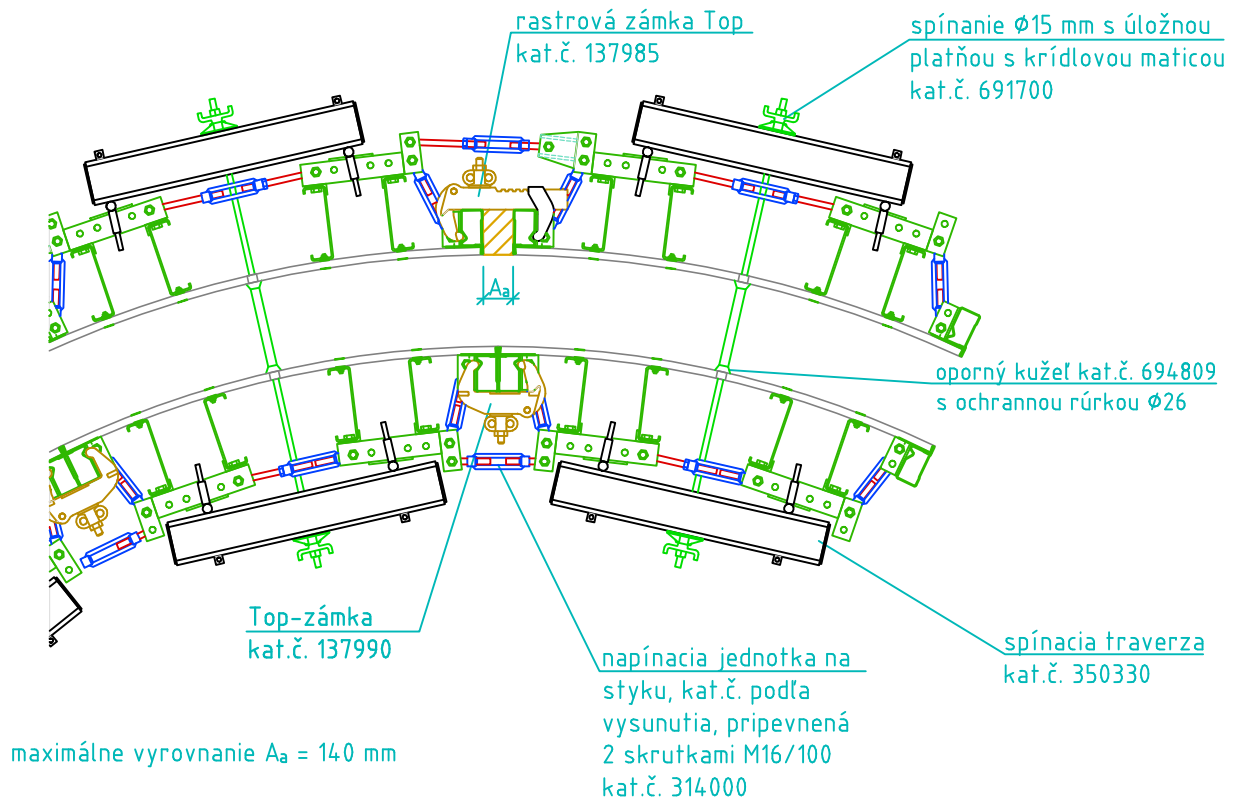


Styk segmentov

V závislosti od polomeru a hrúbky steny vychádza vložka na styku segmentov na vnútorných alebo vonkajších segmentoch.

Vyrovnanie zvonku



Pri pripevňovaní traverz treba dodržiavať bezpečnostné predpisy!

Pri vnútornom debnení musí byť napínacia jednotka k preglejke (pri nastavovaní polomeru zaťažená ťahom) pred betonážou nastavená o 3 mm dlhšie, pretože pri betonáži je jednotka zaťažená tlakom (zohľadní sa vôľa vretena).

