

## Technické údaje

### Šroub do betonu UltraCut FBS II US

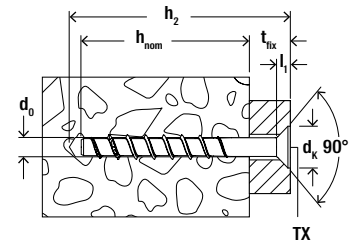
3



UltraCut FBS II US

UltraCut FBS II CP US

Typ	Galvanicky pozinkovaná ocel	Speciální protikorozní úprava	Certifikát	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání při průvlečné montáži	Rozměr šroubu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Bit / hlavice	Počet kusů v balení
	Obj. č. gvz	Obj. č. CP		$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$d_a \times l_s$ [mm]	$h_{nom1} / t_{fix}$ [mm]	$h_{nom2} / t_{fix}$ [mm]	$h_{nom3} / t_{fix}$ [mm]		
FBS II 8x55 5/- US TX	536851	557781	●	8	65	10 x 55	50 / 5	- / -	- / -	TX40/SW13	50
FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	557782	●	8	80	10 x 70	50 / 20	- / -	65 / 5	TX40/SW13	50
FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	557783	●	8	90	10 x 80	50 / 30	- / -	65 / 15	TX40/SW13	50
FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	557784	●	8	100	10 x 90	50 / 40	- / -	65 / 25	TX40/SW13	50
FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	557785	●	8	110	10 x 100	50 / 50	- / -	65 / 35	TX40/SW13	50
FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	—	●	8	120	10 x 110	50 / 60	- / -	65 / 45	TX40/SW13	50
FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	—	●	8	140	10 x 130	50 / 80	- / -	65 / 65	TX40/SW13	50
FBS II 8x150 100/85 US TX	558219	—	●	8	160	10 x 150	50 / 100	- / -	65 / 85	TX40/SW13	50
FBS II 8x170 120/105 US TX	558220	—	●	8	180	12 x 60	50 / 120	- / -	65 / 105	TX40/SW13	50
FBS II 8x190 140/125 US TX	558221	—	●	8	200	10 x 190	50 / 140	- / -	65 / 125	TX40/SW13	50
FBS II 10x60 5/-/- US	536858	557786	●	10	70	12 x 60	55 / 5	- / -	- / -	SW 15	50
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	557787	●	10	80	12 x 70	55 / 15	65 / 5	- / -	SW 15	50
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	557788	●	10	90	12 x 80	55 / 25	65 / 15	- / -	SW 15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	557789	●	10	100	12 x 90	55 / 35	65 / 25	85 / 5	SW 15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	557790	●	10	110	12 x 100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	SW 15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	557791	●	10	130	12 x 120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	SW 15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	557792	●	10	150	12 x 140	55 / 85	65 / 75	85 / 55	SW 15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	557793	●	10	170	12 x 160	55 / 105	65 / 95	85 / 75	SW 15	50
FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	—	●	10	210	12 x 200	55 / 145	65 / 135	85 / 115	SW 15	20
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	—	●	10	240	12 x 230	55 / 175	65 / 165	85 / 145	SW 15	20
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	—	●	10	270	12 x 260	55 / 205	65 / 195	85 / 175	SW 15	20
FBS II 10x280 225/215/195 US	558222	—	●	10	290	12 x 280	55 / 225	65 / 215	85 / 195	SW 15	20
FBS II 12x70 10/-/- US	536869	—	●	12	80	14 x 70	60 / 10	- / -	- / -	SW 17	20
FBS II 12x85 25/10/- US	536870	557794	●	12	95	14 x 85	60 / 25	75 / 10	- / -	SW 17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	557795	●	12	120	14 x 110	60 / 50	75 / 35	100 / 10	SW 17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	—	●	12	140	14 x 130	60 / 70	75 / 55	100 / 30	SW 17	20
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	—	●	12	160	14 x 150	60 / 90	75 / 75	100 / 50	SW 17	20
FBS II 12x170 110/95/70 US	558223	—	●	12	180	14 x 170	60 / 110	75 / 95	100 / 70	SW 17	20
FBS II 12x190 130/115/90 US	558224	—	●	12	200	14 x 190	60 / 130	75 / 115	100 / 90	SW 17	20
FBS II 12x210 150/135/110 US	558225	—	●	12	220	14 x 210	60 / 150	75 / 135	100 / 110	SW 17	20
FBS II 14x75 10/-/- US	536874	557796	●	14	90	16 x 75	65 / 10	- / -	- / -	SW 21	20
FBS II 14x95 30/10/- US	536875	557797	●	14	110	16 x 95	65 / 30	85 / 10	- / -	SW 21	20
FBS II 14x100 35/15/- US	536876	557798	●	14	115	16 x 100	65 / 35	85 / 15	- / -	SW 21	20
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	557799	●	14	140	16 x 125	65 / 60	85 / 40	115 / 10	SW 21	10
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	—	●	14	165	16 x 150	65 / 85	85 / 65	115 / 35	SW 21	10
FBS II 14x180 115/85/65 US	558226	—	●	14	192	16 x 180	65 / 115	85 / 95	115 / 65	SW 21	10
FBS II 14x210 145/125/95 US	558227	—	●	14	225	16 x 210	65 / 145	85 / 125	115 / 95	SW 21	10
FBS II 14x240 175/155/125 US	558228	—	●	14	255	16 x 240	65 / 175	85 / 155	115 / 125	SW 21	10



