

DIMENSIONERINGSGUIDE*

Dim. d [mm]	Stigning P [mm]	Nominelt spænding s-areal A _s [mm ²]	Brudstyrke F _{uk} [kN], F _{uk} =A _s *f _u									Dimensionerende lastkapacitet F [kN]								
			Styrkeklasse						Syrefast / A4 M27 og over i A4-70/A4-80 er kun teoretisk.			F _{t,Rd} =0,9*A _s *f _u /γ _{M2} , iht. DS/EN 1993 Partialkoefficient γ _{M2} =1,35					Syrefast / A4 F _{Rtd} =A _s *f _{yd}			
			S355	4.8	8.8	10.9	12.9	50	70	80	S355	4.8	8.8	10.9	12.9	50	70	80		
M8	1,25	36,6		14,6	29,3	38,1	44,6	18,3	25,6	29,3		9,8	19,5	24,4	29,3	7,7	16,5	22,0		
M10	1,50	58,0		23,2	46,4	60,3	70,8	29,0	40,6	46,4		15,5	30,9	38,7	46,4	12,2	26,1	34,8		
M12	1,75	84,3		33,7	67,4	87,8	103	42,1	59,0	76,4		22,5	45,0	56,2	67,4	17,8	37,9	50,6		
M14	2,0	115		46,0	92	120	140	57,7	80,8	92,4		30,7	61,3	76,7	92	24,2	51,9	69,0		
M16	2,0	157	73,8	62,8	126	163	192	78,3	110	125	49,2	41,9	83,7	104	125	32,9	70,5	94,2		
M18	2,5	192		76,8	154	200	234	96,0	135	154		51	102	128	153	40,4	86,6	115		
M20	2,5	245	115	98	196	255	299	122	171	196	76,8	65	130	163	196	51,4	110	147		
M22	2,5	303		121	242	315	370	152	212	242		80	161	202	242	63,7	137	181		
M24	3,0	353	166	141	282	367	431	176	247	282	110	94	188	235	282	74,0	159	212		
M27	3,0	459	216	184	367	477	560	230	321	367	143	122	244	306	367	96,5				
M30	3,5	561	264	224	449	583	684	280	392	448	175	149	299	374	448	118				
M33	3,5	694	326	278	555	722	847	347	485	555	217	185	370	462	555	146				
M36	4,0	817	384	327	654	850	997	408	571	653	256	217	435	544	653	172				
M39	4,0	976	459	390	781	1020	1200	488	683	780	305	260	520	650	780	205				
M42	4,5	1121	527	448	897	1121	1345	560	784	896	351	298	597	747	896	235				
M45	4,5	1306	614	522	1045	1306	1567	653	914	1044	409	348	696	870	1044	274				
M48	5,0	1473	692	589	1178	1473	1767	737	1031	1178	461	392	785	982	1178	309				
M52	5,0	1758	826	703	1406	1758	2109	879	1230	1406	550	468	937	1172	1406	369				
M56	5,5	2030	954	812	1624	2030	2436	1015	1421	1624	636	541	1082	1353	1624	426				
M64	6,0	2676	1258	1070	2141	2676	3211	1338	1873	2140	838	713	1427	1784	2140	562				
M72	6,0	3460	1626	1384	2768	3460	4152	1730	2422	2768	1084	922	1845	2306	2768	727				
M80	6,0	4344	2042	1738	3475	4344	5212	2172	3040	3475	1361	1158	2316	2896	3475	912				
M100	6,0	6995	3288	2798	5596	6995	8394	3497	4896	5596	2191	1865	3730	4663	5596	1469				
M120	6,0	10274	4829	4110	8219	10271	12328	5137	7191	8219	3219	2739	5479	6849	8219	2157				

Materiale	Brudstyrke f _u [MPa]	Flydespænd f _y [MPa]
S355	470	355
4.8	400	320
5.8	500	400
8.8	800	640
10.9	1000	900
12.9	1200	1080
A4-50	500	210
A4-70	700	450
A4-80	800	600

*For helgevindstænger, trækstænger og fundamentbolte (Rullet gevind).

Der tages forbehold for trykfejl og eventuelle rettelser i beregningsforudsætninger.

Reference:
DS/EN ISO 3506-1
DS/EN ISO 898-1

Pretec Danmark A/S
Ådalen 6-12
4600 Køge
5666 2422
info@pretec.dk

Type	DIN976 S355	DIN976 4.8	DIN976 5.8	DIN976 8.8	DIN976 10.9	DIN976 12.9	DIN976 A2-50 / 70	DIN976 A4-50 / 70	DIN976 A4-80
Farvekode	VIOLET	INGEN	BLÅ	GUL	HVID	SORT	GRØN	RØD	ORANGE