



Анкерный болт

1 Применение

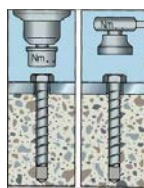
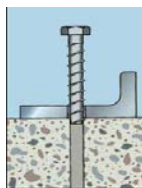
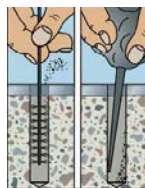
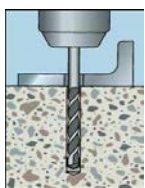
- Применяется для средних и тяжёлых грузов
- В соответствии с европейским техническим допуском к эксплуатации дюбель разрешается использовать в армированном или в неармированном бетоне класса прочности от C20/ 25 до C50/ 60, согласно EN 206: 2000-12.
- Анкерное крепление с европейским техническим допуском в бетоне с трещинами (зона растяжения бетона) и в бетоне без трещин (зона сжатия бетона)
- Дюбель разрешается применять для анкерных креплений, подвергающихся преимущественно постоянным (напр. собственный вес, оборудование, складываемые материалы) или квазипостоянным (напр. фасад, перила) нагрузкам
- Применяется в бетоне < C20/ 25 и в прочном природном камне (без допуска)
- W-SA (оцинкованная сталь) разрешается использовать в сухих внутренних помещениях
- W-SA A4 (нерж. сталь A4) разрешается применять в сухих помещениях, снаружи (включая промышленную атмосферу и близость к морю) или в сырых помещениях при отсутствии особо агрессивных условий
- Подходит для всех видов крепежа пола фирмы INTERTEC (см. технические данные [SD523](#) и [SD526](#)), также для крепления металлических конструкций, металлических профилей, консолей, опорных плит, стоек, кабельных трасс, трубопроводов, перил, деревянных конструкций, балок, прогонов и т. п.

2 Преимущества

- Высокая несущая способность, небольшие краевые и межосевые расстояния
- Сквозной монтаж
- Можно сразу нагружать, без времени на выдержку
- Распорное давление практически отсутствует, благодаря чему возможны небольшие краевые и межосевые расстояния
- Полная, простая и быстрая разборка
- Быстрый и простой монтаж благодаря вкручиванию анкерного болта в просверленное отверстие

5 Монтаж

Просверлить отверстие, очистить отверстие, установить анкер, затянуть динамометрическим ключом



3 Описание

- Анкерное крепление посредством геометрического замыкания
- При вкручивании анкерного болта в предварительно просверленное отверстие пилообразные винтовые нарезки врезаются в бетон

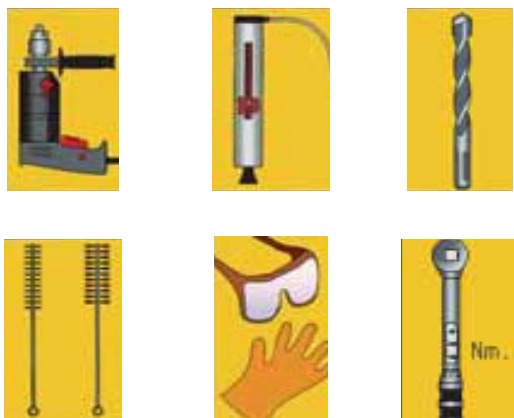
4 Типы и технические данные

Тип	W-BS/A4 8x80/15	W-SA 10x160/95
Наружный-Ø	8,0мм	10,0мм
Размер под ключ	SW 13	SW 16
Длина винта	80,0мм	160,0мм
Макс. толщина закрепляемого элемента t_{fix}	15,0мм	95,0мм
Материал	Нерж. сталь A4	Оцинк. сталь
Европейский технический допуск	ETA-06/0277	ETA-05/0012
	Опция 1: для бетона с трещинами и без трещин. Расчёт согл. „Директиве европ. технич. допуска (ЕОТА) для анкерного крепления металлич. дюбеля в бетоне приложение С, метод расчёта А	
Огнестойкость	 Основание для анкерного крепления: бетон C20/25 до C50/60: R30, R60, R90, R120: технический отчёт TR 020, „Оценка анкерных креплений в бетоне в отношении огнестойкости“ (содержится в ETA-05/0012 или ETA-06/0277)	

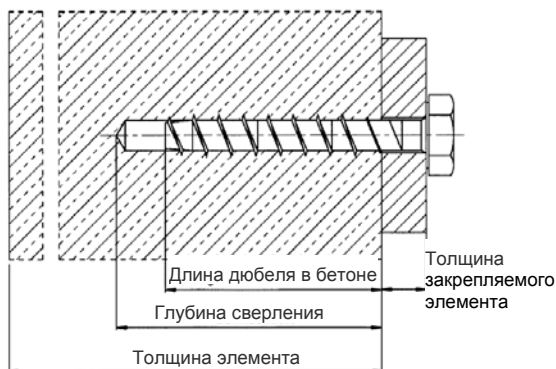


Анкерный болт

6 Компоненты системы



7 Размеры и минимальные расстояния



Тип		W-BS/A4 8x80/15	W-SA 10x160/95
Минимальное межосевое расстояние	s_{min} [мм]	50,0	50,0
Межосевое расстояние	$s_{cr,N}$ [мм]	153,0	142,5
Минимальное краевое расстояние	c_{min} [мм]	50,0	50,0
Краевое расстояние	$c_{cr,N}$ [мм]	76,5	71,3
Минимальная толщина закрепляемого элемента	$h_{min} \geq$ [мм]	120,0	115,0
Номинальный диаметр сверла	d_0 [мм]	8,0	8,0
Диаметр режущей кромки сверла	$d_{cut} \leq$ [мм]	8,45	8,45
Глубина сверления	$h_1 \geq$ [мм]	75,0	75,0
Длина дюбеля в просверленном отверстии	$h_{nom} \geq$ [мм]	65,0	65,0
Размер отверстия в закрепляемом элементе	$d_f \leq$ [мм]	12,0	12,0
Рекомендуемый крутящий момент при анкеровке	$T_{empf} =$ [мм]	20,0	40,0

8 Мощностные показатели

Тип		W-BS/A4 8x80/15	W-SA 10x160/95 ⁴⁾
Допустимая центральная растягивающая нагрузка ¹⁾ одного дюбеля независимо от краевого расстояния	Зона растяжения (бетон с трещинами C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1,5 h_{ef}$)	N_{zul} [кН] = C20/25 ²⁾	4,3
	Зона сжатия (бетон с трещинами C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1,5 h_{ef}$)		4,8
Допустимая поперечная нагрузка ¹⁾ одного дюбеля независимо от краевого расстояния	Зона растяжения (бетон с трещинами C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)	V_{zul} [кН] = C20/25	5,7
	Зона сжатия (бетон с трещинами C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)		3,6
Допустимый момент изгиба		M_{zul} [Нм]	13,8
			18,1

1) Учтены урегулированные в допуске коэффициенты частичной надёжности сопротивления, а также коэффициенты частичной надёжности воздействий $\gamma_F = 1,4$. При комбинации растягивающей и поперечной нагрузок, влиянии краевого расстояния и группы дюбелей соблюдайте, пожалуйста, требования европейского технического допуска (ETAG) приложение С.

2) Нормально армированный бетон. При повышенной прочности бетона возможны повышенные значения.

3) Допустимые нагрузки определены независимо от осевых и краевых расстояний.

4) Обратит внимание на информацию по монтажу.