

## КЛИНОВОЙ АНКЕР WAM

### WAM



### WAM-F



### WAM-A4



Клиновой анкер (анкер-шпилька) для крепления ответственных конструкций.

**WAM** – оцинкованная ( $\geq 5$  мкм) углеродистая сталь холодного формирования. (применение в неагрессивной среде).

**WAM-F** – горячеоцинкованная ( $\geq 45$  мкм) углеродистая сталь холодного формирования (применение в слабоагрессивной среде).

**WAM-A4** – нержавеющая сталь AISI 316 (A4) (применение в среднеагрессивной среде и под водой).

### Преимущества

- Широкая область применения.
- Высокая несущая способность.
- Возможность предварительного и сквозного монтажа.
- Нагружение сразу после установки.
- Холодноформованный стержень предотвращает излом при изгибании.
- Малые межосевые и краевые расстояния.
- Распорная часть выполнена из нержавеющей стали (WAM-F/A4).

### Области применения

- Крепление несущих металлических конструкций (опорные элементы колонн, балок).
- Крепление оборудования.
- Крепление кронштейнов навесных фасадных систем.
- Монтаж лифтовых направляющих.
- Крепление стоек ограждений.

### Базовый материал

- Бетон.
- Природный камень.

### Технические характеристики

Диаметр анкера, [мм]		M8	M10	M12	M16	M20
Бетон В25	Расчетное усилие на вырыв, N [кН]	6,4	9,3	12,9	23,1	28,2
	Расчетное усилие на срез, Q [кН]	10,1	8,8	16,3	26,6	37,3
Стандартное расстояние между анкерами, [мм]		141	180	210	246	303
Минимальное расстояние между анкерами, [мм]		55	60	70	90	110
Стандартное расстояние до края, [мм]		71	90	105	123	152
Минимальное расстояние до края, [мм]		50	55	60	70	130

### Коэффициент влияния межосевого расстояния

Межосевое расстояние, [мм]	Размер анкера					
	M8	M10	M12	M16	M20	M24
60	0,67					
70	0,70	0,67				
80	0,73	0,69	0,67			
90	0,75	0,72	0,69			
100	0,78	0,74	0,71	0,67		
110	0,81	0,77	0,73	0,69		
120	0,84	0,79	0,75	0,70		
130	0,86	0,81	0,77	0,72	0,67	
140	0,89	0,84	0,79	0,74	0,68	
150	0,92	0,86	0,81	0,75	0,70	0,67
175	0,99	0,92	0,87	0,79	0,73	0,70
200		0,98	0,92	0,84	0,76	0,73
225			0,97	0,88	0,80	0,76
250				0,92	0,83	0,79
275				0,96	0,87	0,82
300				1,00	0,90	0,85
325					0,93	0,88
350					0,97	0,91
375					1,00	0,94
400						0,97
425						1,00

### Коэффициент влияния расстояния до края

Расстояние до края, [мм]	Размер анкера					
	M8	M10	M12	M16	M20	M24
60	0,75					
70	0,83	0,75				
80	0,92	0,82	0,75			
90	1,00	0,89	0,81			
100		0,96	0,88	0,75		
105		1,00	0,91	0,78		
120			1,00	0,85		
140				0,95	0,75	
150				1,00	0,79	0,75
175					0,90	0,83
200					1,00	0,92
225						1,00

### Коэффициент прочности бетона

Класс бетона	Вырыв	Срез
B15	0,8	0,8
B20	1	1
B25	1,02	1
B30	1,04	1
B35	1,06	1
B40	1,08	1
B45	1,09	1
B50	1,1	1