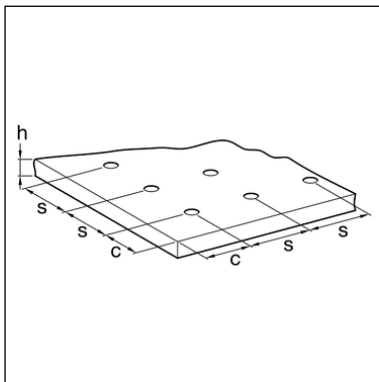


Slaganker met kraag AN ES

Toepassing

Slaganker voor meervoudige bevestigingen in gescheurd beton en als enkelvoudige bevestiging in ongescheurd beton. Geschikt voor het bevestigen van leidingen, montagerails etc., waarbij rekening gehouden dient te worden met de bepalingen van de goedkeuring. Het elektrolytisch verzinkt anker is geschikt voor droge binnen toepassingen. Voor buiten toepassingen of vochtige ruimtes bieden wij een roestvaststaal anker AN A4 aan.

- Standaard SDS boren zijn toepasbaar.
- Voor M8 t/m M12 zijn speciale boren ANT BB met diepteanslag leverbaar.
- Standaard Inslagdoorn is toepasbaar voor weg gecontroleerde spreiding.
- Voor M8 t/m M12 zijn in combinatie met de ANT BB boor met diepteanslag losse opzetbare inslagdoorns ASW verkrijgbaar.
- Geschikt voor voorsteekmontage



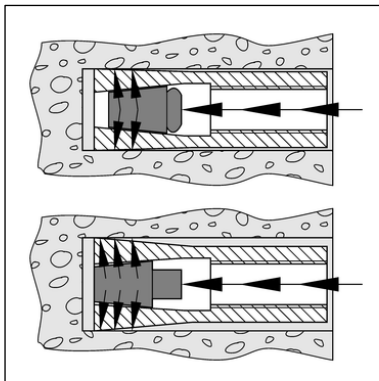
Montage

Voor een correcte montage is telkens de goede maat inslagdoorn te gebruiken. De „intelligente“ spreidconus vereenvoudigt het monteren bij boorgatdiameter toleranties of beton hardheden. Door de gecontroleerde spreiding worden de rand- en hart-op-hartafstanden aanzienlijk verkleind.

Technische gegevens

Enkelvoudige bevestiging:

Op de navolgende pagina is een uittreksel van de voorwaarden voor het gebruik volgens ETA-10/257 toelaatbare belastingen zonder hart-op-hart en randafstanden gegeven. Rekening houdend met de totale veiligheidsfactor volgens ETAG 001 ($Y_M Y_F$).



