

## 6.18 CELO konische spreidende keilbout ZA

Elektrolytisch verzinkt



Naar 4 zijden spreidende keilbout voorzien van verjonging waardoor het te monteren materiaal strak tegen de ondergrond getrokken wordt.

**De voordelen**

- 1 Doorsteek montage
- 2 Geringe plaatsingsdiepte
- 3 De 10 en 12 mm toepasbaar in kanaalplaatvloeren en kalkzandsteen
- 4 Huls uit een gedeelte voor hoger buigmoment

**De ondergronden**



Niet gescheurd Beton



Kalkzandsteen\*



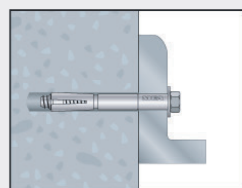
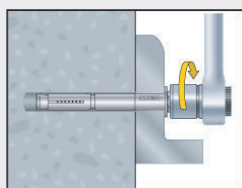
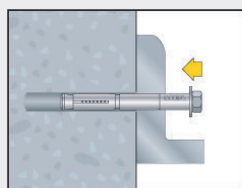
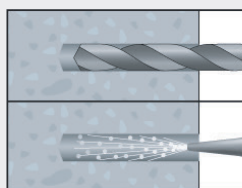
Baksteen\*



Kanaalplaatvloer\* \* beperkt toepasbaar

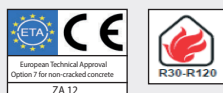
**De montage**

- 1 Boorgat met aangegeven diameter en diepte boren
- 2 Boorgat schoonmaken van boormeel
- 3 Anker plaatsen en vastzetten met aangegeven aandraaimoment



6

## Goedkeuring en testrapport



### CELO Konisch spreidende keilbout M-ZA-S

Elektrolytisch verzinkt.



Type	Artikelnr.	Afm.	Boor Ø mm	Boorgat in constr. mm	Klemdikte mm	Min. plaatsingsdiepte mm	Min. boorgatdiepte mm	Totale lengte mm	Verpakkingsinhoud
M-ZA-S 10/-	7020049	M 6	10	11	0	30/40	45/55	50	100
M-ZA-S 10/10	7020009	M 6	10	11	10	30/40	45/55	60	100
M-ZA-S 10/25	7020019	M 6	10	11	25	30/40	45/55	75	100
M-ZA-S 10/50	7020029	M 6	10	11	50	30/40	45/55	100	100
M-ZA-S 12/-	7020099	M 8	12	13	0	40	55	50	50
M-ZA-S 12/10	7020059	M 8	12	13	10	40	55	60	50
M-ZA-S 12/25	7020069	M 8	12	13	25	40	55	80	50
M-ZA-S 12/35	7020089	M 8	12	13	35	40	55	90	50
M-ZA-S 12/50	7020079	M 8	12	13	50	40	55	105	50
M-ZA-S 12/75	7020309	M 8	12	13	75	40	55	130	50

Type	Artikelnr.	Afm.	Boor Ø mm	Boorgat in constr. mm	Klemdikte mm	Min. plaatsings- diepte mm	Min. boorgat- diepte mm	Totale lengte mm	Verpak- kings- inhoud
M-ZA-S 14/10	7020109	M 10	14	15	10	50	70	77	50
M-ZA-S 14/25	7020119	M 10	14	15	25	50	70	92	50
M-ZA-S 14/50	7020129	M 10	14	15	50	50	70	107	25
M-ZA-S 14/75	7020139	M 10	14	15	75	50	70	132	25
M-ZA-S 18/10	7020159	M 12	20	21	10	60	80	88	25
M-ZA-S 18/25	7020169	M 12	20	21	25	60	80	108	25
M-ZA-S 18/50	7020179	M 12	20	21	50	60	80	128	25
M-ZA-S 23/10	7020209	M 16	25	26	10	80	105	120	10
M-ZA-S 23/50	7020229	M 16	25	26	50	80	105	160	10
M-ZA-S 23/75	7020239	M 16	25	26	75	80	105	185	10
M-ZA-S 28/10	7020259	M 20	30	31	10	100	125	143	10

## CELO Konisch spreidende keilbout M-ZA-B

Elektrolytisch verzinkt.



