

fischer Constructieplug SXS



1.



2.



3.



4.

1. fischer Constructieplug SXS-T
2. fischer Constructieplug SXS-FUS
3. fischer Constructieplug SXS-SS
4. fischer CO-NA schroef



Gescheurd beton



Cellenbeton



Kanaalplaat



Plaatmateriaal



Ongescheurd beton

Geperforeerd
metselwerkOngeperforeerd
metselwerk

Natuursteen

Innovatieve techniek

De fischer Constructieplug SXS is goedgekeurd voor de toepassing in gescheurd (trekzone) beton, massieve steen en massieve kalkzandsteen. Het anker is standaard leverbaar in elektrolytisch verzinkt staal en roestvast staal A4.

De viervoudige spreiding van de plug garandeert de hoogst mogelijke belasting. De speciale vorm van de CO-NA schroef maakt naspreiding in gescheurd beton mogelijk. De fischer Constructieplug SXS is de eerste nylon plug met een Duitse Technische Goedkeuring voor de toepassing in gescheurd (trekzone) beton.



- +** Zeer voordelig in vergelijking met stalen en chemische constructieve bevestigingsmiddelen
- +** Technische goedkeuring voor de toepassing in gescheurd (trekzone) beton
- +** Diverse uitvoeringen verkrijgbaar
- +** Beperkt geschikt voor toepassing in kanaalplaten
- +** Tot maximaal 90 minuten gegarandeerd in het geval van brand

- +** Voldoet aan NL-voorschriften/richtlijnen
- +** Te berekenen met fischer BEREKENINGSSOFTWARE COMPUFIX
- Niet geschikt voor de toepassing in geperforeerd metselwerk
 - +** zie FUR pagina 138

fischer Constructieplug SXS



Gebruikssterkte¹⁾ van één anker in beton \geq B25. De waarden in de tabel zijn conform Duitse Goedkeuring Z-21.1-1734. (zie tabel gebruikssterkte en criteria pag. 152)

| Constructieplug SXS 10 | | | SXS 10 | SXS 10 |
|--|------------|------|-----------------------------|-----------------------------|
| Temperatuur: langdurig/kortstondig | | | 30 °C / 50 °C ²⁾ | 50 °C / 80 °C ²⁾ |
| Verankeringsdiepte | h_{ef} | [mm] | 50 | 50 |
| Maximale goedgekeurde axiale trekbelasting van één anker bij een randafstand $c \geq 100$ mm | | | | |
| Gescheurd beton B25 | | [kN] | 1,7 | 1,0 |
| Ongescheurd beton B25 | | [kN] | 2,0 | 1,3 |
| Maximale goedgekeurde afschuifbelasting van één anker in zowel gescheurd als ongescheurd beton bij een randafstand $c \geq 350$ mm | | | | |
| Afschuifbelasting | | [kN] | 3,0 | 2,5 |
| Toelaatbaar buigmoment | | | | |
| Elektrolytisch verzinkt staal | | [Nm] | 16,3 | 16,3 |
| Roestvast staal A4 | | [Nm] | 15,8 | 15,8 |
| Montagegegevens | | | | |
| Karakteristieke h.o.h.-afstand | $s_{cr,N}$ | [mm] | 105 | 105 |
| Karakteristieke randafstand | $c_{cr,N}$ | [mm] | 100 | 100 |
| Minimale h.o.h.-afstand | s_{min} | [mm] | 55 | 55 |
| Minimale randafstand | c_{min} | [mm] | 100 | 100 |
| Minimale bouwdeeldikte | h_{min} | [mm] | 100 | 100 |

Tip: met de berekeningssoftware COMPUFIX kunt u met de fischer Constructieplug SXS rekenen, ook met h.o.h.- en randinvloeden.

¹⁾ Gebruikssterkte zijn goedgekeurde waarden van één anker inclusief belastingfactor $\gamma_f = 1,4$ voor de belastingzijde. Rekenwaarde $R_d = 1,4 \times$ gebruikssterkte (uit de tabel).

²⁾ 30 °C / 50 °C \rightarrow 30 °C = Langdurig en 50 °C = kortstondig

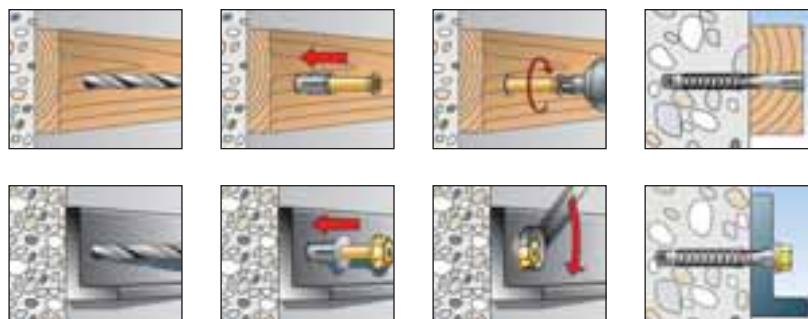
50 °C / 80 °C \rightarrow 50 °C = Langdurig en 80 °C = kortstondig