## Technické údaje

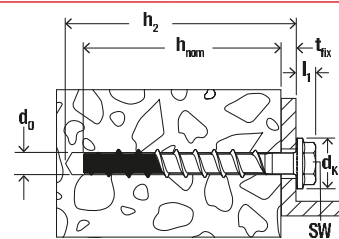
### Šroub do betonu UltraCut FBS II SK



UltraCut FBS II SK

UltraCut FBS II CP SK

Typ	Galvanicky pozinkovaná ocel	Speciální protikorozní úprava	ETA	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání při průvlečné montáži	Rozměr šroubu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Bit	Počet kusů v balení
	Obj. č.	Obj. č.		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.		Obj. č.
Typ	Obj. č.	Certifikát		$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	$h_{nom1} / t_{fix}$ [mm]	$h_{nom2} / t_{fix}$ [mm]	$h_{nom3} / t_{fix}$ [mm]		[ks]
FBS II 8x60 10/- SK	536880	557800	●	8	70	10 x 60	50 / 10	- / -	- / -	TX40	50
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	557801	●	8	90	10 x 80	50 / 30	- / -	65 / 15	TX40	50
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	557802	●	8	100	10 x 90	50 / 40	- / -	65 / 25	TX40	50
FBS II 8x100 50/35 SK	558229	—	●	8	110	10 x 100	50 / 50	- / -	65 / 35	TX40	50
FBS II 8x110 60/45 SK	558230	—	●	8	120	10 x 110	50 / 60	- / -	65 / 45	TX40	50
FBS II 8x120 70/55 SK	558231	—	●	8	130	10 x 120	50 / 70	- / -	65 / 55	TX40	50
FBS II 8x140 90/75 SK	558232	—	●	8	150	10 x 130	50 / 90	- / -	65 / 75	TX40	50
FBS II 8x160 110/95 SK	558233	—	●	8	170	10 x 150	50 / 110	- / -	65 / 95	TX40	50
FBS II 8x180 130/115 SK	558234	—	●	8	190	10 x 170	50 / 130	- / -	65 / 115	TX40	50
FBS II 8x200 150/135 SK	558235	—	●	8	210	10 x 190	50 / 150	- / -	65 / 135	TX40	50
FBS II 10x65 10/-/- SK	536884	557803	●	10	75	12 x 65	55 / 10	- / -	- / -	TX50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	557804	●	10	90	12 x 80	55 / 25	65 / 15	- / -	TX50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	—	●	10	105	12 x 95	55 / 40	65 / 30	85 / 10	TX50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	557805	●	10	110	12 x 100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	TX50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	—	●	10	130	12 x 120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	TX50	50
FBS II 10x140 85/75/55 SK	558236	—	●	10	150	12 x 140	55 / 85	65 / 75	85 / 55	TX50	50
FBS II 10x160 105/95/75 SK	558237	—	●	10	170	12 x 160	55 / 105	65 / 95	85 / 75	TX50	50
FBS II 10x180 125/115/95 SK	558238	—	●	10	180	12 x 180	55 / 125	65 / 115	65 / 95	TX50	20



## Technické údaje

### Šroub do betonu UltraCut FBS II US R

3

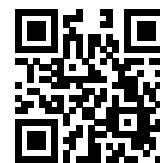


UltraCut FBS II US R šestihránná hlava  
s integrovanou podložkou, nerezová ocel R

