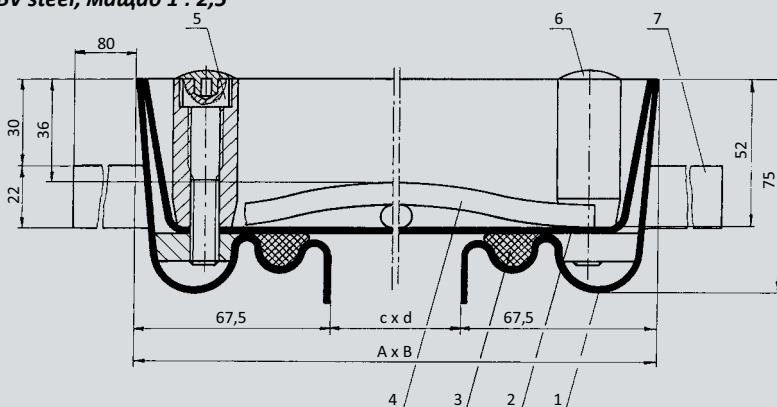


2. Тип BV положен в пода на кафене, покрит с гранитна настилка

3. Тип BV частично запълнен с плочки



Тип BV steel, мащаб 1 : 2,5



Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери рамка (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
BV 33	30 x 30	43,5 x 43,5	10 kg	S
BV 44	40 x 40	53,5 x 53,5	13 kg	S
BV 45	45 x 45	58,5 x 58,5	16 kg	S
BV 55	50 x 50	63,5 x 63,5	17 kg	S
BV 64	60 x 40	73,5 x 53,5	17 kg	S
BV 66	60 x 60	73,5 x 73,5	21 kg	S
BV 635	63,5 x 63,5	77,0 x 77,0	22 kg	S
BV 86	80 x 60	93,5 x 73,5	27 kg	S
BV 88	80 x 80	93,5 x 93,5	31 kg	S
BV 106	100 x 60	113,5 x 73,5	31 kg	S
BV 108	100 x 80	113,5 x 93,5	37 kg	S
BV 110	100 x 100	113,5 x 113,5	42 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm

Монтажна височина ≈ 7,5 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Анкер



**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от студено формовани, прецизни стоманени профили, с дебелина 2 mm. Горещо поцинковани.

**Свойства:** Стандартен модел (не е херметичен).

**Тип В** трябва да се използва само там, където не се изисква херметичност.

Наклонените стени улесняват отварянето. Практически незабележими след монтажа. Подсилен със здрава, стоманена, армировъчна мрежа.

**Отваряне:** Всеки капак HAGODECK тип В steel се доставя с комплект ключове за повдигане и конкретни указания за монтаж.

**Приложения:** Вътре в сградите върху инсталации, където не се изисква употребата на херметизирани капаци.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции.



**Спецификация:** Стр. 30/31



Тип В запълнен с гранит



Тип В

При отваряне просто се повдига капакът

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
V 55	50 x 50	63,5 x 63,5	15 kg	C
V 64	60 x 40	73,5 x 53,5	15 kg	C
V 66	60 x 60	73,5 x 73,5	19 kg	C
V 635	63.5 x 63.5	77,0 x 77,0	20 kg	C
V 86	80 x 60	93,5 x 73,5	23 kg	C
V 88	80 x 80	93,5 x 93,5	29 kg	C

Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm

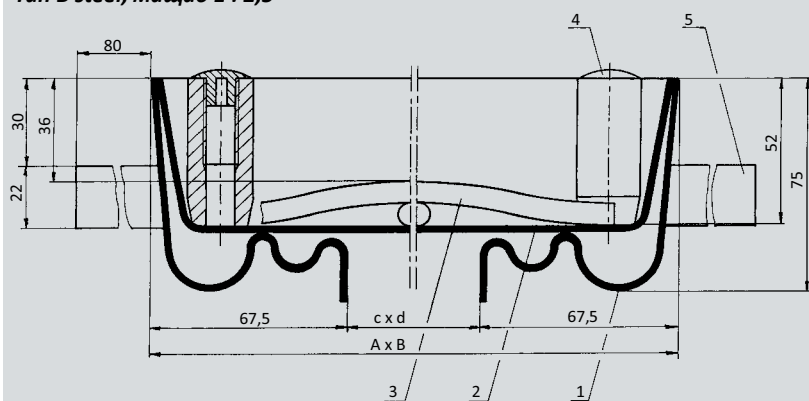
Монтажна височина ≈ 7,5 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

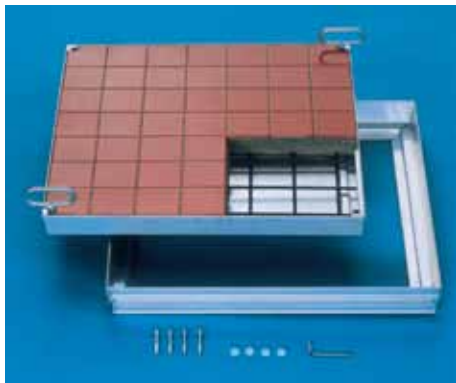
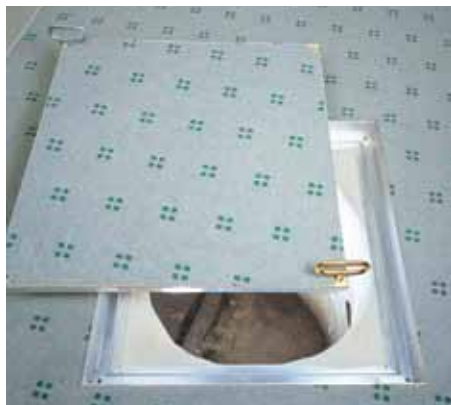
Тип В steel, мащаб 1 : 2,5



1. Рамка
2. Капак
3. Армировка
4. Пластмасова капачка
5. Анкер

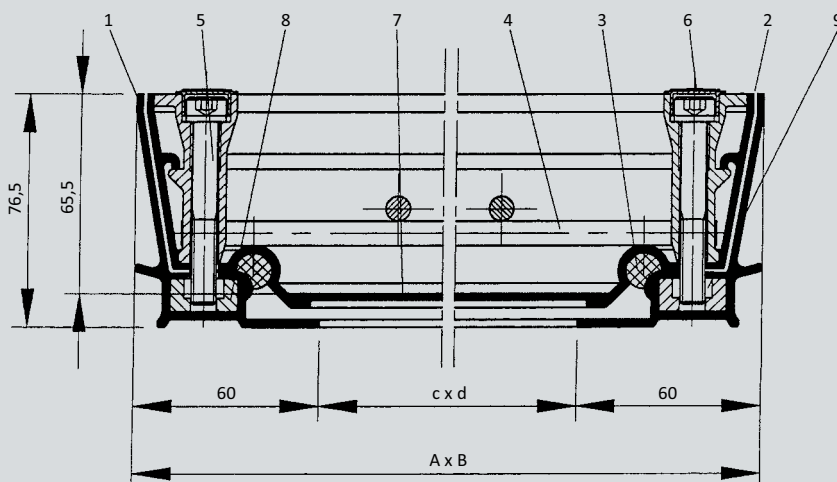


Тип BVA  
монтиран в офис  
(над ревизионен отвор),  
в зона с мокет



Тип BVA  
частично запълнен с плочки

Тип BVA alu, мащаб 1 : 2,5



**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от екструдирани алуминий. Винтове от неръждаема стомана.


**Свойства:** Херметичен ревизионен капак в висококачествен финиш. Фини видими ръбове и ъгли. Този капак е подходящ за използване там, където се изисква елегантен вид. Много лесна за отваряне конструкция. Здравите ъгливи съединения гарантират стабилност на формата и правят полагането на плочки лесно. EPDM уплътнение. Капакът е подсилен с фиксирана в скоби стоманена армировъчна мрежа.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BVA alu се доставя с комплект ключове за повдигане и детайлни указания за монтаж.

**Предимството на HAGO:** залепналите в рамките капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Приложение:** Вътре в сградите, там където има високи естетически изисквания. Също на места, където подовата настилка изисква полиране след монтажа или където има изрично изискване за корозионна устойчивост.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При водонепропускливите модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната подова настилка. Капакът трябва да бъде запълнен с водоплътен бетон.

 **Спецификация: стр. 30/31**

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
BVA 22	20 x 20	32 x 32	3 kg	S
BVA 33	30 x 30	42 x 42	5 kg	S
BVA 44	40 x 40	52 x 52	7 kg	S
BVA 45	45 x 45	57 x 57	8 kg	S
BVA 55	50 x 50	62 x 62	9 kg	S
BVA 64	60 x 40	72 x 52	9 kg	S
BVA 66	60 x 60	72 x 72	10 kg	S
BVA 635	63,5 x 63,5	75,5 x 75,5	11 kg	S
BVA 77	70 x 70	82 x 82	12 kg	S
BVA 86	80 x 60	92 x 72	12 kg	S
BVA 88	80 x 80	92 x 92	15 kg	S
BVA 106	100 x 60	112 x 72	15 kg	S
BVA 108	100 x 80	112 x 92	21 kg	S
BVA 110	100 x 100	112 x 112	23 kg	

Дълбочина на капака ≈ 6,6 cm

Монтажна височина ≈ 7,6 cm

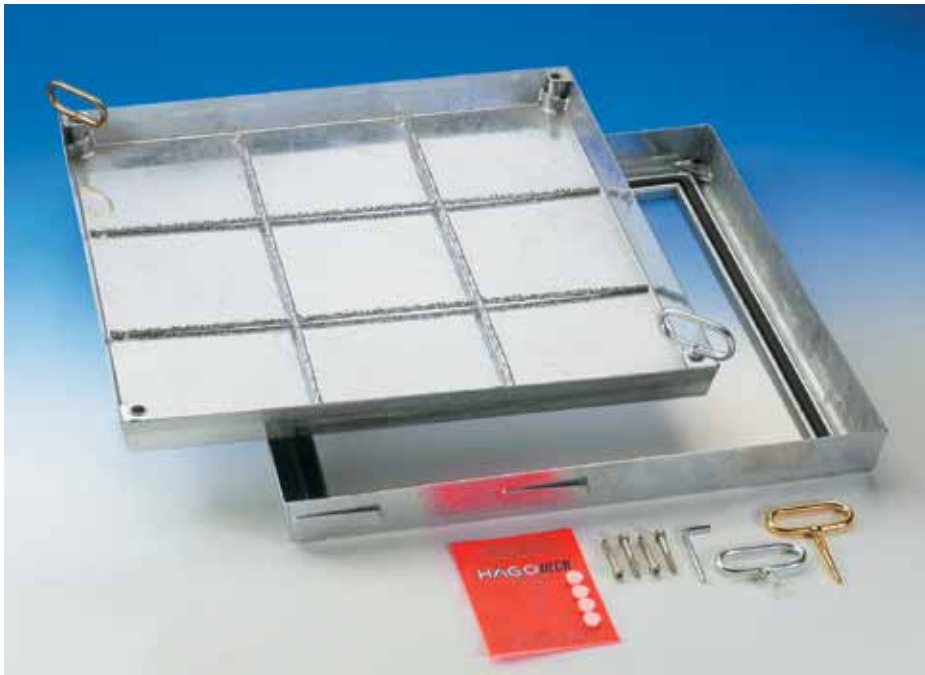
**Предлагат се и специални размери**

\*С доставка от склада

\*П доставка по поръчка

- |               |                        |
|---------------|------------------------|
| 1. Рамка      | 6. Пластмасова капачка |
| 2. Капак      | 7. Дънна плоча         |
| 3. Уплътнение | 8. Шприцван ъгъл       |
| 4. Армировка  | 9. Квадратна гайка     |
| 5. Болт имбус |                        |





**Тип BVE**  
Употреба в хранително-вкусовата промишленост



**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Неръждаема стомана клас 304. Пасивирана след направа на заварките. При поръчка по желание може да се достави от неръждаема стомана клас 316 (не е наличен на склад).

**Свойства:** Прецизно изработен, напълно херметичен капак. Наклонените стени улесняват отварянето. Практически невидим след монтажа. EPDM уплътнение.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BVE stainless steel се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни указания за монтаж.

