

KAVLJI ZA PROTIVETRNO ZAŠČITO

- Kavlji, diski in napenjala za izvedbo sistemov protivetrne zaščite
- Palice protivetrne zaščite niso priložene

KAVELJ ZA OPORNA SIDRA

Sferoidno lito železo GJS-400-18-LT

Vroče pocinkan 85 µm

KODA	palica	navoj ⁽¹⁾	S _{plošča} [mm]	št. kosov
ZVBDX10	M10	R	8	1
ZVBSX10	M10	L	8	1
ZVBDX12	M12	R	10	1
ZVBSX12	M12	L	10	1
ZVBDX16	M16	R	15	1
ZVBSX16	M16	L	15	1
ZVBDX20	M20	R	18	1
ZVBSX20	M20	L	18	1
ZVBDX24	M24	R	20	1
ZVBSX24	M24	L	20	1
ZVBDX30	M30	R	25	1
ZVBSX30	M30	L	25	1

⁽¹⁾R = desnosučni navoj | L = levosučni navoj

Kavelj za palico M27 na voljo po naročilu.

Element za pokritje navoja na voljo po naročilu.



Technical drawing of a KAVELJ (Bracket) showing front and side views. Dimensions are labeled: A (width of the top flange), E (height of the mounting hole), F (width of the main body), and H (height of the main body).

Technical drawing of a PALICA (Pin) showing front and side views. Dimensions are labeled: M (width of the base), VL (height of the base), and L6 (height of the main body).

Technical drawing of a KLIN (Wedge) showing front and side views. Dimensions are labeled: Ø (diameter of the mounting hole) and G (width of the main body).

Technical drawing of a PLOŠČA (Plate) showing front and side views. Dimensions are labeled: S (width of the top flange), B (height of the mounting hole), J_{min} (height of the main body), and luknja (width of the mounting hole).

	KAVELJ				PALICA			KLIN		PLOŠČA			
	A	E	F	H	M	VL	L6	Ø	G	S	B	J _{min}	luknja
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
M10	9,2	17,5	23,0	29,0	M10	16	28	10	32,3	8	20	35	11
M12	11,2	21,0	27,2	35,4	M12	18	32	12	38,4	10	23	41	13
M16	16,4	27,5	38,5	45,6	M16	22	42	16	48,4	15	31	52	17
M20	19,6	35,0	46,5	56,0	M20	28	51	20	59,9	18	37	62	21
M24	21,8	42,0	54,5	69,0	M24	36	63	24	67,8	20	45	75	25
M30	27,0	52,5	67,6	86,0	M30	44	78	30	82,1	25	56	93	31

DISK ZA OPORNA SIDRA

Ogljikovo jeklo S355

Vroče pocinkan 85 µm

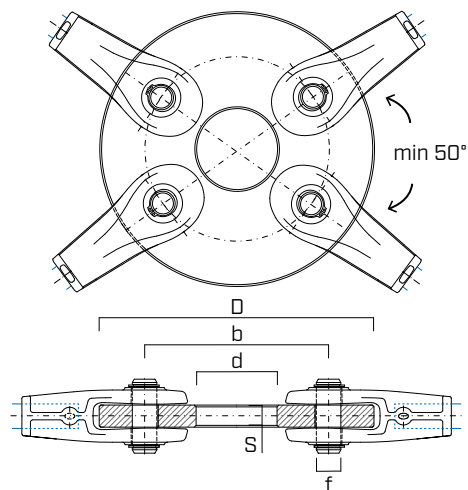
KODA	kavelj	št. lukenj ⁽¹⁾ [kos]	št. kosov
ZVBDISC10	M10	2	1
ZVBDISC12	M12	2	1
ZVBDISC16	M16	2	1
ZVBDISC20	M20	2	1
ZVBDISC24	M24	2	1
ZVBDISC30	M30	2	1

⁽¹⁾ Glede na število kavljev, pritrjenih na disk, je potrebno predvideti dodatne luknje premera f, v katere se bo namestil povezovalni klin.

Disk za kavelj M27 na voljo po naročilu.