Typ	Nerezová ocel	Certifikát	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání při průvlečné montáži	Délka šroubu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hlavice	Počet kusů v balení
	Obj. č.	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$l_s$ [mm]	$h_{nom1} / t_{fix}$ [mm]	$h_{nom2} / t_{fix}$ [mm]	$h_{nom3} / t_{fix}$ [mm]		[ks]
FBS II 8x60 10/- US R	543565	●	8	70	60	50 / 10	- / -	- / -	SW 13	50
FBS II 8x70 20/5 US R	543566	●	8	80	70	50 / 20	- / -	65 / 5	SW 13	50
FBS II 8x80 30/15 US R	543567	●	8	90	80	50 / 30	- / -	65 / 15	SW 13	50
FBS II 8x90 40/25 US R	543568	●	8	100	90	50 / 40	- / -	65 / 25	SW 13	50
FBS II 8x100 50/35 US R	558239	●	8	110	100	50 / 50	- / -	65 / 35	SW 13	50
FBS II 8x120 70/55 US R	558240	●	8	130	120	50 / 70	- / -	65 / 55	SW 13	50
FBS II 8x140 90/75 US R	558241	●	8	150	140	50 / 90	- / -	65 / 75	SW 13	50
FBS II 8x160 110/95 US R	558242	●	8	170	160	50 / 110	- / -	65 / 95	SW 13	50
FBS II 10x60 5/-/- US R	543569	●	10	70	60	55 / 5	- / -	- / -	SW 15	50
FBS II 10x70 15/5/- US R	543570	●	10	80	70	55 / 15	65 / 5	- / -	SW 15	50
FBS II 10x80 25/15/- US R	543571	●	10	90	80	55 / 25	65 / 15	- / -	SW 15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US R	543572	●	10	100	90	55 / 35	65 / 25	85 / 5	SW 15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US R	543573	●	10	110	100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	SW 15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US R	543574	●	10	130	120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	SW 15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US R	558243	●	10	150	140	55 / 85	65 / 75	85 / 55	SW 15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US R	558244	●	10	170	160	55 / 105	65 / 95	85 / 75	SW 15	50
FBS II 12x70 10/-/- US R	543575	●	12	80	70	60 / 10	- / -	- / -	SW 17	20
FBS II 12x85 25/10/- US R	543576	●	12	95	85	60 / 25	75 / 10	- / -	SW 17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US R	543577	●	12	120	110	60 / 50	75 / 35	100 / 10	SW 17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US R	543578	●	12	140	130	60 / 70	75 / 55	100 / 30	SW 17	20
FBS II 12x160 100/85/60 US R	558245	●	12	170	160	60 / 100	75 / 95	100 / 60	SW 17	20

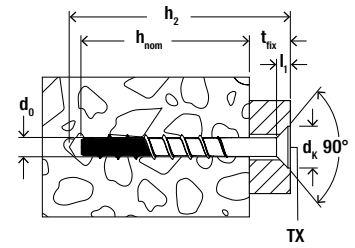
FBS II lze použít i ke spřáhování betonových konstrukcí

Podívej se na youtube, jak se to dělá.



<https://youtu.be/a4LVzmlokVw>





## Technické údaje

### Šroub do betonu UltraCut FBS II SK R



UltraCut FBS II SK R zapuštěná hlava, nerezová ocel R

Typ	Nerezová ocel	Certifikát	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání při průvlečné montáži	Délka šroubu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Hloubka zašroubování vč. tloušťky předmětu	Bit	Počet kusů v balení
	Obj. č.		$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$l_s$ [mm]	$h_{nom1} / t_{fix}$ [mm]	$h_{nom2} / t_{fix}$ [mm]	$h_{nom3} / t_{fix}$ [mm]		[ks]
FBS II 8x60 10/- SK R	543579	●	8	70	60	50 / 10	- / -	- / -	TX40	50
FBS II 8x80 30/15 SK R	543580	●	8	90	80	50 / 30	- / -	65 / 15	TX40	50
FBS II 8x90 40/25 SK R	543581	●	8	100	90	50 / 40	- / -	65 / 25	TX40	50
FBS II 8x100 50/35 SK R	558246	●	8	110	100	50 / 50	- / -	65 / 35	TX40	50
FBS II 10x65 10/- SK R	543582	●	10	75	65	55 / 10	- / -	- / -	TX50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK R	543583	●	10	90	80	55 / 25	65 / 15	- / -	TX50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK R	543584	●	10	105	95	55 / 40	65 / 30	85 / 10	TX50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK R	543585	●	10	110	100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	TX50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK R	543586	●	10	130	120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	TX50	50

