

FRANK | Technologie pro stavební průmysl



Egcodorn

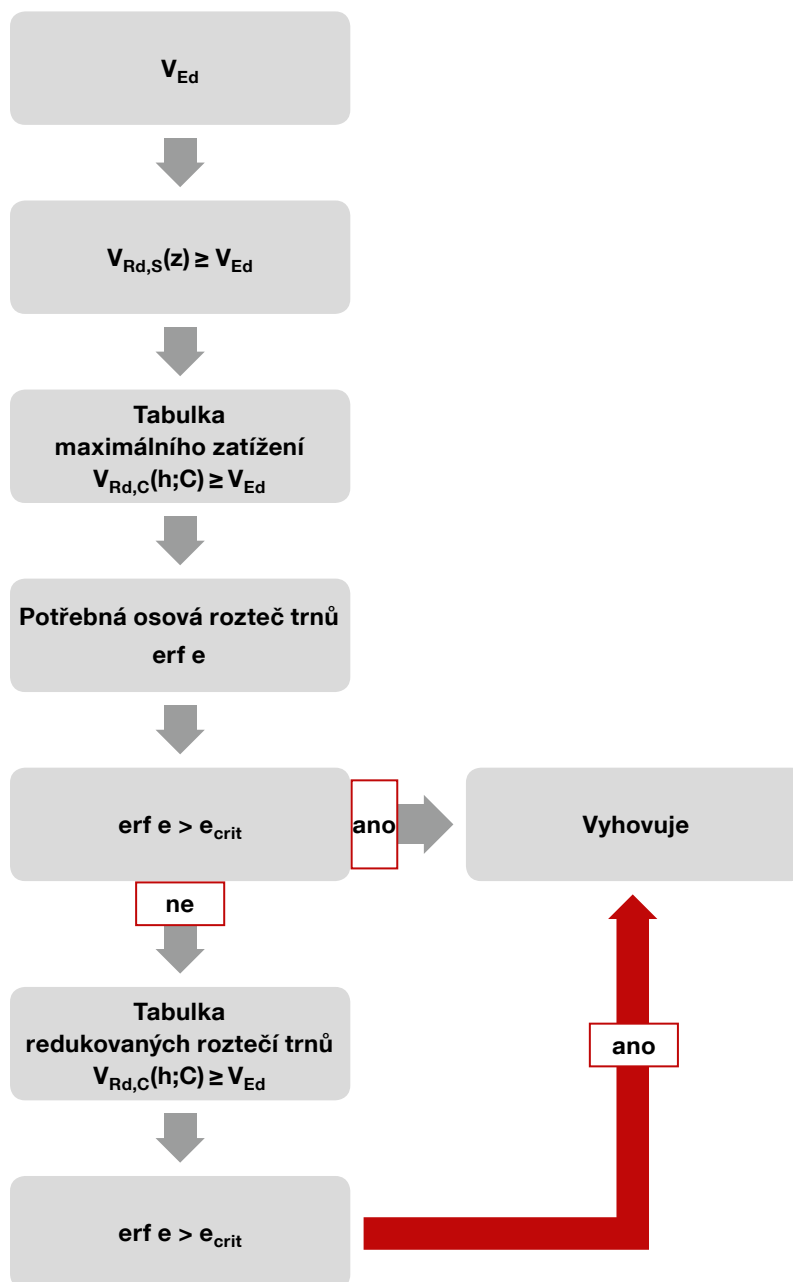
Návrhové hodnoty dle EC2



Egcodorn – únosnost betonu a přídatná stavební výztuž

Díky inteligentní konstrukci kotevního armokoše trnového systému Egcodorn, se nemusí posouzení porušení okraje betonu provádět statikem. Nicméně je třeba posoudit, zda je betonová deska schopna převzít vysoké lokální zatížení. Dle Obecného stavebního osvědčení (Zulassung) Z-15.7-301 a platného certifikátu TZÚS pro smykové trnové systémy Egcodorn, může být tato schopnost přenosu sil v příslušném

projektu posouzena statikem. Tím je dána maximální flexibilita při konstruování smykového trnového propojení. Navíc, jako technická podpora uživateli, byly sestaveny tyto návrhové tabulky, které Vám předkládáme k volnému použití. Následující postupový diagram názorně popisuje jednotlivé kroky při navrhování.



