



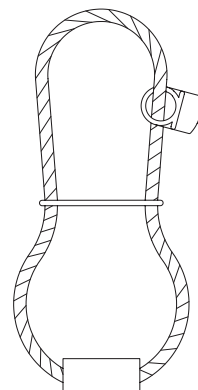
Přepravní lanové smyčky

Obsah

	Strana
Lanové smyčky	5-1
Lanové smyčky s únosností víc jak 25t	5-2
Lanové smyčky ohnuté - typ AL	5-2
Neowire smyčky	5-3
Návod k použití – Neowire N33-H1 pro zvedání panelů z překlápecího stolu	5-4
Návod k použití – Neowire N33-H2 pro zvedání panelů Cast Flat	5-5
Polypropylenové smyčky k zabetonování	5-6

Lanové smyčky

Lanové smyčky se používají pro zvedání a přepravu betonových prefabrikátů. Lanové smyčky mají barevný štítek s vyznačením výrobce a skupinou únosnosti. Lanové smyčky se umístí do bednění tak, aby část úchytu se štítkem i po zabetonování byla viditelná na vnější straně - nesmí se zabetonovat. Zabetonovaná bude ta část, kde je lano spojeno objímkou. Háček jeřábu odpovídajícího průměru se může přímo zaháknout do lanové smyčky. Při skladování prefabrikátu s lanovým okem se musí dbát na to, aby se lanové oko ničím neohýbalo. Návod na instalaci a manipulaci z lanovým okem musí být k dispozici ve výrobně prefabrikátů a na stavbě. Musí být dodržena všechna ustanovení daná národními normami.

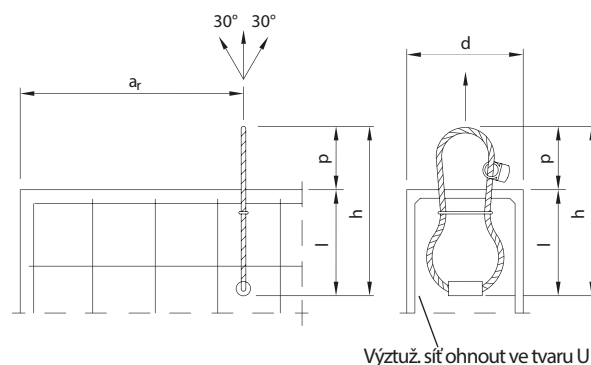
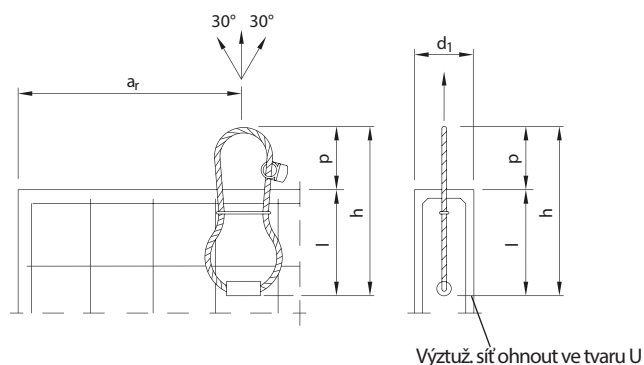


Objednací číslo	Skup. zatížení t	Lano Ø mm*	h mm	l mm	p mm	d mm	d _i mm	a _r mm	Základní výztuž
CFS-CL-08	0.8	6	210	150	60	120	70	270	131
CFS-CL-12	1.2	7	225	160	65	140	80	310	131
CFS-CL-16	1.6	8	235	165	70	150	90	350	131
CFS-CL-20	2.0	9	275	200	75	160	100	420	188
CFS-CL-25	2.5	10	315	230	85	180	110	450	188
CFS-CL-40	4.0	12	340	240	100	200	120	500	188
CFS-CL-52	5.2	14	360	260	100	215	130	540	188
CFS-CL-63	6.3	16	390	280	110	230	140	580	188
CFS-CL-80	8.0	18	440	320	120	250	160	650	221
CFS-CL-100	10.0	20	525	390	135	280	180	730	221
CFS-CL-125	12.5	22	570	420	150	300	200	810	221
CFS-CL-160	16.0	26	615	450	165	350	240	930	221
CFS-CL-200	20.0	28	730	550	180	380	260	1060	377
CFS-CL-250	25.0	32	800	600	200	400	280	1210	377

* Větší únosnosti k dispozici, viz str. 5-2 – kontaktuje nás, prosím. Výška může být odlišná ± 5 , bez vlivu na únosnost.

