

# Betonschroeven SB2



ANCHORS



**SYMPAFIX**  
serious fixings

## EIGENSCHAPPEN

- **ETA Optie 1 goedkeuring** voor gebruik in gescheurd en ongescheurd beton
- Eerste betonschroef ter wereld met maar liefst tot **3 goedgekeurde klemdiktes per anker**
- Ook verkrijgbaar in **RVS A4 en platbolkop uitvoering**
- Tevens beschikbaar met **M8/M10 binnendraad**, met ETA part 6 goedkeuring voor gescheurd en ongescheurd beton en kanaalplaat
- **Markering van diameter en ankerlengte** op de kop voor eenvoudige inspectie na montage
- Geschikt voor **beton, volle steen en kalkzandsteen**
- **Vrijwel spanningsvrij**: geschikt voor zeer geringe rand- en HOH afstanden
- **Geïntegreerde onderlegschijs met tegendraads kartelprofiel** voor borging van het werkstuk
- **Zaagtandprofiel** op geleidelijk oplopende draad voor snelle installatie, ook in zeer hard beton
- **Compleet verwijderbaar** in geval van tijdelijke verankeringen
- **Esthetische afwerking**
- **F120** brandgoedkeuring

## GOEDKEURINGEN EN TESTRAPPORTEN

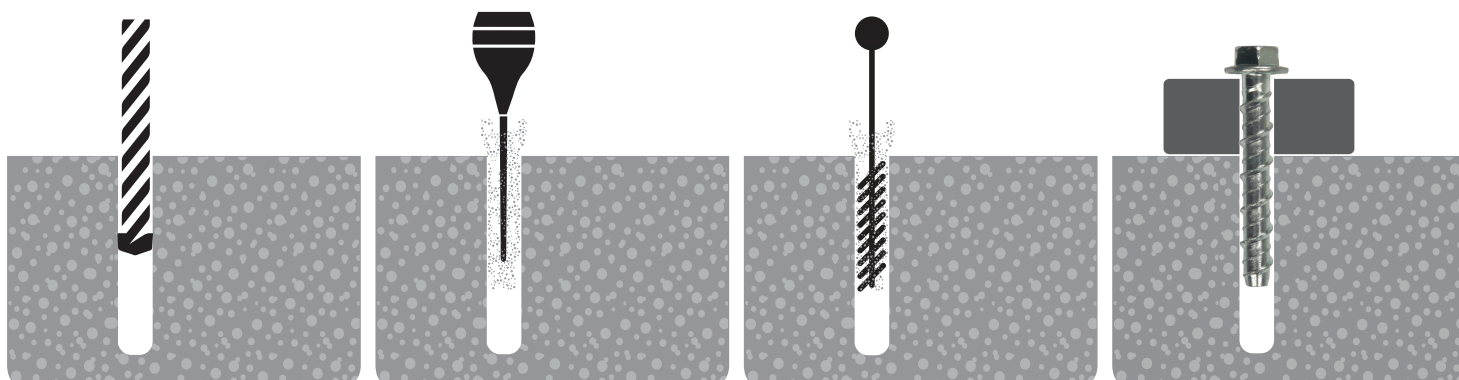
1488-CPD-0386/W  
ETA-13/0929  
ETAG 001-03  
Optie 1



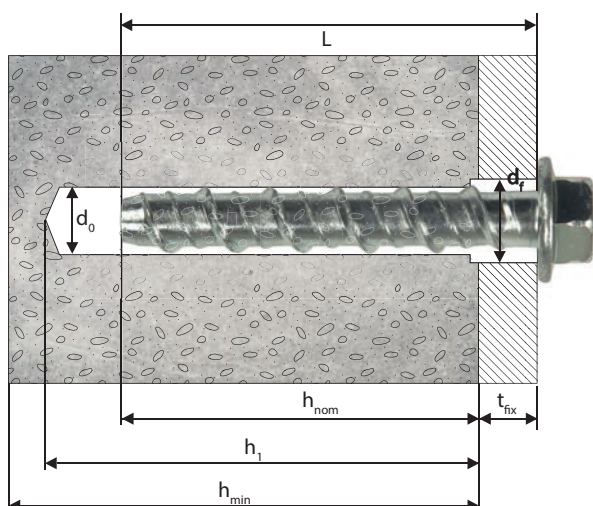
1488-CPD-0386/W  
ETA-10/0114  
Part 6, M8/M10  
Stokanker