**Предимството на HAGO:** залепналите към рамките капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Приложение:** Във вътрешността на сградите и около тях, където се спазват изключително високи стандарти или където се предпочитат хигиеничните свойства на неръждаемата стомана, т.е. в хранително-вкусовата промишленост, месопрепарателната промишленост, млечната промишленост, болници, плувни басейни и др. При закрити басейни да се използва само стомана клас 316.

**Монтаж** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната подова настилка.



**Спецификация: стр. 30/31**

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
BVE 22	20 x 20	33,5 x 33,5	6 kg	S
BVE 33	30 x 30	43,5 x 43,5	9 kg	S
BVE 44	40 x 40	53,5 x 53,5	13 kg	S
BVE 55	50 x 50	63,5 x 63,5	17 kg	S
BVE 64	60 x 40	73,5 x 53,5	16 kg	S
BVE 66	60 x 60	73,5 x 73,5	20 kg	S
BVE 86	80 x 60	93,5 x 73,5	24 kg	S
BVE 88	80 x 80	93,5 x 93,5	30 kg	S
BVE 106	100 x 60	113,5 x 73,5	29 kg	S
BVA 108	100 x 80	113,5 x 93,5	33 kg	S
BVA 110	100 x 100	113,5 x 113,5	40 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm

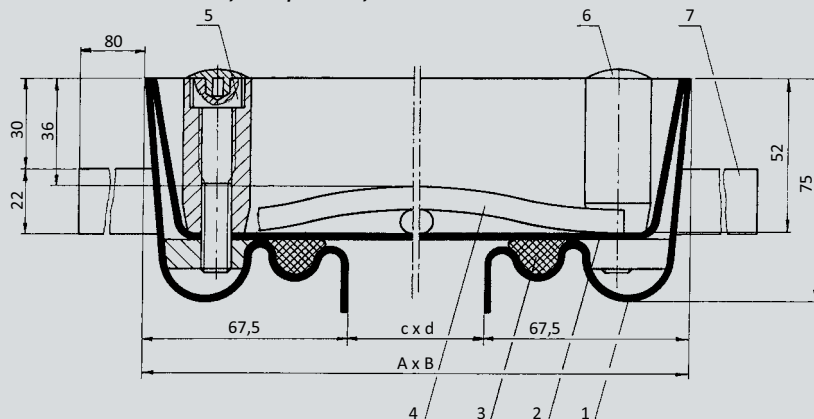
Монтажна височина ≈ 7,5 cm

**Предлагат се и специални размери**

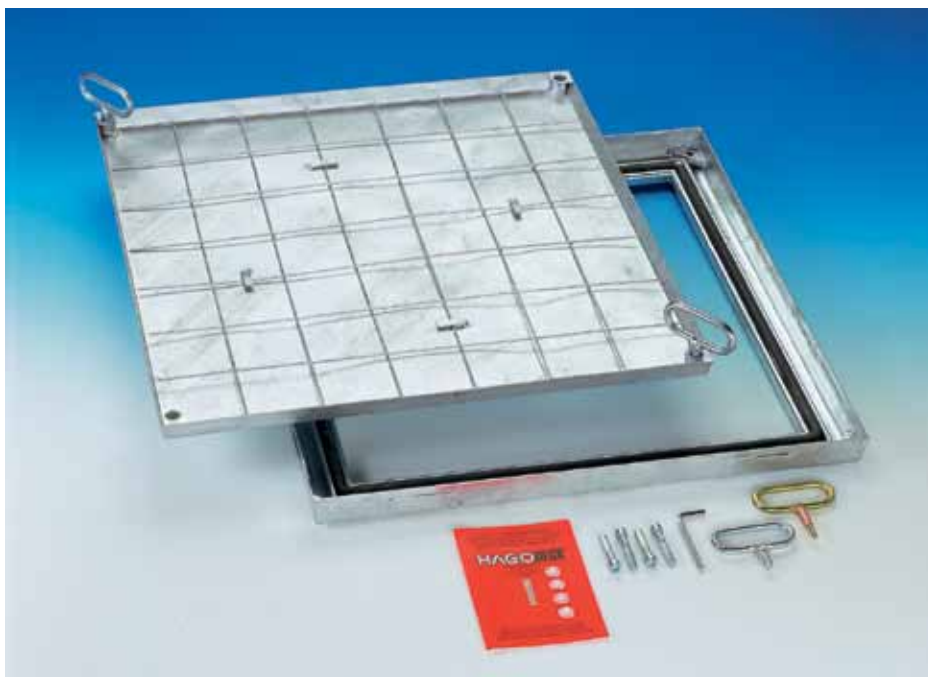
\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

Тип BVE stainless steel, мащаб 1 : 2,5

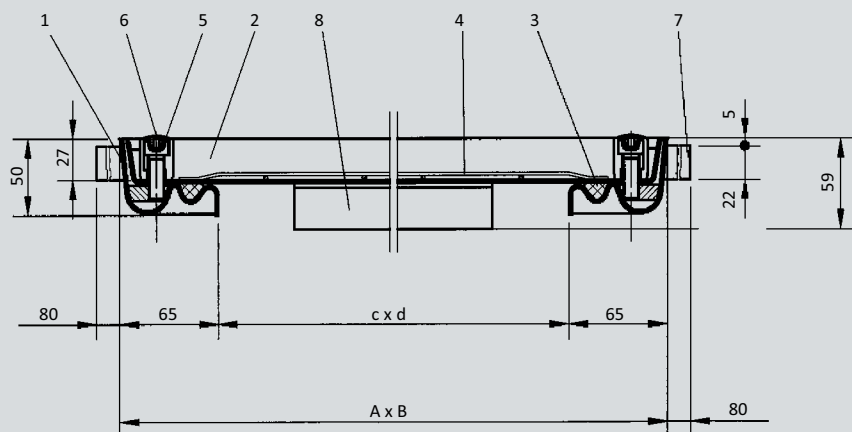


1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Анкер



**Тип BV - shallow**  
Дъното на капака е подсилено

**Тип BV-shallow steel, мащаб 1 : 5**



1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Анкер
8. ????

**Носимоспособност:** пешеходен трафик

**Материал:**

**BV-shallow:** Рамка и капак от студено формовани, прецизни профили с дебелина 2 mm. Горещо цинковани.

**BVE-shallow:** Рамка и капак, изработени от неръждаема стомана клас 304.

**Свойства:** Херметизиран. Капак с **монтажна дълбочина само 5 cm**. Особено е **подходящ за случаи, когато е невъзможна по-голяма монтажна дълбочина**. Тъй като капакът е **по-плтък**, когато е запълнен не е толкова тежък и за повдигането му е **нужно по-малко усилие**. Дъното на капака е армирано. EPDM уплътнение. Наклонените стени улесняват отварянето. Стоманената армировка гарантира добра адхезия между запълващия бетон и дъното на капака.

**Система за отваряне Lift-Off :** Всеки капак **HAGODECK тип BV(E)-shallow** се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни указания за монтаж.

**Предимството на HAGO:** залепналите в рамката капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната подова настилка.



**Спецификация: стр. 30/31**

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
<b>Поцинкована стомана</b>				
BV shallow 22	20 x 20	33x 33	5 kg	S
BV shallow 33	30 x 30	43 x 43	8 kg	S
BV shallow 44	40 x 40	53 x 53	12 kg	S
BV shallow 55	50 x 50	63 x 63	15 kg	S
BV shallow 64	60 x 40	73 x 53	15 kg	S
BV shallow 66	60 x 60	73 x 73	19 kg	S
BV shallow 86	80 x 60	93 x 73	24 kg	S
BV shallow 88	80 x 80	93 x 93	28 kg	S
BV shallow 106	100 x 60	103 x 73	27 kg	S
<b>Неръждаема стомана 304, пасивирана</b>				
BVE shallow 22	20 x 20	33 x 33	5 kg	S
BVE shallow 33	30 x 30	43 x 43	8 kg	S
BVE shallow 44	40 x 40	53 x 53	12 kg	S
BVE shallow 55	50 x 50	63 x 63	15 kg	S
BVE shallow 64	60 x 40	73 x 53	15 kg	S
BVE shallow 66	60 x 60	73 x 73	19 kg	S
BVE shallow 86	80 x 60	93 x 73	24 kg	S
BVE shallow 88	80 x 80	93 x 93	28 kg	S
BVE shallow 106	100 x 60	103 x 73	27 kg	S

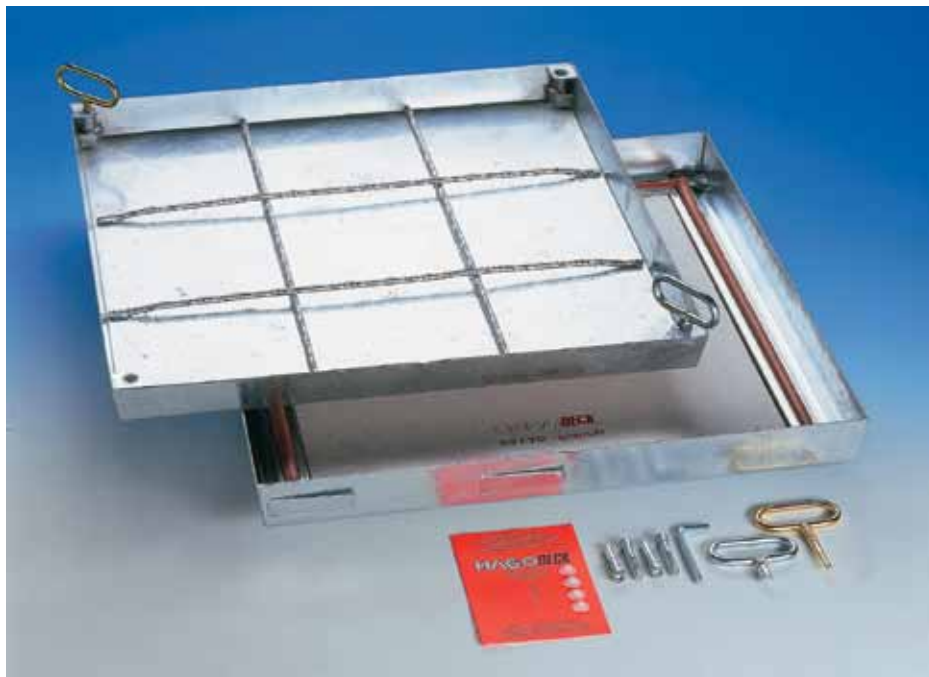
Дълбочина на капака ≈ 2,7 cm

Монтажна височина ≈ 7,5 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка



**Тип BV-F90**  
Детайл: дръжка за повдигане на огнеустойчивата плоча

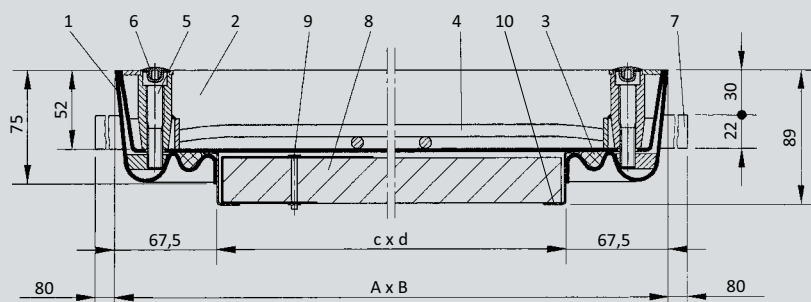


**Тип BV-F90**  
Изглед отдолу

**Други модели в противопожарно изпълнение (вкл. протокол от изпитания):**

- ☑ капаци от неръждаема стомана - Вж. ценоразписа: Тип BVE-F90
- ☑ капаци модулни - (по заявка)
- ☑ капаци с газови амортизатори за лесно отваряне (по заявка)

**Тип BV-F90 steel, мащаб 1 : 5**



1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение (огнеустойчиво)
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Анкер
8. Огнезащитен панел
9. Дръжка със скрит нит
10. Z-скоби от неръждаема стомана

**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от студено формовани профили с дебелина 2 mm. Горещо поцинковани. Противопожарен панел със Z-образни скоби, огнеустойчив модел.

**Свойства:** Точно изработен капак за ревизионни отвори, непронускащ миризми. Наклонените стени улесняват отварянето. Практически незабележим след монтажа. Подсилен със здрава стоманена, армираща мрежа.