* Průměry lana jsou pouze informativní a mohou se ve skutečnosti od uvedených lišit.

Změna průměru lana neovlivní únosnost. Pro technické informace ohledně vzdáleností od okraje a dalších podrobnostech nás prosím kontaktujte.

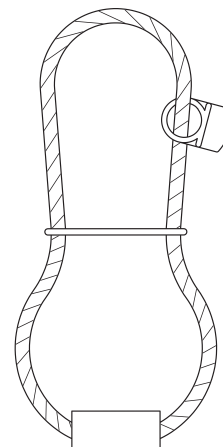


Lanové smyčky - únosnost přes 25t

Až do únosnosti 99 t.

Objednací číslo	Skup. zatížení t	h mm	l mm	p mm	d _{lana} *
CFS-CL-280	28	680	470	210	36
CFS-CL-320	32	770	550	220	36
CFS-CL-370	37	950	675	275	40
CFS-CL-420	42	1000	710	290	44
CFS-CL-470	47	1100	780	320	44
CFS-CL-520	52	1200	850	350	48
CFS-CL-570	57	1350	960	390	48
CFS-CL-650	65	1430	1060	430	46
CFS-CL-750	75	1530	1130	460	50
CFS-CL-850	85	1680	1195	485	52
CFS-CL-990	99	1800	1280	520	56

* Průměry lana jsou pouze informativní a mohou se ve skutečnosti od uvedených lišit.
Změna průměru lana neovlivní únosnost.



Lanové smyčky ohnuté - typ AL

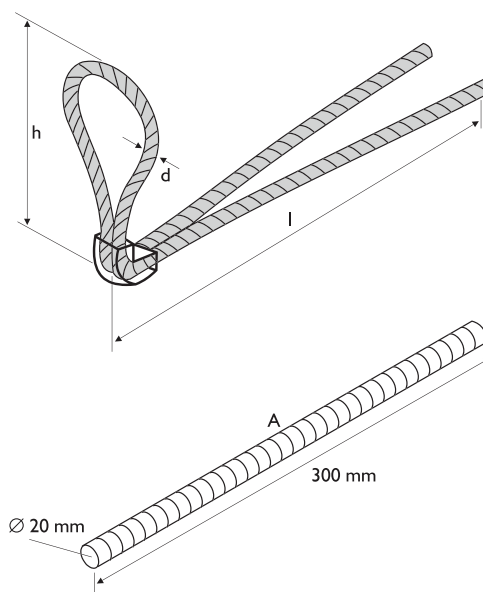
Navržené pro zvedání betonových deskových prefabrikátů přes okraj.

K dispozici až do únosnosti 5.2 tun.

Objed. Skup. zatížení

č.	t	h	d	l
AL-16	1.6	150	8	330
AL-25	2.5	150	10	330
AL-40	4.0	230	12	380
AL-52	5.2	230	14	380

Lanové smyčky ohnuté se specifickými rozměry mohou být vyrobeny tak, aby prut A - Ø 20 mm, délky 300 mm mohl být umístěn centrálně přes klip co nejblíže k vnější straně. Jiné rozměry na vyžádání.

