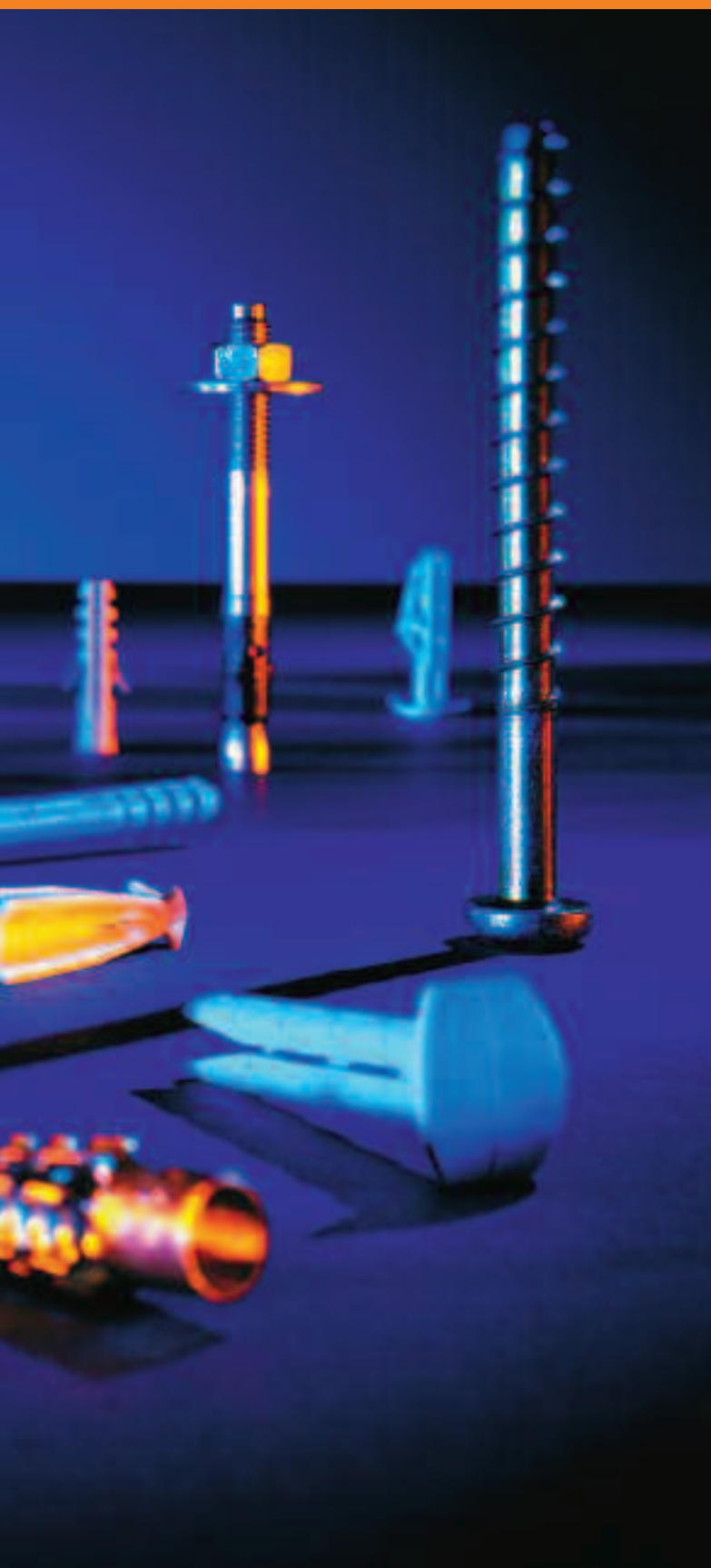


U građevinskoj branši koriste se mnogi različiti materijali. Kao instalater, prinuđeni ste da tiplove, vijke, udarne tiplove, eksere i anker-vijke instalirate u najrazličitije zidne materijale. Ovi zidni materijali imaju i različite osobine. Neke podloge su tvrde, druge meke, neke su masivne a neke su ošupljene. Uz to, svaka podloga poseduje i sopstvene karakteristike u pogledu stabilnosti i toplotne i zvučne izolacije. Zbog toga smo naše pričvrsne elemente prilagodili različitim osobinama zidova: Za svaku podlogu možemo da Vam ponudimo prave pričvrsne elemente.



