

LEGOMONT
d.o.o.

izbor kvalitete



Želimo vas oduševiti.

Maksimalnom stručnom kompetentnošću, maksimalno mogućom koristi proizvoda, stalnom provjerom kvalitete, poštivanjem obećanih rokova isporuke i - u slučaju slučaja - ozbiljnom i brzom obradom reklamacija.

Vaš mr. Udo Gossner
(direktor Hago)

Goran Leontić
(direktor Legomont)

Strana	Tip / sadržaj	Sila ispitivanja *)	Posebne dimenzije su moguće	Nepropusan za mirise i vodu	Materijal
2	HAGO filozofija/sadržaj				
3/4/5	HAGO Know-How				
6	BV	125 kN	●	●	Čelik, pocinčan
7	B	125 kN	●	-	Čelik, pocinčan
8	BVA	125 kN	●	●	Aluminij
9	BVE	125 kN	●	●	Nehrđajući čelik
10	BV-plosnati/BVE-plosnati	može se stajati na njemu	●	●	Čelik, pocinčan/nehrđajući čelik
11	BV-F90	125 kN	●	● uglavnom	Čelik, pocinčan, s protupožarnom pločom
12	BVS-250	250 kN	●	●	Čelik, pocinčan
13	BVS- 400	400 kN	●	●	Čelik, pocinčan
14	BV-GD/BVE-GD automatic	125 kN	●	● uglavnom	Čelik, pocinčan/nehrđajući čelik
15	BV-GDZ automatic	125 kN	●	● uglavnom	Čelik, pocinčan
16	Fotografije (BVE-GD automatic)				
17	Fotografije (BVH-GD maxi)				
18	BVH maxi	125 kN	●	●	Čelik, pocinčan
19	BVH-GD maxi	125 kN	●	● uglavnom	Čelik, pocinčan
20	BVHS 250	250 kN	●	●	Čelik, pocinčan
20	BVHS 400	400 kN	●	●	Čelik, pocinčan
21	RV/RVE	15 kN	●	●	Čelik, pocinčan/nehrđajući čelik
22	RVA	15 kN	●	●	Aluminij
23	BR/RG	može se stajati na njemu	-	-	Čelik, pocinčan
24	BV thermo	125 kN	●	●	Čelik, pocinčan, s izolirajućom pločom
25	Serijski poklopac	125 kN	●	● uglavnom	Čelik/nehrđajući čelik
26	Serijski poklopac	125 kN	●	● uglavnom	Aluminij
28	FAQs - često postavljena pitanja				
29	FAQs - često postavljena pitanja				
30	Tekst objave				
31	Tekst objave				

Legenda: ● da - ne

*) Pročitajte na strani 3 i na strani 29 naše napomene o silama ispitivanja i o opterećenju.



Zlatni ključ:

HAGO-ideja o prednostima: Taj je ključ zbilja „zlata“ vrijedan. Zašto? Problem je prvi trzaj. To vam je poznato i kod zadržanih vijaka. Taj prvi trzaj naš „zlatni“ proizvodi jednostavnim uvrtnjem.

Osoblje za ugradnju (*kod prvog otvaranja*) i kasniji korisnici znaju cijeniti tu prednost. (Fotografija: Prikaz Golden Key Lift-Off)



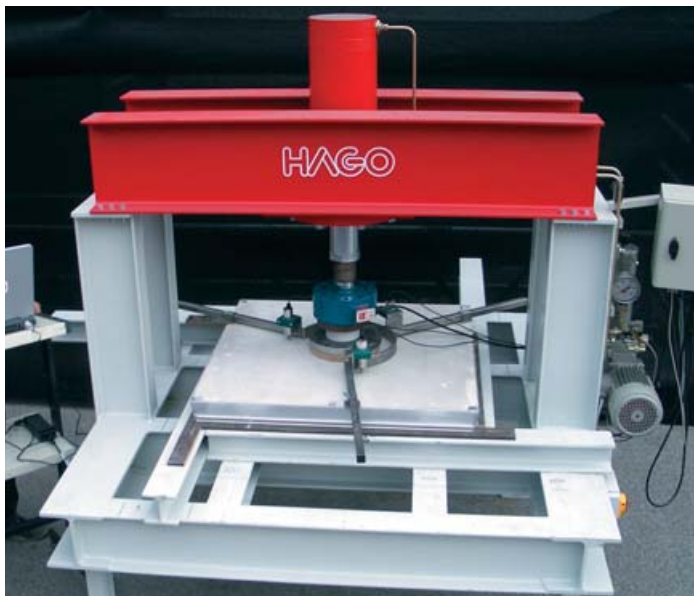
Sila ispitivanja / opterećenje:

Naši ispitni certifikati od strane renomiranih, od državnih tijela autoriziranih institucija za ispitivanje, djeluju umirujuće.

Jamčimo da naši standardni poklopci uz puno opterećenje betonskom ispunom C 35/45 (EN 206-1) izdržavaju navedenu silu ispitivanja.

Kod upotrebe ploča, pločica i sličnog, sila ispitivanja se smanjuje. Kod tipa BVH-maxi, BVH-GD-maxi i BVHS 250/400 postiže se puna sila ispitivanja kod debljine betona od 5 cm.

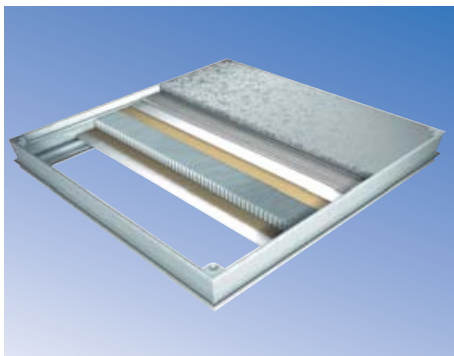
S tim u vezi pročitajte i na strani 29.



Samokontrola

U sklopu razvoja proizvodnje i osiguranja kvalitete tvrtka **HAGO** provodi ispitivanja opterećenja pomoću vlastite tehnike za ispitivanje. Na taj način jamčimo optimirana proizvodna svojstva svih serijskih proizvoda.

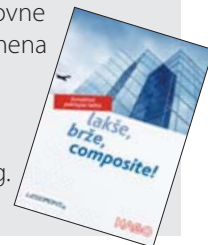
(Fotografija: 125 kN EN 124 Test opterećenja jednog HAGO DECK BVA 88)



Vrhunske inovacije:

HAGO DECK COMPOSITE: Moderni, patentirani poklopac za reviziona okna. Kompozitna aluminijska sačasta tehnika i tehnika lijepljenja iz zrakoplovne industrije. Nije potrebna betonska ispuna. Bez težine betona, bez vremena čekanja na sušenje betona.

Naručite naš Composite-katalog.



Preciznost:

Naši poklopci revizionih okna se izrađuju vrlo precizno. Za standard za naše proizvode koristimo EN standard 22768-1 „Tolerancije za dužine i kuteve“.



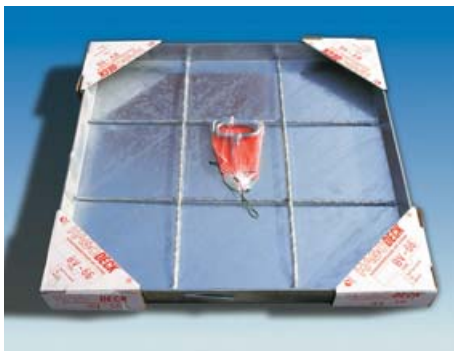
Zaštita od požara:

Vatra ne može prodrijeti kroz okno, ako je ugrađen naš **tip BV-F90** - ispitano od strane austrijskog instituta za protupožarnu tehniku (IBS) u Linz-u.



Skladištenje:

U Wels-u i u našoj bečkoj podružnici u velikom skladištu vodimo zalihi svih uobičajenih poklopaca za šahtove **HAGO DECK**.



Pakiranje i označavanje proizvoda:

U pravilu naše uobičajene poklopce štitimo specijalno konstruiranim četverokutnim kartonom.. S tim rješenjem postizemo optimalnu zaštitu kod transporta i istovremeno štitimo okoliš malim utroškom kartona. Na taj karton pregledno otiskujemo oznaku tipa, tako da su u skladištu, kod trgovca i na gradilištu odmah vidljivi tip i dimenzija.



HAGO-kutni spojevi:

Naši kutni limovi zanatlijama omogućuju jednostavan i lijep priključak podne obloge na čahure vijčanih spojeva. Naročito su male izvedbe i arhitektima i dizajnerima čine zadovoljstvo, budući da se optički izgled površine podne obloge jedva prekida. Diskretni **HAGO**-logotip danas u čitavoj Europi vrijedi u stručnim krugovima kao simbol kvalitete kod poklopaca za šahtove.



Upute za ugradnju:

Naš ponos.
Upadljive su boje i ne mogu se previdjeti.
Napisane kratko i sažeto, da ne preplaše ni one koji ne vole čitati.
Čitanje se isplati - ima puno vrijednih savjeta za ugradnju.



Alati za otvaranje:

Svaki pojedini **HAGO DECK**-poklopac za šahtove isporučuje se s kompletom alata za otvaranje. Ne trebate ga zasebno naručivati, odnosno plaćati. Alat za otvaranje je pričvršćen, osiguran za transport (*s vezicama za kablove*), na poklopac revizionog okna.



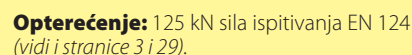
Opruge s komprimiranim plinom:

Naše poklopce opremamo s pomoćnim mehanizmom za otvaranje s visokokvalitetnim oprugama s komprimiranim plinom. Već i naše standardne opruge s komprimiranim plinom (1) su vrlo robustne i dugotrajne. Patentirane dvoklipne opruge s komprimiranim plinom (2) primijenjuju se kod teških poklopaca. One omogućuju lagano otvaranje usprkos velikoj težini. (*vidi stranice 16, 17 i 19*)



Sustav međustaza:

Patentirani **HAGO**-sustav međustaza predstavlja optimalnu osnovu za poklopce serijskih okna. Praktične međustaze, koje se mogu vaditi bez alata, omogućuju brtvljenje u velikoj mjeri i donose dodatnu stabilnost kod ugradnje i korištenja. (*vidi i stranice 25 do 27*)



Materijal: Okvir i kada od 2 mm čelika, hladno obrubljenog i profiliranog preciznim alatima. Vruće pocinčano u punoj kupki.

Svojstva: Poklopac za šahtove, izolira mirise i vodu, precizne izrade. Naročito jednostavno otvaranje zbog konične konstrukcije. U ugrađenom stanju praktično nevidljiv. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Stabilna rebrasta armirana čelična konstrukcija.

Otvaranje sustavom Lift off:

Uz svaki **HAGO DECK poklopac tipa BV čelik** priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Za šahtove u unutrašnjosti zgrada i površinama ispred njih, gdje je potrebna izolacija mirisa i vode.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

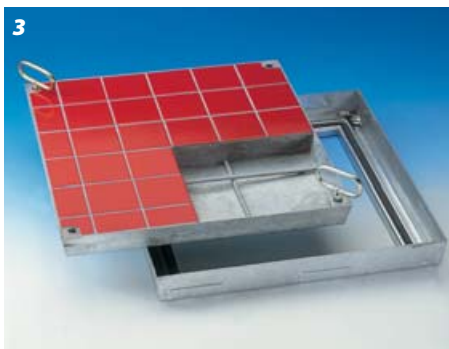


Tekst objave: Stranica 30/31

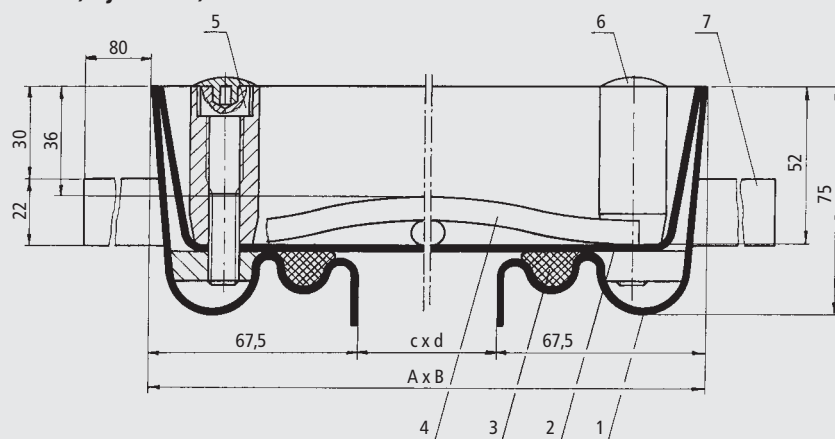


2 Tip BV postavljen u kavani, ispunjen granitom

3 Tip BV djelomično ispunjen pločicama



Tip BV čelik, mjerilo 1 : 2,5



Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjeno- nog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BV 33	30 x 30	43,5 x 43,5	10 kg	L
BV 44	40 x 40	53,5 x 53,5	13 kg	L
BV 45	45 x 45	58,5 x 58,5	16 kg	L
BV 55	50 x 50	63,5 x 63,5	17 kg	L
BV 64	60 x 40	73,5 x 53,5	17 kg	L
BV 66	60 x 60	73,5 x 73,5	21 kg	L
BV 635	63,5 x 63,5	77,0 x 77,0	22 kg	L
BV 86	80 x 60	93,5 x 73,5	27 kg	L
BV 88	80 x 80	93,5 x 93,5	31 kg	L
BV 106	100 x 60	113,5 x 73,5	31 kg	L
BV 108	100 x 80	113,5 x 93,5	37 kg	L
BV 110	100 x 100	113,5 x 113,5	42 kg	L

Dubina kade cca. 5,0 cm

Visina ugradnje cca. 7,5 cm

Posebne dimenzije su moquće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

- 1 okvir
- 2 kada
- 3 brtva
- 4 armatura
- 5 šesterobridni vijak
- 6 pokrovna kapica
- 7 usidrenje



Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124 (vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od 2 mm čelika, hladno obrubljenog i profiliranog preciznim alatima. Vruće pocinčano u punoj kupki.