Egcodorn WN40 / WQ40

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN40 / WQ40 s podélným nebo příčným pohybem	62,0	58,9	54,5	40,9	32,7	27,3
WQ40 s podélným i příčným pohybem	62,0	58,9	49,1	36,8	29,5	24,5

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
140	38,8	41,7	44,4	38,8	41,7	44,4	6Ø10	3Ø12	500	500
150	43,4	46,8	49,7	43,4	46,8	49,7	6Ø10	3Ø12	540	540
160	48,2	51,9	55,2	48,2	51,9	55,2	6Ø10	3Ø12	580	580
180	58,1	62,6*	66,5*	58,1	62,6*	66,5*	6Ø10	3Ø12	660	660
200	68,4*	73,7*	78,4*	68,4*	73,7*	78,4*	6Ø10	3Ø12	740	740
220	79,2*	85,3*	90,7*	79,2*	85,3*	90,7*	6Ø10	3Ø12	820	820
250	94,8*	102,2*	108,6*	94,8*	102,2*	108,6*	6Ø10	3Ø12	940	940
280	108,6*	117,0*	124,3*	108,6*	117,0*	124,3*	6Ø10	3Ø12	1060	1060
300	117,9*	127,1*	135,0*	117,9*	127,1*	135,0*	6Ø10	3Ø12	1140	1140
350	141,7*	152,7*	162,2*	141,7*	152,7*	162,2*	6Ø10	3Ø12	1340	1340

Redukované osové rozteče trnů

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
140	24,7	26,6	28,2	25,8	27,8	29,6	6Ø10	-	425	455
150	26,2	28,2	30,0	27,4	29,6	31,4	6Ø10	-	425	455
160	27,7	29,9	31,7	29,0	31,2	33,2	6Ø10	-	425	455
180	32,7	35,2	37,5	34,1	36,7	39,3	6Ø10	-	470	500
200	37,9	42,1	46,1	39,8	44,5	48,8	6Ø10	-	515	545
220	45,9	51,3	56,2	48,3	54,0	59,2	6Ø10	-	560	590
250	64,4*	72,0*	78,9*	67,2*	75,1*	82,3*	6Ø10	-	695	725
280	79,1*	88,4*	96,8*	82,1*	91,8*	100,5*	6Ø10	-	785	815
300	89,5*	100,1*	109,7*	92,7*	103,7*	113,6*	6Ø10	-	845	875
350	118,2*	132,1*	144,7*	121,7*	136,1*	149,1*	6Ø10	-	995	1025

* Určující je únosnost oceli

Egcodorn WN50 / WQ50

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN50 / WQ50 s podélným nebo příčným pohybem	89,4	85,3	72,2	54,5	43,6	36,3
WQ50 s podélným i příčným pohybem	89,4	83,7	65,0	49,0	39,2	32,7

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
160	50,2	54,1	57,4	50,2	54,1	57,4	6Ø12	3Ø12	572	572
180	60,7	65,4	69,5	60,7	65,4	69,5	6Ø12	3Ø12	652	652
200	71,6	77,1	82,0	71,6	77,1	82,0	6Ø12	3Ø12	732	732
220	83,0	89,4*	95,0*	83,0	89,4*	95,0*	6Ø12	3Ø12	812	812
250	99,8*	107,5*	114,3*	99,8*	107,5*	114,3*	6Ø12	3Ø12	932	932
280	114,4*	123,3*	131,0*	114,4*	123,3*	131,0*	6Ø12	3Ø12	1052	1052
300	124,3*	133,9*	142,3*	124,3*	133,9*	142,3*	6Ø12	3Ø12	1132	1132
350	149,6*	161,1*	171,2*	149,6*	161,1*	171,2*	6Ø12	3Ø12	1332	1332

