

CHEMICKÉ KOTVY



 **KILLICH**
spojovací materiály

Americká 215, 460 10 Liberec

tel: +420 485 163 014, fax: +420 482 750 047

e-mail: kancelar@killich.cz

Jsme výhradní dovozce do ČR



Kotevní technika má certifikát , což zaručuje jistotu a spolehlivost.



Chemické kotvy pro střední a těžká zatížení

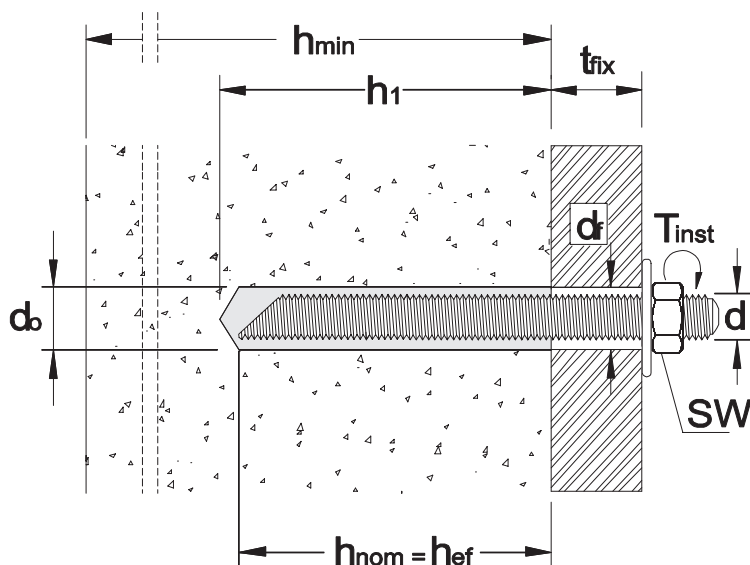
Dvoukomponentní chemické kotvy s polyesterovou pryskyřicí, s mísící špičkou

Sortiment

Artikel	Kód	Obsah
	ME 01 00 300	300 ml
	ME 01 00 380	380 ml

Doporučené doplňky

	Kód	Pro kartuše
	DH 01 00 400	400-380 ml
	DH 01 00 345	345-300-165-150 ml
	DH 03 00 400	400 ml



PRACOVNÍ DOBA A DOBA TVRDNUTÍ

Teplota základního materiálu (°C)	0	5	10	15	20	25	30	35
Doba zpracovatelnosti (min.)	25	15	12	8	6	4	3	2
Doba vytvrzení (min.)	180	120	90	60	45	30	20	15

TECHNICKÁ DATA KOTVENÍ PRO DUTÉ MATERIÁLY

Kotva		Instalace				Dovolená zatížení			
Plastové sítko	Svorník	Průměr otvoru [d _o]	Hloubka otvoru [h ₁]	Efektivní hloubka kotvení [h _{ef}]	Utahovací moment [T _{inst}]	Dutá cihla : 4,50 Mpa		Děrovaná tvárnice : 4,50 MPA	
		[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	Tah [kN]	Střih [kN]	Tah [kN]	Střih [kN]
15 x 85	M8	16	90	85	4	0,40	1,10		
15 x 85	M10	16	90	85	4	0,40	1,10		
15 x 85	M12	16	90	85	4	0,40	1,10		
15 x 130	M8	16	135	130	4			0,70	1,50
15 x 130	M10	16	135	130	4			0,70	1,50
15 x 130	M12	16	135	130	4			0,70	1,50

TECHNICKÁ DATA KOTVENÍ DO NETRHLINOVÉHO BETONU

Svorník	Instalace							Zatížení		
Pevnost 5,8	Průměr otvoru [d _o]	Hloubka kotvení [h _{ef}]	Vzdálenost od kraje [c _{cr}]	Osová rozteč [s _{cr}]	Minimální tloušťka betonové desky [h _{min}]	Klíč [SW]	Utahovací moment [T _{inst}]	Charakteristické zatížení [N _{Rk}]		Dovolené zatížení
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	Tah [kN]	Tah [kN]	Střih [kN]
M8	10	80	80	160	120	13	10	12,90	4,30	5,80
M10	12	90	90	180	135	17	20	19,70	6,60	9,20
M12	14	110	110	220	165	19	40	32,80	10,90	13,40
M16	18	125	125	250	190	24	60	44,60	14,30	24,90
M20	24	170	170	340	255	30	100	75,80	25,30	39,20