Pričvrсни elementi



Elementi	od strane 524
Golden Sprint	od strane 524
Podloška	od strane 525
Gužvući tipl	od strane 525
Udarni tipl	od strane 525
Višenamenski tipl	od strane 525
Tipl za ošupljeni beton	od strane 525
Metalni tipl	od strane 526
Vatrootporni anker vijak	od strane 526
Anker vijak	od strane 526

Zavisno od materijala

Uvek pravi izbor



Standardni tipl

U zidovima od običnog i armiranog betona može da se primeni standardni tipl. Kanali se pričvršćuju pomoću Golden-Sprint-vijka .



Anker vijak

Anker vijak se postavlja u beton. On se udarcima montira direktno u probušenu rupu.



Vatrootporni vijak

Pomoću vatrootpornih vijaka BSK vatrootporni kanali se pričvršćuju na zid. Vijak se montira bez tipla direktno u zid . Oblast primene je su puni zidovi .



Tipl za ošupljeni beton

U zidovima od ošupljenog betona, instalacije se pričvršćuju udarnim tiplovima i Sprint vijcima.

Trajno stabilno - uvek i svuda

Da bi kablovski kanali u svim montažnim situacijama imali potrebnu stabilnost, OBO Bettermann nudi široku paletu različitih pričvrstnih materijala za sve montažne podloge.



Golden Sprint

Golden Sprint vijak postiže u kombinaciji sa standardnim tiplom izuzetnu izdržljivost.



Udarni tipl

Kombinacija plastičnih tiplova i već montiranih udarnih vijaka koja štedi vreme. Pomoću čekića brzo se montira u probušenu rupu.



Utisni tipl

Komfortnije ne može: probušiti, utisnuti, gotovo. Sistemi OBO utisnih tiplova pogodni su za veliki broj mogućnosti primena. Mogu lako da izdrže opterećenja i do 500 N.



Metalni tipl

Metalni tipl preporučuje se posebno za primenu u ošupljenom betonu. Udarcima se montira u zidanu podlogu. Kanali se pričvršćuju sa Golden-Sprint vijkom.

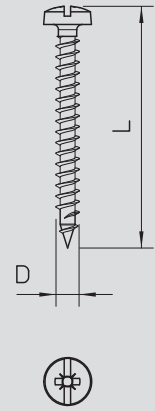
Navojni i udarni sistemi

GOLDEN SPRINT



Tip	Dimen- zija L	Dimen- zija D	Prečnik glave mm	Poš.- Karton Komad	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.	
	mm	mm					St	/ GGP
4758	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3195 00 7	
4758	20	3,5	6,5	6000	200	0,090	3195 01 5	
4758	25	3,5	6,5	6000	200	0,120	3195 02 3	
4758	30	3,5	6,5	6000	200	0,163	3195 03 1	
4758	35	3,5	6,5	4000	200	0,170	3195 05 8	
4758	40	3,5	6,5	3200	200	0,208	3195 06 6	
4758	45	3,5	6,5	3200	200	0,220	3195 07 4	
4758	50	3,5	6,5	3200	200	0,240	3195 08 2	
4758	15	4	7,5	6000	200	0,100	3195 20 1	
4758	20	4	7,5	6000	200	0,140	3195 22 8	
4758	25	4	7,5	6000	200	0,177	3195 23 6	
4758	30	4	7,5	4000	200	0,220	3195 24 4	
4758	35	4	7,5	3200	200	0,250	3195 25 2	
4758	40	4	7,5	3200	200	0,270	3195 26 0	
4758	45	4	7,5	3200	200	0,280	3195 27 9	
4758	50	4	7,5	2400	200	0,310	3195 28 7	
4758	25	4,5	8,2	4000	200	0,237	3195 42 2	
4758	30	4,5	8,2	4000	200	0,290	3195 43 0	
4758	35	4,5	8,2	3200	200	0,300	3195 44 9	
4758	40	4,5	8,2	3200	200	0,310	3195 45 7	
4758	45	4,5	8,2	3200	200	0,350	3195 46 5	
4758	50	4,5	8,2	2400	200	0,393	3195 47 3	
4758	30	5	9,5	3200	200	0,376	3195 63 5	
4758	35	5	9,5	3200	200	0,415	3195 64 3	
4758	40	5	9,5	3200	200	0,454	3195 65 1	
4758	45	5	9,5	2400	200	0,493	3195 67 8	
4758	50	5	9,5	2400	200	0,533	3195 68 6	
4758	60	5	9,5	2400	200	0,600	3195 69 4	
4758	30	6	12	3200	200	0,600	3195 91 0	
4758	40	6	12	2400	200	0,720	3195 92 9	
4758	50	6	12	2400	200	0,830	3195 93 7	
4758	60	6	12	2400	200	0,960	3195 94 5	