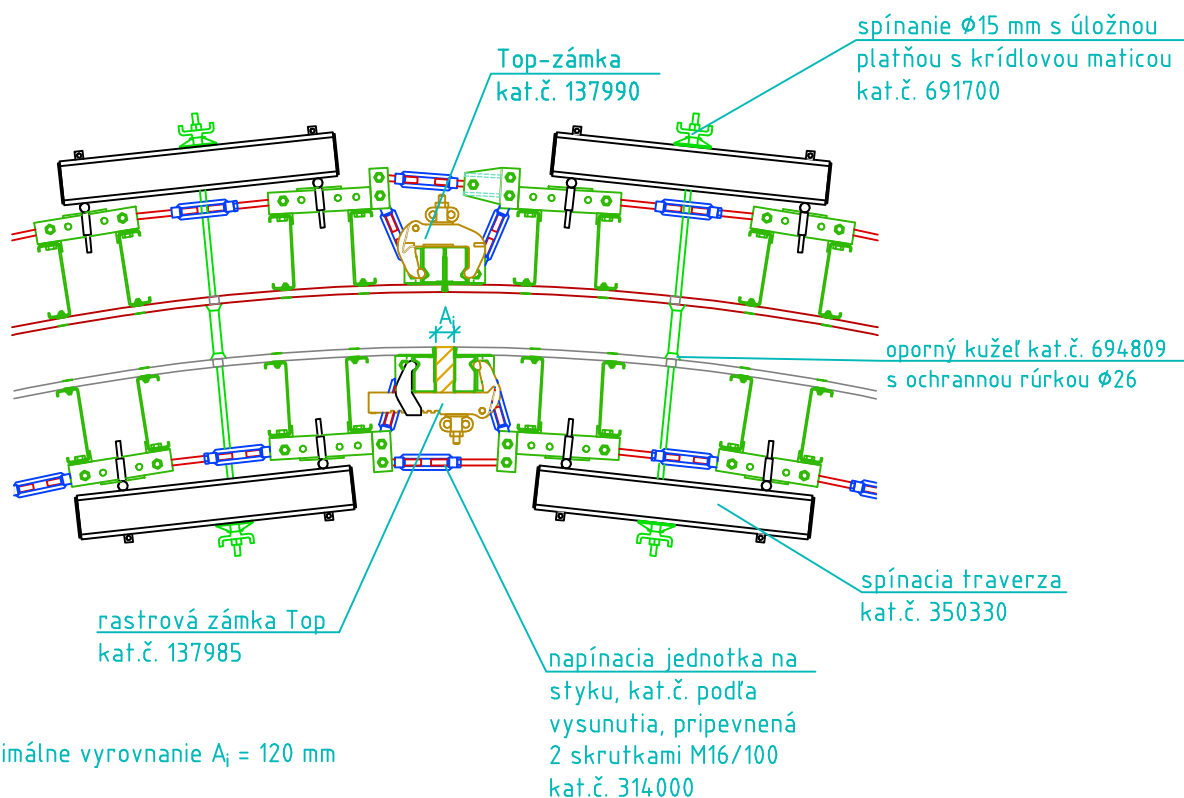
Spínanie

Spínanie celých normových segmentov cez predvrtaný spínací otvor je možné iba pri:

vnútorných polomeroch 4,00 m až 14,00 m pre hrúbky stien 0,15–0,40 m a
vnútorných polomeroch 14,00 m až 25,00 m pre hrúbky stien 0,20–0,40 m

Polomery nad 2,75 m a iné hrúbky stien sa musia debniť polovičnými segmentami, alebo sa musia vyvrtáť dodatočné spínacie otvory.

Vyrovnávanie zvnútra



Pri pripevňovaní traverz treba dodržiavať bezpečnostné predpisy!

Pri vnútornom debnení musí byť napínacia jednotka k preglejke (pri nastavovaní polomeru zaťažená ťahom) pred betonážou nastavená o 3 mm dlhšie, pretože pri betonáži je jednotka zaťažená tlakom (zohľadní sa vôľa vretena).

Spojenia na styku segmentov

segmenty výšky 3,00 m : 3 x na výšku
 segmenty výšky 1,50 m : 2 x na výšku
 segmenty výšky 0,75 m : 2 x na výšku

Tabuľky pre vyrovnania

Tabuľka pre vyrovnania (v mm) medzi celými segmentami

hrúbka steny vnútorný polomer (mm)	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500
2,75	26xx	47xx	69xx	91xx	112xx	-	-	-	-	-
3,00	14xx	33xx	53xx	73xx	93xx	133xx	-	-	-	-
3,25	0xx	22xx	40xx	58xx	77xx	113xx	-	-	-	-
3,50	5xx	12xx	29xx	46xx	63xx	97xx	131xx	-	-	-
4,00	17	0	12	27	42	71	101	131	-	-
4,50	28	15	0	10	24	50	77	103	129x	-
5,00	37	26	14	0	9	33	57	81	104x	128x
6,00	51	41	31	21	12	8	27	47	67x	87x
7,00	60	52	43	35	27	10	6	23	40x	57x
8,00	68	60	53	45	38	23	9	5	20x	35x
9,00	73	67	60	53	47	34	21	8	5x	18x
10,00	78	72	66	60	54	42	31	19	7x	4x
15,00	92x	88x	84	80	76	68	60	52	44x	36x
20,00	99x	96x	93	90	87	81	74	68	62x	57x
30,00	106x	104x	102	100	98	94	89	85	81x	77x
50,00	112x	110x	109	108	107	104	102	99	97x	94x

□ vyrovnanie zvnútra ▤ vyrovnanie zvonku - iné riešenie

- x segmenty s dodatočnými spínacími otvormi
- xx celé segmenty s 18 mm odebňovacím plášťom (na požiadanie)