Redukované osové rozteče trnů

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
160	30,9	33,3	35,3	32,6	35,1	37,3	6Ø12	-	420	455
180	36,8	39,6	42,1	38,3	41,3	43,9	6Ø12	-	470	500
200	42,6	45,9	48,8	44,3	47,7	50,7	6Ø12	-	515	545
220	48,7	52,4	55,9	50,4	54,3	58,9	6Ø12	-	560	590
250	63,7	71,3	78,1	67,0	74,9	82,0	6Ø12	-	690	725
280	78,3	87,6	96,0*	81,9	91,5*	100,3*	6Ø12	-	780	815
300	88,8	99,3*	108,7*	92,5*	103,4*	113,3*	6Ø12	-	840	875
350	117,3*	131,2*	143,7*	121,5*	135,8*	148,8*	6Ø12	-	990	1025

* Určující je únosnost oceli

Egcodorn WN70 / WQ70

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN70 / WQ70 s podélným nebo příčným pohybem	122,3	117,4	102,9	79,9	63,9	53,3
WQ70 s podélným i příčným pohybem	122,3	113,9	92,6	71,9	57,5	47,9

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
180	66,8	71,9	76,4	66,8	71,9	76,4	6Ø14	3Ø14	659	659
200	78,9	85,0	90,3	78,9	85,0	90,3	6Ø14	3Ø14	739	739
220	91,5	98,6	104,7	91,5	98,6	104,7	6Ø14	3Ø14	819	819
250	110,4	118,9	126,4*	110,4	118,9	126,4*	6Ø14	3Ø14	939	939
280	126,6*	136,4*	144,9*	126,6*	136,4*	144,9*	6Ø14	3Ø14	1059	1059
300	137,5*	148,2*	157,5*	137,5*	148,2*	157,5*	6Ø14	3Ø14	1139	1139
350	165,5*	178,3*	189,5*	165,5*	178,3*	189,5*	6Ø14	3Ø14	1339	1339

Redukované osové rozteče trnů

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
180	41,1	44,3	47,1	43,1	46,4	49,4	6Ø14	-	480	515
200	48,0	51,7	54,9	50,0	53,9	57,3	6Ø14	-	530	565
220	54,7	58,9	62,6	56,9	61,3	65,1	6Ø14	-	575	610
250	64,3	69,3	73,6	66,3	71,4	76,2	6Ø14	-	645	675
280	78,1	87,4	95,7	81,6	91,3	100,0	6Ø14	-	780	815
300	88,6	99,0	108,5	92,3	103,2	113,0	6Ø14	-	840	875
350	117,1	130,9*	143,4*	121,2	135,5*	148,4*	6Ø14	-	990	1025

* Určující je únosnost oceli

Egcodorn WN95 / WQ95

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN95 / WQ95 s podélným nebo příčným pohybem	154,7	149,1	138,7	112,2	89,8	74,8
WQ95 s podélným i příčným pohybem	154,7	148,6	124,8	100,9	80,8	67,4

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
200	76,6	82,5	87,7	76,6	82,5	87,7	8Ø12	3Ø12	762	762
220	88,6	95,4	101,4	88,6	95,4	101,4	8Ø12	3Ø12	842	842
250	106,3	114,5	121,7	106,3	114,5	121,7	8Ø12	3Ø12	962	962
280	121,7	131,1	139,3	121,7	131,1	139,3	8Ø12	3Ø12	1082	1082
300	132,1	142,3	151,2	132,1	142,3	151,2	8Ø12	3Ø12	1162	1162
350	158,6*	170,8*	181,5*	158,6*	170,8*	181,5*	8Ø12	3Ø12	1362	1362

