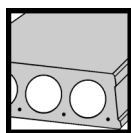
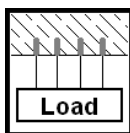


HUS-P / HUS-I Анкер-шуруп для бетона и пустотелых плит перекрытий

	Версии анкера	Преимущества
	HUS-P 6 Углеродистая сталь	- Быстрая и простая установка - Малые напряжения в базовом материале - Сквозное крепление
	HUS-I 6 Углеродистая сталь Внутренняя резьба M8 и M10	- Возможен демонтаж - Интегрированная шайба



Пустотелые плиты перекрытий



Серийное крепление



Европейский сертификат



CE

Сертификаты / свидетельства

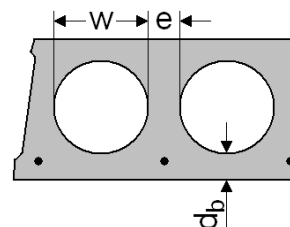
Описание	Институт / Лаборатория	№ / Дата выпуска
Европейский технический сертификат ^{a)}	DIBt, Берлин	ETA-10/0005 / 2010-04-23

a) Все данные раздела приведены в соответствии с ETA-10/0005, изданного 2010-04-23

Основные данные по нагрузкам

Все данные в этом разделе указаны для случая, когда:

- анкер установлен корректно (см. инструкцию по установке);
- отсутствует влияние межосевых расстояний и расстояний до кромки;
- отношение $w/e \leq 4,2$;
- бетон C 30/37 до C 50/60.



Характерное сопротивление

Версия анкера	HUS-P 6 / HUS-I 6		
Толщина бетона	d_b	[мм]	25 30 35
Нагрузка во всех направлениях	F_{Rk}	[кН]	1,0 2,0 3,0

Расчетное сопротивление

Версия анкера			HUS-P 6 / HUS-I 6		
Толщина бетона	d_b	[мм]	25	30	35
Нагрузка во всех направлениях	F_{Rk}	[кН]	0,7	1,3	2,0

Рекомендованные нагрузки

Версия анкера			HUS-P 6 / HUS-I 6		
Толщина бетона	d_b	[мм]	25	30	35
Нагрузка во всех направлениях ^{a)}	F_{rec}	[кН]	0,5	1,0	1,4

а) С коэффициентом безопасности $\gamma = 1,4$. Коэффициенты безопасности зависят от типа загрузки и должны быть приняты в соответствии с местными нормами.

Рекомендации для серийного крепления

Определение избыточного крепежа согласно государствам-членам, дано в ETAG 001, часть 6, приложение 1. В отсутствие определения от государства-члена, можно принять следующие стандартные значения.

Минимальное число точек крепления	Минимальное число анкеров на одну точку крепления	Максимальная расчетная нагрузка действия N_{Sd} на одну точку крепления ^{a)}
3	1	2 кН
4	1	3 кН

а) Значение максимальное расчетной нагрузки действий на точку крепления N_{Sd} действительно в большинстве случаев, т. е. все точки крепления в избыточной конструктивной системе считаются расчетными. Значение N_{Sd} может быть увеличено, если в расчете (эксплуатационной пригодности и максимально предельного значения) учесть отказ одной (самой неудачной) точки крепления конструктивной системы, например, подвесного потолка.

Материал

Механические свойства

Версия анкера		HUS-P 6 / HUS-I 6
Предел прочности f_{uk}	[Н/мм ²]	930
Напряжен. поперечн. сечение A_s	[мм ²]	26,9
Момент сопротивления W	[мм ³]	19,7
Расчетный изгибающий момент $M_{Rd,s}$	[Нм]	14,6

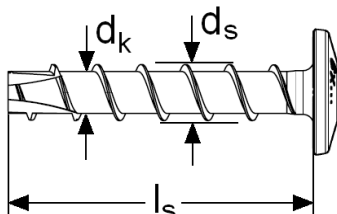
Качество материала

Версия анкера		HUS-P 6 / HUS-I 6
Тело анкера		Сталь 1.5523, гальванизация мин. 5 μ м

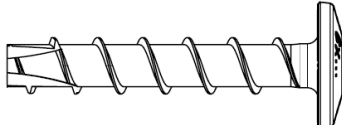

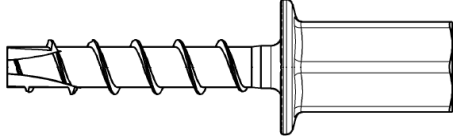
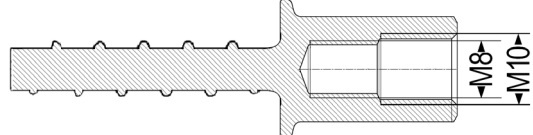
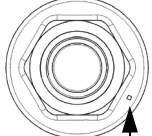
Размеры анкера

Размеры

Версия анкера		HUS-P 6	HUS-I 6
Номинальная длина шурупа	l_s [мм]	40...80	35
Внешний диаметр резьбы	d_s [мм]	7,85	
Внутренний диаметр	d_k [мм]	5,85	



