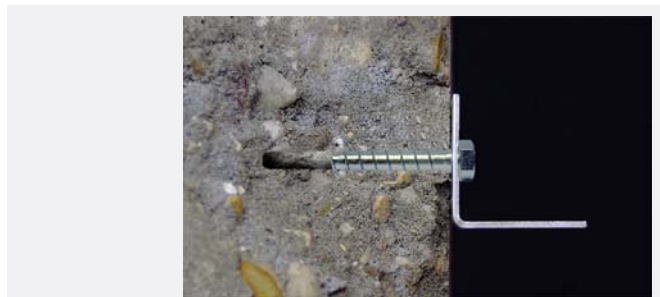


## CONCRETE SCREW WITH HEXAGON HEAD

Selftapping concrete screw with hexagonal head. ETA approved for cracked and uncracked concrete.

### TYPE MZK



### ADVANTAGES

- Time-winning simple and quick installation and fixing of the object.
- The anchor can be completely removed and reused which makes it a very economic and suitable solution for temporary installations.
- Tension-free installation allows mounting with small border and axle distances.

### FUNCTIONING

- Pre-positioned and push-through installation.
- Predrill with the correct drill bit diameter. When the screw is mounted, the chiseled tip cuts a clear thread in the base material ensuring a solid anchoring.
- Removable and reusable. The anchor can be completely removed and reused up to 2 times if needed.

## BETONSCHROEF MET ZESKANTKOP

Zelftappende betonschroef met zeskantkop. ETA gekeurd voor gescheurd en ongescheurd beton.

### VOORDELEN

- Snel en eenvoudig plaatsen en monteren bespaart tijd.
- Volledig demonteerbaar en herbruikbaar anker en daardoor een economische en zeer goed geschikte oplossing voor tijdelijke bevestigingen.
- Nagenoeg spreiddrukvrije verankering waardoor kleine rand- en h.o.h.-afstanden mogelijk zijn.

### TOEPASSING

- Voorsteekmontage / Doorsteekmontage.
- Voorboren met de juiste boordiameter. De schroefdraad snijdt in het beton en verankert zich stevig zonder het beton te breken.
- Verwijderbaar en herbruikbaar. Het anker kan, indien nodig, tot 2 keer toe verwijderd en opnieuw gebruikt worden.

## VIS À BÉTON TÊTE HEXAGONALE

Vis à béton auto-taraudeuse avec tête hexagonale. approbation ATE pour du béton fissuré et non fissuré.

### AVANTAGES

- Montage simple et rapide: fixation en une seule operation.
- Ancrage entièrement réutilisable: solution économique adaptée aux fixations temporaires.
- Pas de contrainte d'expansion ce qui permet une fixation avec des distances aux bords et des entraxes faibles.

### APPLICATION

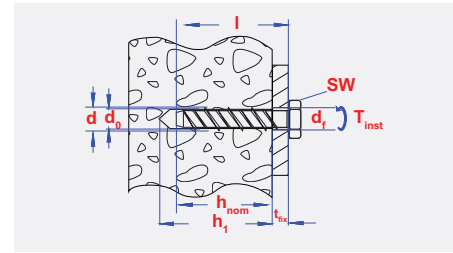
- Installation affleurante / Installation traversante.
- Lorsque la vis est montée, elle fait son propre taraudage dans le béton ce qui garantit un ancrage excellent
- Démontable et réutilisable. La vis peut être complètement retirée et réutilisée jusqu'à 2 fois si nécessaire.

### INSTALLATION SCHEME



## INFO

d	l	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>f</sub>	T <sub>inst</sub>	t <sub>fix</sub>	SW
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
*6	40	5	45	7	12	5	10
*6	50	5	55	7	12	5	10
*7,5	35	6	40	9	20	1	13
*7,5	50	6	55	9	20	5	13
7,5	60	6	65	9	20	5	13
7,5	80	6	65	9	20	25	13
*10	60	8	65	9	40	5	16
10	70	8	75	12	40	5	16
10	80	8	75	12	40	15	16
10	100	8	75	12	40	35	16
10	120	8	75	12	40	55	16
*12	60	10	65	14	55	5	18
12	80	10	85	14	55	5	18
12	90	10	85	14	55	15	18
12	100	10	85	14	55	25	18
12	120	10	85	14	55	45	18
12	140	10	85	14	55	65	18
12	160	10	85	14	55	85	18
*16	80	14	80	18	110	10	24
16	130	14	130	18	110	15	24





<sup>\*)</sup> Do not belong to ETA approval.  
Behoort niet tot de ETA keuring.  
N'est pas inclus dans l'ATE.

