



**TOORSINDY**  
PRŮMYSLOVÁ VRATA



# CENÍK

Rev. 2426  
Platný od 1.7.2024

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

Všechny ceny se vztahují ke kompletní vratové zakázce.

Ceny se rozumí brutto.

Ceny náhradních dílů najdete ve webkatalogu na <http://aftersales.toors.cz>

## ZÁKLADNÍ KONFIGURACE

- standardní (SL 420, SL 350) vedení; jiný typ vedení za příplatek dle ceníku
- seřiditelné hliníkové spodní kování (540)
- práškově lakované torzní pružiny na 20.000 cyklů
- 1" plná hřídel
- 1" dutá hřídel, pokud  $W \leq 4500$  mm a  $H \leq 4250$  mm
- 1 1/4" plná hřídel, pokud  $W \geq 7000$  mm a zároveň  $H \geq 3000$
- spojka hřídele
- rozpěrný profil vodorovného vedení (C-profil)

Výztuhy:

- 6001 mm - 7000 mm...65 mm výztuha na každém panelu
- 7001 mm - 8000 mm...110 mm výztuha na každém panelu
- 1 ks děrovaného úhelníku,  $L = 3000$  mm
- rolny, panty, ložiskové konzoly, lanové bubny, lanka, spojovací materiál vrat

Neobsahuje kotevní materiál pro instalaci vrat ke stavební konstrukci!

## VERTIKÁLNÍ A HORIZONTÁLNÍ VEDENÍ

- vertikální a horizontální vedení vyrobeno z 2 mm silných pozinkovaných profilů

## VRATOVÉ KŘÍDLO

- 40 mm silný sendvičový panel z oboustranně pozinkovaných ocelových plechů vyplněných polyuretanovou (PUR) pěnou
- 80 mm silný sendvičový panel vyplněný PUR pěnou na vyžádání
- 40 mm silný sendvičový panel vyplněný PIR pěnou na vyžádání
- nabídka designů dle aktuální nabídky panelů

\*) FVE - hliníková prosklená sekce

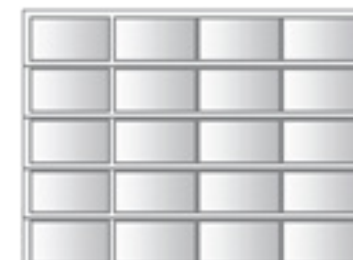
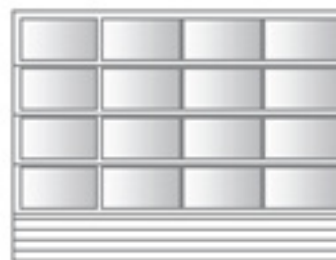
## TVAR SENDVIČOVÉHO PANELU

STANDARD - tradiční panel (bez ochrany proti skřípnutí prstů)

PROTECT (FSP) - panel s ochranou proti skřípnutí prstů

## FVE<sup>\*)</sup> VRATA

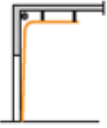





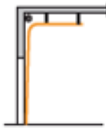

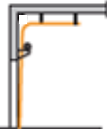







- křídlo vrat je složené z jedné sekce panelové vyplněné PUR pěnou a ostatní jsou z hliníkových prosklených sekcí nebo jsou všechny sekce hliníkové prosklené
- Pokud vrata splňují definici FVE vrat je každý jednotlivý příplatek za FVE sekci ponížěn o 5%
- sekce s tradičnímnosem nebo sekce s ochranou proti skřípnutí prstů za stejnou cenu



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

- hliníkové prosklené sekce - FVE (za příplatek viz str. 7-11)
- vstupní dveře (za příplatek viz str. 13)
- okna (za příplatek viz str. 16-18)
- kliky a zámky (za příplatek viz str. 19, 20)
- závory a uzamykatelné závory (za příplatek viz str. 21, 22)
- madla (za příplatek viz str. 23)
- spodní kování a pojistky při prasknutí lanka (za příplatek viz str. 24)
- hlavy motorů GfA (za příplatek viz str. 25)
- řídicí jednotky, propojovací kabely GfA (za příplatek viz str. 26)
- bezpečnostní prvky, příslušenství GfA (za příplatek viz str. 27-30)
- motor a příslušenství BFT Argo (za příplatek viz str. 31)
- motor a příslušenství Cube (za příplatek viz str. 32-33)

## PŘÍPLATKY KE STANDARDNÍMU VEDENÍ

SL 420, SL 350 	HL ≤ 750 	HL ≤ 1370 	HL ≤ 2000 	HL ≤ 2500 	HL ≤ 3050 	HL ≤ 4100 	HL-T 
V ceně	Příplatek* 3%	Příplatek* 6%	Příplatek* 10%	Příplatek* 14%	Příplatek* 16%	Příplatek* 22%	Příplatek** 4 513 Kč <sup>1</sup>
HL-T 	VL 	VL-T 	VL-T 	LL-I 	LL-I 	LL-DT 	LL-DT 
Příplatek** 5 880 Kč <sup>2</sup>	Příplatek* 11%	Příplatek** 4 513 Kč <sup>1</sup>	Příplatek** 5 880 Kč <sup>2</sup>	Příplatek** 6 564 Kč <sup>1</sup>	Příplatek** 7 803 Kč <sup>2</sup>	Příplatek** 8 971 Kč <sup>1</sup>	Příplatek** 10 776 Kč <sup>2</sup>

## PŘÍPLATKY ZA VEDENÍ POD ÚHLEM

≤ 8°	příplatek k základní ceně (počítáno jako procento ze základní ceny)	2%
≤ 12°	příplatek k základní ceně (počítáno jako procento ze základní ceny)	4%
≤ 25°	příplatek k základní ceně (počítáno jako procento ze základní ceny)	8%
≥ 26°	příplatek k základní ceně (počítáno jako procento ze základní ceny)	13%

\* příplatek k základní ceně (počítáno jako procento ze základní ceny)

\*\* příplatek k celkové ceně vrat

1 pokud W ≤ 4000 mm a zároveň H ≤ 4000 mm

2 pokud W > 4000 mm nebo H > 4000 mm

# STANDARD (SL 350, SL 420) - ZÁKLADNÍ CENA (Kč)

		Šířka otvoru [mm]																								Počet sekčí						
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	500	610				
Výška otvoru [mm]	6 500	78561	77235	78694	84531	90050	94534	96258	102891	112788	115680	120455	134995	132872	138948	148579	160704	169831	178932									2	9	11		
	6 250	72618	73122	75457	82090	86945	91509	93658	99999	107667	111090	116502	126956	128786	137940	145316	154602	167284	173307	192490									4	7	11	
	6 000	67099	69222	72353	79702	83974	88590	91111	97187	102812	106712	112681	119368	124807	136932	142105	148738	164817	167868	184610	184132	191906							1	9	10	
	5 750	62032	65534	69381	77394	81082	85778	88643	94454	98142	102493	108967	112230	120933	135950	138975	143061	162349	162588	177048	179595	185193	184981							3	7	10
	5 500	60281	63040	67073	70416	74900	78694	82462	88750	92650	94056	99415	101963	109047	126611	127354	133668	151418	153806	165931	163702	177366	184795	189359	197478				-	9	9	
	5 250	56487	60918	64897	68055	73043	77500	79808	82408	89625	92225	93525	97770	106393	119023	123798	130299	143379	146324	162376	161792	170468	177658	186467	191137	197027			2	7	9	
	5 000	52188	54656	57681	62324	67099	72671	75377	76412	81268	86229	86335	93897	99336	112761	114963	118916	134544	137356	157759	152851	163198	162402	176942	182832	187396			4	5	9	
	4 750	51393	52056	56699	61316	64977	66383	70336	74582	76173	81453	84266	89599	93897	105544	108596	111753	126664	130935	142795	146934	152559	152188	167470	174501	177791			1	7	8	
	4 500	48262	51180	54391	56593	61528	64818	67497	69249	74051	79729	81666	85433	92729	100662	104085	107083	121278	125337	128919	132156	149879	155133	164605	167788	171238			3	5	8	
	4 250	46086	49084	51711	54497	57495	60785	64685	67338	70549	74184	76704	81188	87025	95728	96762	101167	110665	112337	119606	124382	126903	138152	150808	157308	162137			-	7	7	
	4 000	43592	46564	49376	52533	54391	57495	59219	62111	65508	67444	72141	76120	82647	92093	93897	96630	106924	112363	111541	118970	118147	131333	144599	150702	155371			2	5	7	
	3 750	41549	44123	46670	50119	51313	55611	56407	59113	62350	64632	67551	71955	77686	85911	88113	90899	98487	99999	103501	111036	111939	119659	129688	134597	138630			5	2	7	
	3 500	39214	42557	44919	45794	49721	51393	54152	55956	58370	61767	62669	68400	72141	81586	82302	87158	95144	99044	97930	106393	107216	114592	124727	128680	133058			1	5	6	
	3 250	37675	40727	43247	44202	47094	49482	52109	52746	55611	57760	60148	64207	68665	76916	78216	81453	91084	93711	97107	99017	103422	109710	110612	120482	124249			4	2	6	
	3 000	35765	37437	39241	41257	43645	46086	48474	50013	52560	55080	56911	59830	62616	71928	72167	76120	81666	85009	86945	91509	95144	98726	102467	112204	113026			-	5	5	
	2 750	33245	36296	37198	38578	41178	43433	45662	46988	48792	51578	53409	55213	58609	67577	69647	72008	78774	80100	82196	87741	88537	92889	95515	104483	107428			3	2	5	
	2 500	31494	33165	34757	36826	39241	40674	42690	44600	45582	48288	50013	52799	55478	62695	64420	67153	71159	71636	72963	79304	80365	83072	86680	94799	97213			5	-	5	
	2 250	30220	32608	34253	36084	37118	38471	40567	41921	44335	44176	46537	49350	52215	59671	60466	61793	65852	67206	68585	73069	76173	78906	81029	86654	88643			2	2	4	
2 000	29026	32077	33749	35341	35128	36375	38578	39374	43115	40435	43300	46113	49164	56805	56725	56858	60918	63067	64473	67338	72220	74979	75749	79225	80817			4	-	4		