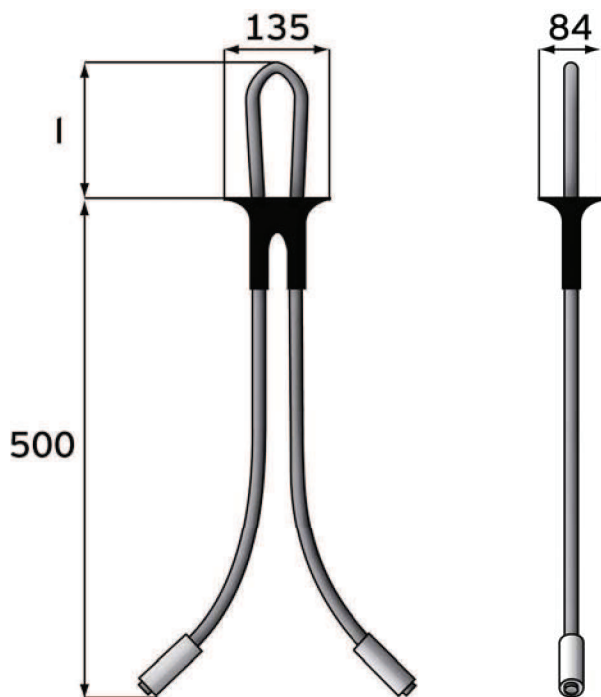


Neowire smyčky

Zabetonované lanové smyčky Neowire jsou určeny pro zvedání tenkostěnných panelů

Objednací číslo	Typ
N331005001	Neowire Ø 10 mm x 500 / 200
N331204001	Neowire Ø 12 mm x 500 / 400
N331205001	Neowire Ø 12 mm x 500 / 200
N331604001	Neowire Ø 16 mm x 500 / 400
N331605001	Neowire Ø 16 mm x 500 / 200
N331607001	Neowire Ø 16 mm x 700 / 200

Vyrobena z ocelového, galvanicky pozinkovaného lana.
Skupiny únosností - viz návod k použití.

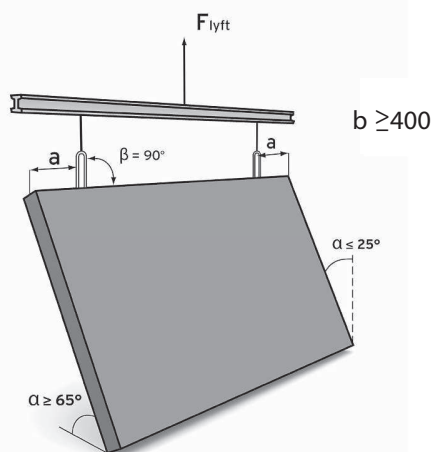


Návod k použití – Neowire N33-H1 pro zvedání panelů z překlápěcího stolu

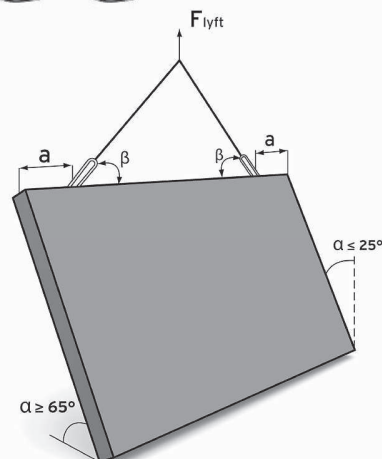
Zvedání prvků

Podmínky

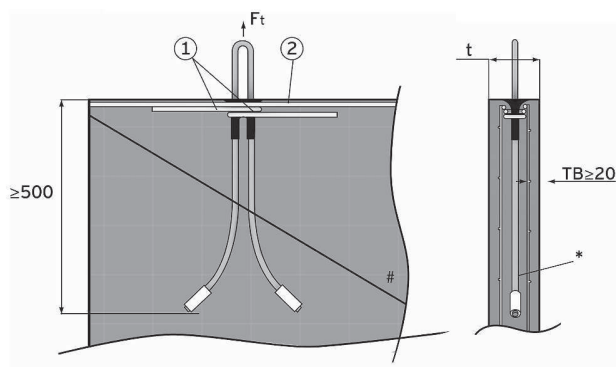
- 1) Minimální pevnost betonu při prvním zvedání 16 MPa
- 2) Minimální pevnost betonu na staveništi 28 MPa
- 3) Betonářská výztuž - ocel BS00BT nebo Nps500
- 4) Zvedání stacionárním jeřábem, mobilním jeřábem nebo autojeřábem
- 5) Dobře naolejované ocelové bednění (adhezní síla 1 kN/m^2)