Svojstva: Normalna izvedba (ne izolira mirise i vodu). **Tip B** primijenite samo na mjestima, gdje svojstvo „izoliranja mirisa i vode“ **nije** potrebno. Naročito jednostavno otvaranje zbog konične konstrukcije. U ugrađenom stanju praktično nevidljiv. Stabilna rebrasta čelična armirana konstrukcija, zavarena u križ.

Otvaranje: Uz svaki HAGO DECK poklopac tipa B čelik priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju.

Preporučena primjena: Za šahtove u unutrašnjosti zgrada sa zatvorenim odvodom, odnosno kod onih, kod kojih izvedba sa izolacijom mirisa i vode **nije** potrebna.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju.

 **Tekst objave:** Stranica 30/31



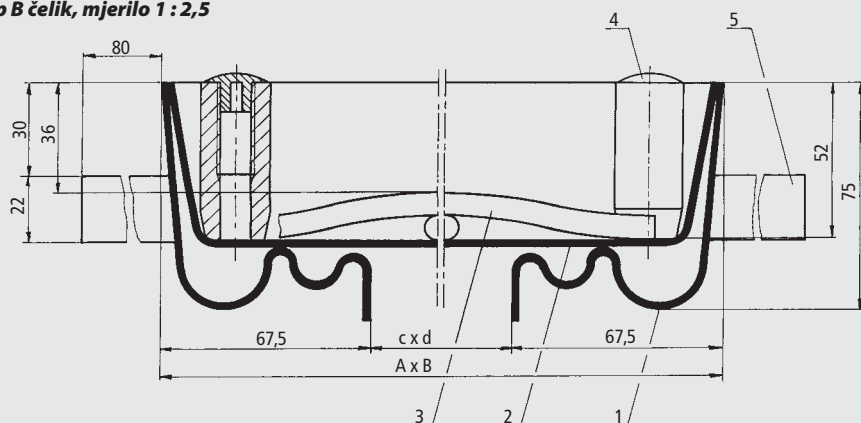
Tip B
ispunjen granitom



Tip B

Kadu kod otvaranja jednostavno podignite

Tip B čelik, mjerilo 1 : 2,5



Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
B 55	50 x 50	63,5 x 63,5	15 kg	L
B 64	60 x 40	73,5 x 53,5	15 kg	L
B 66	60 x 60	73,5 x 73,5	19 kg	L
B 635	63,5 x 63,5	77,0 x 77,0	20 kg	L
B 86	80 x 60	93,5 x 73,5	23 kg	L
B 88	80 x 80	93,5 x 93,5	29 kg	L

Dubina kade cca. 5,0 cm

Visina ugradnje cca. 7,5 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

1 okvir

2 kada

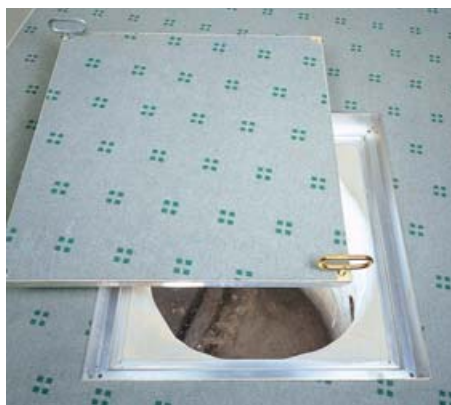
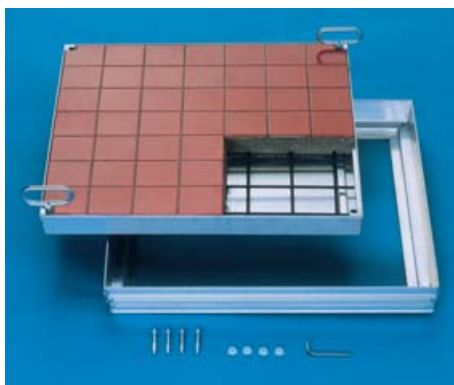
3 armatura

4 pokrovna kapica

5 usidrenje

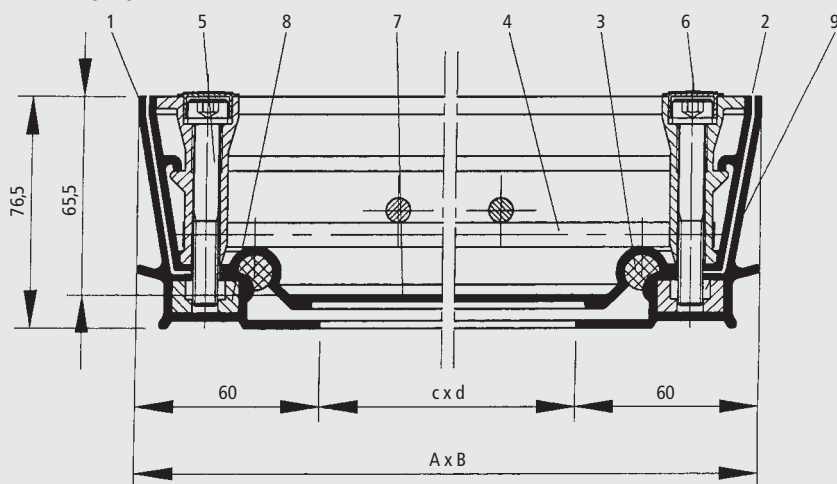


Tip BVA
ugrađen u uredu (šaht za čišćenje),
obložen tepihom



Tip BVA
djelomično ispunjen pločicama

Tip BV aluminij, mjerilo 1 : 2,5



Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124
(vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od aluminijevih vlaknastih prešanih profila. Vijci od plemenitog čelika.

Svojstva: Poklopac za šahtove s potpunom izolacijom mirisa i vode vrlo visoke kakvoće obrade. Zajamčeno brtvljenje do visine vodenog stubca od 1000 mm. Potvrda o ispitivanju postoji. Vrlo lijepa površina, naročito vidljivih rubova. Posebno je pogodan za mjesta, gdje je odlučujući elegantni izgled. Konstrukcija vrlo lagana za otvaranje. Stabilni kutni spojevi jamče vrlo veliku čvrstoću i olakšavaju polaganje pločica i keramičkih obloga. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Kada je armirana napregnutom armiranom konstrukcijom od rebrastog čelika.

Otvaranje sustavom Lift off:

Uz svaki **HAGO DECK poklopac tipa BVA aluminij** priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju. **HAGO-ideja o prednostima:** Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Za okna u unutrašnjoj zgradi, koja moraju dobro izgledati. Osim toga, za sva mjesta, gdje je još potrebno brušenje podnih obloga, odnosno gdje posebnu pozornost treba posvetiti otpornosti na koroziju.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod vodonepropusnih tipova na gradilištu naročito treba paziti na nepropusni priključak vanjske strane okvira, te na ispunjavanje kade vodonepropusnim betonom.

Tekst objave: Stranica 30/31

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BVA 22	20 x 20	32 x 32	3 kg	L
BVA 33	30 x 30	42 x 42	5 kg	L
BVA 44	40 x 40	52 x 52	7 kg	L
BVA 45	45 x 45	57 x 57	8 kg	L
BVA 55	50 x 50	62 x 62	9 kg	L
BVA 64	60 x 40	72 x 52	9 kg	L
BVA 66	60 x 60	72 x 72	10 kg	L
BVA 635	63,5 x 63,5	75,5 x 75,5	11 kg	L
BVA 77	70 x 70	82 x 82	12 kg	L
BVA 86	80 x 60	92 x 72	12 kg	L
BVA 88	80 x 80	92 x 92	15 kg	L
BVA 106	100 x 60	112 x 72	15 kg	L
BVA 108	100 x 80	112 x 92	21 kg	L
BVA 110	100 x 100	112 x 112	23 kg	L

Dubina kade cca. 6,6 cm

Visina ugradnje cca. 7,6 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1 okvir | 6 pokrovna kapica |
| 2 kada | 7 podni lim |
| 3 brtva | 8 dio od brizganog lijeva |
| 4 armatura | 9 četverokutna matica |
| 5 šesterobridni vijak | |



Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124 (vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Nehrđajući čelik br. 1.4301 (V2A). Nakon varenja konzerviran u punoj kupki. Po želji (ne sa skladišta) isporučiv i od plemenitog čelika 1.4571 (V4A).

Svojstva: Poklopac za šahtove, izolira mirise i vodu, precizne izrade. Naročito jednostavno otvaranje zbog konične konstrukcije. U ugrađenom stanju praktično nevidljiv. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije.

Otvaranje sustavom Lift off: Uz svaki HAGO-DECK poklopac tipa BVE nehrđajući čelik priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Za šahtove u unutrašnjosti zgrada, te za površine ispred njih, kod kojih je od naročite važnosti maksimalna kvaliteta, odnosno kod kojih je iz higijenskih razloga neophodno potrebna upotreba plemenitog materijala, npr. u prehrambenoj industriji, u pogonima za preradu mesa, mljekarama, bolnicama, bazenima za kupanje. Kod unutrašnjih bazena za kupanje koristite samo materijal 1.4571 (V4A)!

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

Tekst objave: Stranica 30/31



Tip BVE

Primjer primjene u prehrambenoj industriji



Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BVE 22	20 x 20	33,5 x 33,5	6 kg	L
BVE 33	30 x 30	43,5 x 43,5	9 kg	L
BVE 44	40 x 40	53,5 x 53,5	13 kg	L
BVE 55	50 x 50	63,5 x 63,5	17 kg	L
BVE 64	60 x 40	73,5 x 53,5	16 kg	L
BVE 66	60 x 60	73,5 x 73,5	20 kg	L
BVE 86	80 x 60	93,5 x 73,5	24 kg	L
BVE 88	80 x 80	93,5 x 93,5	30 kg	L
BVE 106	100 x 60	113,5 x 73,5	29 kg	L
BVE 108	100 x 80	113,5 x 93,5	33 kg	L
BVE 110	100 x 100	113,5 x 113,5	40 kg	L

Dubina kade cca. 5,0 cm

Visina ugradnje cca. 7,5 cm

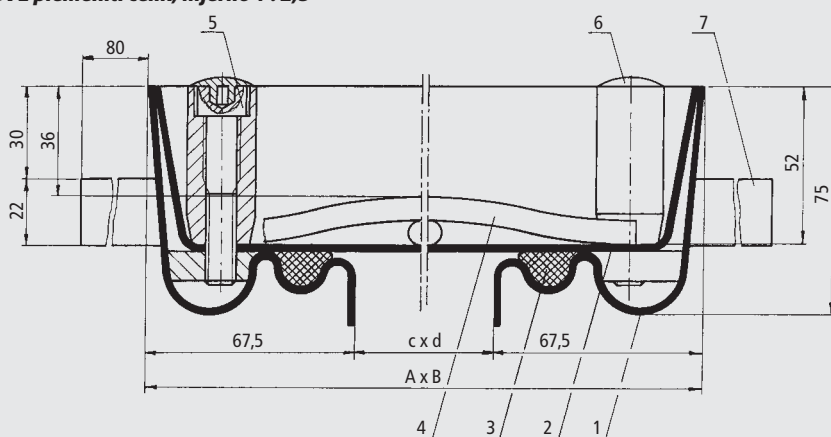
Posebne dimenzije su moguće

*L = artikl se nalazi u skladištu

*B = artikl se izrađuje po narudžbi

- 1 okvir
- 2 kada
- 3 brtva
- 4 armatura
- 5 šesterobridni vijak
- 6 pokrovna kapica
- 7 usidrenje

Tip BVE plemeniti čelik, mjerilo 1 : 2,5



Tip BV plitki čelik

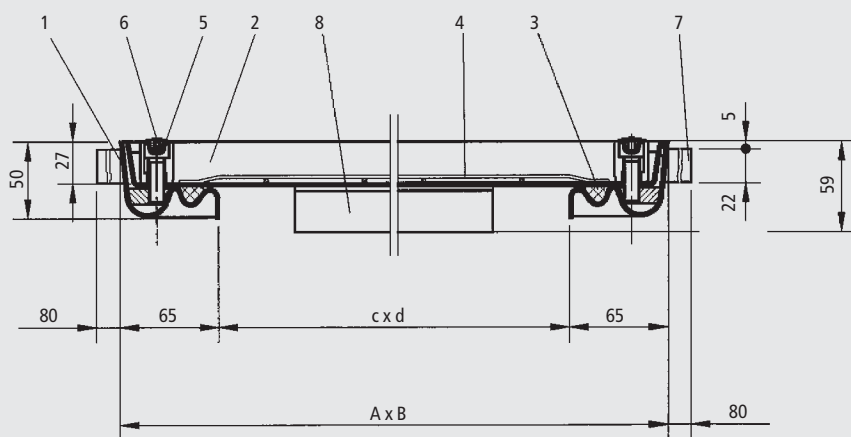
Tip BVE plitki nehrđajući čelik

bez mirisa i nepropusan za vodu



Tip BV plitki
Pojačana donja strana kade

Tip BV plitki, mjerilo 1 : 5



- | | | |
|---------|-----------------------|-----------------|
| 1 okvir | 4 armatura | 7 usidrenje |
| 2 kada | 5 šesterobridni vijak | 8 pojačana kada |
| 3 brtva | 6 pokrovna kapica | |

Opterećenje: može se stajati na njemu

Materijal:

BV-plosnati: Okvir i kada od čeličnog lima, vruće pocinčanog.