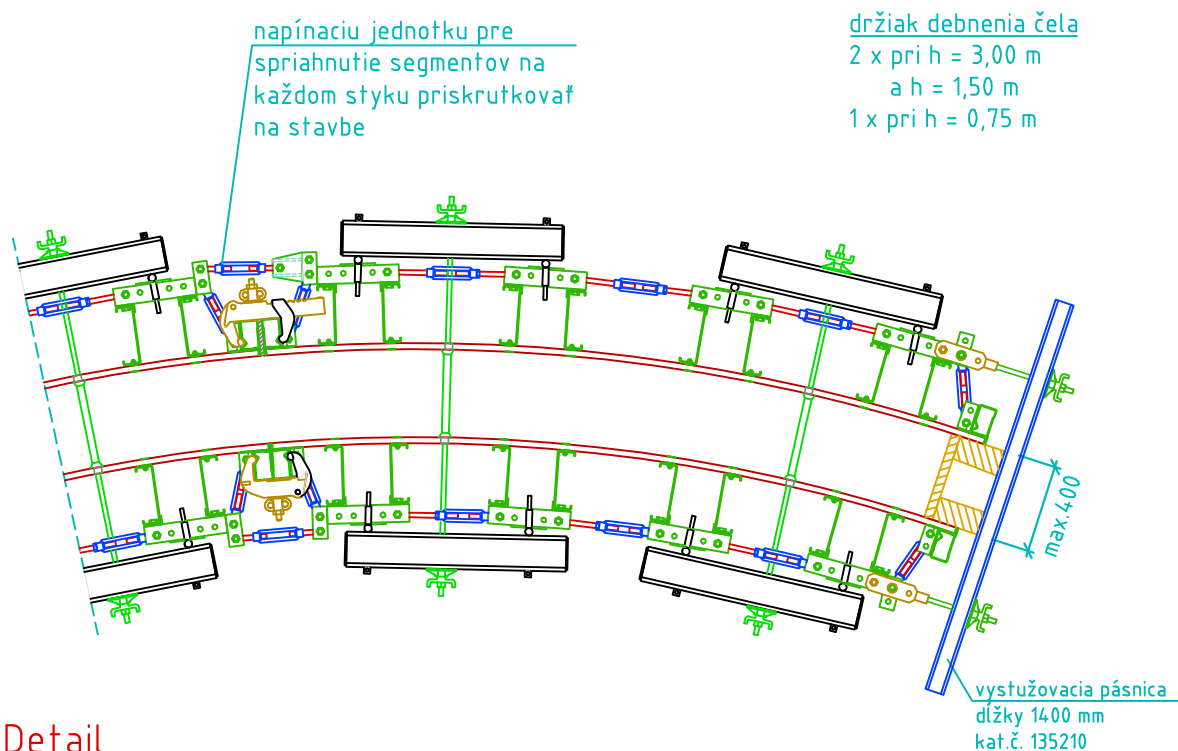
Tabuľka pre vyrovnania (v mm) medzi polovičnými segmentami

hrúbka steny vnútorný polomer (mm)	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500
2,75	37	48	59	70	81	104	126	-	-	-
3,00	30	41	51	61	71	92	112	133	-	-
3,25	25	34	44	53	63	82	101	120	138	-
3,50	20	29	38	47	55	73	91	108	126	-
4,00	13	20	28	36	43	59	74	90	105	120
4,50	7	14	21	27	34	48	62	75	89	103
5,00	0	8	14	21	27	39	51	64	76	88
6,00	5	0	5	11	16	26	36	46	57	67
7,00	10	5	0	0	8	16	25	34	43	52
8,00	13	10	6	0	0	9	17	25	32	40
9,00	16	13	10	6	0	4	11	18	24	31
10,00	19	16	13	9	6	0	6	12	18	24
15,00	26	24	22	20	17	13	9	5	0	0
20,00	29	28	26	25	23	20	17	14	11	8
30,00	33	32	31	30	29	27	24	22	20	18
50,00	36	35	34	34	33	32	31	29	28	27

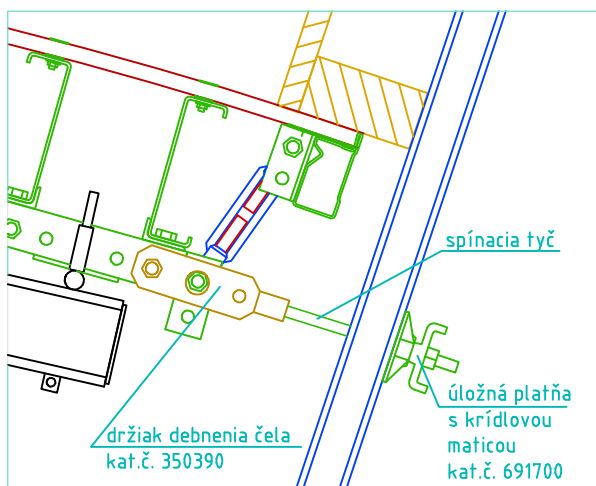
□ vyrovnanie zvnútra ▤ vyrovnanie zvonku - iné riešenie

Ak sa vedľa seba stavajú celé a polovičné segmenty, vyrovnanie sa vyráta ako stredná hodnota z oboch tabuliek.