**Сертификат за огнеустойчивост:** Австрийският сертификат за изпитания, издаден от Института за противопожарни технологии (IBS) удостоверява, че HAGODECK тип BV-F90 steel издържа на огън в течение на 90 мин. и поради това има принос към безопасността в случай на пожар.


**В съответствие със стандарта EN 13501-2, тип BV-F90 е класифициран по отношение на огнеустойчивост клас REI 90 (a↔b).**

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BV-F90 стомана се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни инструкции за монтаж. След повдигане на капака огнеустойчивият панел може да се свали с помощта на дръжката. Шахтата вече е достъпна без ограничение.

**Предимството на HAGO:** залепналите в рамката капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

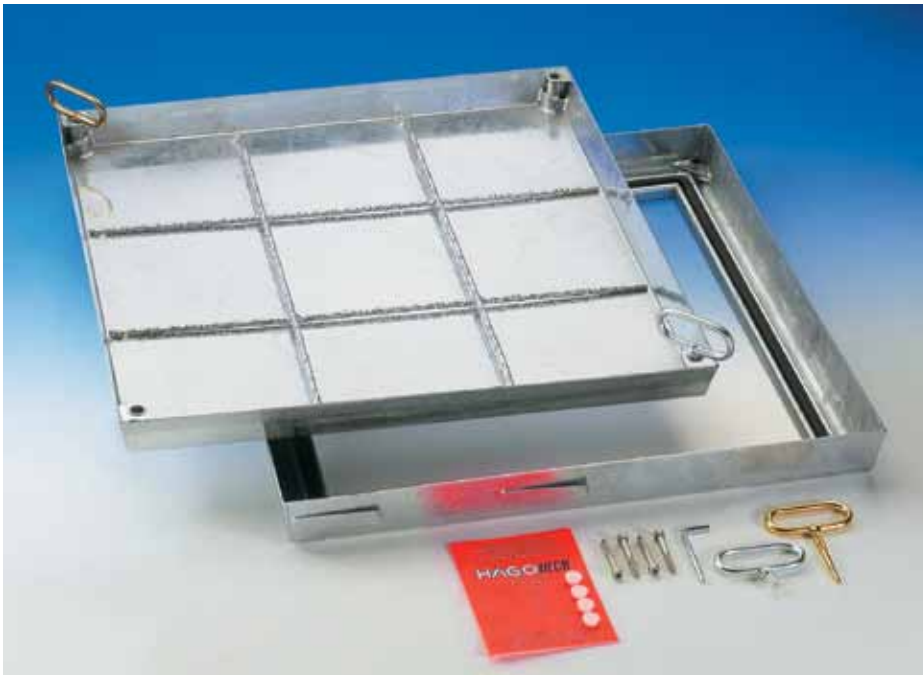
**Приложение:** Сгради, в които има изискване капациите за достъп да бъдат огнеустойчиви.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната подова настилка.

 **Спецификация:** стр. 30/31

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
BV-F90 33	30 x 30	43,5 x 43,5	13 kg	S
BV-F90 45	45 x 45	58,5 x 58,5	21 kg	S
BV-F90 55	50 x 50	63,5 x 63,5	23 kg	S
BV-F90 64	60 x 40	73,5 x 53,5	23 kg	S
BV-F90 66	60 x 60	73,5 x 73,5	30 kg	S
BV-F90 635	63,5 x 63,5	77,0 x 77,0	32 kg	S
BV-F90 86	80 x 60	93,5 x 73,5	38 kg	S
BV-F90 88	80 x 80	93,5 x 93,5	45 kg	S
BV-F90 106	100 x 60	113,5 x 73,5	45 kg	S
BV-F90 108	100 x 80	113,5 x 93,5	54 kg	S
BV-F90 110	100 x 100	113,5 x 113,5	63 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm  
 Монтажна височина ≈ 7,5 cm  
**Предлагат се и специални размери**  
 \*S доставка от склада  
 \*O доставка по поръчка



**Тип BVS-250**  
долната част на рамката е подсилена с двойно Т-образни профили и стоманена ламарина

**Носимоспособност:** изпитателен товар 250 kN EN 124 изцяло запълнен с бетон C35/45 (EN 206 ) (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от горещо цинкувана стоманена ламарина.


**Свойства:** Херметичен капак за експлоатация в тежки условия. Отдолу капакът е подсилен с двойно Т стоманени профили. Здрава стоманена армираща мрежа. EPDM уплътнение. Наклонените стени улесняват отварянето.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BVS-250 steel се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни инструкции за монтаж.

**Предимството на HAGO:** залепналите към рамките капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

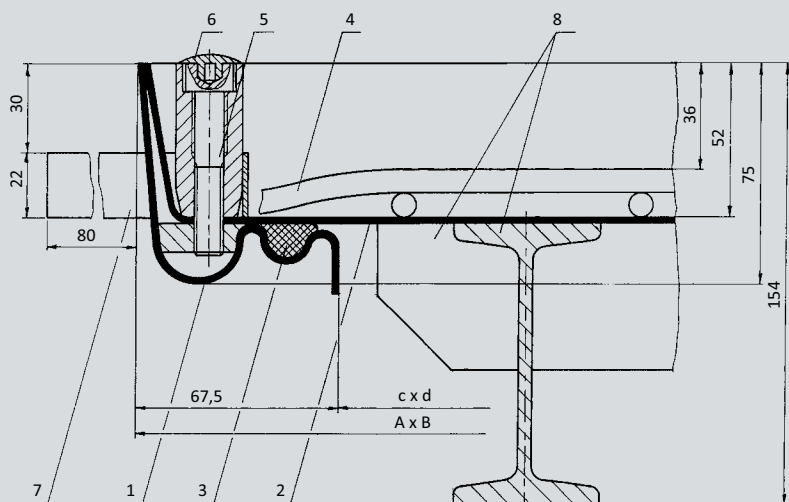
**Приложение:** В промишлени халета с автомобилен трафик и около тях, на места където капакът е нужно да бъде много здрав.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната настилка.

 **Спецификация: стр. 30/31**

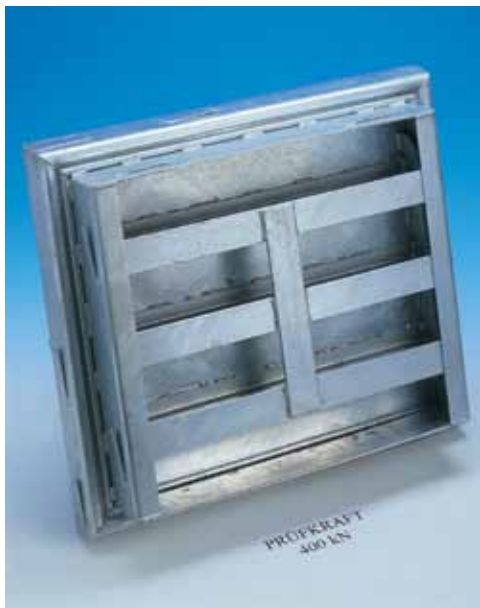
Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
BVS 250/ 44	40 x 40	53,5 x 53,5	17 kg	S
BVS 250/ 55	50 x 50	63,5 x 63,5	26 kg	S
BVS 250/ 64	60 x 40	73,5 x 53,5	25 kg	S
BVS 250/ 66	60 x 60	73,5 x 73,5	31 kg	S
BVS 250/ 86	80 x 60	93,5 x 73,5	38 kg	O
BVS 250/ 88	80 x 80	93,5 x 93,5	52 kg	S
BVS 250/ 106	100 x 60	113,5 x 73,5	52 kg	S
BVS 250/ 110	100 x 100	113,5 x 113,5	78 kg	S

**Тип BVS-250 steel, мащаб 1 : 2,5**



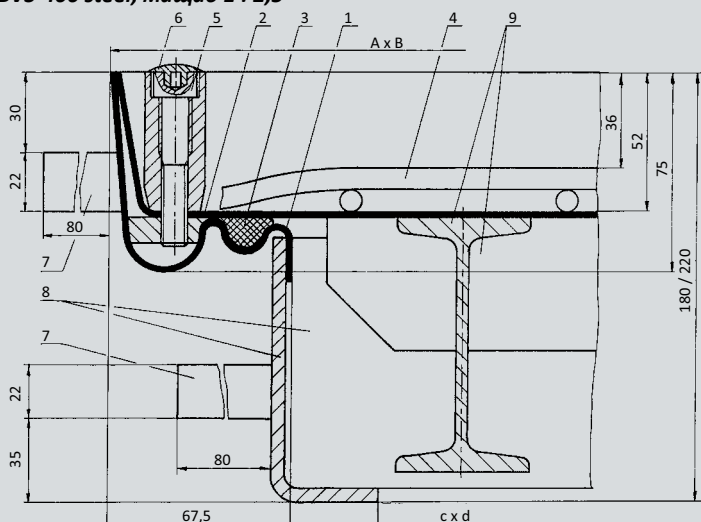
Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm  
Монтажна височина ≈ 7,5 cm  
Стоманените греди навлизат до 10 cm в шахтата  
**Предлагат се и специални размери**  
\*S доставка от склада  
\*O доставка по поръчка

1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Анкер
8. Подсилващи рамката елементи



При заявка може да се достави и от неръждаема стомана. Вж. ценоразписа: Тип BVES-400

Тип BVS-400 steel, мащаб 1 : 2,5



При заявка може да се достави и от неръждаема стомана. Вж. ценоразписа: Тип BVES-400

**Носимоспособност:** изпитателен товар 400 kN EN 124 при запълване изцяло с бетон C35/45 (EN 206) (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамката и капакът са направени от горещо поцинкована стоманена ламарина.

**Свойства:** Изключително здрав и херметичен капак. Отдолу капакът е подсилен със стоманени двойно Т профили. Здрава стоманена армираща мрежа. EPDM уплътнение. Наклонените стени улесняват отварянето.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BVS-400 steel се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни указания за монтаж.

**Предимството на HAGO:** слепналите към рамката капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Приложение:** Индустриални сгради с автомобилен трафик и участъци с второстепенни автомобилен трафик.

**Приложим е в зони, където се извършва товаро-разтоварна дейност с мотоповдигачи.**

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При водонепропускливите модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната подова настилка.



Спецификация: стр. 30/31

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни Размери (≈ cm)	Тегло Незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
BVS 400/ 55	50 x 50	63,5 x 63,5	52 kg	S
BVS 400/ 64	60 x 40	73,5 x 53,5	50 kg	S
BVS 400/ 66	60 x 60	73,5 x 73,5	62 kg	S
BVS 400/ 86	80 x 60	93,5 x 73,5	88 kg	O
BVS 400/ 88	80 x 80	93,5 x 93,5	103 kg	S
BVS 400/ 106	100 x 60	113,5 x 81,5	119 kg	O
BVS 400/ 108	100 x 80	113,5 x 101,5	147 kg	O
BVS 400/ 110	100 x 100	113,5 x 121,5	175 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm

Монтажни височини: до BVS 400/88 ≈ 18 cm  
BVS 400/110 ≈ 22 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Анкер
8. Подсилващи рамката елементи
9. Подсилващи елементи на капака



**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от студено формовани стоманени профили с дебелина 2 mm, горещо цинковани или от неръждаема стомана клас 304, пасивирана. Шарнири (панти) от неръждавейка. Висококачествени газови амортизатори.

**Качества:** Улеснено отваряне. Не пропуска миризми, в значителна степен херметичен (*водоплътността не е изцяло гарантирана*). EPDM уплътнение. Включени са инструменти за отваряне. Отварянето е улеснено от газови амортизатори до такава степен, че капакът BV-GD/BVE-GD може да се отвори и затвори от едно лице. Обезопасяващо устройство, против нежелано затваряне на капака.

**Приложение:** Като капак над инсталации, където се налага често отваряне без усилие. Особено подходящ за инспекционни отвори. Идеален за шахти в плувни басейни (BVE-GD). При вътрешни басейни да се използва само стомана клас 316!

**Монтаж:** Преди монтажа проучете **внимателно** приложените инструкции за ползване и обърнете внимание на спецификациите.

Да се обърне внимание на уплътняването на външната рамка към подовата настилка.

**Важна забележка:** Капаците се доставят разглобени. Газовите амортизатори се монтират, след като рамката и капакът са монтирани и запълнени (бетонът трябва да е набрал необходимата якост). Монтажът се извършва в отворено състояние в съответствие с инструкциите.



