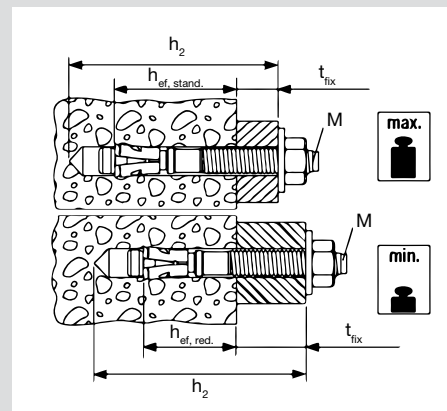


Szortiment

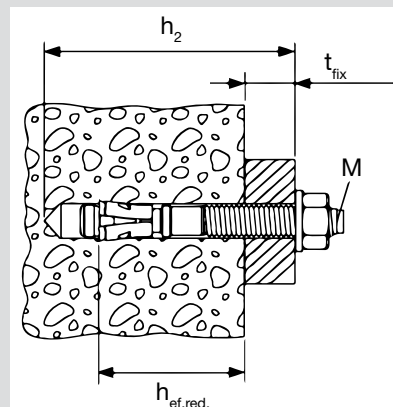


Horgonycsap FAZ II GS (nagy alátéttel) / FAZ II HBS (faszerkezetekhez engedélyezett alátéttel DIN 1052)

Megnevezés	Cinkkel galvanizált	Korrózió-álló acél	Engedély		Fúró-átmérő	Min. furat-mélység átmenő szerelésnél	Dübel-hossz	Normál rögzítési mélység a hozzá tartozó hasznos hosszal		Csökkentett rögzítési mélység a hozzá tartozó hasznos hosszal		Menet	Alátét (külső átmérő x vastagság)	Egység-csomag
	Cikkszám gvz	Cikkszám A4	ETA	Szeizmik. C1 2)	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	h _{ef, stand.} [mm]	t _{fix} [mm]	h _{ef, red.} [mm]	t _{fix} [mm]	dia. x length [mm]	[mm]	[db]
FAZ II 8/10 GS	094872	501398	■	●	8	65	75	45	10	–	–	M 8 x 38	22 x 2,5	50
FAZ II 8/30 GS	096189	501400	■	●	8	85	95	45	30	–	–	M 8 x 58	22 x 2,5	50
FAZ II 10/10 GS	096291	501405	■	●	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	25 x 3	50
FAZ II 10/30 GS	096297	–	■	●	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	25 x 3	25
FAZ II 10/30 GS	–	501408	■	●	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	25 x 3	50
FAZ II 12/10 GS	096303	501414	■	●	12	100	110	70	10	50	30	M 12 x 61	30 x 3	20
FAZ II 12/20 GS	502530	–	■	●	12	110	120	70	20	50	40	M 12 x 71	30 x 3	20
FAZ II 12/30 GS	096340	501418	■	●	12	120	130	70	30	50	50	M 12 x 81	30 x 3	20
FAZ II 12/50 GS	502531	–	■	●	12	140	150	70	50	50	70	M 12 x 101	30 x 3	20
FAZ II 12/100 GS	502532	–	■	●	12	190	200	70	100	50	120	M 12 x 151	30 x 3	20
FAZ II 12/120 GS	096367	–	■	●	12	210	220	70	120	50	140	M 12 x 171	30 x 3	20
FAZ II 12/160 GS	–	503181	■	●	12	250	260	70	160	50	180	M 12 x 186	44 x 4	20
FAZ II 16/160 GS	503261	–	■	●	16	270	283	85	160	65	180	M 16 x 189	56 x 5	10
FAZ II 16/160 GS	–	503182	■	●	16	270	283	85	160	65	180	M 16 x 100	56 x 5	4
FAZ II 16/200 GS	096370	–	■	●	16	310	323	85	200	65	220	M 16 x 189	56 x 5	10
FAZ II 12/100 HBS	522951	–	■	●	12	190	205	70	100	50	120	M 12 x 151	58 x 6	20
FAZ II 12/120 HBS	522952	–	■	●	12	210	225	70	120	50	140	M 12 x 171	58 x 6	20
FAZ II 16/160 HBS	522953	–	■	●	16	270	278	85	160	65	180	M 16 x 189	68 x 6	10
FAZ II 16/200 HBS	522954	–	■	●	16	310	328	85	200	65	220	M 16 x 189	68 x 6	10