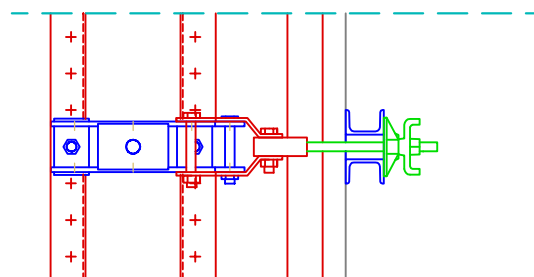
Debnenie čela



Detail



Pohľad



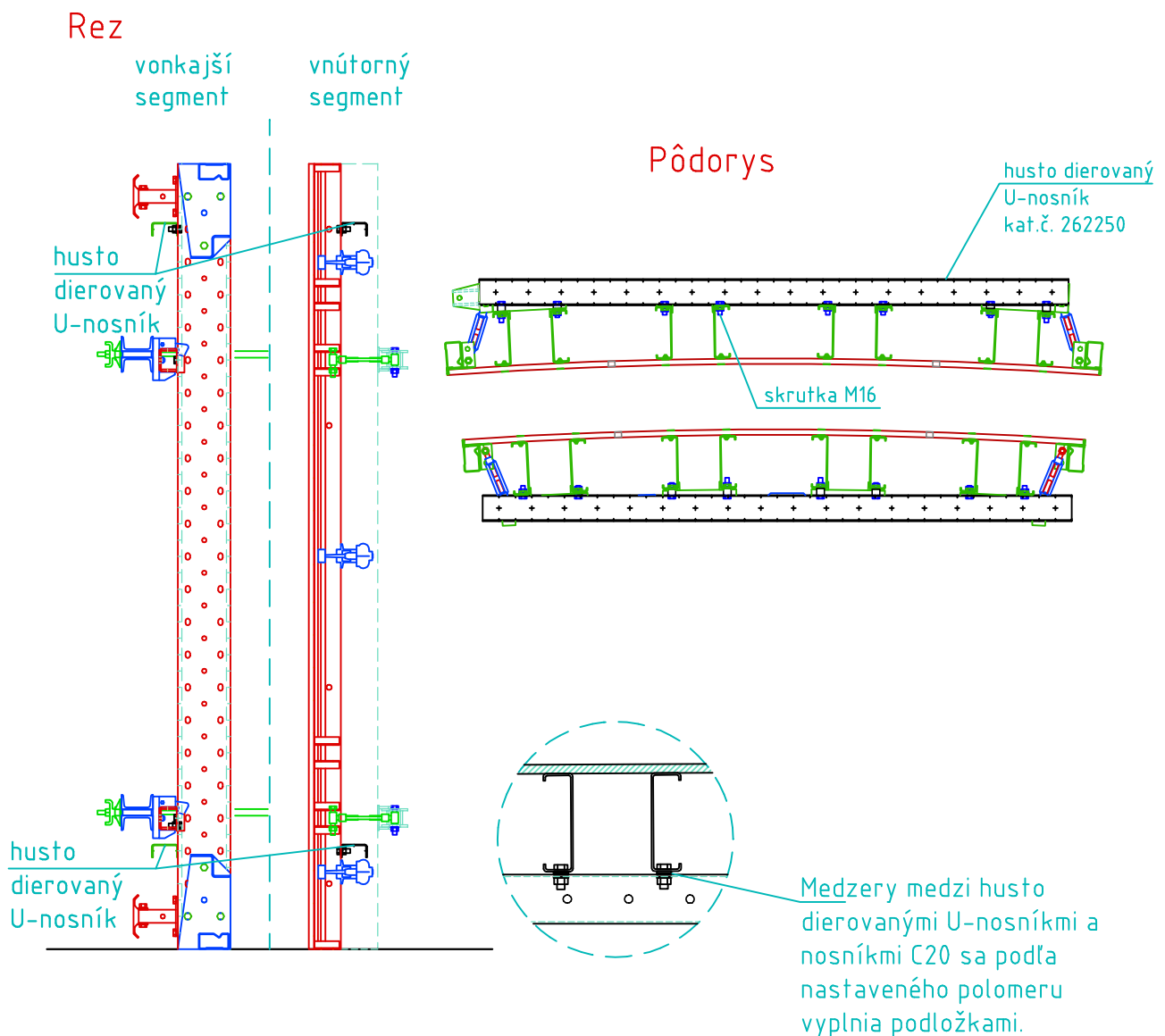
Upozornenie

Ak sa zadební čelo bez držiaka debnenia čela, musí sa celý tlak betónu na debnenie čela kompletne preniesť vzperami. V žiadnom prípade sa debnenie čela nesmie pripievať priamo na obvodový profil.

Väčšie stenové vynechávky musia byť tak vystužené, aby sa debnenie na ne mohlo dotlačiť. V opačnom prípade môže dôjsť k deformácii odebňovacieho plášťa.

