

TES



TES-A4



TSB



TLB



THB



TEB



TTB



## Kenmerken

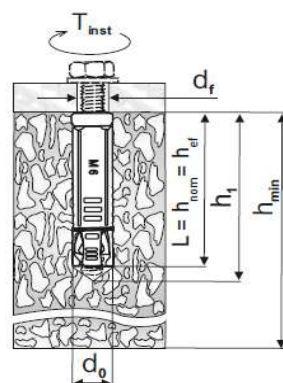
De originele keilbout met 4 delige expansie.

- Moment gecontroleerde anker.
- Voorsteeksteekmontage, het anker dient vooraf geïnstalleerd te worden.
- Groot spreidbereik in 4 richtingen, waardoor dit anker geschikt is voor harde bouwstoffen zoals beton, metselwerk van massieve stenen (max. M8), natuursteen.
- Geschikt voor hoge belastingen.
- Grootte maattolerantie voor boorgatdiameter.
- Met inwendige draad te gebruiken met bouten, draadeinden, trekhaken en ogen.

## Toepassingen

- Stalen constructies
- Gevelsteigers
- Poorten
- Hekwerk
- Gevelsystemen
- Zonwering
- Stalen structuren
- Pijpbeugel support
- Balustrades
- Airconditioning units
- Leuningen
- Openbare furnituren

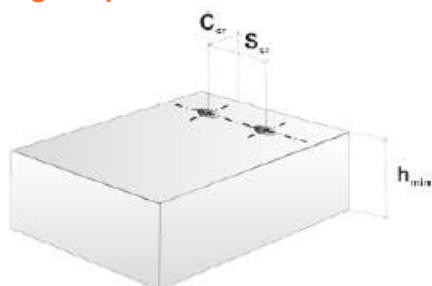
## Installatieparameters



$h_{min}$   
 $S_{cr}$

= minimale beton dikte  
= minimale hart op hart afstand

## Montagediepte en afstanden



Minimale afmetingen basis materiaal

	M6	M8	M10	M12	M16
$h_{min}$	100	100	120	160	200
$S_{cr}$	120	150	180	240	300
$C_{cr}$	60	75	90	120	150

## Keilbouthulzen



**TES**

Keilbouthuls, elektrolytisch verzinkt

## Assortiment en verpakking

Artikelnummer	Omschrijving	Verpakkings-eenheid doos	Verpakkings-eenheid overdoos
11101006040	Keilbout huls TES M6x40	50	500
11101008050	Keilbout huls TES M8x50	50	500
11101010060	Keilbout huls TES M10x60	50	250
11101012080	Keilbout huls TES M12x80	25	125
11101016100	Keilbout huls TES M16x100	10	100

## Installatieparameters en capaciteiten

TES	Technische details										Aanbevolen belastingen Niet gescheurd beton C20/C25		
	Anker details					Installatie gegevens					T <sub>inst</sub>	Trek N <sub>sk</sub>	Schuif V <sub>sk</sub>
	Afmeting	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>	N <sub>sk</sub>			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN	
6	M6	40	7	-	-	10	45	40	40	10	0,91	3,45	
8	M8	50	9	-	-	14	55	50	50	25	0,96	6,27	
10	M10	60	11	-	-	16	65	60	60	50	4,33	9,94	
12	M12	80	13	-	-	20	85	80	80	85	5,61	14,45	
16	M16	100	18	-	-	25	105	100	100	120	6,85	26,91	

## Keilbouthulzen



**TES-A4**

Keilbouthuls, RVS 316 (A4)

## Assortiment en verpakking

Artikelnummer	Omschrijving	Verpakkings-eenheid doos	Verpakkings-eenheid overdoos
11106006040	Keilbout huls TES-A4 M6x40 RVS 316	50	500
11106008050	Keilbout huls TES-A4 M8x50 RVS 316	50	500
11106010060	Keilbout huls TES-A4 M10x60 RVS 316	50	250
11106012080	Keilbout huls TES-A4 M12x80 RVS 316	25	125

## Installatieparameters en capaciteiten

TES-A4	Technische details										Aanbevolen belastingen Niet gescheurd beton C20/C25		
	Anker details					Installatie gegevens					T <sub>inst</sub>	Trek N <sub>sk</sub>	Schuif V <sub>sk</sub>
	Afmeting	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>	N <sub>sk</sub>			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN	
6	M6	40	7	-	-	10	45	40	40	10	0,92	3,29	
8	M8	50	9	-	-	14	55	50	50	25	0,98	6	
10	M10	60	11	-	-	16	65	60	60	50	4,41	9,5	
12	M12	80	13	-	-	20	85	80	80	85	5,71	13,81	

