

Karakteristične vrijednosti za montažu u betonu, zidu i porobetonu								
Promjer tipla [mm]				MFR SB 14				
Nazivni-Ø borera	d₀ [mm]			14				
Rezni-Ø borera	d_{cut} ≤ [mm]			14,45				
Dubina izbušene rupe	h₁ ≥ [mm]			80				
Dubina postavljanja čahure tipla h_{nom} [mm]	70							
Prodorna rupa u ugradbenom dijelu	d_f ≤ [mm]			15				
Beton: ETA-07/0337, višestruko pričvršćivanje nenosivih sistema								
Promjer tipla [mm]				MFR SB 14				
Centrično optereć. istezanja¹⁾ za pojedinačne tiplje ili grupe tiplje	N_{zul} = C12/15 [kN]	24°C²⁾ / 40°C³⁾	1,19					
		50°C²⁾ / 80°C³⁾	0,79					
	N_{zul} ≥ C16/20 [kN]	24°C²⁾ / 40°C³⁾	1,79					
		50°C²⁾ / 80°C³⁾	1,19					
Poprečno opterećenje¹⁾ za pojedinačne tiplje ili grupe tiplje	V_{zul} ≥ C12/15 [kN]	–	5,24					
Minimalni osni razmak	Beton C12/15	s_{min} ≥ [mm]	140					
	Beton ≥ C16/20	s_{min} ≥ [mm]	100					
Minimalni rubni razmak	Beton C12/15	c_{min} ≥ [mm]	140					
	Beton ≥ C16/20	c_{min} ≥ [mm]	100					
Karakteristični rubni razmak	Beton C12/15	c_{cr,N} ≥ [mm]	112					
	Beton ≥ C16/20	c_{cr,N} ≥ [mm]	80					
Minimalna debljina podloge	Beton ≥ C12/15	h_{min} ≥ [mm]	120					
Zid i porobeton⁴⁾: ETA-07/0337, višestruko pričvršćivanje nenosivih sistema Područje temperature 50°C ²⁾ /80°C ³⁾ . Vrijednosti u zagradama važe za područje temperature 24°C ²⁾ /40°C ³⁾ . Ostale tehničke podatke pogledajte u odobrenju ETA-07/0337.								
	Format bloka [mm]	Klasa gustoće [kg/dm³]	Min. čvrstoća na pritisak [N/mm²]	F_{doz} [kN]⁵⁾ (za pojedinačne tiplje ili grupe tiplje) MFR SB 14				
Cigla za zidove Mz, EN 771-1, DIN 105	≥ NF (240 x 116 x 71)	≥ 1,8	≥ 20 od 10 do < 20	0,86 (1,29) 0,57 (0,86)				
Vapneno-pješč. puni blok KS, EN 771-2, DIN 106	≥ 8 DF (240 x 250 x 237)	≥ 1,8	≥ 20 od 10 do < 20	1,29 (1,43) 0,86 (1,00)				
Vapneno-pješč. puni blok KS, EN 771-2, DIN 106	≥ 2 DF (240 x 115 x 115)	≥ 1,8	≥ 20 od 10 do < 20	1,14 (1,29) 0,71 (0,86)				
Vertikalno šuplja cigla HLZ⁶⁾ DIN V 105/ EN 771-1	≥ 2 DF (235 x 112 x 115)	≥ 1,0	≥ 12	0,14 (0,21)				
Vapneno-pješč. šuplji blok KSL⁶⁾ EN 771-2, DIN V 106	≥ 8 DF (250 x 240 x 237)	≥ 1,4	≥ 12	0,21 (0,34)				
Porobeton PPW 2 DIN EN 771-4 AAC 2	–	≥ 0,35	–	0,11 (0,11)				
Porobeton PPW 4 DIN EN 771-4 AAC 4	–	≥ 0,50	–	0,43 (0,43)				
Porobeton PPW 6 DIN EN 771-4 AAC 6	–	≥ 0,65	–	0,71 (0,71)				
Minimalni osni razmak				s_{min} ≥ [mm] vidi odobrenje ETA-07/0337				
Minimalni rubni razmak				c_{min} ≥ [mm] vidi odobrenje ETA-07/0337				
Minimalna debljina podloge				h_{min} ≥ [mm] vidi odobrenje ETA-07/0337				
Dimenzije tiplje								
Ukupna dužina	l [mm]	10 80	40 110	70 140	100 170	130 200	160 230	200 270
max. visina pričvršćivanja	d₀ [mm]	10	40	70	100	130	160	200
Art.-Nr. Plastična tipla za ramove MFR SB 14 TX sa upuštenom glavom Čelik pocinčani	MFR SB 14 TX: Prihvat TX 50	0912 214 080⁷⁾	0912 214 110⁷⁾	0912 214 140⁷⁾	0912 214 170	0912 214 200	0912 214 230	0912 214 270
Jedinica pakovanja	Pak[kom]	25						
Art.-Nr. Plastična tipla za ramove MFR SB 14 SSKS sa šestougaonom glavom i upresanom podloškom Čelik pocinčani	MFR SB 14 SSKS: Prihvat TX 50 i SW 17	0912 314 080⁷⁾	0912 314 110⁷⁾	0912 314 140⁷⁾	0912 314 170	0912 314 200	0912 314 230	0912 314 270
Jedinica pakovanja	Pak[kom]	25						

¹⁾ U odobrenju su obuhvaćene važeće parcijalne sigurnosne vrijednosti otpornosti kao i parcijalne sigurnosne vrijednosti uticaja $\gamma_F = 1,4$.

Kod kombinacije sa poprečnim i vučnim opterećenjem molimo da obratite pažnju na ETAG 020 prilog C.

²⁾ Maksimalna dugotrajna temperatura.

³⁾ Maksimalna kratkotrajna temperatura.

⁴⁾ Ostale vrste kamena / bloka, gustoća, minimalna čvrstoća na pritisak ili temperaturno područje molimo da preuzmete iz odobrenja ETA-07/0337.

⁵⁾ Geometriju kamena / bloka uporedite sa odobrenjem ETA-07/0337.

⁶⁾ Ako se bušenje rupe vrši sa uključenim čekićem na mašini, onda se dozvoljeno opterećenje treba odrediti na objektu pomoću proba.

⁷⁾ Vijak za tiplju i čahura tiplje su međusobno predmontirani (ukomponovani).