Форма головной части

HUS-P 6	Плоско-скругленная с Torx T30		
HUS-I 6	Внутренний диаметр M8 и M10	 	 Одна метка 0,5 мм x 0,5 мм для $h_{ном} = 35$ мм

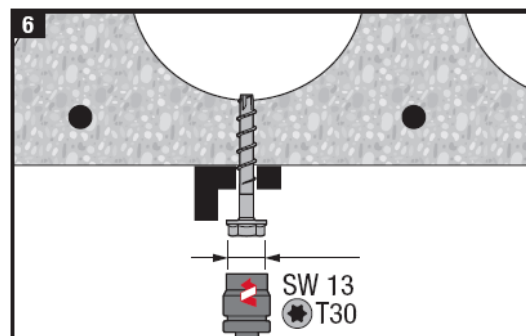
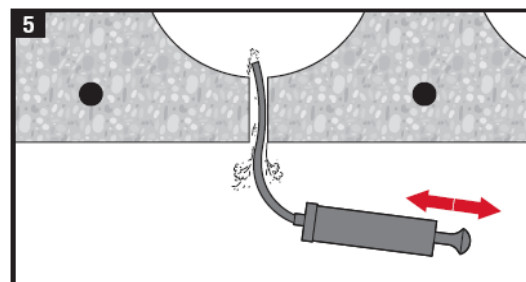
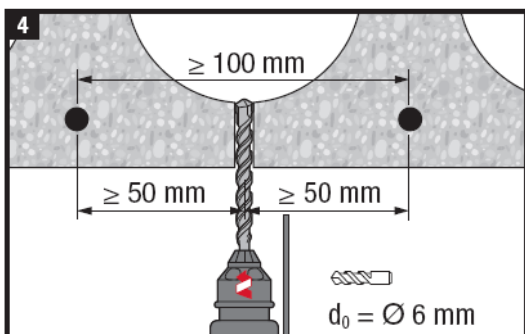
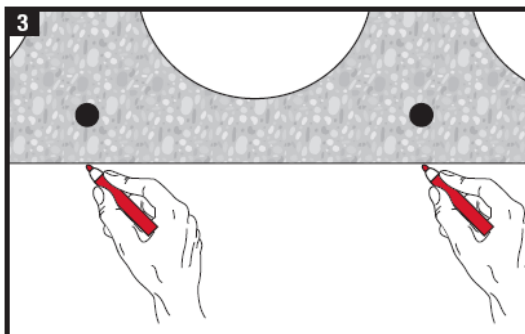
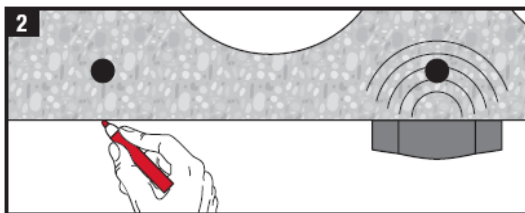
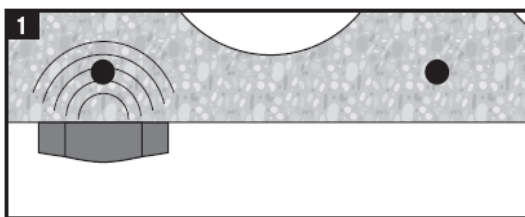
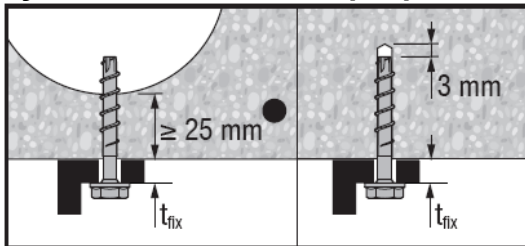
Установка

Рекомендованное монтажное оборудование

Размер анкера	HUS-P 6	HUS-I 6
Перфоратор бур	Hilti TE 6 / TE 7	
Насадки торцевых ключей	TE-C3X 6/17	
Torx	-	S-NSD 13 1/2 (L)
Ударный гайковерт	T30	-
	См. инструкцию по установке	

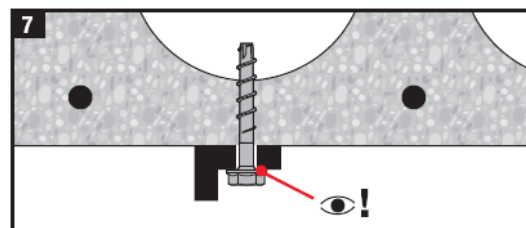
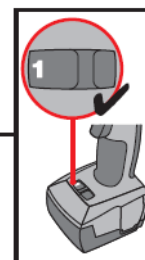
Инструкция по установке

HUS-P 6, HUS-I 6 для установки в сборно-блочные предварительно напряженные пустотелые плиты перекрытий



