

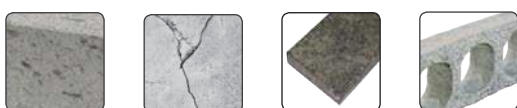
SMOBSI



CONCRETE SCREW “TURBO SMART” WITH METRIC INTERNAL THREAD

Selftapping concrete screw with ETA assessment for cracked and uncracked concrete.

TYPE BSI



BETONSCHROEF “TURBO SMART” MET METRISCHE BINNENDRAAD

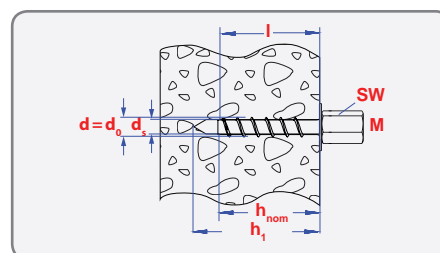
Zelftappende betonschroef met ETA-beoordeling voor gescheurd en ongescheurd beton.

VIS À BÉTON “TURBO SMART” AVEC FILET MÉTRIQUE INTERNE

Vis à béton autotaraudeuse avec agrément ETE pour béton fissuré et non fissuré.

INFO

d [mm]	l [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	M [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	SW [mm]
6	35	6	40/-/-	M8-M10	35/-/-	13
6	55	6	60/-/-	M8-M10	55/-/-	13



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

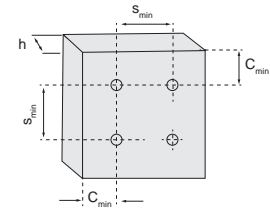
size	pgb code	EAN13	
6x35	SM0BSI0010600353	5902134199245	50
6x55	SM0BSI0010600553	5902134199252	50

LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

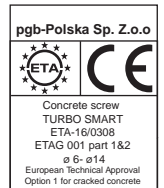
Recommended loads for a single anchor. ¹⁾

Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. ¹⁾

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. ¹⁾



TURBO SMART			6		8			10		
Overall embedment depth / Nominale verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage nominale		[mm]	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s_{min}	[mm]	40	40	40	50	50	50	50	50
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h_{min}	[mm]	100	100	100	100	120	100	130	130
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	C_{min}	[mm]	40	40	40	50	50	50	50	50
Tension load / Trekbelasting / Traction										
Cracked concrete / Gescheurd beton / Béton fissuré	C20/C25	[kN]	1,0	1,9	2,4	4,3	5,7	4,3	7,9	9,6
Uncracked concrete / Niet-gescheurd beton / Béton non fissuré	C20/C25	[kN]	1,9	4,3	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9
Increasing factor for concrete / Factor voor betonsterkte / Facteur d'augmentation pour béton		ψ_c	C30/37				1,22			
		ψ_c	C40/50				1,41			
		ψ_c	C50/60				1,55			
Effective anchorage depth / Effectieve verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	[mm]	31	44	35	43	52	43	60	68
Characteristic shear load / Karakteristieke afschuifbelasting / Cisaillement caractéristique ²⁾	C20/C25	[kN]	3,3		8,6			16,2		



¹⁾ Load figures are based on ETA 16/0308 and include the resistances' partial safety factors as per assessments. 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.

²⁾ 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 PAR EXPOSITION AU FEU POUR DU BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ C20/25-C50/60

		6		8			10		
Overall embedment depth / Nominale verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage nominale	[mm]	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}
F30	[min]	0,5	0,9	1,3	2,3	2,4	2,3	4,0	4,4
F60	[min]	0,5	0,8	1,3	1,7	1,7	2,3	3,3	3,3
F90	[min]	0,5	0,6	1,1	1,1	1,1	2,3	2,3	2,3
F120	[min]	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	1,7	1,7	1,7

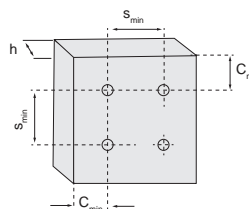


LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

Recommended loads for a single anchor. ¹⁾

Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. ¹⁾

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. ¹⁾



TURBO SMART			12			14		
Overall embedment depth / Nominale verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage nominale			h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}
	h_{nom}	[mm]	65	85	100	75	100	115
Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.	s_{min}	[mm]	50	50	70	50	70	70
Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton	h_{min}	[mm]	120	130	150	130	150	170
Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.	C_{min}	[mm]	50	50	70	50	70	70
Tension load / Trekbelasting / Traction								
Cracked concrete / Gescheurd beton / Béton fissuré	$N_{rk,p}$	[kN]	5,7	9,4	12,3	7,6	12,0	15,1
Uncracked concrete / Niet-gescheurd beton / Béton non fissuré	$N_{rk,p}$	[kN]	7,6	13,2	17,2	10,6	16,9	21,2
Increasing factor for / Stijgende factor voor / $N_{rk,p}$	ψ_c	C30/37				1,22		
Increasing factor for / Stijgende factor voor $N_{rk,p}$	ψ_c	C40/50				1,41		
Increasing factor for / Stijgende factor voor $N_{rk,p}$	ψ_c	C50/60				1,55		
Effective anchorage depth / Effectieve verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	[mm]	50	67	80	58	79	92
Characteristic shear load / Karakteristieke afschuifbelasting / Cisaillement caractéristique ²⁾	$V_{rk,s}$	[kN]	20,0			30,5		



¹⁾ Load figures are based on ETA 16/0308 and include the resistances' partial safety factors as per assessments. 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.

³⁾ 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 PAR EXPOSITION AU FEU POUR DU BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ C20/25-C50/60

		12			14		
Overall embedment depth / Nominale verankeringsdiepte / Profondeur d'ancrage nominale	[mm]	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}	h_{nom1}	h_{nom2}	h_{nom3}
F30	[min]	3,0	4,7	6,2	3,8	6,0	7,6
F60	[min]	3,0	4,7	5,8	3,8	6,0	7,6
F90	[min]	3,0	4,2	4,2	3,8	5,9	5,9
F120	[min]	2,4	3,4	3,4	3,0	4,8	4,8

