

## Pórusbetondübel építőhatósági engedéllyel



### ÉPÍTANYAGOK

#### Engedélyezett:

- Pórusbeton nyomószilárdsága: 2-től 4 N/mm-ig
- Pórusbeton fal vagy mennyezet lapok nyomószilárdsága: 3,3-4,4 N/mm

### ENGEDÉLYEK



### ELNYÖK

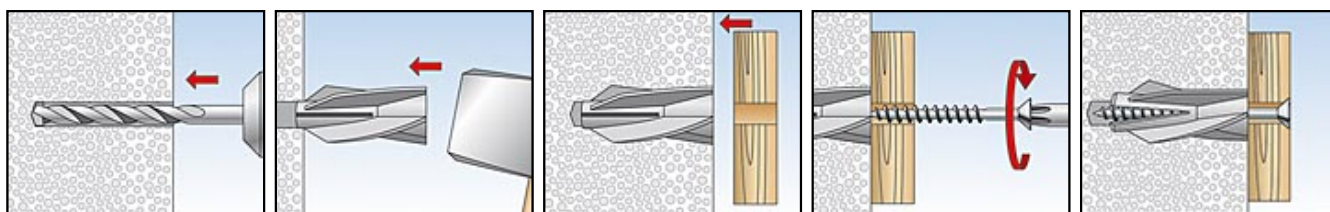
- Az általános építőhatósági engedély garantálja a magas felhasználási biztonságot
- A bordákon eloszló nyomóerő nagy terhelhetőségi értéket eredményez puha porózus építőanyagban, ezáltal a legjobb teherbírási teljesítmény érhető el.
- Speciális szerelőszerszám nem szükséges, egyszerű és gyors beütőszerelés.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

### ALKALMAZÁSOK

- Függesztett mennyezetekhez (csak GB14)
- Kábeltálcák
- Csővezetékek
- Védőkorlátok
- Homlokzat és tetőszerkezetek fából és fémből
- Előtető konzolok
- Postaládák
- Lugasok

### MKÖDÉSE

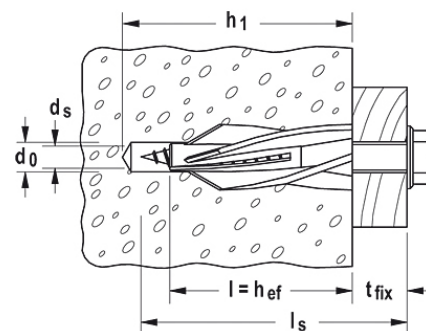
- A GB csak előszereléssel alkalmazható.
- A spirál formájú bordák formázáróan bevágják magukat az építőanyagba.
- A csavarhosszúság meghatározása: dübelhosszúság + tárgy vastagsága + 1 × csavarátmérő.
- A megfelelő teherbírások csak fischer biztonsági csavarok alkalmazásával érhetőek el, és az engedélyek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



## MSZAKI ADATOK



Pórusbetondübel GB



| Termék megnevezése | Cikkszám      | DIBt-engedély | Furatátmérő<br>$d_0$<br>[mm] | Dübel hossz = min.<br>rögzítési mélység<br>$l = h_{ef}$<br>[mm] | fischer safety<br>screw<br>$d_s$<br>[mm] | Egységcsomag<br>[pcs] |
|--------------------|---------------|---------------|------------------------------|---|--|-----------------------|
| <b>GB 8</b>        | <b>050491</b> |               | 8                            | 50  | 5  | 25                    |
| <b>GB 10</b>       | <b>050492</b> | •             | 10                           | 55  | 7  | 20                    |
| <b>GB 14</b>       | <b>050493</b> |               | 14                           | 75  | 10                                       | 10                    |

## TERHELÉSEK

### Pórusbeton dübel GB

Legnagyobb megengedett terhelés<sup>1)</sup> egy dübel esetén pórusbetonban.

Az értékek fischer biztonsági csavarral érvényesek<sup>4)</sup> (mellékelt táblázat).

Méretezésnél a teljes Z-2 1.2-123 engedélyt figyelembe kell venni.

| Típus  |   |      | GB 8                    | GB10                    | GB14                    |
|--|---|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Min. tengelytávolság <sup>7)</sup>   | $s_{min}$                                 | [mm] | 150 (100) <sup>8)</sup> | 200 (150) <sup>8)</sup> | 300 (200) <sup>8)</sup> |
| Min. peremtávolság <sup>2)</sup>   | $c_{min}$                                 | [mm] | 100 (75) <sup>8)</sup>  | 150 (100) <sup>8)</sup> | 200 (150) <sup>8)</sup> |
| Min. peremtávolság a vakolt helyekig <sup>6)</sup>                                       | $c_{min}$                                 | [mm] | 9                       | 10                      | 12                      |
| Min. építőanyag vastagság  | $h_{min}$                                 | [mm] | 75                      | 100                     | 200 <sup>5)</sup>       |
| Rögzítési mélység  | $h_{ef}$ ( $h_v$ )                        | [mm] | 50                      | 55                      | 75                      |
| <b>Megengedett terhelés az építőanyagtól függően <math>F_{perm}</math> <sup>3)</sup></b> |   |      |                         |                         |                         |
| Pórusbeton   | PB2, PP2 (G2)                             | [kN] | 0,20                    | 0,25                    | 0,40                    |
| Pórusbeton   | P3,3 (GB3,3)                              | [kN] | 0,30                    | 0,50                    | 0,80                    |
| Pórusbeton   | $\geq$ PB4, PP4, P4,4 ( $\geq$ G4, GB4,4) | [kN] | 0,40                    | 0,60                    | 0,90                    |
| Egy dübel megengedett terhelése (kN) a földem húzott zónájában (DIN 4223)                | $\geq$ P3,3 (GB3,3)                       | [kN] | -                       | -                       | 0,30                    |

<sup>1)</sup> A szükséges biztonsági tényezőket tartalmazza.

<sup>2)</sup> Legkisebb peremtávolság.

<sup>3)</sup> Érvényes húzó-, nyíró és bármely szögben irányuló erőre. Húzó-, nyíróerők és a hajlítónyomatékok kombinációjánál a pontos adatokat az engedély tartalmazza.

<sup>4)</sup> gvz és A4.

<sup>5)</sup> Mennyezetben a húzott öbven 150 mm anyagvastagság szükséges.

<sup>6)</sup> Csak pórusbeton falaknál.

<sup>8)</sup> A zárójelben található értékek PB2, PP2 (G2) építőanyagra vonatkoznak.