

Nichttragende Wände

Für den Raumabschluss E und die Wärmedämmung I von nichttragenden Trennwänden gelten folgende Mindestabmessungen (bei kalksteinhaltigen Zuschlägen dürfen diese Mindestdicken um 10% vermindert werden). An den Achsabstand der Bewehrung werden keine Forderungen gestellt.

EN 1992-1-2 Tab 5.3 - Mindestwanddicke nichttragender Wände (Trennwände)

Feuerwiderstandsklasse	Mindestwanddicke [mm]
EI 30	60
EI 60	80
EI 90	100
EI 120	120
EI 180	150
EI 240	175

Tragende Betonwände

Für den Feuerwiderstand tragender Betonwände gelten in Abhängigkeit von der Normalkraftausnutzung im Brandfall ($\mu_{fi} = N_{Ed,fi} / N_{Rd}$) nachfolgende Mindestmaße für die Wanddicke und den Achsabstand der tragenden Bewehrung.

EN 1992-1-2 Tab. 5.4 - Mindestdicke und -achsabstände für tragende Stahlbetonwände

Feuerwiderstandsklasse	Mindestmaße [mm]			
	Wanddicke / Achsabstand für			
	$\mu_{fi} = 0,35$		$\mu_{fi} = 0,70$	
	Brandbeanspruchung auf einer Seite	Brandbeanspruchung auf zwei Seiten	Brandbeanspruchung auf einer Seite	Brandbeanspruchung auf zwei Seiten
REI 30	100 / 10	120 / 10	120 / 10	120 / 10
REI 60	110 / 10	120 / 10	130 / 10	140 / 10
REI 90	120 / 20	140 / 10	140 / 25	170 / 25
REI 120	150 / 25	160 / 25	160 / 35	220 / 35
REI 180	180 / 40	200 / 45	210 / 50	270 / 55
REI 240	230 / 55	250 / 55	270 / 60	350 / 60