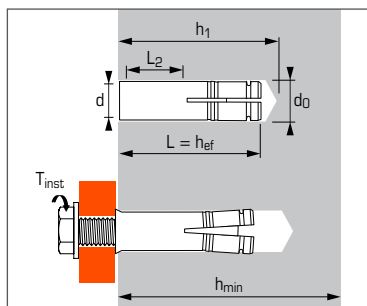




Gecontroleerd slaganker voor gebruik in zowel gescheurd beton, niet-gescheurd beton en kanaalplaat



TECHNISCHE GEGEVENS

ANKER	Min. anker diepte	Draad Ø	Draad lengte	Boor diepte	Boor Ø	Min. dikte basis materiaal	Totale anker lengte	Max. aandraai moment	Code verzinkt	Code R.V.S. A4	Plaatsings-gereedschap	
	(mm) hef	(mm) d	(mm) Ls	(mm) h1	(mm) d0	(mm) hmin	(mm) L	(Nm) Tinst				
M6X25	25	6	10	27	8	100	25	4	058581	058589	ST-M M6x25	058596
M8X30	30	8	13	33	10	100	30	11	058583	058591	ST-M M8x30	058597
M10X25*	25	10	13	28	12	80	25	17	058584	-	ST-M M10x25	058598
M10X40	40	10	17	43	12	100	40	17	058585	058592	ST-M M10x40	058599
M12X50	50	12	21	54	15	100	50	38	058586	058593	ST-M M12x50	058601
M16X65	65	16	27	70	20	130	65	60	058587	058594	ST-M M16x65	058602

* Alleen verzinkt staal

EIGENSCHAPPEN



Vds CEA 4001
M8 - M16

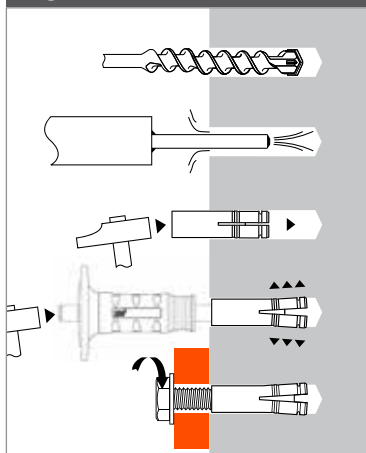
TOEPASSINGEN

- Trek- en druk schoren
- Ventilatiekanalen
- Kabelgoten
- Systeemplafond

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ANKER

ANKER		M6	M8	M10	M12	M16
Electrolytisch verzinkt:						
M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	Karakteristiek buigmoment					
	(Kwaliteit 4.6/4.8)	6,1	15,0	29,9	52,4	133,3
	(Kwaliteit 5.6/5.8)	7,6	18,8	37,4	65,5	166,6
	(Kwaliteit 6.8)	9,2	22,5	44,9	78,7	199,9
	(Kwaliteit 8.8)	12,2	30.0	59,9	104,9	266,6
R.V.S.-uitvoering:						
M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	Karakteristiek buigmoment					
	(Kwaliteit A4-50)	7,6	18,8	37,4	65,5	166,6
	(Kwaliteit A4-70)	10,6	26,3	52,4	91,8	233,1
	(Kwaliteit A4-80)	12,2	30.0	59,9	104,9	266,6

INSTALLATIE





MINIMALE BETONDIKTE, KARAKTERISTIEKE & MINIMALE RAND- & HARTAFSTAND

Electrolytisch verzinkt:

ANKER			M6	M8	M10	M10	M12	M16
Ankerdiepte	h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
Plaatsingsdiepte	h_{min}	[mm]	100	100	80	100	100	130
Karakteristieke randafstand voor volledige anker capaciteit	$C_{cr} \geq$	[mm]	37,5	45	60	60	75	97,5
	$S_{cr} \geq$	[mm]	75	90	120	120	150	195
Min. afstanden voor gescheurd en niet-gescheurd beton	C_{min}	[mm]	60	60	75	80	100	130
	S_{min}	[mm]	105	105	60	140	175	230

R.V.S.-uitvoering:

ANKER			M6	M8	M10	M10	M12	M16
Ankerdiepte	h_{ef}	[mm]	25	30	-	40	50	65
Plaatsingsdiepte	h_{min}	[mm]	80	80	-	80	100	130
Karakteristieke randafstand voor volledige anker capaciteit	$C_{cr} \geq$	[mm]	150	150	-	60	150	195
	$S_{cr} \geq$	[mm]	200	200	-	120	200	260
Min. afstanden voor gescheurd en niet-gescheurd beton	C_{min}	[mm]	60	60	-	100	100	130
	S_{min}	[mm]	65	80	-	100	130	175

KARAKTERISTIEKE BELASTING [KN]

Karakteristieke belastingen worden informatief weergegeven en dienen te worden gebruikt met de veiligheidsfactoren

TREK

GESCHEURD EN NIET-GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$N_{Rk,cr}$	[KN]	1,5	3,0	4,0	5,0	7,5	12,0

R.V.S.-uitvoering

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$N_{Rk,cr}$	[KN]	2,5	3,5	-	3,5	6,5	12,5

KANAALPLAAT

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
Schilddikte	[mm]	≥ 25	≥ 25	≥ 35	-	-	-
$N_{Rk,p}$	[KN]	6,0	6,0	8,0	-	-	-

AFSCHUIF

GESCHEURD EN NIET-GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$V_{Rk,cr}$	[KN]	1,5	3,0	4,0	5,0	7,5	12,0

R.V.S.-uitvoering

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$V_{Rk,cr}$	[KN]	2,5	3,5	-	3,5	6,5	12,5

KANAALPLAAT

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
Schilddikte	[mm]	≥ 25	≥ 25	≥ 35	-	-	-
V_{Rk}	[KN]	3,6	6,7	10,5	-	-	-

REPRESENTATIEVE BELASTING VAN ÉÉN ANKER ZONDER INVLOED VAN RAND- & HARTAFSTAND [KN]

Representatieve belastingen zijn bepaald op basis van de prestaties in de ETA en zijn gegarandeerd voor afstand $\geq S_{cr}$ en randafstand $\geq C_{cr}$.

TREK

GESCHEURD EN NIET-GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
N_{Rep}	[KN]	0,6	1,2	1,6	1,7	2,6	4,1

R.V.S.-uitvoering

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
N_{Rep}	[KN]	0,9	1,2	-	1,2	2,2	4,3

KANAALPLAAT

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
Schilddikte	[mm]	≥ 25	≥ 25	≥ 35	-	-	-
$N_{Rk,p}$	[KN]	2,0	2,0	2,7	-	-	-

$$N_{Rep} = N_{Rd,cr} / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$$

AFSCHUIF

GESCHEURD EN NIET-GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
V_{Rep}	[KN]	0,6	1,2	1,6	1,7	2,6	4,1

R.V.S.-uitvoering

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
V_{Rep}	[KN]	0,9	1,2	-	1,2	2,2	4,3

KANAALPLAAT

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
Schilddikte	[mm]	≥ 25	≥ 25	≥ 35	-	-	-
V_{Rep}	[KN]	2,0	2,0	2,7	-	-	-

$$V_{Rep} = V_{Rd} / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$$



De rekenwaarden voor statische en brandbelastingen zijn bepaald op basis van de prestaties in de ETA en gelden bij hartafstanden $\geq S_{cr}$ en randafstand $\geq C_{cr}$. Voor projecten met kleinere afstanden is het advies om SPIT i-Expert software te gebruiken om uw project te ontwerpen volgens EN 1992-4.

