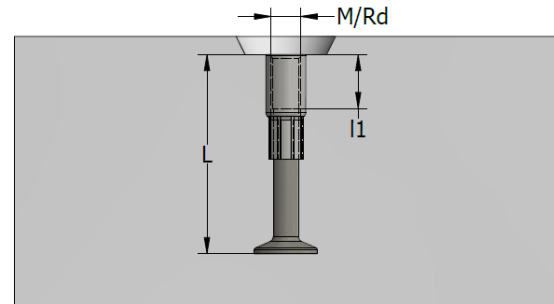
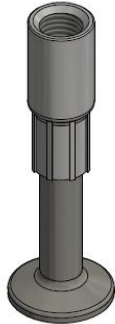


HIJSHULSANKER – HBS-KORT

De korte HBS-ankers van Terwa zijn ontworpen voor het hijsen en transporteren van platen van prefab betonelementen met een belastingsbereik tussen 1,3 en 7,5 ton. Het anker bestaat uit een gleuf met een stalen basis die zorgt voor verankering in het beton en een aan de bovenkant ingeperste draadhuls. De hijsankers zijn verkrijgbaar met metrische draad en ronde draad.



De HBS-ankers worden in verschillen uitvoeringen vervaardigd:

- Huls - staal S355J0 verzinkt, voet - staal S355J2
- Huls - staal S355J0 verzinkt, voet - staal S355J2 verzinkt
- Huls - roestvast staal - W 1.4571 [SS4], voet - staal S355J2
- Huls - roestvast staal - W 1.4571 [SS4], voet - staal S355J2 verzinkt

HBS-Rd-KORT	Verzinking huls	Verzinking huls en voet	Roestvast staal SS4 huls	Roestvast staal SS4 huls en voet	Belastingsgroep	Schroefdraad	Totale lengte	l_1
	Product nr.	Product nr.	Product nr.	Product nr.			L	
						$f_{cu} > 15 \text{ MPa}$	Rd	[mm]
HBS-Rd12-70	47337	64091	47338	64251	1,3	12	70	22
HBS-Rd16-90	46637	64092	47340	64252	2,5	16	90	30
HBS-Rd20-125	46638	64096	47339	64236	4,0	20	125	35
HBS-Rd24-140	46639	64100	47342	64253	5,0	24	140	41
HBS-Rd30-185	46640	64104	47466	64255	7,5	30	185	55

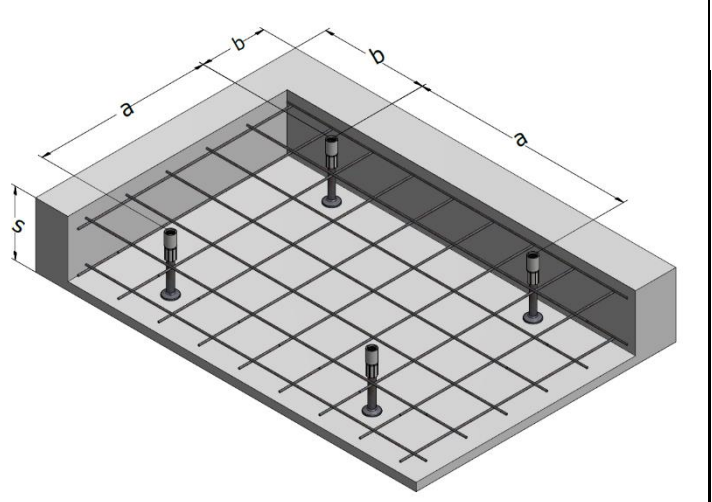
HBS-M-KORT	Verzinking huls	Roestvast staal SS4 huls	Belastingsgroep	Schroefdraad	Totale lengte	l_1
	Product nr.	Product nr.			L	
				$f_{cu} > 15 \text{ MPa}$	M	[mm]
HBS-M12-70	61046	61047	1,3	12	70	22
HBS-M16-90	61049	61050	2,5	16	90	30
HBS-M20-125	61070	61071	4,0	20	125	35
HBS-M24-140	61077	61078	5,0	24	140	41
HBS-M30-185	61088	61089	7,5	30	185	55

De in de bovenstaande tabel aangegeven belastingen zijn bedoeld voor axiale trek. Het in acht nemen van een verminderde belasting is essentieel voor het hijsen onder een hoek $\beta > 30^\circ$. Het vermogen van het anker bij draaien is ongeveer 50% van de toelaatbare belasting bij axiale trek.

