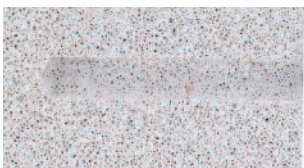
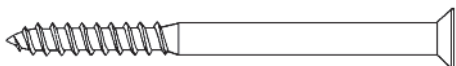
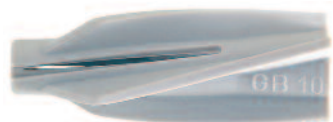


fischer gázbetondübel (sejtbetondübel) GB

Speciális dübel építőképességi engedéllyel.



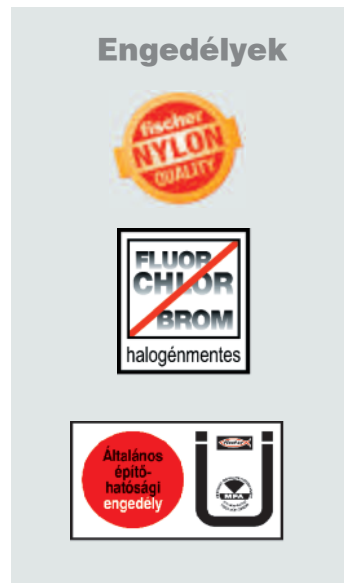
Fontos:
 furat-Ø
 GB 8 = 8 mm
 GB 10 = 10 mm
 GB 14 = 14 mm

Figyelem! Csak ütés nélkül fúrjunk.

Gázbetondübel GB

fischer biztonsági csavar

(cinkkel galvanizált acél
 vagy korrózióálló A4 acél)



Általános rögzítések

Alkalmazhatóság

Építőanyag fajtája:

Gázbeton, ill. sejtbeton (Ytong, Hebel, Siporex, Durox stb.)

Rögzíthető tárgyak:

Homlokzati és tetőszerkezetek fából és fémből, ablakok, ajtók, rácsok, konzolok, csővezetékek, álmennyezetek, kábelnyomvonalak, acél és fa konstrukciók, szaniter tárgyak stb.

Leírás

Ezt a dübelfajtát a gázbetonban való rögzítésre fejlesztették ki. A spirálformájú bordákkal gyakorlatilag kétszeres furat illetve magátméret érhető el. A nyíró- és húzóigénybevételek optimális elosztását a nagy felület biztosítja. A megfelelő teherbírások csak *fischer biztonsági csavarok alkalmazásával* érhetők el, és az engedélyek is csak ebben az esetben érvényesek. Homlokzati rögzítésnél vagy nedves, szabad helyeken korrózióálló A4 acélsavarakat kell használni.

Mennyezetszerelés/rögzítés a húzott zónában:

A fischer gázbetondübel GB 14 a vasalással erősített gázbetonfödémek húzott zónájában engedélyezett, ha a gázbeton minősége P3,3 (GB 3,3) és P4,4 (GB 4,4).

Csavarválaszték

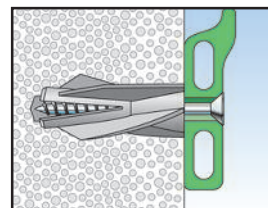
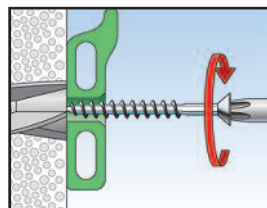
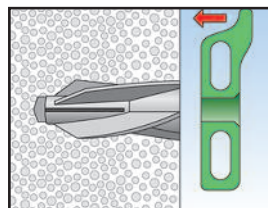
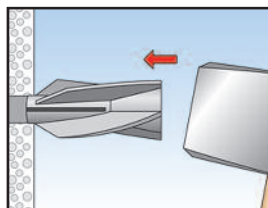
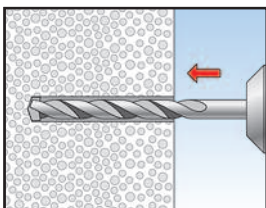
Dübel-típus acél	Hasznos hossz. d_a		Csavar- méret $\varnothing \times l_s$	Csavar anyaga			
	mm min.	mm max.		Galv. cinkezett acél 6.8		Korrózióálló A4 acél	
GB 8	5	30	5x85	● ¹⁾		● ¹⁾	
GB 10	0	3	7x65	●		●	
	5	23	7x85	●	●	●	●
	25	43	7x105	●	●	●	●
	40	58	7x120	●	●	●	●
	60	78	7x140	●	●	●	●
	85	103	7x165	●	●	●	●
	110	128	7x190	●	●	●	●
GB 14	155	173	7x235	●	●	●	●
	0	10	10x95	●		●	
	0	20	10x105	●	●		●
	35	55	10x140	●	●	●	●
	60	80	10x165	●	●	●	●
	85	105	10x190	●	●	●	●
	100	120	10x205	●	●	●	●
	130	150	10x235	●	●	●	●
	160	180	10x265	●	●	●	●
	190	210	10x295	●	●	●	●
	220	240	10x325	●	●	●	●
260	280	10x365	●	●	●	●	

1) Pozí-Bit keretszhoronnyal.