REKENWAARDE VOOR STATISCHE BELASTINGEN IN GESCHEURD & NIET-GESCHEURD BETON [KN]

TREK

GESCHEURD EN NIET-GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$N_{Rd,cr}$	[KN]	0,83	1,7	2,2	2,4	3,6	5,7

R.V.S.-uitvoering

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$N_{Rd,cr}$	[KN]	1,2	1,7	-	1,7	3,1	6,0

Afstanden S_{cr} en C_{cr} moeten worden voldaan

$N_{Rd,cr} = N_{Rk,p,cr} / \gamma_{Mc}$

Electrolytisch verzinkt: M6-M8-M10x25: $\gamma_{Mc} = 1,8$; M10x40-M12-M16: $\gamma_{Mc} = 2,1$

R.V.S.-uitvoering: $\gamma_{Mc} = 2,1$

AFSCHUIF

GESCHEURD EN NIET-GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$V_{Rd,cr}$	[KN]	0,83	1,7	2,2	2,4	3,6	5,7

R.V.S.-uitvoering

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$V_{Rd,cr}$	[KN]	1,2	1,7	-	1,7	3,1	6,0

$V_{Rd,cr} = V_{Rk,cr} / \gamma_{Mc}$

Electrolytisch verzinkt: M6-M8-M10x25: $\gamma_{Mc} = 1,8$; M10x40-M12-M16: $\gamma_{Mc} = 2,1$

R.V.S.-uitvoering: $\gamma_{Mc} = 2,1$

REKENWAARDE VOOR STATISCHE BELASTINGEN IN KANAALPLAAT [KN]

TREK

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
Schilddikte	[mm]	≥ 25	≥ 25	≥ 35	-	-	-
N_{Rd}	[KN]	2,9	2,9	3,8	-	-	-

$N_{Rd} = N_{Rk,p} / \gamma_{Mc}$

$\gamma_{Mc} = 2,1$

AFSCHUIF

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
Schilddikte	[mm]	≥ 25	≥ 25	≥ 35	-	-	-
V_{Rd}	[KN]	1,75	3,2	5,0	-	-	-

$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_{Mc}$

$\gamma_{Mc} = 2,1$

REKENWAARDE BIJ BLOOTSTELLING AAN BRAND [KN]

TREK

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$N_{Rd,fi}$ R30	[KN]	0,2	0,4	0,54	0,9	1,7	3,1
$N_{Rd,fi}$ R60	[KN]	0,2	0,3	0,54	0,6	1,3	2,4
$N_{Rd,fi}$ R90	[KN]	0,1	0,3	0,54	0,6	1,1	2,0
$N_{Rd,fi}$ R120	[KN]	0,1	0,2	0,43	0,5	0,8	1,6

R.V.S.-uitvoering

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$N_{Rd,fi}$ R30	[KN]	0,20	0,73	-	0,87	1,63	2,19
$N_{Rd,fi}$ R60	[KN]	0,18	0,59	-	0,87	1,63	3,19
$N_{Rd,fi}$ R90	[KN]	0,14	0,44	-	0,87	1,63	3,14
$N_{Rd,fi}$ R120	[KN]	0,10	0,37	-	0,69	1,30	2,51

$N_{Rd,fi} = N_{Rk,s,fi} / \gamma_{M,fi}$

$\gamma_{M,fi} = 1,0$

AFSCHUIF

Electrolytisch verzinkt

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$V_{Rd,fi}$ R30	[KN]	0,2	0,4	0,54	0,9	1,7	3,1
$V_{Rd,fi}$ R60	[KN]	0,2	0,3	0,54	0,6	1,3	2,4
$V_{Rd,fi}$ R90	[KN]	0,1	0,3	0,54	0,6	1,1	2,0
$V_{Rd,fi}$ R120	[KN]	0,1	0,2	0,43	0,5	0,8	1,6

R.V.S.-uitvoering

ANKER		M6	M8	M10	M10	M12	M16
h_{ef}	[mm]	25	30	25	40	50	65
$V_{Rd,fi}$ R30	[KN]	0,20	0,73	-	0,87	1,63	2,19
$V_{Rd,fi}$ R60	[KN]	0,18	0,59	-	0,87	1,63	3,19
$V_{Rd,fi}$ R90	[KN]	0,14	0,44	-	0,87	1,63	3,14
$V_{Rd,fi}$ R120	[KN]	0,10	0,37	-	0,69	1,30	2,51

$V_{Rd,fi} = V_{Rk,s,fi} / \gamma_{M,fi}$

$\gamma_{M,fi} = 1,0$