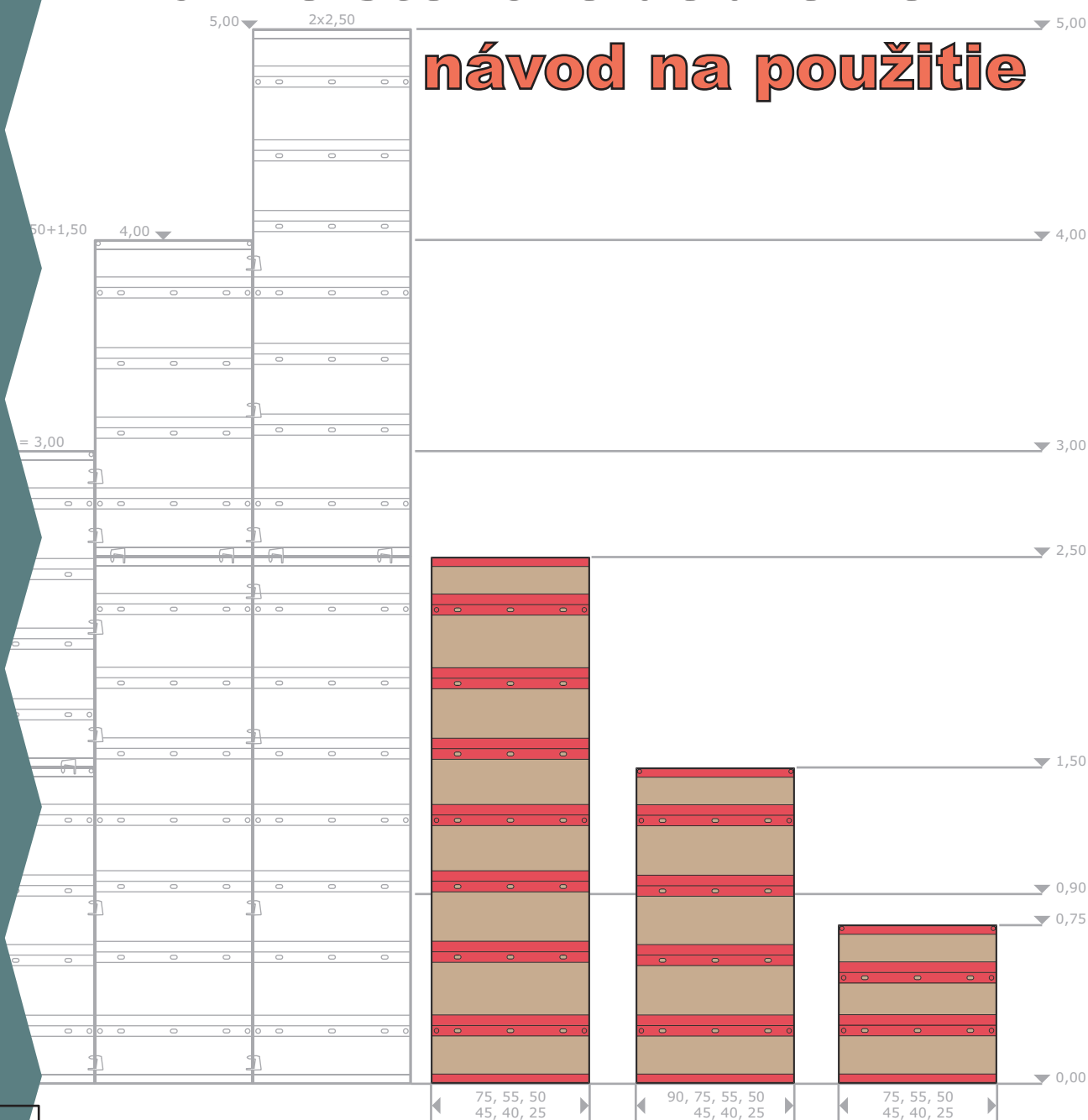


# NOE SL2000



## ľahké stenové debnenie

## návod na použitie



Stručne o debnení SL 2000 .....	3
Skladovanie používaného debnenia .....	4
Zaobchádzanie s debnením .....	5
Prehľad systému .....	6
Debnenie základov .....	8
Debnenie stien .....	10
Debnenie pilierov .....	11
Príklady debnenia do výšky 2,40 m so spínaním nezávislým na rastrí .....	16
Príklady debnenia do výšky 3,00 m so spínaním s tyčami Schwupp .....	17
Príklady debnenia do výšky 4,00 m so spínaním s tyčami Schwupp .....	18
Debnenie kruhových nádrží .....	19
Prvky debnenia	
- základné panely výšok 2500, 1500 a 750 mm .....	21
- základné panely výšky 1250 mm, panely vonkajšieho rohu .....	22
- spínacie lišty pre kruhové nádrže .....	23
- uholníky vonkajších rohov .....	24
- prestaviteľné vnútorné rohy .....	25
- prestaviteľné vonkajšie rohy .....	26
- vyrovnávacie panely a výplňové kusy .....	27
- spojovacie prvky a príslušenstvo .....	28
Objednávkový formulár .....	31

## Dôležité upozornenie:

Pri betonáži je nevyhnutné dodržiavať maximálny prípustný tlak na debnenie. Tlak sa reguluje rýchlosťou betonáže, t. j. rýchlosťou plnenia debnenia betónom (udávaná je v m/h). Ďalšie faktory vplývajúce na tlak sú: konzistencia betónu, teplota betónu a okolia, spôsob plnenia debnenia (čerpadlom alebo košom) a spôsob vibrovania. Ak sa prekročí prípustný tlak, debnenia sa nadmieru zdeformuje. Pri betonáži predpokladáme, že sa budú používať ponorné vibrátory. Pri použití príložných vibrátorov dynamické účinky spôsobujú, že tlak betónu má hydrostatický priebeh a ich nasadenie pre steny neodporúčame.

Pri väčšine nasadení debnenia SL 2000 sa musí dodržať tlak 40 kN/m<sup>2</sup>.

Podľa normy DIN 18218 potom platia pre mäkkú konzistenciu betónu nasledovné rýchlosti betonáže:

teplota [°C]	rýchlosť [m/h]
5	1,0
10	1,4
15	1,7
20	2,4
25	3,2

Debnenie NOE SL 2000 pre steny a základy je "debnenie pre všetko" v ponuke firmy ISD-NOE – výborne sa hodí na odebňovanie základov, šácht, menších oporných múrov a polygonálnych nádrží. Debnením SL 2000 sa v rekordnom čase odebňujú základy bez dodatočného zapierania. Oproti tradičnému debneniu sa úspora času pohybuje pri 50 – 70%.