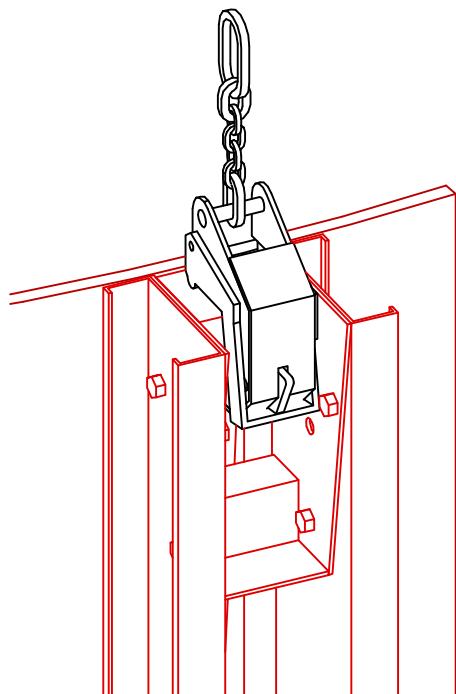
Vystuženie pri veľkých polomeroch

Pri polomeroch nad 18 m sa musí pri segmentoch výšky 3,0 m priskrutkovať horizontálne dvakrát husto dierovaný U-nosník na nosníky C20. Pri nadstavovaných segmentoch výšky 1,50 m a 0,75 m sa priskrutkuje vždy 1 nosník. Pri staršom odebnovacom plášti sa tieto husto dierované U-nosníky pridávajú už od polomeru $R = 12$ m.



Transport segmentov

Tabuľka 1: Prípustné zaťaženie žeriavového závesného háku



žeriavový závesný hák kat.č.	šikmý fah 60° prípust. P [kN]	šikmý fah 90° prípust. P [kN]
135904	30	24

Pri transporte segmentov zavesiť žeriavový závesný hák do koncového kusu medzi párom nosníkov C20 (dvakrát na segment).

Žeriavový závesný hák (nosnosť 20 kN pri zvislom fahu)

kat.č. 135904
hmotnosť 7,4 kg

alternatívne:

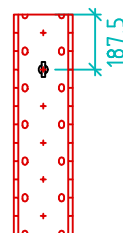
Skrutku s okom priskrutkovať maticou M16 (2x na segment) napr. pri nadstavení pomocou nadstavovacieho zveráku NOEtop.