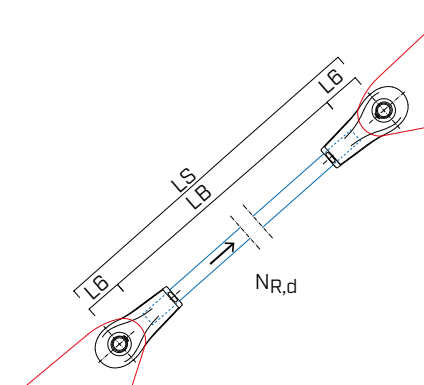
	D [mm]	d [mm]	b [mm]	S [mm]	f [mm]
M10	118	36	78	8	11
M12	140	42	94	10	13
M16	184	54	122	15	17
M20	224	66	150	18	21
M24	264	78	178	20	25
M30	334	98	222	25	31

f = premer luknje za povezavo diska s kavljem.



STATIČNE VREDNOSTI - NATEZNA TRDNOST

$N_{R,d}$ ZA RAZLIČNE KOMBINACIJE PALICE - KAVLJA - DISKA - POVEZOVALNE PLOŠČE



— Palica
— Kavelj
— Plošča

LS = dolžina sistema

LB = dolžina palice = $LS - 2 \cdot L6$

kavelj za oporna sidra Rothoblaas	disk za oporna sidra Rothoblaas	jeklo palica $f_{y,k}$ [N/mm ²]	jeklo vmesna plošča ⁽¹⁾	$N_{R,d}$ [kN]					
				M10	M12	M16	M20	M24	M30
GJS-400-18-LT	S355	540	S355	31,0	43,7	81,4	127	183	291
		540	S235	25,6	38,5	76,9	110	148	230
		355	S235	19,6	28,5	53,1	82,9	120	190
		235	S235	15,0	21,9	40,7	63,5	91,5	145

⁽¹⁾ Plošča za povezavo na nosilno strukturo se mora dimenzionirati za vsak primer posebej in je torej Rothoblaas ne dobavi.

SPLOŠNA NAČELA

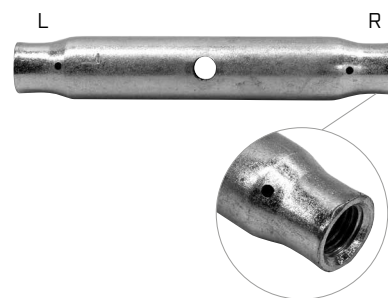
- Projektne vrednosti so v skladu s predpisom EN 1993.
- Dimenzije palice se določijo za vsak posamezni primer vgradnje.
- Dimenzioniranje in preizkus pritrditve sistema protivetne zaščite na nosilni element se mora opraviti ločeno.

NAPENJALO S KONTROLNO LINO

Ogljikovo jeklo S355 z galvanskim pocinkanjem
DIN 1478

KODA	palica	dolžina [mm]	št. kosov
ZVBTEN12	M12	125	1
ZVBTEN16	M16	170	1
ZVBTEN20	M20	200	1
ZVBTEN24	M24	255	1
ZVBTEN27(*)	M27	255	1
ZVBTEN30	M30	255	1

(*) Vrednost ni navedena v predpisu DIN 1478.

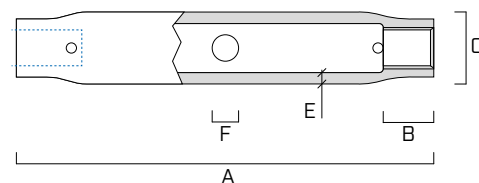


R = desnosučni navoj
L = levosučni navoj

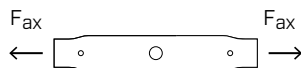
GEOMETRIJA NAPENJAL V SKLADU Z DIN 1478

	C [mm]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	F [mm]
M12	25	125	15	4,0	10
M16	30	170	20	4,5	10
M20	33,7	200	24	5,0	12
M24	42,4	255	29	5,6	12
M27(*)	42,4	255	40	5,6	12
M30	51	255	36	6,3	16

(*) Velikost ni prisotna v predpisu DIN 1478.



STATIČNE VREDNOSTI | NATEZNA TRDNOST



		M12	M16	M20	M24	M27	M30
N _{ax,k}	[kN]	65,3	96,0	117,4	182,1	182,1	242,5

SPLOŠNA NAČELA

- Značilne vrednosti $R_{ax,k}$ so skladne s predpisom EN 1993.
- Projektne vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti:

$$R_{ax,d} = \frac{R_{ax,k}}{\gamma_{M0}}$$

Koeficient γ_{M0} je potrebno obravnavati skladno z veljavnim predpisom, ki ga uporabljamo za izračun.