

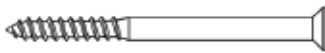
# Lettbetongplugg GB

Spesialplugg for porebetong (siporex).

## OVERSIKT



Lettbetongplugg GB



Kan brukes med:  
Sikkerhetsskrue,  
elforzinket stål og  
syrefast stål A4,  
treskrue og  
fransk treskrue

### Godkjent for:

- Lettbetong  
> PB2, PP2 (G2).

### Til innfesting av:

- Lamper
- Veggskap
- Knagger
- Speil
- Postkasser
- Gardinstenger
- Fasade og takrammeverk



Lett/standard  
innfesting

## PRODUKTBSKRIVELSE

- Spesialplugg for porebetong (Siporex).
- Spiralformede vinger skjærer seg inn i byggematerialet.
- Optimal bæreevne får man ved bruk av fischer sikkerhetsskruer (se tabell neste side).
- Ved anvendelse utendørs (eks fasader) eller i aggressive miljøer brukes skruer i syrefast stål (A4).

### Fordeler

- Godkjennelse (tysk) garanterer høyeste anvendessikkerhet.
- Maximal bæreevne pga. pluggens geometri, som fordeler belastningen over en stor flate.
- fischer sikkerhetsskrue med stort kjerneareal sørger for optimal ekspansjon og bæreevne.
- Det er ikke nødvendig med spesialverktøy for montering - pluggen slås inn med en hammer.



## MONTERING

### Typer montering

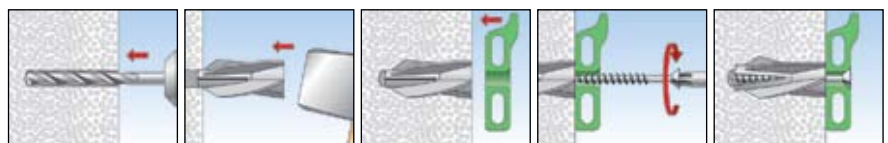
- Planmontasje

### Monteringsanvisning

- Bor (uten slag).
- Må kun brukes i porebetong, evt. pusslag skal fjernes.  
Følgende produkter anbefales i forbindelse med porebetong og tykt pusslag: fischer S-H-R, FTP, FIS V.

Nødvendig skruelengde er:

- plugglengde
- + godstykkelse
- + 1 x skruediameter



### BASISKUNNSKAP

Grunnleggende kunnskap om montering, eks. bormetoder finnes på side 20.

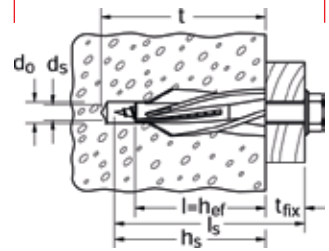
### GODKJENNELSE

Les om godkjenninger fra side 30 og fremover.

**TEKNISKE DATA**



Lettbetongplugg GB



Type	Art.-nr.	ID	Godkjenninger ● DIBt	Bor d <sub>0</sub> [mm]	Min.borhullsdybde t [mm]	Plugglengde = min. forankringsdybde l = hef [mm]	fischer sikkerhetsskrue d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Ant.pr.pak [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

**BELASTNINGSDATA**

**Største tillatte belastning<sup>1)</sup>** for enkeltplugg for strekk, skjær og skråstrekk ved enhver vinkel, samt tilhørende ankerverdier og materialer (ved bruk av fischer sikkerhetsskruer i ht. tabell nedenfor).

Pluggtype		GB 8	GB 10	GB 14
Største tillatte belastning i kN	≥ PB2, PP2 (G2)	0,20	0,25	0,40
	≥ PB4, PP4 (G4)	0,40	0,60	0,90
	≥ P3,3 (GB3,3) <sup>2)</sup>	0,30	0,50	0,80
	≥ P4,4 (GB4,4) <sup>2)</sup>	0,40	0,60	0,90
Tillatt belastning av en enkeltplugg i strekksone, i kN	≥ P3,3 (GB3,3)	-	-	0,30
Tillatte bøyemoment i Nm	elforzinket skrue	2,5	9,2	23,0
	A4 skrue	2,2	8,1	20,1
Akseavstand a ≥ (mm)	≥ PB2, PP2 (G2)	100	150	200
	≥ PB4, PP4 (G4) / ≥ P3,3 (GB3,3)	150	200	300
Min. akseavstand <sup>3)</sup>	min. a ≥ (mm)	100	100	100
Kantavstand <sup>4)</sup> til fri kant og ikke fugete mellomrom i merverk uten påført last og forsryningslast - a <sub>r</sub> ≥ (mm)	≥ PB2, PP2 (G2)	75	100	150
	≥ PB4, PP4 (G4) / ≥ P3,3 (GB3,3)	100	150	200
Kantavstand til fugede mellomrom	a <sub>r</sub> ≥ (mm)	9	10	12
Min. materialtykkelse	d = (mm)	75	100	200
Min. materialtykkelse i strekksonen <sup>5)</sup>	d = (mm)	-	-	150
Forankringsdybde	h <sub>v</sub> ≥ (mm)	50	55	75
Gjennomgangshull i forankringsmateriale hvis det ikke er nødvendig å teste før bøyning.	≤ (mm)	5,5	8	11
Innskruingsdybde i plugg	h <sub>s</sub> ≥ (mm)	55	62	85

<sup>1)</sup> Se kapitlet „Basiskunnskap om festeteknikk“  
<sup>2)</sup> Gjelder også for plugg som ikke forankres i strekksonen forårsaket av armerte tak- og innertakplater.  
<sup>3)</sup> Gjelder ved samtidig reduksjon av tillatt last i henhold til godkjennelsens avsnitt 6.1.  
<sup>4)</sup> Ved skjærbelastning mot en fri, ubelastet kant og full utnyttelse av den tillatte lasten velges akseavstandene som kantavstand.  
<sup>5)</sup> I strekksonen av tak- og innertakplater er kun 15 cm nødvendig.

**Skrueoversikt og anvendelsestabell**

Pluggtype	Nyttelengde t <sub>fix</sub>		Skruedimensjon Ø x l <sub>s</sub>	Skruekvalitet og utgave			
	[mm] min.	[mm] max.		Stål elforzinket 6.8		syrefast, rustfritt stål A4 1.4401 / 1.4571	
<b>GB 8</b>	5	30	5 x 85	● <sup>1)</sup>		● <sup>1)</sup>	
<b>GB 10</b>	0	3	7 x 65		●		●
	5	23	7 x 85	●	●	●	●
	25	43	7 x 105	●	●	●	●
	40	58	7 x 120	●	●	●	●
	60	78	7 x 140	●	●	●	●
	85	103	7 x 165	●	●	●	●
	110	128	7 x 190	●	●	●	●
155	173	7 x 235	●	●	●	●	
<b>GB 14</b>	0	10	10 x 95		●		●
	0	20	10 x 105		●		●
	35	55	10 x 140	●	●	●	●
	60	80	10 x 165	●	●	●	●
	85	105	10 x 190	●	●	●	●
	100	120	10 x 205	●	●	●	●
	130	150	10 x 235	●	●	●	●
	160	180	10 x 265	●	●	●	●
	190	210	10 x 295	●	●	●	●
	220	240	10 x 325	●	●	●	●
	260	280	10 x 365	●	●	●	●

<sup>1)</sup> Torx spor