Anker afmeting	M8x30*	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16
Boordiameter d_0 [mm]	10	10	12	12	15	20
Boorgatdiepte h_0 [mm]	30	40	30	40	50	65
Aandraaimoment bij montage T_{inst} [Nm]	8	8	15	15	35	60
Montagegat van het te monteren bouwdeel $d_f \leq$ [mm]	9	9	12	12	14	18
Draadlengte L_{th} [mm]	13	20	12	15	18	23
Min. inschroefdiepte L_{smin} [mm]	9	9	10	11	13	18
Min. bouwdeeldikte h_{min} [mm]	100	100	120	120	130	160
Min. hartafstand s_{min} [mm]	60	80	100	100	120	150
Min. randafstand c_{min} [mm]	95	95	135	135	165	200
Toelaatbare trekbelasting in ongescheurd beton (schroeven 5.6 t/m 8.8)						
C20/25 [kN]	3,3	3,6	3,3	5,1	7,1	10,5
C25/30 [kN]	3,6	3,8	3,6	5,6	7,8	11,5
C30/37 [kN]	4	4	4	6,2	8,6	12,8
C40/50 [kN]	4,7	4,4	4,7	7,2	10	14,9
C50/60 [kN]	5,1	4,6	5,1	7,9	11	16,3
Dwarsbelasting (schroef 5.6) \geq C20/25 toel. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	9	16,8
Dwarsbelasting (schroef 5.8) \geq C20/25 toel. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	11,1	18
Dwarsbelasting (schroef 8.8) \geq C20/25 toel. V [kN]	3,9	3,9	4	4,1	11,1	18
Toelaatbaar buigmoment (schroef 5.6) M_{zul} [Nm]	8,1	8,1	15,8	15,8	27,8	71
Toelaatbaar buigmoment (schroef 5.8) M_{zul} [Nm]	10,9	10,9	21,1	21,1	37,1	94,9
Toelaatbaar buigmoment (schroef 8.8) M_{zul} [Nm]	17,1	17,1	33,7	34,3	60	152
Karakteristieke hartafstand S_{cr} [mm]	90	120	90	120	150	195
Karakteristieke randafstand C_{cr} [mm]	45	60	45	60	75	97,5
Belasting bij brand staal \geq 5.6						
Toel. belasting R30 toel. F [kN]	1,7	3,0	-	4,7	6,9	12,5
Toel. belasting R60 toel. F [kN]	0,7	1,5	-	2,4	3,5	5,6
Toel. belasting R90 toel. F [kN]	0,4	0,8	-	1,3	1,8	3,5
Toel. belasting R120 toel. F [kN]	0,3	0,6	-	1,0	1,4	2,5

* Toepassing alleen voor statisch onbepaalde systemen

Meervoudige bevestiging:

Uittreksel van de voorwaarden voor het gebruik volgens ETA-10/258
toegepast 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 belasting per bevestigingspunt zijn per
land geregeld in ETAG 001, deel 6.

Anker afmeting	M8x25*	M8x30	M8x40
Boordiameter $d_0 =$ [mm]	10	10	10
Boorgatdiepte $h_0 =$ [mm]	25	30	40
Aandraaimoment bij montage $T_{inst} =$ [Nm]	8	8	8
Montagegat van het te monteren bouwdeel $d_f \leq$ [mm]	9	9	9
Draadlengte L_{th} [mm]	12	13	20
Min. inschroefdiepte L_{smin} [mm]	8	9	9
Min. bouwdeeldikte h_{min} [mm]	100/80	100	100
Min. hartafstand s_{min} [mm]	50	60	80
Min. randafstand c_{min} [mm]	100	95	95
Toelaatbare trekbelasting in gescheurd/ongescheurd beton			
C12/15 en C16/20 [kN]	1,2	-	-
C20/25 t/m C50/60 [kN]	1,9	1,7	2
Toelaatbaar buigmoment (staal 4.6) M_{zul} [Nm]	6,4	6,4	6,4
Toelaatbaar buigmoment (staal 5.6) M_{zul} [Nm]	8,1	8,1	8,1
Toelaatbaar buigmoment (staal 5.8) M_{zul} [Nm]	10,9	10,9	10,9
Toelaatbaar buigmoment (staal 8.8) M_{zul} [Nm]	17,1	17,1	17,1
Karakteristieke hartafstand S_{cr} [mm]	75	180	210
Karakteristieke randafstand C_{cr} [mm]	38	90	105
Belasting bij brand staal \geq 4.8			
Toel. belasting R30 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,1
Toel. belasting R60 toel. F [kN]	0,6	0,9	0,9
Toel. belasting R90 toel. F [kN]	0,6	0,6	0,6
Toel. belasting R120 toel. F [kN]	0,5	0,5	0,5
Belasting bij brand staal \geq 5.6			
Toel. belasting R30 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,5
Toel. belasting R60 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,5
Toel. belasting R90 toel. F [kN]	0,6	0,9	0,9
Toel. belasting R120 toel. F [kN]	0,5	0,5	0,5
Karakteristieke hartafstand $S_{cr,fi}$ [mm]	100	180	210
Karakteristieke randafstand $C_{cr,fi}$ [mm]	50	60	105

