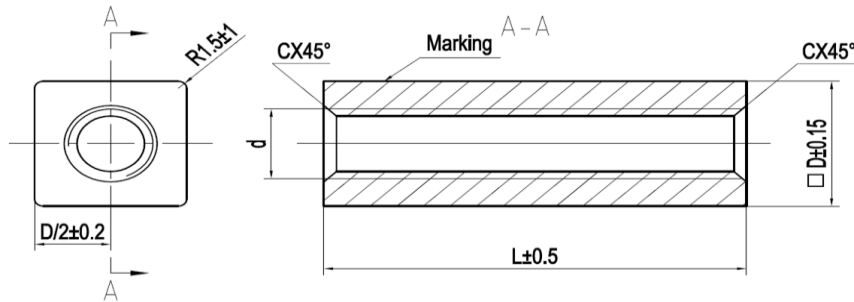


## Kapacitetsberegning iht. EC af Muffe B2000-8 UBH/FZV/FZB



### Forudsætninger:

$f_y$  = stålets nominelle flydespænding

$f_u$  = Stålets nominelle brudstyrke

$Y_{M0} = 1,1$

$Y_{M2} = 1,35$

Eurocode, EN 1993-1-1 DK NA:2015 Pkt. 6.1(1)2B

### Muffe

$A_{sh}$  = Areal af muffe

Muffe af kvalitet:  $f_y = 420 \text{ Mpa}$ ,  $f_{sd0} = 420/Y_{M0} = 381,8 \text{ MPa}$

$N_{Rd,sh} = f_{sd0} * A_{sh}$  og  $V_{Rd,sh} = f_{sd0} * A_{sh} / \sqrt{3}$

Eurocode, EN 1993-1-1 + AC:2007

### Bolt

$A_s$  = Spændingsareal af bolte iht. EN ISO 898-1:2013

Bolt af kvalitet 8.8:  $f_u = 800 \text{ Mpa}$ ,  $f_{sd2} = 800/Y_{M2} = 592,6 \text{ MPa}$

$N_{Rd,s} = 0,9 * f_{sd2} * A_s$  og  $V_{Rd,s} = \alpha_v * f_{sd2} * A_s$

$\alpha_v = 0,6$  for 4.6, 5.6 og 8.8

Eurocode, EN1993-1-8 + AC:2007 Tabel 3.4

Dimension	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36				
d(mm)	12	12	16	20	24	30	30	33	36				
D(mm)	18	18	22	30	32	40	45	50	55				
L(mm)	50	50	60	70	80	90	100	115	115				
$A_{sh} \text{ (mm}^2\text{)}$	251	219	295	605	600	1059	1359	1690	2063				
$A_s \text{ (mm}^2\text{)}$	58	84,3	157	245	352	561	561	694	817				
$N_{Rd,sh}$	86,25	75,25	101,4	207,9	206,2	363,9	467	580,7	708,9				
$V_{Rd,sh}$	55,33	48,28	65,03	133,4	132,3	233,4	299,6	372,5	454,8				
$N_{Rd,s}$	30,93	44,96	83,73	130,7	187,7	299,2	299,2	370,1	435,7				
$V_{Rd,s}$	20,62	29,97	55,82	87,11	125,2	199,5	199,5	246,8	290,5				

Ref. Tegning PTC-005