POČET KOTEV DLE PRŮMĚRU

Kotva	Instalace do dutých materiálů		Instalace do dutých materiálů		Instalace kotev do betonu	
	Plastové sítko 15/85	Plastové sítko 15/130	Plastové sítko 15/85	Plastové sítko 15/130	300 ml	380 ml
Svorník	300 ml	300 ml	380 ml	380 ml		
M8	12	8	15	10	70/80	90/100
M10	12	8	15	10	40/45	50/55
M12	12	8	15	10	24/27	30/34
M16	-	-	-	-	12/14	16/18
M20	-	-	-	-	5/6	7/8

MECHANICKÁ CHARAKTERISTIKA



ME 01 00 380	Jednotka	Standard	Průměrná hodnota
Pevnost v tlaku	[N/mm ²]	ASTDM D695	65
Tlaková nádoba	[N/mm ²]	ASTDM D695	6000

Technický list DGE 01

Chemické kotvy pro těžká zatížení

Dvoukomponentní chemické kotvy s polyesterovou pryskyřicí, bez styrénu, s mísící špičkou

Sortiment

Artikl	Popis	Kód	Obsah
	Sinto 4000 ST-PE	DGE 01 00 380	380 ml
	Sinto 3000 ST-PE	DGE 01 00 300	300ml

Doporučené doplňky

	Kód	Pro kartuše
	DH 01 00 400	400-380 ml
	DH 01 00 345	345-300-165-150 ml

Pracovní doba a doba tvrdnutí



Teplota základního materiálu (°C)	0° C	+5° C	+10° C	+15° C	+20° C	+25° C	+30° C
	min (') / h	min (') / h	min (') / h	min (') / h	min (') / h	min (') / h	min (') / h
Doba zpracovatelnosti	25'	15'	12'	8'	6'	4'	3'
Doba vytvrzení	3 h	2 h	1 h 30'	1 h	45'	30'	20'

+ 5°C = Minimální teplota chemie k aplikaci

Počet kotev z kartuše

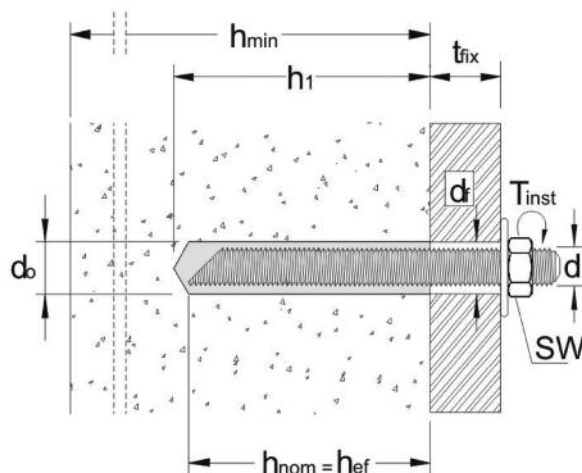
Kotvení do pevných materiálů

Svorník	Rozměry otvoru d_o [mm] x h_1 [mm]	Sinto 3000 ST-PE	Sinto 4000 ST-PE
		Počet kotev	Počet kotev
M 8	10 x 90	± 54	± 72
M 10	12 x 95	± 39	± 52
M 12	14 x 115	± 25	± 34
M 16	18 x 130	± 16	± 21
M 20	24 x 175	± 6	± 7
M 24	28 x 215	± 4	± 5

Kotvení do dutých materiálů

d_{dov} [mm] x L [mm]	Sinto 3000 ST-PE	Sinto 4000 ST-PE	Plastové sítko
	Počet kotev	Počet kotev	d_{dov} [mm] x L [mm]
M 8 x 90	± 27	± 35	FV 12 x 80
M 8 x 90	± 16	± 21	FV 15 x 85
M 10 x 90	± 16	± 21	FV 15 x 85
M 12 x 90	± 16	± 21	FV 15 x 85
M 12 x 90	± 9	± 12	FV 20 x 85
M 16 x 90	± 9	± 12	FV 20 x 85


Montážní parametry



Vysvětlivky



- d (mm): Průměr svorníku
- h_{min} (mm): Minimální tloušťka betonové desky
- d_o (mm): Průměr otvoru
- h_1 (mm): Hloubka otvoru
- h_{dov} (mm): Hloubka otvoru v betonu
- h_{ef} (mm): Efektivní hloubka kotvení
- s_o (mm): Osová rozteč
- c_2 (mm): Charakteristická vzdálenost od kraje
- s_{min} (mm): Minimální osová rozteč
- c_{min} (mm): Minimální vzdálenost od kraje
- t_{u} (mm): Tloušťka upevnění (max)
- d_i (mm): Průměr otvoru v kotveném předmětu
- s_w (mm): Klíč
- T_{inst} (Nm): Uťahovací moment




