

OCELOVÉ KOTVY

fischer kotva pro panely spirol FHY

Speciální kotva pro stropní panely.

Použití

Vhodná pro :

Stropní předpjaté panely Spirol,
Beton \geq B55.

K upevnění:

Vzduchotechniky, požárních rozvodů, vody, podhledů. Maximální zatížení na jednu kotvu je 0,8 kN.



1 Ocelová stropní kotva FHY

Materiál: galvanicky pozinkovaná a nerezová ocel A4

1



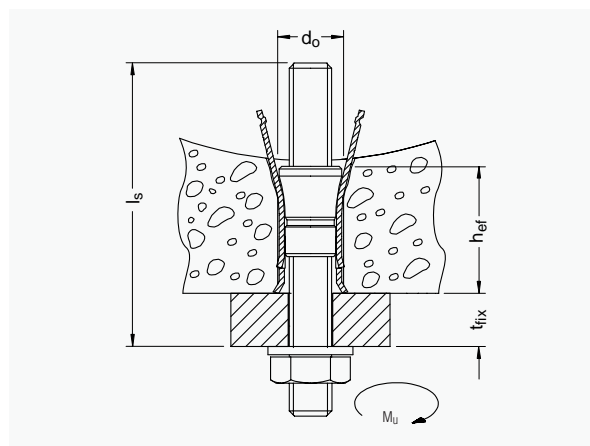
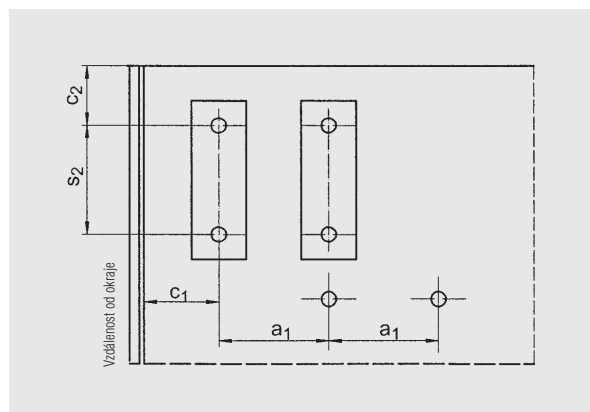
Popis

Kotva pro malé zátěže. Vzhledem k malé nosnosti dutiny panelu Spirol umožňuje kotvit pomocí závitové tyče M6, M8 a M10 konstrukce rozvodů potrubí menších průměrů.

Vzpěrné jazyčky závitové objímky brání spolehlivě pootočení při montáži. Lem objímky zabraňuje propadnutí kotvy do vyvrtané díry. Vtahovaný rozpěrný kužel je veden a zajištěn proti pootočení.

Dotažení kotvy musí být vždy přez připevňovaný materiál.

Velikost vrtání je 10, 12 a 16 mm.



Montážní pokyny

Stanovení délky šroubu l_s :

délka fischer kotvy FHY
+ tloušťka upevňovaného předmětu d_a

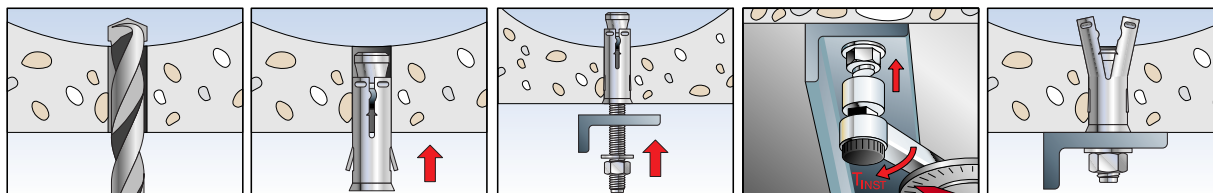
= délka šroubu
+ tloušťka podložky a matice

Ocelové kotvy

Certifikováno



Montáž



fischer kotvy pro panely spirol FHY

Technická data



FHY – galvanicky pozinkovaná ocel

Typ	katalogové č.	d ₀ Ø vrtáku mm	t ₁ min. hloubka vrtání mm	h _{ef} efektivní hloubka ukotvení mm	l délka kotvy mm	závit	tloušťka přípev. materiálu min. max. mm	balení kusů
FHY M 6	30138	10	45	30	37	M 6	37 45	50
FHY M 8	30146	12	50	35	43	M 8	43 55	25
FHY M 10	30148	16	60	40	52	M 10	52 60	20