**Спецификация: стр. 30/31**



1. Долна страна  
Тип BV-GD 66



2. Тип BV-GD 88  
Монтиран в  
плувен басейн



3. Тип BV-GD  
Монтиран на  
тераса



4. Детайл:  
газов аморти-  
затор и предпаз-  
но устройство

Тип	Размер на ревизионния отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тяло незапълнено S/O*	
			с x d	A x B
<b>Починкована стомана</b>				
BV-GD 66	60 x 60	73,5 x 75,15	29 kg	S
BV-GD 86	80 x 60	93,5 x 75,15	36 kg	S
BV-GD 88	80 x 60	93,5 x 95,15	42 kg	S
BV-GD 106	100 x 60	113,5 x 75,15	40 kg	S
BV-GD 110	100 x 80	113,5 x 115,15	55 kg	S
<b>Неръждаема стомана 304, пасивирана</b>				
BVE-GD 66	60 x 60	73,5 x 75,15	28 kg	S
BVE-GD 86	80 x 60	93,5 x 75,15	35 kg	S
BVE-GD 88	80 x 60	93,5 x 95,15	41 kg	S
BVE-GD 106	100 x 60	113,5 x 75,15	40 kg	O
BVE-GD 110	100 x 80	113,5 x 115,15	53 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm

Монтажна височина ≈ 7,5 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

Брой на газовите амортизатори

Размер: 60x60 1

Размер: 80x60 2

Размер: 80x80 2

Размер: 100x60 2

Размер: 100x100 2

1. Рамка

2. Капак

3. Уплътнение

4. Армировка

5. Болт имбус

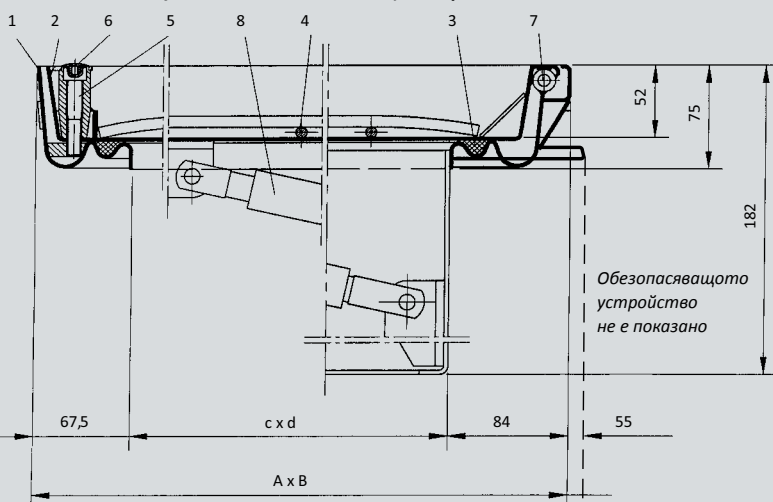
6. Пластмасова капачка

7. Анкер

8. Шарнир

9. Газов амортизатор

**Тип BV-GD steel/BVE-GD stainless steel, мащаб 1 : 5**





**Тип BV-GDZ**

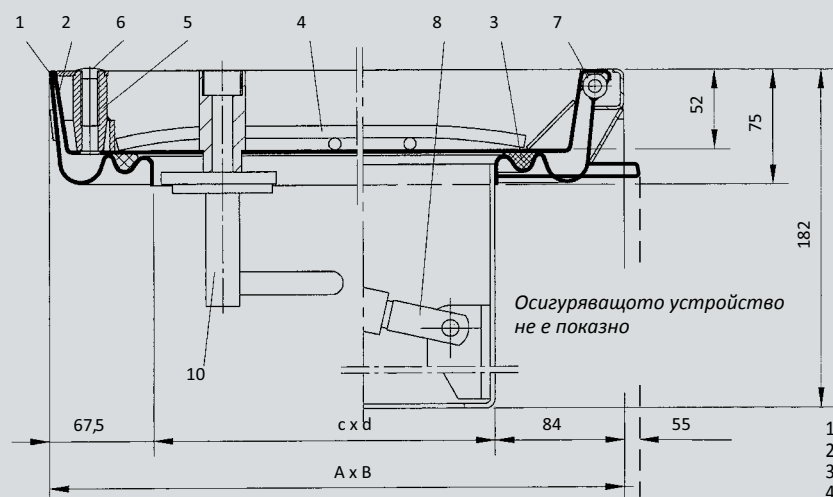
Да се отваря отдолу с помощта на централната система за заключване



**Тип BV-GDZ**

Детайл: централната система за заключване отдолу

**Тип BV-GDZ steel, мащаб 1 : 5**



- |               |                        |                          |
|---------------|------------------------|--------------------------|
| 1. Рамка      | 5. Болт имбус          | 8. Шарнир                |
| 2. Капак      | 6. Пластмасова капачка | 9. Газов амортисьор      |
| 3. Уплътнение | 7. Анкер               | 10. Централно заключване |
| 4. Армировка  |                        |                          |

**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак, направени от студено формовани профили с дебелина 2 mm, горещо поцинковани. Снабден с висококачествен газов амортисьор(и).

**Свойства:** Комфорт при отваряне. Не пропуска миризми, (водоплътността не е изцяло гарантирана). Практически не се забелязва след монтажа. EPDM уплътнение. Включени са инструменти за отваряне. Отварянето е улеснено с газви амортисьори до степен, че капакът BV-GDZ може да се отвори и затвори от едно лице.

**Централна система за заключване:** Капакът HAGODECK Тип BV-GDZ steel е снабден с централна система за заключване. Капакът може да се отвори отгоре с помощта на специален имбус ключ, а отдолу с помощта на ръчката. Обезопасяващо устройство срещу нежелано затваряне на капака.

**Приложение:** За капаци, които трябва да се отварят отгоре и отдолу, бързо и без особени усилия, т.е. подземни проходи, метрополитени, електроцентрали, телекомуникационни и военни съоръжения и пр. Не е разрешено да се използва като капак за аварийни изходи (в евакуационенни маршрути)!

**Монтаж:** Преди монтажа проучете внимателно приложените инструкции за ползване и обърнете внимание на спецификациите. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната подова настилка. **Важна забележка:** Газовите амортисьори се монтират, след като рамката и капакът са сглобени и той е запълнен с бетон (бетонът трябва да е набрал необходимата якост). Монтажът се извършва в отворено състояние и в съответствие с инструкциите.



**Спецификация: стр. 30/31**

Тип	Размер на ревизионния отвор (= cm)	Външни размери (= cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
BVE-GDZ 66	60 x 60	73,5 x 75,15	30 kg	S
BVE-GDZ 86	80 x 60	93,5 x 75,15	38 kg	S
BVE-GDZ 88	80 x 80	93,5 x 95,15	44 kg	S
BVE-GDZ 110	100 x 100	113,5 x 115,15	58 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm  
Монтажна височина ≈ 8,0 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

Брой на газовите амортисьори

Размер: 60 x 60 1

Размер: 80 x 60 2

Размер: 80 x 80 2

Размер: 100 x 100 2



*Газови амортизъори*



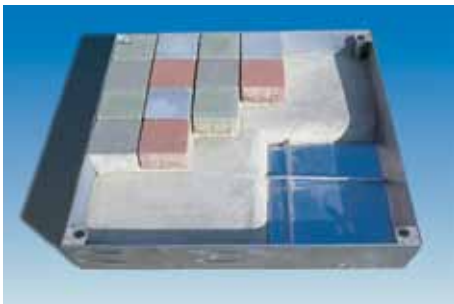
*BVE-GD за плувен басейн*



*BVE-GD в жилищен дом*







Тип BVH-maxi,  
частично запълнен с цветни блокчета



Тип BVH-maxi,  
Запълнен с цветни, паважни блокчета.  
Практически незабележим

**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 при запълване с минимум 5 cm бетон марка C 35/45 (EN 206) (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от студено формовани профили с дебелина 2 mm. Горещо цинкуване.

**Свойства:** Херметичен капак, с дълбочина 10 cm. Практически невидим след монтажа. EPDM уплътнение. Подсилен със здрава, стоманена, армираща мрежа. Инструмент за отваряне.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK Тип BVH-maxi steel се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни инструкции за монтаж.

**Предимството на HAGO:** залепналите към рамките капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Приложение:** Вътре в сградите или около тях. Особено пригоден за инсталации, където капакът трябва да се запълва с бетонни плочи, тухли, паважни блокчета и пр.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При водонепропускливите модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната подова настилка.



Спецификация: стр. 30/31

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен S/O*
	c x d	A x B	
BVH maxi 44	40 x 40	55,2 x 55,2	22 kg S
BVH maxi 55	50 x 50	65,2 x 65,2	27 kg S
BVH maxi 66	60 x 60	75,2 x 75,2	28 kg S
BVH maxi 86	80 x 60	95,2 x 75,2	35 kg S
BVH maxi 88	80 x 80	95,2 x 95,2	40 kg S
BVH maxi 106	100 x 60	115,2 x 75,2	40 kg S
BVH maxi 110	100 x 100	115,2 x 115,2	60 kg S

Дълбочина на капака ≈ 10,2 cm

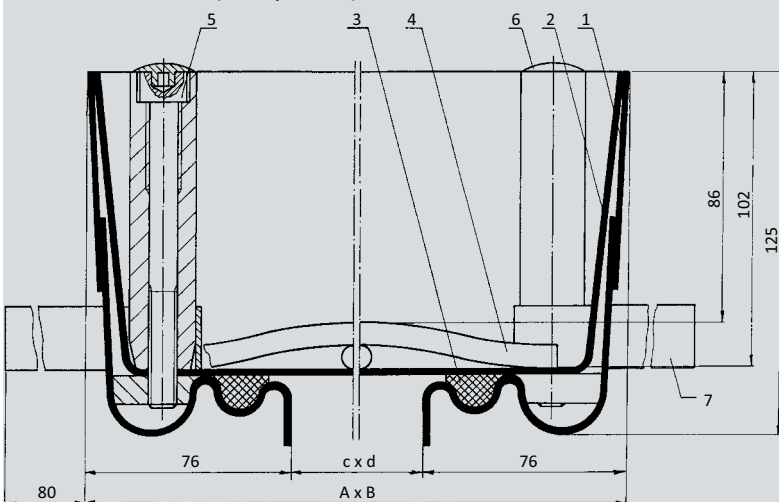
Монтажна височина ≈ 12,5 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

Тип BVH-maxi steel, мащаб 1 : 2,5



1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Анкер



**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN (EN 124) при запълване с минимум 5 cm дебел бетон качество C 5/45 (EN 206) (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от студено формовани профили с дебелина 2 mm. Горещо поцинковани. Висококачествени газови амортисьори с два цилиндъра.

**Свойства:** Улеснено отваряне. Капак с 10 cm дълбочина. Практически невидим след монтажа. EPDM уплътнение. Не пропуска миризми, значително херметичен (водоплътността не е изцяло гарантирана). Включени са инструменти за отваряне. Отварянето е улеснено с газови амортисьори с два цилиндъра до степен, че капакът може да се отвори и затвори от едно лице. Снабден с предпазно устройство срещу нежелано затваряне.

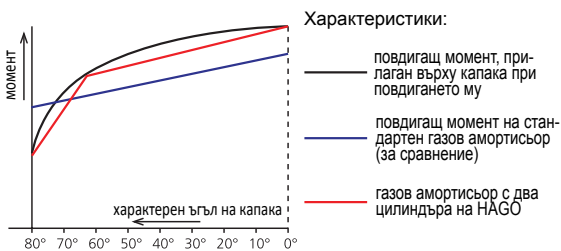
**Приложение:** Като капак над инсталации, където е необходим достъп без усилие. Особено пригоден за инсталации, където капакът трябва да се запълва с бетонни плочи, тухли, паважни блокчета и подобни.

**Монтаж:** Преди монтажа проучете внимателно приложените инструкции за ползване и обърнете внимание на посочените спецификации. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на външната рамка към околната настилка. **Важна забележка:** Газовите амортисьори се монтират, след като рамката и капакът са сглобени и последният е запълнен с бетон (бетонът трябва да е набрал необходимата якост). Монтажът се извършва в отворено състояние и в съответствие с инструкциите.