● Standard választék.

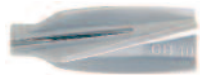
Rendelési adatok a 337-338. oldalon.

Szerelés



fischer gázbetondübel (sejtbetondübel) GB

Műszaki adatok



GB – gázbetondübel (sejtbetondübel)

Tipus	Kódszám	Fúró Ø mm	d ₀	t Legkisebb furat- mélység mm	l=h _v Dübelhosszúság = legkisebb rögzítési mélység mm	d _s fischer biztonsági csavar Ø mm	Egység- csomag (db)
GB 8	50491	8	8	60	50	5	25
GB 10	50492	10	10	65	55	7	20
GB 14	50493	14	14	90	75	10	10

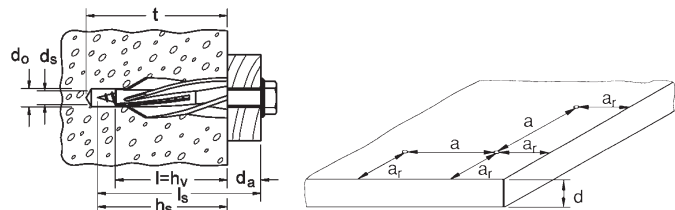
Szerelési tanácsok:

- A furatokat csak fúrófokozatban (ütés nélkül) szabad fúrni. Nedves, vizes anyagban ne rögzítsünk.
- A dübel csak gázbetonnál alkalmazható, ha a falazat vakolatlan, vagy a rögzítés helyén a vakolatot eltávolítottuk. Vakolt gázbetonnál alkalmazhatunk SXR rögzítődübelt is (lásd. 162. oldal).
- A dübel beütése egyszerűen kalapáccsal végezhető.

Egy dübelre megengedett terhelések¹⁾ húzás, nyírás és ferde húzás esetén, valamint az ehhez tartozó szerelési és beépítési méretek.

Dübeltípus		GB 8	GB 10	GB 14
Egy dübel megengedett terhelés: F _{meq.} (kN)	≥ PB2, PP2 (G2)	0,2	0,25	0,4
	≥ PB4, PP4 (G4)	0,4	0,6	0,9
	≥ P3,3 (GB 3,3) ²⁾	0,3	0,5	0,8
	≥ P4,4 (GB 4,4) ²⁾	0,4	0,6	0,9
Egy dübel megengedett terhelése: F _{meq.} (kN) a fődém húzott zónájában DIN 4223 szerint				
Megengedett hajlítónyomaték (Nm)	Galv. cink. acél	2,5	9,2	23,0
	Korr. álló acél	2,2	8,1	20,1
Tengelytávolság a ≥ (cm)	≥ PB2, PP2 (G2)	10	15	20
	≥ PB4, PP4 (G4) / ≥ P3,3 (GB 3,3)	15	20	30
Legkisebb tengelytávolság ³⁾	min. a ≥ (cm)	10	10	10
Széltávolság ⁴⁾ a szélekig és a nem vakolt illesztésekig járúékosan	≥ PB2, PP2 (G2)	7,5	10	15
	≥ PB4, PP4 (G4) / nem terhelt falazatoknál – a _r ≥ (cm) ≥ PB3,3 (GB 3,3)	10	15	20
Széltávolság a vakolt helyekig	a _r ≥ (cm)	0,9	1,0	1,2
Legkisebb anyagvastagság	d = (cm)	7,5	10	20
Legkisebb anyagvast. a húzott zónában	d = (cm)	–	–	15
Rögzítési mélység	h _v ≥ (mm)	50	55	75
A rögzítendő tárgy furatátmérője, (ha hajlításra igazolás nem szükséges)	≤ (mm)	5,5	8	11
Becsavarási mélység a dübelben	h _s ≥ (mm)	55	62	85

- 1) Lásd. a 18. oldal.
- 2) Azokra a dübelekre is érvényes, melyek nem a vasalással erősített fődémek húzott zónájában vannak rögzítve.
- 3) A megengedett terhelés redukálásával az engedély 6.1 fejezete szerint.
- 4) A szabad szél felé mutató nyíró igénybevételnél, és a teljes megengedett terhelés kihasználásakor a széltávolság helyett a tengelytávolságot kell választani.
- 5) Mennyezetben a húzott zónában csak 15 cm anyagvastagság szükséges.



Alkalmazási példák