Skrutka s okom

kat.č. 821110
hmotnosť 0,4 kg

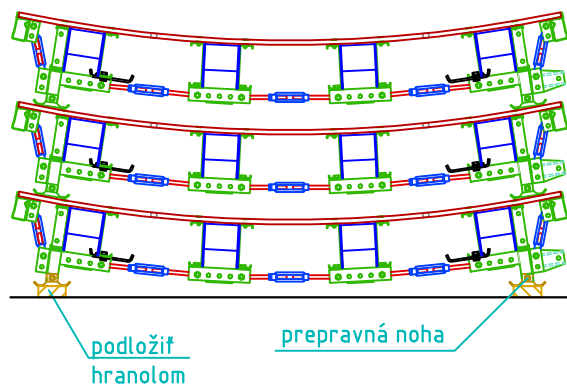
Bezpečnostná matica M16

kat.č. 327000



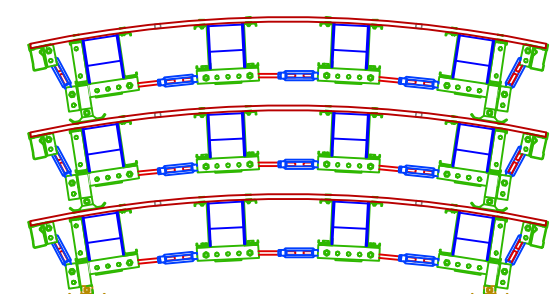
Ukladanie ležatých segmentov

vonkajšie segmenty

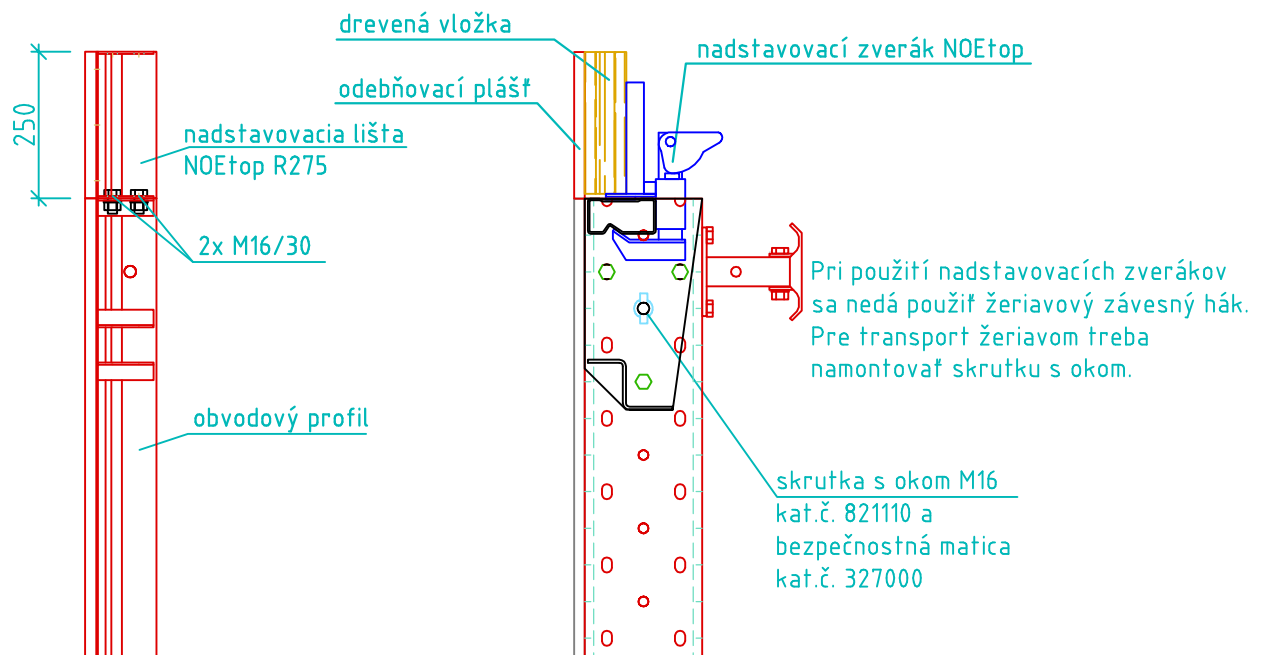


Prepravné nohy sú priskrutkované na segmentoch.

vnútorné segmenty



Nadstavenie do 250 mm



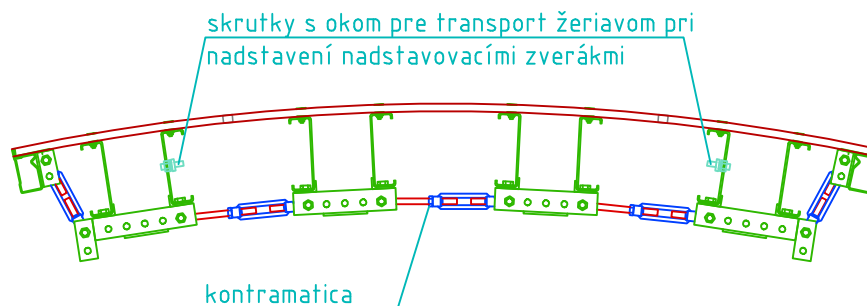
Pri nadstavení pripevniť na každý pár nosníkov C20 jeden nadstavovací zverák.

	kat.č.	celý segment	polovičný segment
nadstavovací zverák NOEtop	137850	4	2
nadstavovacia lišta	352212	2	2
skrutka M 16/30	313200	4	4

Prestavenie polomerov

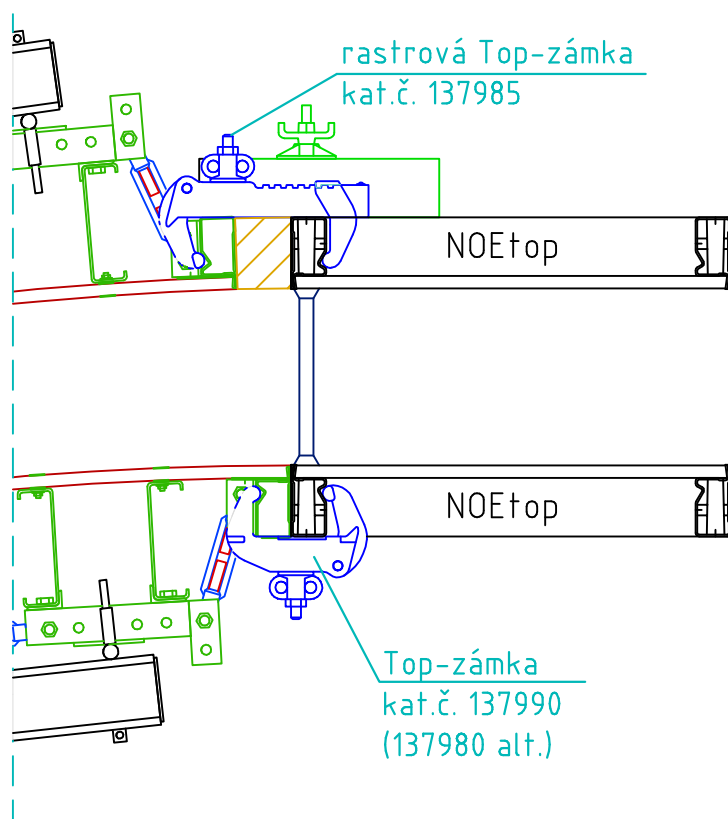
Segmenty budú nastavené a dodané pre prvé použitie na zodpovedajúce polomery.

Prestavením napínacích jednotiek sa mení polomer zakrivenia segmentov. Iné polomery možno na stavbe presne nastaviť podľa šablón, ktoré na požiadanie dodá firma NOE.