- SL 2000 je to pravé debnenie pre jedného muža pri odebňovaní, skladovaní a preprave.
- Spínanie pri odebňovaní základových pásov je patentované.
- Debnenie SL 2000 má bohaté príslušenstvo.

## Panely:

### šírky

#### základné panely:

900; 750; 500; 250 mm

#### doplňujúce panely:

550; 490; 450; 400; 200; 150 mm

### výšky

2500; 1500; 1250; 750 mm

## pripustný tlak betónovej zmesi

šírky panelov < 500 mm 55 kN/m<sup>2</sup>

šírky panelov > 500 mm 40 kN/m<sup>2</sup>

## Odebňovací plášť:

brezová preglejka, 9 resp. 11-vrstvová s fenolickým povlakom, uložená v trvale pružnom tmele,

pri paneloch výšky 2500 mm hr. 15 mm

pri paneloch do výšky 1500 mm hr. 12 mm

## Rám:

oceľový rám s výstužnými rebrami

– povrchová úprava: – ochranný náter v odtieni RAL 2004 alebo na požiadanie pozinkovanie

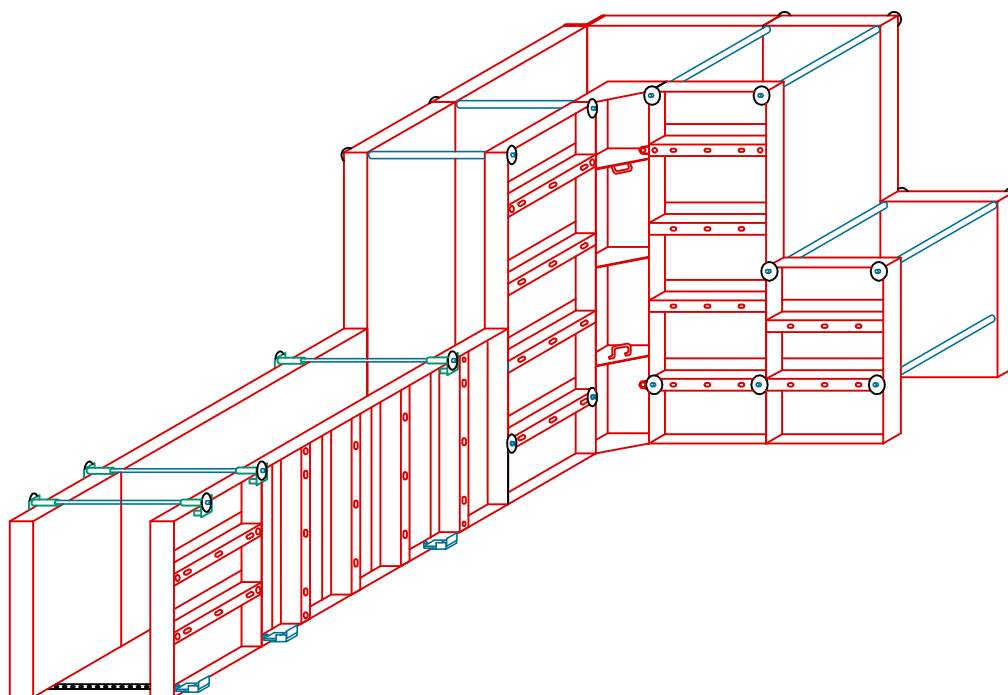
## Životnosť:

– odebňovací plášť cca 70–90 obrátov

– rámy panelov cca 300 obrátov

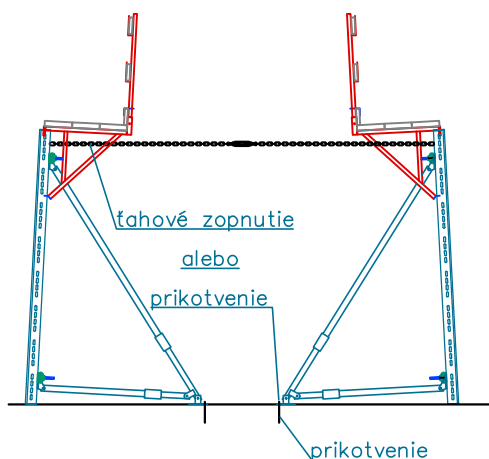


Na stenové debnenie NOE SL 2000 vydal dňa 6. 11. 2000 Technický a skúšobný ústav stavebný v Bratislave – Štátna skúšobňa SKTC – 105 certifikát č. 00035/105/S/2000 s časovo neobmedzenou platnosťou.

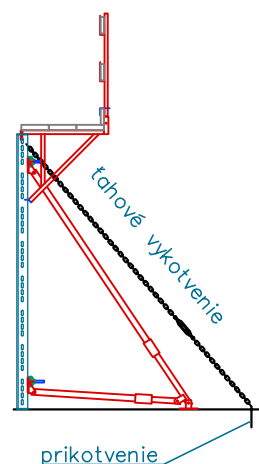


## Stabilné odstavenie (skladovanie) zostáv stenových panelov

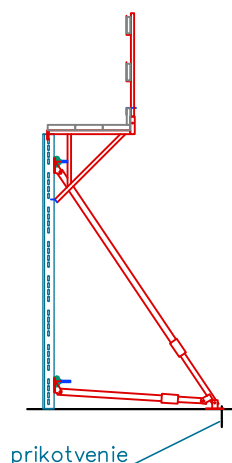
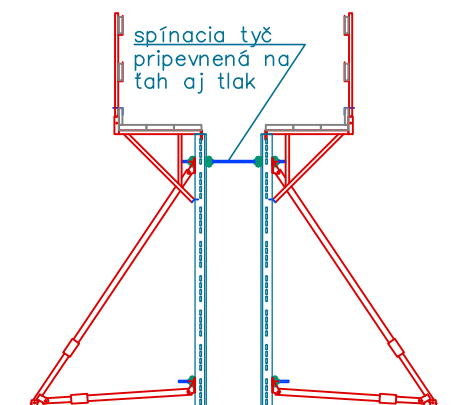
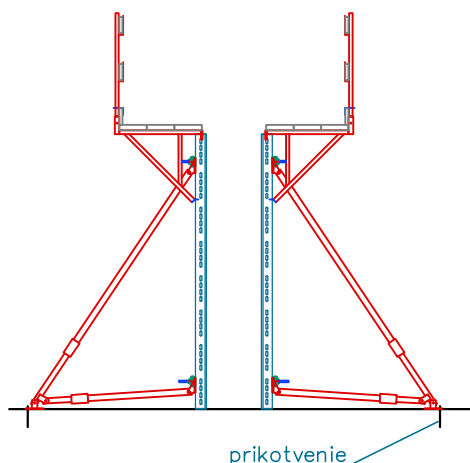
Debnenie obojstranne



Debnenie jednostranne



Ak sa stabilizačné vzpery prikotvia do hmoždínok, musia byť schopné preniesť ťahové aj tlakové sily.