Type	Artikelnr.	Afm.	Boor Ø mm	Boorgat in constr. mm	Klemdikte mm	Min. plaatsings- diepte mm	Min. boorgat- diepte mm	Totale lengte mm	Verpak- kings- inhoud
M-ZA-B 10/-	7020549	M 6	10	11	0	30/40	45/55	50	100
M-ZA-B 10/ 10	7020509	M 6	10	11	10	30/40	45/55	60	100
M-ZA-B 10/ 25	7020519	M 6	10	11	25	30/40	45/55	75	100
M-ZA-B 12/ 10	7020559	M 8	12	13	10	40	55	65	50
M-ZA-B 12/ 25	7020569	M 8	12	13	25	40	55	80	50
M-ZA-B 12/ 50	7020579	M 8	12	13	50	40	55	105	50
M-ZA-B 12/ 75	7020839	M 8	12	13	75	40	55	130	50
M-ZA-B 12/100	7020589	M 8	12	13	100	40	55	155	50
M-ZA-B 14/ 10	7020609	M 10	14	15	10	50	70	75	50
M-ZA-B 14/ 25	7020619	M 10	14	15	25	50	70	90	50
M-ZA-B 14/ 50	7020629	M 10	14	15	50	50	70	115	25
M-ZA-B 14/ 75	7020799	M 10	14	15	75	50	70	140	25
M-ZA-B 14/100	7020639	M 10	14	15	100	50	70	165	25
M-ZA-B 18/ 10	7020659	M 12	20	21	10	60	80	90	25
M-ZA-B 18/ 25	7020669	M 12	20	21	25	60	80	105	25
M-ZA-B 18/ 50	7020679	M 12	20	21	50	60	80	132	25
M-ZA-B 18/100	7020689	M 12	20	21	100	60	80	180	10
M-ZA-B 23/ 10	7020709	M 16	25	26	10	80	105	120	10
M-ZA-B 23/ 25	7020719	M 16	25	26	25	80	105	135	10
M-ZA-B 23/ 75	7020829	M 16	25	26	75	80	105	190	10

## CELO Konisch spreidende keilbout M-ZA voor sporenkap

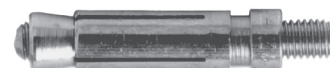
Elektrolytisch verzinkt.



Type	Artikelnr.	Afm.	Boor Ø mm	Boorgat in constr. mm	Klemdikte mm	Min. plaatsings- diepte mm	Min. boorgat- diepte mm	Totale lengte mm	Verpak- kings- inhoud
M-ZA-12/- SP K100	9702.091959	M 8	12	13	7	40	55	100	100
M-ZA-S 12/25	7020069	M 8	12	13	25	40	55	80	50

## CELO Konisch spreidende keilbout M-ZA

Elektrolytisch verzinkt.



Type	Artikelnr.	Afm.	Boor Ø mm	Min. plaatsings- diepte mm	Min. boorgat- diepte mm	Totale lengte mm	Verpak- kings- inhoud
M-ZA 12/- 60	9702.00/609	M 8	12	40	55	60	100

## Technische gegevens

Buitendiameter in mm	10	12	14	18	23	28
Draad/bout	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Gebruiksbelasting trek* in kN	2.1	5.2	6.6	9.9	14.1	26.5
Gebruiksbelasting afschuif* in kN	2.1	7.8	10.4	16.9	25.6	40.6
Hartafstand in mm (reductie=1)	260	270	350	400	524	624
Randafstand in mm (reductie=1)	90	135	175	200	262	312
Betondikte in mm	110	120	150	180	240	300
Plaatsingsdiepte in mm	40	40	50	60	80	100
Toelaatbaar buigmoment huls en bout in Nm	17	28	42	100	210	378
Toelaatbaar buigmoment Bout in Nm	5	12	24	43	111	216

\* waarden zijn geldend voor niet gescheurd beton, betonkwaliteit C 20/25

## Verwerkingsgegevens

Buitendiameter in mm	10	12	14	18	23	28
Draad/bout	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Doorvoergat in constructie in mm	11	13	15	21	26	31
Diameter boor in mm	10	12	14	20	25	30
Boordiepte in mm	55	55	70	80	105	125
Aandraaimoment elvz in Nm	8.5	20	40	70	170	330
Sleutelwijdte in mm	10	13	17	19	24	30

Notities

A large grid of graph paper, consisting of many small squares, intended for taking notes. The grid is empty and occupies most of the page.

Hemmink B.V.

Postadres:  
Postbus 40013  
8004 DA Zwolle

Bezoekadres:  
Popovstraat 1  
8013 RK Zwolle

038 – 469 8200  
info@hemmink.nl  
www.hemmink.nl

