



ALUTEC KK

Ochranné ocelové oplocení

**Řešení pro zabezpečení robotických
pracovišť a výrobních linek.**



Komplexní systém bezpečnostního oplocení



Komplexní systém ocelového bezpečnostního oplocení Aosaff je určen k zabezpečení robotizovaných pracovišť, automatizovaných výrobních linek, strojů a skladových prostor.



Vlastnosti

- flexibilita, jednoduchost a rychlost instalace
- neomezené varianty sestav díky řadě příslušenství
- pevnost podle normy ISO 14120-2015 vydrží nárazovou sílu 1600J
- certifikované bezpečnostní oplocení, které vyhovuje bezpečnostním nařízením pro prevenci úrazů podle směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

Použití

Modulární systém ocelového oplocení je využitelný všude tam, kde je zapotřebí s minimálním vybavením rychle vytvořit vlastní oplocení. Systém je vhodný pro zabezpečení robotizovaných pracovišť, automatizovaných výrobních linek, strojů a skladových prostor.

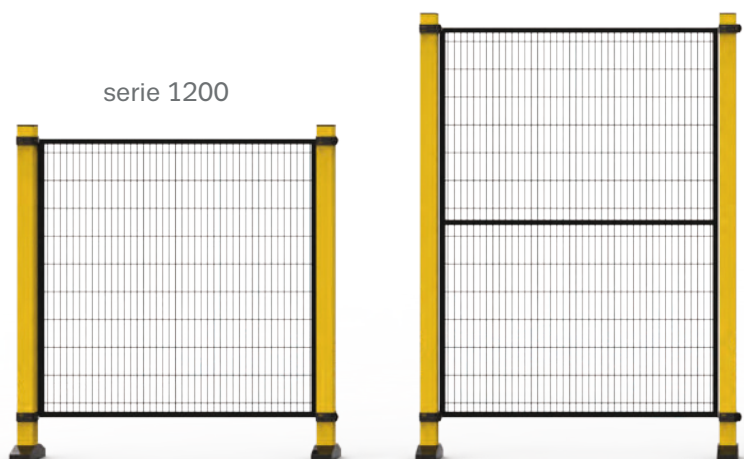
Příslušenství

Systém je navržen s širokou škálou příslušenství a spojovacích prvků.. Mezi klíčové příslušenství patří dveře (jednokřídlé, dvoukřídlé), posuvná a závěsná vrata a brány, skládací vrata a brány, zámky (mechanické, bezpečnostní), záslepky, montážní sady a další .

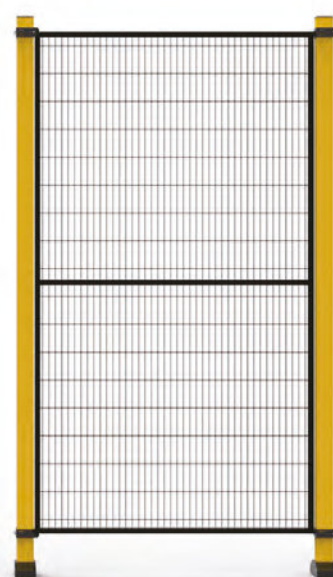
Základní parametry

čtvercový profil - sloup	60 x 60 x 1,5 mm
čtvercový profil - pletivo	20 x 20 x 1,2 mm
pletivo - oka	20 * 100 mm
pletivo - průměr drátu	3 mm

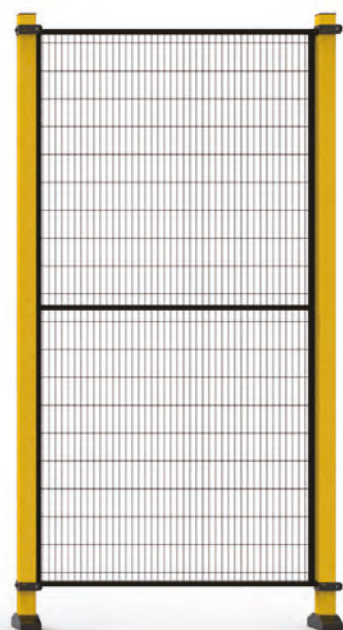
serie 1600



serie 2000



serie 2200



Základní barvy

	RAL1018	standardní barva pro sloupky
	RAL1023	
	RAL7035	
	L9005	základní barva panelu

Ocelový sloupek



kód	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPS1200	60x60	1200	3,9
OPS1600	60x60	1600	4,9
OPS2000	60x60	2000	6,2
OPS2200	60x60	2200	6,7