Cena
RSD/% kom.

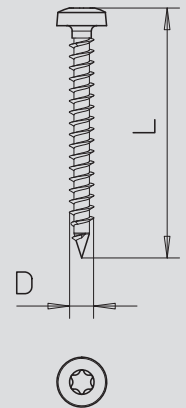


Čelik, ojačan, galvanski pocinkovan i žuto pasiviran, oslojen hostaflonom, glava vijka sa kombinovanim krstastim i vijčanim razrezom (Pozidrive vel. 2 spoljni Ø 6 mm Pozidrive vel. 3).
Primena SPRINT-vijaka dovodi do znatnog smanjenja vremena potrebnog za njihovo zatezanje u odnosu na uobičajene vijke. Ova osetna prednost postiže se pomoću vrha vijka sa 1. navojem, koji vodi do 2-strukog navoja.
Oblast primene: drvo, presovana iverica, ploče od gipsa, plastični tiplovi.



Tip	Dimen- zija L	Dimen- zija D	Prečnik glave mm	Poš.- Karton Komad	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.	
	mm	mm					St	/ GGP
4758T	30	3	5,6	6000	200	0,110	3198 01 2	
4758T	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3198 01 6	
4758T	20	3,5	6,5	6000	200	0,110	3198 01 8	
4758T	25	3,5	6,5	6000	200	0,133	3198 02 0	
4758T	30	3,5	6,5	6000	200	0,163	3198 02 2	
4758T	35	3,5	6,5	4000	200	0,170	3198 02 4	
4758T	40	3,5	6,5	3200	200	0,208	3198 02 6	
4758T	15	4	7,5	6000	200	0,120	3198 03 0	
4758T	20	4	7,5	6000	200	0,159	3198 03 2	
4758T	25	4	7,5	6000	200	0,187	3198 03 4	
4758T	30	4	7,5	4000	200	0,214	3198 03 6	
4758T	35	4	7,5	3200	200	0,246	3198 03 8	
4758T	40	4	7,5	3200	200	0,265	3198 04 0	
4758T	45	4	7,5	3200	200	0,290	3198 04 2	
4758T	50	4	7,5	2400	200	0,323	3198 04 4	
4758T	30	4,5	8,2	4000	200	0,260	3198 05 4	
4758T	35	4,5	8,2	3200	200	0,300	3198 05 6	
4758T	40	4,5	8,2	3200	200	0,329	3198 05 8	
4758T	45	4,5	8,2	3200	200	0,355	3198 06 0	
4758T	50	4,5	8,2	2400	200	0,393	3198 06 2	
4758T	30	5	9,5	3200	200	0,370	3198 07 3	
4758T	35	5	9,5	3200	200	0,410	3198 07 5	
4758T	40	5	9,5	3200	200	0,450	3198 07 7	
4758T	45	5	9,5	2400	200	0,490	3198 07 9	
4758T	50	5	9,5	2400	200	0,530	3198 08 1	

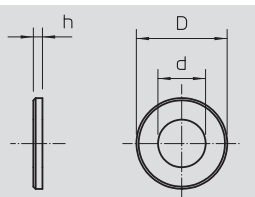
Cena
RSD/% kom.