Anker afmeting	M10x25	M10x30	M10x40	M12x25	M12x50	M16
Boordiameter d_0 = [mm]	12	12	12	15	15	20
Boorgatdiepte h_0 = [mm]	25	30	40	25	50	65
Aandraaimoment bij montage T_{inst} = [Nm]	15	15	15	35	35	60
Montagegat van het te monteren bouwdeel $d_f \leq$ [mm]	12	12	12	14	14	18
Draadlengte L_{th} [mm]	12	12	15	12	18	23
Min. inschroefdiepte L_{sdmin} [mm]	10	10	11	12	13	18
Min. bouwdeeldikte h_{min} [mm]	100/80	120	120	100/80	130	160
Min. hartafstand s_{min} [mm]	60	100	100	100	120	150
Min. randafstand c_{min} [mm]	100	115	135	110	165	200
Toelaatbare trekbelasting in gescheurd/ongescheurd beton						
C12/15 en C16/20 [kN]	1,7	-	-	1,7	-	-
C20/25 t/m C50/60 [kN]	2,1	2	2	2,1	2,4	6,3
Toelaatbaar buigmoment (staal 4.6) M_{zul} [Nm]	12,8	12,8	12,8	22,2	22,2	56,9
Toelaatbaar buigmoment (staal 5.6) M_{zul} [Nm]	15,8	15,8	15,8	27,8	27,8	71
Toelaatbaar buigmoment (staal 5.8) M_{zul} [Nm]	21,1	21,1	21,1	37,1	37,1	94,9
Toelaatbaar buigmoment (staal 8.8) M_{zul} [Nm]	34,3	33,7	34,3	60	60	152
Karakteristieke hartafstand S_{cr} [mm]	75	230	170	75	170	400
Karakteristieke randafstand C_{cr} [mm]	38	115	85	38	85	200
Belasting bij brand staal \geq 4.8						
Toel. belasting R30 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Toel. belasting R60 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Toel. belasting R90 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,1	0,6	1,5	3
Toel. belasting R120 toel. F [kN]	0,5	0,7	0,9	0,5	1,2	2,4
Belasting bij brand staal \geq 5.6						
Toel. belasting R30 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Toel. belasting R60 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	4
Toel. belasting R90 toel. F [kN]	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5	3,7
Toel. belasting R120 toel. F [kN]	0,5	0,7	1,0	0,5	1,2	2,4
Karakteristieke hartafstand $S_{cr,fi}$ [mm]	100	170	170	100	200	400
Karakteristieke randafstand $C_{cr,fi}$ [mm]	50	85	85	50	100	200

De waarden van de actuele toelatingen zijn telkens van toepassing. Zie www.sikla.nl onder het hoofdstuk downloads.

Materiaal: staal, elektrolytisch verzinkt.

Goedkeuringen/Conformiteit

Voor meervoudige bevestiging van niet dragende systemen is van toepassing

Sikla ETA-10/0258 (M8 – M12), voor verankeringen in ongescheurd beton
 Sikla ETA-10/0257, brandbeschermingstesten, VdS-conform, FM-Approval
 ≥ M10.



Type	Boorgat ø x Diepte [mm]	Draad ø x Lengte [mm]	G [kg]	Verpakt per [stuks]	Artikeln ummer
ES M8 x 25	10 x 25	M8 x 12	0,01	100	116618
ES M8 x 30	10 x 30	M8 x 13	0,01	100	110467
ES M8 x 40	10 x 40	M8 x 20	0,01	100	110468
ES M10 x 25	12 x 25	M10 x 12	0,02	50	116619
ES M10 x 30	12 x 30	M10 x 12	0,02	50	110506
ES M10 x 40	12 x 40	M10 x 15	0,02	50	110469
ES M12 x 25	15 x 25	M12 x 12	0,02	50	116620
ES M12 x 50	15 x 50	M12 x 18	0,04	50	110470
ES M16 x 65	20 x 65	M16 x 23	0,10	25	110471