MATERIÁL	průměr svorníku	pevnost svorníku	minimální tloušťka betonové desky	průměr otvoru	hloubka otvoru	hloubka otvoru v betonu	efektivní hloubka kotvení	osová rozteč	charakter. vzdálenost od kraje	minimální osová rozteč	minimální vzdálenost od kraje	tloušťka upevnění (max)	průměr otvoru v kotveném předmětu	klíč	uťahovací moment
	d [mm]		h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{dov} [mm]	h_{ef} [mm]	s_o [mm]	c_2 [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	t_{u} [mm]	d_i [mm]	s_w [mm]	T_{inst} [Nm]
C20/25 Nethlinový beton 	M8	≥ 5.8	115	10	90	85	85	170	85	425	425	15	9	13	10
	M10	≥ 5.8	120	12	95	90	90	180	90	450	450	20	12	17	25
	M12	≥ 5.8	140	14	115	110	110	220	110	550	550	30	14	19	45
	M16	≥ 5.8	161	18	130	125	125	250	125	625	625	40	18	24	90
	M20	≥ 5.8	218	24	175	170	170	340	170	850	850	50	22	30	150
	M24	≥ 5.8	266	28	215	210	210	420	210	1050	1050	55	26	36	200

7 důvodu zabránění čtení materiálu je nutné aby tloušťka betonu byla $h \geq h_{\text{ef}}$

CHEMICKÉ KOTVY

MATERIÁL	průměr svorníku	pevnost svorníku	plastové sítko	minimální tloušťka betonové desky	průměr otvoru	hloubka otvoru	hloubka otvoru v betonu	efektivní hloubka kotvení	osová rozteč	charakter. vzdálenost od kraje	minimální osová rozteč	minimální vzdálenost od kraje	tloušťka upevnění (max)	průměr otvoru v kotveném předmětu	klíč	utahovací moment
	d [mm]		(*)	h _{min} [mm]	d _o [mm]	h _i [mm]	h _{bet} [mm]	h _{ef} [mm]	S _o [mm]	C _o [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	t _u [mm]	d [mm]	S _u [mm]	T _{ut} [Nm]
Plná cihla 	M8	> 5.8		200	10	85	80	80	160	80	50	50	10	9	13	5
	M10	> 5.8		250	12	90	85	85	200	100	50	50	20	12	17	8
	M12	> 5.8		300	14	100	95	95	240	120	50	50	30	14	19	10

(*) Další délky viz. katalog

MATERIÁL	průměr svorníku	pevnost svorníku	plastové sítko	minimální tloušťka betonové desky	průměr otvoru	hloubka otvoru	hloubka otvoru v betonu	efektivní hloubka kotvení	osová rozteč	charakter. vzdálenost od kraje	minimální osová rozteč	minimální vzdálenost od kraje	tloušťka upevnění (max)	průměr otvoru v kotveném předmětu	klíč	utahovací moment
Duté materiály	d [mm]		(*)	h _{min} [mm]	d _o [mm]	h _i [mm]	h _{bet} [mm]	h _{ef} [mm]	S _o [mm]	C _o [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	t _u [mm]	d [mm]	S _u [mm]	T _{ut} [Nm]
	M8	> 5.8	FV 12 x 80	100	12	85	80	80	$l_{\text{unit,max}}$	$0,5 \times l_{\text{unit,max}}$	100	100	10	9	13	3
	M10	> 5.8	FV 15 x 85	100	16	90	85	85	$l_{\text{unit,max}}$	$0,5 \times l_{\text{unit,max}}$	100	100	20	12	17	4
	M12	> 5.8	FV 20 x 85	100	20	90	85	85	$l_{\text{unit,max}}$	$0,5 \times l_{\text{unit,max}}$	100	100	30	14	19	6