Čelik, ojačan, galvanski pocinkovan i žuto pasiviran, oslojen hostaflonom, glava vijka sa T-bitom (unutrašnji šestougao), vel. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T 15, Ø 4 i 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.
Primena SPRINT-vijaka dovodi do znatnog smanjenja vremena potrebnog za njihovo zatezanje u odnosu na uobičajene vijke. Ova osetna prednost postiže se pomoću vrha vijka sa 1. navojem, koji vodi do 2-strukog navoja.
Oblast primene: drvo, presovana iverica, ploče od gipsa, plastični tiplovi.

Navojni i udarni sistemi

Podloška

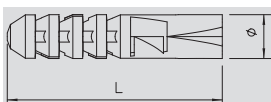


Tip	Navoj	Poš.-Karton Komad	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.		Cena RSD/% kom.
					St	G	
966	M4	10000	100	0,031	3402	04 5	
966	M6	10000	100	0,114	3402	06 1	
966	M8	5000	100	0,214	3402	08 8	
966	M10	3000	100	0,408	3402	09 6	
966	M12	2400	100	0,627	3402	12 6	

Podloška po DIN 125, oblik A, za univerzalnu primenu.



Angler-potporni tipl

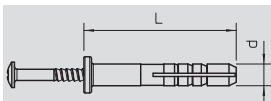


Tip	Prečnik tipla mm	Dimen- zija L mm	Dubina bušenja mm	Prečnik rupe mm	Vijci za drvo Ø mm	Izvedena snaga N min./Beton	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.		Cena RSD/% kom.
									PA		
910/N	5	25	30	5	2,5-4	300	100	0,051	2349	04 3	
910/N	6	30	35	6	3,5-5	550	100	0,052	2349	05 1	
910/N	6	60	65	6	3,5-5	550	100	0,080	2349	07 8	
910/N	8	40	45	8	4,5-6	800	100	0,140	2349	08 6	
910/N	10	50	55	10	6-8	1150	50	0,306	2349	10 8	
910/N	12	60	65	12	8-10	1900	25	0,459	2349	12 4	

Neophodna minimalna dužina vijka = dužina tipla + debljina pričvršne površine + 1 x Ø-vijka. Vučna snaga važi za vijke za drvo sa većim prečnikom, obratiti pažnju na neophodne sigurnosne vrednosti.



Udarni tipl

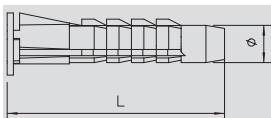


Tip	Prečnik tipla mm	Dužina mm	Poš.-Karton Komad	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.		Cena RSD/% kom.
						PA		
910/SD	5	35	1200	100	0,360	2351	02 1	
910/SD	6	35	1200	100	0,310	2351	05 6	
910/SD	6	40	1000	100	0,555	2351	06 4	
910/SD	8	55	500	50	1,070	2351	09 9	

Udarni vijak: čelik, galvanski pocinkovan, transparentno pasiviran



Višenamenski tipl



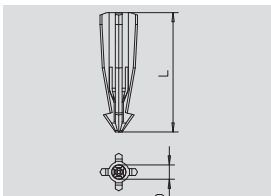
Tip	Prečnik tipla mm	Dimen- zija L mm	Dubina bušenja mm	Prečnik rupe mm	Vijci za drvo Ø mm	Izvedena snaga N min./Beton	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.		Cena RSD/% kom.
									PA		
910/MZ	6	35	50	6	4-5	400	100	0,055	2347	53 9	
910/MZ	8	50	60	8	5-6	500	100	0,158	2347	54 7	
910/MZ	10	60	70	10	6-8	1000	50	0,276	2347	55 5	

Može da se koristi i kao tipl za šuplje podloge, sa proširenjem protiv klizanja, 4 primenjene lamele preuzimaju momenat opterećenja.

