

POMŮCKY PRO POŽÁRNÍ POSOUZENÍ SLOUPŮ

Tabulka pro Metodu A

Tabulka 5.2a – Nejmenší rozměry sloupů a osové vzdálenosti výztuže od povrchu pro sloupky s pravoúhlým nebo kruhovým průřezem

Normová požární odolnost	Nejmenší rozměry (mm)			
	šířka sloupu b_{min} /osová vzdálenost hlavních výztužných prutů a			
	sloup vystavený požáru z více než jedné strany			sloup vystavený z jedné strany
	$\mu_{fi} = 0,2$	$\mu_{fi} = 0,5$	$\mu_{fi} = 0,7$	$\mu_{fi} = 0,7$
1	2	3	4	5
R 30	200/25	200/25	200/32 300/27	155/25
R 60	200/25	200/36 300/31	250/46 350/40	155/25
R 90	200/31 300/25	300/45 400/38	350/53 450/40**)	155/25
R 120	250/40 350/35	350/45**) 450/40**)	350/57**) 450/51**)	175/35
R 180	350/45**)	350/63**)	450/70**)	230/55
R 240	350/61**)	450/75**)	-	295/70

**) Minimálně 8 prutů.
Pro předpjaté sloupky má být zvětšení osové vzdálenosti výztuže vyznačeno podle 5.2(5).

Tabulka pro Metodu B

Tabulka 5.2b – Nejmenší rozměry a osové vzdálenosti výztuže od povrchu pro železobetonové sloupky s pravoúhlým nebo kruhovým průřezem

Normová požární odolnost	Mechanický stupeň vyztužení ω	Nejmenší rozměry (mm)			
		šířka sloupu b_{min} /osová vzdálenost a			
		$n = 0,15$	$n = 0,3$	$n = 0,5$	$n = 0,7$
1	2	3	4	5	6
R 30	0,100 0,500 1,000	150/25*) 150/25*) 150/25*)	150/25*) 150/25*) 150/25*)	200/30:250/25*) 150/25*) 150/25*)	300/30:350/25*) 200/30:250/25*) 200/30:300/25*)
R 60	0,100 0,500 1,000	150/30:200/25*) 150/25*) 150/25*)	200/40:300/25*) 150/35:200/25*) 150/30:200/25*)	300/40:500/25*) 250/35:350/25*) 200/40:400/25*)	500/25*) 350/40:550/25*) 300/50:600/30
R 90	0,100 0,500 1,000	200/40:250/25*) 150/35:200/25*) 200/25*)	300/40:400/25*) 200/45:300/25*) 200/40:300/25*)	500/50:550/25*) 300/45:550/25*) 250/40:550/25*)	550/40:600/25*) 500/50:600/40 500/50:600/45
R 120	0,100 0,500 1,000	250/50:350/25*) 200/45:300/25*) 200/40:250/25*)	400/50:550/25*) 300/45:550/25*) 250/50:400/25*)	550/25*) 450/50:600/25*) 450/45:600/30	550/60:600/45 500/60:600/50 600/60
R 180	0,100 0,500 1,000	400/50:500/25*) 300/45:450/25*) 300/35:400/25*)	500/60:550/25*) 450/50:600/25*) 450/50:550/25*)	550/60:600/30 500/60:600/50 500/60:600/45	(1) 600/75 (1)
R 240	0,100 0,500 1,000	500/60:550/25*) 450/45:500/25*) 400/45:500/25*)	550/40:600/25*) 550/55:600/25*) 500/40:600/30	600/75 600/70 600/60	(1) (1) (1)

*) Obvykle rozhoduje krycí vrstva požadovaná v EN 1992-1-1.
(1) Vyžaduje šířku větší než 600 mm. Je požadováno zvláštní posouzení vzpěru.