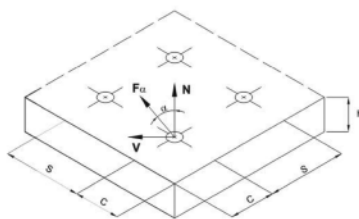
(*) Další délky viz. katalog

$l_{\text{unit,max}}$ = Maximální délka jednotky zdiva

Technické parametry

Nethlinový beton

1kN = 100 Kg




Vysvětlivky

d (mm): Průměr svorníku
 N_{Rm} (kN): Průměrné zatížení v tahu
 V_{Rm} (kN): Průměrné zatížení ve smyku
 N_{Rc} (kN): Doporučené zatížení v tahu
 h_{Rm} (kN): Doporučené zatížení ve smyku

+30°C +40°C Service Range
 -40°C

- > Certifikovaná zatížení pro jednotlivou kotvu bez vlivu osových roztečí a vzdálenosti ke kraji, $h \geq 2h_f$
- > Ve smyku směruje od okraje
- > Celkový bezpečnostní faktor zahrnut

MATERIÁL	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Průměrné zatížení v tahu	Průměrné zatížení ve smyku	Doporučené zatížení v tahu	Doporučené zatížení ve smyku
		d [mm]	N_{Rm} [kN]	V_{Rm} [kN]	N_{Rc} [kN]	V_{Rc} [kN]
C20/25 Nethlinový beton 	> 5.8	M 8	14,8	11,4	3,7	5,4
	> 5.8	M 10	25,2	18,1	6,3	8,6
	> 5.8	M 12	37,2	26,3	9,3	12,5
	> 5.8	M 16	50,8	48,9	12,7	23,3
	> 5.8	M 20	72,0	76,2	18,0	36,3
	> 5.8	M 24	108,0	110,4	27,0	52,5

MATERIÁL	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Doporučené zatížení v tahu	Doporučené zatížení ve smyku
Plná cihla - EN 771-1 - vysoká hustota		d [mm]	N_{Rc} [kN]	V_{Rc} [kN]
> 5.8	M 8	0,7	1,3	
> 5.8	M 10	1,0	2,5	
> 5.8	M 12	1,2	2,6	

MATERIÁL	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Plastové sítko	Doporučené zatížení v tahu	Doporučené zatížení ve smyku
Pálená dutá cihla - EN 771-1 - nízká hustota		d [mm]	d [mm]	N_{Rc} [kN]	V_{Rc} [kN]
> 5.8	M 8	FV 12 x 80	1,5	1,7	
> 5.8	M 10	FV 15 x 85	1,8	2,0	
> 5.8	M 12	FV 20 x 85	2,1	2,9	

MATERIÁL	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Plastové sítko	Doporučené zatížení v tahu	Doporučené zatížení ve smyku
Dutý materiál - EN 771-1 - nízká hustota		d [mm]	d [mm]	N_{Rc} [kN]	V_{Rc} [kN]
> 5.8	M 8	FV 12 x 80	0,3	0,9	
> 5.8	M 10	FV 15 x 85	0,7	0,9	
> 5.8	M 12	FV 20 x 85	0,8	0,9	

MATERIÁL	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Plastové sítko	Doporučené zatížení v tahu	Doporučené zatížení ve smyku
Pálená cihla KC 40 - EN 771-1 - nízká hustota		d [mm]	d [mm]	N_{Rc} [kN]	V_{Rc} [kN]
> 5.8	M 8	FV 12 x 80	0,3	0,4	
> 5.8	M 10	FV 15 x 85	0,3	0,4	
> 5.8	M 12	FV 20 x 85	0,3	0,4	

MATERIÁL	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Plastové sítko	Doporučené zatížení v tahu	Doporučené zatížení ve smyku
Pórobeton 25 P+W - EN 771-1 - nízká hustota		d [mm]	d [mm]	N_{Rc} [kN]	V_{Rc} [kN]
> 5.8	M 8	FV 12 x 80	0,9	0,8	
> 5.8	M 10	FV 15 x 85	0,9	1,0	
> 5.8	M 12	FV 20 x 85	1,0	1,0	




MATERIÁL	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Plastové sítko	Doporučené zatížení v tahu	Doporučené zatížení ve smyku
Hlz B - 1.0 1NF 12-1 - EN 771-1 - nízká hustota		d [mm]	d [mm]	N_{Rc} [kN]	V_{Rc} [kN]
> 5.8	M 8	FV 12 x 80	1,2	1,3	
> 5.8	M 10	FV 15 x 85	1,7	1,7	
> 5.8	M 12	FV 20 x 85	1,8	1,7	