## INSTALLATIE INSTRUCTIES



## TECHNISCHE GEGEVENS



- L:** ankerlengte
- t<sub>fix</sub>:** maximale klemdikte
- d:** diameter doorvoergat / slobgat in werkstuk
- d<sub>0</sub>:** boor diameter
- h<sub>nom</sub>:** effectieve verankeringsdiepte
- h<sub>1</sub>:** minimale boordiepte
- h<sub>min</sub>:** minimale dikte van het basismateriaal / de bevestigingsondergrond
- c<sub>min</sub>:** minimale randafstand
- s<sub>min</sub>:** minimale hart-op-hart afstand
- N<sub>rec</sub>:** maximale belastbaarheid in de trekrichting (1kN = ±100kg)
- V<sub>rec</sub>:** maximale belastbaarheid in de afschuif richting (1kN = ±100kg)

ASSORTIMENTSOVERZICHT BETONSCHROEVEN



Betonschroeven SB2-PLUS & SB2-PLUS-CSK (verzinkt carbonstaal)

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	mm	tfix mm	mm	TORX
<b>VERZINKT</b>									
SB2-PLUS 5(6)x 10/50*	<b>70452</b>	100	800	5	50	12	10	8	
SB2-PLUS 6(8)x 10/50*	<b>70458</b>	100	800	6	50	14	10	10	
SB2-PLUS 6(8)x 30/80*	<b>70460</b>	50	400	6	80	14	30	10	
SB2-PLUS 6(8)x 50/100*	<b>70462</b>	100	400	6	100	14	50	10	
SB2-PLUS 8(10)x 5/50	<b>70464</b>	50	400	8	50	19	5	13	
SB2-PLUS 8(10)x30/75	<b>70466</b>	50	400	8	75	19	10-25-30	13	
SB2-PLUS 8(10)x55/100	<b>70468</b>	50	200	8	100	19	35-50-55	13	
SB2-PLUS 10(12)x10/60	<b>70470</b>	50	200	10	60	23	10	15	
SB2-PLUS 10(12)x25/75	<b>70472</b>	50	200	10	75	23	15-25	15	
SB2-PLUS 10(12)x 50/100	<b>70474</b>	50	200	10	100	23	25-40-50	15	
SB2-PLUS 10(12)x70/120	<b>70476</b>	25	100	10	120	23		15	
SB2-PLUS 12(14)x25/75	<b>70478</b>	25	100	12	75	27	15-25	16	
SB2-PLUS 12(14)x50/100	<b>70480</b>	25	100	12	100	27	5-40-50	16	
SB2-PLUS 12(14)x100/150	<b>70482</b>	20	80	12	150	27	55-90-100	16	
SB2-PLUS 14(16)x20/80	<b>70484</b>	25	100	14	80	31	10-20	18	
SB2-PLUS 14(16)x40/100	<b>70486</b>	25	100	14	100	31	30-40	18	
SB2-PLUS 14(16)x70/130	<b>70488</b>	25	100	14	130	31	15-60-70	18	
SB2-PLUS 16(18)x 20/100*	<b>70490</b>	20	80	16	100	36	20	21	
SB2-PLUS-CSK 6(8)x 5/40	<b>71006</b>	100	800	6	40	<b>12,4</b>	5		T-30
SB2-PLUS-CSK 6(8)x 25/60	<b>71010</b>	100	400	6	60	<b>12,4</b>	25		T-30
SB2-PLUS-CSK 6(8)x 45/80	<b>71012</b>	100	400	6	80	<b>12,4</b>	45		T-30
SB2-PLUS-CSK 6(8)x 65/100	<b>71014</b>	100	400	6	100	<b>12,4</b>	65		T-30
SB2-PLUS-CSK 8(10)x 35/80	<b>71016</b>	50	200	8	80	<b>12,4</b>	35		T-40

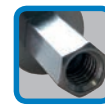
\* Geen onderdeel van goedkeuring



Betonschroeven SB2-A4 (roestvast staal)