Boční panty - jeden sloupec na každé straně (až do 4999 mm)										Boční panty - dva sloupce na každé straně (od 5000 mm)							
Bez výztuh										1 ks výztuhy 65 mm na sekci				1 ks výztuhy 110 mm na sekci			
2 torzní pružiny										4 torzní pružiny							
2 okna (až do 2600 mm)		3 okna (až do 3400 mm)			4 okna (až do 4200 mm)		5 oken (až do 5000 mm)			6 oken (až do 5800 mm)		7 oken (až do 6600 mm)		8 oken			
2 FVE pole		3 FVE pole			4 FVE pole			5 FVE polí			6 FVE polí		7 FVE polí	není možné			

\*) FVE - hliníková prosklená sekce

# PROTECT (SL 350, SL 420) - ZÁKLADNÍ CENA (Kč) + 7 %

		Šířka otvoru [mm]																									Počet sekcí		
		2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000	7250	7500	7750	8000	500	610	
Výška otvoru [mm]	6 500	84061	82642	84202	90448	96354	101151	102997	110095	120684	123777	128887	144446	142174	148675	158980	171954	181720	191458								2	9	11
	6 250	77702	78240	80740	87837	93032	97914	100214	106998	115205	118866	124658	135844	137802	147595	155488	165424	178996	185438	205965							4	7	11
	6 000	71796	74067	77418	85282	89853	94791	97489	103990	110010	114181	120569	127722	133544	146518	152052	159150	176353	179619	197533	197021	205339					1	9	10
	5 750	66375	70121	74239	82812	86757	91782	94849	101066	105011	109667	116595	120087	129399	145467	148704	153074	173713	173970	189441	192166	198157	197929				3	7	10
	5 500	64499	67452	71769	75346	80143	84202	88235	94963	99134	100641	106375	109100	116680	135472	136268	143026	162018	164573	177547	175162	189783	197732	202614	211301		-	9	9
	5 250	60440	65181	69440	72820	78155	82926	85396	88176	95900	98681	100073	104616	113841	127354	132464	139420	153416	156568	173742	173119	182402	190094	199521	204517	210818	2	7	9
	5 000	55842	58482	61719	66686	71796	77757	80655	81761	86956	92265	92379	100469	106290	120654	123010	127240	143963	146971	168802	163551	174623	173771	189327	195631	200513	4	5	9
	4 750	54990	55699	60668	65608	69525	71029	75261	79803	81506	87155	90164	95871	100469	112934	116197	119574	135531	140102	152790	157221	163238	162840	179192	186716	190237	1	7	8
	4 500	51639	54762	58198	60554	65834	69355	72223	74096	79235	85311	87383	91413	99222	107709	111371	114578	129768	134111	137943	141408	160370	165992	176127	179534	183225	3	5	8
	4 250	49312	52520	55330	58312	61520	65041	69214	72053	75486	79376	82074	86871	93117	102429	103536	108248	118412	120201	127980	133090	135786	147823	161365	168319	173487	-	7	7
	4 000	46643	49824	52833	56211	58198	61520	63364	66460	70092	72164	77190	81448	88434	98540	100469	103393	114409	120230	119349	127298	126417	140527	154721	161251	166247	2	5	7
	3 750	44457	47211	49936	53627	54905	59503	60355	63252	66715	69156	72279	76991	83125	91925	94282	97261	105380	106998	110747	118810	119773	128036	138768	144018	148335	5	2	7
	3 500	41960	45537	48063	48999	53202	54990	57943	59872	62456	66091	67054	73189	77190	87298	88062	93260	101803	105977	104786	113841	114722	122612	133459	137688	142373	1	5	6
	3 250	40313	43579	46275	47296	50392	52947	55757	56439	59503	61804	64359	68702	73472	82300	83693	87155	97460	100270	103905	105948	110662	117391	118354	128916	132947	4	2	6
	3 000	38270	40058	41987	44147	46702	49312	51867	53515	56240	58936	60896	64019	66999	76964	77219	81448	87383	90960	93032	97914	101803	105637	109638	120057	120938	-	5	5
	2 750	35572	38838	39801	41279	44059	46474	48859	50278	52207	55189	57147	59079	62711	72308	74523	77049	84287	85706	87951	93884	94735	99392	102201	111798	114947	3	2	5
2 500	33698	35487	37190	39405	41987	43520	45678	47723	48774	51668	53515	56495	59363	67084	68930	71854	76139	76651	78070	84855	85990	88888	92748	101435	104019	5	-	5	
2 250	32335	34890	36651	38609	39716	41164	43406	44855	47439	47269	49795	52804	55871	63847	64698	66118	70461	71910	73388	78185	81506	84430	86701	92719	94849	2	2	4	
2 000	31058	34322	36110	37813	37588	38922	41279	42130	46134	43266	46330	49342	52605	60782	60697	60838	65181	67482	68986	72053	77275	80228	81053	84770	86473	4	-	4	

Boční panty - jeden sloupec na každé straně (až do 4999 mm)										Boční panty - dva sloupce na každé straně (od 5000 mm)							
Bez výztuh										1 ks výztuhy 65 mm na sekci				1 ks výztuhy 110 mm na sekci			
2 torzní pružiny										4 torzní pružiny							
2 okna (až do 2600 mm)		3 okna (až do 3400 mm)			4 okna (až do 4200 mm)			5 oken (až do 5000 mm)		6 oken (až do 5800 mm)		7 oken (až do 6600 mm)			8 oken		
2 FVE pole		3 FVE pole			4 FVE pole			5 FVE polí		6 FVE polí			7 FVE polí	není možné			

\*) FVE - hliníková prosklená sekce

# VYROBITELNÉ ROZMĚRY FVE<sup>\*)</sup> VRAT

**FVE vrata:** Křídlo vrat je složené z jedné sekce panelové vyplněné PUR pěnou a ostatní jsou z hliníkových prosklených sekcí nebo jsou všechny sekce z FVE

		Šířka otvoru [mm]																			Počet sekcí	
		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750		7000
Výška otvoru [mm]	6 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11
	6 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11
	6 000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10
	5 750	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10
	5 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	9
	5 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	9
	5 000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	9
	4 750	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	8
	4 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	8
	4 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
	4 000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
	3 750	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
	3 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6
	3 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6
	3 000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
	2 750	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
	2 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4
2 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	
2 000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	4	

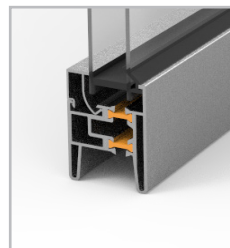
Boční panty - jeden sloupec na každé straně (až do 4999 mm)										Boční panty - dva sloupce na každé straně (od 5000 mm)					
FVE profily bez výztuh										FVE profily s výztuhou					
2 torzní pružiny										4 torzní pružiny					
2 FVE pole		3 FVE pole			4 FVE pole			5 FVE polí			6 FVE polí			7 FVE polí	

\*) FVE - hliníková prosklená sekce

## TYPY PROSKLENÍ FVE<sup>\*)</sup> - 40MM SEKCE

	<p><b>JEDNODUCHÉ PROSKLENÍ</b></p> <p>Materiál: PMMA, polykarbonát Design prosklení: čiré, satín, opál</p>
	<p><b>DVOJITÉ IZOLAČNÍ PROSKLENÍ</b></p> <p>Materiál: PMMA, polykarbonát Design prosklení: čiré, satín, opál</p>
	<p><b>ZATEPLENÉ HLINÍKOVÉ VÝPLNĚ</b></p> <p>Materiál: hliník, polystyrén Design výplně: stucco</p>
	<p><b>VĚTRACÍ VÝPLNĚ</b></p> <p>Materiál: přírodní hliník Design: oko 16/8, 22/12, 10/10</p>