## Technické údaje

### Příslušenství UltraCut FBS II



FUP



Hlavice SW



Hlavice TX 1/2" - 1/4"



FMB TX



FPB ProfiBit TX 50 5/16"



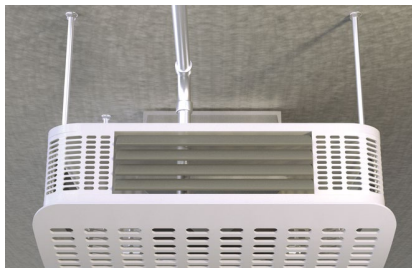
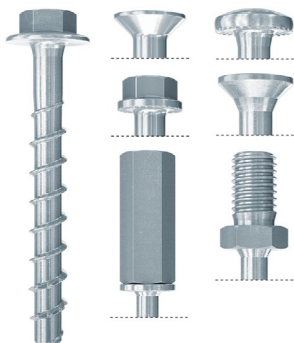
Montážní přípravek SC-ST

Typ	Obj. č.	Vnější průměr	Bit	Používat s	Počet kusů v balení
		D [mm]			[ks]
FUP 8	537200	9,9	—	FBS II 8	1
FUP 10	537201	12,0	—	FBS II 10	1
FUP 12	537202	13,0	—	FBS II 12	1
FUP 14	537203	15,0	—	FBS II 14	1
Hlavice SW 10	538577	—	1/2" / SW10	FBS II 6	1
Hlavice SW 13	538578	—	1/2" / SW13	FBS II 8	1
Hlavice SW 15	538579	—	1/2" / SW15	FBS II 10	1
Hlavice SW 17	538580	—	1/2" / SW17	FBS II 12	1
Hlavice SW 21	538581	—	1/2" / SW21	FBS II 14	1
Hlavice 1/2" - 1/4"	553928	—	1/2" / 1/4"	FBS II 6 / FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
Hlavice 1/2" - TX 50	553929	—	1/2" / TX50	FBS II 10 / FBS II 10 SK	1
FMB TX30 MaxxBit W 5	533158	—	TX30	FBS II 6	1
FMB TX40 MaxxBit W 5	533159	—	TX40	FBS II 6 / FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
FPB TX 50 5/16" ProfiBit	557844	—	TX50	FBS II 10 SK	1
Montážní přípravek SC-ST 8	557872	—	—	FBS II 8	1
Montážní přípravek SC-ST 10	557874	—	—	FBS II 10	1

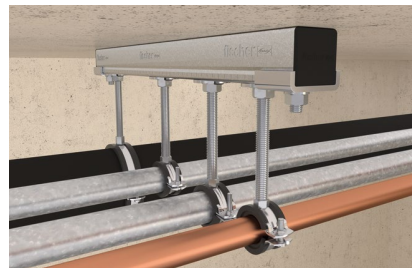
# Šroub do betonu UltraCut FBS II 6

Šroub do betonu s vysokou nosností a snadnou montáží

3



Zavěšené klima jednotky



Zavěšení lehkých potrubí

## Použití

- Potrubní trasy
- Montážní lišty
- Kabelové žlaby
- Potrubí VZT
- Děrované montážní pásy
- Klimatizační jednotky

## Výhody

- První šroub do betonu v průměru 6 mm s variabilní kotevní hloubkou, která umožňuje přizpůsobit volbu výrobku skutečnému zatížení.
- Certifikovaný do tažené zóny betonu.
- První šroub do betonu v průměru 6 mm, jehož použití je přípustné i v seizmicky aktivních oblastech kategorie C1.
- Z různých variant hlavy šroubu si lze

vybrat tu nejvýhodnější pro konkrétní aplikaci.

- UltraCut FBS II 6 je certifikovaný k vícenásobnému upevnění nenosných systémů. Lze ho tedy používat při montáži potrubních a kabelových tras i do předpjatých betonových desek s dutinami.