Technický list DGE 02

Chemické kotvy pro těžká zatížení

Dvoukomponentní chemické kotvy s vinylesterovou pryskyřicí, bez styrénu, s mísící špičkou

Sortiment

Artikl	Popis	Kód	Obsah
	Sinto 4000 ST-VE	DGE 02 00 400	400 ml
	Sinto 3500 ST-VE	DGE 02 00 345	345 ml
	Sinto 3000 ST-VE	DGE 02 00 300	300ml



Doporučené doplňky

ETAG 001-5 - TR023
Option 7

	Kód	Pro kartuše
	DH 01 00 400	400-380 ml
	DH 01 00 345	345-300-165-150 ml
	DH 03 00 400	400 ml



Pracovní doba a doba tvrdnutí

Teplota základního materiálu (°C)	+5° C	+10° C	+15° C	+20° C	+25° C	+30° C
	min (') / h	min (') / h	min (') / h	min (') / h	min (') / h	min (') / h
Doba zpracovatelnosti	25'	16'	11'	7'	5'	3'
Doba vytvrzení	8 h	4 h	3 h	2 h	1 h 30'	1 h

+5°C = Minimální teplota chemie k aplikaci

Počet kotev z kartuše

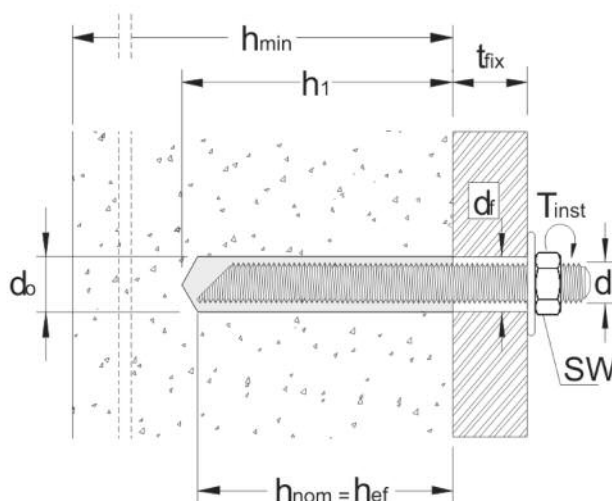
Kotvení do pevných materiálů

Svorník	Rozměry otvoru d_0 [mm] x h_1 [mm]	Sinto 3000 ST-VE	Sinto 3500 ST-VE	Sinto 4000 ST-VE
		Počet kotev	Počet kotev	Počet kotev
M 8	10 x 95	± 51	± 59	± 68
M 10	12 x 115	± 32	± 37	± 43
M 12	14 x 135	± 22	± 25	± 29
M 16	18 x 165	± 13	± 15	± 17
M 20	24 x 205	± 5	± 5	± 6
M 24	28 x 245	± 3	± 4	± 4

Kotvení do dutých materiálů

Svorník	Sinto 3000 ST-VE	Sinto 3500 ST-VE	Sinto 4000 ST-VE	PLASTOVÉ SÍTKO
d_{nom} [mm] x L [mm]	Počet kotev	Počet kotev	Počet kotev	d_{nom} [mm] x L [mm]
M 8 x 90	± 16	± 18	± 21	FV 15 x 85
M 10 x 90	± 16	± 18	± 21	FV 15 x 85
M 12 x 90	± 16	± 18	± 21	FV 15 x 85
M 16 x 90	± 9	± 10	± 12	FV 20 x 85

Montážní parametry



Vysvětlivky

- d (mm): Průměr svorníku
- h_{min} (mm): Minimální tloušťka betonové desky
- d_0 (mm): Průměr otvoru
- h_1 (mm): Hloubka otvoru
- h_{nom} (mm): Hloubka otvoru v betonu
- h_{ef} (mm): Efektivní hloubka kotvení
- S_G (mm): Osová rozteč
- C_G (mm): Charakteristická vzdálenost od kraje
- S_{min} (mm): Minimální osová rozteč
- C_{min} (mm): Minimální vzdálenost od kraje
- T_{fix} (mm): Tloušťka upevnění (max.)
- d_r (mm): Průměr otvoru v kotveném předmětu
- S_w (mm): Klíč
- T_{inst} (Nm): Utahovací moment