Heavy duty fixings



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

size	pgb code	EAN13	
*6x40	SMMZK3060040Z	5902134722887	200
*6x50	SMMZK3060050Z	5902134722894	100
*7,5x35	SMMZK3075035Z	5902134723129	100
*7,5x50	SMMZK3075050Z	5902134723150	100
7,5x60	SMMZK3075060Z	5902134723167	100
7,5x80	SMMZK3075080Z	5902134723174	50
*10x60	SMMZK3100060Z	5902134722931	50
10x70	SMMZK3100070Z	5902134723181	50
10x80	SMMZK3100080Z	5902134722955	50
10x100	SMMZK3100100Z	5902134722962	25
10x120	SMMZK3100120Z	5902134722979	25

size	pgb code	EAN13	
*12x60	SMMZK3120060Z	5902134723006	25
12x80	SMMZK3120080Z	5902134723013	25
12x90	SMMZK3120090Z	5902134723020	25
12x100	SMMZK3120100Z	5902134723037	25
12x120	SMMZK3120120Z	5902134723044	25
12x140	SMMZK3120140Z	5902134723051	25
12x160	SMMZK3120160Z	5902134723068	25
*16x80	SMMZK3160080Z	5902134725499	10
16x130	SMMZK3160130Z	5902134725505	10

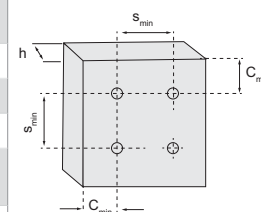
## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

Approved loads for a single anchor. <sup>1)</sup>

Maximaal toegestane belasting voor één anker.

Charges maximales approuvées pour un ancrage simple.

Type MMS			ø 7,5	ø 10	ø 12	ø 14	ø 16
Overall embedment depth / Nominale verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage nominale	$h_{nom}$	[mm]	55	65	75	95	115
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	$s_{min}$	[mm]	40	50	60	90	100
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	$h_{min}$	[mm]	100	115	125	150	180
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	$C_{min}$	[mm]	40	50	60	90	100
<b>Tension load / Trekbelasting / Traction</b>							
<b>Uncracked concrete / Niet-gescheurd beton / Béton non-fissuré</b>							
Concrete / Beton / Béton	C20/25	[kN]	3,0	4,8	6,3	11,9	15,9
Concrete / Beton / Béton	C30/37	[kN]	3,6	5,8	7,7	14,5	19,4
Concrete / Beton / Béton	C40/50	[kN]	4,2	6,7	9,0	16,8	22,4
Concrete / Beton / Béton	C50/60	[kN]	4,6	7,4	9,8	18,5	24,6
<b>Cracked concrete / Gescheurd beton / Béton fissuré</b>							
Concrete / Beton / Béton	C20/25	[kN]	2,0	3,6	4,8	7,9	11,9
Concrete / Beton / Béton	C30/37	[kN]	2,4	4,4	5,8	9,7	14,5
Concrete / Beton / Béton	C40/50	[kN]	2,8	5,0	6,7	11,2	16,8
Concrete / Beton / Béton	C50/60	[kN]	3,1	5,5	7,4	12,3	18,5
<b>Shear load / Afschuifbelasting / Cisaillement <sup>2)</sup></b>							
Concrete / Beton / Béton	C20/25	[kN]	3,3	8,9	14,7	20,3	28,1



<sup>1)</sup> Load figures are based on ETA 06-0078 and include the resistances' partial safety factors as per approvals and a partial safety factor on the action of  $\gamma_F = 1.4$ . Load figures apply for a rebar spacing  $s \geq 15$  cm or alternatively for a rebar spacing  $s \geq 10$  cm in combination with a rebar diameter of  $d_s \leq 10$  mm.

<sup>2)</sup> Shear load figures are valid for cracked and non-cracked concrete C20/25-C50/60 and apply for an anchor without influence of a concrete edge. For shear loads close to an edge ( $c \leq 10 \times h_{ef}$ ), concrete edge failure has to be checked as per ETAG, Annex C, Design Method A.

## TENSION RESISTANCE CAPACITY UNDER FIRE EXPOSURE FOR CONCRETE C20/25-C50/60



Trekbelasting [kN] bij blootstelling aan vuur voor gescheurd en niet-gescheurd beton C20/25-C50/60

Résistance de traction ([kN] par exposition au feu pour du béton fissuré et non fissuré C20/25-C50/60

		ø 7,5	ø 10	ø 12	ø 14	ø 16
F 30	[min]	1,3	2,3	3,0	5,0	7,5
F 60	[min]	1,3	2,3	3,0	5,0	7,5
F 90	[min]	1,3	2,3	3,0	5,0	7,5
F 120	[min]	1,0	1,8	2,4	4,0	6,0