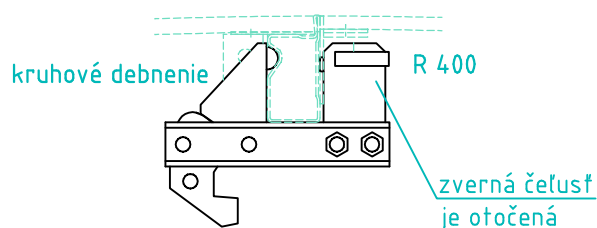
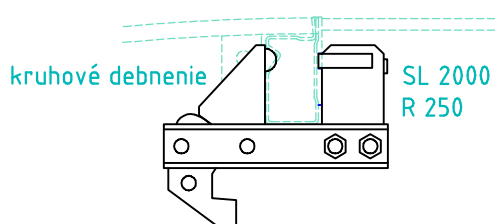


Po prestavení napínacích jednotiek sa kontramatice pevne dotiahnu.

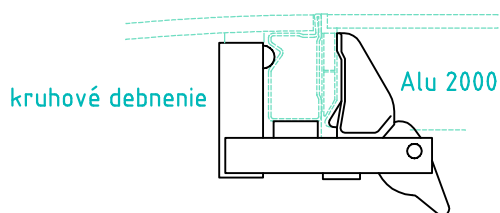
Pripojenie na debnenia NOE



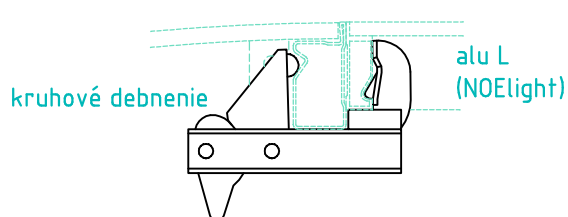
Adaptérový zverák pre SL 2000
 kat.č. 350400 R 400
 hmotnosť 4,6 kg R 250



Adaptérový zverák pre Alu 2000
 kat.č. 137891
 hmotnosť 2,9 kg



adaptérový zverák pre NOE aluL a NOElight
 kat. č. 402526
 hmotnosť 4,3 kg

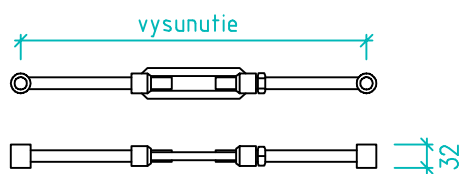


Prvky debnenia

Jednotlivé prvky

Napínacie jednotky

pravo-/ľavotočivý závit M20



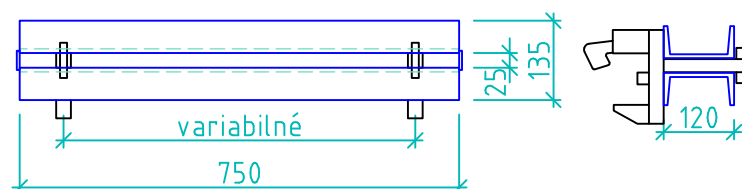
názov	rozsah [mm] MIN - MAX	kat.č.	hmotnosť [kg]
dlhá	412-530	350310	0,8
stredná	312-430	350315	0,7
krátka	212-315	350320	0,6

kat.č. 350320 je bez kontramaticy

Spínacia traverza

kat.č. 350330

hmotnosť 22,3 kg

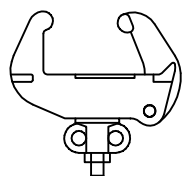


Top-zámka

kat.č. 137990

hmotnosť 3,7 kg aj

pre vyrovnanie max.
30 mm

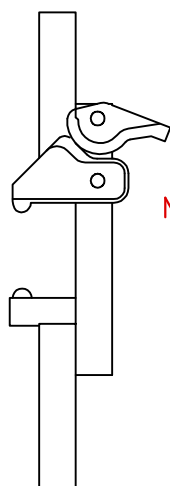
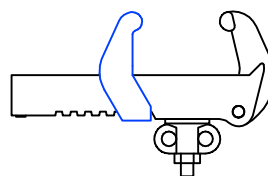


Rastrová Top-zámka

pre vyrovnanie do 135 mm

kat.č. 137985

hmotnosť 5,2 kg



Nadstavovací zverák NOEtop R275

pre nastavovanie segmentov

kat.č. 352210

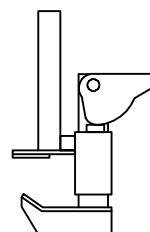
hmotnosť 10,5 kg

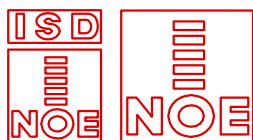
Nadstavovací zverák NOEtop

pre nastavovanie do 250 mm

kat.č. 137850

hmotnosť 7,5 kg





Firma:		Stavba:	
Adresa:		Int. č. proj.:	Výkres č.:

fax: >ISD-NOE Bratislava 02/45 241 602< >ISD-NOE Liptovský Mikuláš 044/55 220 55<