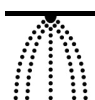
## Certifikace



ETA-15/0352, do tažené i tlačené zóny betonu  
ETA-18/0242, pro vícenásobné kotvení nenosných systémů do betonu



Klasifikace požární odolnosti R120



## Stavební materiály

Schválený do:

- Tažené i tlačené zóny betonu C20/25 až C50/60
- Vícenásobné upevnění nenosných systémů v předpjatých dutinových stropních deskách z betonu C30/37 až C50/60

Vhodný také pro:

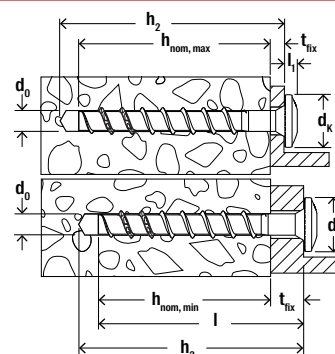
- Beton C12/15
- Plně stavební materiály
- Plně zdivo

## Princip funkce / montáž

- UltraCut FBS II 6 je v určitých variantách provedení vhodný pro průvlečnou nebo předsazenou montáž.
- Otvory při svislé montáži (do stropu a podlahy) není nutné čistit, ale otvor do podlahy je nutné vrtat hlubší o 3 x průměr šroubu.
- V souladu s certifikátem je možné šroub až 2x povolit, kotvený předmět vyrovnat a poté šroub opět utáhnout.
- K montáži doporučujeme použít rázový akumulátorový utahovák a vhodný bit nebo utahovací hlavici.
- Šroub je namontován správně, pokud hlava šroubu svou spodní stranou zcela dosedá na upevňovaný předmět a nelze jej už dále utáhnout.

## Provedení

- Galvanicky pozinkovaná ocel



3

### Technické údaje

#### Šroub do betonu UltraCut FBS II 6

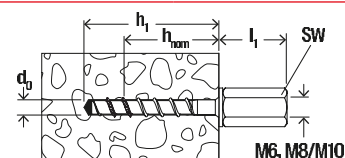
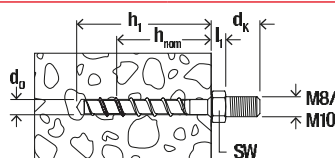


UltraCut FBS II 6 P  
půlkulatá hlava

UltraCut FBS II 6 SK  
zápuštná hlava

UltraCut FBS II 6 US  
šestihranná hlava s podložkou

Typ	Obj. č.	Certifikát	Průměr vrtání $d_0$ [mm]	Min. hloubka vrtání při průviečné montáži $h_2$ [mm]	Délka šroubu $l_s$ [mm]	Průměr hlavy $d_K$ [mm]	Hloubka zašroubování při vícenásobném kotvení ETA-18/0242 $h_{nom,min} - h_{nom,max}$ [mm]	Hloubka zašroubování při jednotlivém kotvení ETA-15/0352 $h_{nom,min} - h_{nom,max}$ [mm]	Užitná délka $t_{fix,min} - t_{fix,max}$ [mm]	Bit / utahovací hlavice	Počet kusů v balení [ks]
		ETA									
FBS II 6 x 30/5 P	546377	●	6	40	30	14.4	25	—	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 40/5 P	546378	●	6	50	40	14.4	25 - 35	—	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 40/5 LP	546379	●	6	50	40	17.5	25 - 35	—	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 60/5 P	546380	●	6	70	60	14.4	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 80/25 P	546381	●	6	90	80	14.4	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 30/5 SK	546382	●	6	40	30	13.5	25	—	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 40/5 SK	546383	●	6	50	40	13.5	25 - 35	—	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 60/5 SK	546384	●	6	70	60	13.5	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 80/25 SK	546385	●	6	90	80	13.5	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 100/45 SK	546386	●	6	110	100	13.5	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 120/65 SK	546387	●	6	130	120	13.5	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 140/85 SK	546388	●	6	150	140	13.5	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 160/105 SK	546389	●	6	170	160	13.5	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	T30	100
FBS II 6 x 40/5 US	546390	●	6	50	40	17	25 - 35	—	Délka šroubu - $h_{nom}$	SW 10	100
FBS II 6 x 60/5 US	546391	●	6	70	60	17	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	SW 10	100
FBS II 6 x 80/25 US	546392	●	6	90	80	17	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	SW 10	100
FBS II 6 x 100/45 US	546393	●	6	110	100	17	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	SW 10	100
FBS II 6 x 120/65 US	546394	●	6	130	120	17	25 - 55	40 - 55	Délka šroubu - $h_{nom}$	SW 10	100