FVE S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM



FVE BEZ PŘERUŠENÉHO TEPELNÉHO MOSTU



### Varianty velikosti tahokovu

16/8



průvzdušnost 56%

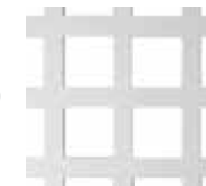
22/12



průvzdušnost 67%

### Děrovaný plech

10/10



průvzdušnost 35%

### Varianty barevných výplní

f	ledový satén
w	R-struktura
m	mléčné (opálové)
s	kouřové

\*) FVE - hliníková prosklená sekce

# PŘÍPLATKY ZA JEDNOTLIVÉ FVE<sup>\*)</sup> SEKCE BEZ PŘERUŠENÉHO TEPELNÉHO MOSTU (Kč)<sup>\*\*)</sup> - 40MM

Kód:	Typ výplně: Šířka [mm]:	2 250	2 500	2 750	3 000	3 250	3 500	3 750	4 000	4 250	4 500	4 750	5 000	5 250	5 500	5 750	6 000	6 250	6 500	6 750	7 000
220	Jednoduché prosklení PMMA: 1 × 2,5 mm PMMA	3396	3317	3794	3741	4404	4351	4457	4776	5121	5041	6925	7164	8888	8809	9127	9472	11143	11064	11011	11329
230	Jednoduché prosklení polykarbonát: 1 × 3,0 mm polykarbonát	5174	5306	5996	6129	7031	7164	7509	8039	8570	8729	10825	11143	13054	13213	13744	14301	16185	16317	16450	17007
240	Jednoduché prosklení - tvrzené sklo: 1 × 4,0 mm tvrzené sklo	8543	9154	10241	10852	12125	12735	13505	14460	15415	16025	18334	18785	20934	21544	22499	23454	25603	26214	26824	27779
<b>250</b>	<b>Dvojitě izolační prosklení PMMA: 2 × 2,5 mm PMMA</b>	<b>4219</b>	<b>4325</b>	<b>4855</b>	<b>4961</b>	<b>5731</b>	<b>5837</b>	<b>6102</b>	<b>6500</b>	<b>6951</b>	<b>7058</b>	<b>8862</b>	<b>9047</b>	<b>10719</b>	<b>10825</b>	<b>11276</b>	<b>11674</b>	<b>13293</b>	<b>13399</b>	<b>13505</b>	<b>13929</b>
251	Dvojitě izolační prosklení PMMA odolné proti poškrábání: 2 × 2,5 mm PMMA - 1× ANTI SCRATCH	5068	5280	5917	6129	6978	7190	7562	8066	8623	8809	10719	10958	12709	12921	13478	13982	15707	15919	16131	16636
252	Dvojitě izolační prosklení PMMA odolné proti poškrábání: 2 × 2,5 mm PMMA - 2× ANTI SCRATCH	5917	6235	6978	7270	8225	8543	9021	9631	10268	10586	12576	12868	14725	15044	15680	16291	18121	18440	18732	19342
250.C	Dvojitě izolační prosklení PMMA barevné provedení výplně: 2 × 2,5 mm PMMA	5466	5704	6394	6633	7562	7800	8225	8756	9366	9631	11568	11807	13637	13876	14460	15017	16795	17060	17299	17856
260	Dvojitě izolační prosklení polykarbonát: 2 × 3,0 mm polykarbonát	6660	7058	7880	8278	9339	9737	10294	10984	11727	12125	14221	14513	16476	16874	17617	18307	20217	20615	21013	21730
270	Zateplené hliníkové výplně stucco: 2 × 0,6 mm hliníkový stucco plech + 20 mm polystyren	5837	6129	6845	7164	8119	8411	8862	9445	10109	10401	12390	12656	14513	14805	15442	16052	17856	18174	18466	19050
280	Tahokov: přírodní hliník - oko 16/8	3210	3131	3582	3502	4166	4086	4166	4484	4776	4696	6553	6792	8490	8384	8702	9021	10666	10586	10480	10799
281	Tahokov: přírodní hliník - oko 22/12	3210	3131	3582	3502	4166	4086	4166	4484	4776	4696	6553	6792	8490	8384	8702	9021	10666	10586	10480	10799
282	Děrovaný plech (10x10mm, můstek 4mm)	4033	4033	4590	4590	5333	5333	5519	5943	6315	6315	8278	8543	10374	10374	10772	11197	12948	12948	12948	13346

\*) FVE - hliníková prosklená sekce

\*\*\*) Pokud vrata splňují definici FVE vrat je každý jednotlivý příplatek za FVE sekci ponížen o 15%



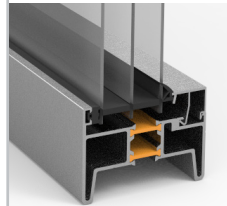
# PŘÍPLATKY ZA JEDNOTLIVÉ FVE<sup>\*)</sup> SEKCE S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM (Kč)<sup>\*\*)</sup> - 40MM

Kód:	Typ výplně: Šířka [mm]:	2 250	2 500	2 750	3 000	3 250	3 500	3 750	4 000	4 250	4 500	4 750	5 000	5 250	5 500	5 750	6 000	6 250	6 500	6 750	7 000
250	<b>Dvojité izolační prosklení PMMA: 2 × 2,5 mm PMMA</b>	7164	7323	8013	8145	9552	9711	10029	10586	11382	11515	13903	14221	16662	16821	17352	17909	20403	20536	20668	21226
251	Dvojité izolační prosklení PMMA odolné proti poškrábání: 2 × 2,5 mm PMMA - 1× ANTI SCRATCH	8145	8411	9233	9472	11011	11276	11701	12390	13293	13558	16052	16423	18997	19236	19899	20562	23162	23428	23693	24356
252	Dvojité izolační prosklení PMMA odolné proti poškrábání: 2 × 2,5 mm PMMA - 2× ANTI SCRATCH	9127	9498	10427	10825	12470	12841	13399	14168	15229	15601	18201	18599	21305	21677	22446	23216	25948	26320	26718	27487
250.C	Dvojité izolační prosklení PMMA barevné provedení výplně: 2 × 2,5 mm PMMA	8596	8915	9764	10082	11674	11992	12470	13186	14168	14486	17034	17405	20032	20350	21040	21756	24436	24754	25046	25789
260	Dvojité izolační prosklení polykarbonát: 2 × 3,0 mm polykarbonát	9976	10454	11488	11966	13717	14195	14858	15760	16901	17378	20085	20536	23322	23799	24675	25550	28389	28867	29344	30220
270	Zateplené hliníkové výplně stucco: 2 × 0,6 mm hliníkový stucco plech + 20 mm polystyren	9021	9392	10321	10666	12311	12682	13213	13982	15017	15389	17989	18387	21040	21411	22181	22950	25656	26028	26399	27169

\*) FVE - hliníková prosklená sekce

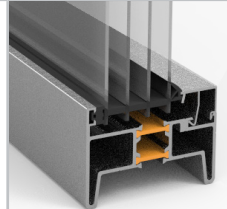
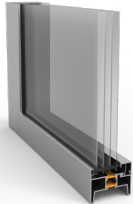
\*\*) Pokud vrata splňují definici FVE vrat je každý jednotlivý příplatek za FVE sekci ponížen o 15%

## TYPY PROSKLENÍ FVE<sup>\*)</sup> - 80MM SEKCE



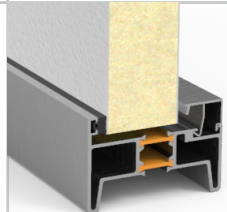
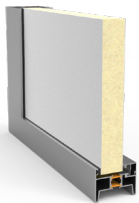
### TROJITÉ IZOLAČNÍ PROSKLENÍ

Materiál: PMMA  
Design prosklení: čiré



### ČTVERNÉ IZOLAČNÍ PROSKLENÍ

Materiál: PMMA  
Design prosklení: čiré



### ZATEPLENÉ HLINÍKOVÉ VÝPLNĚ

Materiál: hliník, polystyrén  
Design výplně: stucco



### FVE S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM



\*) FVE - hliníková prosklená sekce

## PŘÍPLATKY ZA JEDNOTLIVÉ FVE<sup>\*)</sup> SEKCE S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM (KČ)<sup>\*\*)</sup> - 80MM