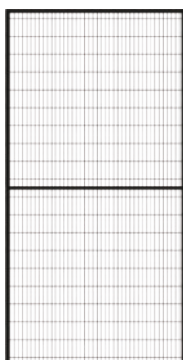
* součástí sloupku je i příslušensví (horní a dolní upínací objímka, záslepka sloupku, záslepka kotvící patice)

Ocelový panel



kód	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPP0210	200	1000	2,1
OPP0310	300	1000	2,5
OPP0410	400	1000	3,0
OPP0510	500	1000	3,4
OPP0610	600	1000	3,8
OPP0710	700	1000	4,3
OPP0810	800	1000	4,8
OPP0910	900	1000	5,2
OPP1010	1000	1000	5,7
OPP1110	1100	1000	6,2
OPP1210	1200	1000	6,8

Ocelový panel



kód	šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPP0214	200	1400	2,9
OPP0314	300	1400	3,5
OPP0414	400	1400	4,2
OPP0514	500	1400	4,8
OPP0614	600	1400	5,4
OPP0714	700	1400	6,0
OPP0814	800	1400	6,6
OPP0914	900	1400	7,2
OPP1014	1000	1400	7,9
OPP1114	1100	1400	8,5
OPP1214	1200	1400	9,1
OPP0218	200	1800	3,7
OPP0318	300	1800	4,4
OPP0418	400	1800	5,2
OPP0518	500	1800	5,9
OPP0618	600	1800	6,5
OPP0718	700	1800	7,4
OPP0818	800	1800	8,1
OPP0918	900	1800	8,8
OPP1018	1000	1800	9,6
OPP1118	1100	1800	10,3
OPP1218	1200	1800	11,0
OPP1418	1400	1800	12,5
OPP0220	200	2000	4,1
OPP0320	300	2000	4,8
OPP0420	400	2000	5,7
OPP0520	500	2000	6,4
OPP0620	600	2000	7,2
OPP0720	700	2000	7,9
OPP0820	800	2000	8,5
OPP0920	900	2000	9,4
OPP1020	1000	2000	10,2
OPP1120	1100	2000	10,8
OPP1220	1200	2000	11,8
OPP1420	1400	2000	13,4

* součástí panelu jsou záslepky

Oboustranné ocelové dveře (R /L) - s výztuhou



kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPD0820	800	950	2000	26,8
OPD1020	1000	1150	2000	27,8
OPD1220	1200	1350	2000	29,2
OPD1520	1500	1650	2000	31,4
OPD0822	800	950	2200	27,7
OPD1022	1000	1150	2200	29,4
OPD1222	1200	1350	2200	31,0
OPD1522	1500	1650	2200	33,4

Dvoukřídlé ocelové dveře s výztuhou



kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPD1620	1600	1760	2000	35,5
OPD2020	2000	2160	2000	38,5
OPD2420	2400	2560	2000	41,3
OPD3020	3000	3160	2000	45,7
OPD1622	1600	1760	2200	37,3
OPD2022	2000	2160	2200	40,7
OPD2422	2400	2560	2200	43,9
OPD3022	3000	3160	2200	48,7

Oboustranné ocelové dveře (R /L) - bez výztuhy



kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPD0816	800	950	1600	18,1
OPD1016	1000	1150	1600	19,4
OPD1216	1200	1350	1600	20,6
OPD1516	1500	1650	1600	22,5

Dvoukřídlé ocelové dveře - bez výztuhy



kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPD1616	1600	1760	1600	27,5
OPD2016	2000	2160	1600	30,1
OPD2416	2400	2560	1600	32,5
OPD3016	3000	3160	1600	36,3

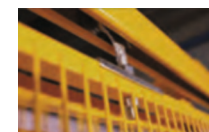
* všechny typy dveří jsou dodávány ve smontovaném stavu

Posuvná vrata ocelová (L/R)



kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPV0820.P	800	1840	2000	51,0
OPV1020.P	1000	2240	2000	55,0
OPV1220.P	1200	2640	2000	59,0
OPV1520.P	1500	3000	2000	70,0
OPV0822.P	800	1840	2200	53,7
OPV1022.P	1000	2240	2200	58,0
OPV1222.P	1200	2640	2200	62,4
OPV1522.P	1500	3000	2200	73,7