### Газови амортисьори с два цилиндъра

**HAGO BVH-GD maxi** е снабден с патентовани висококачествени газови амортисьори с два цилиндъра (Цилиндър 1: голяма повдигаща способност, цилиндър 2: малка повдигаща способност). Силите, развивани от тези амортисьори с два цилиндъра съответстват на една начупена графика. Тя е разположена по-близо до фактическите сили действащи в капака. Тази система намалява усилията, необходими при отваряне и затваряне. Чувството на комфорт е особено полезно в случай на тежки капаци.



**Спецификация: стр. 30/31**

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
BVH-GD maxi 66	с x d 60 x 60	A x B 75 x 75	52 kg	S
BVH-GD maxi 86	80 x 60	95 x 75	60 kg	O
BVH-GD maxi 88	80 x 80	95 x 95	64 kg	S
BVH-GD maxi 106	100 x 60	115 x 75	65 kg	O

Дълбочина на капака ≈ 10,2 cm

Монтажна височина ≈ 12,5 cm

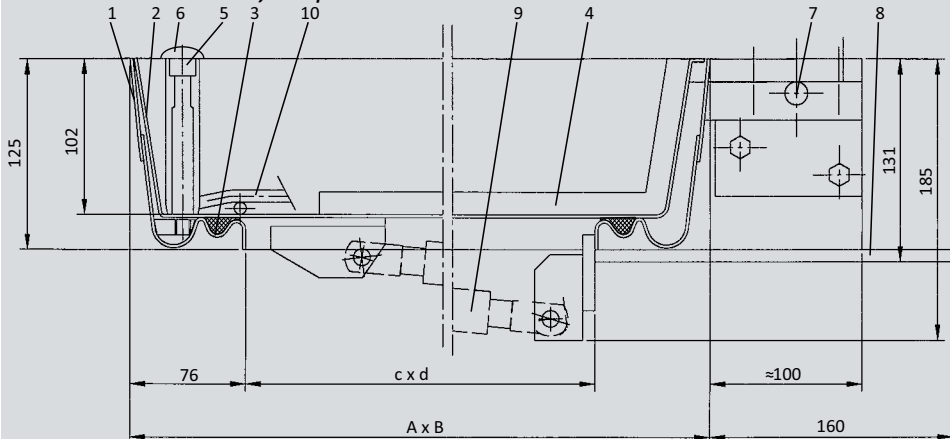
**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка



### Тип BVH-GD maxi steel, мащаб 1 : 5



1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Подсилващи елементи
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Шарнир
8. Анкер
9. Газов амортисьор
10. Армировка

Изключително здрави капаци, херметични, пригодени да бъдат запълвани с павираци блокчета



Тип BVHS-400

**Носимоспособност:** изпитателен товар 250 kN или 400 kN (EN 124) при запълване мин. 5 cm с бетон. (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от горещо цоцинкована стоманена ламарина.

**Свойства:** Много здрав, херметичен капак, с дълбочина 10 cm. Отдолу капакът е подсилен със стоманени профили. При Тип BVHS 400 рамката е подсилена с допълнителна рамка. Подсилен със заварена, стоманена армировъчна мрежа. EPDM уплътнение. Наклонените стени улесняват отварянето.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BVHS се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни инструкции за монтаж.

**Предимството на HAGO:** Залепналите към рамките капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Приложение:** Индустриални халета с автомобилен трафик и около тях, там където капакът се използва в тежки експлоатационни условия или във второстепенни участъци с трафик (пешеходни зони). Особено пригоден за монтиране, когато капакът трябва да се запълва с бетонни тухли, паважни блокчета и др.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на рамката към околната настилка.



Спецификация: стр. 30/31



Тип BVHS-250

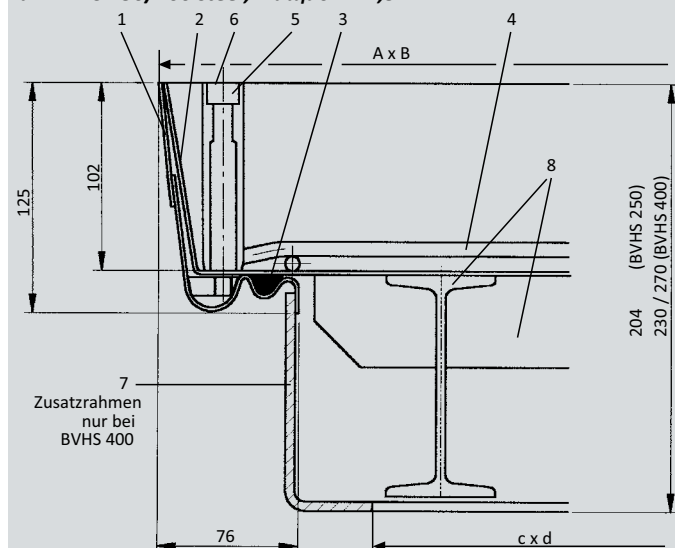
долната част на капака е подсилена с двойно Т профили и стоманена ламарина



Тип BVHS-400

Дъно с допълнителна рамка, подсилено с двойно Т профили и стоманена ламарина

Тип BVHS 250/400 steel, мащаб 1 : 2,5



1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Подсилващи рамката елементи (само при BVHS 400)
8. Подсилващи елементи на капака

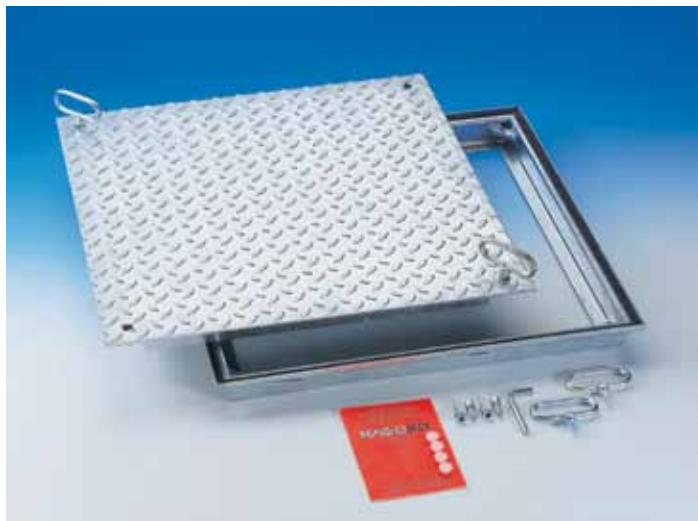
Дълбочина на капака: ≈ 10,2 cm  
Монтажна височина: ≈ 12,5 cm  
Стоманените греди навлизат до 10 cm в шахтата  
**Предлагат се и специални размери**  
\*S доставка от склада  
\*O доставка по поръчка

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
BVHS 400/ 44	40 x 40	63,2 x 55,2	47 kg	O
BVHS 400/ 55	50 x 50	73,2 x 65,2	56 kg	O
BVHS 400/ 64	60 x 40	83,2 x 55,2	57 kg	O
BVHS 400/ 66	60 x 60	83,2 x 75,2	69 kg	S
BVHS 400/ 88	80 x 80	103,2 x 95,2	90 kg	S
BVHS 400/ 106	100 x 60	123,2 x 75,2	124 kg	O
BVHS 400/ 110	100 x 100	123,2 x 115,2	179 kg	O

Дълбочина на капака ≈ 10,2 cm  
Монтажни височини: до BVHS 400/88 ≈ 23 cm  
BVHS 400/110 ≈ 27 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада  
\*O доставка по поръчка



**Тип RV steel:**

**Носимоспособност:** изпитателен товар 15 kN EN 124.

**Материал:** Рамка и капак от студено формовани стоманени профили с дебелина 2 mm. Горещо поцинковани. Повърхност от рифелова ламарина.

**Свойства:** Херметичен капак с плоска конструкция. EPDM уплътнение. Включен инструмент за отваряне.

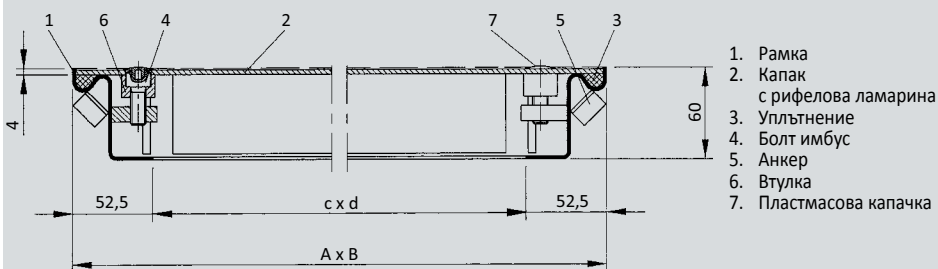
**Приложение:** За пешеходен трафик в сгради и около тях, пригоден за контролни шахти.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на рамката към настилката.



**Спецификация: стр. 30/31**

**Тип RV steel, мащаб 1 : 5**



1. Рамка
2. Капак с рифелова ламарина
3. Уплътнение
4. Болт имбус
5. Анкер
6. Втулка
7. Пластмасова капачка

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
RV 64	60 x 40	70,5 x 50,5	22 kg	S
RV 66	60 x 60	70,5 x 70,5	29 kg	S
RV 86	80 x 60	90,5 x 70,5	37 kg	S
RV 88	80 x 80	90,5 x 90,5	45 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 6 cm  
Предлагат се и специални размери  
\*S доставка от склада  
\*O доставка по поръчка



**Тип RVE stainless steel:**

**Носимоспособност:** изпитателен товар 15 kN EN 124.

**Материал:** Рамка и капак и подсилващи елементи от неръждаема стомана марка 304 (1.4301)

**Свойства:** Уплътнен капак. EPDM уплътнение. Изцяло от неръждаема стомана. Включва инструменти за отваряне.

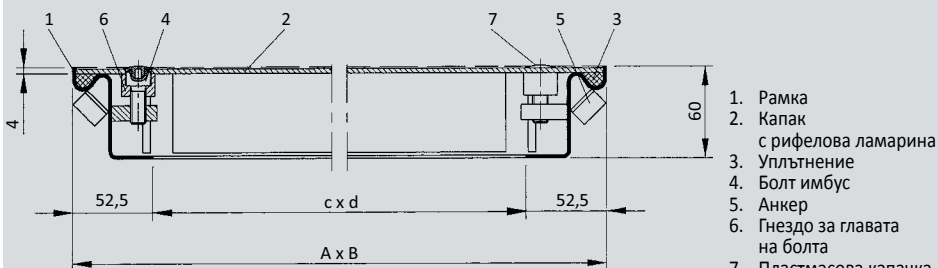
**Приложение:** Пешеходен трафик в сгради и около тях, особено там където абсолютната корозионна устойчивост е от решаващо значение.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на рамката към околната настилка.