Kód:	Typ výplně: Šířka [mm]:	2 250	2 500	2 750	3 000	3 250	3 500	3 750	4 000	4 250	4 500	4 750	5 000	5 250	5 500	5 750	6 000	6 250	6 500	6 750	7 000
350	Trojité izolační prosklení PMMA: 3 × 2,5 mm PMMA	8358	9286	10215	11143	12072	13001	13929	14858	15787	16715	17644	18572	19501	20430	21358	22287	23216	24144	25073	26001
351	Trojité izolační prosklení PMMA odolné proti poškrábání: 3 × 2,5 mm PMMA - 2× ANTI SCRATCH	10454	11621	12762	13929	15097	16264	17405	18572	19740	20907	22048	23216	24383	25550	26691	27859	29026	30193	31334	32502
370	Zateplené hliníkové výplně stucco: 2 × 0,6 mm hliníkový stucco plech + 40 mm polystyren	10745	11939	13133	14327	15521	16715	17909	19103	20297	21491	22685	23879	25073	26267	27461	28655	29849	31042	32236	33430
450	Čtverné izolační prosklení PMMA PMMA: 4 × 2,5 mm PMMA	10745	11939	13133	14327	15521	16715	17909	19103	20297	21491	22685	23879	25073	26267	27461	28655	29849	31042	32236	33430
451	Čtverné izolační prosklení PMMA odolné proti poškrábání: 4 × 2,5 mm PMMA - 2× ANTI SCRATCH	14035	15601	17140	18705	20270	21836	23375	24940	26505	28071	29610	31175	32740	34306	35845	37410	38976	40541	42080	43645

\*) FVE - hliníková prosklená sekce

\*\*\*) Pokud vrata splňují definici FVE vrat je každý jednotlivý příplatek za FVE sekci ponížen o 15%

Panely — jiné		Cena	Jednotka
Vrata z 80 mm panelů (příplatek k základní ceně vrat = k cenové tabulce STANDARD na str. 4)		36%	
Panely s povrchem imitace dřeva		743 Kč	za m <sup>2</sup>
Panel 540 RAL 7021/9002		186 Kč	za m <sup>2</sup>
Lakování		Cena	Jednotka
Lakování v RAL nebo NCS	za stranu	848 Kč	za m <sup>2</sup>
Lakování v RAL (metalický odstín)	za stranu	2 574 Kč	za m <sup>2</sup>
FVE lakování v RAL nebo NCS	za stranu	848 Kč	za m <sup>2</sup>
FVE lakování v RAL nebo NCS	vnější a vnitřní strana ve stejném odstínu	848 Kč	za m <sup>2</sup>
FVE Lakování zasklívacích lišt	za metr šířky (W)	239 Kč	za metr šířky (W)
Lakování zateplených hliníkových výplní v RAL nebo NCS	za stranu	848 Kč	za m <sup>2</sup>
Lakování větracích výplní v RAL nebo NCS	pouze oboustranně	1 698 Kč	za ks (pole)
Lakování spodní/horní lišty v RAL nebo NCS	za stranu (nelakovaný panel)	451 Kč	za metr šířky (W)
Lakování spodní/horní lišty v RAL nebo NCS*	za stranu, lakování ve stejném odstínu jako panel	v ceně	za metr šířky (W)
Lakování Al profilů vstupních dveří v RAL nebo NCS	za stranu (nelakovaný panel)	5 306 Kč	za ks
Lakování Al profilů vstupních dveří v RAL nebo NCS*	za stranu, lakování ve stejném odstínu jako panel	v ceně	za ks
Lakování Al profilů falešného překladu v RAL nebo NCS	za stranu (nelakovaný panel)	451 Kč	za metr (obvod)
Lakování Al profilů falešného překladu v RAL nebo NCS*	za stranu, lakování ve stejném odstínu jako panel	v ceně	za metr (obvod)
Lakování vedení (lakování pro použití v potravinářském průmyslu, RAL 9016)	za bm vedení	1 327 Kč	za bm vedení
Lakování větracích mřížek	za stranu	717 Kč	ks

\* pokud je lakovaný panel, jsou automaticky lakovány i lišty

Závěsné a podpůrné profily		Cena	Jednotka
Děrovaný pozinkovaný úhelník, kulaté / oválné díry, 30 x 30 x 3000 mm	první kus	v ceně	ks
	druhý a další kus	478 Kč	ks
Děrovaný pozinkovaný úhelník, oválné díry, 50 x 50 x 3000 mm	první kus	610 Kč	ks
	druhý a další kus	1 115 Kč	ks
Rozpěrný profil na konci vodorovného vedení		v ceně	m
Torzní pružiny		Cena	Jednotka
20 000 cyklů		v ceně	vrata
50 000 cyklů*		3 662 Kč	vrata
100 000 cyklů*		9 949 Kč	vrata

\*pro vrata širší než 6001 mm je příplatek dvojnásobný

Hřídél		Cena	Jednotka
1" dutá hřídél, pozinkovaná, s drážkou pro pero	max. W ≤ 4500 a max. H ≤ 4270	v ceně	za metr šířky (W)
1" plná hřídél, pozinkovaná, s drážkou pro pero	u vrat kde W > 4500 nebo H > 4270	v ceně	za metr šířky (W)
	W ≤ 4500 a H ≤ 4270	372 Kč	za metr šířky (W)
1 1/4" plná hřídél, pozinkovaná, s drážkou pro pero	pro W > 7000	v ceně	za metr šířky (W)
1 1/4" plná hřídél, pozinkovaná, s drážkou pro pero	pro W < 7000	5 969 Kč	za metr šířky (W)
Spojka hřídele		Cena	Jednotka
Pevná spojka 1"		v ceně	ks
Seřiditelná spojka 1"		664 Kč	ks
Seřiditelná spojka 1 1/4"		770 Kč	ks
Ovládání		Cena	Jednotka
Ruční ovládání lanem		v ceně	ks
Ruční ovládání řetězem, převod 1:4		3 051 Kč	ks
Prodloužení řetězu pro převod 1:4		107 Kč	za metr
Vstupní dveře		Cena	Jednotka
Vstupní dveře, včetně zámku, klika/klika, všechny typy vedení + standardní práh 220 mm (SL, LL, HL, VL)		22 551 Kč	ks
Extra nízký práh (18 mm); pouze pro šířku vrat W ≤ 5000 mm		5 306 Kč	ks
Zavírač s lištou		v ceně	ks
Falešný překlad		Cena	Jednotka
Falešný překlad, max. W = 8000 mm	H ≤ 250 mm	1 697 Kč	za metr šířky (W)
	250 < H < 620	2 096 Kč	za metr šířky (W)
Falešný překlad FVE, max. W = 7000 mm	250 < H < 620	3 874 Kč	za metr šířky (W)
Výztuhy sekcí		Cena	Jednotka
Výztuhy sekcí 65 mm	W ≤ 6000	319 Kč	za metr šířky (W)
	W > 6000	v ceně	za metr šířky (W)
Výztuhy sekcí 110 mm	W ≤ 6000	636 Kč	za metr šířky (W)
	6000 < W ≤ 7000	319 Kč	za metr šířky (W)
	W > 7000	v ceně	za metr šířky (W)
Široké boční plechy		Cena	Jednotka
Široké boční plechy	W < 5000 mm	584 Kč	za sekci
	W ≥ 5000 mm	v ceně	za sekci

Napínač lanka		Cena	Jednotka
Napínač lanka, SL		2 070 Kč	ks
Vedení		Cena	Jednotka
Vedení z 3" kolejnic		2 123 Kč	za metr výšky (H)
Kryty lanových bubnů pro LL-I		796 Kč	pár
Čísła		Cena	Jednotka
Čísła, černá barva		876 Kč	ks
Předmontáž		Cena	Jednotka
Předmontáž optolišty		531 Kč	ks
Předmontáž hřídele		T-Door (HL-T, VL-T), LL-DT, LL-I	v ceně
		SL, HL, VL (max. 4000 x 4000 mm)	1 061 Kč
Balení		Cena	Jednotka
Balení do dřevotřísky		v ceně	ks
Po stranách uzavřené dřevotřískou		2 380 Kč	ks
Balení „kontejner“		3 820 Kč	ks
Certifikované balení dle ISPM 15		876 Kč	ks
Ostatní		Cena	Jednotka
Značková vrata TOORS		v ceně	ks
Bez označení TOORS ("NONAME")		v ceně	ks
Velký manuál		159 Kč	ks
Změna specifikace po potvrzení objednávky		Cena	Jednotka
Změna specifikace po potvrzení objednávky		2 653 Kč *	za pozici
Změna specifikace po potvrzení objednávky včetně již objednaného materiálu		2 653 Kč + materiál *	za pozici
Extra dlouhý pružinový doraz		Cena	Jednotka
Extra dlouhý pružinový doraz		823 Kč	pár
Pojistka při prasknutí pružiny		Cena	Jednotka
Pojistka při prasknutí pružiny pro 1" hřídel		743 Kč	ks
Pojistka při prasknutí pružiny vyztuženo pro 1 1/4"		2 043 Kč	pár
Větrací mřížky		Cena	Jednotka
Plastová větrací mřížka, uzavíratelná (černá/bílá; bílá/bílá), průvzdušnost = 0,015 m <sup>2</sup>		849 Kč	ks