Posuvná dvoukřídlá brána ocelová



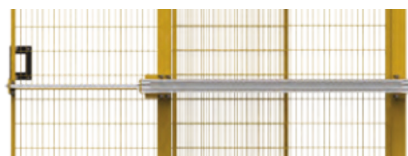
kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPB1420.P	1400	3130	2000	81,6
OPB1620.P	1600	3530	2000	86,0
OPB2020.P	2000	4330	2000	95,8
OPB2420.P	2400	5130	2000	104,0
OPB3020.P	3000	6330	2000	125,3
OPB1422.P	1400	3130	2200	96,0
OPB1622.P	1600	3530	2200	90,3
OPB2022.P	2000	4330	2200	101,0
OPB2422.P	2400	5130	2200	109,6
OPB3022.P	3000	6330	2200	131,7

Závěsná oboustranná vrata ocelová (L/R)



kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPV0816.Z	800	2050	1600	46,5
OPV1016.Z	1000	2450	1600	52,5
OPV1216.Z	1200	2850	1600	59,5
OPV1516.Z	1500	3450	1600	70,3
OPV0820.Z	800	2050	2000	52,9
OPV1020.Z	1000	2450	2000	60,0
OPV1220.Z	1200	2850	2000	66,6
OPV1520.Z	1500	3450	2000	78,5
OPV0822.Z	800	2050	2200	54,1
OPV1022.Z	1000	2450	2200	61,1
OPV1222.Z	1200	2850	2200	68,0
OPV1522.Z	1500	3450	2200	82,0

Možnost výběru zavírání dveří: ruční, pneumatické, nebo elektrické



pneumatické otevírání



elektrické otevírání

* všechnu typy dveří jsou dodávány ve smontovaném stavu

Závěsná dvoukřídlá brána ocelová



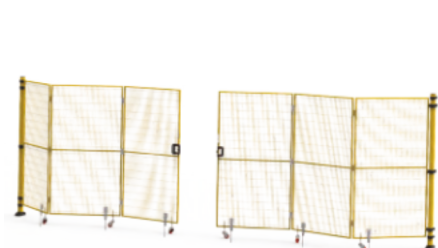
kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPB1616.Z	1600	3930	1600	82,2
OPB2016.Z	2000	4730	1600	95,8
OPB2416.Z	2400	5530	1600	108,5
OPB1620.Z	1600	3930	2000	92,6
OPB2020.Z	2000	4730	2000	106,3
OPB2420.Z	2400	5530	2000	121,3
OPB1622.Z	1600	3930	2200	99,3
OPB2022.Z	2000	4730	2200	113,5
OPB2422.Z	2400	5530	2200	126,8

Skladací oboustranná vrata ocelová (L/R)



kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPV1820.S	1800		2000	39,5
OPV2420.S	2400		2000	50,5
OPV1822.S	1800		2200	41,5
OPV2422.S	2400		2200	53,5

Skládací dvoukřídlá brána ocelová



kód	šířka otvoru (mm)	celková šířka (mm)	výška (mm)	hmotnost (kg)
OPB3620.S	3600		2000	63,5
OPB4820.S	4800		2000	86,0
OPB3622.S	3600		2200	66,5
OPB4822.S	4800		2200	91,0

