



Schroefanker TSM-IM

Toepassing

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

- ◆ Minimale boorinspanning
- ◆ 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

Het schroefanker in het voorgeboorde gat inschroeven. De speciale schroefdraad snijdt bij het indraaien nauwsluitend in de bevestigingsondergrond. Corrigeren van de inschroefdiepte is mogelijk.

Technische gegevens

Enkelvoudige bevestiging:

Uittreksel uit de toepassingsvoorwaarden van het ETA-16/0655. Toelaatbare belastingen zonder invloed van rand- en hart-op-hart afstanden. Rekening houdend met de totale veiligheidsfactor volgens ETAG 001 ($Y_M Y_F$).

	Verankeringsdiepte 40 mm	Verankeringsdiepte 55 mm
Steeksleutelmaat	13	13
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-16/0656. 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
Steeksleutelmaat	13	13
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
Toelaatbaar buigmoment M_{zul} [Nm]	5,7	5,7
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 $s_{cr,fi}$	124	176
Karakteristieke randafstand $c_{cr,fi}$	62	88

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

Verankeringsdiepte h_{nom} [mm]			≥ 35
Boorgatdiameter d_0 [mm]			6
Boorgatdiepte h_1 [mm]			40
Geadviseerd maximaal aandraaimoment T_{inst} [Nm]			10
Spiegeldikte d_b [mm]	≥ 25	≥ 30	≥ 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-16/0655 en ETA-16/0656



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

Type	Draad- lengte [mm]	Binnen- draad	Sleutel	Gewicht [kg]	Verpakt per [stuks]	Artikel- nummer
6 x 35 K*	35	M8/M10	13	0,04	50	115028
6 x 55	55	M8/M10	13	0,04	50	115721