**Спецификация: стр. 30/31**

**Тип RVE stainless steel, мащаб 1 : 5**

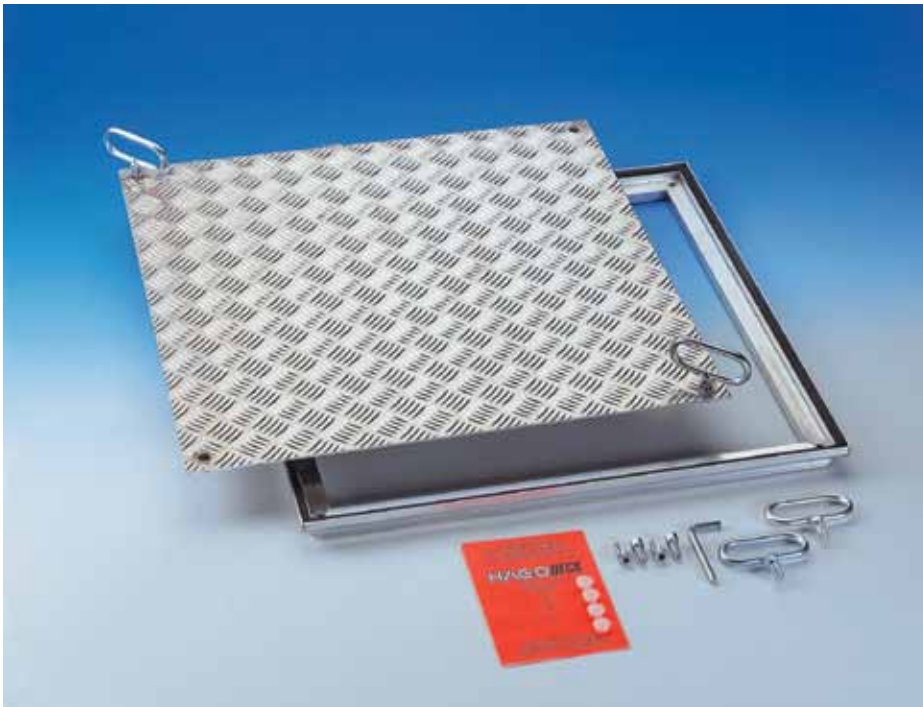


1. Рамка
2. Капак с рифелова ламарина
3. Уплътнение
4. Болт имбус
5. Анкер
6. Гнездо за главата на болта
7. Пластмасова капачка

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
RVE 22	20 x 20	30,5 x 30,5	6 kg	S
RVE 33	30 x 30	40,5 x 40,5	9 kg	S
RVE 44	40 x 40	50,5 x 50,5	13 kg	S
RVE 55	50 x 50	60,5 x 60,5	15 kg	S
RVE 64	60 x 40	70,5 x 50,5	15 kg	S
RVE 66	60 x 60	70,5 x 70,5	24 kg	S
RVE 86	80 x 60	90,5 x 70,5	30 kg	S
RVE 88	80 x 80	90,5 x 90,5	36 kg	S
RVE 106	100 x 60	110,5 x 70,5	36 kg	S
RVE 110	100 x 100	110,5 x 110,5	54 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 6 cm  
Предлагат се и специални размери  
\*S доставка от склада  
\*O доставка по поръчка

Подсилването на дъното може да се различава в зависимост от размера



**Носимоспособност:** изпитателен товар 15 kN EN 124

**Материал:** Рамка от екструдирани алуминий. Капак, изготвен от ламарина с шахматен рифел 3/5 mm. Алуминиев подсилващ елемент от долната страна. Винтове от неръждаема стомана.

**Свойства:** Херметичен капак. EPDM уплътнение. Напълно устойчив на ръжда. Минимално тегло. Включен инструмент за отваряне.

**Приложение:** Пешеходен трафик в сградите и извън тях, особено където устойчивостта на корозия и/или малкото тегло представляват значително предимство.

**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на рамката към околната настилка.



**Спецификация:** стр. 30/31



Подсилена долната страна

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
RVA 22	20 x 20	28,5 x 28,5	2 kg	S
RVA 33	30 x 30	38,5 x 38,5	3 kg	S
RVA 44	40 x 40	48,5 x 48,5	4 kg	S
RVA 55	50 x 50	58,5 x 58,5	5 kg	S
RVA 64	60 x 40	68,5 x 48,5	5 kg	S
RVA 66	60 x 60	68,5 x 68,5	8 kg	S
RVA 86	80 x 60	88,5 x 68,5	10 kg	S
RVA 88	80 x 80	88,5 x 88,5	12 kg	S
RVA 106	100 x 60	108,5 x 68,5	12 kg	S
RVA 110	100 x 100	108,5 x 108,5	18 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 3,5 cm

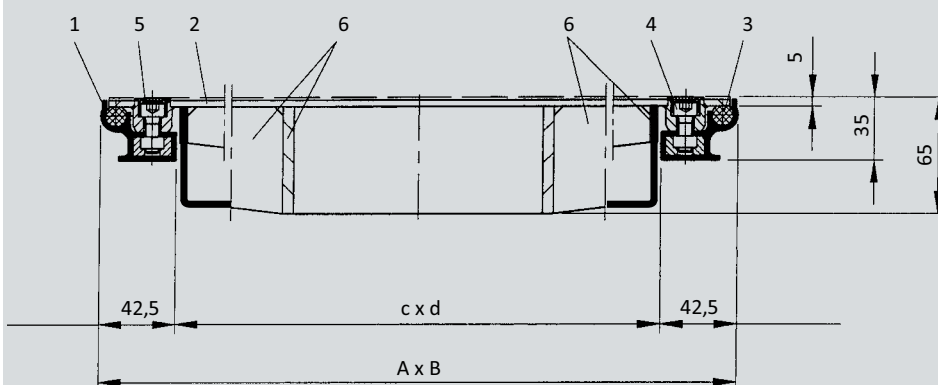
Монтажна височина ≈ 7,0 cm

**Предлагат се и специални размери**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

**Тип RVA alu, мащаб 1 : 5**



1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Болт имбус
5. Пластмасова капачка
6. Подсилващ елемент на капака

Подсилването на дъното може да се различава в зависимост от размера

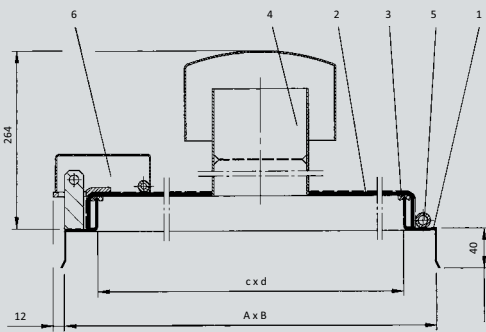


**Тип BR-D steel:**

**Материал:** Капак от стоманена ламарина, рамка от студено огнати секции. Горещо поцинковани. С шарнир. В отворено положение капакът може да бъде демонтиран. Покрита ключалка (катинарът не е включен в доставката). Вентилационна тръба (Ø 10 cm), снабдена с капак и мрежа против насекоми. Уплътнение посредством празна камера (само прихлупване).

**Приложение:** За отделни сондажи, каптажи за изворна вода, резервоари на голяма височина и пр.

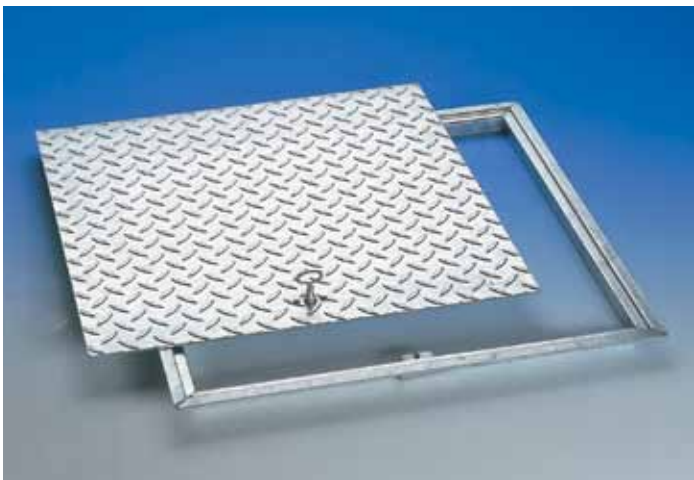
Тип BR-D steel, мащаб 1 : 10



1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Вентилационна тръба с капак и мрежа против насекоми
5. Шарнир
6. Заклучващо устройство

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен	S/O*
	c x d	A x B		
BR-D 55	49,5 x 49,5	56,5 x 56,5	15 kg	S
BR-D 66	59,5 x 59,5	66,5 x 66,5	18 kg	S
BR-D 88	79,5 x 79,5	86,5 x 86,5	21 kg	S

Обща височина, включително вентилационния цилиндър ≈ 30 cm  
\*S доставка от склада  
\*O доставка по поръчка



**Тип RG steel:**

**Носимоспособност:** пешеходен трафик

**Материал:** Рамка от валцована ламарина, капак от рифелова ламарина. Горещо поцинковани.

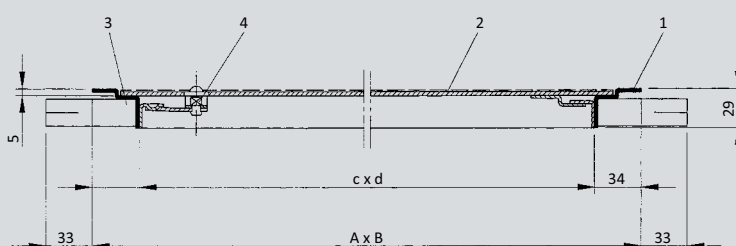
**Свойства:** Прост капак за ревизионни отвори, по който може да се ходи, изготвен от рифелова ламарина със скрита ключалка. Включен ключ за повдигане.

**Приложение:** Обикновени, второстепенни капази



Спецификация: стр. 30/31

Тип RG steel, мащаб 1 : 5



Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
RG 33	27,3 x 27,3	34 x 34	4 kg	S
RG 44	37,3 x 37,3	44 x 44	6 kg	S
RG 55	47,3 x 47,3	54 x 54	9 kg	S
RG 64	57,3 x 37,3	64 x 44	8 kg	S
RG 66	57,3 x 57,3	64 x 64	12 kg	S
RG 88	77,3 x 77,3	84 x 84	20 kg	S
RG 106	97,3 x 57,3	104 x 64	20 kg	S

Монтажна височина ≈ 3 cm  
\*S доставка от склада  
\*O доставка по поръчка

1. Рамка
2. Капак
3. Анкер
4. Скрита ключалка



**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29)

**Материал:** Рамка и капак от студено формовани профили с дебелина 2 mm. Горещо цинковани. Изолираният вариант се състои от Z-скоби, EPDM уплътнение, топлоизолационен панел от твърда полиуретанова пяна с двустранно покритие от алуминий. Топлинно съпротивление =  $3,2 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . Коефициент на топлопроводност =  $0,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  (=RC Warde)

**Свойства:** Херметичен капак, с вградена изолираща плоча. Наклонените стени улесняват отварянето. Практически незабележим след монтажа. Подсилен със здрава, стоманена, армировъчна мрежа.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BV thermo се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни инструкции за монтаж.

**Предимството на HAGO:** залепналите към рамката капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Приложение:** вътре в сградите, там където се изисква ползване на капаци с топлоизолация.

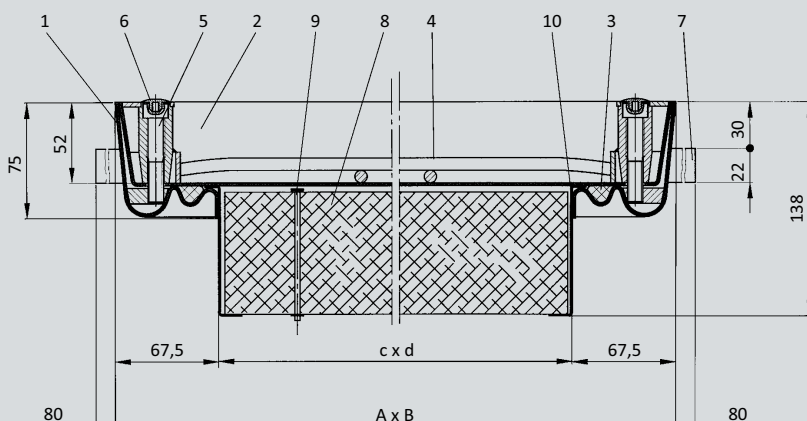
**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите инструкции. При херметичните модели е много важно доброто уплътняване на рамката към околната настилка.



Спецификация: стр. 30/31

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни Размери (≈ cm)	Тегло	
	c x d	A x B	Незапълнен S/O*	≈
BV thermo 55	50 x 50	63,5 x 63,5	19 kg	S
BV thermo 66	60 x 60	73,5 x 73,5	23 kg	S
BV thermo 86	80 x 60	93,5 x 73,5	29 kg	S
BV thermo 88	80 x 80	93,5 x 93,5	33 kg	S
BV thermo 106	100 x 60	113,5 x 73,5	33 kg	S
BV thermo 110	100 x 100	113,5 x 113,5	45 kg	S

Тип BV thermo, мащаб 1 : 5



Дълбочина на капака ≈ 5,0 cm  
 Монтажна височина ≈ 7,5 cm  
 Изолираният панел навлиза в шахтата ≈ 6,3 cm  
 Предлагат се и специални размери  
 \*S доставка от склада  
 \*O доставка по поръчка

1. Рамка
2. Капак
3. Уплътнение
4. Армировка
5. Болт имбус
6. Пластмасова капачка
7. Анкер
8. Изолационна плоча със Z-скоба
9. Дръжка за повдигане на изолационната плоча
10. Z-скоба от алуминий





**Носимоспособност:** изпитателен товар 125 kN EN 124 при цялостно запълване с бетон C 35/45 (EN 206-1).

**Материал:** При Тип BV-RA рамката, капакът и напречната греда, изработени от студено формовани стоманени профили, с дебелина 2 mm. Горещо цинковани. При Тип BVE-RA рамката, капакът и напречната греда са изработени от неръждаема стомана марка 304 (по заявка може да се достави от неръждаема стомана тип 316). Уплътнение от EPDM.