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	mm	tfix mm	mm
<b>A4 ROESTVAST STAAL</b>								
SB-A4 6x5/45*	<b>70492</b>	100	800	6	45	5	10	
SB-A4 6x10/60*	<b>70494</b>	100	800	6	60	10	10	
SB-A4-PLUS 6x15/50	<b>71314</b>	100	400	6	50	15	10	
SB-A4-PLUS 6x25/60	<b>71316</b>	100	400	6	60	25	10	
SB-A4-PLUS 8x25/70	<b>71318</b>	50	200	8	70	25	13	
SB-A4-PLUS 8x35/80	<b>71320</b>	50	200	8	80	35	13	
SB-A4-PLUS 10x35/90	<b>71322</b>	50	200	10	90	35	15	
SB-A4-PLUS 10x45/100	<b>71324</b>	50	200	10	100	45	15	
SB-A4-PLUS 10x65/120	<b>71322</b>	50	200	10	120	65	15	

\* Geen onderdeel van goedkeuring



Betonschroeven SB (verzinkt, platbolkop en M8/M10 inwendige draad)

Type	Art. Nr.	QTY	QTY	mm	mm	tfix mm	H1 min mm	mm	TORX	mm Ø
<b>VERZINKT</b>										
SB-PLUS 6x1/28DOME	<b>70618</b>	100	800	6	28	1			T-30	16
SB 6x5/40D OME-16*	<b>70214</b>	100	800	6	40	5			T-30	16
SB 6x30/65DOME-16*	<b>70216</b>	100	800	6	65	30			T-30	16
SB 6x5/40D OME-18*	<b>70210</b>	100	800	6	40	5			T-30	18
SB 6x30/60DOME-18*	<b>70212</b>	100	800	6	60	30			T-30	18
SB 6x35 M8/10 WS 13	<b>70250</b>	50	400	6	35		45	13		