### Dôležité upozornenie:

Pri používaní našich výrobkov musia byť dodržané predpisy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci platné v príslušnej krajine. V technických inštrukciách a systémových plánoch je znázornený montážny stav a preto vyobrazenie nie je vždy úplné. Spôsob použitia musí byť dodržaný presne podľa návodov v technických inštrukciách a systémových plánoch. Pre iný spôsob použitia musia byť prípadné odchýlky preukázané osobitným statickým výpočtom.

Naším zákazníkom poskytujeme bezplatnú poradenskú činnosť.

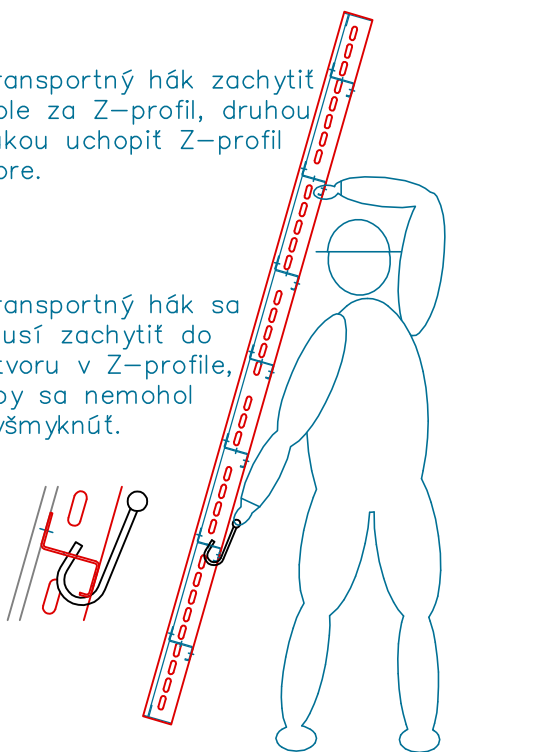
## Premiestňovanie panelov

Panely menších rozmerov možno ľahko premiestňovať a ukladať uchopením za Z–profily. Pre väčšie a ťažšie panely sa použijú transportné háky, kat. č. 104700.

### a) Prenášanie stojatých panelov

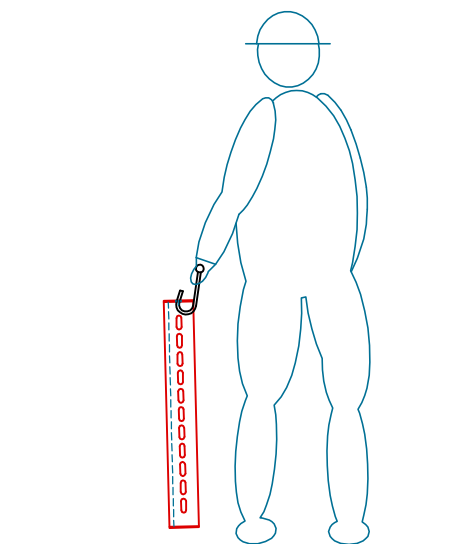
Transportný hák zachytiť dole za Z–profil, druhou rukou uchopiť Z–profil hore.

Transportný hák sa musí zachytiť do otvoru v Z–profile, aby sa nemohol vyšmyknúť.