BVE-plosnati: Okvir i kada od nehrđajućeg čelika 1.4301 (V2A)

Svojstva: Nepropusan za mirise i vodu. Poklopac za šahtove s visinom ugradnje od samo **5 cm**.

Specijalno za mjesta ugradnje, koja ne dozvoljavaju veće visine ugradnje. Zbog niže kade se u ispunjenom stanju postiže ušteda u težini - naprezanje kod otvaranja je smanjeno.

Pojačana donja strana kade. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Naročito jednostavno otvaranje zbog konične konstrukcije. Čelična armatura jamči dobar spoj betonske ispušne s dnom kade.

Otvaranje sustavom Lift off:

Svakom **HAGO DECK** tipa **BV(E)-plitki** priložen je komplet ključeva za podizanje, kao i precizna uputa za ugradnju.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Za okna u koje se može ući, u unutrašnjosti zgrade i za područje ispred njih.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

 **Tekst objave:** Stranica 30/31

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B *
	c x d	A x B		
Čelik, pocinčan				
BV-ravno 22	20 x 20	33 x 33	5 kg	L
BV-ravno 33	30 x 30	43 x 43	8 kg	L
BV-ravno 44	40 x 40	53 x 53	12 kg	L
BV-ravno 55	50 x 50	63 x 63	15 kg	L
BV-ravno 64	60 x 40	73 x 53	15 kg	L
BV-ravno 66	60 x 60	73 x 73	19 kg	L
BV-ravno 86	80 x 60	93 x 73	24 kg	L
BV-ravno 88	80 x 80	93 x 93	28 kg	L
BV-ravno 106	100 x 60	103 x 73	27 kg	L
Plemeniti čelik 1.4301, konzerviran				
BVE-ravno 22	20 x 20	33 x 33	5 kg	L
BVE-ravno 33	30 x 30	43 x 43	8 kg	L
BVE-ravno 44	40 x 40	53 x 53	12 kg	L
BVE-ravno 55	50 x 50	63 x 63	15 kg	L
BVE-ravno 64	60 x 40	73 x 53	15 kg	L
BVE-ravno 66	60 x 60	73 x 73	19 kg	L
BVE-ravno 86	80 x 60	93 x 73	24 kg	L
BVE-ravno 88	80 x 80	93 x 93	28 kg	L
BVE-ravno 106	100 x 60	103 x 73	27 kg	L

Dubina kade cca. 2,7 cm, Visina ugradnje cca. 5,0 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi



Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124 (vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od 2 mm čelika, hladno obrubljenog i profiliranog preciznim alatima. Vruće pocinčano u punoj kupki. Vatrostalna izvedba, sastoji se od: Z-kutnog elementa od nehrđajućeg čelika, vatrostalne specijalne brtve, protupožarne ploče.

Svojstva: Poklopac za okna, nepropusan za mirise, precizne izrade. Naročito jednostavno otvaranje zbog konične konstrukcije. U ugrađenom stanju praktično nevidljiv. Stabilna rebrasta armirana čelična konstrukcija.

Potvrda o ispitivanju: Austrijska potvrda o ispitivanju instituta za protupožarnu tehniku (IBS) potvrđuje da **HAGO DECK tip BV-F90 čelik** odolijeva vatri 90 minuta i na taj način izuzetno doprinosi sigurnosti u slučaju požara.

Prema EN 13501-2 se tip BV-F90 svrstava u vatrostalanu kategoriju REI 90 (a↔b).

Otvaranje sustavom Lift off:

Uz svaki **HAGO DECK poklopac tipa BV-F90 čelik** priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju. Nakon podizanja kade, protupožarna ploča se podiže pomoću karike. Šaht je nakon toga prohodan bez prepreka.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Za šahtove u unutrašnjosti zgrada, koji moraju biti otporni na vatru.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.



Tekst objave: Stranica 30/31



Tip BV-F90

Detalji: Karika za podizanje protupožarne ploče



Tip BV-F90

Slika donje strane

Ostale u vatrostalnoj izvedbi (uključ. potvrdu o ispitivanju) isporučive inačice:

● **Poklopci za okna od plemenitog čelika**

Vidi cijenik: Tip BVE-F90

● **Poklopci za serijska okna**

(na upit)

● **Poklopci za okna s oprugom s komprimiranim plinom kao pomoć kod otvaranja**

(na upit)

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BV-F90 33	30 x 30	43,5 x 43,5	13 kg	L
BV-F90 45	45 x 45	58,5 x 58,5	21 kg	L
BV-F90 55	50 x 50	63,5 x 63,5	23 kg	L
BV-F90 64	60 x 40	73,5 x 53,5	23 kg	L
BV-F90 66	60 x 60	73,5 x 73,5	30 kg	L
BV-F90 635	63,5 x 63,5	77,0 x 77,0	32 kg	L
BV-F90 86	80 x 60	93,5 x 73,5	38 kg	L
BV-F90 88	80 x 80	93,5 x 93,5	45 kg	L
BV-F90 106	100 x 60	113,5 x 73,5	45 kg	L
BV-F90 108	100 x 80	113,5 x 93,5	54 kg	L
BV-F90 110	100 x 100	113,5 x 113,5	63 kg	L

Dubina kade cca. 5,0 cm

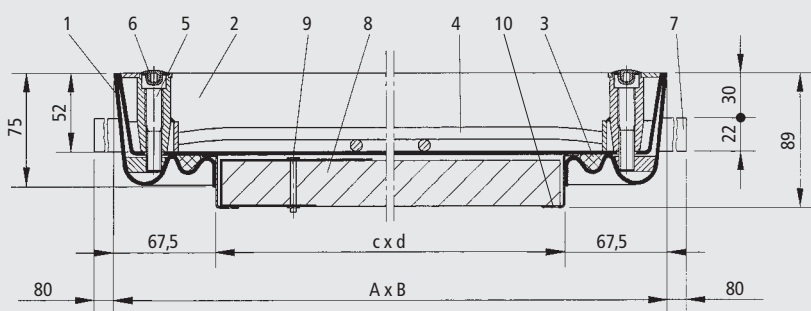
Visina ugradnje cca. 7,5 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Tip BV-F90 čelik, mjerilo 1 : 5



- 1 okvir
- 2 kada
- 3 brtva (vatrostan)
- 4 armatura
- 5 šestebrojni vijak
- 6 pokrovna kapica

- 7 usidrenje
- 8 protupožarna ploča
- 9 karika sa slijepom zakovicom
- 10 Z-kutni element od plemenitog čelika



Opterećenje: 250 kN sila ispitivanja EN 124 kod pune betonske ispune C 35/45 (EN 206) (vidi i stranicu 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od čeličnog lima, vruće pocinčanog.

Svojstva: Poklopac za okna, izolira mirise i vodu, teške izrade. Donja strana kade pojačana čeličnim nosačima. Stabilna rebrasta armirana čelična konstrukcija. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Naročito jednostavno otvaranje zbog konične konstrukcije.

Otvaranje sustavom Lift off:

Uz svaki **HAGO DECK poklopac tipa BVS 250 čelik** priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Kao poklopac na koja mogu stati vozila u halama i u područjima ispred njih, kad je potrebna pojačana izvedba kade.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.



Tekst objave: Stranica 30/31



Tip BVS-250
Donja strana kade s I-nosačima i pojačana plosnatim čelikom

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BVS 250/ 44	40 x 40	53,5 x 53,5	17 kg	L
BVS 250/ 55	50 x 50	63,5 x 63,5	26 kg	L
BVS 250/ 64	60 x 40	73,5 x 53,5	25 kg	L
BVS 250/ 66	60 x 60	73,5 x 73,5	31 kg	L
BVS 250/ 86	80 x 60	93,5 x 73,5	38 kg	B
BVS 250/ 88	80 x 80	93,5 x 93,5	52 kg	L
BVS 250/ 106	100 x 60	113,5 x 73,5	52 kg	L
BVS 250/ 110	100 x 100	113,5 x 113,5	78 kg	L

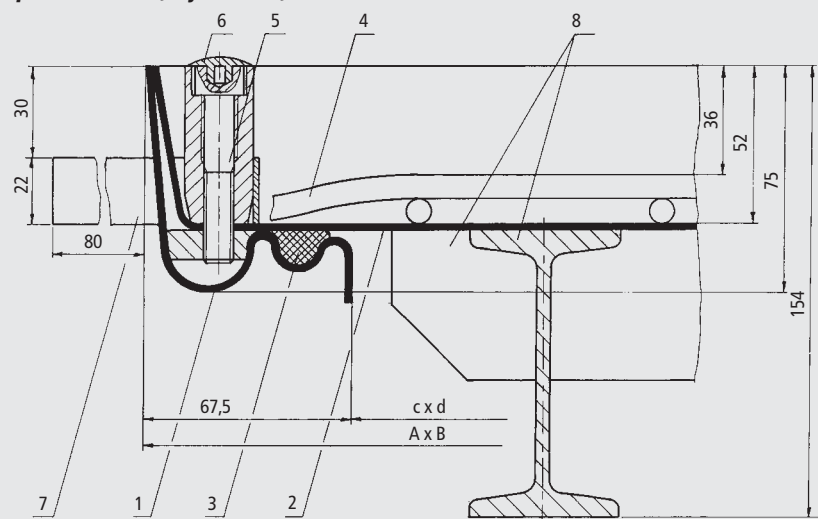
Dubina kade cca. 5,0 cm
Visina ugradnje cca. 7,5 cm
Čelični nosači vire cca. 10 cm u šaht

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Tip BVS-400 čelik, mjerilo 1 : 2,5



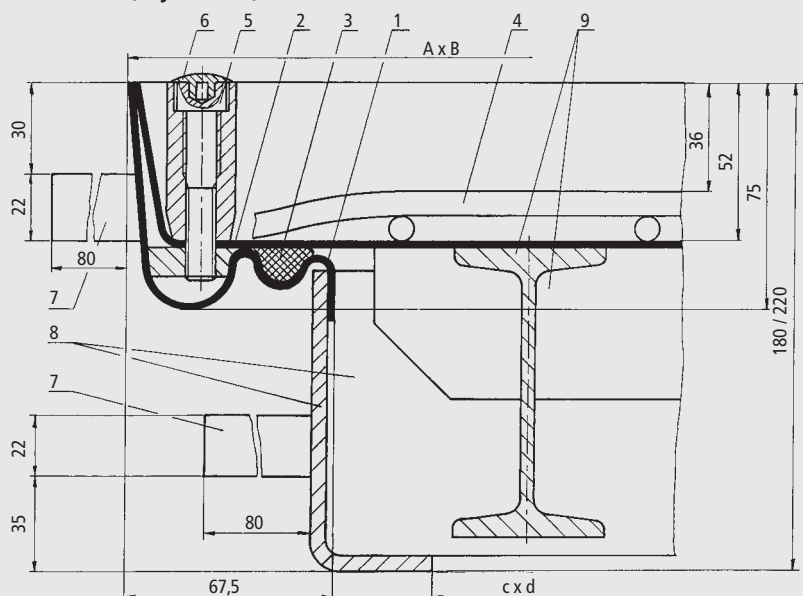
- 1 okvir
- 2 kada
- 3 brtva
- 4 armatura
- 5 šesterobridni vijak
- 6 pokrovna kapica
- 7 usidrenje
- 8 pojačanje kade



Tip BVS-400

Donja strana s dodatnim okvirom,
I-nosačima i pojačana plosnatim
čelikom

Tip BVS- 400 čelik, mjerilo 1 : 2,5



Na upit isporučivo i od nehrđajućeg čelika. Vidi cjenik: Tip BVES-400

Opterećenje: 400 kN sila ispitivanja EN 124 uz punu betonsku ispunu C 35/45 (EN 206) (vidi i stranicu 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od čeličnog lima, vruće pocinčanog.

Svojstva: Poklopac za okna, izolira mirise i vodu, teške izrade. Donja strana kade pojačana čeličnim nosačima i dodatnim okvirom. Stabilna rebrasta armirana čelična konstrukcija. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Naročito jednostavno otvaranje zbog konične konstrukcije.

Otvaranje sustavom Lift off:

Uz svaki HAGO DECK poklopac tipa BVS 400 čelik priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim vrtanjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Kao poklopac, na koji mogu stati vozila, u halama i područjima ispred njih, odnosno za manje važne površine za promet. **Specijalno za pogone s viljuškama.**

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.



Tekst objave: Stranica 30/31

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BVS 400/ 55	50 x 50	63,5 x 71,5	52 kg	L
BVS 400/ 64	60 x 40	73,5 x 61,5	50 kg	L
BVS 400/ 66	60 x 60	73,5 x 81,5	62 kg	L
BVS 400/ 86	80 x 60	93,5 x 81,5	88 kg	B
BVS 400/ 88	80 x 80	93,5 x 101,5	103 kg	L
BVS 400/ 106	100 x 60	113,5 x 81,5	119 kg	B
BVS 400/ 108	100 x 80	113,5 x 101,5	147 kg	B
BVS 400/ 110	100 x 100	113,5 x 121,5	175 kg	L

Dubina kade cca. 5,0 cm

Visine ugradnje: do BVS 400/ 88 cca. 18 cm

BVS 400/110 cca. 22 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

- 1 okvir
- 2 kada
- 3 brtva
- 4 armatura
- 5 šesterobridni vijak
- 6 pokrovna kapica
- 7 usidrenje
- 8 pojačanje okvira (dodatni okvir)
- 9 pojačanje kade



Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124 (vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od 2 mm hladno obrubljenog čelika, vruće pocinčanog. Ili od nehrđajućeg čelika, materijal br. 1.4301, konzerviran. Klino-vi šarki od plemenitog čelika. Visokokvalitetne opruge s komprimiranim zrakom.