Neophodna minimalna dužina vijka = dužina tipla + debljina pričvršne površine + 1 x Ø-vijka. Vučna snaga važi za vijke za drvo sa većim prečnikom, obratiti pažnju na neophodne sigurnosne vrednosti.



Tipl za gas-beton

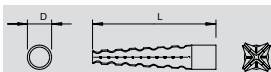


Tip	Prečnik tipla mm	Dužina mm	Poš.-Karton Komad	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.		Cena RSD/% kom.
						PA		
910/GD	6	35	5000	100	0,100	2347	22 9	
910/GD	8	50	1500	50	0,310	2347	26 1	

Za ukucavanje u ošupljeni beton (gas-beton), dužina vijaka: debljina zidanog elementa + 40 mm.



Metalni potporni tipl



Tip	Prečnik tipla mm	Dužina mm	Prečnik bušenja mm	Poš.-Karton Komad	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.		Cena RSD/% kom.
							St	GTP	
MD/5	5	30	5-7	2400	200	0,190	3484	60 2	
MD/6	6	32	7-9	1400	100	0,250	3484	62 9	

Oblasti primene: laki beton, ošupljeni beton, glatki kamen, gips, šuplja cigla i puna cigla. Može da se montira u ošupljeni beton manje čvrstoće bez bušenja. Izuzetno pogodan za oblasti izložene visokim temperaturama.



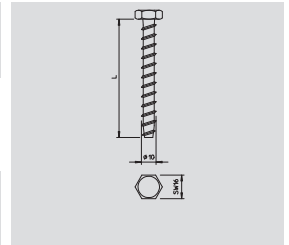
Navojni i udarni sistemi

Vatrootporni anker vijak

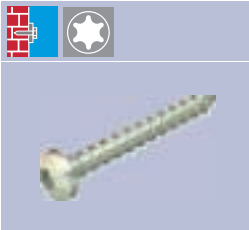


Tip	Dimenzije mm	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.	
				St	G
MMS10	10 x 80	50	3,800	3498 12 3	
MMS10	10 x 100	50	4,600	3498 15 8	

Cena
RSD/% kom.

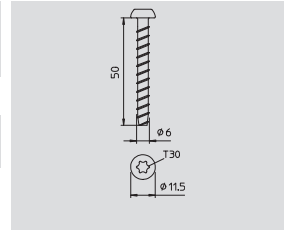


Vatrootporni anker vijak sa šestouglo glavom, za direktnu montažu bez dodatnih tiplova.
Podloga: beton ili zidana površina. Širina ključa 16. Rupa 8 mm. Protivpožarno tehnički ispitani prema DIN 4102. klasa vatrootpornosti do F90.



Tip	Dimenzije mm	Dužina tiple mm	Prečnik bušenja mm	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.	
						St	GC
MMS6	6 x 50	50	5	100	0,960	3498 10 7	

Cena
RSD/% kom.

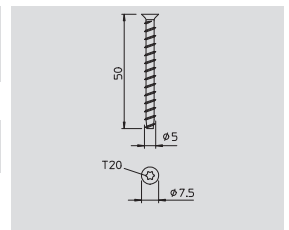


Vatrootporni anker vijak sa Panhead glavom, obrtaj T30, rupa 5 mm. Protivpožarno tehnički ispitani prema DIN 4102. Klasa vatrootporosti do F90.



Tip	Dimenzije mm	Dužina tiple mm	Prečnik bušenja mm	Pak. Komad	Težina kg/% kom.	Art.-Br.	
						St	G
HMS-KS	5 x 50	50	4	200	0,460	3498 20 4	

Cena
RSD/% kom.



Vatrootporni anker vijak sa torban glavom, obrtaj T20, rupa 4 mm, protivpožarno tehnički ispitani prema DIN 4102 klasa vatrootpornosti do F90.

