

## Клиновой анкер Z Plus

### Применение

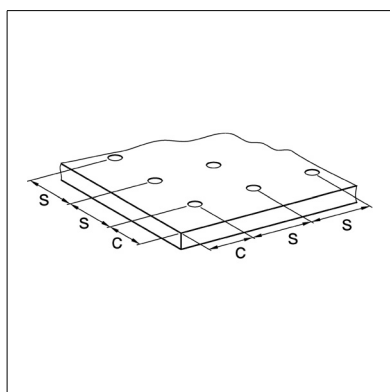
Применяется для установки как в растянутой, так и в сжатой зоне бетона. Широко используется для крепления подвесных инженерных коммуникаций.

### Преимущества:

- ◆ диаметр сверл равен диаметру Анкера;
- ◆ быстрый монтаж с помощью молотка;
- ◆ наличие установочной метки;
- ◆ выделенная зона для удара молотком во избежание повреждения резьбы.

### Конфигурация

Поставляется в комплекте с шайбой и шестигранной гайкой



### Установка

1. Просверлить отверстие для установки Анкерного болта перпендикулярно поверхности.
2. Удалить из отверстия загрязнения.
3. Забить анкер в бетон до установочной метки.
4. После затягивания Анкера динамометрическим ключом (момент затяжки указан в таблице) его можно сразу подвергать нагрузке.

### Технические данные

	Тип	M8	M10	M12	M16
Допустимая нагрузка на вырыв <sup>1)</sup> C20/25 <sup>2)</sup> [кН]		2.4	4.3	5.7	11.9
	C25/30 <sup>2)</sup> [кН]	2.6	4.7	6.3	13.1
	C30/37 <sup>2)</sup> [кН]	2.9	5.2	7.0	14.5
	C40/50 <sup>2)</sup> [кН]	3.4	6.0	8.1	16.8
	C50/60 <sup>2)</sup> [кН]	3.7	6.6	8.91	8.5
Допустимая нагрузка на срез <sup>1)</sup> C20/25 <sup>2)</sup> [кН]		8.6	12.6	18.0	26.9
	≥ C25/30 <sup>2)</sup> [кН]	8.6	12.6	18.9	29.6
Допустимый изгибающий момент <sup>1)</sup> [Нм]		13.1	26.9	46.9	119.4
Минимальная толщина бетона $d_{min} \geq$ [мм]		100	120	130	170
Характеристич. расстояние по осям $s_{cr}$ [мм]		138	180	195	255
Характеристич. расстояние до края $c_{cr}$ [мм]		69	90	97.5	127.5
Минимальное расстояние в осях ( $s_{min}$ ) при расстоянии до края бетона (c) $s_{min}/c$ [мм]		40/60	45/70	60/100	60/100
Минимальное расстояние до края бетона ( $c_{min}$ ) при расстоянии по осям анкеров (s) $c_{min}/s$ [мм]		40/70	45/90	60/140	60/180
Эффективная глубина посадки $h_v$ [мм]		46	60	65	85
Диаметр бура $d_0$ [мм]		8	10	12	16
Глубина отверстия $t \geq$ [мм]		60	75	90	110
Момент затяжки $M_D$ [Нм]		15	25	45	90
Макс. несущая способность анкера под воздействием огня (огнестойкость)					
	30 мин. $N_{(30)}$ [кН]	1.3	2.2	3.0	6.0
	60 мин. $N_{(60)}$ [кН]	1.1	2.8	2.8	5.2
	90 мин. $N_{(90)}$ [кН]	0.8	1.4	2.4	4.4
	120 мин. $N_{(120)}$ [кН]	0.7	1.2	2.2	4.0

<sup>1)</sup> Нагрузка на одиночный анкер без влияния расстояния до края бетона

<sup>2)</sup> Бетон с трещинами

Материал: углеродистая сталь, гальванизированная  $\geq 5$  мкм

**Международные сертификаты**

Сертификат ETA-03/0017

Сертификат FM для M10, M12, M16

Сертификат VdS No. G4970001 для всех размеров (M8, M10, M12, M16)

Сертификат по сотрясению, Федер. Отд. Граж. Обороны, Берн (Швейцария)

Наименование	Резьбовое соединение	Макс. толщ. закреп. детали d <sub>a</sub> [мм]	Полная длина анкера [мм]	Вес [кг]	Упаковка/ [шт.]	Артикул №
8/10	M8	10	75	0.03	100	<b>166526</b>
8/30	M8	30	95	0.04	100	<b>166535</b>
10/10	M10	10	90	0.06	50	<b>166544</b>
10/30	M10	30	110	0.07	50	<b>166553</b>
10/50	M10	50	130	0.08	50	<b>166562</b>
12/15	M12	15	110	0.10	25	<b>166571</b>
12/30	M12	30	125	0.11	25	<b>166580</b>
12/50	M12	50	145	0.12	25	<b>166599</b>
12/105	M12	105	200	0.18	25	<b>166605</b>
12/160	M12	160	255	0.23	20	<b>166614</b>
16/25	M16	25	145	0.23	20	<b>166623</b>
16/50	M16	50	170	0.26	20	<b>166632</b>
16/100	M16	100	220	0.35	10	<b>166641</b>