

Pórusbeton dübel építőképességi engedéllyel



Csövek



Függesztett mennyezetek

ÉPÍTŐANYAGOK

Engedélyezett:

- Pórusbeton
(nyomószilárdság: 2 - 4 N/mm²)
- Pórusbeton fal vagy mennyezeti elem
(nyomószilárdság: 3.3 - 4.4 N/mm²)

ENGEDÉLYEK



ELŐNYÖK

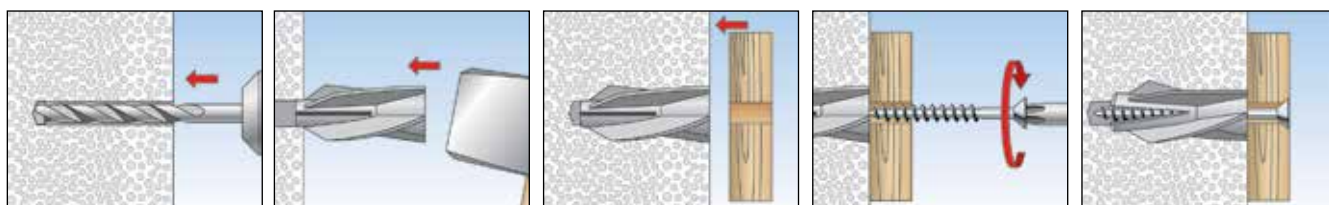
- Az általános építőképességi engedély garantálja a magas felhasználási biztonságot
- A bordákon eloszló nyomóerő nagy terhelhetőségi értéket eredményez puha porózus építőanyagban, ezáltal a legjobb teherbírási teljesítmény érhető el.
- Speciális szerelőszerszám nem szükséges, egyszerű és gyors beütőszerelés.
- Homlokzati rögzítésnél vagy nedves, kültéri helyeken korrózióálló A4 acélszavarakat kell használni.

ALKALMAZÁSOK

- Álmennyezetek (csak GB 14)
- Kábeltálcák
- Csövek
- Védő korlátok
- Homlokzati és tetőszerkezetek fából, fémből
- Árnyékoló konzolok
- Levélszekrények
- Rácsok

MŰKÖDÉSE

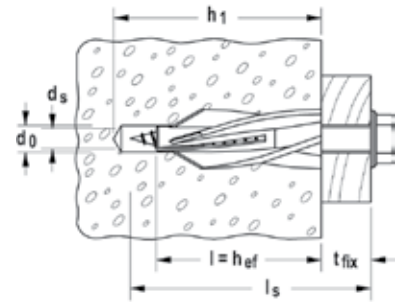
- A GB csak előszereléssel alkalmazható.
- A spirál formájú bordák formázóan bevágják magukat az építőanyagba.
- A csavarhosszúság meghatározása: dübelhosszúság + tárgy vastagsága + 1 × csavarátmérő.
- A megfelelő teherbírások csak fischer biztonsági csavarok alkalmazásával érhetők el, és az engedélyek is csak ebben az esetben érvényesek.
- GB 14 engedélyezett repedéses pórusbetonba is.
- Sima fúrást alkalmazzunk.
- A dübel csak pórusbetonnál alkalmazható, ha a falazat vakolatlan, vagy a rögzítés helyén a vakolatot eltávolítottuk.



MŰSZAKI ADATOK







Pórusbeton dübel GB



Típus	Cikkszám	Engedély DIBt	Fúróátmérő d ₀ [mm]	Min. furatmélység h ₁ [mm]	Dübel hossz = min. rögzítési mélység l = h _{ef} [mm]	fischer biztonsági csavar d _s x l _S [mm]	Egységcsomag [db]		
GB 8	050491	●	8	60	50	5	25		
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20		
GB 14	050493	●	14	90	75	10	10		

FISCHER BIZTONSÁGI CSAVAR

Dübel típus	Hasznos hossz t _{fix}		Csavar méretek * Ø x l _S	Csavar anyagminőség			
	[mm] min.	[mm] max.		Cinkkel galvanizált és passzívált acél		III-as korrózióállóságú acélosztály, például A4	
				 Cikkszám	 Cikkszám	 Cikkszám	 Cikkszám
GB 8	5	30	5 x 85	089230 ¹⁾		089240 ¹⁾	
GB 10	0	3	7 x 65		080404		
	5	23	7 x 85	089170	080405	089244	080261
	25	43	7 x 105	089172			
	40	58	7 x 120	089174	080407		
	60	78	7 x 140	089176	080408		
GB 14	85	103	7 x 165	089178			
	0	10	10 x 95		080412		
	0	20	10 x 105	089186	080413		080271
	35	55	10 x 140	089188	080415		
	60	80	10 x 165		080416		

¹⁾ PZ

* Egyéb méretek rendelésre

TERHELÉSEK

Pórusbeton dübel GB

A megengedett legnagyobb terhelés¹⁾ egy dübel esetén pórusbetonba. Az értékek fischer biztonsági csavarral érvényesek⁴⁾ (mellékelt táblázat). Méretezéskor a teljes Z-2 1.2-123 engedélyt figyelembe kell venni.

Típus			GB 8	GB10	GB14
Min. tengelytávolság ⁷⁾	s _{min}	[mm]	150 (100) ⁸⁾	200 (150) ⁸⁾	300 (200) ⁸⁾
Min. peremtávolság ²⁾	c _{min}	[mm]	100 (75) ⁸⁾	150 (100) ⁸⁾	200 (150) ⁸⁾
Min. peremtávolság a vakolt helyekig ⁶⁾	c _{min}	[mm]	9	10	12
Min. építőanyag vastagság	h _{min}	[mm]	75	100	200 ⁵⁾
Rögzítési mélység	h _{ef} (h _V)	[mm]	50	55	75
Megengedett terhelés az építőanyagtól függően F_{perm} ³⁾					
Pórusbeton	PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,20	0,25	0,40
Pórusbeton	P3,3 (GB3,3)	[kN]	0,30	0,50	0,80
Pórusbeton	≥ PB4, PP4, P4,4 (≥ G4, GB4,4)	[kN]	0,40	0,60	0,90
Egy dübel megengedett terhelése (kN) a földem húzott zónájában (DIN 4223)	≥ P3,3 (GB3,3)	[kN]	-	-	0,30

¹⁾ A szükséges biztonsági tényezőket tartalmazza.

²⁾ Legkisebb peremtávolság.

³⁾ Érvényes húzó-, nyíró és bármely szögben irányuló erőre. A minimális tengely- és peremtávolságok kombinációja egyszerre nem lehetséges. Az egyik értéket emelni szükséges az engedély szerint.

⁴⁾ gvz és A4.

⁵⁾ Mennyezetben a húzott övben 150 mm anyagvastagság szükséges.

⁶⁾ Csak pórusbeton falaknál.

⁷⁾ Az alapértékénél kisebb tengelytávolságok csökkentik a megengedett terhelést.

⁸⁾ A zárójelben található értékek PB2, PP2 (G2) építőanyagra vonatkoznak.