

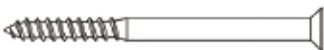
# Gasbetondübel GB

Specialdübel for stor bæreevne og enkel montage.

## OVERSIGT



Gasbetondübel GB



Sikkerhedsskrue,  
elforzinket stål og  
rustfri stål A4

### Godkendt til:

- Porebeton  
> PB2, PP2 (G2).

### Til fastgørelse af bla.:

- Lamper
- Vægskabe
- Håndklædeholdere
- Spejle
- Postkasser
- Gardinskiner
- Facadeunderkonstruktioner



## PRODUKTBESKRIVELSE

- Specialdübel til porebeton.
- Spiralformede ribber skærer sig ind i byggematerialet.
- Optimal bæreevne opnås ved anvendelse af fischer sikkerhedsskruer (se tabellen nederst på næste side).
- Ved anvendelse udendørs (fx facader) eller i aggressive miljøer anvendes skruer i rustfrit stål.

### Fordele

- Godkendelse (tysk) garanterer højeste anvendessikkerhed.
- Maximal bæreevne pga. düblens geometri, som fordeler belastningen over en stor flade.
- fischer sikkerhedsskrue med stort kerneareal sørger for optimal ekspansion og bæreevne.
- Specialværktøj er ikke nødvendigt for montage - düblen slås i med en hammer.



## MONTAGE

### Montageform

- Planmontage

### Montagevejledning

- Bor (uden slag)
- Må kun anvendes i gasbeton, evt. pudslag skal fjernes. Følgende produkter anbefales i forbindelse med gasbeton og tykt pudslag: fischer FTP og FIS V.
- Nødvendig skruelængde =  
dübellængde  
+ emnetykkelse  
+ 1 x skrue diameter



### BASISVIDEN

Grundlæggende viden om montage, fx boremetoder findes fra side 18.

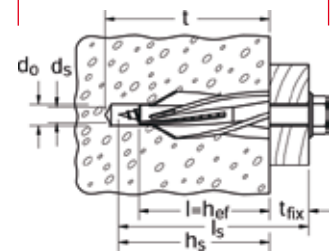
### GODKENDELSE

Læs om godkendelser fra side 26 og fremetter.

## TEKNISKE DATA



Gasbetondübel GB



Type	Art.-nr.	PZ	Godkendelser ● DIBt	Bordiameter $d_0$ [mm]	min. borhulsdybde $t$ [mm]	Dübellængde = min. forankringsdybde $l = h_{ef}$ [mm]	fischer sikkerhedsskrue $d_s \times l_s$ [mm]	Pakkestørrelse [stk.]
GB 8	50491	8	●	8	60	50	5	25
GB 10	50492	5	●	10	65	55	7	20
GB 14	50493	2	●	14	90	75	10	10

## BELASTNING

**Største tilladelige belastning<sup>1)</sup>** af en dübel ved træk og tværlast (i alle vinkler), samt alle relevante dübeldata (ved anvendelse af fischer sikkerhedsskrue iht. tabel nedenfor).

Dübeltype		GB 8	GB 10	GB 14
<b>Største tilladelige belastning i kN</b>	$\geq$ PB2, PP2 (G2)	0,20	0,25	0,40
	$\geq$ PB4, PP4 (G4)	0,40	0,60	0,90
	$\geq$ P3,3 (GB3,3) <sup>2)</sup>	0,30	0,50	0,80
	$\geq$ P4,4 (GB4,4) <sup>2)</sup>	0,40	0,60	0,90
<b>Tilladelig belastning af en dübel i trækzone, i kN</b>	$\geq$ P3,3 (GB3,3)	-	-	0,30
Tilladeligt bøjningsmoment i Nm	elforzinket skrue	2,5	9,2	23,0
	A4 skrue	2,2	8,1	20,1
Indbyrdes afstand $a \geq$ (mm)	$\geq$ PB2, PP2 (G2)	100	150	200
	$\geq$ PB4, PP4 (G4) / $\geq$ P3,3 (GB3,3)	150	200	300
Min. indbyrdes afstand <sup>3)</sup>	min. $a \geq$ (mm)	100	100	100
Kantafstand <sup>4)</sup> til ikke fugede mellemrum, og ubelastet kant, generelt for murværk - $a_r \geq$ (mm)	$\geq$ PB2, PP2 (G2)	75	100	150
	$\geq$ PB4, PP4 (G4) / $\geq$ P3,3 (GB3,3)	100	150	200
Kantafstand til fuger	$a_r \geq$ (mm)	9	10	12
Min. bygningsdelstykkelser	$d =$ (mm)	75	100	200
Min. bygningsdelstykkelser i trækzone <sup>5)</sup>	$d =$ (mm)	-	-	150
Forankringsdybde	$h_v \geq$ (mm)	50	55	75
Hul i emnet	$\leq$ (mm)	5,5	8	11
Iskrningsdybde i düblen	$h_s \geq$ (mm)	55	62	85

<sup>1)</sup> Se afsnittet „Grundlæggende viden om befæstigelsesteknik“

<sup>2)</sup> Gælder også for dübler, som ikke er forankret i trækzoner.

<sup>3)</sup> Gælder ved samtidig reduktion af den tilladelige belastning iht. godkendelsen, afsnit 6.1.

<sup>4)</sup> Ved tværlast i retning mod kant, og ved udnyttelse af hele den tilladelige belastning, vælges, for kantafstande, værdierne for de indbyrdes afstande.

<sup>5)</sup> I tagelementers trækzone kræves kun 15 cm.

## Skrueoversigt og anvendelsestabel

Dübeltype	Nyttelængde $t_{fix}$		Skruedimension $\emptyset \times l_s$	Skru kvalitet			
	[mm] min.	[mm] max.		Stål elforzinket 6.8		Rustfrit stål	
				Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>GB 8</b>	5	30	5 x 85	089230 <sup>1)</sup>		089240 <sup>1)</sup>	
<b>GB 10</b>	0	3	7 x 65		080404		080260
	5	23	7 x 85	089170	080405		080261
	25	43	7 x 105	089172			
	40	58	7 x 120	089174	080407		
	60	78	7 x 140	089176	080408		
<b>GB 14</b>	85	103	7 x 165	089178			
	0	10	10 x 95		080412		080266
	0	20	10 x 105	089186	080413		080271
	35	55	10 x 140	089188	080415		
	60	80	10 x 165	089190			

<sup>1)</sup> Kærv PZ

\* Yderligere dimensioner leveres på forespørgsel.