



Standard Fire Resistance

		R30	R60	R90	R120	R180
1	Minimum cross-sectional dimensions for load level $\eta_{fi,t} \leq 0,3$					
	min b [mm] and additional reinforcement A_s in relation to the area of flange A_s / A_f					
1.1	$h \geq 0,9 \times \text{min } b$	70/0,0	100/0,0	170/0,0	200/0,0	260/0,0
1.2	$h \geq 1,5 \times \text{min } b$	60/0,0	100/0,0	150/0,0	180/0,0	240/0,0
1.3	$h \geq 2,0 \times \text{min } b$	60/0,0	100/0,0	150/0,0	180/0,0	240/0,0
2	Minimum cross-sectional dimensions for load level $\eta_{fi,t} \leq 0,5$					
	min b [mm] and additional reinforcement A_s in relation to the area of flange A_s / A_f					
2.1	$h \geq 0,9 \times \text{min } b$	80/0,0	170/0,0	250/0,4	270/0,5	-
2.2	$h \geq 1,5 \times \text{min } b$	80/0,0	150/0,0	200/0,2	240/0,3	300/0,5
2.3	$h \geq 2,0 \times \text{min } b$	70/0,0	120/0,0	180/0,2	220/0,3	280/0,3
2.4	$h \geq 3,0 \times \text{min } b$	60/0,0	100/0,0	170/0,2	200/0,3	250/0,3
3	Minimum cross-sectional dimensions for load level $\eta_{fi,t} \leq 0,7$					
	min b [mm] and additional reinforcement A_s in relation to the area of flange A_s / A_f					
3.1	$h \geq 0,9 \times \text{min } b$	80/0,0	270/0,4	300/0,6	-	-
3.2	$h \geq 1,5 \times \text{min } b$	80/0,0	240/0,3	270/0,4	300/0,6	-
3.3	$h \geq 2,0 \times \text{min } b$	70/0,0	190/0,3	210/0,4	270/0,5	320/1,0
3.4	$h \geq 3,0 \times \text{min } b$	70/0,0	170/0,2	190/0,4	270/0,5	300/0,8