HIJSEN EN TRANSPORT – HBS KORTE ANKERS

Randafstand en afstand voor hijshulzen.

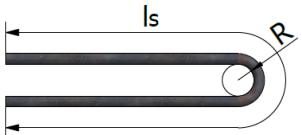
HBS-M(Rd)	s minimum	a minimum	b minimum
	[mm]	[mm]	[mm]
M(Rd)12-70	120	220	140
M(Rd)16-90	160	280	180
M(Rd)20-125	220	400	250
M(Rd)24-140	280	450	300
M(Rd)30-185	360	560	370



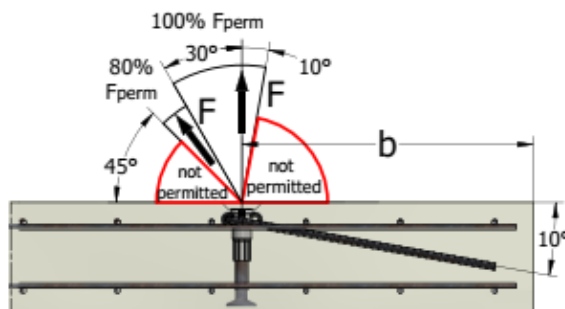
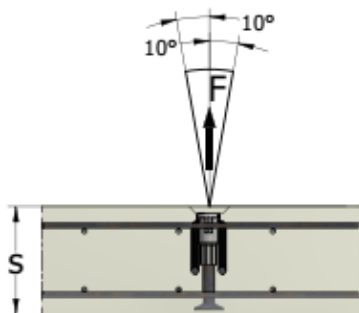
 De korte HBS-ankers worden gebruikt voor het hijsen van vlakke elementen zoals vloerplaten. De hijshoek moet $\leq 45^\circ$ zijn. Voor een hijshoek tussen 10° en 45° is bijlegwapening nodig.

HBS-M(Rd)	Belastings- groep	Schroefdraad	Totale lengte	Elementdikte	Axiale belasting en diagonale belasting $\leq 45^\circ$		
	$f_{cu} > 15 \text{ MPa}$				15 MPa	25 MPa	35 MPa
	[t]	M(Rd)	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
HBS-M(Rd)12-70	1,3	12	70	120	13,0	13,0	13,0
HBS-M(Rd)16-90	2,5	16	90	130 160	16,5 19,5	21,3 25,0	25,0 25,0
HBS-M(Rd)20-125	4,0	20	125	160 220	25,3 31,2	32,6 40,0	38,6 40,0
HBS-M(Rd)24-140	5,0	24	140	180 280	29,1 39,3	37,5 50,0	44,4 50,0
HBS-M(Rd)30-185	7,5	30	185	240 360	44,9 59,4	57,9 75,0	68,5 75,0

HBS-M(Rd) kort	Schroefdraad	Twee lagen netten	Diagonale wapening			
			Diameter d	Lengte vóór buigen		
	M(Rd)	mm^2/m		[mm]	15 MPa	25 MPa
				[mm]	[mm]	[mm]
HBS –M(Rd)12-70	12	2 x 188	$\emptyset 10$	800	700	600
HBS –M(Rd)16-90	16	2 x 188	$\emptyset 12$	900	850	750
HBS –M(Rd)20-125	20	2 x 188	$\emptyset 14$	1020	850	750
HBS –M(Rd)24-140	24	2 x 188	$\emptyset 14$	1650	1400	1200
HBS –M(Rd)30-185	30	2 x 188	$\emptyset 16$	2000	1600	1400



Opmerking: De buigradius R wordt bepaald volgens EN 1992.
 Er moeten twee lagen wapeningsnet zijn.
 Diagonale wapening dient direct tegen het hulsanker te worden geplaatst.
 Installeer diagonale wapening altijd tegenover de lastrichting.



Opmerking: De buigradius R wordt bepaald volgens EN 1992.

Diagonale wapening dient direct tegen het hulsanker te worden geplaatst. Installeer diagonale wapening altijd tegenover de lastrichting. De afmetingen in de afbeeldingen zijn in [mm].