Redukované osové rozteče trnů

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
200	49,0	52,8	56,1	51,1	55,0	58,5	8Ø12	-	550	585
220	55,8	60,1	63,8	57,9	62,4	66,3	8Ø12	-	595	630
250	65,0	70,0	74,7	67,3	72,5	78,6	8Ø12	-	660	695
280	73,5	82,0	89,8	76,8	85,9	94,1	8Ø12	-	730	765
300	89,8	100,5	110,0	93,5	104,6	114,6	8Ø12	-	850	885
350	118,5	132,5	145,1	122,7	137,1	150,2	8Ø12	-	1000	1035
400	130,9	146,4	160,3*	135,5	151,5	165,9*	8Ø12	-	1000	1035
500	154,8*	173,1*	189,6*	160,3*	179,2*	196,3*	8Ø12	-	1000	1035
600	177,9*	198,9*	217,9*	184,1*	205,9*	225,5*	8Ø12	-	1000	1035

* Určující je únosnost oceli

Egcodorn WN100 / WQ100

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN100 / WQ100 s podélným nebo příčným pohybem	155,8	150,6	145,7	136,9	110,5	92,0
WQ100 s podélným i příčným pohybem	155,8	150,6	145,7	123,2	99,4	82,8

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
210	100,8	108,5	115,3	100,8	108,5	115,3	10Ø16	3Ø16	786	786
230	116,0	125,0	132,8	116,0	125,0	132,8	10Ø16	3Ø16	866	866
250	131,1	141,2	150,1	131,1	141,2	150,1	10Ø16	3Ø16	946	946
280	150,4	162,0*	172,1*	150,4	162,0*	172,1*	10Ø16	3Ø16	1066	1066
300	163,4*	176,0*	187,1*	163,4*	176,0*	187,1*	10Ø16	3Ø16	1146	1146
350	196,7*	211,9*	225,2*	196,7*	211,9*	225,2*	10Ø16	3Ø16	1346	1346

Redukované osové rozteče trnů

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
210	77,5	83,5	88,8	79,7	85,9	91,3	10Ø16	-	700	730
230	83,4	89,9	95,5	85,8	92,4	98,2	10Ø16	-	700	730
250	87,9	94,7	100,6	90,4	97,3	103,4	10Ø16	-	700	730
280	98,6	106,2	112,9	101,2	109,0	115,8	10Ø16	-	765	795
300	106,0	114,2	121,4	108,6	117,0	124,3	10Ø16	-	810	840
350	125,0	134,7	143,1	127,7	137,6	146,2	10Ø16	-	925	955
400	133,7	144,0	153,0	136,6	147,1	156,3*	10Ø16	-	925	955
450	141,8	152,8	162,4*	144,9	156,1*	166,7*	10Ø16	-	925	955
600	164,1*	183,5*	201,0*	169,5*	189,5*	207,6*	10Ø16	-	925	955

* Určující je únosnost oceli

Egcodorn WN120 / WQ120

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN120 / WQ120 s podélným nebo příčným pohybem	241,5	224,4	194,1	163,9	134,1	111,7
WQ120 s podélným i příčným pohybem	229,2	201,9	174,7	147,4	120,6	100,5

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
230	124,0	133,6	142,0	124,0	133,6	142,0	10Ø16	4Ø16	901	901
250	140,0	150,8	160,2	140,0	150,8	160,2	10Ø16	4Ø16	981	981
300	173,9	187,4	199,1	173,9	187,4	199,1	10Ø16	4Ø16	1181	1181
350	208,9	225,0	239,1	208,9	225,0	239,1*	10Ø16	4Ø16	1381	1381
400	244,8*	263,7*	280,2*	244,8*	263,7*	280,2*	10Ø16	4Ø16	1581	1581
450	281,6*	303,3*	322,3*	281,6*	303,3*	322,3*	10Ø16	4Ø16	1781	1781