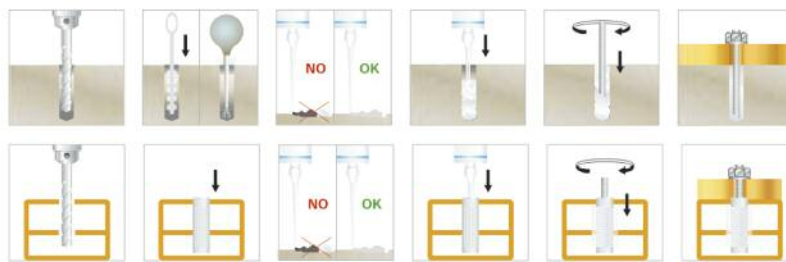
CHEMICKÉ KOTVY



Použití ve vodě:
Vlhký beton a zatopené otvory



Použití s různými délkami kotev



Materiál	Průměr svorníku	Pevnost svorníku	Minimální tloušťka betonové desky			Průměr otvoru	Hloubka otvoru			Hloubka otvoru v betonu			Efektivní hloubka kotvení			Osová rozteč			Charakter. vzdálenost od kraje		
			h_{min} [mm]	d_s [mm]	h_1 [mm]		h_{min} [mm]	h_{ef} [mm]	$S_{o2, N}$ [mm]	$C_{o2, N}$ [mm]											
C20/25 Nehlinový beton 			min	med	max		min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
	M8	≥ 5.8 - A4-70	100	110	125	10	65	85	100	60	80	95	60	80	95	120	160	190	60	80	95
	M10	≥ 5.8 - A4-70	100	120	150	12	75	95	125	70	90	120	70	90	120	140	180	240	70	90	120
	M12	≥ 5.8 - A4-70	110	140	175	14	85	115	150	80	110	145	80	110	145	160	220	290	80	110	145
	M16	≥ 5.8 - A4-70	136	180	226	18	105	145	195	100	140	190	100	140	190	200	280	380	100	140	190
	M20	≥ 5.8 - A4-70	168	230	288	24	125	185	245	120	180	240	120	180	240	240	360	480	120	180	240
M24	≥ 5.8 - A4-70	201	280	346	28	150	225	295	145	220	290	145	220	290	290	440	580	145	220	290	

Materiál	Průměr svorníku	Pevnost svorníku	Minimální osová rozteč			Minimální vzdálenost od kraje			Tloušťka upevnění (max.)	Průměr otvoru v kotveném předmětu	Klíč	Utahovací moment
			S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	t_{th} [mm]							
C20/25 Nehlinový beton 			min	med	max	min	med	max				
	M8	≥ 5.8 - A4-70	40	40	50	40	40	50	10	9	13	10
	M10	≥ 5.8 - A4-70	40	45	60	40	45	60	20	12	17	20
	M12	≥ 5.8 - A4-70	40	55	75	40	55	75	30	14	19	40
	M16	≥ 5.8 - A4-70	50	70	95	50	70	95	40	18	24	80
	M20	≥ 5.8 - A4-70	60	90	120	60	90	120	50	22	30	130
M24	≥ 5.8 - A4-70	72	110	145	72	110	145	55	26	36	200	

Materiál	Průměr svorníku	Typ svorníku	Průměr otvoru	Délka kotvení (**)			Minimální osová rozteč	Minimální vzdálenost od kraje	
				d_s [mm]	l_v [mm]	S_{min} [mm]			
C20/25 Nehlinový beton 					MIN lb	MIN lo	MAX lb		
	Ø 8	Armovaná tyč (*)		12	175	300	400	40	54
	Ø 10	Armovaná tyč (*)		14	215	300	500	40	60
	Ø 12	Armovaná tyč (*)		16	260	300	600	48	66
	Ø 14	Armovaná tyč (*)		18	300	315	700	56	72
	Ø 16	Armovaná tyč (*)		20	345	360	800	64	78
	Ø 20	Armovaná tyč (*)		25	430	450	1000	80	90
	Ø 25	Armovaná tyč (*)		30	535	565	1000	100	90
	Ø 28	Armovaná tyč (*)		35	600	630	1000	112	90
	Ø 32	Armovaná tyč (*)		40	685	720	1000	128	90

(*) Armovaná tyč = FeB44k; B450C; BST 500 (***) Délka kotvení dle EC2 a TR023, lb = kotvení délka, lo = překrytí

