

Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности конструкций перегородок

Полная версия документа доступна по [ссылке](#).

Таблица 10.1

Маркировка (тип)	Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94	Класс пожарной опасности по ГОСТ 30403-2012	Каркас конструкции		Заполнение (минераловатный утеплитель) Толщина, мм Плотность, кг/м ³		Обшивки конструкции						
			Вертикальные элементы каркаса	Горизонтальные элементы каркаса			1 сторона			2 сторона			
					Тип 1	Тип 2	Слой 1.1 (наружный)	Слой 1.2 (средний)	Слой 1.3 (внутренний)	Слой 2.3 (внутренний)	Слой 2.2 (средний)	Слой 2.1 (наружный)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
С 111	EI 30	K0 (30)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
С 111	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3
С 111	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)	—	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	ПН 75x40 или ПН 100x40			ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3			ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
C 115	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
C 115	E120 / EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI120	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)
C 116	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			каркасами 5 - 350 мм									
C 116	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
C 116	E120 / EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)
	E120	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)
C 361	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Шаг, мм: 300, 400, 600									
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
C 361.1	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
C 361.2	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
C 362	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
	EI 90	K0 (45)	Одинарный:	Одинарный:	—	≥ 50 мм,	12,5 мм:	12,5 мм:	—	—	12,5 мм:	12,5 мм:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40		≥ 35 кг/м ³	ГВЛ или ГВЛВ	ГВЛ или ГВЛВ			ГВЛ или ГВЛВ	ГВЛ или ГВЛВ
С 362.1	ЕИ120	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
	ЕИ120	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
С 362.2	ЕИ 60	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	ЕИ 90	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
	ЕИ 60	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	ЕИ 90	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
С 363	ЕИ240	К0 (45)	Одинарный: ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 100x40	—	≥ 100 мм, ≥ 75 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
С 363.1	ЕИ240	К0 (45)	Одинарный: ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 100x40	—	≥ 100 мм, ≥ 75 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
С 365	ЕИ 90	К0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или	Двойной: ПН 50x40 или	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ или	12,5 мм: ГВЛ или	—	—	12,5 мм: ГВЛ или	12,5 мм: ГВЛ или

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	ПН 75x40 или ПН 100x40			ГВЛВ	ГВЛВ			ГВЛВ	ГВЛВ
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
C 365.1	EI 120	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
	EI 120	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
C 365.2	EI 60	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI 60	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
C 366	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	ПН 100x40								
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
C 366.1	EI 120	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ НГ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
	EI 120	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ НГ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
C 366.2	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм					ГСП-Н3			ГСП-Н3	ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)
	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)
C 131.1	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм:	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	E90 / EI 60	K0 (45)	300, 400, 600 Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд
C 131.2	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
C 132	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)			или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
C 135	EI 60	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
C 136	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	≥ 50 мм, ≥ 15 кг/м ³	—	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм									
	EI 90	K0 (45)	<p>Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50</p> <p>Шаг, мм: 300, 400, 600</p> <p>Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм</p>	<p>Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40</p>	—	≥ 50 мм, ≥ 35 кг/м ³	12,5 мм: КНАУФ-Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)