

Приложение № 5 към **чл. 10, ал. 4**

(Попр. - ДВ, бр. 17 от 2010 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 75 от 2013 г., изм. - ДВ, бр. 89 от 2014 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 91 от 2024 г., в сила от 31.12.2024 г.)

Класификация по огнеустойчивост на строителните конструкции и елементи въз основа на сравнителни резултати

№ по ред	Вид на конструкцията и елемента	Дебелина (най-малко сечение), mm	Огнеустойчивост R, E, I
1	2	3	4
1.	Стени и прегради		
1.1	Стени и прегради от силикатни, обикновени и кухи печени тухли с уплътнени фуги или измазани	65 120 250	45 120 240
1.2.	Стени и прегради от бетон В20, стоманобетон, бутобетон и от бетонни и стоманобетонни панели или блокове	50 60 120 150 170 200	30 45 120 180 240 360

1.3.	Вътрешни панелни стени с плътно сечение, изпълнено от:		
	а) керамзито- или шлакопенобетон с плътност от 1500 до 1800 kg/m ³	120	240
	б) пенобетон или лек бетон с плътност от 900 до 1200 kg/m ³	160	240
		200	360
1.4.	Стени с вибротухлени панели - силикатни и обикновени	150	180
1.5.	Стени от трислойни панели (от ламарина 0,8 mm, пенополиуретан - 60 mm, и ламарина - 0,8 mm). Фуги, уплътнени с експандиран пенополиуретан	62	15
1.6.	Стени от стоманобетон В20 - 15 mm, стиропор - 50 mm, стоманобетон В20 -15 mm	80	60
1.7.	Гипсови прегради - стени, гипсошлакови и гипсовлакнести	50	60
1.8.	Преградни стени от кухотели стъклени блокове с дебелина от 60 до 100 mm или от армирано стъкло	-	15
1.9.	Преградни стени от кухотели керамични блокове	- 65	 60
1.10.	Плътни дървени стени и прегради, измазани от двете страни с мазилка с дебелина 20 mm	100 150 200	30 45 60
1.11.	Дървени скелетни стени и прегради, измазани от двете страни с гипсова мазилка	100	30
2.	Колони и подпори		
2.1.	От плътни тухли с размери:		
	250/250 mm	-	120
	250/380 mm	-	180
	380/380 mm	-	240

	380/510 mm	-	240
	510/510 mm	-	360
2.2.	Бетонни и стоманобетонни (от бетон В20) при изчислително натоварване:		
	а) не повече от 75 % и с нормативно сечение 200/200 mm:	-	120
	б) повече от 75 % и с нормативно сечение:		
	200/200 mm	-	60
	200/300 mm	-	90
	200/400 mm	-	120
	300/300, 200/500 mm, 300/500 mm	-	180
	400/400 mm	-	240
2.3.	(зал. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.)		
2.4.	Стоманени защитени:		
	а) с бетонни панели с дебелина	25	45
		50	120
	б) с обикновени или силикатни тухли	60	120
	с дебелина	120	240
	в) също, решетъчни с дебелина	120	240
	г) гипсови панелни (плочи) с дебелина	30	60
	д) керамзито-бетонни панели (плочи)	40	60
	с дебелина	50	90
		70	120
		80	120
2.5.	Плътни дървени колони със сечение не по-малко от 200/200 mm, защитени с мазилка с дебелина 20 mm върху рабицова мрежа	-	60
3.	Подови, тавански и покривни конструкции		

3.1.	<p>Двустранно подпрени стоманобетонни (от бетон В20), вкл. оребрени (положени с ребрата нагоре) плочи и панели, при дебелина на бетонното покритие:</p> <p>а) от нисколегирана стомана клас А-III</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>30 mm</p> <p>40 mm</p> <p>50 mm</p> <p>б) от всички останали видове стомана (с изключение на предварително напрегнатата стомана):</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>30 mm</p> <p>40 mm</p> <p>50 mm</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>30</p> <p>45</p> <p>60</p> <p>90</p> <p>120</p> <p>30</p> <p>45</p> <p>60</p> <p>90</p> <p>120</p>
3.2.	<p>Двустранно подпрени стоманобетонни (от бетон В20), вкл. оребрени (положени с ребрата надолу) плочи и панели, при дебелина на бетонното покритие:</p> <p>а) при съотношение на размерите 1:1:</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>30 mm</p> <p>б) при съотношение на размерите 1:1,5:</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>30 mm</p> <p>в) при съотношение на размерите 1:2:</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>90</p> <p>120</p> <p>180</p> <p>30</p> <p>60</p> <p>120</p>

	10 mm	-	30
	20 mm	-	60
	30 mm	-	90
3.3.	Стоманобетонни (от бетон В20) свободно подпрени греди, подови и покривни плочи с надлъжни носещи ребра от нисколегирана стомана клас А-III при дебелина на бетонното покритие:		
	20 mm	65	30
	35 mm	65	30
	20 mm	100	30
	35 mm	100	45
	50 и повече mm	100	45
	20 mm	160	45
	30 mm	160	45
	50 mm	160	60
	20 mm	200 и повече	45
	30 mm	200 и повече	60
	40 mm	200 и повече	90
	50 mm	200 и повече	90
3.4.	Монолитни стоманобетонни подови и покривни конструкции (от бетон В20) при дебелина на бетонното покритие:		
	10 mm	до 80	45
	20 mm	до 80	90
	10 mm	до 90	60
	20 mm	до 90	90
	30 mm	до 90	120
	10 mm	до 100	90
	20 mm	до 100	90

	30 mm	до 100	120
	10 mm	110	120
	20 mm	110	120
	30 mm	110	120
	10 mm	120	120
	20 mm	120	180
3.5.	Монолитни непрекъснати стоманобетонни греди (от бетон В20) за подови конструкции, независимо от дебелината на бетонното покритие	100	90
		150	90
		180	120
3.6	Непрекъснати стоманобетонни греди (от бетон В20), както и сглобяеми замонолитени греди за подови и покривни конструкции, при дебелина на бетонното покритие:		
	20 mm	-	60
	30 mm	-	90
	40 mm	-	120
	50 mm	-	120
3.7.	Подови и покривни конструкции със стоманени греди и с пълнеж от продукти с класове по реакция на огън А1 и А2:		
	а) (зал. - ДВ, бр. 75 от 2013 г.)		
	б) при защитени греди с циментна замазка върху рабицова мрежа с дебелина:		
	10 mm	-	45
	20 mm	-	90
	30 mm	-	120
3.8.	Подови конструкции от дървен гредоред с каратаван и с мазилка на летви, камъш или рабицова мрежа с дебелина 20 mm	-	45

3.9.	Подови конструкции от дървен гредоред с гипсови или керамични елементи между гредите, защитени с пласт от гипс или мазилка върху рабицова мрежа с дебелина: 20 mm 30 mm	- -	60 90
3.10.	Стоманобетонни (от бетон В20) стълбища, стълбищни греди, площадки с дебелина на бетонното покритие 20 mm	-	90
4.	Зидани измазани комини от плътни керамични или силикатни тухли	120	G 50
5.	Зидани измазани шахти от плътни керамични или силикатни тухли	120	120

Забележки:

1. (зал. - ДВ, бр. 89 от 2014 г.)