Svojstva: Komfortni poklopac za okna. Ne propušta mirise, a uglavnom ni vodu (potpuna nepropusnost na vodu nije zajamčena).

Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Alati za otvaranje priloženi. Otvaranje je potpomognuto oprugama s komprimiranim plinom tako da se BV-GD/BVE-GD može otvoriti i zatvoriti i od strane jedne osobe. Sa zaštitnim mehanizmom protiv padanja.

Preporučena primjena: Za šahtove, koji se trebaju otvarati češće i bez naročitog naprezanja. Specijalno za inspeksijske i nadzorne šahtove. Idealno za šahtove bazena za plivanje (BVE-GD plemeniti čelik), budući da se otvaranje i zatvaranje šahta za tjedno održavanje može izvršavati s neznatnim naprezanjem. Kod unutrašnjih bazena za kupanje koristite samo materijal 1.4571 (V4A)!

Ugradnja: Priloženu uputu za ugradnju **obavezno točno proučite** i obratite pažnju na naše napomene. Obratite pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

Važna napomena: Zbog transporta opruge s komprimiranim plinom nisu montirane. One se montiraju nakon premještanja s vijcima spojenog poklopca i ispunjavanja kade (beton mora biti stvrdnut) u otvorenom položaju i prema našoj uputi za montažu.

Tekst objave: Stranica 30/31



1 Donja strana Tip BV-GD 66



2 Tip BV-GD 88
ugrađen u šaht bazena za plivanje

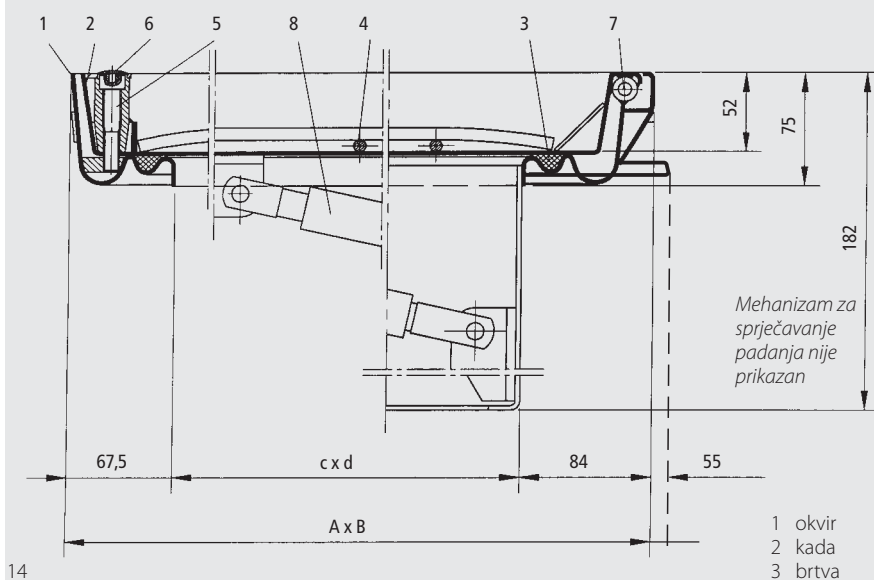


3 Tip BV-GD
ugrađen u terasu



4 Detalj, opruga s komprimiranim plinom i mehanizmom za sprječavanje padanja

Tip BV-GD čelik/BVE-GD plemeniti čelik, mjerilo 1 : 5



Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
Čelik, pocinčan				
BV-GD 66	60 x 60	73,5 x 75,15	29 kg	L
BV-GD 86	80 x 60	93,5 x 75,15	36 kg	L
BV-GD 88	80 x 80	93,5 x 95,15	42 kg	L
BV-GD 106	100 x 60	113,5 x 75,15	40 kg	L
BV-GD 110	100 x 100	113,5 x 115,15	55 kg	L
Plemeniti čelik 1.4301, konzerviran				
BVE-GD 66	60 x 60	73,5 x 75,15	28 kg	L
BVE-GD 86	80 x 60	93,5 x 75,15	35 kg	L
BVE-GD 88	80 x 80	93,5 x 95,15	41 kg	L
BVE-GD 106	100 x 60	113,5 x 75,15	40 kg	B
BVE-GD 110	100 x 100	113,5 x 115,15	53 kg	L

Dubina kade cca. 5,0 cm, Visina ugradnje cca. 7,5 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Broj plinskih potisnih opruga

Dimenzija:	60 x 60	1 komad
Dimenzija:	80 x 60	2 komad
Dimenzija:	80 x 80	2 komad
Dimenzija:	100 x 60	2 komad
Dimenzija:	100 x 100	2 komad

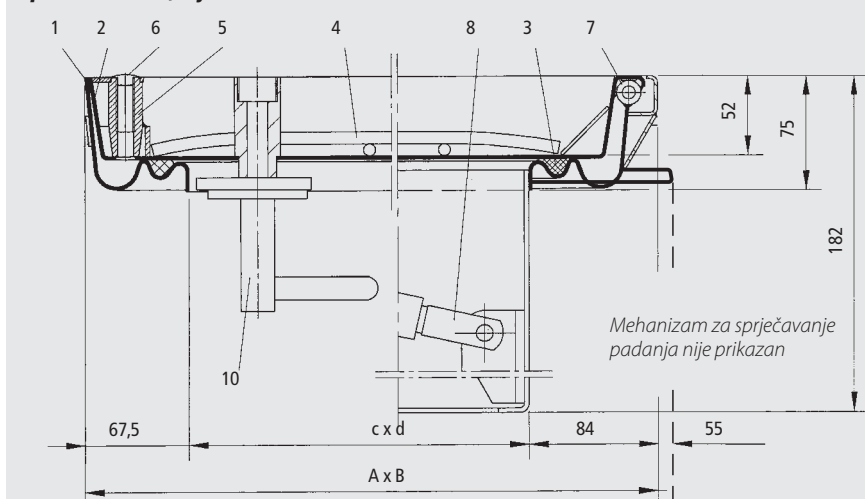


Tip BV-GDZ
Otvaranje s donje strane
preko centralnog zatvarača



Tip BV-GDZ
Detalj, donja strana centralnog zatvarača

Tip BV-GDZ čelik, mjerilo 1 : 5



Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124
(vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od 2 mm hladno obrubljenog čelika, vruće pocinčanog. Klinovi šarki od nehrđajućeg čelika. Visokokvalitetne opruge s komprimiranim zrakom.

Svojstva: Komforni poklopac za šahtove. S obujmljujućom EPDM-brtvom (*nepropusnost na vodu nije zajamčena*). U ugrađenom stanju praktično nevidljiv. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Alati za otvaranje priloženi. Otvaranje je potpomognuto oprugama s komprimiranim plinom tako da se BV-GDZ može otvoriti i zatvoriti i od strane jedne osobe.

Centralni zatvarač:
HAGO DECK poklopac tipa BV-GDZ čelik opremljen je centralnim zatvaračem. Poklopac se može otvoriti odozgo specijalnim imbus ključem i odozdo jednostavnim deblokiranjem pomoću integrirane ručke. Sa zaštitnim mehanizmom protiv padanja.

Preporučena primjena: Za šahtove, koji se moraju otvoriti brzo i uz neznatno naprezanje odozdo i odozgo, npr. u podzemnim prolazima, kod šahtova podzemne željeznice, u šahtovima za snabdjevanje poduzeća za opskrbu energijom, šahtova telekoma, vojnih šahtova itd. Nema dozvolu za upotrebu kao zaklopac za izlazak u nuždi (*put za bijeg!*)

Ugradnja: Priloženu uputu za ugradnju **obavezno točno proučite** i obratite pažnju na naše napomene. Obratite pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

Važna napomena: Zbog transporta opruge s komprimiranim plinom nisu montirane. One se montiraju nakon premještanja s vijcima spojenog poklopca i ispunjavanjem kade (*beton mora biti stvrdnut*) u otvorenom stanju prema našoj uputi za montažu.

Tekst objave: Stranica 30/31

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjeno cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BV-GDZ 66	60 x 60	73,5 x 75,15	30 kg	L
BV-GDZ 86	80 x 60	93,5 x 75,15	38 kg	L
BV-GDZ 88	80 x 80	93,5 x 95,15	44 kg	L
BV-GDZ 110	100 x 100	113,5 x 115,15	58 kg	L

Dubina kade cca. 5,0 cm, Visina ugradnje cca. 8 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Broj plinskih potisnih opruga

Dimenzija: 60 x 60 1 komad

Dimenzija: 80 x 60 2 komad

Dimenzija: 80 x 80 2 komad

Dimenzija: 100 x 100 2 komad

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1 okvir | 7 usidrenje |
| 2 kada | 8 šarke |
| 3 brtva | 9 opruga s komprimiranim plinom |
| 4 armatura | 11 centralni zatvarač |
| 5 čahura za podizanje | |
| 6 pokrovna kapica | |



Opruge s komprimiranim plinom



BVE-GD kod bazena za plivanje



BVE-GD u privatnoj kući





Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja (EN 124) uz ispunu s najmanje 5 cm betona kakvoće C 35/45 (EN 206) (vidi i stranicu 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od 2 mm čelika, hladno obrubljenog i profiliranog preciznim alatima. Vruće pocinčano u punoj kupki.

Svojstva: Izvedba nepropusna za mirise i vodu i s 10 cm dubokom kadom. U ugrađenom stanju praktično nevidljiv. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Stabilna rebrasta čelična armirana konstrukcija, zavarena u križ. Alati za otvaranje priloženi.

Otvaranje sustavom Lift off:

Svakom HAGODECK poklopcu tipa BVH-maxi čelik priložen je komplet ključeva za podizanje, kao i precizna uputa za ugradnju.

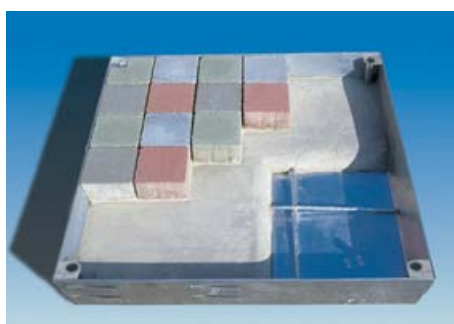
HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Za okna u unutrašnjosti zgrade i za područje ispred njih. Specijalno za mjesta, gdje se kada poklopca šahta treba ispuniti pločama od grubog betona, ciglama, kamenjem za popločavanje itd.

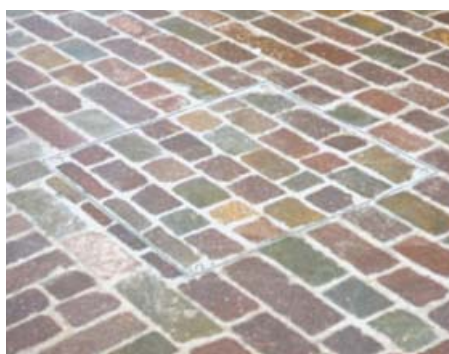
Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.



Tekst objave: Stranica 30/31



Tip BVH maxi
djelomično ispunjen višebojnim
kamenjem za popločavanje



Tip BVH maxi
ispunjen kamenjem za popločavanje,
praktično nevidljiv

Tip		Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunje- nog cca.	L/B *
		c x d	A x B		
BVH maxi	44	40 x 40	55,2 x 55,2	22 kg	L
BVH maxi	55	50 x 50	65,2 x 65,2	27 kg	L
BVH maxi	66	60 x 60	75,2 x 75,2	28 kg	L
BVH maxi	86	80 x 60	95,2 x 75,2	35 kg	L
BVH maxi	88	80 x 80	95,2 x 95,2	40 kg	L
BVH maxi	106	100 x 60	115,2 x 75,2	40 kg	L
BVH maxi	110	100 x 100	115,2 x 115,2	60 kg	L

Dubina kade cca. 10,2 cm

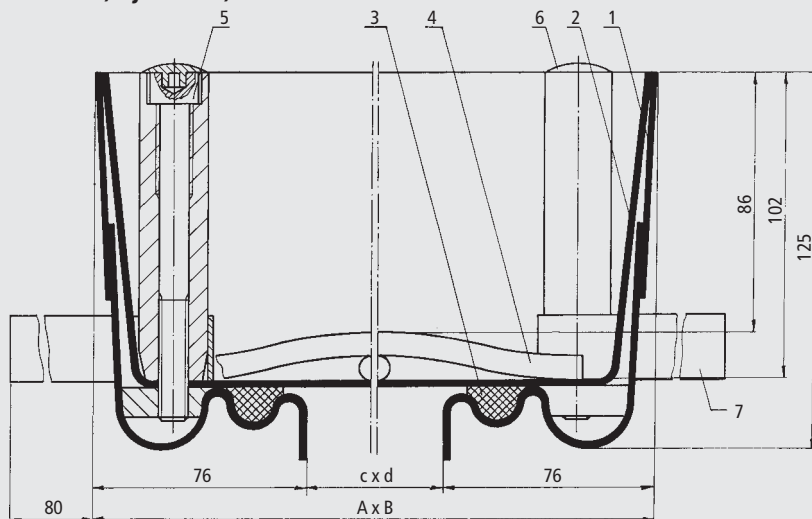
Visina ugradnje cca. 12,5 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Tip BVH maxi čelik, mjerilo 1 : 2,5



- 1 okvir
- 2 kada
- 3 brtva
- 4 armatura
- 5 šesterobridni vijak
- 6 pokrovna kapica
- 7 usidrenje



Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja (EN 124) uz najmanje 5 cm debljinu betona kakvoće C35/45 (EN 206) (vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od 2 mm hladno obrubljenog čelika. Vruće pocinčano u punoj kupki. Visoko opteretive šarke. Visokokvalitetne dvoklipne opruge s komprimiranim plinom.