Redukované osově rozteče trnů

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
230	97,2	104,7	111,3	99,8	107,5	114,2	10Ø16	-	880	915
250	102,3	110,3	117,2	105,0	113,2	120,2	10Ø16	-	880	915
300	112,0	120,7	128,2	115,0	123,9	131,6	10Ø16	-	880	915
350	134,3	144,7	153,8	137,4	148,0	157,2	10Ø16	-	1030	1065
450	152,4	164,1	179,8	155,8	169,7	185,9	10Ø16	-	1030	1065
600	182,8	204,4	223,9	189,0	211,3	231,5	10Ø16	-	1030	1065
700	190,9	205,6	218,5	195,2	210,3	223,5	10Ø16	-	1030	1065
800	204,6	220,4	234,2	209,2	225,4	239,5*	10Ø16	-	1030	1065
1000	230,1	247,9*	263,4*	235,3*	253,5*	269,3*	10Ø16	-	1030	1065

* Určující je únosnost oceli

Egcodorn WN150 / WQ150

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN150 / WQ150 s podélným nebo příčným pohybem	243,8	236,8	230,3	208,4	175,3	146,2
WQ150 s podélným i příčným pohybem	243,8	236,8	217,3	187,5	157,7	131,5

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
250	140,0	150,8	160,2	140,0	150,8	160,2	10Ø16	4Ø16	981	981
300	173,9	187,4	199,1	173,9	187,4	199,1	10Ø16	4Ø16	1181	1181
350	208,9	225,0	239,1	208,9	225,0	239,1	10Ø16	4Ø16	1381	1381
400	244,8*	263,7*	280,2*	244,8*	263,7*	280,2*	10Ø16	4Ø16	1581	1581
450	281,6*	303,3*	322,3*	281,6*	303,3*	322,3*	10Ø16	4Ø16	1781	1781

Redukované osové rozteče trnů

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
250	102,3	110,3	117,2	105,0	113,2	120,2	10Ø16	-	880	915
300	112,0	120,7	128,2	115,0	123,9	131,6	10Ø16	-	880	915
350	134,3	144,7	153,8	137,4	148,0	157,2	10Ø16	-	1030	1065
400	143,6	154,7	164,5	146,8	158,2	170,1	10Ø16	-	1030	1065
450	152,4	164,1	179,8	155,8	169,7	185,9	10Ø16	-	1030	1065
500	160,7	177,8	194,7	164,4	183,8	201,4	10Ø16	-	1030	1065
600	182,8	204,4	223,9	189,0	211,3	231,5	10Ø16	-	1030	1065
800	204,6	220,4	234,2	209,2	225,4	239,5	10Ø16	-	1030	1065
1000	230,1	247,9*	263,4*	235,3	253,5*	269,3*	10Ø16	-	1030	1065

* Určující je únosnost oceli

Egcodorn WN210 / WQ210

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN210 / WQ210 s podélným nebo příčným pohybem	380,3	369,5	331,6	293,8	255,9	218,2
WQ210 s podélným i příčným pohybem	366,6	332,6	298,5	264,4	230,3	196,4

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
280	186,4	200,8	213,4	186,4	200,8	213,4	10Ø20	4Ø20	1130	1130
350	242,9	261,7	278,1	242,9	261,7	278,1	10Ø20	4Ø20	1410	1410
400	284,6	306,5	325,8	284,6	306,5	325,8	10Ø20	4Ø20	1610	1610
450	327,2	352,5	374,6	327,2	352,5	374,6*	10Ø20	4Ø20	1810	1810
500	370,8	399,5*	424,5*	370,8*	399,5*	424,5*	10Ø20	4Ø20	2010	2010