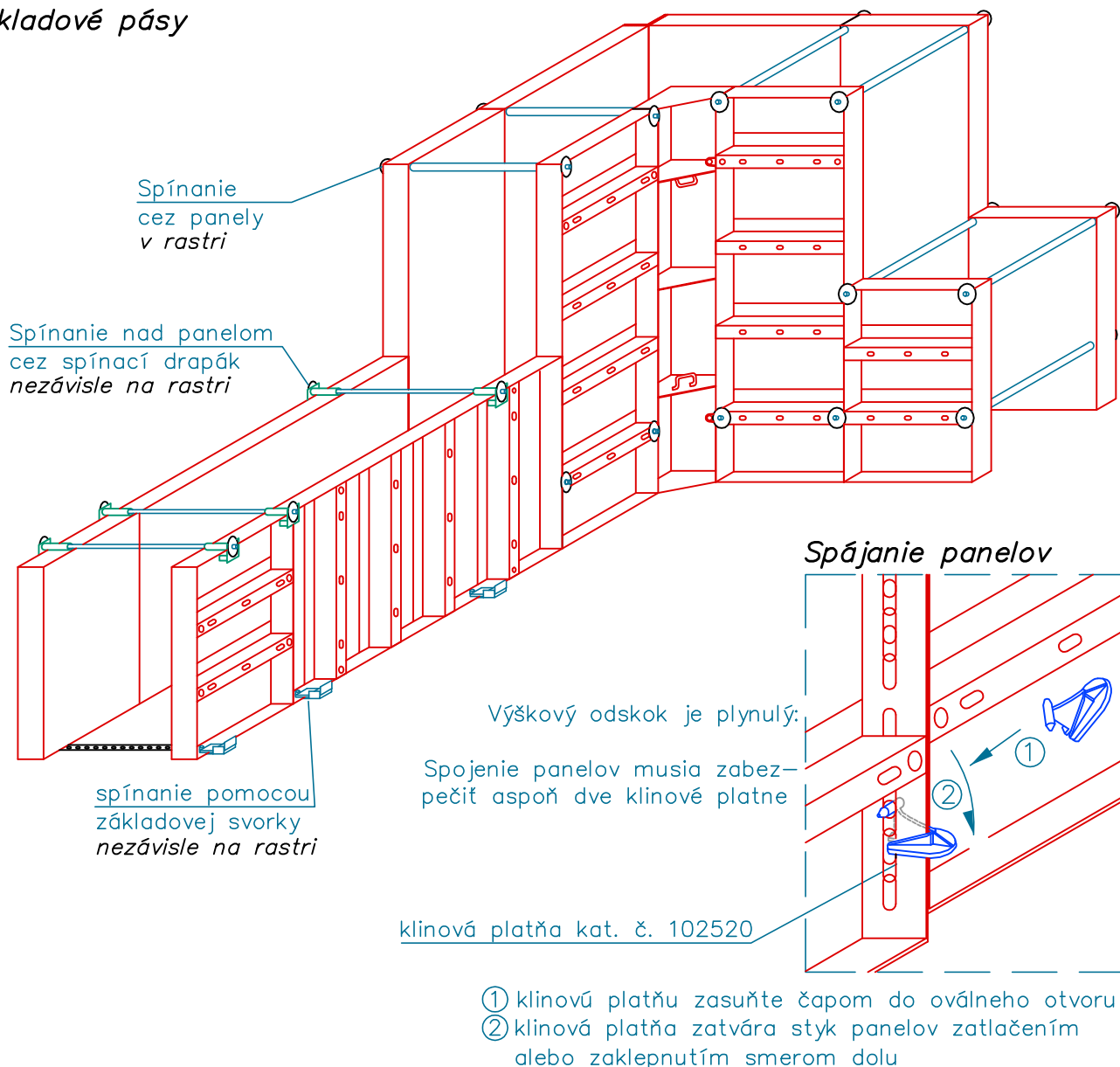


### b) Prenášanie ležatých panelov

Transportný hák zachytiť do obvodového profilu, prípadne niest vo dvojici.

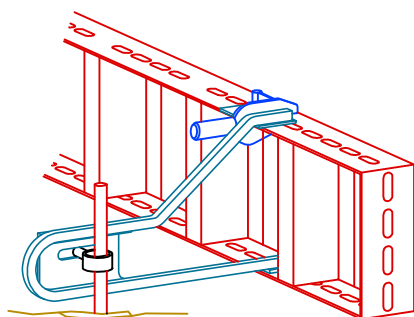


## Základové pásy

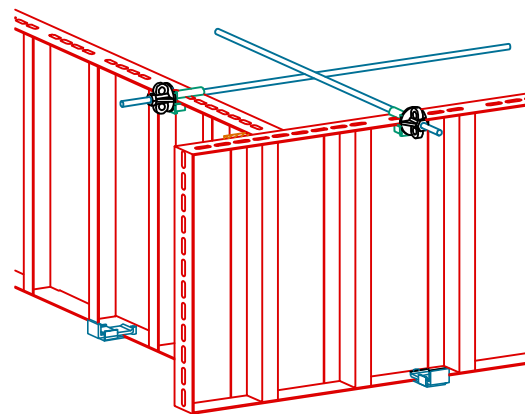


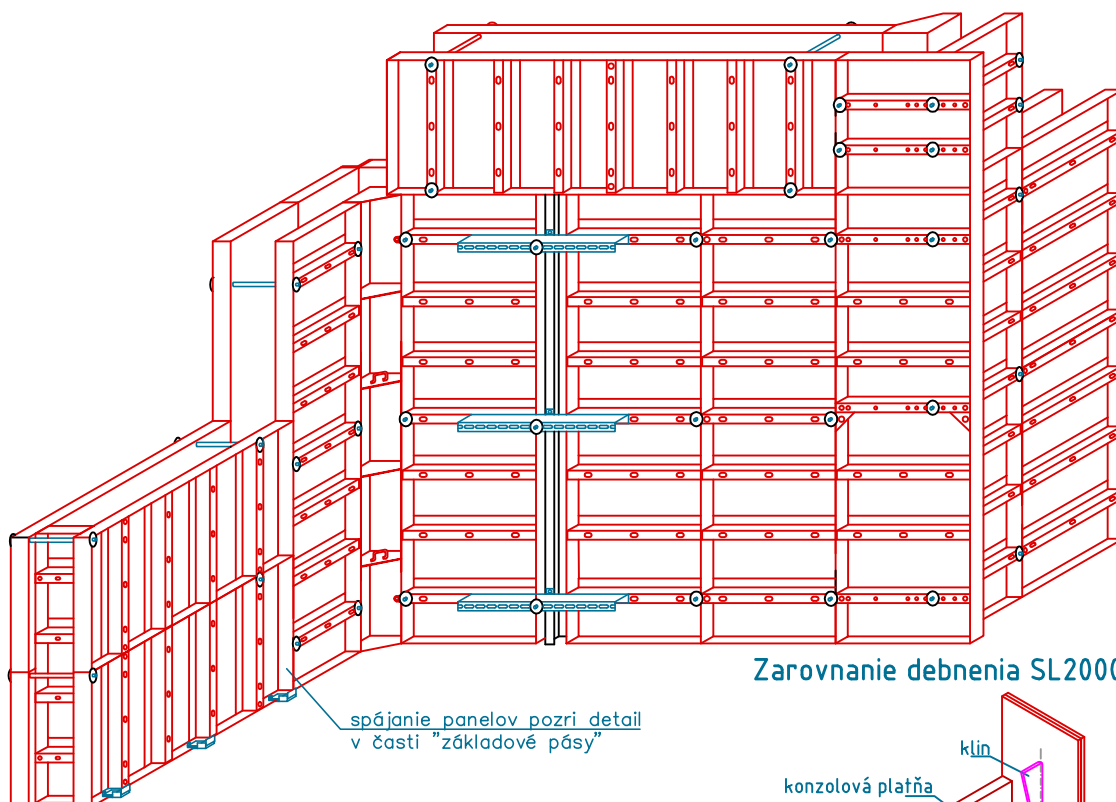
## Čelá základových dosiek

Zapretie pomocou základovej vzpery



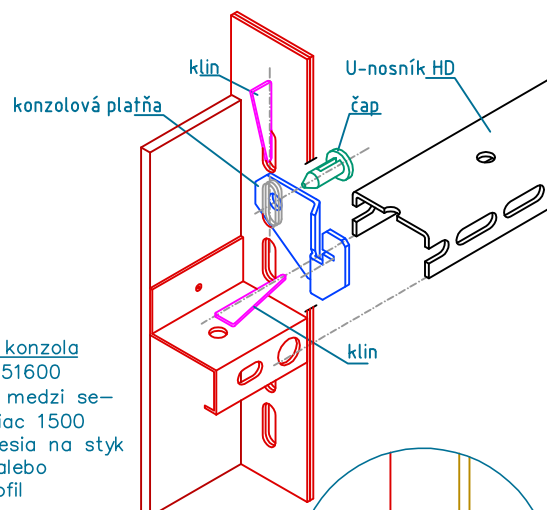
## Základové pätky



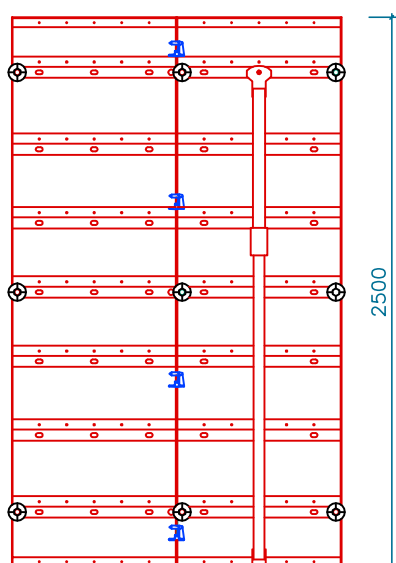


Zarovnanie debnenia SL2000:

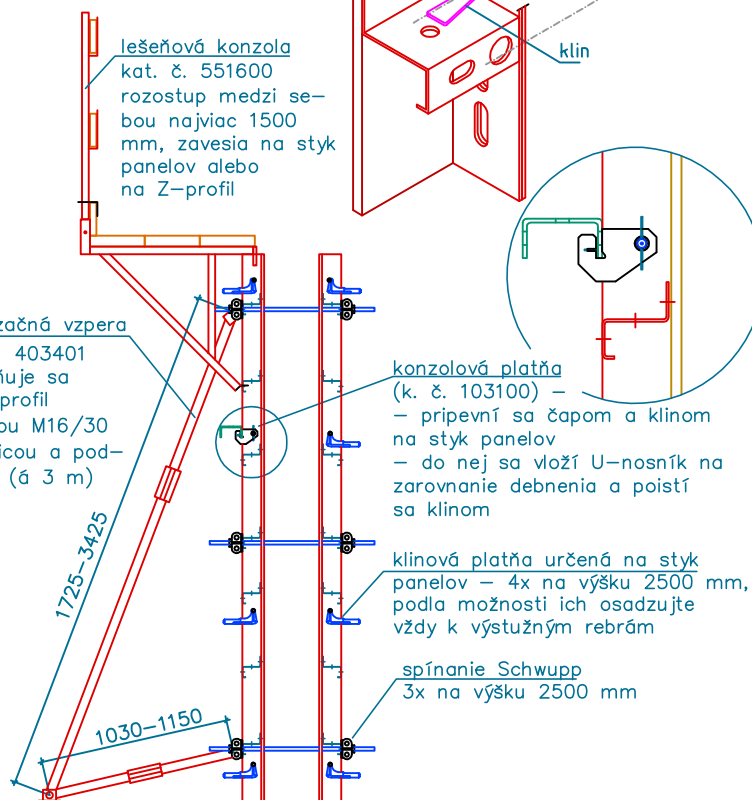
Odebrenie čela je možné realizovať panelmi široké 150, 200 a 250 mm.



*Pohľad* (bez lešeňových konzol)  
debnenie výšky 2500 mm

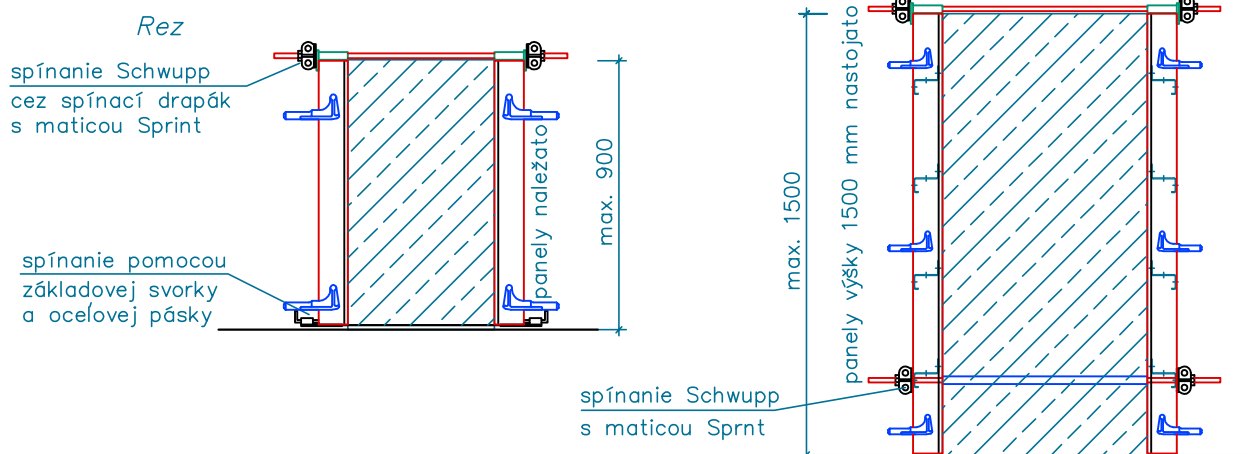


Rez



## Základové pásy

*Spínanie pomocou spínacieho drapáku (hore)  
a základovej svorky (dole) a spínacej tyče (dole)*

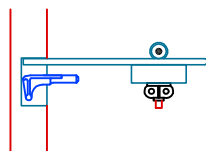


## Základové dosky

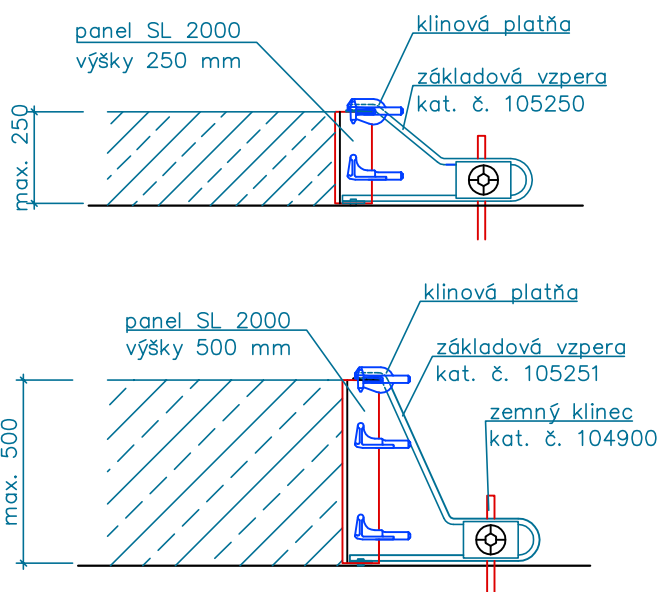
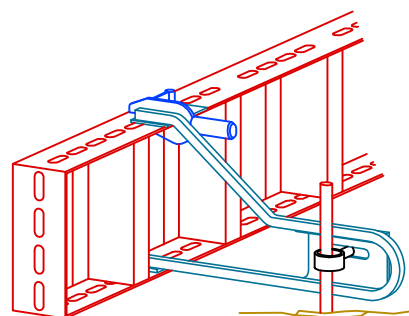
– pre dosky hrúbky 250 a 500 mm – so základovou vzperou

*Pohľad zhora:*

Panely výšky 250 a 500 mm sú nasadené ležato.