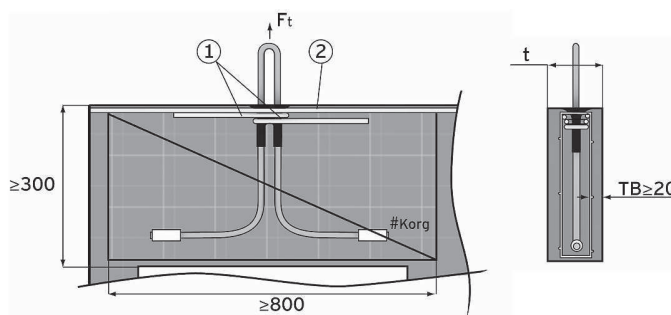
SF3 první zvedání (metoda R21)



SF4 Instalace (metoda S2)



* Zámek lana se umístí do středu stěny
2x # min $65 \text{ mm}^2/\text{m}$, max rozměr sítě 300



Náčrt nahoře naznačuje situaci zvedání prvku nad otvorem
 $t_{\min} = 140 \text{ mm}$

#koš = N-smyček min $\varnothing 6 \text{ s } 150 \text{ f}_{yk} = 500 \text{ MPa}$

Naznačená výztuž je uvažovaná pouze pro zvedání prvku.
Projektant je zodpovědný za výztuž prvku potřebnou pro přenesení všech uvažovaných sil prvku.

Dimenzační hodnoty

Rozměr NEOWIRE	$t_{\min}$ [mm]	Výztuž		Tíha prvku [t]		
		①	②	$\beta = 45^\circ$	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 90^\circ$
$\varnothing 10$	100	$1+1\varnothing 12$	$1+1\varnothing 8$	3,5	4,3	5,0
$\varnothing 12$	120	$1+1\varnothing 12$	$1+1\varnothing 8$	4,9	6,0	7,0
$\varnothing 16$	150	$1+1\varnothing 12$	$1+1\varnothing 8$	7,1	8,7	10,0

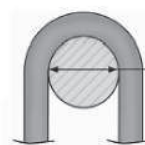
Max. tíha prvku v uvedené tabulce se vztahuje k instalaci, prvnímu zvedání (SF3, R21) podle shora uvedeného náčrtu.

Návod k použití – Neowire N33-H2 pro zvedání panelů betonovaných na plocho (Cast Flat)

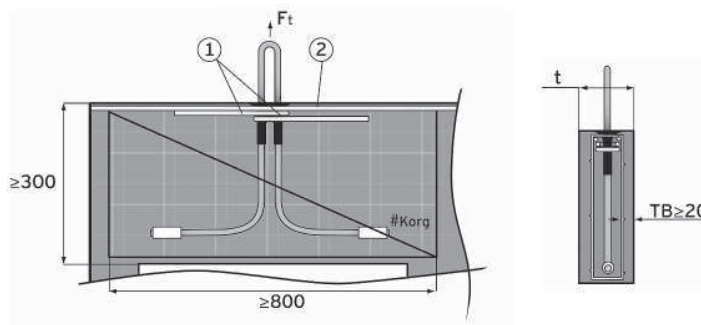
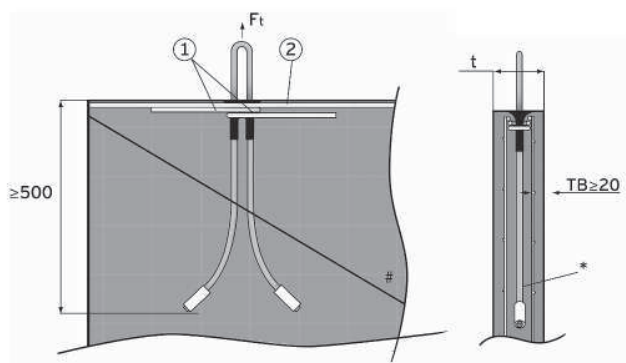
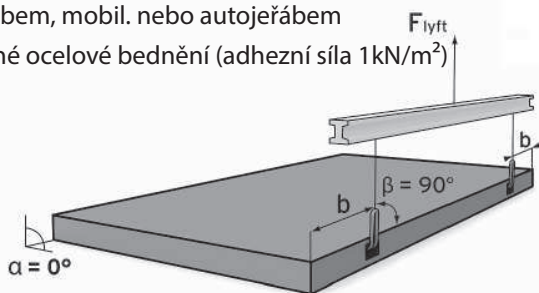
Zvedání prvků