Aanbevolen belasting in kN (incl. veiligheidsfactor 7)

| Verankeringsondergrond | | SXS 6 met Spaanplaatschroef 4,5 mm | | SXS 6 met Houtdraadschroef 4,5 mm | |
|-------------------------------|------------------|---|--|--|--|
| Beton | \geq B15 [kN] | 0,30 | | 0,50 | |
| Ongeperforeerd metselwerk | \geq Mz12 [kN] | 0,15 | | 0,20 | |
| Ongeperforeerd kalkzandsteen | \geq KS12 [kN] | 0,30 | | 0,50 | |
| Geperforeerd metselwerk | \geq Hbl2 [kN] | — | | 0,10 | |
| Verankeringsondergrond | | SXS 8 met Spaanplaatschroef 6,0 mm | | SXS 8 met Houtdraadschroef 6,0 mm | |
| Beton | \geq B15 [kN] | 0,50 | | 0,60 | |
| Ongeperforeerd metselwerk | \geq Mz12 [kN] | 0,30 | | 0,40 | |
| Ongeperforeerd kalkzandsteen | \geq KS12 [kN] | 0,50 | | 0,60 | |
| Geperforeerd metselwerk | \geq Hbl2 [kN] | 0,30 | | 0,40 | |

Waarden gelden alleen bij bevestiging in de steen en niet in de voeg.

Montage



fischer Constructieplug SXS



Constructieplug SXS-T



Constructieplug SXS-T A4



Constructieplug SXS-SS



Constructieplug SXS-SS A4



Constructieplug SXS-FUS



Constructieplug SXS-FUS A4

fischer Constructieplug SXS-T

elektrolytrisch verzinkt staal en roestvast staal A4

| Type | Artikel nummer | DIBt-Goedkeuring | | Boorgatdiameter | | Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage | | Min. verankeringsdiepte | | Lengte | Nuttige lengte | COANA schroef | Toxx | Verpakkingseenheid |
|-------------------|----------------|------------------|---|---------------------|---------------------|---|--------|-------------------------|---------------------------------|--------|----------------|---------------|------|--------------------|
| | | PZ | D | d _o [mm] | t _d [mm] | h _{ef} [mm] | l [mm] | t _{fix} [mm] | d _s x l _s | | | | | |
| SXS 10 x 80 T | 19601 | 4 | • | 10 | 90 | 50 | 80 | 30 | 7 x 87 | T40 | 50 | | | [Stuks] |
| SXS 10 x 100 T | 19604 | 5 | • | 10 | 110 | 50 | 100 | 50 | 7 x 107 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 120 T | 19616 | 8 | • | 10 | 130 | 50 | 120 | 70 | 7 x 127 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 140 T | 19621 | 2 | • | 10 | 150 | 50 | 140 | 90 | 7 x 147 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 160 T | 24076 | 2 | • | 10 | 170 | 50 | 160 | 110 | 7 x 167 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 180 T | 24080 | 9 | • | 10 | 190 | 50 | 180 | 130 | 7 x 187 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 200 T | 24083 | 0 | • | 10 | 210 | 50 | 200 | 150 | 7 x 207 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 230 T | 24085 | 4 | • | 10 | 240 | 50 | 230 | 180 | 7 x 237 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 260 T | 24557 | 6 | • | 10 | 270 | 50 | 260 | 210 | 7 x 267 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 80 T A4 | 19602 | 1 | • | 10 | 90 | 50 | 80 | 30 | 7 x 87 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 100 T A4 | 19605 | 2 | • | 10 | 110 | 50 | 100 | 50 | 7 x 107 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 120 T A4 | 19617 | 5 | • | 10 | 130 | 50 | 120 | 70 | 7 x 127 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 140 T A4 | 19623 | 6 | • | 10 | 150 | 50 | 140 | 90 | 7 x 147 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 160 T A4 | 24077 | 9 | • | 10 | 170 | 50 | 160 | 110 | 7 x 167 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 180 T A4 | 24082 | 3 | • | 10 | 190 | 50 | 180 | 130 | 7 x 187 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 200 T A4 | 24084 | 7 | • | 10 | 210 | 50 | 200 | 150 | 7 x 207 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 230 T A4 | 24086 | 1 | • | 10 | 240 | 50 | 230 | 180 | 7 x 237 | T40 | 50 | | | |
| SXS 10 x 260 T A4 | 24558 | 3 | • | 10 | 270 | 50 | 260 | 210 | 7 x 267 | T40 | 50 | | | |