Materiál	Průměr svorníku	Pevnost svorníku	Minimální tloušťka betonové desky	Průměr otvoru	Hloubka otvoru	Hloubka otvoru v betonu	Efektivní hloubka kotvení	Osová rozteč	Charakteristická vzdálenost od kraje	Minimální osová rozteč	Minimální vzdálenost od kraje	Tloušťka upevnění (max)	Průměr otvoru v kotveném předmětu	Klíč	Utahovací moment	
																$d_{min} \times L$ [mm]
Plná cihla 	M8	≥ 4.6	-	200	10	85	80	80	160	200	100	100	10	9	13	7
	M10	≥ 4.6	-	250	12	90	85	85	200	200	100	100	20	12	17	15
	M12	≥ 4.6	-	300	14	100	95	95	240	200	100	100	30	14	19	25
	M16	≥ 4.6	-	350	18	130	125	125	320	200	100	100	35	18	24	30

Materiál	Průměr svorníku	Pevnost svorníku	Plastové sítko	Minimální tloušťka betonové desky	Průměr otvoru	Hloubka otvoru	Hloubka otvoru v betonu	Efektivní hloubka kotvení	Osová rozteč	Charakteristická vzdálenost od kraje	Minimální osová rozteč	Minimální vzdálenost od kraje	Tloušťka upevnění (max)	Průměr otvoru v kotveném předmětu	Klíč	Utahovací moment
Dutá cihla 	M8	≥ 4.6	FV 15 x 85	100	16	90	85	85	-	-	100	100	10	9	13	7
	M10	≥ 4.6	FV 15 x 85	100	16	90	85	85	-	-	100	100	20	12	17	7,5
	M12	≥ 4.6	FV 15 x 85	100	16	90	85	85	-	-	100	100	30	14	19	10

Materiál	Průměr svorníku	Pevnost svorníku	$d_{min} \times L [mm]$	Minimální tloušťka betonové desky	Průměr otvoru	Hloubka otvoru	Hloubka otvoru v betonu	Efektivní hloubka kotvení	Osová rozteč	Charakteristická vzdálenost od kraje	Minimální osová rozteč	Minimální vzdálenost od kraje	Tloušťka upevnění (max)	Průměr otvoru v kotveném předmětu	Klíč	Utahovací moment
 Dřevo	M8	≥ 4.6	-	160	10	58	80	80	100	80	50	50	10	9	13	7
	M10	≥ 4.6	-	200	12	105	100	100	125	100	50	50	20	12	17	15
	M12	≥ 4.6	-	240	14	125	120	120	150	120	60	60	30	14	19	25
	M16	≥ 4.6	-	320	18	165	160	160	200	160	80	80	35	18	24	30

Montážní parametry

Nethrlinový beton

Vysvětlivky

 d (mm): Průměr svorníku

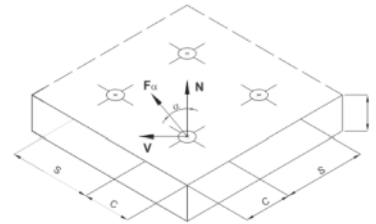
 N_{RK} (KN): Mezní zatížení v tahu

 V_{RK} (KN): Mezní zatížení ve smyku

 N_{rec} (KN): Dovolené zatížení v tahu

 V_{rec} (KN): Dovolené zatížení ve smyku

1kN = 100 Kg



MIN Montážní parametry s minimální efektivní hloubkou kotvení


Celkový bezpečnostní faktor zahrnut

Materiál	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Efektivní hloubka kotvení	Mezní zatížení v tahu	Mezní zatížení ve smyku	Dovolené zatížení v tahu	Dovolené zatížení ve smyku
				$N_{RK} [kN]$	$V_{RK} [kN]$	$N_{rec} [kN]$	$V_{rec} [kN]$
 C20/25 Nethrlinový beton  ETA-10/0102 ETAG 001-5 - TR023 Option 7	≥ 5.8	M 8	60	17.3	9.0	6.9	5.4
	≥ 5.8	M 10	70	19.3	15.0	7.7	8.6
	≥ 5.8	M 12	80	25.4	22.0	10.2	12.5
	≥ 5.8	M 16	100	42.7	41.0	16.9	21.3
	≥ 5.8	M 20	120	53.2	64.0	24.1	36.3
	≥ 5.8	M 24	145	76.2	92.0	30.2	52.5

