

Инъекционный раствор FIS V с резьбовым стержнем FIS A в монолитную и перфорированную каменную кладку

Допустимые нагрузки на один анкер¹⁾²⁾ в каменной кладке для установки в заранее определенном положении. Для проектирования необходимо учитывать полную текущую оценку ETA-10/0383.

Тип	Прочность кирпича на сжатие f_b [N/mm ²]	Плотность сырого кирпича ρ [kg/dm ³]	Минимальные размеры кирпича ³⁾ (L x W x H) [mm]	Эффективная глубина крепления h_{ef} [mm]	Минимальная толщина элемента h_{min} [mm]	Максимальный установленный крутящий момент $T_{inst,max}$ [Nm]	Допустимая растягивающая нагрузка ⁴⁾ N_{perm} [kN]	Допустимая нагрузка на сдвиг ⁴⁾ V_{perm} [kN]	Минимальное расстояние ⁵⁾ $s_{min \parallel} / s_{min \perp}$ [mm]	Характеристика соотв. минимальному расстоянию между кромками ⁵⁾ $c_{cr} = c_{min}$ [mm]
Монолитный кирпич Mz, NF в соотв. с EN 771-1										
M6	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	≥ 50	115	4	1.14	0.71	240 / 75	100
M8	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	≥ 50	115	10	1.14	0.71	240 / 75	100
M10	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	80	115	10	1.42	1.14	240 / 75	100
M10	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	10	3.43	2.43	240 / 75	100
M12	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	80	115	10	1.57	1.14	240 / 75	100
M12	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	10	2.29	3.28	240 / 75	100
Монолитный известково-песчаный кирпич KS в соотв. с EN 771-2										
M6	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	50	115	3	1.14	0.42	80 / 150	60
M6	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	3	1.57	0.89	80 / 300	60
M8	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	50	115	5	1.14	0.42	80 / 150	60
M8	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	5	2.29	0.89	80 / 300	60
M10	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	15	1.57	0.57	80 / 300	60
M10	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	15	3.42	0.57	80 / 600	60
M12	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	15	1.28	0.57	80 / 300	60
M12	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	15	3.42	0.57	80 / 600	60
M16	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	25	1.57	0.57	80 / 300	60
M16	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	25	3.42	0.57	80 / 600	60
Вертикально-перфорированный кирпич H1z, в соотв. с EN 771-1³⁾										
M6 / M8 with FIS H 12 x 85 K	≥ 12	≥ 1.0	370 x 240 x 237	85	240	2	0.34	0.43	100 / 100	100
M8 / M10 with FIS H 16 x 130 K	≥ 12	≥ 1.0	370 x 240 x 237	130	240	2	0.86	0.57	100 / 100	100
M12 / M16 with FIS H 20 x 130 K	≥ 12	≥ 1.0	370 x 240 x 237	130	240	2	1.14	0.57	100 / 100	100
Перфорированный известково-песчаный кирпич KSL, в соотв. с EN 771-2³⁾										
M6 / M8 with FIS H 12 x 85 K	≥ 12	≥ 1.4	240 x 175 x 113	85	175	2	0.71	0.71	100 / 115	60
M8 / M10 with FIS H 16 x 130 K	≥ 12	≥ 1.4	240 x 175 x 113	130	175	2	1.00	1.29	100 / 115	80
M12 / M16 with FIS H 20 x 85 K	≥ 12	≥ 1.4	240 x 175 x 113	85	175	2	1.00	1.14	100 / 115	80
Легкий бетонный пустотелый блок HBI, в соотв. с EN 771-3³⁾										
M6 / M8 with FIS H 12 x 85 K	≥ 2	≥ 1.0	362 x 240 x 240	85	240	2	0.43	0.26	100 / 240	60
M6 / M8 with FIS H 12 x 85 K	≥ 4	≥ 1.0	362 x 240 x 240	85	240	2	0.86	0.57	100 / 240	60
M8 / M10 with FIS H 16 x 85 K	≥ 2	≥ 1.0	362 x 240 x 240	85	240	2	0.43	0.26	100 / 240	60
M8 / M10 with FIS H 16 x 85 K	≥ 4	≥ 1.0	362 x 240 x 240	85	240	2	0.86	0.57	100 / 240	60
M12 / M16 with FIS H 20 x 200 K	≥ 2	≥ 1.0	362 x 240 x 240	200	240	2	0.71	0.26	100 / 240	60
M12 / M16 with FIS H 20 x 200 K	≥ 4	≥ 1.0	362 x 240 x 240	200	240	2	1.57	0.57	100 / 240	60
Газобетон в соотв. с EN 771-4⁶⁾										
M8	≥ 2	≥ 0.35	-	100	130	1	0.54	0.43	250 / 250	100
M8	≥ 4	≥ 0.50	-	200	230	8	1.07	0.71	80 / 80	100
M10	≥ 2	≥ 0.35	-	100	130	2	0.54	0.43	250 / 250	100
M10	≥ 4	≥ 0.50	-	200	230	12	1.79	0.71	80 / 80	100
M12	≥ 2	≥ 0.35	-	100	130	2	0.71	0.54	250 / 250	100
M12	≥ 4	≥ 0.50	-	200	230	16	1.79	0.71	80 / 80	100
M16	≥ 2	≥ 0.35	-	100	130	2	0.71	0.43	250 / 250	100
M16	≥ 4	≥ 0.50	-	200	230	20	1.79	0.71	80 / 80	100

¹⁾ Требуемые частичные коэффициенты запаса прочности материала, а также частичный коэффициент запаса прочности при нагрузочных воздействиях учитываются, как $\gamma_L = 1.4$. Значения нагрузки действительны для оцинкованной стали, нержавеющей стали R и стали с высокой коррозионной стойкостью HCR. В перфорированных кирпичах и пустотелых блоках резьбовой стержень FIS A в сочетании с анкерной втулкой FIS H K.

²⁾ Указанные нагрузки действительны для установки и использования креплений в сухой кладке - категория использования d/d - при температурах основания до 50°C (соотв. кратковременная температура до 80 °C) и очистки бурового отверстия в соответствии с оценкой. Приведенные типы кирпича в сочетании с допустимыми нагрузками являются выдержкой из оценки.

³⁾ Более подробную информацию, например, о типах отверстий, ассортименте анкерных втулок FIS H K, см. в разделе Оценка.

⁴⁾ В случае комбинации нагрузок на растяжение и сдвиг, изгибающих моментов с уменьшенным или минимальным расстоянием и расстояниями между кромками (анкерные группы) проектирование должно выполняться в соответствии с положениями полной оценки.

⁵⁾ Минимально допустимое расстояние соответствует расстоянию до края. Подробности, а также расстояния до стыков см. в разделе Оценка.

⁶⁾ Цилиндрическое просверленное отверстие.