2) Csak normál rögzítési mélységgel

Szortiment



Horgonycsap FAZ II K / FAZ II K GS (rövid verzió)

Megnevezés	Cinkkel galvanizált	Korrózióálló acél	Engedély	Névleges fúró-átmérő	Min. furatmélység átmenő szerelésnél	Dübelhossz	Csökkentett rögzítési mélység a hozzá tartozó hasznos hosszal		Menet	Alátét (külső átmérő x vastagság)	Egység-csomag
	Cikkszám gvz	Cikkszám A4		ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	h _{ef, red.} [mm]	t _{fix} [mm]	dia. x length [mm]	[mm]
FAZ II 10/10 K	522108	522116	■	10	65	75	40	10	M 10 x 33	19 x 1.8	50
FAZ II 10/20 K	522110	522117	■	10	75	85	40	20	M 10 x 43	19 x 1.8	25
FAZ II 12/10 K	522118	522122	■	12	80	90	50	10	M 12 x 41	23 x 2.3	20
FAZ II 12/20 K	522119	522123	■	12	90	100	50	20	M 12 x 51	23 x 2.3	20
FAZ II 10/10 K GS	522115	—	■	10	65	75	40	10	M 10 x 33	25 x 3.0	50
FAZ II 12/10 K GS	522121	—	■	12	80	90	50	10	M 12 x 41	30 x 3.0	20

Terhelési táblázatok

Horgonycsap FAZ II C

A legnagyobb megengedett terhelés egy dübel esetén¹⁾ betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA - 05/0069 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Repedéses beton				Repedésmentes beton							
	Min. rögzítési mélység	Max. rögzítési mélység	Min. építőanyagvastagság ⁵⁾	Meghúzási nyomaték	Megengedett húzóterhelés	Megengedett nyíróterhelés	Min. tengelytávolság	Min. peremtávolság	Megengedett húzóterhelés	Megengedett nyíróterhelés	Min. tengelytávolság	Min. peremtávolság
	$h_{ef,min}$ [mm]	$h_{ef,max}$ [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
FAZ II 8 C		45	100	20,0	2,4	6,9	35	40	4,3	6,9	40	40
FAZ II 10 C	40		80	45,0	4,3	8,7	40	45	6,1	11,4	40	45
		60	120	45,0	4,3	11,4	40	45	7,6	11,4	40	45
FAZ II 12 C	50		100	60,0	6,1	13,9	50	55	8,5	16,9	50	55
		70	140	60,0	7,6	16,9	50	55	11,9	16,9	50	55
FAZ II 16 C	65		140	110,0	9,0	20,7	65	65	12,6	29,0	65	65
		85	170	110,0	13,4	31,4	65	65	18,8	31,4	65	65
FAZ II 20 C		100	200	200,0	17,1	40,0	95	85	24,0	40,0	95	95
FAZ II 24 C		125	250	270,0	24,0	49,1	100	100	33,6	49,1	100	135

¹⁾ Az engedélyben szabályozott anyagoldali részleges biztonsági tényezőt valamint a teheroldali részleges biztonsági tényezőt $\gamma_L = 1,4$ is tartalmazza. Egy önálló dübelnél a tengelytávolság alapértéke: $s \geq 3 \times h_{ef}$ és a peremtávolság alapértéke: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Lásd: engedély.

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést a minimális anyagvastagságnál ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$). A minimális tengely- és peremtávolság alkalmazása egyidejűleg nem lehetséges (a két min. érték közül az egyiket növelni szükséges lásd. engedély).

³⁾ Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat ugyanúgy, mint a csökkentett perem- és tengelytávolságokhoz tartozó terhelhetőségi értékeket az engedély tartalmazza (dübelcsoportoknál).

⁴⁾ Nagyobb betonszilárdságnál, C50/60-ig nagyobb megengedett terhelések lehetségesek.

⁵⁾ Az engedély alapján a teherhordó szerkezet min. anyagvastagsága ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$) csökkenthető speciális feltételek mellett.