\*) cena netto

## PŘÍPLATKY ZA NEREZOVÉ KOMPONENTY (KČ)

		Vedení										
		SL <sup>*)</sup>	VL	HL 500	HL 1000	HL 1500	HL 2000	HL 2500	HL 3000	HL 3500	HL 4000	HL 4100
Výška [mm]	6000	68034	81819	69434	70835	72268	73700	75133	76597	78030	79431	80863
	5500	62653	75006	64054	65423	66887	68320	69753	71217	72618	74051	75483
	5000	56636	68161	58642	60043	61507	62972	64372	65837	67238	68670	70103
	4500	51893	61412	53262	54662	56127	57591	58960	60425	61826	63290	
	4000	46449	54567	47850	49282	50747	52179	53580	55044	56445		
	3500	41068	47754	42469	43934	45366	46767	48200	49664			
	3000	35688	40909	37089	38553	39986	41387	42819				
	2500	30308	34128	31709	33173	34542	36007					
2000	24959	27283	26328	27761	29162							

Nerezové komponenty		Cena	Jednotka
Boční plechy	W ≤ 5000 mm	690	za sekci
	W > 5000 mm	1 061	za sekci
Děrovaný úhelník		2 255	za 2 ks á 1500 mm
Pružinový doraz		1 990	pár
Spodní kování 550, seřiditelné, lanka uvnitř, max. hmotnost 320 kg		2 213	pár
Posuvná závora 490		664	ks
Rozpěrný C-profil		1 300	za metr šířky (W)

Nerezová lanka		Cena	Jednotka
LL-I, LL-DT	2 x H + 2,0 m	319	m
SL	H + 1,0 m	319	m
HL	H + HL + 2,0 m	319	m
VL	2 x H + 2,0 m	319	m
HL-T	H + (2 x HL) + 2,0 m	319	m
VL-T	3 x H + 2,0 m	319	m

Nerezový hardware		Cena	Jednotka
pro sekci	W ≤ 4000 mm	1 937	za sekci
pro sekci	W ≤ 5000 mm	2 202	za sekci
pro sekci	W ≤ 6000 mm	3 688	za sekci
pro sekci	W ≤ 7000 mm	3 953	za sekci

\*) pouze pro SL 420

### 203 Oválné CLICK

1 698 Kč

T09-010-40-0001

- černý hladký rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- nacvaknutí (click system)
- vnější rozměr rámu 663 x 343 mm
- rozměr prosklení 580 x 265 mm



### 205 NG Hranaté CLICK

1 645 Kč

T09-010-40-0002

- černý hladký rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- nacvaknutí (click system)
- vnější rozměr rámu 680 x 373 mm
- rozměr prosklení 605 x 298 mm



### 207 Hranaté 2

1 805 Kč

T09-010-40-0087

- černý hladký rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 609 x 146 mm
- rozměr prosklení 540 x 85 mm



### 204 Hranaté 3

1 406 Kč

T09-010-40-0072

- bílý rám struktura woodgrain
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 490 x 325 mm
- rozměr prosklení 430 x 260 mm



### 206 Hranaté 4

1 645 Kč

T09-010-40-0073

- bílý rám struktura woodgrain
- výplň satén, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 490 x 325 mm
- rozměr prosklení 430 x 260 mm



### 208 Hranaté 5

1 406 Kč

T09-010-40-0088

- hnědý rám struktura woodgrain
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 490 x 325 mm
- rozměr prosklení 430 x 260 mm





### 210 Hranaté 7

1 406 Kč

T09-010-40-0074

- černý rám struktura woodgrain
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 490 x 325 mm
- rozměr prosklení 430 x 260 mm



### 216 Hranaté 9 pro 40 mm panel

1 566 Kč

T09-010-40-0053

- stříbrný hladký rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 637 x 334 mm
- rozměr prosklení 550 x 247 mm



### 216 Hranaté 9 pro 80 mm panel

1 804 Kč

T09-010-40-0065

- stříbrný hladký rám
- čirá výplň, trojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 637 x 334 mm
- rozměr prosklení 550 x 247 mm



### 212 Hranaté 1 pro 40 mm panel

1 698 Kč

T09-010-40-0051

- černý hladký rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 637 x 334 mm
- rozměr prosklení 550 x 247 mm



### 212 Hranaté 1 pro 80 mm panel

1 937 Kč

T09-010-40-0064

- černý hladký rám
- čirá výplň, trojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 637 x 334 mm
- rozměr prosklení 550 x 247 mm



### 211 Oválné 1 pro 40 mm panel

1 725 Kč

T09-010-40-0050

- černý hladký rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 664 x 346 mm
- rozměr prosklení 580 x 256 mm



### 211 Oválné 1 pro 80 mm panel

1 990 Kč

T09-010-40-0063

- černý hladký rám
- čirá výplň, trojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu 664 x 346 mm
- rozměr prosklení 580 x 256 mm



### 215 Kulaté nerez

6 447 Kč

T09-010-40-0070

- nerezový rám
- čirá výplň, jednoduché prosklení, PMMA
- bezpečnostní sklo
- vnější rozměr rámu  $\varnothing$  330 mm
- rozměr prosklení  $\varnothing$  260 mm



### 217 Kulaté

2 096 Kč

T09-010-40-0010

- černý hladký rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, PMMA
- vnější rozměr rámu  $\varnothing$  330 mm
- rozměr prosklení  $\varnothing$  260 mm



### 218 Hranaté nerez

5 731 Kč

T09-010-40-0071

- nerezový rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, SAN
- vnější rozměr rámu 230 x 230 mm
- rozměr prosklení 150 x 150 mm



### 219 Hranaté nerez

8 384 Kč

T09-010-40-0069

- nerezový rám
- čirá výplň, dvojitě prosklení, SAN
- vnější rozměr rámu 310 x 310 mm
- rozměr prosklení 230 x 230 mm



## ZÁMKY, KLIKY A MOŽNOSTI ZAMYKÁNÍ

### KL01 Klika/klika standardní konfigurace

0 Kč

#### VNĚJŠÍ STRANA:

- klika, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- klika, štítek

#### UVNITŘ:

- zadlabávací zámek
- cylindrická vložka + klíč 3 ks



### KL02 Koule/klika

1 353 Kč

#### VNĚJŠÍ STRANA:

- koule, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- klika, štítek

#### UVNITŘ:

- zadlabávací zámek
- cylindrická vložka + klíč 3 ks



Dveře lze otevřít zvnějšku pouze klíčem (zevnitř, je-li odemčeno, lze otevřít standardně klikou).

### KL03 Klika/klika + vložka zámku s knoflíkem

770 Kč

#### VNĚJŠÍ STRANA:

- klika, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- klika, štítek, knoflík

#### UVNITŘ:

- zadlabávací zámek
- cylindrická vložka + klíč 3 ks



Dveře lze uzamknout zevnitř otočením knoflíku (zvnějšku lze uzamknout standardně klíčem).

### KL04 Koule/klika + vložka zámku s knoflíkem

2 070 Kč

#### VNĚJŠÍ STRANA:

- koule, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- klika, štítek, knoflík

#### UVNITŘ:

- zadlabávací zámek
- cylindrická vložka + klíč 3 ks



Dveře lze otevřít zvnějšku jen klíčem (zevnitř, je-li odemčeno, lze otevřít standardně klikou). Dveře lze uzamknout zevnitř otočením knoflíku (zvnějšku standardně klíčem).

### KL05 Panikový zámek klika/klika

4 378 Kč

#### VNĚJŠÍ STRANA:

- klika, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- klika, štítek

#### UVNITŘ:

- panikový zámek - funkce D
- cylindrická vložka s volným zubem + klíč 3 ks



Dveře mohou být vždy otevřeny zevnitř klikou (i když je zámek uzamčen; zvnějšku lze otevřít klikou pouze je-li odemčeno).

### KL06 Panikový zámek koule/klika

5 094 Kč

#### VNĚJŠÍ STRANA:

- koule, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- klika, štítek

#### UVNITŘ:

- panikový zámek - funkce E
- cylindrická vložka s volným zubem + klíč 3 ks



Dveře mohou být vždy otevřeny zevnitř klikou (i když je zámek uzamčen; zvnějšku lze otevřít pouze klíčem).

## ZÁMKY, KLIKY A MOŽNOSTI ZAMYKÁNÍ

### KL13 Panikové kování klika/tlačné madlo jednobodové

6 633 Kč



#### VNĚJŠÍ STRANA:

- klika, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- tlačné madlo (jednobodové provedení)

#### UVNITŘ:

- panikový zámek - funkce D
- cylindrická vložka s volným zubem + klíč 3 ks

Dveře mohou být vždy otevřeny zevnitř tlačným madlem (i když je zámek uzamčen; zvenjšku lze otevřít klikou, pouze je-li odemčeno). Dveře nemohou být uzamčeny zevnitř. Čistá průchozí výška pod otevřenými vraty se sníženým (Low Lift) vedením je snížena: H - 40 mm.