\* Geen onderdeel van goedkeuring

# BETONSCHROEVEN, TECHNISCHE GEGEVENS

$$\frac{N_{rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F} = N_{rec}$$

Artikel nummer	Maat aanduiding	Anker Lengte L (mm)	Maximale Klemdikte t <sub>fx</sub> (mm)	Diameter doorvoergat d <sub>f</sub> (mm)	Boor diameter d <sub>0</sub> (mm)	Nom verank. diepte h <sub>nom</sub> (mm)	Ongescheurd beton treklast N <sub>rec</sub> (kN)	Gescheurd beton treklast N <sub>rec</sub> (kN)	Afschuiflast V <sub>rec</sub> (kN) druk / trek-zone	
SB2-PLUS 5(6)x10/50*	70452	5(6)x10/50	50	10	8	5	40	1,0	0,5	1,8 / 1,2
SB2-PLUS 6(8)x10/50*	70458	6(8)x10/50	50	10	10	6	40	1,4	0,8	2,5 / 1,9
SB2-PLUS 6(8)x30/80*	70460	6(8)x30/80	80	30	10	6	50	1,8	1,1	2,5 / 1,9
SB2-PLUS 6(8)x50/100*	70462	6(8)x50/100	100	50	10	6	50	1,8	1,1	2,5 / 1,9
SB2-PLUS 8(10)x5/50	70464	8(10)x5/50	50	5	12	8	45	3,3	1,6	5,5 / 3,9
SB2-PLUS 8(10)x30/75	70466	8(10)x10-30/75	75	10	12	8	65	6,7	4,2	10,9 / 7,7
				25			50	3,3	2,2	6,7 / 4,8
				30			45	3,3	1,6	5,5 / 3,9
SB2-PLUS 8(10)x55/100	70468	8(10)x35-55/100	100	35	12	8	65	6,7	4,2	10,9 / 7,7
				50			50	3,3	2,2	6,7 / 4,8
				55			45	3,3	1,6	5,5 / 3,9
SB2-PLUS 10(12)x10/60	70470	10(12)x10/60	60	10	14	10	50	3,3	2,2	6,4 / 4,6
SB2-PLUS 10(12)x25/75	70472	10(12)x15-25/75	75	15	14	10	60	5,0	3,3	9,2 / 6,5
				25			50	3,3	2,2	6,4 / 4,6
SB2-PLUS 10(12)x50/100	70474	10(12)x25-50/100	100	25	14	10	75	8,9	5,0	13,4 / 9,5
				40			60	5,0	3,3	9,2 / 6,5
				50			50	3,3	2,2	6,4 / 4,6
SB2-PLUS 10(12)x70/120	70476	10(12)x45-70/120	120	45	14	10	75	8,9	5,0	13,4 / 9,5
				60			60	5,0	3,3	9,2 / 6,5
				70			50	3,3	2,2	6,4 / 4,6
SB2-PLUS 12(14)x25/75	70478	12(14)x15-25/75	75	15	16	12	60	5,0	3,3	18,3 / 13,1
				25			50	3,3	2,2	12,8 / 9,1
SB2-PLUS 12(14)x50/100	70480	12(14)x5-50/100	100	5	16	12	95	13,9	8,9	26,5 / 26,5
				40			60	5,0	3,3	18,3 / 13,1
				50			50	3,3	2,2	12,8 / 9,1
SB2-PLUS 12(14)x100/150	70482	12(14)x55-100/150	150	55	16	12	95	13,9	8,9	26,5 / 26,5
				90			60	5,0	3,3	18,3 / 13,1
				100			50	3,3	2,2	12,8 / 9,1
SB2-PLUS 14(16)x20/80	70484	14(16)x10-20/80	80	10	18	14	70	6,7	4,2	22,4 / 16,0
				20			60	5,0	2,8	17,0 / 12,1
SB2-PLUS 14(16)x40/100	70486	14(16)x30-40/100	100	30	18	14	70	6,7	4,2	22,4 / 16,0
				40			60	5,0	2,8	17,0 / 12,1
SB2-PLUS 14(16)x70/130	70488	14(16)x15-70/130	130	15	18	14	115	19,5	11,1	35,7 / 35,7
				60			70	6,7	4,2	22,4 / 16,0
				70			60	5,0	2,8	17,0 / 12,1
SB2-PLUS 16(18)x20/100*	70490	16(18)x20/100	100	20	20	16	80	9,0	5,2	25,0 / 16,5
SB2-PLUS-CSK 6(8)x5/40	71006	6(8)x5/40	40	5	10	6	35	1,9	1,0	4,0 / 2,8
SB2-PLUS-CSK 6(8)x25/60	71010	6(8)x25/60	60	25	10	6	35	1,9	1,0	4,0 / 2,8
SB2-PLUS-CSK 6(8)x45/80	71012	6(8)x45/80	80	45	10	6	35	1,9	1,0	4,0 / 2,8
SB2-PLUS-CSK 6(8)x65/100	71014	6(8)x65/100	100	65	10	6	35	1,9	1,0	4,0 / 2,8
SB2-PLUS-CSK 8(10)x35/80	71016	8(10)x35/80	80	35	12	8	45	3,6	2,4	4,9 / 3,4
SB-A4 6x5/45*	70492	6x5/45	45	5	10	6	40	1,7	1,2	2,9 / 2,1
SB-A4 6/10x60*	70494	6/10x60	60	10	10	6	50	1,7	1,2	2,9 / 2,1
SB-A4-PLUS 6x15/50	71314	6x15/50	50	15	10	6	35	1,7	1,2	2,9 / 2,1
SB-A4-PLUS 6x25/60	71316	6x25/60	60	25	10	6	35	1,7	1,2	2,9 / 2,1
SB-A4-PLUS 8x25/70	71318	8x25/70	70	25	12	8	45	4,2	1,4	7,7 / 6,2
SB-A4-PLUS 8x35/80	71320	8x35/80	80	35	12	8	45	4,2	1,4	7,7 / 6,2
SB-A4-PLUS 10x35/90	71322	10x35/90	90	35	14	10	55	5,2	2,9	12,9 / 10,4
SB-A4-PLUS 10x45/100	71324	10x45/100	100	45	14	10	55	5,2	2,9	12,9 / 10,4
SB-A4-PLUS 10x65/120	71326	10x65/120	120	65	14	10	55	5,2	2,9	12,9 / 10,4
SB-PLUS 6x1/28DOME	70618	6x1/28	28	3	10	6	25	1,0	0,4	1,9 / 1,4
SB 6x5/40DOME 18*	70210	6x5/40	40	5	10	6	35	1,1	0,7	2,5 / 1,9
SB 6x30/60DOME 18*	70212	6x30/65	60	30	10	6	30	1,0	0,6	2,2 / 1,7
SB 6x5/40DOME 16*	70214	6x5/40	40	5	10	6	35	1,1	0,7	2,5 / 1,9
SB 6x30/65DOME 16*	70216	6x30/65	65	30	10	6	35	1,1	0,7	2,5 / 1,9
SB 6x35 M8/10 SW 13	70250	6x35 M8/10	35	n.v.t.	n.v.t.	6	35	1,4	1,4	3,3 / 2,3