## Keilbouten met moer



**TSB**

Keilbout met draadeind, moer en ring  
Elektrolytisch verzinkt

## Assortiment en verpakking

Artikelnummer	Omschrijving	Verpakkings-eenheid doos	Verpakkings-eenheid overdoos
11109006010	Keilbout met moer TSB M6/10x60	50	500
11109006030	Keilbout met moer TSB M6/30x80	50	500
11109006050	Keilbout met moer TSB M6/50x100	50	250
11109008010	Keilbout met moer TSB M8/10x70	50	250
11109008020	Keilbout met moer TSB M8/20x80	50	250
11109008030	Keilbout met moer TSB M8/30x90	50	250
11109008040	Keilbout met moer TSB M8/40x100	50	250
11109008060	Keilbout met moer TSB M8/60x120	50	250
11109008080	Keilbout met moer TSB M8/80x140	25	125
11109010010	Keilbout met moer TSB M10/10x80	25	125
11109010020	Keilbout met moer TSB M10/20x90	25	125
11109010030	Keilbout met moer TSB M10/30x100	25	125
11109010050	Keilbout met moer TSB M10/50x120	25	125
11109010070	Keilbout met moer TSB M10/70x140	25	125
11109012005	Keilbout met moer TSB M12/5x100	10	100
11109012020	Keilbout met moer TSB M12/20x115	10	100
11109012030	Keilbout met moer TSB M12/30x125	10	100
11109012055	Keilbout met moer TSB M12/55x150	10	50
11109012065	Keilbout met moer TSB M12/65x160	10	50
11109016005	Keilbout met moer TSB M16/5x120	10	50
11109016035	Keilbout met moer TSB M16/35x150	10	50
11109016085	Keilbout met moer TSB M16/85x200	10	50

## Installatieparameters en capaciteiten

TSB	Technische details										Aanbevolen belastingen	
	Anker details					Installatie gegevens					Niet gescheurd beton C20/C25	
	Afmeting	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>	T <sub>inst</sub>	Trek N <sub>sk</sub>	Schuif V <sub>sk</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN
6/10x60	M6	40	7	10	10	10	45	40	40	10	0,91	3,45
6/30x80	M6	40	7	10	30	10	45	40	40	10	0,91	3,45
6/50x100	M6	40	7	10	50	10	45	40	40	10	0,91	3,45
8/10x70	M8	50	9	13	10	14	55	50	50	25	0,96	6,27
8/20x80	M8	50	9	13	20	14	55	50	50	25	0,96	6,27
8/30x90	M8	50	9	13	30	14	55	50	50	25	0,96	6,27
8/40x100	M8	50	9	13	40	14	55	50	50	25	0,96	6,27
8/60x120	M8	50	9	13	60	14	55	50	50	25	0,96	6,27
8/80x140	M8	50	9	13	80	14	55	50	50	25	0,96	6,27
10/10x80	M10	60	11	17	10	16	65	60	60	50	4,33	9,94
10/20x90	M10	60	11	17	20	16	65	60	60	50	4,33	9,94
10/30x100	M10	60	11	17	30	16	65	60	60	50	4,33	9,94
10/50x120	M10	60	11	17	50	16	65	60	60	50	4,33	9,94
10/70x140	M10	60	11	17	70	16	65	60	60	50	4,33	9,94
12/5x100	M12	80	13	19	5	20	85	80	80	85	5,61	14,45
12/20x115	M12	80	13	19	20	20	85	80	80	85	5,61	14,45
12/30x125	M12	80	13	19	30	20	85	80	80	85	5,61	14,45
12/55x150	M12	80	13	19	55	20	85	80	80	85	5,61	14,45
12/65x160	M12	80	13	19	65	20	85	80	80	85	5,61	14,45
16/5x120	M16	100	18	24	5	25	105	100	100	120	6,85	26,91
16/35x150	M16	100	18	24	35	25	105	100	100	120	6,85	26,91
16/85x200	M16	100	18	24	85	25	105	100	100	120	6,85	26,91

## Keilbouten met bout



**TLB**

Keilbout met bout  
Elektrolytisch verzinkt

## Assortiment en verpakking

Artikelnummer	Omschrijving	Verpakkings- eenheid doos	Verpakkings- eenheid overdoos
11116006010	Keilbout met bout TLB M6/10x50	50	500
11116006020	Keilbout met bout TLB M6/20x60	50	500
11116006030	Keilbout met bout TLB M6/30x70	50	500
11116008020	Keilbout met bout TLB M8/20x70	50	250
11116008030	Keilbout met bout TLB M8/30x80	50	250
11116008040	Keilbout met bout TLB M8/40x90	50	250
11116010020	Keilbout met bout TLB M10/20x80	25	125
11116010030	Keilbout met bout TLB M10/30x90	25	125
11116010050	Keilbout met bout TLB M10/50x110	25	125
11116010080	Keilbout met bout TLB M10/80x140	25	125
11116012010	Keilbout met bout TLB M12/10x90	25	125
11116012040	Keilbout met bout TLB M12/40x120	25	125
11116012060	Keilbout met bout TLB M12/60x140	10	50
11116016030	Keilbout met bout TLB M16/30x130	10	50
11116016060	Keilbout met bout TLB M16/60x160	10	50