**Свойства:** Комбинираният капак не пропуска миризми, има значителна херметичност (не е изцяло гарантирана). За да бъде осигурен свободен достъп по цялата дължина до канала, напречните греди могат да се отстраняват без инструмент. Това е от значение при полагане на тръби или при извършване на ремонтни работи.

**Варианти:** В допълнение на стандартната височина на капака ( $\approx 50$  mm), може да се достави вариант с дълбок капак ( $\approx 100$  mm). Идеален за запълване с паважни блокчета.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK тип BV(E)-RA се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни указания за монтаж. **Предимството на HAGO:** залепналите за рамката капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Приложение:** Идеален капак за достъп до снабдителни и отвеждащи тръбопроводи в сектора на индустрията и производството, напр. инсталации за електричество, вода, състен въздух и др.

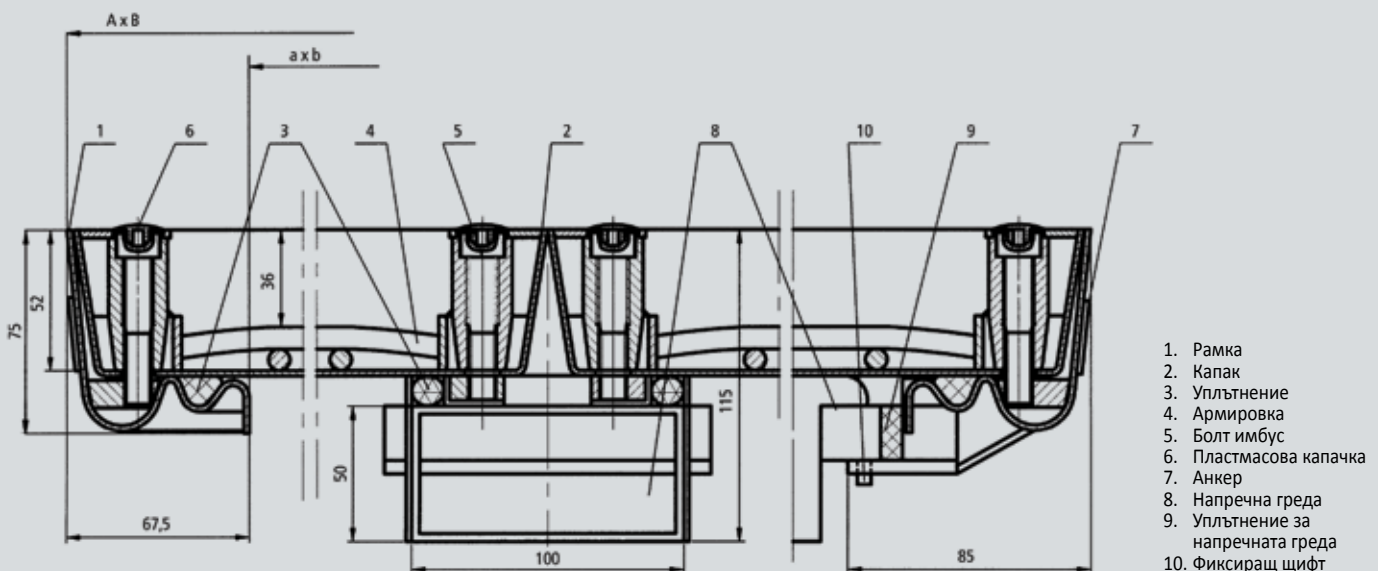
**Монтаж:** Монтажът трябва да се изпълни в съответствие с нашите указания. При водоуплътнителните модели е много важно да бъде направено доброто уплътняване на рамката към околната настилка.

 **Спецификация: стр. 30/31**

1. Фигура 1: свален капак
2. Фигура 2: сваляне на напречната греда



Тип BV-RA steel / BVE-RA stainless steel, мащаб 1 : 2,5





**Приложение:** Идеален капак за достъп до снабдителни и отвеждащи тръбопроводи в сектора на индустрията и производството, напр. инсталации за електричество, вода, съгъстен въздух и др.

**Монтаж:** Монтажът се извършва съгласно нашите инструкции. При използване на водоупътни модели е много важно доброто уплътняване на рамката към околната настилка.



Спецификация: стр. 30/31

Тип	Размер на светлия отвор (≈ cm)	Външни размери (≈ cm)	Тегло незапълнен ≈	S/O*
	c x d	A x B		
BVA-RA multi 2 части	60 x 132	72 x 144	23 kg	S
BVA-RA multi 3 части	60 x 203	72 x 215	32 kg	S
BVA-RA multi 2 части	80 x 172	92 x 184	33 kg	S
BVA-RA multi 3 части	80 x 263	92 x 275	47 kg	S

Дълбочина на капака ≈ 6,6 cm

Монтажна височина ≈ 7,6 cm

Напречните греди навлизат до 12,5 cm в шахтата

**Тези стандартни размери (допълнително наименование: multi) са на склад. Тип BVA-RA се произвежда по Ваши спецификации за размерите.**

\*S доставка от склада

\*O доставка по поръчка

Тип BVA- RA  
Преди монтажа

Тип BVA- RA multi-part капак  
Във винарския музей в Кремс (захранваща шахта)

**Допустимо натоварване:** изпитателен товар 125 kN EN 124 (Вж. също стр. 3 и 29).

**Материал:** Рамката и капакът от екструдирани алуминий.

**Свойства: BVA-RA alu в значително херметично изпълнение (конструкцията както при BVA):** Нова модулна система с огромни предимства. Рамките се свързват надлъжно със специални крепежни елементи. При по-големи капаци (с дължина приблизително над 3 m), HAGO multi-part се доставя в разглобен вид, готов за монтиране на обекта.

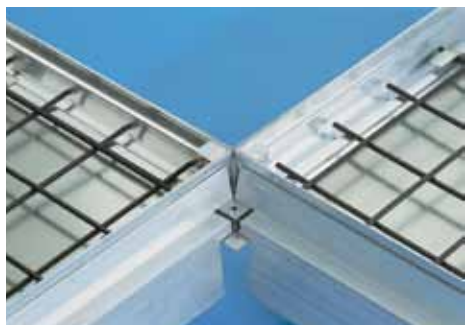
**Патентовани надлъжни греди:** системата от напречни греди е патентована под № 396796. Те лесно се поставят и закрепват на мястото си. В случай на необходимост и с оглед по-лесен достъп по протежение на цялата шахта, например - полагане на нови тръби или извършване на ремонтни работи, напречните греди лесно могат да се свалят без използване на инструменти.

**Система за отваряне Lift-Off:** Всеки капак HAGODECK Тип BVA-RA alu се доставя с комплект ключове за повдигане и подробни указания за монтаж. **Предимството на HAGO:** залепналите за рамките капаци се отварят с просто завъртане на Golden Key.

**Херметичен капак: HAGODECK Тип BVA-RA alu** е значително херметизиран по отношение на вода и миризми. Все пак, тъй като монтирането на комбинирани капаци често е сложна и понякога трудна работа, може да се стигне до проникване на вода от дъжд, топене на лед или в условия на експлоатация при постоянна водни процеси. (водонепропускливостта не е изцяло гарантирана).

Тогава, когато се нуждаете от напълно херметизиран комбиниран капак, се обръщайте за консултация към нашите специалисти. В такива случаи обикновено намираме решение, предприемайки специални мерки и предоставяйки подробни инструкции за монтажа.



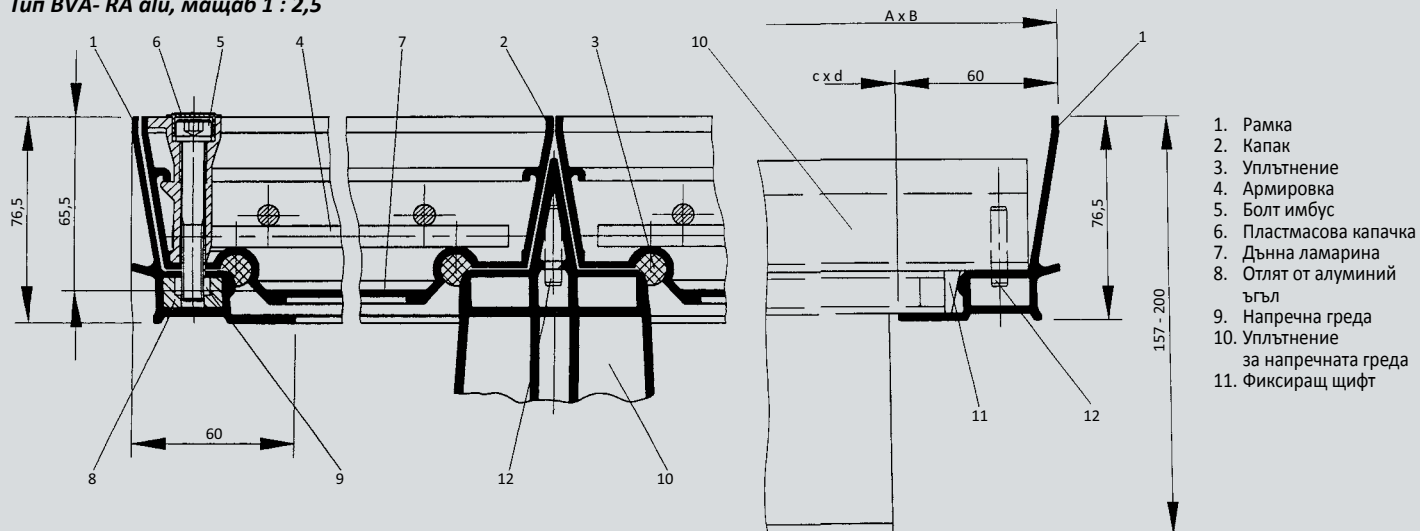


Детайл: място на свързване

multi-part капак за кабелна шахта

Детайл: напречна греда

Тип BVA- RA alu, мащаб 1 : 2,5



**Какво трябва да се има предвид при монтирането на капаци за ревизионни отвори HAGO, да бъде гарантирана херметичността?**

**Капак:** При херметичните варианти от стомана и неръждаема стомана капакът е проектиран да бъде водонепропусклив. При алуминиевите капаци (напр. BVA) ламарината на дъното има само точкова заварка по технически съображения. Тук е важно, в случай че капакът трябва да има оптимална херметичност, пълнежът да бъде изпълнен от водопълтен бетон.

**Рамка:** При херметичните модели трябва да се внимава външната част на рамката да бъде добре уплътнена към настилката (да се използва бетон с добавки, подобряващи водоуплътността му). Ако капациите трябва да бъдат монтирани в места, където трябва да се осигури висока степен на водоуплътност, моля, свържете се с нас за консултация.

**Могат ли капациите HAGO да бъдат бетонирани в настилките на обекта?**

При монтиране в индустриални подове, трябва да се има предвид, че настилката търпи температурни разширения. Ако е необходимо, около външната страна на рамката да се положат еластични дистанционни профили (широки мин. 10 mm), които след втвърдяването на бетона се отстраняват. Образувалият се жлеб след това се запълва с подходящ гъвкав материал.

**Могат ли квадратни капаци за ревизионни отвори да се слагат върху кръгъл отвор на шахтата?**

Това не представлява проблем – просто следва да се направи квадратна бетонова рамка/пълнеж, съответстваща на външния размер на капака.

**Колко често следва да се подменят уплътненията при капациите за ревизионни отвори HAGO?**



Когато се експлоатират правилно, уплътненията от EPDM имат достатъчно голяма дълготрайност. Ако при Вас, все пак херметичността представлява особено важен критерий, считайте ги за де-тайл, който е подложен на износване и редовно проверявайте състоянието им. Ако капакът се отваря и затваря твърде често (например моделите с газови амортизатори), или ако уплътнението се замърсява, срокът на експлоатацията му се съкращава. Ако уплътнението изглежда повредено или еластичността му е намаляла, препоръчваме да се поръча резервно, като посочите типа и размера на капака. Резервните уплътнения винаги се доставят с подходящо лепило и инструкция за подмяната.