* všechnu typy dveří jsou dodávány ve smontovaném stavu

Mechanický zámek

kód: OPZM01

hmotnost: 3,4 kg



Mechanický zámek

kód: OPZM03

hmotnost: 1,2 kg



Bezpečnostní zámek PILZ me4.2/4AS

kód: OPZP01

hmotnost: 1,5 kg



Bezpečnostní zámek PILZ me5s

kód: OPZP02

hmotnost: 2,1 kg



Bezpečnostní switch XCSA702+XCSZ01

kód: OPZS01

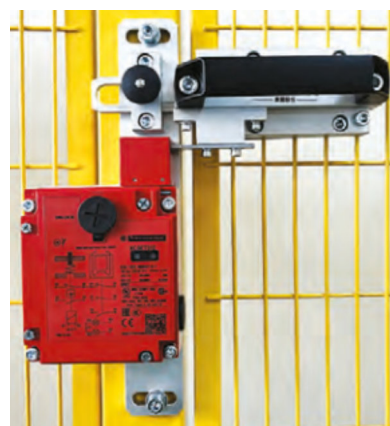
hmotnost: 1,8 kg



Schneider bezpečnostní zámek XCSE312+XCSZ01

kód: OPZS02

hmotnost: 2,9 kg



Horní upínací objímka

kód: OPA001

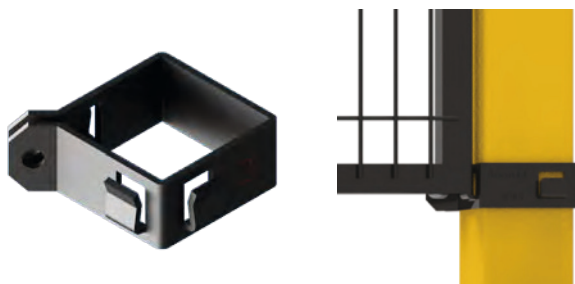
hmotnost: 0,2 kg



Dolní upínací objímka

kód: OPA002

hmotnost: 0,2 kg



Upínací objímky sada 4 ks

kód: OPA003

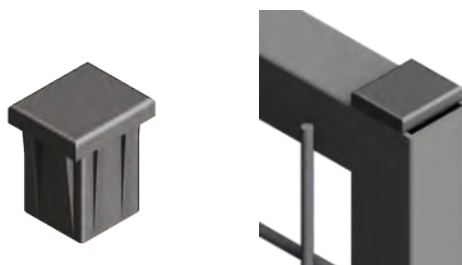
hmotnost: 0,8 kg



Záslepka ocelového panelu 20x20 mm

kód: OPA004

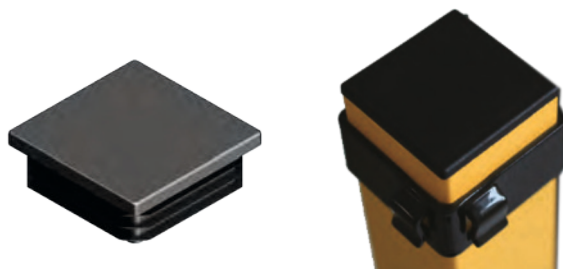
hmotnost: 0,002 kg



Záslepka ocelového panelu 60x60 mm

kód: OPA005

hmotnost: 0,02 kg



Záslepka kotvící patice ocelového sloupku

kód: OPA006

hmotnost: 0,7 kg



Montážní sada

kód: OPA007

hmotnost: 4,0 kg





Podle normy ISO 14120-2015 vydrží nárazovou sílu 1600J



Barevný rozdíl se měří přístrojovou metodou v souladu s ustanoveními norem GB/T 11186.2-1989 a GB/T 11186.3-1989 a odběrová zkouška se provádí spektrofotometrem.



Tloušťka nástřikové vrstvy odpovídá normě GB/T 26941.1-2011. Kontrola odběru vzorků se provádí měřičem tloušťky vrstev.



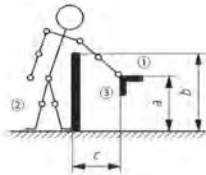
Podle normy ISO9227 proveden test odolnosti proti korozi.

Standardizace produktu

GB23821-2009 Safety of machinery — Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs

Reaching over protective structures — High risk

Dimension in mm



- a -- height of hazard zone
b -- height of protective structure
c -- horizontal safety distance to hazard zone
① -- hazard zone (nearest point)
② -- reference plane
③ -- protective structure

Height of hazard zone a	Height of protective structure b								
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500
	Horizontal safety distance to hazard zone c								
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	0
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	0	0
1800	1500	1400	1100	900	800	600	0	0	0
1600	1500	1400	1100	900	800	500	0	0	0
1400	1500	1400	1100	900	800	0	0	0	0
1200	1500	1400	1100	900	700	0	0	0	0
1000	1500	1400	1000	800	0	0	0	0	0
800	1500	1300	900	600	0	0	0	0	0
600	1400	1300	800	0	0	0	0	0	0
400	1400	1200	400	0	0	0	0	0	0
200	1200	900	0	0	0	0	0	0	0
0	1100	500	0	0	0	0	0	0	0

Notes : 1. Protective structures less than 1 000 mm in height are not included because they do not sufficiently restrict movement of the body.
2. Protective structures lower than 1 400 mm should not be used without additional safety measures.