MED Montážní parametry se střední efektivní hloubkou kotvení

Materiál	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Efektivní hloubka kotvení	Mezní zatížení v tahu	Mezní zatížení ve smyku	Dovolené zatížení v tahu	Dovolené zatížení ve smyku
				$N_{RK} [kN]$	$V_{RK} [kN]$	$N_{rec} [kN]$	$V_{rec} [kN]$
 C20/25 Nethrlinový beton  ETA-10/0102 ETAG 001-5 - TR023 Option 7	≥ 5.8	M 8	80	19.0	9.0	9.1	5.4
	≥ 5.8	M 10	90	24.9	15.0	9.9	8.6
	≥ 5.8	M 12	110	35.4	22.0	14.1	12.5
	≥ 5.8	M 16	140	59.7	41.0	23.7	21.3
	≥ 5.8	M 20	180	79.8	64.0	34.7	36.3
	≥ 5.8	M 24	220	115.6	92.0	45.9	52.5

MAX Montážní parametry s maximální efektivní hloubkou kotvení




Materiál	Pevnost svorníku	Průměr svorníku	Efektivní hloubka kotvení	Mezní zatížení v tahu	Mezní zatížení ve smyku	Dovolené zatížení v tahu	Dovolené zatížení ve smyku
				$N_{RK} [kN]$	$V_{RK} [kN]$	$N_{rec} [kN]$	$V_{rec} [kN]$
 C20/25 Nethrlinový beton  ETA-10/0102 ETAG 001-5 - TR023 Option 7	≥ 5.8	M 8	95	19.0	9.0	9.1	5.4
	≥ 5.8	M 10	120	30.0	15.0	13.2	8.6
	≥ 5.8	M 12	145	44.0	22.0	18.5	12.5
	≥ 5.8	M 16	190	81.1	41.0	32.2	21.3
	≥ 5.8	M 20	240	106.1	64.0	42.2	36.3
	≥ 5.8	M 24	290	152.3	92.0	60.4	52.5


 ETAG 001-5 - TR023
 Option 7

CHEMICKÉ KOTVY

Montážní parametry

Navrhované hodnoty síly spojů fbd pro všechny délky kotvení







Materiál	Typ svorníku	Průměr svorníku	Síla spoje fbd (N/mm ²)								
			d [mm]	C 12/15	C 16/20	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 35/45	C 40/50	C 45/55
C20/25 Nehrlinový beton   	Armovaná tyč (*)	Ø 8	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Armovaná tyč (*)	Ø 10	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Armovaná tyč (*)	Ø 12	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Armovaná tyč (*)	Ø 14	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3
	Armovaná tyč (*)	Ø 16	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0
	Armovaná tyč (*)	Ø 20	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0
	Armovaná tyč (*)	Ø 24	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	3,7	3,7
	Armovaná tyč (*)	Ø 28	1,6	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4
	Armovaná tyč (*)	Ø 32	1,6	2,0	2,3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

(*) Armovaná tyč = FeB44k; B450C; BST 500

Navrhované únosnosti dle Eurocode 2 (EC2); EN 1992.1-1:2004



ETAG 001-5 - TR023
Option 7

Materiál	Typ svorníku	Průměr svorníku	Mezní zatížení		Doporučené zatížení	
			v tahu N _{lim} [kN]	ve smyku V _{lim} [kN]	v tahu N _{rec} [kN]	ve smyku V _{rec} [kN]
Plná cihla  	> 4.6	M8			2,0	3,0
	> 4.6	M10			2,6	3,4
	> 4.6	M12	Doporučené zatížení pro aplikování do základních materiálů se střední pevností charakteristikou.		2,8	3,9
	> 4.6	M16			4,0	4,2
Dutá cihla  	> 4.6	M8	Pro různá zdiva a dřevěné materiály musí hodnoty zatížení získat in-situ testy		0,9	2,0
	> 4.6	M10			0,9	2,0
	> 4.6	M12			0,9	2,5
Dřevo  	> 4.6	M8			3,2	Pro smyková zatížení viz. CNR-DT 206/2007 (7.10.2.3.)
	> 4.6	M10			4,2	
	> 4.6	M12			6,1	
	> 4.6	M16			10,7	

Technický list DGE 12


Dvoukomponentní chemická kotva s vinylesterovou pryskyřicí (bez styrénu) pro zimní použití

Skladování na suchém a tmavém místě od +5°C do +20°C

Aplikace možná od -18°C

Technické informace budou k dispozici po uvedení produktu na trh - listopad / prosinec 2012

Sortiment

Artikl	Popis	Kód	Obsah
	SINTO 4000 ST-W	DG 12 00 400	400 ml

	Kód	Pro kartuše
	DH 01 00 400	400-380 ml
	DH 03 00 400	400 ml