(На снимката: резервно уплътнение с лепило и инструкция)

**Някои капаци за ревизионни отвори HAGO имат малка вдлъбнатина от едната страна (върху капака и рамката). За какво служи тя?**



Тази вдлъбнатина се среща при нашите капаци от стомана и неръждаема стомана, без шарнири. Ние произвеждаме нашите капаци с много малък толеранс в размерите и монтажните хлабини. След поцинковане или пасивиране, рамката и капакът още веднъж се напасват един към друг. Тази вдлъбнатина служи за маркер, предотвратяващ неправилен монтаж на капака в рамката. Вдлъбнатината в капака трябва да съвпадне с тази върху рамката! Понастоящем, вдлъбнатината HAGO се възприема като знак за качество.

(На снимката: Тип BVE с прорез и анкер.)

**Следва ли фугите около капака на ревизионен отвор да се запълват със силикон?**

За моделите с газови амортизатори запълването със силикон е препоръчително. При другите модели това би било добро решение, но не е абсолютно необходимо.

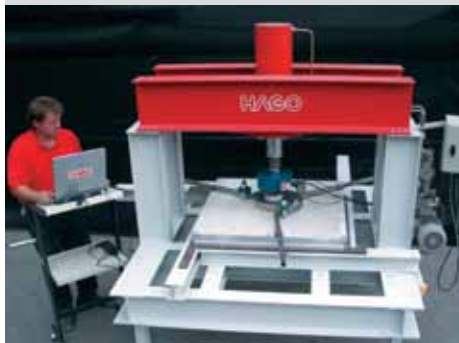
**Мога ли да запълвам капациите HAGO с асфалт?**

Капациите HAGO със стандартна монтажна дълбочина никога не бива да се запълват с асфалт. Ако искате да имате асфалтова повърхност, използвайте нашите модели с височина на капака 10 cm (BVH-maxi, BVH-GD-maxi, BVHS 250/400). В този случай капакът трябва да се запълни до височина  $\approx 7$  cm с бетон и останалата дълбочина може да се запълни с асфалт.

**Означават ли "изпитателен товар 125 kN", че капакът HAGO може да се подложи на натоварване на колело от 125 kN (12,5 тона) или на товар от 125 kN (12,5 тона) на квадратен метър?**

Много важен въпрос, тъй като "изпитателен товар 125 kN" или "B 125" не се отнася нито до натоварването на колело, нито до носимоспособността на квадратен метър. За база е използван Европейски стандарт EN 124. Според него възможните места за монтаж са подразделени на 6 групи. Група 2 включва: пътеки, пешеходни зони, паркинги или плочи от многоетажни паркинги.

За тези области (група 2) стандартът предвижда монтирането на капаци за ревизионни отвори от клас B 125 (125 kN изпитателен товар). Такива капаци за ревизионни отвори се класифицират като B 125, ако на изпитателния стенд не се появяват пукнатини (опростено) при натоварване до 125 kN (диаметър на натискващата плоча 25 cm).



Съгласно EN 124 тази изпитателна процедура служи за класифициране на носещата способност на ревизионни отвори. При нормално ползване, обаче, носещата способност на HAGO никога не бива да се подлагат на такова експлоатационно натоварване.

Европейски стандарт EN 124 не дава директна индикация относно възможното натоварване в kN или тонове. Като обща насока може да се каже, че върху капациите HAGO със "125 kN изпитателен товар" – когато са изцяло запълнени с бетон тип C 35/45 – може бавно да премине превозно средство с максимум 3 тона натоварване на колело (пневматични гуми). Това съответства на максималното натоварване на колело, което може да се очаква в паркингите или на паркинговите плочи.

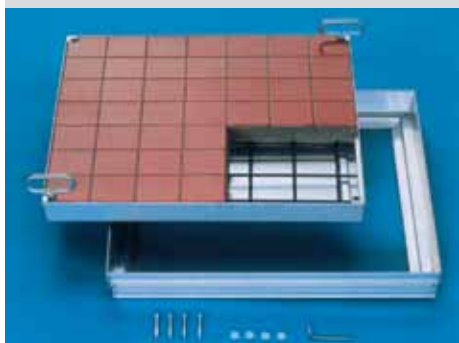
(На снимката: изпитание на натоварване)

**Как се променя носимоспособността, когато капациите за ревизионни отвори HAGO не са изцяло запълнени с бетон, но повърхността е покрита с плочки/блокове или с подова настилка (1-2 cm)?**

В такъв случай носимоспособността намалява в зависимост от дебелината и вида на подовата настилка.

За нормалното натоварване на пешеходни зони, капациите за ревизионни отвори HAGO, естествено, са също подходящи, когато са запълнени с блокове, плочки и пр. Обаче, дебелината на подовата настилка не трябва да надвишава 2 cm.

При запълване с блокове, ако са посочени специални изисквания относно носимоспособността (превозни средства, тежки машини), консултирайте се с нас.



(На снимката: Тип BVA, частично запълнен с плочки)





## Спецификации за заявка:

### **HAGODECK Тип BVHS 400** (поцинкована стомана)

Капак за ревизионни отвори с инструмент за отваряне Golden Key, Тип **HAGODECK BVHS 400**, светъл отвор ..... x ..... см, подходящ за запълване по избор на архитекта за подова настилка. С дълбочина 10 см, горещо поцинкована стомана, херметизиран, 400 kN (EN 124), с ълови съединения.

Монтажът ще се извърши по указанията на производителя.

Производител: HAGO A-4600 Велс, Австрия [www.hago.at](http://www.hago.at)

Дилър: Лийф група ЕООД, София, България [www.leaf-group.com](http://www.leaf-group.com)

### **HAGODECK Тип RV** (поцинкована стомана)

Капак за ревизионни отвори с инструмент за отваряне Golden Key, Тип **HAGODECK RV**, светъл отвор ..... x ..... см. Горещо поцинкована стомана, херметизиран, 15 kN (EN 124). Монтажът ще се извърши по указанията на производителя.

Производител: HAGO A-4600 Велс, Австрия [www.hago.at](http://www.hago.at)

Дилър: Лийф група ЕООД, София, България [www.leaf-group.com](http://www.leaf-group.com)

### **HAGODECK Тип RVE** (неръждаема стомана)

Капак за ревизионни отвори с инструмент за отваряне Golden Key, Тип **HAGODECK RVE**, светъл отвор ..... x ..... см. Неръждаема стомана марка 304, херметизиран, 15 kN (EN 124).

Монтажът ще се извърши по указанията на производителя.

Производител: HAGO A-4600 Велс, Австрия [www.hago.at](http://www.hago.at)

Дилър: Лийф група ЕООД, София, България [www.leaf-group.com](http://www.leaf-group.com)

### **HAGODECK Тип RVA** (алуминий)

Капак за ревизионни отвори с инструмент за отваряне Golden Key, Тип **HAGODECK RVA**, светъл отвор ..... x ..... см. Алюминий, с винтове от неръждаема стомана, херметизиран, 15 kN (EN 124).

Монтажът ще се извърши по указанията на производителя.

Производител: HAGO A-4600 Велс, Австрия [www.hago.at](http://www.hago.at)

Дилър: Лийф група ЕООД, София, България [www.leaf-group.com](http://www.leaf-group.com)

### **HAGODECK Тип RG** (поцинкована стомана)

Капак за ревизионни отвори с инструмент за отваряне Golden Key, Тип **HAGODECK RG**, светъл отвор ..... x ..... см. Горещо поцинкована рифелова стомана, не херметизиран, пригоден за пешеходен трафик.

Монтажът ще се извърши по указанията на производителя.

Производител: HAGO A-4600 Велс, Австрия [www.hago.at](http://www.hago.at)

Дилър: Лийф група ЕООД, София, България [www.leaf-group.com](http://www.leaf-group.com)

### **HAGODECK Тип BV thermo** (поцинкована стомана)

Капак за ревизионни отвори с инструмент за отваряне Golden Key, Тип **HAGODECK BVH-GD max i**, светъл отвор ..... x ..... см, подходящ за запълване по избор на архитекта за подова настилка. С дълбочина 10 см, с шарнири и газонапълнен амортизатор(и) за по-лесно отваряне, горещо поцинкована стомана, значително херметизиран, 125 kN (EN 124), с ълови съединения.

Монтажът ще се извърши по указанията на производителя.

Производител: HAGO A-4600 Велс, Австрия [www.hago.at](http://www.hago.at)

Дилър: Лийф група ЕООД, София, България [www.leaf-group.com](http://www.leaf-group.com)

### **HAGODECK Тип BV-RA** (поцинкована стомана)

#### **HAGODECK Тип BVE-RA** (неръждаема стомана)

Капак за ревизионни отвори с инструмент за отваряне Golden Key, тип **HAGODECK BV-RA / BVE-RA**, светъл отвор ..... x ..... см, подходящ за запълване по избор на архитекта за подова настилка. Комбиниран от няколко капача с подвижна напречна греда (без инструменти); BV-RA: поцинкована стомана, BVE-RA: неръждаема стомана марка 304 (1.4301), значително херметизиран, 125 kN (EN 124), незабележими ълови съединения (макс. видима повърхност 30 x 30 mm).

Монтажът ще се извърши по указанията на производителя.

Производител: HAGO A-4600 Велс, Австрия [www.hago.at](http://www.hago.at)

Дилър: Лийф група ЕООД, София, България [www.leaf-group.com](http://www.leaf-group.com)

### **HAGODECK Тип BVA-RA** (алуминий)

Съставен капак за ревизионни отвори с инструмент за отваряне Golden Key, тип **HAGODECK BVA-RA**, светъл отвор ..... x ..... см, подходящ за запълване по избор на архитекта за подова настилка. Комбиниран от няколко капача с подвижна напречна греда (без инструменти); алуминий, значително херметизиран, 125 kN (EN 124), незабележими ълови съединения (макс. видима повърхност 30 x 30 mm).

Монтажът ще се извърши по указанията на производителя.

Производител: HAGO A-4600 Велс, Австрия [www.hago.at](http://www.hago.at)

Дилър: Лийф група ЕООД, София, България [www.leaf-group.com](http://www.leaf-group.com)

## Срокове на доставка:



### Срокове на доставка:

Поддържането на значителна складова наличност е част от нашата търговска политика.

Имайте предвид колонката **S/O** в таблиците на отделните модели.

Всички изделия, обозначени със **S** (= наличност в склада) по правило се държат на склад (не е задължително) и могат да се експедират в кратки срокове или да се доставят от **HAGO** Велс (и обикновено и от **HAGO** Виена).

При всички изделия, обозначени със **O** (= по поръчка) или изготвени с размери по Ваша спецификация (**специални размери**), молим да се обърнете към **HAGO** или местния дилър за сроковете за доставка.

### Важна забележка относно спецификациите за заявка:

- Капачите трябва да бъдат запълнени изцяло с бетон клас C 35/45 (EN 206) (BVH-max i, BVH-GD max i и BVHS 250/400 на пластове, с дебелина всеки по 5 см), в случай на необходимост от достигане на посоченото тестово натоварване.
- За да се гарантира херметичността, трябва особено да се внимава външната периферия на рамката да е добре уплътнена към настилната, в която е вградена.
- При използване на лят асфалт (асфалтов мастик) или в случай на подове с разширение над средното или подове със значително различаващи се характеристики от бетоновите подове, следва да се получат специални инструкции от производителя.
- За подходящи монтажни смеси, лепила и уплътняващи мастици се обръщайте към местния дилър.

Вследствие на новите познания и общия технически прогрес, са възможни технически изменения и промяна на размерите. Ако размерите са от голямо значение за Вас за успешния монтаж, молим Ви да се свържете с нас за потвърждаване на размерите.

**Други продукти  
от производствената палитра  
на HAGO:**



**Централен офис:**

1404 София, ул. "Луи Айер" 59

тел./факс: 02/ 962 35 16

тел./факс: 02/ 868 01 68

моб.: 0888 93 02 93

e-mail: leaf-ltd@einet.bg

leaf.group@gmail.com

web: www.leaf-group.com