Horgonycsap FAZ II GS

A legnagyobb megengedett terhelés egy dübel esetén¹⁾ betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA - 05/0069 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus	Repedéses beton				Repedésmentes beton							
	Min. rögzítési mélység	Max. rögzítési mélység	Min. építőanyagvastagság ⁵⁾	Meghúzási nyomaték	Megengedett húzóterhelés	Megengedett nyíróterhelés	Min. tengelytávolság	Min. peremtávolság	Megengedett húzóterhelés	Megengedett nyíróterhelés	Min. tengelytávolság	Min. peremtávolság
	$h_{ef,min}$ [mm]	$h_{ef,max}$ [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
FAZ II 8 GS		45	100	20,0	2,4	6,9	35	40	4,3	6,9	40	40
FAZ II 10 GS	40		80	45,0	4,3	8,7	40	45	6,1	11,4	40	45
		60	120	45,0	4,3	11,4	40	45	7,6	11,4	40	45
FAZ II 12 GS	50		100	60,0	6,1	13,9	50	55	8,5	16,9	50	55
		70	140	60,0	7,6	16,9	50	55	11,9	16,9	50	55
FAZ II 16 GS	65		140	110,0	9,0	20,7	65	65	12,6	29,0	65	65
		85	170	110,0	13,4	31,4	65	65	18,8	31,4	65	65

¹⁾ Az engedélyben szabályozott anyagoldali részleges biztonsági tényezőt valamint a teheroldali részleges biztonsági tényezőt $\gamma_L = 1,4$ is tartalmazza. Egy önálló dübelnél a tengelytávolság alapértéke: $s \geq 3 \times h_{ef}$ és a peremtávolság alapértéke: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Lásd: engedély.

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést a minimális anyagvastagságnál ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$). A minimális tengely- és peremtávolság alkalmazása egyidejűleg nem lehetséges (a két min. érték közül az egyiket növelni szükséges lásd. engedély).

³⁾ Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat ugyanúgy, mint a csökkentett perem- és tengelytávolságokhoz tartozó terhelhetőségi értékeket az engedély tartalmazza (dübelcsoportoknál).

⁴⁾ Nagyobb betonszilárdságnál, C50/60-ig nagyobb megengedett terhelések lehetségesek.

⁵⁾ Az engedély alapján a teherhordó szerkezet min. anyagvastagsága ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$) csökkenthető speciális feltételek mellett.

Terhelési táblázatok

Horgonycsap FAZ II GS A4

A legnagyobb megengedett terhelés egy dübel esetén¹⁾ betonban (C20/25)⁴⁾

Méretezésnél a teljes ETA - 05/0069 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus					Repedéses beton				Repedésmentes beton			
	Min. rögzítési mélység	Max. rögzítési mélység	Min. építőanyagvastagság ⁵⁾	Meghúzási nyomaték	Megengedett húzóterhelés	Megengedett nyíróterhelés	Min. tengelytávolság	Min. peremtávolság	Megengedett húzóterhelés	Megengedett nyíróterhelés	Min. tengelytávolság	Min. peremtávolság
	$h_{ef,min}$ [mm]	$h_{ef,max}$ [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
FAZ II 8 GS A4		45	100	20,0	2,4	6,9	35	40	4,3	6,9	40	40
FAZ II 10 GS A4	40		80	45,0	4,3	8,7	40	45	6,1	11,4	40	45
		60	120	45,0	4,3	11,4	40	45	7,6	11,4	40	45
FAZ II 12 GS A4	50		100	60,0	6,1	13,9	50	55	8,5	16,9	50	55
		70	140	60,0	7,6	16,9	50	55	11,9	16,9	50	55
FAZ II 16 GS A4	65		140	110,0	9,0	20,7	65	65	12,6	29,0	65	65
		85	170	110,0	13,4	31,4	65	65	18,8	31,4	65	65

¹⁾ Az engedélyben szabályozott anyagoldali részleges biztonsági tényezőt valamint a teheroldali részleges biztonsági tényezőt $\gamma_L = 1,4$ is tartalmazza. Egy önálló dübelnél a tengelytávolság alapértéke: $s \geq 3 \times h_{ef}$ és a peremtávolság alapértéke: $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Lásd: engedély.

²⁾ Az alapértékeknél kisebb tengelytávolságok illetve peremtávolságok csökkentik a megengedett terhelést a minimális anyagvastagságnál ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$). A minimális tengely- és peremtávolság alkalmazása egyidejűleg nem lehetséges (a két min. érték közül az egyiket növelni szükséges lásd. engedély).

³⁾ Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat ugyanúgy, mint a csökkentett perem- és tengelytávolságokhoz tartozó terhelhetőségi értékeket az engedély tartalmazza (dübelcsoportoknál).

⁴⁾ Nagyobb betonszilárdságnál, C50/60-ig nagyobb megengedett terhelések lehetségesek.

⁵⁾ Az engedély alapján a teherhordó szerkezet min. anyagvastagsága ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$) csökkenthető speciális feltételek mellett.