*Rez:*



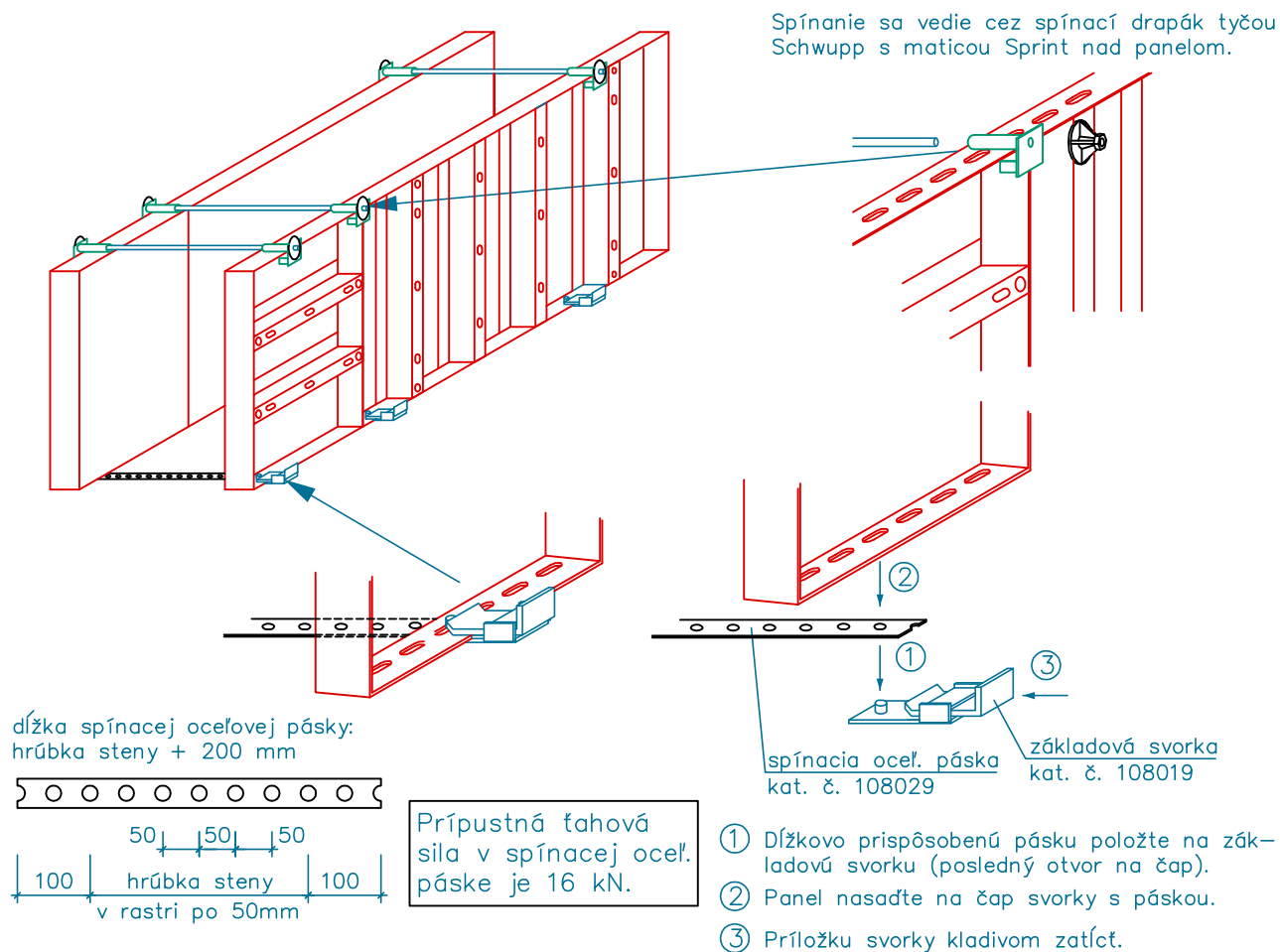
Rozostup základových vzpier je cca 1250 mm, t. j. 2 ks na 2500 mm.

Predpokladáme, že horizontálne sily sa dajú preniesť cez zemný klíнец do podlažia.

Rozostup základových vzpier je cca 800 mm, t. j. 3 ks na 2500 mm.

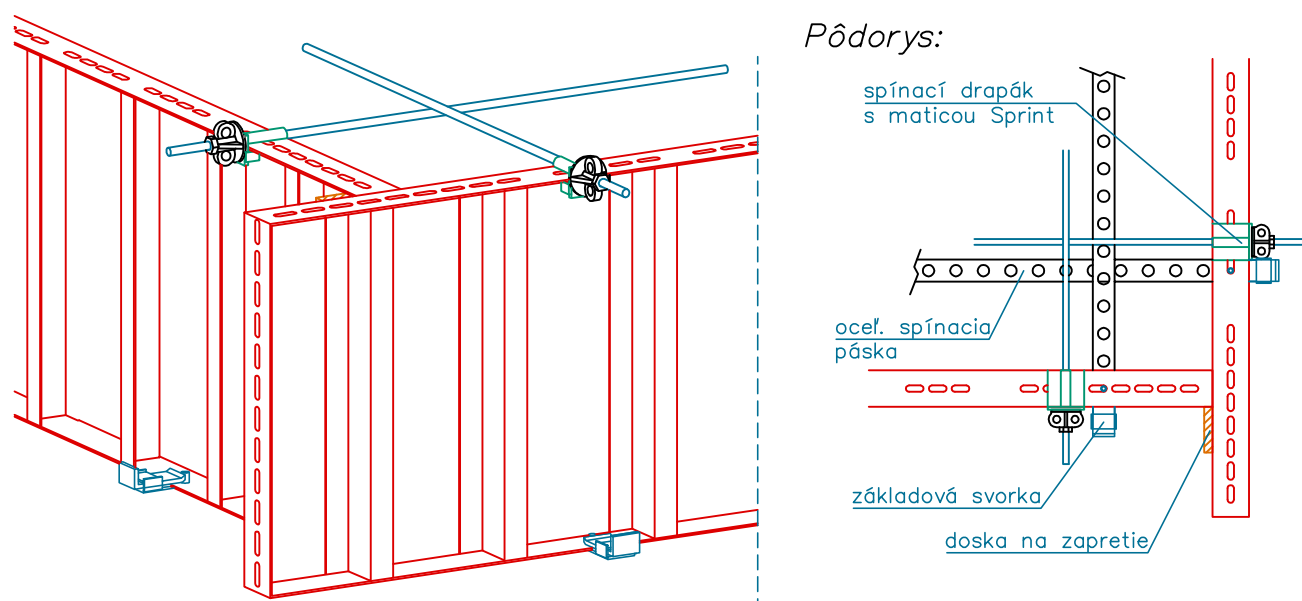


## Spínanie spínacími drapákmi a základovými svorkami



## Základové pätky

použitie ležatých panelov do výšky pätky 900 mm:

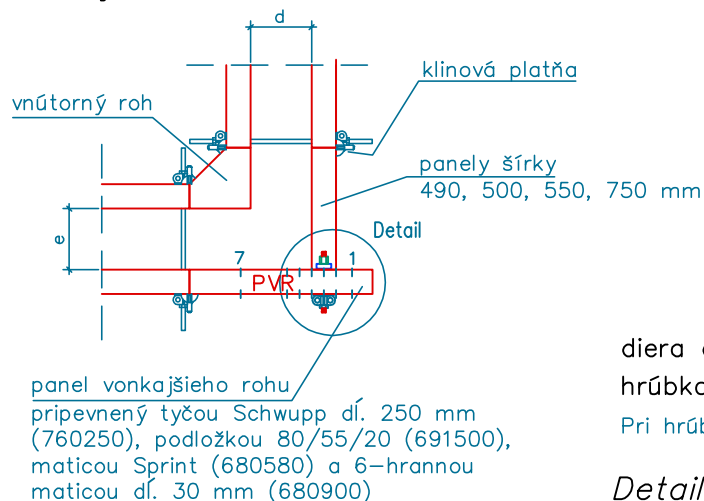


# Debnenie stien - odebňovanie rohov - panel vonkajšieho rohu (PVR)

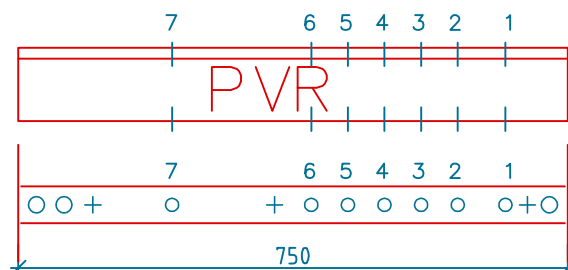


Roh 90°-vý debnený panelom vonkajšieho rohu (PVR)  
pri hrúbke steny "e" v rastrí PVR

Pôdorys:



raster otvorov v PVR:

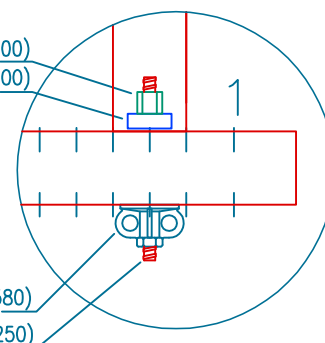


diera číslo	1	2	3	4	5	7
hrúbka steny d	365	300	250	200	150	240 mm

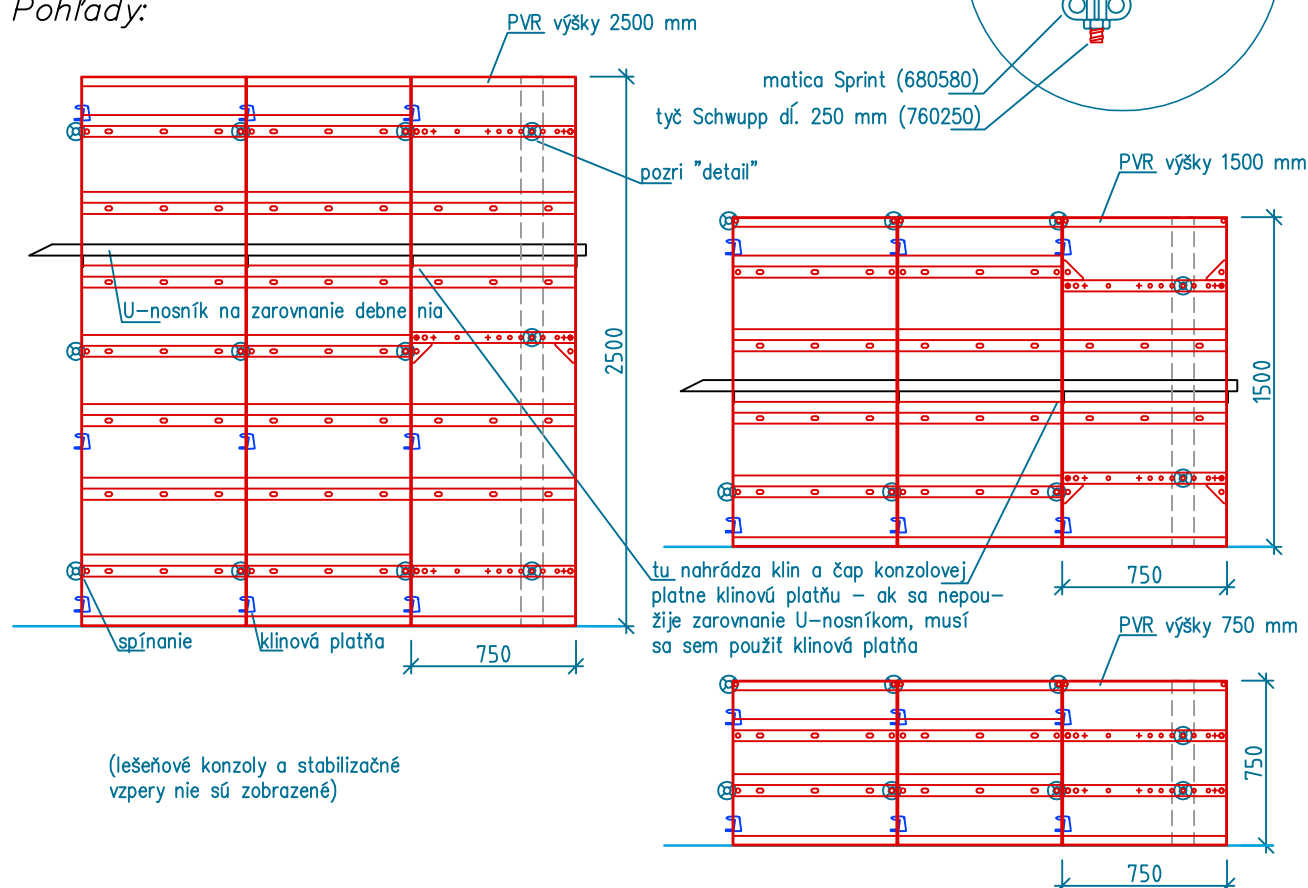
Pri hrúbke steny 240 mm sa PVR otočí.