Vystavil:	Dátum:	Pozn.:
-----------	--------	--------

názov	šírka/výška	kat. č.	ks	názov	kat. č.	ks
♦odebňovacie panely				♦zadebnenia čela		
od. element vonk. celý 2500/3000		351000		držiak debnenia čela NOEtop R275	350390	
od. element vonk. celý 2500/1500		351010		pásnica dĺ. 1425/42 mm	135210	
od. element vonk. celý 2500/ 750		351020				
od. el. vonk. polovičný 1270/3000		351030		♦spínanie Ø15 mm		
od. el. vonk. polovičný 1270/1500		351040		spínacia traverza	350330	
od. el. vonk. polovičný 1270/ 750		351050		spínacia tyč Schwupp dĺ. 1500 mm	761500	
od. element vnút. celý 2380/3000		351100		spínacia tyč Schwupp dĺ. 1750 mm	761750	
od. element vnút. celý 2380/1500		351110		spínacia tyč Schwupp dĺ. 2000 mm	762000	
od. element vnút. celý 2380/ 750		351120		spínacia tyč Schwupp dĺ. 6000 mm	766000	
od. el. vnút. polovičný 1230/3000		351130		krídlová matica s podložkou 100/140	691700	
od. el. vnút. polovičný 1230/1500		351140		spínací drapák NOEtop	137500	
od. el. vnút. polovičný 1230/ 750		351150		ochranná rúrka - plast dĺ. 2000	403620	
♦drevené šablóny (slúžia pre nastavenie polomerov*)				ochranná rúrka - plast dĺ. 4000	403621	
drev. šablóna pre vnút. element		352220		oporný kužeľ	694900	
drev. šablóna pre vonk. element		352221		OPTI kónus (vodostavebné spín.)	403623	
* Pozn.: elementy sa na stavbu dodávajú nastavené na požadovaný polomer, v prípade, že sa na stavbe polomer bude meniť, je žiadúce mať šablónu pre presné nastavenie elementu. Pri objednávke uďte aj požadovaný polomer, na ktorý má byť šablóna vyrobená.				OPTI zátku (vodostavebné spín.)	403625	
				♦príslušenstvo:		
				lešeňová konzola	551100	
♦spojovacie prvky				držiak konzoly Combi	352600	
TOP-zámka (0-30 mm)		137980 137990		stabilizačná vzpera 2100-3650	697121	
rastrová zámka TOP (0-135 mm)		137985		stabilizačná vzpera 2770-5000	697122	
TOPlock H (0-100 mm)		137970		jednoram. stab. vzpera 5950-8700	697017	
TOPlock V (0-42 mm)		137976		M16/30 komplet	313200	
krátka tyč Schwupp dĺ. 300 mm		760300		žeriavový závesný hák NOEtop	135904	
podložka TOP 80/55/20		691500		zátku do otvorov Ø26 mm	693409	
šesťhranná matica dĺ. 30 mm		680900		oddebň. olej PROFI 5 L	403672	
adapt. zv. R275 - SL2000/R250-400		350400		oddebň. olej PROFI 10 L	403673	
adaptérový zverák R275 - Alu 2000		137891		oddebň. olej PROFI 20 L	403674	
adaptérový zverák R275 - alu L		402526				
NOEtop R275 nadstavovací zverák		352210				
NOEtop R275 nadstavovacia lišta		352212				
nadstavovací zverák do 250 mm		137850				
napínacia jednotka M20 dlhá		350310		poznámky:		
napínacia jednotka M20 stredná		350315				
napínacia jednotka M20 krátka		350320				
M16/30 komplet		313200				
M16/100 komplet		314000				

Firma:	Stavba:	
Adresa:	Int. č. proj.:	Výkres č.:



poznámky:

výrobný program: debnenie pre steny a stropy montovateľné ručne alebo žeriavom
 tunelové debnenie
 debnenie pravouhlých pilierov
 debnenie kruhových pilierov
 debnenie šachiet so zdvíhanou plošinou
 debnenie pre kruhové nádrže
 šplhavé (prekladané) konzolové lešenie
 schodišťové debnenie (prefa)
 pracovné a ochranné závesné lešenie
 príslušenstvo k debneniu
 štruktúrové matrice pre pohľadový betón NOEplast

kontakt:

- ▶ ISD-NOE, s.r.o., Lieskovská cesta 10/A, 821 06 Bratislava
 tel.:02 208 615 61 – 63 fax:02/4524 1602 e-mail:info@isd-noe.sk
- ▶ ISD-NOE, s.r.o., Revolučná 8, 031 05 Liptovský Mikuláš
 tel.:044/55 220 55 fax:044/55 220 55 e-mail:debnieniem@isd-noe.sk
- ▶ obchodní cestujúci:

Bratislavský, Trnavský a Nitriansky kraj:	0911/656 576	zastupenie.zapad@isd-noe.sk
Trenčiansky, Žilinský a Banskobystrický kraj:	0903/401 804	zastupenie.stred@isd-noe.sk
Prešovský a Košický kraj:	0903/722 220	zastupenie.vychod@isd-noe.sk

www.isd-noe.sk