fischer Constructieplug SXS-SS

elektrolytisch verzinkt staal en roestvast staal A4

| Type | Artikel nummer | DIBt-Goedkeuring | | Boorgatdiameter | | Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage | | Min. verankeringsdiepte | | Lengte | Nuttige lengte | COANA schroef | Sleutelwijdte | Verpakkingseenheid |
|--------------------|----------------|------------------|---|---------------------|---------------------|---|--------|-------------------------|---------------------------------|--------|----------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | PZ | D | d _o [mm] | t _d [mm] | h _{ef} [mm] | l [mm] | t _{fix} [mm] | d _s x l _s | | | | | |
| SXS 10 x 200 SS | 24047 | 2 | • | 10 | 210 | 50 | 200 | 150 | 7 x 207 | SW13 | 50 | | | [Stuks] |
| SXS 10 x 230 SS | 24048 | 9 | • | 10 | 240 | 50 | 230 | 180 | 7 x 237 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 260 SS | 24049 | 6 | • | 10 | 270 | 50 | 260 | 210 | 7 x 267 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 200 SS A4 | 24064 | 9 | • | 10 | 210 | 50 | 200 | 150 | 7 x 207 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 230 SS A4 | 24065 | 6 | • | 10 | 240 | 50 | 230 | 180 | 7 x 237 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 260 SS A4 | 24066 | 3 | • | 10 | 270 | 50 | 260 | 210 | 7 x 267 | SW13 | 50 | | | |

fischer Constructieplug SXS-FUS

elektrolytisch verzinkt staal en roestvast staal A4

| Type | Artikel nummer | DIBt-Goedkeuring | | Boorgatdiameter | | Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage | | Min. verankeringsdiepte | | Lengte | Nuttige lengte | COANA schroef | Sleutelwijdte | Verpakkingseenheid |
|------------------------------------|----------------|------------------|---|---------------------|---------------------|---|--------|-------------------------|---------------------------------|--------|----------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | PZ | D | d _o [mm] | t _d [mm] | h _{ef} [mm] | l [mm] | t _{fix} [mm] | d _s x l _s | | | | | |
| SXS 10 x 60 F US ¹⁾ | 19599 | 4 | • | 10 | 70 | 50 | 60 | 10 | 7 x 69 | SW13 | 50 | | | [Stuks] |
| SXS 10 x 80 F US ¹⁾ | 19603 | 8 | • | 10 | 90 | 50 | 80 | 30 | 7 x 89 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 100 F US ¹⁾ | 19614 | 4 | • | 10 | 110 | 50 | 100 | 50 | 7 x 109 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 120 F US ¹⁾ | 19619 | 9 | • | 10 | 130 | 50 | 120 | 70 | 7 x 129 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 140 F US ¹⁾ | 19624 | 3 | • | 10 | 150 | 50 | 140 | 90 | 7 x 149 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 160 F US ¹⁾ | 24045 | 8 | • | 10 | 170 | 50 | 160 | 110 | 7 x 169 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 180 F US ¹⁾ | 24046 | 5 | • | 10 | 190 | 50 | 180 | 130 | 7 x 189 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 60 F US A4 ¹⁾ | 19600 | 7 | • | 10 | 70 | 50 | 60 | 10 | 7 x 69 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 80 F US A4 ¹⁾ | 19628 | 1 | • | 10 | 90 | 50 | 80 | 30 | 7 x 89 | SW13 | 50 | | | |
| SXS 10 x 100 F US A4 ¹⁾ | 19615 | 1 | • | 10 | 110 | 50 | 100 | 50 | 7 x 109 | SW13 | 50 | | | |

fischer Constructieplug SXS



vervolg fischer Constructieplug SXS-FUS

| Type | Artikel nummer | DIB-Coëfficiënt | Boorgatdiameter | | Min. boorgatdiepte bij doorslaekmontage | Min. verankeringsdiepte | Lengte | Nuttige lengte | CO-NA schroef | Stuurwijdte | Verpakkingsseenheid |
|------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|---|-------------------------|--------|----------------|------------------|-------------|---------------------|
| | | | d_0 | t_d | | | | | | | |
| SXS 10 x 120 F US A4 ¹⁾ | 19620 | PZ D | [mm] | [mm] | h_{ef} | [mm] | [mm] | t_{fix} | $d_s \times l_s$ | SW | [Stuks] |
| SXS 10 x 140 F US A4 ¹⁾ | 19626 | 5 • | 10 | 130 | 50 | 120 | 70 | 7 x 129 | SW13 | 50 | |
| SXS 10 x 160 F US A4 ¹⁾ | 24062 | 7 • | 10 | 150 | 50 | 140 | 90 | 7 x 149 | SW13 | 50 | |
| SXS 10 x 180 F US A4 ¹⁾ | 24063 | 5 • | 10 | 170 | 50 | 160 | 110 | 7 x 169 | SW13 | 50 | |
| SXS 10 x 180 F US A4 ¹⁾ | 24063 | 2 • | 10 | 190 | 50 | 180 | 130 | 7 x 189 | SW13 | 50 | |