Svojstva: Komfortni poklopac za šahtove. Izvedba s kadom dubine 10 cm. S obujmljujućom EPDM-brtvom, ne propušta mirise, a uglavnom ni vodu (potpuna nepropusnost na vodu nije zajamčena). Alati za otvaranje priloženi. Otvaranje je potpomognuto patentiranim dvoklipnim oprugama s komprimiranim plinom tako da se poklopac može otvoriti i zatvoriti i od strane jedne osobe. Sa zaštitnim mehanizmom protiv padanja.

Preporučena primjena: Za okna, koji se trebaju otvarati bez naročitog naprezanja. Specijalno za mjesta, gdje se poklopac okna treba ispuniti betonskim pločama, ciglama, kamenjem za popločavanje itd.

Ugradnja: Priloženu uputu za ugradnju **obavezno točno proučite** i obratite pažnju na naše napomene. Obratite pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

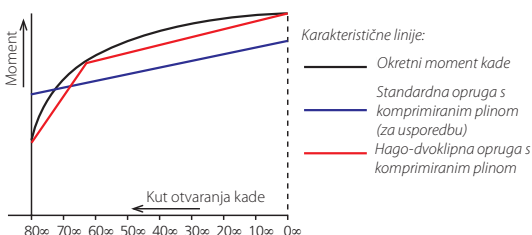
Važna napomena: Zbog transporta opruge s komprimiranim plinom nisu montirane. One se montiraju nakon premještanja s vijcima spojenog poklopca i ispunjavanjem kade (beton mora biti stvrdnut) u otvorenom stanju prema našoj uputi za montažu.

Tekst objave: Stranica 30/31

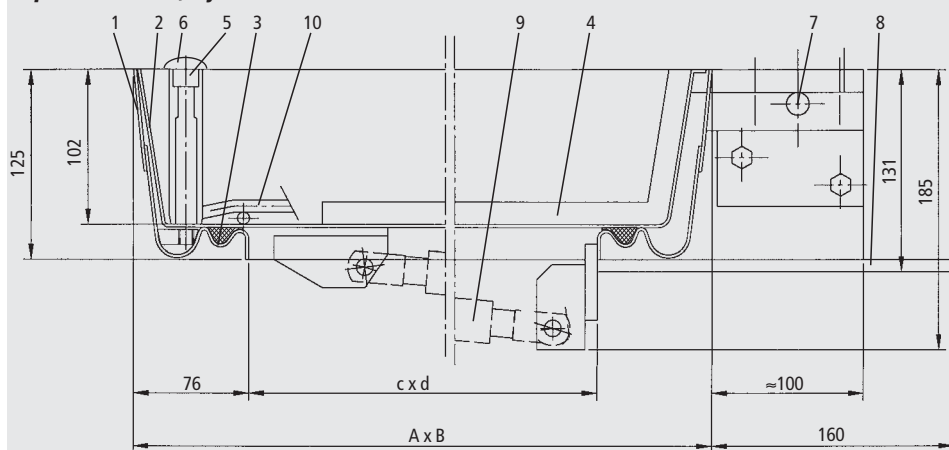


Dvoklipna opruga s komprimiranim plinom:

HAGO oprema BVH-GD maxi s patentiranim, visokokvalitetnim dvoklipnim oprugama s komprimiranim plinom. (Klip 1: velika podizna snaga, klip 2: mala podizna snaga). Razvoj sile te dvoklipne opruge s komprimiranim plinom odgovara prelomljenoj karakterističnoj liniji. Ista se nalazi bliže stvarnom tijeku sile kade. Naprezanje kod otvaranja i zatvaranja se smanjuje. Dobiveni komfor je naročito izražen kod teških kada.



Tip BVH-GD maxi, mjerilo 1 : 5



Mehanizam za sprječavanje padanja nije prikazan

- okvir
- kada
- brtva
- pojačanje

- šesterukutni vijak
- pokrovna kapica
- šarke
- obujmica usidrenja

- opruga s komprimiranim plinom
- armatura

Dubina kade cca. 10,2 cm

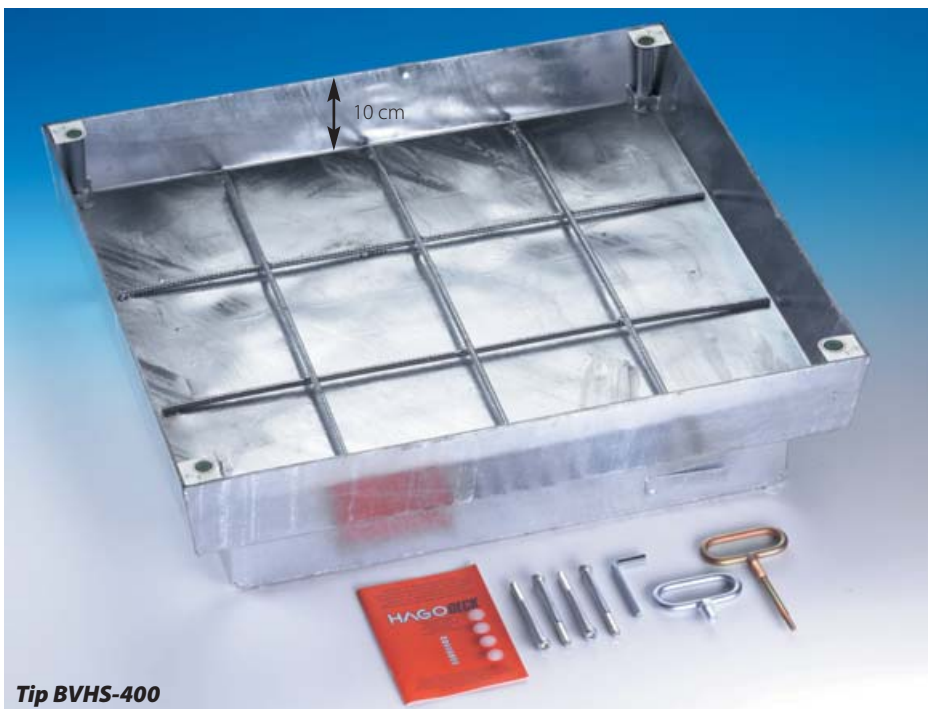
Visina ugradnje cca. 12,5 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi





Opterećenje: 250 kN ili 400 kN sila ispitivanja (EN 124) uz najmanje 5 cm debljine betona. (vidi i stranice 3 i 29)

Materijal: Okvir i kada od čeličnog lima, vruće pocinčanog

Svojstva: Teška izvedba poklopca za okna nepropusna za mirise i vodu i s 10 cm dubokom kadom. Donja strana kade pojačana čeličnim nosačima. Kod tipa BVHS 400 okvir je pojačan dodatnim okvirom. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Stabilna rebrasta armirana čelična konstrukcija.

Otvaranje sustavom Lift off:

Uz svaki **HAGO DECK poklopac tipa BVHS** priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Kao poklopac, na koji mogu stati vozila, u halama i područjima ispred njih, odnosno za manje važne površine za promet (pješačke zone). Specijalno za mjesta, gdje se poklopac treba ispuniti pločama od grubog betona, ciglama, kamenjem za popločavanje itd.

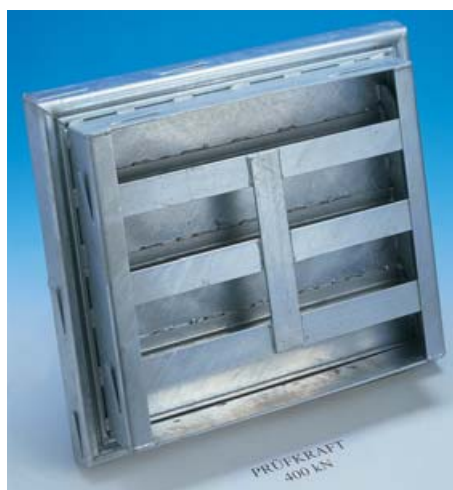
Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na vodonepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

Tekst objave: Stranica 30/31



Tip BVHS-250

Donja strana kade s **I**-nosačima i pojačana plosnatim čelikom



Tip BVHS-400

Donji dio s dodatnim okvirom, **I**-nosačima i pojačan plosnatim čelikom

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BVHS 250/ 44	40 x 40	55,2 x 55,2	25 kg	B
BVHS 250/ 55	50 x 50	65,2 x 65,2	30 kg	B
BVHS 250/ 64	60 x 40	75,2 x 55,2	31 kg	B
BVHS 250/ 66	60 x 60	75,2 x 75,2	36 kg	L
BVHS 250/ 88	80 x 80	95,2 x 95,2	61 kg	L
BVHS 250/ 106	100 x 60	115,2 x 75,2	73 kg	B
BVHS 250/ 110	100 x 100	115,2 x 115,2	85 kg	B

Dubina kade cca. 10,2 cm, Visina ugradnje cca. 12,5 cm

Čelični nosači vire cca. 10 cm u šaht

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BVHS 400/ 44	40 x 40	63,2 x 55,2	47 kg	B
BVHS 400/ 55	50 x 50	73,2 x 65,2	56 kg	B
BVHS 400/ 64	60 x 40	83,2 x 55,2	57 kg	B
BVHS 400/ 66	60 x 60	83,2 x 75,2	69 kg	L
BVHS 400/ 88	80 x 80	103,2 x 95,2	90 kg	L
BVHS 400/ 106	100 x 60	123,2 x 75,2	124 kg	B
BVHS 400/ 110	100 x 100	123,2 x 115,2	179 kg	B

Dubina kade cca. 10,2 cm

Visine ugradnje: do BVHS 400/ 88 cca. 23 cm

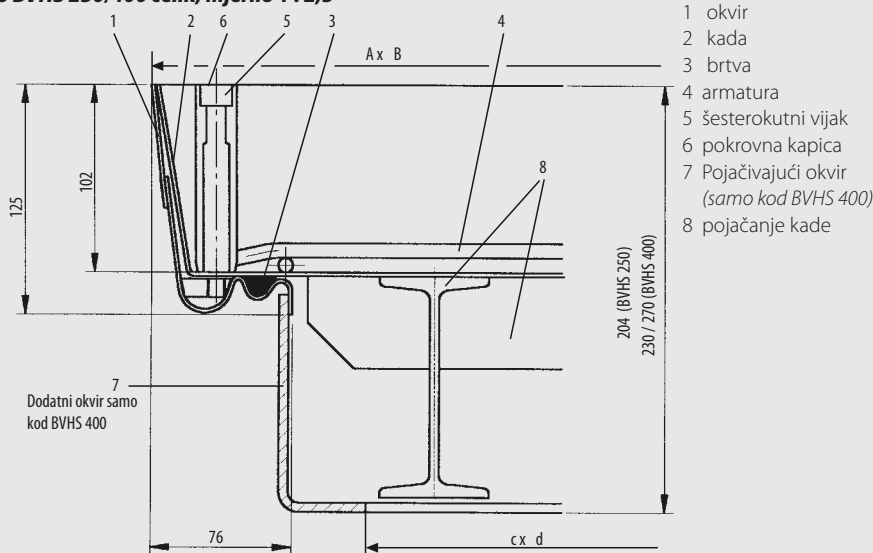
BVHS 400/110 cca. 27 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Tip BVHS 250/400 čelik, mjerilo 1 : 2,5



- 1 okvir
- 2 kada
- 3 brtva
- 4 armatura
- 5 šestokutni vijak
- 6 pokrovna kapica
- 7 Pojačavajući okvir (samo kod BVHS 400)
- 8 pojačanje kade



Tip RV čelik:

Opterećenje: 15 kN sila ispitivanja EN 124

Materijal: Okvir od 2 mm hladno obrubljenog čelika, profiliranog preciznim alatom. Vruće pocinčan. Ploča od rebrastog lima.

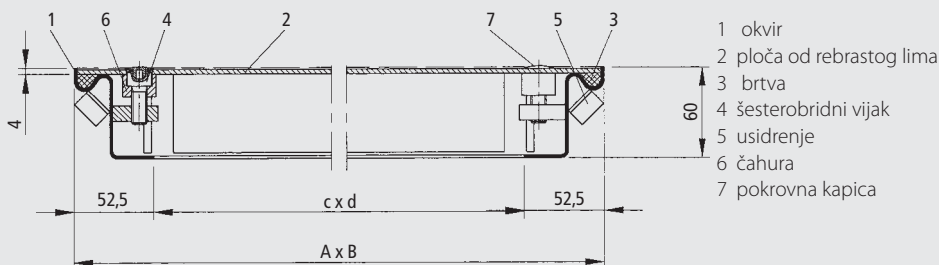
Svojstva: Izvedba nepropusna za mirise i vodu, plosnata konstrukcija. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Alati za otvaranje priloženi.