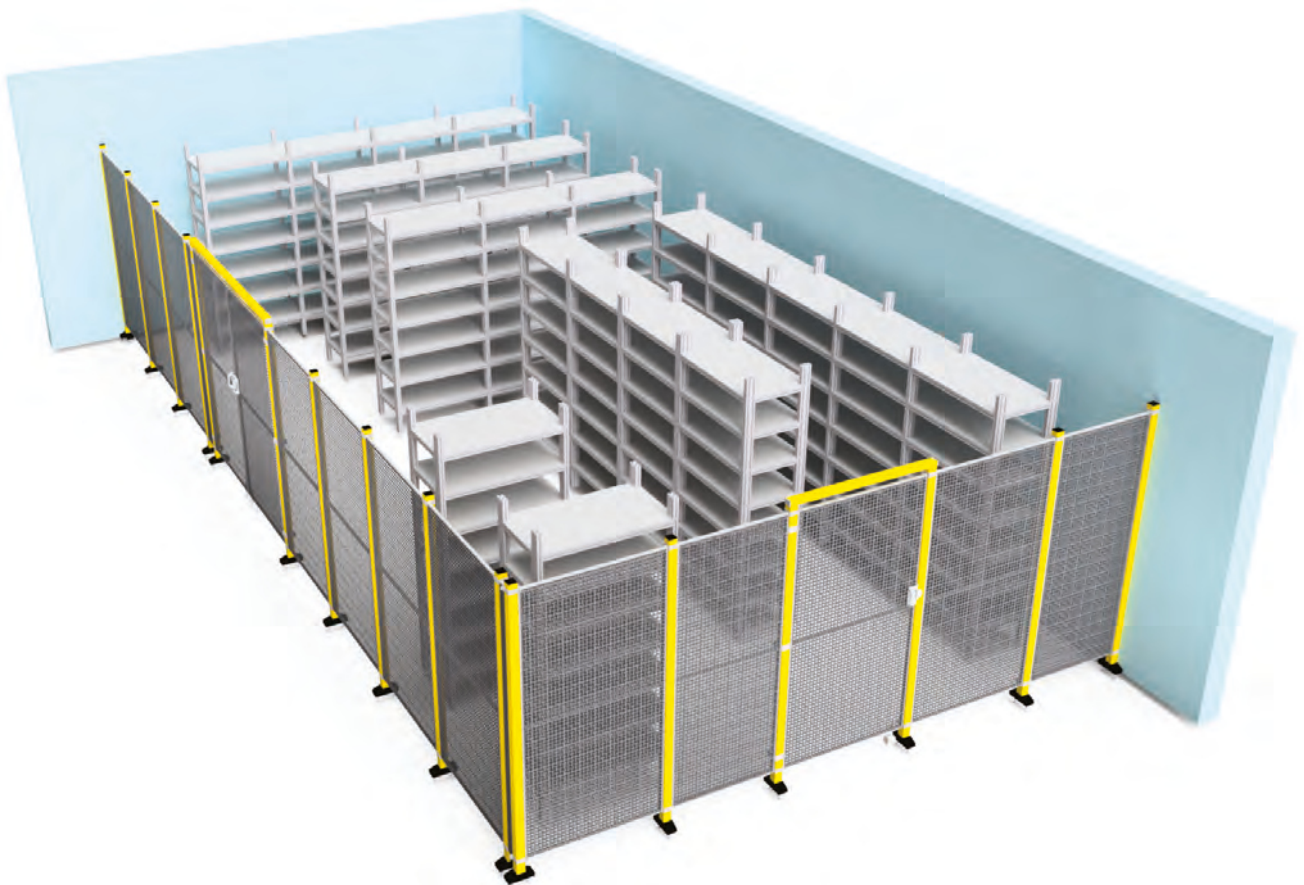
Reaching through regular openings — Persons of 14 years of age and above

Dimension in mm

Part of body	Illustration	Opening	Safety distance S_r		
			Slot	Square	Round
Fingertip		$e \leq 4$	≥ 2	≥ 2	≥ 2
		$4 < e \leq 6$	≥ 10	≥ 5	≥ 5
Finger up to knuckle joint		$6 < e \leq 8$	≥ 20	≥ 15	≥ 5
Hand		$8 < e \leq 10$	≥ 80	≥ 25	≥ 20
		$10 < e \leq 12$	≥ 100	≥ 80	≥ 80
		$12 < e \leq 20$	≥ 120	≥ 120	≥ 120
		$20 < e \leq 30$	≥ 850 (Note)	≥ 120	≥ 120
		$30 < e \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
Arm up to junction with shoulder		$40 < e \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

The bold lines within the table delineate that part of the body restricted by the opening size.

Note : If the length of the slot opening is ≤ 65 mm, the thumb will act as a stop and the safety distance can be reduced to 200 mm.





ALUTEC KK
Zálužská 120
250 88 Čelákovice - Záluží
Česká republika

+420 326 996 110
aluteckk@aluteckk.cz

WWW.ALUTECKK.CZ