¹⁾ Plug met kraag: Ø 18 x 2 mm, CO-NA-6-kt-schroef met vaste onderlegging en geëntegreerde Torx - T40-opname in de 6-kt-schroefkop.

fischer Constructieplug SXS

zonder schroef

| Type | Artikel nummer | PZ | Boorgatdiameter | | Min. boorgatdiepte bij doorslaekmontage | Min. verankeringsdiepte | Lengte | Nuttige lengte | Schoefdiameter | Verpakkingsseenheid |
|-------------|----------------|----|-----------------|-------|---|-------------------------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| | | | d_0 | t_d | | | | | | |
| SXS 6 x 35 | 91009 | 2 | 6 | 45 | 30 | 35 | 5 | 3,5 - 4,5 | 100 | |
| SXS 6 x 50 | 91010 | 8 | 6 | 60 | 30 | 50 | 20 | 3,5 - 4,5 | 100 | |
| SXS 6 x 60 | 91012 | 2 | 6 | 70 | 30 | 60 | 30 | 3,5 - 4,5 | 100 | |
| SXS 6 x 75 | 91013 | 9 | 6 | 85 | 30 | 75 | 45 | 3,5 - 4,5 | 100 | |
| SXS 8 x 60 | 91014 | 6 | 8 | 70 | 40 | 60 | 20 | 4,5 - 6 | 50 | |
| SXS 8 x 80 | 91015 | 3 | 8 | 90 | 40 | 80 | 40 | 4,5 - 6 | 50 | |
| SXS 8 x 100 | 91016 | 0 | 8 | 110 | 40 | 100 | 60 | 4,5 - 6 | 50 | |

fischer Constructieplug SXS-Z

met elektrolytisch verzinkte schroef (Pozi-Bit Gr. 2 & 3)

| Type | Artikel nummer | PZ | Boorgatdiameter | | Min. boorgatdiepte bij doorslaekmontage | Min. verankeringsdiepte | Lengte | Nuttige lengte | Schoefdiameter | Verpakkingsseenheid |
|---------------|----------------|----|-----------------|-------|---|-------------------------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| | | | d_0 | t_d | | | | | | |
| SXS 6 x 60 Z | 91026 | 9 | 6 | 70 | 30 | 60 | 30 | 4,5 x 65 | 50 | |
| SXS 8 x 60 Z | 91027 | 6 | 8 | 70 | 40 | 60 | 20 | 5,5 x 65 | 25 | |
| SXS 8 x 80 Z | 91028 | 3 | 8 | 90 | 40 | 80 | 40 | 5,5 x 85 | 25 | |
| SXS 8 x 100 Z | 92681 | 9 | 8 | 110 | 40 | 100 | 60 | 5,5 x 105 | 25 | |
| SXS 8 x 120 Z | 92682 | 6 | 8 | 130 | 40 | 120 | 80 | 5,5 x 125 | 25 | |
| SXS 8 x 150 Z | 92683 | 3 | 8 | 160 | 40 | 150 | 110 | 5,5 x 155 | 25 | |
| SXS 8 x 170 Z | 92684 | 0 | 8 | 180 | 40 | 170 | 130 | 5,5 x 175 | 25 | |
| SXS 8 x 190 Z | 92685 | 7 | 8 | 200 | 40 | 190 | 150 | 5,5 x 195 | 25 | |

fischer Constructieplug SXS 8

met elektrolytisch verzinkte haak

| Type | Artikel nummer | PZ | Boorgatdiameter | | Min. boorgatdiepte bij doorslaekmontage | Min. verankeringsdiepte | Lengte | Nuttige lengte | Haakafmeting | Verpakkingsseenheid |
|-------------|----------------|----|-----------------|-------|---|-------------------------|--------|----------------|--------------|---------------------|
| | | | d_0 | t_d | | | | | | |
| SXS 8 x 60 | 91014 | 6 | 8 | 70 | 40 | 60 | 20 | - | 50 | |
| WH 5,8 x 80 | 80912 | 9 | - | - | - | - | 20 | 5,8 x 80 | 50 | |



Constructieplug SXS-FUS



Constructieplug SXS-FUS A4



Constructieplug SXS



Constructieplug SXS-Z met schroef