Podmínky

- 1) Minimální pevnost betonu při prvním zvedání 16 MPa
- 2) Minimální pevnost betonu na staveništi 28 MPa
- 3) Betonářská výztuž - ocel BS00BT nebo Nps500
- 4) Zvedání stac. jeřábem, mobil. nebo autojeřábem
- 5) Dobře naolejované ocelové bednění (adhezní síla 1 kN/m^2)



Min. průměr háku 32 mm



* Zámek lana se umístí do středu stěny
2x # min 65 mm²/m, max rozměr sítě 300

Náčrt nahoře naznačuje situaci zvedání prvku nad otvorem
 $t_{\min}=140\text{ mm}$
#koš = N-ties min $\varnothing 6\text{ s }150\text{ f}_{yk}=500\text{ MPa}$

Naznačená výztuž je uvažovaná pouze pro zvedání prvku.
Projektant je zodpovědný za výztuž prvku potřebnou pro přenesení všech uvažovaných sil prvku.

Dimenzační hodnoty

Rozměry NEOWIRE	$t_{\min}$ [mm]	Výztuž		Max tíha prvku [t]
		①	②	
Ø10	120	1+1Ø12	2Ø8	6,0-F
Ø12	150	1+1Ø12	2Ø8	8,4-F
Ø16	150	1+1Ø12	2Ø8	12,0-F

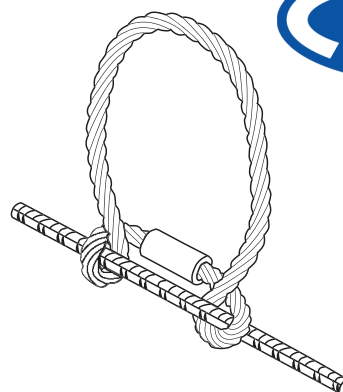
F=adheze k bednění

Pozor! Max tíha prvku nesmí přesáhnout hodnoty uvedené v N33-H1.

Polypropylenové smyčky k zabetonování



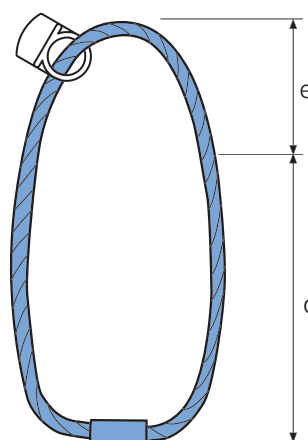
Polypropylenové smyčky jsou ideální pro aplikace v těch případech, kdy by koroze ocelové smyčky mohla být nebezpečná. Například v případě architektonického betonu, kde jsou rezavé skvrny na povrchu prefabrikátu nepřijatelné. Po použití jako transportního prostředku lze smyčku nožem odříznout. V tenkostěnných prvcích lze smyčku otočit kolem výztuže tak, jak ukazuje obrázek. Ujistěte se prosím, že smyčka není v blízkosti nějaké ostré hrany, která by ji mohla poškodit.



Rozměry, vzdálenosti od okraje

Objednací číslo	Únosnost kg	Rozměry		Průměr smyčky mm
		e mm	d mm	
Poly-150	150	85	170	6
Poly-250	250	85	170	8
Poly-360	360	100	200	10
Poly-500	500	120	240	12
Poly-875	875	133	267	14
Poly-1000	1000	150	300	16

Vytvoření smyčky kolem výztuže v tenkostěnných prvcích





C FIX SYSTEMS, s.r.o.

Císařská louka 599, 150 00 Praha 5 – Smíchov

Tel.: 602 260 873

E-mail: info@cfix.cz

www.cfix.cz