## Technické údaje

### Šroub do betonu UltraCut FBS II 6 M8/M10



UltraCut FBS II M8, M10  
s vnějším závitem



UltraCut FBS II M6, M8, M10 I  
s kombinovaným vnitřním závitem

Typ	Obj. č.	Certifikát	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání při předsazené montáži	Průměr šroubu	Délka šroubu	Hloubka zašroubování při vícenásobném kotvení ETA-18/0242	Hloubka zašroubování při jednotlivém kotvení ETA-15/0352	Bit / utahovací hlavice	Počet kusů v balení
			$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$d_s$ [mm]	$l_s$ [mm]	$h_{nom,min} - h_{nom,max}$ [mm]	$h_{nom,min} - h_{nom,max}$ [mm]		[ks]
FBS II 6 x 25 M8/19	546395	●	6	30	7,5	25	25	—	SW 10	100
FBS II 6 x 35 M8/19	546396	●	6	40	7,5	35	35	—	SW 10	100
FBS II 6 x 55 M8/19	546397	●	6	60	7,5	55	55	55	SW 10	100
FBS II 6 x 35 M10/21	546398	●	6	40	7,5	35	35	—	SW 13	100
FBS II 6 x 55 M10/21	546399	●	6	60	7,5	55	55	55	SW 13	100
FBS II 6 x 35 M6 I	554065	●	6	40	7,5	35	35	—	SW 13	100
FBS II 6 x 55 M6 I	554066	●	6	60	7,5	55	55	55	SW 13	100
FBS II 6 x 35 M8/M10 I	546400	●	6	40	7,5	35	35	—	SW 13	100
FBS II 6 x 55 M8/M10 I	546401	●	6	60	7,5	55	55	55	SW 13	100

## Zatížení

### Šroub do betonu UltraCut FBS II 6

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy<sup>1)</sup> v betonu s pevností v tlaku C20/25.

Při návrhu je nutné respektovat Certifikát ETA-15/0352 v celém jeho aktuálním znění.

Typ	Materiál / povrch	Hloubka zašroubování $h_{nom}$ [mm]	Min. tloušťka kotevního podkladu $h_{min}$ [mm]	Max. utahovací moment $T_{imp,max}^{2)}$ [Nm]	Tazená zóna betonu				Tlačená zóna betonu			
					Garantovaná zatížení v tahu ( $N_{perm}$ ) ve smyku ( $V_{perm}$ ); min. rozteč ( $s_{min}$ ) a vzdálenost k okraji ( $c_{min}$ ) při současném snížení zatížení				Garantovaná zatížení v tahu ( $N_{perm}$ ) ve smyku ( $V_{perm}$ ); min. rozteč ( $s_{min}$ ) a vzdálenost k okraji ( $c_{min}$ ) při současném snížení zatížení			
					$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
FBS II 6	g vz	40	80	450	1.2	4.3	35	35	3.8	4.3	35	35
	g vz	45	90	450	1.7	4.3	35	35	4.8	4.3	35	35
	g vz	50	90	450	1.9	4.3	35	35	5.7	4.3	35	35
	g vz	55	100	450	2.4	6.3	35	35	6.4	6.3	35	35

<sup>1)</sup> Návrh podle EN 1992-4:2018 (pro statické, resp. kvazi-statické zatížení). Bezpečnostní součinitele pro spolehlivost materiálu podle předpisu v posouzení ETA a pro zatížení  $\gamma_L = 1.4$  jsou započítány. Za jednotlivou lze kotvu považovat, je-li její rozteč  $s \geq 3 \times h_{gr}$  a vzdálenost k okraji  $c \geq 1.5 \times h_{gr}$ . Přesné údaje jsou uvedeny v posouzení ETA.

<sup>2)</sup> Max. přípustný utahovací moment s rázovým utahovákem. Detaily hledejte v ETA certifikátu.

<sup>3)</sup> Při kombinaci zatížení tahem, smykem a ohybem nebo při snížení minimálních roztečí a vzdáleností k okrajům je nutné provést návrh zcela v souladu s údaji obsaženými v ETA certifikátu a metodou podle normy EN 1992-4:2018. V zájmu spolehlivosti návrhu a usnadnění práce doporučujeme k návrhu použít návrhový software C-FIX.



Zjistit více o C-FIX a FIXPERIENCE - [www.fischer-cz.cz/fixperience](http://www.fischer-cz.cz/fixperience)