Redukované osové rozteče trnů

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
280	139,5	150,3	159,7	143,1	154,1	163,8	10Ø20	-	1035	1075
350	155,9	168,0	178,5	159,9	172,3	183,1	10Ø20	-	1035	1075
400	166,8	179,6	190,9	171,0	184,2	195,8	10Ø20	-	1035	1075
450	177,0	190,6	202,6	181,5	195,5	207,8	10Ø20	-	1035	1075
500	186,7	201,1	213,7	191,5	206,3	219,2	10Ø20	-	1035	1075
600	204,9	220,8	234,6	210,2	226,4	240,6	10Ø20	-	1035	1075
800	237,9	256,3	272,3	244,0	262,8	279,3	10Ø20	-	1035	1075
1000	267,6	288,3	306,3	274,5	295,6	314,2	10Ø20	-	1035	1075
1200	295,0	317,8	337,7	302,5	325,9	346,3	10Ø20	-	1035	1075

* Určující je únosnost oceli

Egcodorn WN300 / WQ300

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN300 / WQ300 s podélným nebo příčným pohybem	382,1	373,0	364,4	331,9	292,1	252,4
WQ300 s podélným i příčným pohybem	382,1	370,2	334,4	298,7	262,9	227,1

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
300	202,3	218,0	231,6	202,3	218,0	231,6	10Ø20	4Ø20	1210	1210
350	242,9	261,7	278,1	242,9	261,7	278,1	10Ø20	4Ø20	1410	1410
400	284,6	306,5	325,8	284,6	306,5	325,8	10Ø20	4Ø20	1610	1610
450	327,2	352,5	374,6	327,2	352,5	374,6	10Ø20	4Ø20	1810	1810
500	370,8	399,5*	424,5*	370,8	399,5*	424,5*	10Ø20	4Ø20	2010	2010
550	415,3*	447,4*	475,4*	415,3*	447,4*	475,4*	10Ø20	4Ø20	2210	2210

Egcodorn WN350 / WQ350

Smyková únosnost dle Osvědčení (Zulassung)

Šířka spáry z [mm]	$V_{Rd,s}$ [kN]					
	10	20	30	40	50	60
WN350 / WQ350 s podélným nebo příčným pohybem	388,0	380,2	372,7	365,6	358,7	352,0
WQ350 s podélným i příčným pohybem	388,0	380,2	372,7	365,6	358,7	352,0

Maximální zatížení

h [mm]	Egcodorn WN $V_{Rd,c}$ [kN]			Egcodorn WQ $V_{Rd,c}$ [kN]			Přídavná stavební výztuž		$e_{crit,WN}$ [mm]	$e_{crit,WQ}$ [mm]
	C20/25	C25/30	C30/37	C20/25	C25/30	C30/37	A_{sx}	A_{sy}		
350	242,9	261,7	278,1	242,9	261,7	278,1	10Ø20	4Ø20	1410	1410
400	284,6	306,5	325,8	284,6	306,5	325,8	10Ø20	4Ø20	1610	1610
450	327,2	352,5	374,6	327,2	352,5	374,6	10Ø20	4Ø20	1810	1810
500	370,8	399,5*	424,5*	370,8	399,5*	424,5*	10Ø20	4Ø20	2010	2010
550	415,3*	447,4*	475,4*	415,3*	447,4*	475,4*	10Ø20	4Ø20	2210	2210

* Určující je únosnost oceli



Max Frank GmbH & Co. KG

Mitterweg 1
94339 Leiblfing
Německo/Germany
Phone +49 9427 189-0
Fax +49 9427 1588

Prodejce v ČR:

Podzemní stavby Probeton s.r.o.

Bratří Kříčků 1542/1, 621 00 Brno
info@psbrno.cz

Vedení firmy:

Mgr. Jan Zajíc
mobil +420 602 329 446
zajic@psbrno.cz

Čechy:

Jiří Mleziva
mobil +420 602 489 605
mleziva@psbrno.cz

Morava:

Jaroslav Biolek
mobil +420 602 488 187
biolek@psbrno.cz

Technické poradenství v ČR:

Ing. Matej Beňo

kancelář:
Počernická 272/96
108 00 Praha 10
mobil +420 721 401 979
m.beno@maxfrank.com