Preporučena primjena: Za okna, u koja se može ulaziti, u unutrašnjosti zgrada i površinama ispred njih, posebice za inspeksijske i kontrolne šahtove.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

 **Tekst objave:** Stranica 30/31

Tip RV čelik, mjerilo 1 : 5



Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina cca.	L/B*
	c x d	A x B		
RV 64	60 x 40	70,5 x 50,5	22 kg	L
RV 66	60 x 60	70,5 x 70,5	29 kg	L
RV 86	80 x 60	90,5 x 70,5	37 kg	L
RV 88	80 x 80	90,5 x 90,5	45 kg	L

Visina ugradnje cca. 6 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi



Tip RVE plemeniti čelik:

Opterećenje: 15 kN sila ispitivanja EN 124

Materijal: Okvir, ploča i pojačanje od nehrđajućeg čelika br. 1.4301.

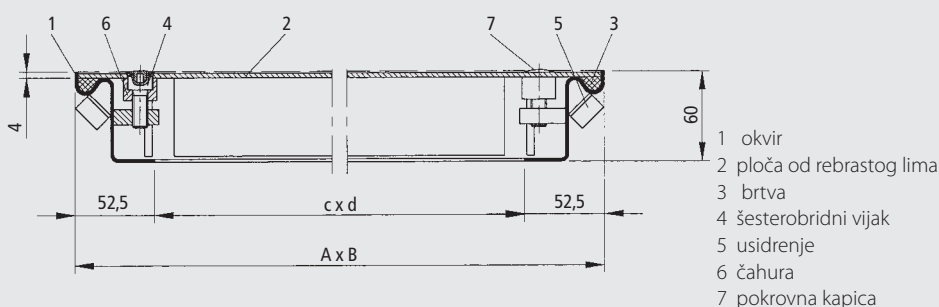
Svojstva: Izvedba nepropusna za mirise i vodu. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Apsolutno nehrđajuće. Alati za otvaranje priloženi.

Preporučena primjena: Za okna, u koja se može ulaziti, u unutrašnjosti zgrada i površinama ispred njih, gdje je od velike prednosti apsolutna otpornost na koroziju.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

 **Tekst objave:** Stranica 30/31

Tip RVE plemeniti čelik, mjerilo 1 : 5



Pojačanje donje strane može varirati, ovisno o dimenziji

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina cca.	L/B*
	c x d	A x B		
RVE 22	20 x 20	30,5 x 30,5	6 kg	L
RVE 33	30 x 30	40,5 x 40,5	9 kg	L
RVE 44	40 x 40	50,5 x 50,5	13 kg	L
RVE 55	50 x 50	60,5 x 60,5	15 kg	L
RVE 64	60 x 40	70,5 x 50,5	15 kg	L
RVE 66	60 x 60	70,5 x 70,5	24 kg	L
RVE 86	80 x 60	90,5 x 70,5	30 kg	L
RVE 88	80 x 80	90,5 x 90,5	36 kg	L
RVE 106	100 x 60	110,5 x 70,5	36 kg	L
RVE 110	100 x 100	110,5 x 110,5	54 kg	L

Visina ugradnje cca. 6 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi



Opterećenje: 15 kN sila ispitivanja EN 124

Materijal: Okvir od aluminijskog profila prešanih vlakana. Ploča od aluminijskog rebrastog lima 3/5 mm. Pojačanje donje strane od aluminija. Vijci od nehrđajućeg čelika.

Svojstva: Izvedba nepropusna za mirise i vodu. Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije. Apsolutno nehrđajuće. Mala težina. Alati za otvaranje priloženi.

Preporučena primjena: Za okna, u koja se može ulaziti, u unutrašnjosti zgrada i površinama ispred njih, gdje je od velike prednosti otpornost na koroziju i/ili mala težina.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.



Tekst objave: Stranica 30/31



Pojačana donja strana

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina cca.	L/B*
	c x d	A x B		
RVA 22	20 x 20	28,5 x 28,5	2 kg	L
RVA 33	30 x 30	38,5 x 38,5	3 kg	L
RVA 44	40 x 40	48,5 x 48,5	4 kg	L
RVA 55	50 x 50	58,5 x 58,5	5 kg	L
RVA 64	60 x 40	68,5 x 48,5	5 kg	L
RVA 66	60 x 60	68,5 x 68,5	8 kg	L
RVA 86	80 x 60	88,5 x 68,5	10 kg	L
RVA 88	80 x 80	88,5 x 88,5	12 kg	L
RVA 106	100 x 60	108,5 x 68,5	12 kg	L
RVA 110	100 x 100	108,5 x 108,5	18 kg	L

Visina ugradnje cca. 3,5 cm

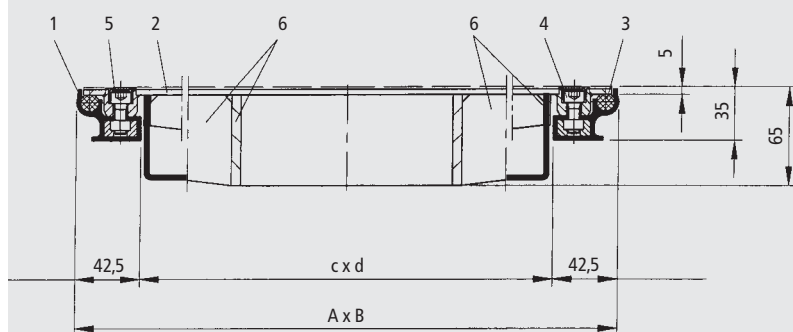
Ukupna visina uključ. pojačanje donje strane cca. 7 cm

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Tip RVA aluminij, mjerilo 1 : 5



Pojačanje donje strane može varirati, ovisno o dimenziji

- 1 okvir
- 2 ploča
- 3 brtva
- 4 šesterobridni vijak
- 5 pokrovna kapica
- 6 pojačanje ploče

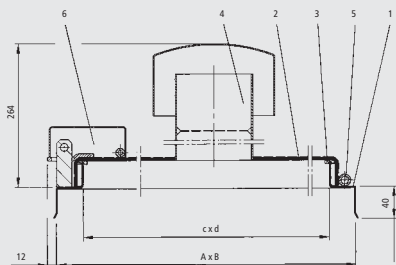


Tip BR-D čelik:

Materijal: Poklopac od rebrastog lima, okvir od obrubljenog čeličnog lima. Vruće pocinčano u punoj kupki. Sa šarkama. Poklopac je u otvorenom stanju moguće otključiti. Prekriveni mehanizam za blokadu (*lokot nije uključen*). Cijev za provjetravanje ($\varnothing 10\text{ cm}$) s poklopcem i zaštitnom mrežom protiv insekata. Zabrtvljeno s brtvom za šuplje komore.

Preporučena primjena: Za pojedinačne bunare, izvorska korita, nadzemne spremnike itd.

Tip BR-D čelik, mjerilo 1 : 10



- 1 okvir
- 2 poklopac
- 3 brtva
- 4 Ventilacijska cijev s poklopcem i mrežom za zaštitu od insekata
- 5 šarke
- 6 mehanizam za blokadu za lokot i zaštitni pokrov

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
BR-D 55	49,5 x 49,5	56,5 x 56,5	15 kg	L
BR-D 66	59,5 x 59,5	66,5 x 66,5	18 kg	L
BR-D 88	79,5 x 79,5	86,5 x 86,5	21 kg	L

Ukupna visina uključ. cilindar za provjetravanje cca. 30 cm.

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi



Tip RG čelik:

Opterećenje: može se stajati na njemu

Materijal: Okvir od valjanog profila, ploča od rebrastog lima. Vruće pocinčano.

Svojstva: Jednostavni poklopac za okna, na koji se može kročiti, od rebrastog lima sa zatvaračem. Nije nepropusan. Ključ za otvaranje je uključen.

Preporučena primjena: Za jednostavno prekrivanje u sporednoj funkciji.



Tekst objave: Stranica 30/31

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d	A x B		
RG 33	27,3 x 27,3	34 x 34	4 kg	L
RG 44	37,3 x 37,3	44 x 44	6 kg	L
RG 55	47,3 x 47,3	54 x 54	9 kg	L
RG 64	57,3 x 37,3	64 x 44	8 kg	L
RG 66	57,3 x 57,3	64 x 64	12 kg	L
RG 88	77,3 x 77,3	84 x 84	20 kg	L
RG 106	97,3 x 57,3	104 x 64	20 kg	L

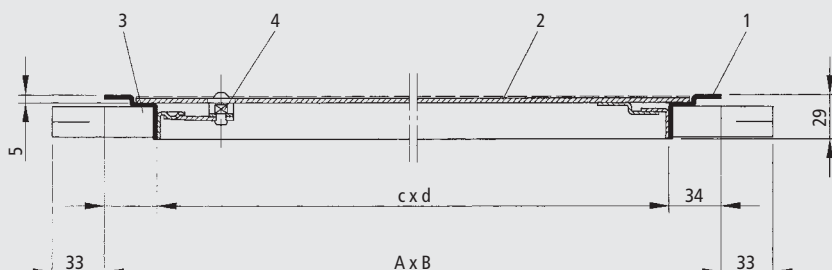
Visina ugradnje cca. 3 cm

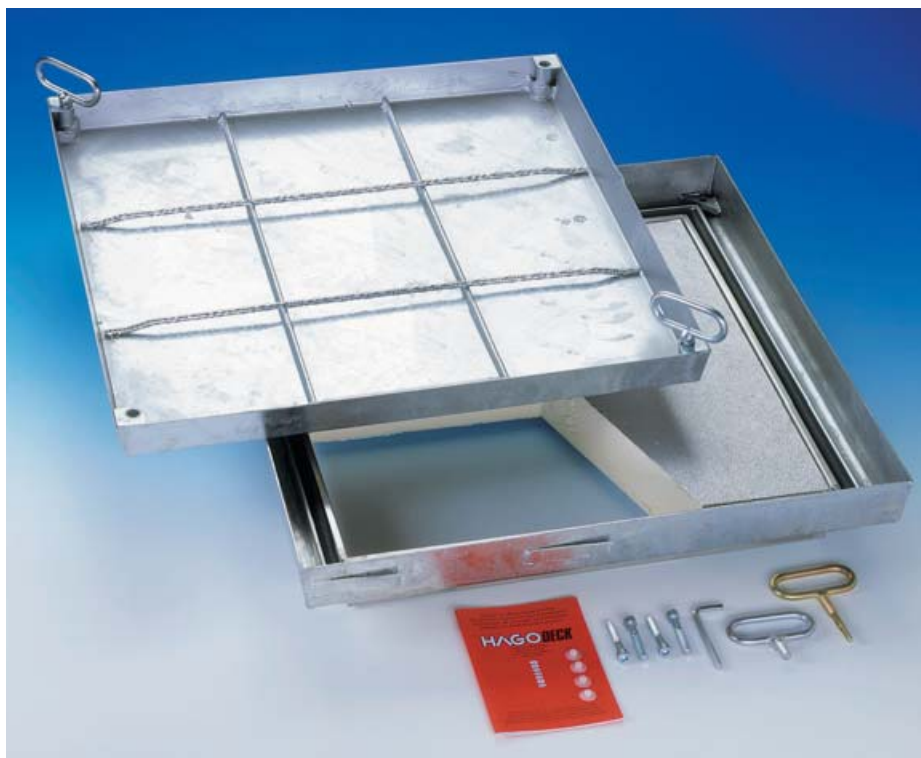
*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

- 1 okvir
- 2 ploča
- 3 usidrenje
- 4 zatvarač

Tip RG čelik, mjerilo 1 : 5





Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124 (vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od 2 mm čelika, hladno obrubljenog i profiliranog preciznim alatima. Vruće pocinčano u punoj kupki. Izolirajuća izvedba, sastoji se od: Z-kutnog elementa, specijalne brtve, otporne na kemikalije, termički izolirajuća ploča od poliuretanske čvrste pjene s obostranim aluminijским premazom. Otpor termičkoj prohodnosti = 3,2 m² K/W koeficijent termičke prohodnosti 0,3 W/m² K (=RC Warde)

Svojstva: Poklopac za okna, nepropusan za mirise i vodu, s uložnom izolirajućom pločom. Naročito jednostavno otvaranje zbog konične konstrukcije. U ugrađenom stanju praktično nevidljiv. Stabilna rebrasta armirana čelična konstrukcija.

Otvaranje sustavom Lift off:

Uz svaki HAGO DECK tipa BV Thermo priložena je i garnitura ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtanjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Za šahtove u koje se može ući, u unutrašnjosti zgrade i za područje ispred njih.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.



Tekst objave: Stranica 30/31

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)		Vanjske dimenzije (cca. cm)		Težina nenapunjenog cca.	L/B*
	c x d		A x B			
BV-Thermo	55	50 x 50	63,5 x	63,5	19 kg	L
BV-Thermo	66	60 x 60	73,5 x	73,5	23 kg	L
BV-Thermo	86	80 x 60	93,5 x	73,5	29 kg	L
BV-Thermo	88	80 x 80	93,5 x	93,5	33 kg	L
BV-Thermo	106	100 x 60	113,5 x	73,5	33 kg	L
BV-Thermo	110	100 x 100	113,5 x	113,5	45 kg	L

Dubina kade cca. 5,0 cm

Visina ugradnje cca. 7,5 cm

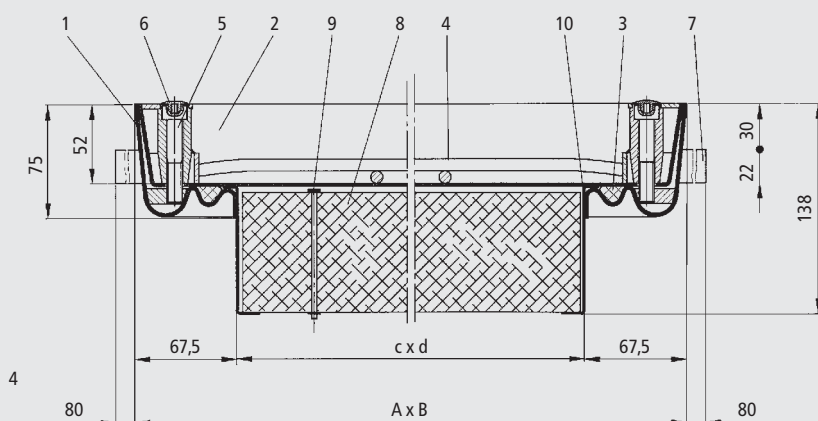
Izolirajuća ploča viri cca. 6,3 cm u šaht.

