



## Stokschroef Betonanker TSM-ST

### Toepassing

Onder andere geschikt voor het bevestigen van Montagerails, leidingen aan plafonds of wanden van beton. Toepasbaar in droge binnenruimtes.

- ◆ Minimale boorinspanning (slechts 6 mm), geen speciale boor nodig.
- ◆ Kleine afstanden door geringe spreiddruk.
- ◆ Zonder goedkeuring ook toepasbaar in harde natuursteen of massieve steensoorten.
- ◆ Door 2 verankeringsdiepten flexibel inzetbaar voor hoge prestaties of minimale boor- en montagetijd.
- ◆ Bij een enkelvoudige bevestiging kan het boorgat desgewenst tegen doordringend water afgedicht worden met een speciale injectiemortel.

### Montage

In cilindrisch boorgat inschroeven. De speciale schroefdraad snijdt tijdens het indraaien vorm sluitend in de bouwstof. Justeren van de schroef is mogelijk.

### Technische gegevens

Enkelvoudige bevestiging:

Uittreksel uit de toepassingsvoorwaarden van het ETA-15/0514. Toelaatbare belastingen zonder invloed van rand- en hart-op-hart afstanden. Rekening houdend met de totale veiligheidsfactor volgens ETAG 001 ( $Y_M Y_F$ ).

	Verankerings- diepte 40 mm	Verankerings- diepte 55 mm
Sleutelmaat	10	10
Metrische draadaansluiting	M8 x 16	M8 x 16
Boorgatdiameter $d_0$ [mm]	6	6
Boorgatdiepte $h_1$ [mm]	45	60
Toel. trekbelasting gescheurd beton		
C20/25 [kN]	1,0	1,9
C25/30 [kN]	1,0	2,1
C30/37 [kN]	1,2	2,3
C40/50 [kN]	1,3	2,7
C50/60 [kN]	1,5	3,0
Toel. trekbelasting ongescheurd beton		
C20/25 [kN]	1,9	4,3
C25/30 [kN]	2,1	4,7
C30/37 [kN]	2,3	5,2
C40/50 [kN]	2,7	6,1
C50/60 [kN]	3,0	6,6
Minimale bouwdeeldikte $h_{min}$ [mm]	100	100
Karakteristieke hart-op-hartafstand $s_{Cr,N}$	93	132
Karakteristieke randafstand $c_{Cr,N}$	46,5	66
Minimale hart-op-hart afstand $s_{min}$ [mm]	40	40
Minimale randafstand $c_{min}$ [mm]	40	40
Montagegat van het te monteren bouwdeel $\leq$ [mm]	8	8
Toelaatbaar buigmoment $M_{zul}$ [Nm]	5,7	5,7
Geadv. maximaal aandraaimoment $T_{inst}$ [Nm]	10	10

Voor toelaatbare belastingen bij brand in gescheurd/ongescheurd beton C20/25 tot en met C50/60 zie volgende pagina.

	Verankerings- diepte 40 mm	Verankerings- diepte 55 mm
Toelaatbare trekbelasting R30 toel. F [kN]	0,5	0,9
Toelaatbare trekbelasting R60 toel. F [kN]	0,5	0,8
Toelaatbare trekbelasting R90 toel. F [kN]	0,5	0,6
Toelaatbare trekbelasting R120 toel. F [kN]	0,4	0,4
Karakteristieke hart-op-hartafstand $s_{cr,fi}$	124	176
Karakteristieke randafstand $c_{cr,fi}$	62	88

Meervoudige bevestiging:

Uittreksel uit de toepassingsvoorwaarden van het ETA-16/0123. Toepasbaar als meervoudige bevestiging van niet dragende systemen volgens ETAG 001, deel 6.

Rekening houdend met de totale veiligheidsfactor volgens ETAG 001 ( $Y_M Y_F$ ). De toelaatbare belastingen per bevestigingspunt zijn per land in de ETAG 001, deel 6 geregeld.

	Verankerings- diepte 35 mm	Verankerings- diepte 55 mm
Sleutelmaat	10	10
Boorgatdiameter $d_0$ [mm]	6	6
Boorgatdiepte $h_1$ [mm]	40	60
Toel. trekbelasting gescheurd beton		
C20/25 [kN]	0,6	3,6
C25/30 [kN]	0,7	3,9
C30/37 [kN]	0,7	4,3
C40/50 [kN]	0,8	5,1
C50/60 [kN]	0,9	5,5
Toel. trekbelasting ongescheurd beton		
C20/25 [kN]	0,6	3,6
C25/30 [kN]	0,7	3,9
C30/37 [kN]	0,7	4,3
C40/50 [kN]	0,8	5,1
C50/60 [kN]	0,9	5,5
Minimale bouwdeeldikte $h_{min}$ [mm]	80	100
Karakteristieke hart-op-hartafstand $s_{cr,N}$	81	132
Karakteristieke randafstand $c_{cr,N}$	40,5	66
Minimale hart-op-hart afstand $s_{min}$ [mm]	35	40
Minimale randafstand $c_{min}$ [mm]	35	40
Montagegat van het te monteren bouwdeel $\leq$ [mm]	8	8
Geadv. maximaal aandraaimoment $T_{inst}$ [Nm]	10	10

Toelaatbare belasting bij brand in gescheurd/ongescheurd beton C20/25 tot en met C50/60.

	Verankerings- diepte 35 mm	Verankerings- diepte 55 mm
Toelaatbare trekbelasting R30 toel. F [kN]	0,38	0,9
Toelaatbare trekbelasting R60 toel. F [kN]	0,38	0,8
Toelaatbare trekbelasting R90 toel. F [kN]	0,38	0,6
Toelaatbare trekbelasting R120 toel. F [kN]	0,30	0,4
Karakteristieke hart-op-hartafstand $s_{cr,fi}$	108	176
Karakteristieke randafstand $c_{cr,fi}$	54	88

Gegevens met betrekking tot voorgespannen kanaalplaten C30/37 tot C50/60, zie volgende pagina.

Verankeringsdiepte $h_{nom}$ [mm]			$\geq 35$
Boorgatdiameter $d_0$ [mm]			6
Boorgatdiepte $h_1$ [mm]			40
Geadviseerd maximaal aandraaimoment $T_{inst}$ [Nm]			10
Spiegeldikte $d_b$ [mm]	$\geq 25$	$\geq 30$	$\geq 35$
Toelaatbare trekbelasting [kN]	0,4	0,8	1,2
Minimale hart-op-hartafstand $s_{min}$	100	100	100
Minimale randafstand $c_{min}$	100	100	100

De beoordeling dient plaats te vinden op basis van het totale ETA.

Materiaal: Staal, elektrolytisch verzinkt.

### Goedkeuringen/Conformiteitsverklaringen

Goedkeuring ETA-15/0514 en ETA-16/0123



\* Uitsluitend voor meervoudige bevestigingen van niet dragende systemen in beton en voorgespannen kanaalplaten.

Type	Draad- lengte [mm]	Sleutel- maat [mm]	Gewicht [kg]	Verpakt per [stuks]	Artikel- nummer
6 x 35 K*	35	10	0,02	100	<b>115030</b>
6 x 55	55	10	0,02	100	<b>115725</b>
6 x 75	75	10	0,02	100	<b>115726</b>
6 x 95	95	10	0,02	100	<b>115727</b>