Несущая способность 1 погонного метра шва

Расчёты выполнены согласно TR34 4th Edition – Concrete Industrial Ground floors

Таблицы максимального усилия для бетона в (кН/м).

В зависимости от толщины плиты и класса прочности бетона.

Дюбель 8мм, шаг дюбелей С/С=500мм, раскрытие шва 25мм					
Толщина плиты, (мм)	Класс бетона				
	C18/22,5	C20/25	C22/27,5	C25/30	C28/35
	B22,5	B25	B27,5	B30	B35
150	29,2	30,8	32,3	33,7	36,4
175	37,8	39,8	41,8	43,6	47,1
200	47,4	50,0	52,4	54,7	59,1
225	57,6	60,7	63,6	66,5	71,8
250	63,9	67,4	70,7	73,8	79,7
275	69,4	73,2	76,7	80,1	86,6

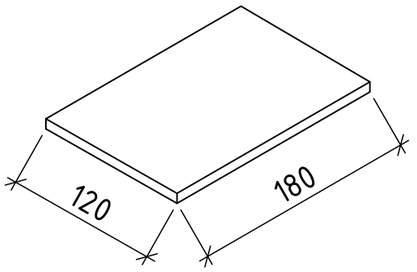
Дюбель 12мм, шаг дюбелей С/С=600мм, раскрытие шва 30мм					
Толщина плиты, (мм)	Класс бетона				
	C18/22,5	C20/25	C22/27,5	C25/30	C28/35
	B22,5	B25	B27,5	B30	B35
200	49,1	51,8	54,3	56,7	61,3
225	60,1	63,3	66,4	69,3	74,9
250	72,0	75,9	79,6	83,2	89,9
275	85,1	89,7	94,0	98,2	106,1
300	95,7	100,9	105,8	110,5	119,4

Расчёты верны для конструкций с дюбелем расположенным по центру плиты.

Таблицы максимального усилия для дюбеля в (кН/м).

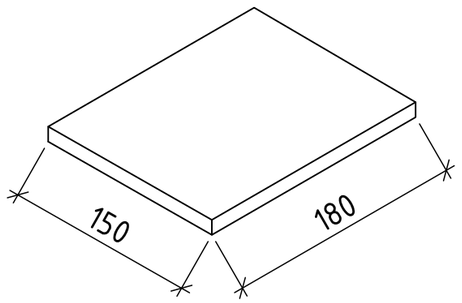
В зависимости от величины раскрытия шва.

Дюбель толщиной 8мм		
Раскрытие шва, (мм)	Ст3	09г2с
10	132,0	149,4
15	108,8	124,8
20	91,2	105,8
25	78,0	91,0
30	67,8	79,6



Устройства с высотой ≤ 215мм (190–215 включительно) выполняются с использование дюбелей из сплава стали Ст3.
Устройства с высотой > 215мм (215–240 включительно) выполняются с использование дюбелей из сплава стали 09г2с.

Дюбель толщиной 12мм		
Раскрытие шва, (мм)	Ст3	09г2с
10	189,3	212,2
15	164,8	186,7
20	144,7	165,3
25	128,0	147,3
30	114,2	132,2



Устройства с высотой ≤ 265мм (240–265 включительно) выполняются с использование дюбелей из сплава стали Ст3.
Устройства с высотой > 265мм (265–300 включительно) выполняются с использование дюбелей из сплава стали 09г2с.