Posebne dimenzije su moguće

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Tip BV Thermo, mjerilo 1 : 5



- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1 okvir | 8 izolirajuća ploča u |
| 2 kada | Z-kutnom elementu |
| 3 brtva | 9 karika za izolirajuću |
| 4 armatura | ploču |
| 5 šesterobridni vijak | 10 Z-kutni element |
| 6 pokrovna kapica | od aluminija |
| 7 usidrenje | |



Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124 uz punu betonsku ispunu C35/45 (EN 206-1).

Materijal: Kod tipa BV-RA okvir, kada i međustaza su profilirani s preciznim alatima od 2 mm hladno obrubljenog čelika. Vruće pocinčano u punoj kupki. Kod tipa BVE-RA okvir, kada i međustaza su isporučivi od nehrđajućeg čelika br.1.4301 (po želji i od plemenitog čelika br.1.4571). Specijalna brtva, dobro otporna na kemikalije.

Svojstva: Serijski poklopac za okna, nepropusan za mirise i uglavnom i za vodu. Međustaze se mogu podizati i bez alata, tako da se okno može otvoriti u cijeloj dužini. To kod naknadnog polaganja cjevovoda, odnosno kod popravaka, omogućuje slobodan pristup šahtu.

Inačica: Pored standardne visine kade (cca. 50 mm) isporučiva je i izvedba visokom kadom (cca. 100 mm). Idealno za ispunjavanje kame-njem za popločavanje.

Otvaranje sustavom Lift off:

Uz svaki **HAGO DECK poklopac tipa BV(E)-RA** priložen je dovoljan broj ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju.

HAGO-ideja o prednostima: Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Preporučena primjena: Idealan poklopac za opskrbe i odvodne kanale u industrijskom i radioničkom sektoru, npr. za opskrbu energijom, vodom i komprimiranim zrakom.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.

Tekst objave:
Stranica 30/31

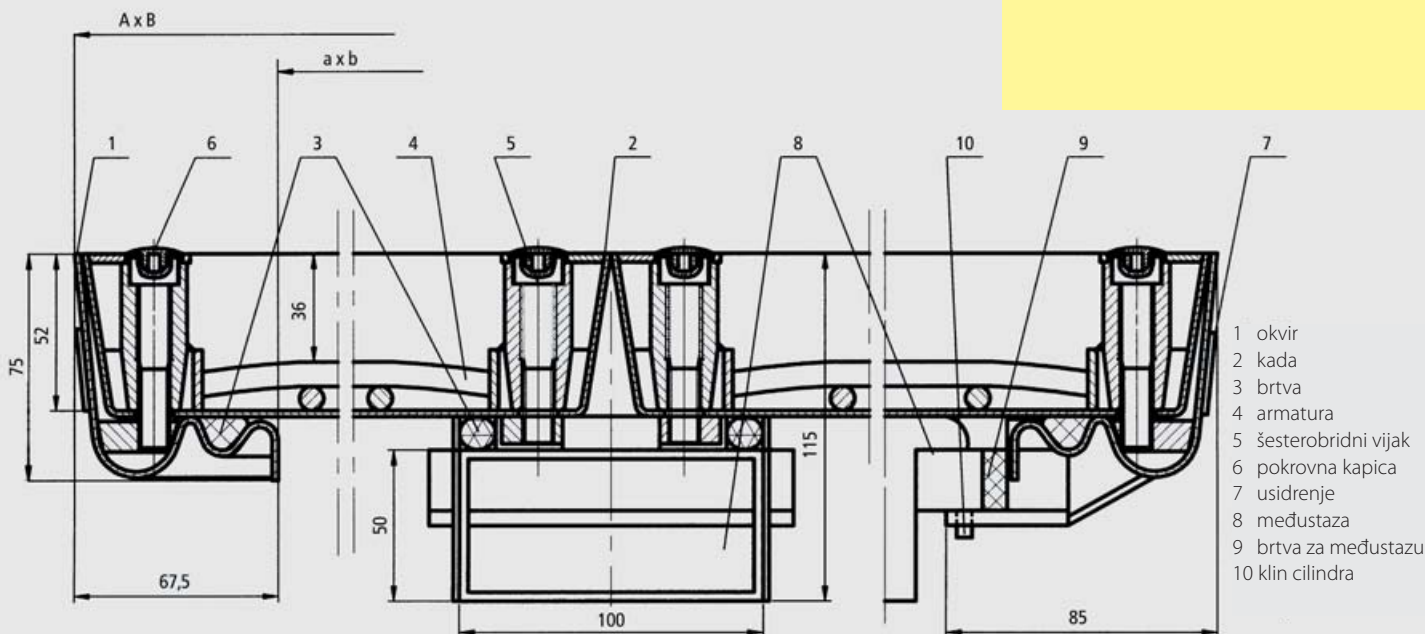
1 Slika 1: Izvađena kada

2 Slika 2: Vađenje međustaze

3 Slika 3: Umetanje kade



Tip BV-RA čelik/BVE-RA plemeniti čelik, mjerilo 1 : 2,5





Preporučena primjena: Idealan poklopac za opskrbe i odvodne kanale u industrijskom i radioničkom sektoru, npr. za opskrbu energijom, vodom i komprimiranim zrakom.

Ugradnja: Ugradnja mora biti izvedena stručno prema našoj uputi za ugradnju. Kod tipova nepropusnih za vodu, na gradilištu naročito treba obratiti pažnju na nepropusan priključak na vanjsku stranu okvira.



Tekst objave: Stranica 30/31

Tip	Dimenzija otvora šahta (cca. cm)	Vanjske dimenzije (cca. cm)	Težina nenapunje-nog cca.	L/B
	c x d	A x B		
BVA-RA multi 2-djelni	60 x 132	72 x 144	23 kg	L
BVA-RA multi 3-djelni	60 x 203	72 x 215	32 kg	L
BVA-RA multi 2-djelni	80 x 172	92 x 184	33 kg	L
BVA-RA multi 3-djelni	80 x 263	92 x 275	47 kg	L

Dubina kade cca. 6,6 cm

Visina ugradnje cca. 7,6 cm

Međustaze vire cca. 12,5 cm u šaht.

Ove 4 standardne dimenzije (dodatni naziv: multi) su na skladištu. Inače se tipovi BVA-RA izrađuju po mjeri prema podacima iz vaše narudžbe.

*L = artikal se nalazi u skladištu

*B = artikal se izrađuje po narudžbi

Tip BVA-RA prije montaže

Tip BVA-RA serijski poklopac u muzeju vinogradarstva u Kremsu (opskrbeni šaht)

Opterećenje: 125 kN sila ispitivanja EN 124 (vidi i stranice 3 i 29).

Materijal: Okvir i kada od aluminijских vlaknastih prešanih profila.

Svojstva: BVA-RA Alu u uglavnom nepropusnoj izvedbi (konstrukcija slična kao i kod BVA): Novi modularni sustav s enormnim prednostima. Okviri se vezuju sa specijalnim spojnim elementima uzdužno. Kod većih poklopaca (od dužine od cca. 3 m) HAGO-serijski poklopci se isporučuju u rasklopljenom stanju i montiraju na gradilištu.

Patentirane međustaze: Sustav međustaza (poprečnih staza) registriran je kao patent br. 396796. Međustaze se mogu jednostavno podizati i bez alata, tako da je šaht otvoren u cijeloj dužini. Međustaze se jednostavno umeću i fiksiraju. Njih je moguće bez napora ponovno ukloniti, ako šaht treba biti dostupan svom svojom dužinom, npr. za naknadno polaganje cjevovoda, odnosno kod radova na popravcima u šahtu.

Otvaranje sustavom Lift off: Uz svaki HAGO DECK tipa BVA-RA aluminij priložen je dovoljan broj ključeva za otvaranje i precizna uputa za ugradnju. **HAGO-ideja o prednostima:** Fiksirane kade se pomoću zlatnog ključa za otvaranje jednostavnim uvrtnjem podižu prema gore.

Nepropusan za mirise i vodu: HAGO DECK tip BVA-RA aluminij je uglavnom nepropusan za mirise i vodu. Budući da kod serijskih poklopaca često postoje komplicirani tlocrti, odnosno otežani uvjeti ugradnje, ne može se isključiti prodor kapajuće vode u slučaju trajnog opterećenja kod kiše, vode otapanja i u vlažnim pogonima.

Svakako se informirajte kod naših stručnih savjetnika, ako vam je potreban apsolutno nepropusan serijski poklopac. U takvim slučajevima ćemo dodatnim mjerama i specijalnim propisima za ugradnju najčešće pronaći neko rješenje.





Detalj, odvojak

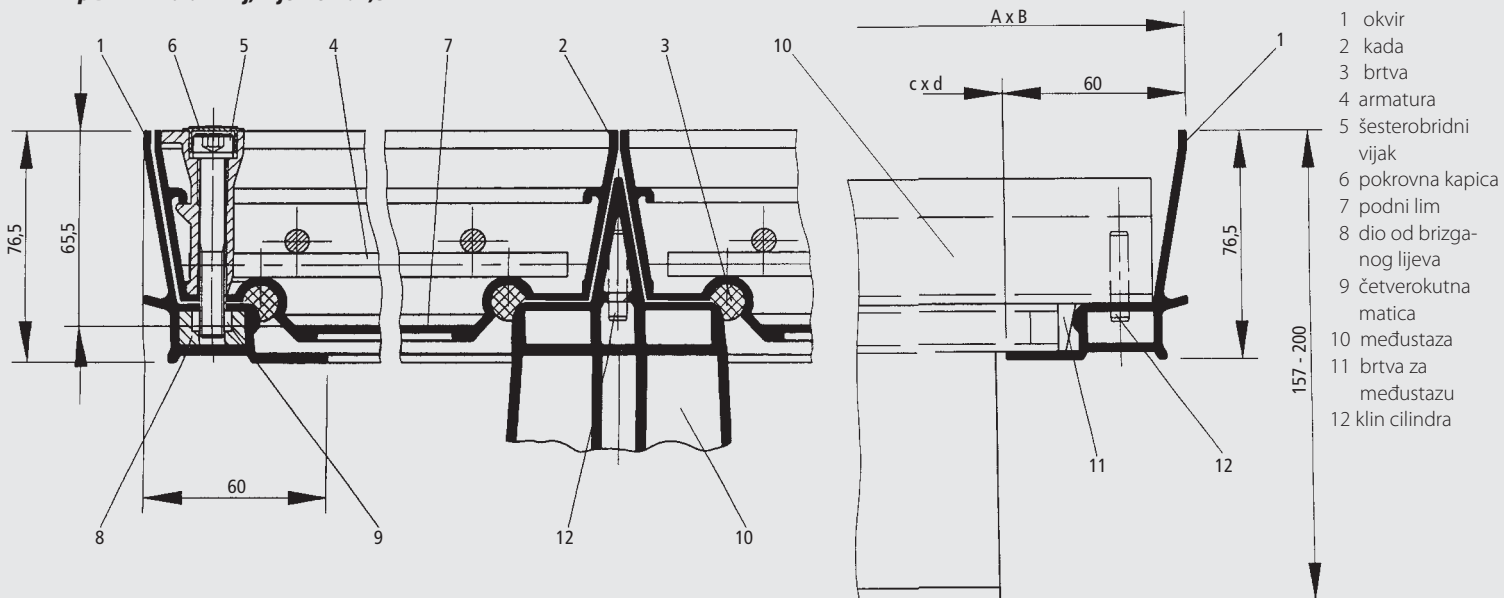


Serijski poklopac za šaht s kablovima



Detalj međustaze

Tip BVA-RA aluminij, mjerilo 1 : 2,5



Na što treba obratiti pažnju kod ugradnje HAGO poklopaca za šaht ve, kako bi se zajamčila nepropusnost za vodu?

Prema kadi: Kod naših poklopaca u nepropusnoj izvedbi od čelika ili plemenitog čelika, kada je izrađena već nepropusna. Kod naših aluminijskih poklopaca, koji se mogu ispunjavati, (npr. BVA) podni lim kade se iz tehničkih razloga (*istezanje*) zavaruje samo točkasto. Ovdje je važno da se betonska ispuna izvede nepropusno (*protresti beton, dobro ga zgusnuti*), ako se želi postići optimalna nepropusnost za vodu.

Kod okvira: Kod vodonepropusnih tipova naročitu pažnju treba posvetiti nepropusnom priključku na vanjskoj strani okvira (*upotrijebite brtveni dodatak betonu*). Ako poklopce ugrađujete u podričjima, gdje je nepropusnost na vodu od naročite važnosti, molimo vas da se u svakom slučaju posavjetujete s nama.

Mogu li se HAGO-poklopci direktno ubetonirati u betonske ploče na licu mjesta?

Kod direktne ugradnje u industrijske podove treba imati na umu da se oni rastežu. Zato na vanjske strane okvira treba umetnuti elastične razmakne trake (*debljine najmanje 10 mm*), koje se nakon stvrdnjavanja uklanjaju. Nastali procjep se naknadno može zatvoriti, najbolje elastično.

Mogu li se kvadratični poklopci za šahtove stavljati na okrugle šahtove?

