

# PŘEDBĚŽNÁ TABULKA DOPORUČENÉHO ZATÍŽENÍ

## pro KRINNER zemní vruty

Hodnoty v tabulce jsou stanoveny pouze pro vytvoření přibližné nabídky. Konečný plán konstrukce musí být založen na zátěžových testech na místě a strukturální analýze ověřující vnitřní únosnost KRINNER zemních vrutů v souladu s DIN EN 18800, na základě příslušného statického modelu.

Položka	KRINNER vrutové základy		Průměr tuby		Ocelová tuba	Ocelová tuba	Příruba	Hodnoty zatížení (tah v N/komprese/horizontála)		
	Typ konstr. Nová verze	Typ konstr. Stará verze	Tloušťka stěny		MRd, el kNm	MRd, pl kNm		Komprese (kN)	Tah (kN)	Horizontála(kN)
<b>E-Série</b>										
1		(KSF FEL 140x2000)	139.70	3.60	11.140	15.980		72.50	40.00	19.50
	KSF E 140x2100-E76-100		139.70	3.60	△	△		△	△	△
2		(KSF FEL 140x1600)	139.70	3.60	11.140	15.980		54.00	30.00	15.50
	KSF E 140x1600-E76-100		139.70	3.60	△	△		△	△	△
3		(KSF FEK 140x1400)	139.70	3.60	11.140	15.980		40.00	20.50	10.50
	KSF E 140x1300-E76-100		139.70	3.60	△	△		△	△	△
4		(KSF 90x1000)	88.90	3.60	4.314	6.290		27.00	13.50	4.50
	KSF E 89x1000-E60		88.90	3.60	△	△		△	△	△
5		(KSF 90x800)	88.90	3.60	4.314	6.290		22.50	10.50	3.50
	KSF E 89x800-E60		88.90	3.60	△	△		△	△	△
6		(KSF 90x550)	88.90	3.60	4.314	6.290		18.00	8.50	2.00
	KSF E 89x550-E60		88.90	3.60	△	△		△	△	△
<b>F-Série</b>										
7		(KSF FPL 140x1600)	139.70	3.60	11.140	15.980	3.97	54.00	30.00	15.50
	KSF F 140x1600-P		139.70	3.60	△	△	△	△	△	△
8		(KSF FPK 140x1400)	139.70	3.60	11.140	15.980	3.97	40.00	20.50	10.50
	KSF F 140x1300-P		139.70	3.60	△	△	△	△	△	△
9		(KSF FPM 140x2000)	139.70	3.60	11.140	15.980	3.97	72.50	40.00	19.50
	KSF F 140x2100-M		139.70	3.60	△	△	△	△	△	△
10		(KSF FPM 140x1600)	139.70	3.60	11.140	15.980	3.97	54.00	30.00	15.50
	KSF F 140x1600-M		139.70	3.60	△	△	△	△	△	△
11		(KSF R76x1600)	76.10	3.60	3.097	4.550		35.00	21.50	8.50
	KSF F 76x1600-R		76.10	3.60	△	△		△	△	△
12		(KSF R76x1200)	76.10	3.60	3.097	4.550		25.00	12.50	5.50
	KSF F 76x1300-R		76.10	2.60	2.328	3.065		△	△	△
13		(KSF R76x1000)	76.10	3.60	3.097	4.550		16.50	9.50	4.50
	KSF F 76x1000-R		76.10	2.60	2.328	3.065		△	△	△
14		(KSF R76x800)	76.10	3.60	3.097	4.550		13.50	7.00	3.50
	KSF F 76x800-R		76.10	2.60	2.328	3.065		△	△	△
<b>G-Série</b>										
15		(KSF G3 114x1400)	114.30	3.60	7.329	10.610		40.00	21.00	10.00
	KSF G 114x1300-4xM16		114.30	3.60	△	△		△	△	△
16		(KSF G3 114x1000)	114.30	3.60	7.329	10.610		20.00	10.50	6.00
	KSF G 114x1000-4xM16		114.30	3.60	△	△		△	△	△
17		(KSF G4 90x1200)	88.90	2.60	3.224	4.650		18.00	10.00	4.20
	KSF G 89x1300-4xM12		88.90	2.60	△	△		△	△	△
18		(KSF G4 90x1000)	88.90	2.60	3.224	4.650		14.50	7.50	3.20
	KSF G 89x1000-4xM12		88.90	2.60	△	△		△	△	△
19		(KSF G4 90x800)	88.90	2.60	3.224	4.650		10.50	6.00	2.50
	KSF G 89x800-4xM12		88.90	2.60	△	△		△	△	△
20		(KSF PV T76x2000)	76.10	4.00	3.386	4.990		45.00	32.50	11.50
	KSF G 76x2100-3xM16		76.10	3.60	3.097	4.100		△	△	△
21		(KSF PV T76x1600)	76.10	4.00	3.386	4.990		35.00	21.50	8.50
	KSF G 76x1600-3xM16		76.10	3.60	3.097	4.100		△	△	△
22		(KSF PV T76x1200)	76.10	4.00	3.386	4.990		25.00	12.50	5.50
	KSF G 76x1300-3xM16		76.10	3.60	3.097	4.100		△	△	△
23		(KSF G4 76x800)	76.10	2.00	1.834	2.640		5.50	4.00	2.00
	KSF G 76x800-4xM12		76.10	2.60	2.328	3.065		△	△	△
24		(KSF G3 66x700)	66.00	2.00	1.363	1.970		3.50	2.25	1.00
	KSF G 66x650-3xM8		66.00	2.00	△	△		△	△	△
25		(KSF 66x650)	66.00	2.00	1.363	1.970		3.00	2.00	0.75
	KSF G 66x650-1xM8		66.00	2.00	△	△		△	△	△
26		(KSF 66x550)	66.00	2.00	1.363	1.970		2.50	1.70	0.50
	KSF G 66x550-1xM8		66.00	2.00	△	△		△	△	△