### KL17 Panikový zámek klika/klika

14 936,39 Kč



#### VNĚJŠÍ STRANA:

- klika, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- klika, štítek

#### UVNITŘ:

- panikový zámek - funkce B
- cylindrická vložka s volným zubem + klíč 3 ks

Při otočení klíčem z venkovní strany dojde k zatažení závory a odemčení vložky a poté i k zatažení strelky a přepnutí zámku do stavu trvale otevřeno. následně lze z venkovní strany dveře otvírat pouze klikou až do dalšího uzamčení klíčem

### KL14 Panikové kování koule/tlačné madlo jednobodové

7 959 Kč



#### VNĚJŠÍ STRANA:

- koule, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- tlačné madlo (jednobodové provedení)

#### UVNITŘ:

- panikový zámek - funkce E
- cylindrická vložka s volným zubem + klíč 3 ks

Dveře mohou být vždy otevřeny zevnitř tlačným madlem (i když je zámek uzamčen; zvenjšku lze otevřít pouze klíčem). Dveře nemohou být uzamčeny zevnitř. Čistá průchozí výška pod otevřenými vraty se sníženým (Low Lift) vedením je snížena: H - 40 mm.

### KL18 Panikové kování klika/tlačné madlo jednobodové

18 836,30 Kč



#### VNĚJŠÍ STRANA:

- klika, štítek

#### VNITŘNÍ STRANA:

- tlačné madlo (jednobodové provedení)

#### UVNITŘ:

- panikový zámek - funkce B
- cylindrická vložka s volným zubem + klíč 3 ks

Při otočení klíčem z venkovní strany dojde k zatažení závory a odemčení vložky a poté i k zatažení strelky a přepnutí zámku do stavu trvale otevřeno. následně lze z venkovní strany dveře otvírat pouze klikou až do dalšího uzamčení klíčem

### Elektrozámek Befo 2421

7 959 Kč

T09-040-65-0107

- použití do vstupních dveří
- včetně zabudování + vyvedení kabelu
- 24V DC/AC



## ZÁVORY A UZAMYKATELNÉ ZÁVORY

### 490 Závora

239 Kč

T09-040-65-0095

- pozinkovaná, s černým plastovým úchytem
- prodloužený chod
- z estetických důvodů nedoporučujeme používat na FVE sekcích
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, vlevo + vpravo



### 492B Prodlužovací tyče závory (pár)

531 Kč

T09-040-65-0083

- přídatná tyč pro zámek 492B
- používá se v případě širších vrat a/nebo pro excentrickou montáž zámku do vratového křídla
- pozinkovaná ocel
- hmotnost 0,5 kg /ks; L=2450 mm/ks



### 491 Závora

212 Kč

T09-040-65-0024

- pozinkovaná
- z estetických důvodů nedoporučujeme používat na FVE sekcích
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, vlevo + vpravo



### 493B Uzamykatelná závora

4 139 Kč

T09-040-65-0081

- černá
- oboustranná do šířky vrat 2500 mm, nad 2500 mm je nutné umístit pouze vlevo či vpravo
- nelze použít na FVE sekcích
- pouze pro SL
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, uprostřed

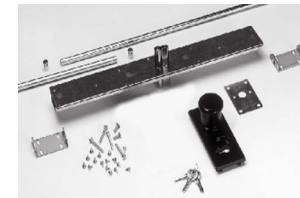


### 492B Uzamykatelná závora

4 882 Kč

T09-040-65-0079

- černá
- oboustranná do W = 2500 mm, nad 2500 mm je nutné použít dlouhá táhla (do W = 5000 mm) nebo umístit pouze vlevo či vpravo
- nelze použít na FVE sekcích
- pouze pro SL
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, urostřed



### 497B Uzamykatelná závora

40 mm - 3 980 Kč  
T09-040-65-0028

80 mm - 3 980 Kč  
T09-040-65-0035

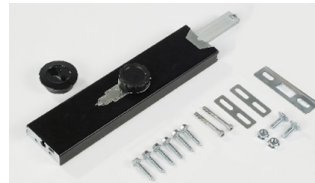
- vnější i vnitřní strana černá
- zapuštěný úchyt na vnější straně
- nelze použít na FVE sekcích
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, vlevo + vpravo



### 498 Uzamykatelná závora

3 635 Kč  
T09-040-65-0023

- černá
- nelze použít na FVE sekcích
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, vlevo + vpravo
- nelze použít na vratech LL-DT



### 495 Uzamykatelná závora

3 131 Kč  
T09-005-0062

- černá
- nelze použít na FVE sekcích
- pouze pro SL
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, vlevo + vpravo



## 460 Oboustranné madlo

319 Kč

T09-040-65-0009

- černé, plastové
- zabudované do panelové sekce
- nelze do FVE
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, uprostřed, vlevo + vpravo

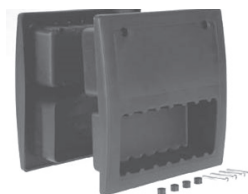


## 463 Oboustranné madlo

531 Kč

T09-040-65-0106

- čtvercové, černé, plastové
- zabudované do panelové sekce
- nelze do FVE
- Možnosti umístění: vlevo, vpravo, uprostřed, vlevo + vpravo



## 466 Jednostranné madlo

80 Kč

T09-040-65-0088

- zaoblené, černé plastové
- montuje se na panelovou sekci
- možnosti umístění: vlevo, vpravo, uprostřed

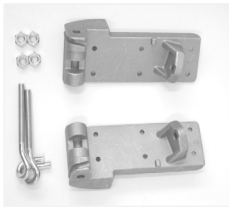


# SPODNÍ KOVÁNÍ A POJISTKY PŘI PRASKNUTÍ LANKA

## 540 Spodní kování

0 Kč (pár)  
T09-040-20-0001

- hliníkové, seřiditelné
- s otevřeným okem
- pro 2" kolejnice
- pro rolny s hřídelí 11 mm



## 622 Pojistka při prasknutí lanka

1 657 Kč (pár)  
T09-040-35-0005

- pozink, seřiditelná
- pro 2" kolejnice
- pro rolny s hřídelí 11 mm
- max. hmotnost vrat 750 kg



## 625 Pojistka při prasknutí lanka

7 364 Kč (pár)  
T09-040-35-0006

- pozink, neseřiditelná
- pro 3" kolejnice
- pro rolny s hřídelí 11 mm
- max. hmotnost vrat 750 kg



## 626 Pojistka při prasknutí lanka s krytem

1 473 Kč (pár)  
T09-040-35-0031

- nelze použít pro LL-DT, pro vrata, kde jsou lanka vedena venkem a na vratech, kde jsou kolejnice vyrobeny z nerezové oceli
- max. hmotnost vrat 450 kg



## Ochrana proti nadzdvižení vrat

1 158 Kč (pár)  
T09-040-35-0030

- Pro pojistku při prasknutí lanka 622, 623

213 Kč (pár)  
T09-040-35-0032

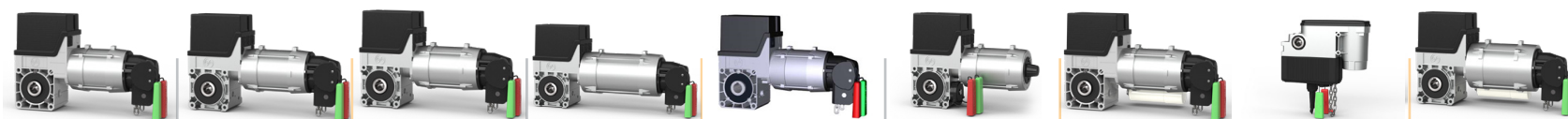
- Pro pojistku při prasknutí lanka 626

Ochrana proti nadzdvižení vrat je funkční pouze pokud je instalována na sekční vrata ovládaná hřídelovým pohonem