FHY – nerezová ocel A4 (1.4401)

Typ	katalogové č.	d ₀ Ø vrtáku mm	t ₁ min. hloubka vrtání mm	h _{ef} efektivní hloubka ukotvení mm	l délka kotvy mm	závit	tloušťka přípev. materiálu min. max. mm	balení kusů
FHY M 6 A4	30139	10	45	30	37	M 6	37 45	50
FHY M 8 A4	30147	12	50	35	43	M 8	43 55	25
FHY M 10 A4	30151	16	60	40	52	M 10	52 60	20

Výpočtová zatížení jedné kotvy a skupiny kotev namáhané osovým tahem, sříhová a mezní zatížení ve SPIROL panelech, kde je velké B55, respektive C50/60.

Typ kotvy	FHY M 6	FHY M 8	FHY M 10	
tloušťka žebra d _z	mm	≥ 25 ≥ 30 ≥ 40 < 30 < 40	≥ 25 ≥ 30 ≥ 40 < 30 < 40	≥ 30 ≥ 40 < 40

Výpočtová tahová zatížení jedné kotvy

tah F při c ≥ c _{cr1,2}	kN	0,7	0,9	2,0	0,7	0,9	2,0	1,2	3,0
tah F při c = c _{min1,2}	kN	0,35	0,8	1,8	0,35	0,8	1,8	1,0	2,7
Rozteč c _{cr1,2} ≥	mm	150							
Minimální rozteč c _{min1,2} ≥	mm	100							
Vzdálenost od okraje s _{cr1,2} ≥	mm	300							

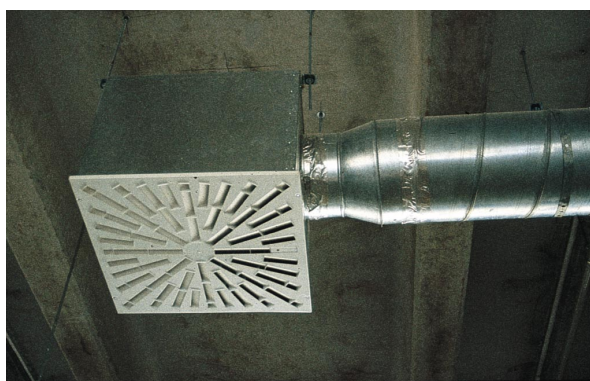
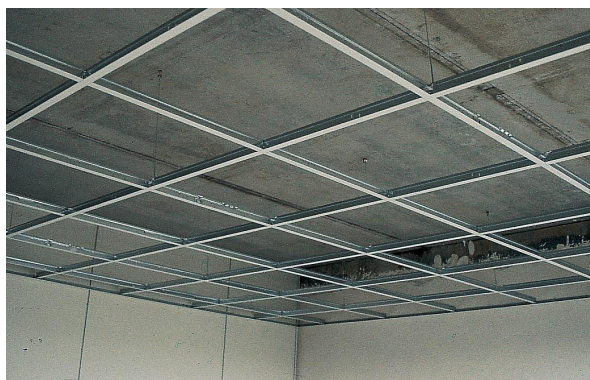
Skupina dvou kotev

tah F při c ≥ c _{cr1,2}	kN	0,7	1,4	2,6	0,7	1,4	2,6	2,0	4,8
tah F při c = c _{min}	kN	0,35	1,25	2,35	0,35	1,25	2,35	1,8	4,3
Minimální rozteč s _{min1,2} ≥	mm	70	80	100	70	80	100	80	100
Okrajová vzdálenost c _{cr1,2} ≥	mm	150							
Min. okrajová vzdálenost c _{min1,2} ≥	mm	100							

Výpočtový ohybový moment

Třída panelu 4.6	Nm	–			6,4		12,8		
Třída panelu 5.8	Nm	4,4		10,7			21,4		
Třída panelu 5.8	Nm	7,0		17,1			34,2		
Průměr vrtáku	mm	10							
Hloubka vrtání h ₁ ≥	mm	50							
Délka svorníku min l _s ≥	mm	39 + t _{fix}		45 + t _{fix}			54 + t _{fix}		
Délka svorníku min l _B ≥	mm	62 + t _{fix}		68 + t _{fix}			77 + t _{fix}		
Utahovací moment T _{inst}	Nm	10							
Otvor v přípevňované konstrukci d _f	mm	7		9			12		

Příklady použití



Ocelové kotvy