\* V rámci bývalé geotechnické normy DIN 1054, listopad 1976 globální bezpečnostní faktor cca. 2.0

Podléhající změnám, revize 12/2011

Uvedené hodnoty únosnosti zatížení byly stanoveny v půdě typu: hlinitá, polotuhá (TL, TM).

Hodnoty zatížení zemních vrutů jsou navrhovaná zatížení, která již byla snížena o dílčí bezpečnostní součinitele podle DIN 1054 a DIN 18800. Ocelové zatížení musí být porovnáno s navrhovaným působícím zatížením. Uvedené hodnoty jsou navrženy pro založení základů takto: Horní okraj vrutu bude max. 5 cm nad horní hranu terénu (OKG +5 cm). Faktory potřebné pro výpočet základů s KRINNER zemními vruty jsou rozměry a množství zemních vrutů, typ půdy, velikost, váha a zatížení větrem a sněhem jednotlivých nástaveb. Naši techničtí poradci vám ochotně pomohou.

Při plánování musí být předběžně stanovení rozměrů vrutových základů definováno pro přesnost instalace. To zahrnuje přípustnou odchylku (toleranci) pozice a instalační výšky, které by měly být zahrnuty do strukturální analýzy celého systému.

Přípustné odchylky jsou stanoveny takto:

- Podle typu systému může horní konstrukce kompenzovat určité odchylky v základech. Tolerance menší než odchylky musí být pro toto definována.
- Odchylka v pozici v základu může mít vliv na konstrukční systém. Pokud je maximální odchylka překročena, je vyžadována zkouška.
- Minimální instalační tolerance musí být definována v závislosti na homogenitě půdy.

Další technické podrobnosti, které byste měli brát v potaz, jsou uvedeny v aktuálním produktovém katalogu KRINNER zemní vruty a na [www.zemnivruty.cz](http://www.zemnivruty.cz)

Odpovědnost za škodu v důsledku nedostatečné nebo chybné strukturální analýzy je vyloučena.

### Legenda

M Moment  
Rd Navržená odporová zátěž (elastická) Elastická hodnota  
el (elastická) Elastická hodnota  
pl (plastická) Plastická hodnota