6.1

	SIW/SID 121	✓
	SIW/SID 144	✓
	TKI 2500	✓
		18 Nm

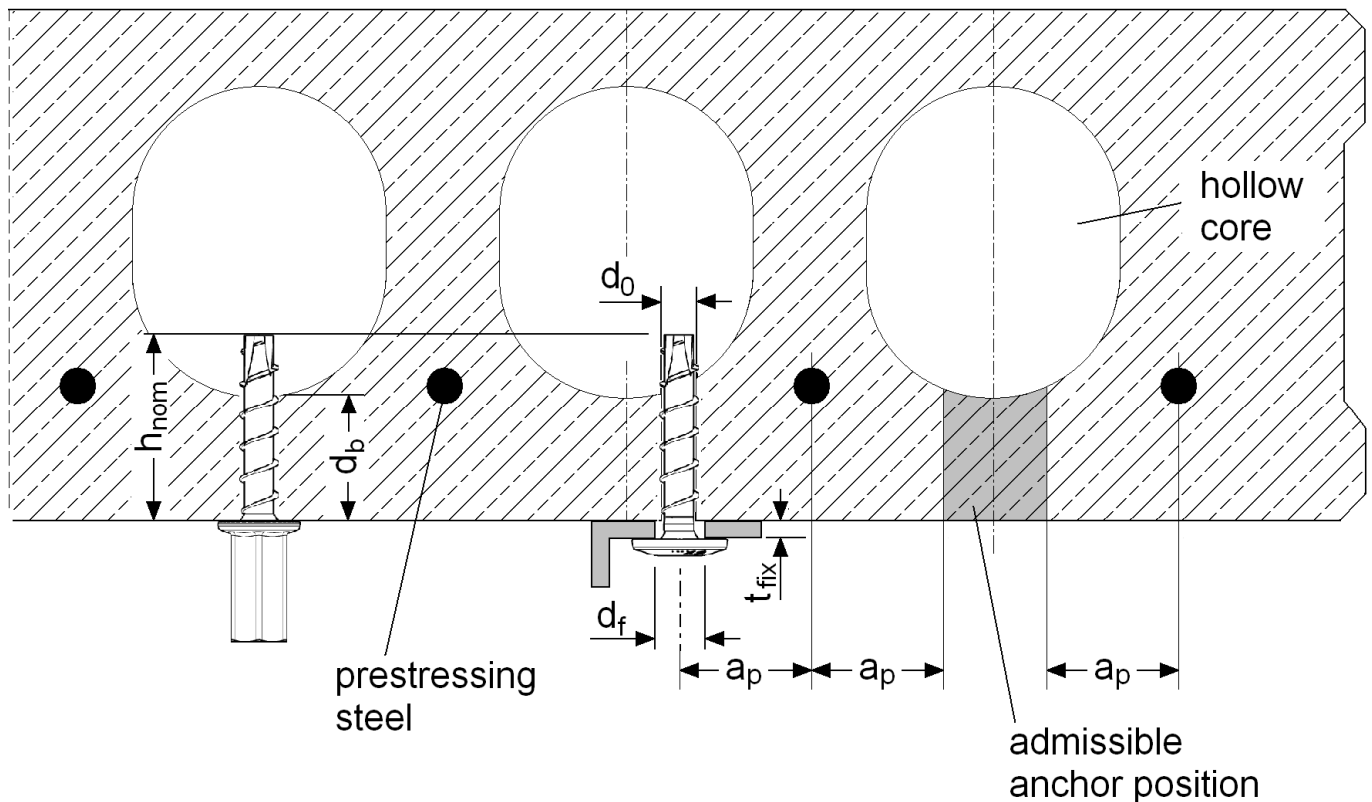


Подробную информацию по установке см. в инструкции по эксплуатации из комплекта поставки.

Детали установки

Версия анкера		HUS-P 6			HUS-I 6	
Номинальная глубина посадки	h_{nom}	[мм]	35			
Толщина нижнего фланца	$d_b \geq$	[мм]	25			
Номинальный диаметр бура	d_o	[мм]	6			
Диаметр режущей кромки бура	$d_{cut} \leq$	[мм]	6,4			
Номинальная глубина пробуренного отверстия ^{a)}	$h_1 \geq$	[мм]	38			
Диаметр гладкого отверстия в закр. детали	$d_f \leq$	[мм]	9	-		
Номинальная эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	25			
Расстояние между положением анкера и напрягаемой арматурой	$a_p \geq$	[мм]	50			
Номинальная длина винта	l_s	[мм]	40	60	80	35
Толщина закр. детали	$t_{fix} \geq$	[мм]	0	2	5	-
	$t_{fix} \leq$	[мм]	5	25	45	-
Макс. момент затяжки	T_{inst}	[Нм]	18			

а) Номинальная глубина пробуренного отверстия может быть больше, чем толщина нижнего фланца.



Prestressing steel – напрягаемая арматура;
Hollow core – полость;
Admissible anchor position – допустимое положение анкера.

Межосевое и краевое расстояние анкеров

Версия анкера			HUS-P 6 / HUS-I 6
Минимальное краевое расстояние	$c_{min} \geq$	[мм]	100
Минимальное межосевое расстояние	$s_{min} \geq$	[мм]	100
Минимальное расстояние между группами анкеров	$a_{min} \geq$	[мм]	100