## HLAVY MOTORŮ GfA







Kód produktu	T09-050-11-0009	T09-050-11-0010	T09-050-11-0011	T09-050-11-0012	T09-050-11-0013	T09-050-11-0015	T09-050-11-0016	T09-050-11-0032	T09-050-11-0019
Označení	SE 5.24-25,4SK DES; IP65	SE 9.24-25,4SK DES; IP65	SE 9.20-25,4SK DES; IP65	SE 14.15-25,4SK DES; IP65	SE 14.15-31,75SK DES; IP65	SE 9.24-25,4ER DES; IP65	SE 5.24-25,4WS SK DES; IP65	SE 8.60-25,4 FU SK DES; IP65	SE 9.24-25,4WS SK DES; IP65
Kroutící moment	50 Nm	90 Nm	90 Nm	140 Nm	140 Nm	90 Nm	50 Nm	80 Nm	90 Nm
Počet otáček	24 min <sup>-1</sup>	24 min <sup>-1</sup>	20 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	15 min <sup>-1</sup>	24 min <sup>-1</sup>	24 min <sup>-1</sup>	60 min <sup>-1</sup>	24 min <sup>-1</sup>
Napájecí napětí	3~400 V	3~400 V	3~400 V	3~400 V	3~400 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V
Koncové spínače	elektron.	elektron.	elektron.	elektron.	elektron.	elektron.	elektron.	elektron.	elektron.
Nouzové ovládání	řetěz	řetěz	řetěz	řetěz	řetěz	odblok.	řetěz	řetěz	řetěz
Délka řetězu	2 (4 m)	2 (4 m)	2 (4 m)	2 (4 m)	2 (4 m)	x	2 (4 m)	0.5 (1 m)	2 (4 m)
Průměr hřídele	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1"	1"	1"	1"
Max. plocha vrat	≤ 15 m <sup>2</sup>	≤ 25 m <sup>2</sup>	≤ 30 m <sup>2</sup>	> 30 m <sup>2</sup>	> 30 m <sup>2</sup>	≤ 25 m <sup>2</sup>	≤ 15 m <sup>2</sup>	≤ 20 m <sup>2</sup>	≤ 25 m <sup>2</sup>
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Max. počet cyklů/hod*	6	10	10	8	8	10	6	18	10
Cena brutto	13 106 Kč	14 857 Kč	17 961 Kč	20 004 Kč	22 949 Kč	18 837 Kč	14 671 Kč	30 165 Kč	17 590 Kč

\* Parametr ED je nahrazen max. počtem cyklů/hod. Při teplotě 40°C - 60°C je počet cyklů potřeba omezit na 1/2.

## ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY, PROPOJOVACÍ KABELY GfA

								
Kód produktu	T09-050-15-0006	T09-050-15-0007	T09-050-15-0010	T09-050-15-0008	T09-050-15-0009	T09-050-15-0011	T09-050-15-0005	T09-050-15-0012
Označení	TS 970	TS 970	TS 970	TS 971	TS 971	TS 971	TS 981	TS 981
Popis	s CEE; 0,7 m; 3 N~400 V (5-pól.); IP54; 1 funkční relé	s CEE; 0,7 m; 1 N~230 V (3-pól.); IP54; 1 funkční relé	bez CEE; 1N~230 V/3N~400 V; IP65; 1 funkční relé	s CEE; 0,7 m; 3 N~400 V (5-pól.); IP54; 2 funkční relé; integrovaný přijímač 433MHz	s CEE; 0,7 m; 1 N~230 V (3-pól.); IP54; 2 funkční relé; integrovaný přijímač 433MHz	bez CEE; 1N~230 V/3N~400 V; IP65; 2 funkční relé; integrovaný přijímač 433MHz	s CEE; 0,7 m; 3 N~400 V (5-pól.); IP54; 2 funkční relé; řízení semaforů	bez CEE; 3 N~400 V; IP65; 2 funkční relé; řízení semaforů
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	8 596 Kč	8 596 Kč	8 596 Kč	11 435 Kč	11 435 Kč	11 435 Kč	21 145 Kč	21 145 Kč

								
Kód produktu	T09-050-20-0108	T09-050-20-0109	T09-050-20-0111	T09-050-20-0112	T09-050-20-0113	T09-050-20-0114	T09-050-80-0035	T09-050-80-0036
Označení	Propojovací kabel 3 m	Propojovací kabel 5 m	Propojovací kabel 9 m	Propojovací kabel 11 m	Propojovací kabel 13 m	Propojovací kabel 15 m	Hlavní vypínač s přípojevací sadou 3N~400	Hlavní vypínač s přípojevací sadou 1N~230 V
Popis	3 m	5 m	9 m	11 m	13 m	15 m	montážní sada; kompletní; nelze pro TS 981	montážní sada; kompletní; nelze pro TS 981
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	1 274 Kč	1 274 Kč	1 619 Kč	1 619 Kč	2 468 Kč	2 468 Kč	3 370 Kč	3 370 Kč

## BEZPEČNOSTNÍ PRVKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ GfA

								
Kód produktu	T09-050-80-0026	T09-050-80-0025	T09-050-80-0037	T09-005-0258	T09-040-35-0007	T09-040-35-0043	T09-040-35-0011	T09-040-35-0042
Označení	Klíčový spínač	Nouzový vypínač	Přepínač pro mezipolohu	Spínač pojistky lanka	Spínač pojistky lanka	Spínač pojistky lanka	Spínač napnutého lanka	Spínač napnutého lanka
Popis	montážní sada; do malého víka	montážní sada; do malého víka	montážní sada; do malého víka	mikrospínač pro 626; kabel 10,5 m	pro 622, 623; kabel: 0,5 m	pro 622, 623; kabel: 6,5 m	válečkový spínač (pro Al spodní kování) kabel: 0,5 m	válečkový spínač (pro Al spodní kování) kabel: 6,5 m
Jednotka	ks	ks	ks	pár	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	1 194 Kč	1 513 Kč	1 672 Kč	1 247 Kč	558 Kč	823 Kč	531 Kč	796 Kč

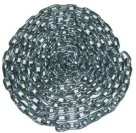
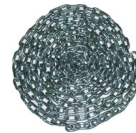
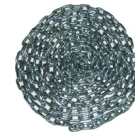
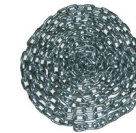



								
Kód produktu	T09-040-35-0037	T09-050-30-0003	T09-050-20-0115	T09-050-80-0038	T09-050-80-0039	T09-005-0077	T09-005-0078	T09-005-0079
Označení	Spínač pojistky lanka	Spirálkabel 1000/350-900	Propojovací krabice	Propojovací krabice	Propojovací krabice	Optolišta	Optolišta	Optolišta
Popis	pro 3" pojistku; kabel 10,5 m	čtyř žilový kabel včetně propojovací krabičky	pro použití se spirál kabelem (na druhou stranu)	s bezdrátovým přenosem signálu; pro TS 971	při použití bezdrátového přenosu signálu (na druhou stranu)	přijímač 0,5 m + vysílač 0,5 m + zapojení do krabičky se spirál kabelem	přijímač 0,5 m + vysílač 6,5 m + zapojení do krabičky se spirál kabelem	přijímač 0,5 m + vysílač 10,5 m + zapojení do krabičky se spirál kabelem
Jednotka	pár	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	1 088 Kč	2 123 Kč	611 Kč	2 176 Kč	770 Kč	1 327 Kč	1 327 Kč	1 327 Kč

## BEZPEČNOSTNÍ PRVKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ GfA

								
Kód produktu	T09-005-0080	T09-005-0081	T09-005-0082	T09-050-60-0118	T09-050-60-0116	T09-050-20-0116	T09-050-20-0117	T09-050-20-0118
Označení	Optolišta	Optolišta	Optolišta	Fotobuňka	Světelná mříž	Propojovací kabel	Propojovací kabel	Propojovací kabel
Popis	přijímač 0,5 m + vysílač 0,5 m; zapojení do krabičky s bezdrátovým přenosem (WSD)	přijímač 0,5 m + vysílač 6,5 m; zapojení do krabičky s bezdrátovým přenosem (WSD)	přijímač 0,5 m + vysílač 10,5 m; zapojení do krabičky s bezdrátovým přenosem (WSD)	dosah 12 m; držák; 24 V-230 V AC/DC; IP65	dosah světelných paprsků 1,6-10 m; aktivní chráněná výška do 2500 mm; elektronika plně zalitá v pryskyřici; IP67	mezi krabičky; délka 4,5 m	mezi krabičky; délka 6,5 m	mezi krabičky; délka 8,5 m
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	2 627 Kč	2 627 Kč	2 892 Kč	4 590 Kč	14 194 Kč	451 Kč	451 Kč	451 Kč









								
Kód produktu	T09-051-50-0025	T09-051-50-0003	T09-051-50-0012	T09-051-50-0014	T09-050-80-0051	T09-050-80-0023	T09-050-80-0024	T09-050-40-0018
Označení	Dálkový ovladač	Přijímač dálkového ovládání	Kódová klávesnice	Dvoutlačítko	Externí trojtlačítko	Prodloužení provazu nouzového odblokování	Prodloužení provazu nouzového odblokování	Pneulišta
Popis	tříkanálový, plavoucí kód 433 MHz	jednokanálový, plavoucí kód KeeLoq; pro TS 970 a TS 981; 433 MHz	bezdrátová klávesnice; plavoucí kód KeeLoq; 433 MHz	dvoukanálové; bezdrátové; plavoucí kód KeeLoq; 433 MHz	uzamykatelné; kabel 6 m	2 x 4 m	2 x 10 m	se spirál kabelem, včetně propojovací krabičky
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	1 088 Kč	3 184 Kč	4 086 Kč	1 964 Kč	2 362 Kč	213 Kč	266 Kč	2 679,53 Kč