Bez problema, betonirajte oko okruglog otvora četvrtasti betonski vijenac, koji minimalno mora odgovarati dimenziji poklopca za šaht.

Kako često treba kod HAGO-poklopaca za šahtove mijenjati brtve?



EPDM-brtve, koje mi koristimo, su uz pravilnu upotrebu, vrlo dugovječne. Ako je u vašem slučaju vodonepropusnost važni kriterij, onda vas molimo da brtve smatrate potrošnim dijelovima i da redovito kontrolirate u kojem stanju se nalaze.

Kod naročito čestog otvaranja i zatvaranja (npr. kod tipova s oprugama s komprimiranim plinom) ili kod prljanja, vijek trajanja brtve se skraćuje.

Ako se na brtvi nalaze oštećenja, ili ako ne postoji više elastičnosti, onda vam preporučamo da kod tvrtke **HAGO** naručite rezervnu brtvu (*uz navođenje tipa i dimenzije poklopca*). Rezervne brtve se uvijek isporučuju zajedno s odgovarajućim ljepilom i uputom za zamjenu.

(Fotografija: Rezervna brtva s ljepilom i uputom)

Neki HAGO-poklopci za šahtove na jednoj strani imaju urez (kod okvira i kade). Čemu služi urez?



Urez ćete pronaći kod naših poklopaca kade od čelika ili plemenitog čelika bez šarki.

Mi naše poklopce izrađujemo s vrlo malim tolerancijama, odnosno dimenzijama procjepa. Okvir i kada se naknadno (*nakon pocinčavanja, odnosno pasiviziranja*) još jednom optimalno podešavaju međusobno. Da se optimizirani smještaj ne bi izgubio kasnijom upotrebom izvrnutim umetanjem kade u okvir, urez služi kao oznaka. Za optimalnu smještenost urez kade mora se poklopiti s urezom okvira! **HAGO**-urez se danas smatra kao oznaka kvalitete.

(Fotografija: Tip BVE s urezom i procjepom.)

Treba li fuge oko poklopca šahta ispuniti silikonom?

Kod tipova s oprugama s komprimiranim plinom potrebne su silikonske fuge. Kod svih ostalih tipova su silikonske fuge oko okvira jedno čisto rješenje, ali nije neophodno potrebno.

Smijem li HAGO-poklopce puniti asfaltom?

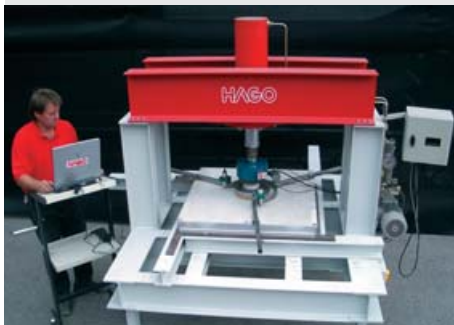
HAGO-poklopce s normalnom visinom ugradnje nipošto nemojte puniti asfaltom. Ako vam je potrebna asfaltna površina, upotrijebite naše tipove s 10 cm višom kadom (BVH-maxi, BVH-GD-maxi, BVHS 250/400). Pritom kada mora biti ispunjena s oko 7 cm betona, ostatak može biti dopunjen asfaltom.

Znači li podatak „125 kN sila ispitivanja“ da pojedini HAGO-poklopac smije biti opterećen s težinom kotača od 125 kN (12,5 to) ili s 125 kN (12,5 to) po kvadratnom metru?

To je jedno vrlo važno pitanje, jer podatak „125 kN sila ispitivanja“ ili „B 125“ se ne odnosi ni na težinu kotača, niti na opteretivost po kvadratnom metru. Temelj predstavlja standard EN 124. On moguća mjesta ugradnje poklopca šahtova dijeli u 6 skupina. Skupina 2 obuhvaća: puteve za pješake, pješačke zone, parkirališta za osobna vozila i parkirališne platforme za osobna vozila.

Za ta područja (skupinu 2) standard predviđa ugradnju poklopca za šahtove klase B 125 (125 kN sila ispitivanja). Poklopci za šahtove se tada klasificiraju prema opteretivosti, kao B 125, ako na mjestu ispitivanja (promjer pečata 25 cm) primijenjena sila od 125 kN ne dovede do pojave lomova (pojednostavljeno).

Taj se ispitni postupak prema EN 124 na taj način koristi za klasifikaciju poklopca za šahtove. Nipošto se ne smiju **HAGO**-poklopci za šahtove u općoj uporabi opterećivati navedenom ispitnom silom..



Standard EN 124 ne navodi neposredno stvarno moguće opterećenje izraženo u kN ili to. Kao gruba smjernica može se reći da se **HAGO**-poklopci s navodom „125 kN sila ispitivanja“, s punom ispunom betona C 35/45, mogu opteretiti polaganom vožnjom do 3 tone težine kotača (ispunjenog zrakom). To odgovara težinama kotača, koji se maksimalno mogu očekivati na parkirališnim platformama za osobna vozila ili parkiralištima za osobna vozila.

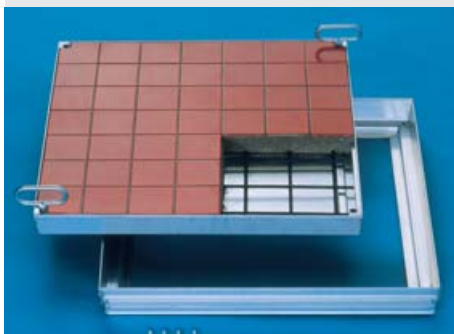
(Fotografija: Ispitivanje opteretivosti)

Kakva je situacija sa opteretivosti, ako se HAGO-poklopci za šahtove ne ispune do kraja betonom, nego pločicama/pločama ili nekom podnom oblogom (1-2 cm)?

U tom se slučaju opteretivost smanjuje, ovisno o visini i vrsti podloge.

Za uobičajena opterećenja, u područjima gdje se hoda, **HAGO**-poklopci za šahtove su - i kod ispunjavanja pločama, pločicama itd. - naravno pogodni. Debljina ispune ne smije prelaziti 2 cm (BVA-light, BVA-komfort: max 1 cm).

Ako postoje posebni zahtjevi u pogledu opterećenja uz ispunu pločama (vozila, teški strojevi), onda vas molimo da nam se obratite radi savjetovanja.



(Fotografija: Tip BVA djelomično ispunjen pločicama)

HAGODECK tip BV (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BV**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip B (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s alatom za podizanje, tip **HAGODECK B**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Pocinčani čelik, normalna izvedba (nije nepropusan), 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVA (aluminij)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVA**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Aluminij, nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 30 x 30 mm). Vijci od plemenitog čelika.

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVE (plemeniti čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVE**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Plemeniti čelik 1.4301, konzerviran u punoj kupki, nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BV plosnati (pocinčani čelik)

HAGODECK tip BVE plosnati (plemeniti čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BV plosnati/BVE plosnati**, širina otvora x cm za površinu po izboru. u plosnatoj izvedbi (maks. visina ugradnje 5 cm); BV čelik: Vruće pocinčani čelik, BVE plemeniti čelik: Plemeniti čelik br. 1.4301 konzerviran, nepropusan za mirise i vodu, može se kročiti, neupadljivi kutni limovi, (maks. vidljiva površina 30 x 30 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BV-F90 (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BV-F90**, širina otvora x cm za površinu po izboru. U vatrostalnoj izvedbi prema EN 13502-2 klasificiran: REI 90 (s potvrdom o ispitivanju), vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise, 125 kN (EN 124), neupadljivi kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVS 250 (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVS 250**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise i vodu, 250 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVS 400 (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVS 400**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise i vodu, 400 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BV-GD automatic (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BV-GD automatic**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Sa šarkama u razini poda i oprugom s komprimiranim plinom kao pomoćnim mehanizmom za otvaranje, vruće pocinčani čelik, uglavnom nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVE-GD (plemeniti čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVE-GD automatic**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Sa šarkama u razini poda i oprugom s komprimiranim plinom kao pomoćnim mehanizmom za otvaranje, vruće pocinčani čelik, uglavnom nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BV-GDZ automatic (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVE-GDZ automatic**, širina otvora x cm za površinu po izboru. Sa šarkama u razini poda i oprugom s komprimiranim plinom kao pomoćnim mehanizmom za otvaranje, sa centralnim zatvaračem, vruće pocinčani čelik, uglavnom nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVH maxi (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVH maxi**, širina otvora x cm za površinu po izboru. S kadm dubine 10 cm, vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), s kutnim limovima. Isporuka i premještanje prema propisu proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVH-GD maxi (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVH-GD maxi**, širina otvora x cm za površinu po izboru. S kadm dubine 10 cm, sa šarkama i oprugama s komprimiranim plinom kao pomoćnim mehanizmom za otvaranje, vruće pocinčani čelik, uglavnom nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), s kutnim limovima. Isporuka i premještanje prema propisu proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVHS 250 (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVHS 250**, širina otvora x cm za površinu po izboru. S kadm dubine 10 cm, vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise i vodu, 250 kN (EN 124), s kutnim limovima.

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVHS 400 (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVHS 400**, širina otvora x cm za površinu po izboru. S kadm dubine 10 cm, vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise i vodu, 400 kN (EN 124), s kutnim limovima. Isporuka i premještanje prema propisu proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip RV (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s pločom od rebrastog lima, uključ. alat za podizanje, tip **HAGODECK RV**, širina otvora x cm. Vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise i vodu, 15 kN (EN 124)

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip RVE (plemeniti čelik)

Poklopac za šahtove s pločom od rebrastog lima, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK RVE**, Širina otvora x cm.

Plemeniti čelik br. 1.4301, nepropusan za mirise i vodu, 15 kN (EN 124).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip RVA (aluminij)

Poklopac za šahtove s pločom od rebrastog lima, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK RVA**, Širina otvora x cm. Aluminij, nepropusan za mirise i vodu, vijci od plemenitog čelika. 15 kN EN 124

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip RG (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s pločom od rebrastog lima, uključ. ključ za otvaranje, tip **HAGODECK RG**, Širina otvora x cm. Vruće pocinčani čelik, propusan, može se kročiti.

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BV Thermo (pocinčani čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BV Thermo**, Širina otvora x cm za površinu po izboru. Termoizolirajuća izvedba s izolirajućom pločom [min. 0,3 W/m² K (=RC Warde)], vruće pocinčani čelik, nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 35 x 35 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BV-RA (pocinčani čelik)

HAGODECK tip BVE-RA (plemeniti čelik)

Poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BV-RA/BVE-RA**, Širina otvora x cm za površinu po izboru. Kade, poredane jedna uz drugu, s međustazom na vađenje (bez alata); BV-RA: Pocinčani čelik, BVE-RA:

Plemeniti čelik br. 1.4301, uglavnom nepropusan za mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 30 x 30 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at

HAGODECK tip BVA-RA aluminij (aluminij)

Serijski poklopac za šahtove s mogućom ispunom, s alatom za podizanje Golden Key Lift Off, tip **HAGODECK BVE-RA**, Širina otvora x cm za površinu po izboru. Kade, poredane jedna uz drugu, s međustazom na vađenje (bez alata), aluminij, uglavnom nepropusan na mirise i vodu, 125 kN (EN 124), neupadni kutni limovi (maks. vidljiva površina 30 x 30 mm).

Isporuka i premještanje prema propisima proizvođača.

Proizvođač: Tvrtka **HAGO** A-4600 Wels www.hago.at



Rokovi isporuke:

Veliko skladište je dio naše poslovne politike.

Obratite pažnju na stupac **L/B** u pojedinim tablicama tipova:

Svi artikli označeni s **L** (= *artikal se nazali na skladištu*) su u pravilu na zalih (bez polaganja prava) i mogu biti poslani u kratkom roku, ili se mogu preuzeti kod **HAGO** Wels (a velikim dijelom i kod **HAGO** Wien).

Kod svih artikala, označenih s **B** (= *artikal se izrađuje po narudžbi*) ili kod artikala, izrađenih prema dimenzijama koje ste naveli (**posebne dimenzije**) molimo vas da se informirate o roku isporuke kod tvrtke **HAGO**.

Računajte - kao orijentacijskom vrijednošću - za **naručene artikle i posebne dimenzije** za aluminij s 3-4 tjedna, kod čelika i plemenitog čelika s 5-6 tjedana do isporuke.

Važna napomena za tekstove objave

- Ispunjavanje kade se mora izvršiti betonom klase kakvoće C 35/45 (EN 206) u punoj visini (BVH-maxi, BVH-GD maxi i BVHS 250/400, 5 cm debljine betona), ako poklopac treba postići navedenu silu ispitivanja.
- Kako bi se postigla nepropusnost, naročitu pažnju treba posvetiti nepropusnom priključku na vanjsku stranu okvira.
- Kod upotrebe lijevanog asfalta ili poda s nadprosječnim širenjem, odnosno poda, koji svojim ponašanjem znatno odstupa od betonskih estriha, treba se raspitati kod proizvođača u vezi specijalnih uputa za ugradnju.

Tehničke izmjene, te izmjene dimenzija, su zbog općeg napretka i novih saznanja moguće. Ako je u pojedinom slučaju preduvjet za uspješnu ugradnju točno pridržavanje određenih dimenzija, onda vas molimo da od nas zatražite pismenu potvrdu dimenzije.



GORAN LEONTIĆ inž. stroj.

Tel: +385 21 533 176

Tel: +385 21 543 486

Fax: +385 21 543 485

***Mažuranićevo šetalište 53
21000 Split
Hrvatska***

www.legomont.hr