## Installatieparameters en capaciteiten

TLB	Technische details										Aanbevolen belastingen Niet gescheurd beton C20/C25		
	Anker details					Installatie gegevens					T <sub>inst</sub>	Trek	Schuif
	Afmeting	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>		N <sub>sk</sub>	V <sub>sk</sub>	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN	
6/10x50	M6	40	7	10	10	10	45	40	40	10	0,91	3,45	
6/20x60	M6	40	7	10	20	10	45	40	40	10	0,91	3,45	
6/30x70	M6	40	7	10	30	10	45	40	40	10	0,91	3,45	
8/20x70	M8	50	9	13	20	14	55	50	50	25	0,96	6,27	
8/30x80	M8	50	9	13	30	14	55	50	50	25	0,96	6,27	
8/40x90	M8	50	9	13	40	14	55	50	50	25	0,96	6,27	
10/20x80	M10	60	11	17	20	16	65	60	60	50	4,33	9,94	
10/30x90	M10	60	11	17	30	16	65	60	60	50	4,33	9,94	
10/50x110	M10	60	11	17	50	16	65	60	60	50	4,33	9,94	
10/80x140	M10	60	11	17	80	16	65	60	60	50	4,33	9,94	
12/10x90	M12	80	13	19	10	20	85	80	80	85	5,61	14,45	
12/40x120	M12	80	13	19	40	20	85	80	80	85	5,61	14,45	
12/60x140	M12	80	13	19	60	20	85	80	80	85	5,61	14,45	
16/30x130	M16	100	18	24	30	25	105	100	100	120	6,85	26,91	
16/60x160	M16	100	18	24	60	25	105	100	100	120	6,85	26,91	

## Keilbouten met haak



**THB**

Keilbout met haak  
Elektrolytisch verzinkt

## Assortiment en verpakking

Artikelnummer	Omschrijving	Verpakkings- eenheid doos	Verpakkings- eenheid overdoos
11121006070	Keilbout met haak THB 6x70	25	250
11121008090	Keilbout met haak THB 8x90	25	125
11121010110	Keilbout met haak THB 10x110	10	50
11121012140	Keilbout met haak THB 12x140	10	50
11121016180	Keilbout met haak THB 16x180	5	25

## Installatieparameters en capaciteiten

THB	Technische details										Aanbevolen belastingen	
	Anker details					Installatie gegevens					Niet gescheurd beton C20/C25	
	Afmeting	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>	T <sub>inst</sub>	Trek N <sub>sk</sub>	Schuif V <sub>sk</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN
6x70	M6	40	-	10	-	10	45	40	40	10	0,78	-
8x90	M8	50	-	13	-	14	55	50	50	25	0,96	-
10x110	M10	60	-	17	-	16	65	60	60	50	2,38	-
12x140	M12	80	-	19	-	20	85	80	80	85	3,89	-
16x180	M16	100	-	24	-	25	105	100	100	120	-	-

## Keilbouthulzen met draadeind (leuningdrager)



**TTB**

Keilbouthuls, elektrolytisch verzinkt

## Assortiment en verpakking

Artikelnummer	Omschrijving	Verpakkings- eenheid doos	Verpakkings- eenheid overdoos
11131008070	Keilbout huls TTB M8x70	50	250

## Installatieparameters en capaciteiten

TTB	Technische details										Aanbevolen belastingen	
	Anker details					Installatie gegevens					Niet gescheurd beton C20/C25	
	Afmeting	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>	T <sub>inst</sub>	Trek N <sub>sk</sub>	Schuif V <sub>sk</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN
8	M8	50	9	-	-	14	55	50	50	25	0,96	6,27

## Keilbouten met oog



**TEB**

Keilbout met oog  
Elektrolytisch verzinkt

## Assortiment en verpakking

Artikelnummer	Omschrijving	Verpakkings- eenheid doos	Verpakkings- eenheid overdoos
11126006070	Keilbout met oog TEB 6x70	25	250
11126008090	Keilbout met oog TEB 8x90	25	125
11126010110	Keilbout met oog TEB 10x110	10	50
11126012140	Keilbout met oog TEB 12x140	10	50
11126016180	Keilbout met oog TEB 16x180	5	25

## Installatieparameters en capaciteiten

TEB	Technische details										Aanbevolen belastingen	
	Anker details					Installatie gegevens					Niet gescheurd beton C20/C25	
	Afmeting	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>nom</sub>	h <sub>ef</sub>	T <sub>inst</sub>	Trek N <sub>sk</sub>	Schuif V <sub>sk</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN
6x70	M6	40	-	10	-	10	45	40	40	10	0,91	-
8x90	M8	50	-	13	-	14	55	50	50	25	0,96	-
10x110	M10	60	-	17	-	16	65	60	60	50	4,33	-
12x140	M12	80	-	19	-	20	85	80	80	85	5,61	-
16x180	M16	100	-	24	-	25	105	100	100	120	-	-