









Таблица выбора дюбелей


		Теплоизоляционный материал			Системы с направляющими профилями		Клинкерные системы	
		 <i>ejothem</i> STR U стр. 8	 <i>ejothem</i> STR H / A2 стр. 12/14	 EJOT TID-T 8/60 L стр. 20	 <i>ejothem</i> SDK U стр. 24	 <i>ejothem</i> NK U стр. 25	 EJOT SDF-S plus 8 UB стр. 28	 EJOT SDP-S plus 8 стр. 30
Нормальный бетон C 12/15 в соответствии с EN 206-1	A	●	-	●	●	●	●	-
Нормальный бетон C 16/20 – C 50/60 в соответствии с EN 206-1	A	●	-	●	●	●	●	-
Облицовка из бетона C 16/20 – C 50/60	A	●	-	●	●	○	●	-
Строительный кирпич (Mz) в соответствии с DIN 105	B	●	-	●	●	●	●	-
Силикатный полнотелый кирпич (KS) DIN EN 106	B	●	-	●	●	●	●	-
Полнотелый блок из легкого бетона (V) DIN 18152	B	●	-	●	●	●	●	-
Кирпич с вертикальными пустотами (Hz) в соответствии с DIN 105	C	●	-	●	●	●	●	-
Кирпич с вертикальными пустотами (Hz) опорный камень в соответствии с ÖNORM B 6124	C	●	-	●	●	-	●	-
Силикатный пустотелый кирпич (KSL) DIN EN 106	C	●	-	●	●	●	●	-
Пустотелый блок из легкого бетона (HbL) DIN 18151	C	●	-	●	●	●	●	-
Легкий пористый бетон (LAC)	D	●	-	●	●	-	●	-
Пористый бетон P2 – P7	E	●	-	●	●	-	-	●
Деревянные несущие конструкции и листовой металл (без Holzuntergrunde und Metallbleche (без Европейского технического сертификата)		-	●	-	-	-	-	●

● Применение регулируется сертификатом

○ Доказательство пригодности методом испытаний на строительном объекте

- Без сертификата

 Дюбель-шуруп

 Ударный дюбель

Выравнивание допуска

Определение требуемой длины дюбеля

Правильное определение длины дюбеля является важной предпосылкой для достижения максимально надежного крепления. При этом всегда должна приниматься во внимание специфика объекта. Однако определение длины требуемого дюбеля само по себе является легким делом:

$$\begin{aligned} & \text{номинальная глубина крепления } h_{\text{ном}} \\ & + \text{ выравнивание допуска } t_{\text{тол}} \\ & + \text{ толщина утеплителя } h_{\text{Д}} \\ & = \text{требуемая длина дюбеля } l_{\text{Д}} \end{aligned}$$

Примечание:

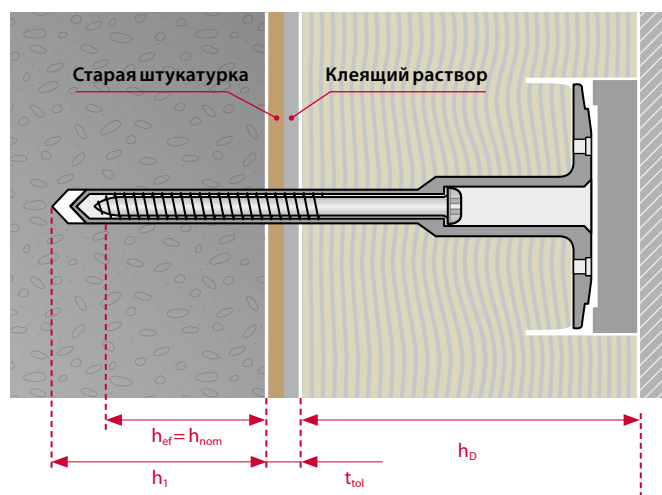
Если отсутствуют другие данные, номинальная глубина крепления $h_{\text{ном}}$ соответствует эффективной глубине крепления $h_{\text{эф}}$

Выравнивание допуска состоит из следующего:

- не несущие слои (толщина старой штукатурки, листов ДСП, облицовочного камня и т.д.) (часто слой старой штукатурки составляет 20 мм)
- + толщина клеящего раствора после придавливания утеплительного материала к стене (обычно около 10 мм)*
- + дополнительное выравнивание неровностей фасада*
- = **выравнивание допуска $t_{\text{тол}}$**

В случае проведения ремонта электросетей и необходимости выравнивания больших неровностей может понадобиться использование дюбелей разной длины.

Расчет применяется также и при заглубленном монтаже *ejothem* STR U.



- h_1 = глубина высверливаемого отверстия
- $h_{\text{эф}}$ = эффективная глубина крепления
- $h_{\text{ном}}$ = номинальная глубина крепления ($\geq h_{\text{эф}}$)
- $t_{\text{тол}}$ = выравнивание допуска
- $h_{\text{Д}}$ = толщина утеплителя

*Фасадные допуски в конечном итоге выравниваются фактической общей толщиной слоя клеящего раствора.