## BEZPEČNOSTNÍ PRVKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ GfA

								
Kód produktu	T09-050-80-0018	T09-050-80-0019	T09-050-80-0020	T09-050-80-0021	T09-050-80-0022	T09-005-0031	T09-050-80-0199	T09-050-80-0200
Označení	Kit k prodloužení řetězu	Kit k prodloužení řetězu	Kit k prodloužení řetězu	Kit k prodloužení řetězu	Kit k prodloužení řetězu	Kontakt závory	Sada pro umístění motoru mimo hřídel vrat	Sada pro umístění motoru mimo hřídel vrat
Popis	o 1 m; délka řetězu 2 m	o 2 m; délka řetězu 4 m	o 3 m; délka řetězu 6 m	o 4 m; délka řetězu 8 m	o 5 m; délka řetězu 10 m	AL konzola; plastové průchodky; max. frekvence 3600 cyklů/h; provozní teplota -25° až 70°C; IP65	pro hřídel 1"	pro hřídel 1 1/4"
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	213 Kč	451 Kč	664 Kč	823 Kč	902 Kč	902 Kč	9 578 Kč	10 692 Kč

								
Kód produktu	T39-054-40-0021	T39-054-70-0070	T39-054-70-0071	T39-054-70-0077	T09-005-0015	T09-050-80-0196	T39-054-70-0081	T39-054-70-0085
Označení	Tahový spínač	Řetěz k tahovému spínači	Konzola k tahovému spínači	Karabina k tahovému spínači	Konzola pro tahový spínač	Ochranný kryt nad řídicí jednotku	Přijímač indukční smyčky	Přijímač indukční smyčky
Popis	v odolném pouzdře z lehké slitiny; 1x spínací, 1x rozpínací kontakt; IP67	červenobílý; plastový; 3 m	předvrtané otvory na uchycení	—	montáž na stěnu; otočná; pozink; 3 m	nerezový plech; pouze TS 981	jednokanálový	dvoukanálový; pro smyčku umístěnou po obou stranách vrat (in – out)
Jednotka	ks	m	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	2 070 Kč	80 Kč	266 Kč	106 Kč	5 757 Kč	1 486 Kč	12 947 Kč	13 398 Kč

## BEZPEČNOSTNÍ PRVKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ GfA

								
Kód produktu	T39-054-70-0082	T39-054-70-0083	T09-050-80-0197	T09-050-80-0198	T09-050-80-0202	T09-050-40-0009	T09-050-40-0010	T09-050-40-0011
Označení	Indukční smyčka 6 m + kabel 10 m	Indukční smyčka 10 m + kabel 10 m	Záložní zdroj napájení (UPS)	Záložní zdroj napájení (UPS)	Záložní zdroj napájení (UPS)	Semafor	Semafor	Semafor
Popis	—	—	pro SE 5,24-25,4WS SK DES	pro SE 9.24-25,4WS SK DES	pro SE 14.80-25,4FI SK DES	červené světlo LED; držák; 230 V, 40 W; IP65	zelené světlo LED; držák; 230 V, 40 W; IP65	červené + zelené světlo LED; držák; 230 V, 40 W; IP65
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	823 Kč	1 566 Kč	50 832 Kč	50 899 Kč	85 798 Kč	4 112 Kč	4 112 Kč	7 137 Kč

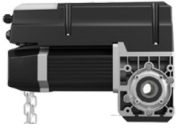



			
Kód produktu	T39-054-70-0079	T39-054-70-0078	T39-054-40-0022
Označení	Mikrovlňný senzor	Dálkové ovládání	LED maják
Popis	radarové pohybové čidlo; pro detekci objektů	k mikrovlňnému senzoru	s přerušovačem; 12-24V; 230 V; LED žárovka; s integrovanou anténou IP54
Jednotka	ks	ks	ks
Cena brutto	5 465 Kč	8 384 Kč	1 221 Kč

## MOTOR A PŘÍSLUŠENSTVÍ BFT ARGO

								
Kód produktu	T09-005-0083	T09-050-80-0045	T09-050-50-0030	T09-050-50-0031	T09-050-50-0032	T09-005-0070	T09-050-80-0047	T09-050-80-0048
Označení	BFT Argo	Trojtláčítko	Dálkový ovladač	Dálkový ovladač	Externí přijímač	Záložní zdroj	Externí odblokování	Externí odblokování
Popis	Hřidelový pohon s integrovanou řídicí jednotkou	—	dvoukanálový, plavoucí kód	čtyřkanálový, plavoucí kód	Pro více než 60 dálkových ovladačů	Záložní bateri 24V pro BFT Argo s kabelem (1m) pro připojení k motoru	Externí odblokování pomocí ocelové lanky Délka lanka 3,5m	Externí odblokování pomocí ocelové lanky Délka lanka 7 m
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	15 918 Kč	929 Kč	1115 Kč	1 274 Kč	3 184 Kč	4 404 Kč	849 Kč	1 088 Kč

				
Kód produktu	T09-050-20-0024	T09-050-20-0025	T09-050-20-0027	T09-050-20-0030
Označení	Propojovací kabel k trojtlačítku	Napájecí kabel	Zástrčka	Zástrčka
Popis	Čtyřžilový kabel 4x0,75 mm <sup>2</sup>	Trojžilový kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup>	CEE 7/7 (unischuko)	CEE 1N~230V (3-kolíková), průmyslová
Jednotka	m	m	ks	ks
Cena brutto	53 Kč	53 Kč	0 Kč	266 Kč

## MOTOR A PŘÍSLUŠENSTVÍ CUBE

						
Kód produktu	T09-050-13-0001	T09-050-13-0002	T09-050-13-0004	T09-050-13-0005	T09-050-13-0006	T09-050-13-0007
Označení	CUBE 50	CUBE 70	Dálkový ovladač	Přijímač	Prodloužení napájecího kabelu	Prodloužení napájecího kabelu
Popis	Motor včetně řídicí jednotky, nouzového ovládání řetězem, optolišty včetně propojovací krabičky a spirálkabelu. Pohon pro použití vrat s plochou max. 12m <sup>2</sup> 400V (230V), IP54	Motor včetně řídicí jednotky, nouzového ovládání řetězem, optolišty včetně propojovací krabičky a spirálkabelu. Pohon pro použití vrat s plochou max. 20m <sup>2</sup> 400V (230V), IP54	čtyřkanálový, 868 MHz	868 MHz	3,5m	4,5m
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	18 968,95 Kč	20 779,62 Kč	789,27 Kč	789,27 Kč	789,27 Kč	1 021,41 Kč

								
Kód produktu	T09-050-13-0008	T09-050-13-0009	T09-050-13-0016	T09-050-13-0017	T09-050-13-0018	T09-050-13-0019	T09-050-13-0020	T09-050-13-0010
Označení	Prodloužení napájecího kabelu	Prodloužení napájecího kabelu	Propojovací kabel	Propojovací kabel	Propojovací kabel	Řetěz	Zásuvka 230V	Spojka řetězu
Popis	5,5m	6,5m	Mezi motorem a řídicí jednotkou, 6m	Mezi motorem a řídicí jednotkou, 8m	Mezi motorem a řídicí jednotkou, 10m	k prodloužení řetězu	Včetně kabelu 1,5m	—
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	m	ks	ks
Cena brutto	1 207,12 Kč	1 485,68 Kč	742,84 Kč	928,55 Kč	1 207,12 Kč	315,71 Kč	1 021,41 Kč	111,43 Kč



## PŘÍSLUŠENSTVÍ MOTORU CUBE

								
Kód produktu	T09-050-13-0011	T09-050-13-0012	T09-050-13-0013	T09-050-13-0014	T09-050-13-0015	T09-050-14-0007	T09-005-0070	T09-050-60-0118
Označení	Nouzové lano	Nouzové lano	Nouzové lano	Nouzové tlačítko	Externí nouzové tlačítko	Maják	Záložní zdroj	Fotobuňka
Popis	4m	6m	8m	zabudovatelné do řídicí jednotky	včetně 3,5m kabelu	12-240V AC/DC	Záložní bateri 24V s kabelem (1m) pro připojení k motoru	dosah 12 m; držák; 24 V-230 V AC/DC; IP65
Jednotka	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks
Cena brutto	232,14 Kč	278,57 Kč	371,42 Kč	1 114,26 Kč	1 114,26 Kč	1 021,41 Kč	4 404 Kč	4 590 Kč



Kód produktu	T09-050-14-0003
Označení	Externí přijímač
Popis	tříkanálový, 868 MHz
Jednotka	ks
Cena brutto	1 552 Kč