Detail:

6-hranná matica dĺ. 30 mm (680900)  
podložka 80/55/20 (691500)

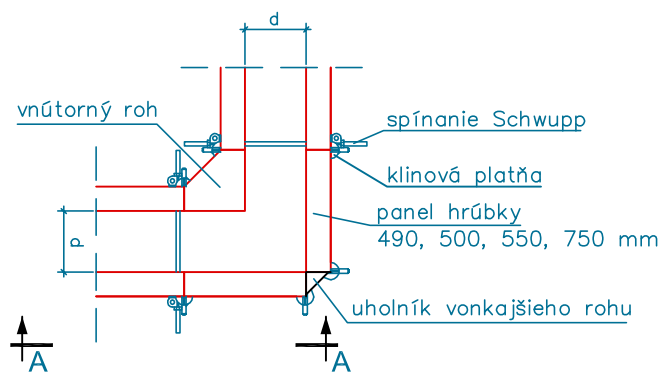


Pohľady:

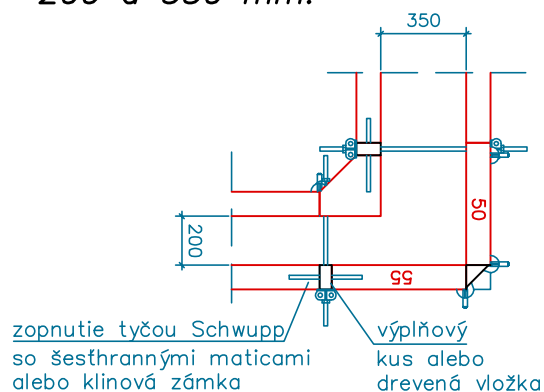


# Debnenie stien – odebňovanie rohov – uholník vonkajšieho rohu

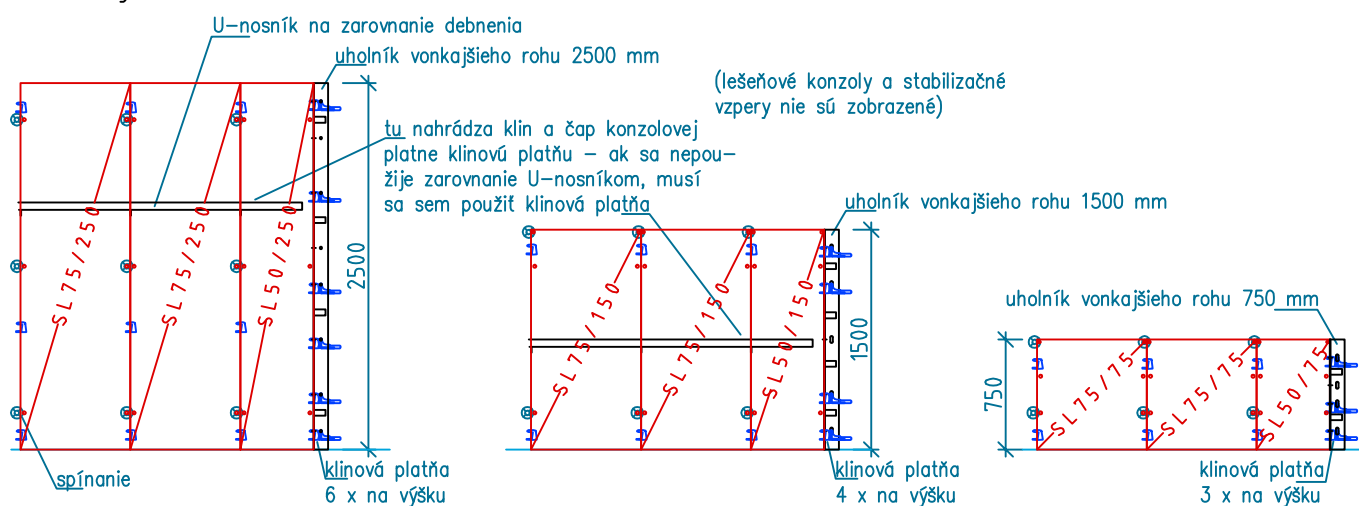
Vytvorenie debnenia rohu pasujúcim panelom pre hrúbky stien 240, 250 300 a 500 mm:



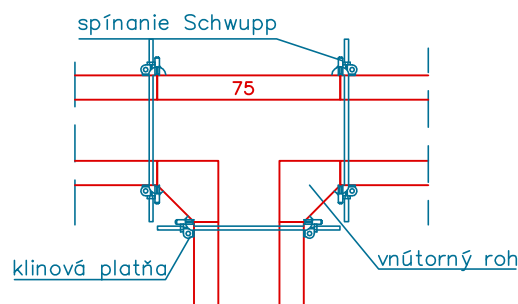
Debnenie rohu tvorené panelmi a výplňovými kusmi pre hrúbky stien 200 a 350 mm:



Pohľady A–A:

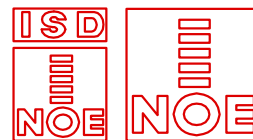


Pravouhlé napojenie steny hrubej 250 mm:

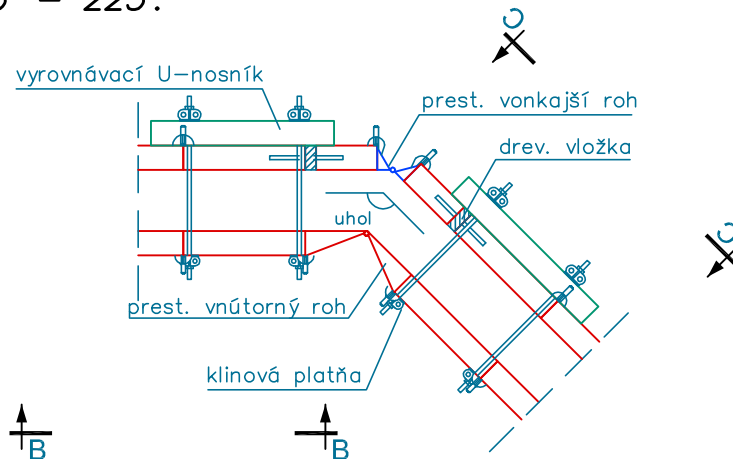


Debnenie pre napojenie iných hrúbok stien sa doplní výplňovými kusmi zvonka alebo zvnútra.

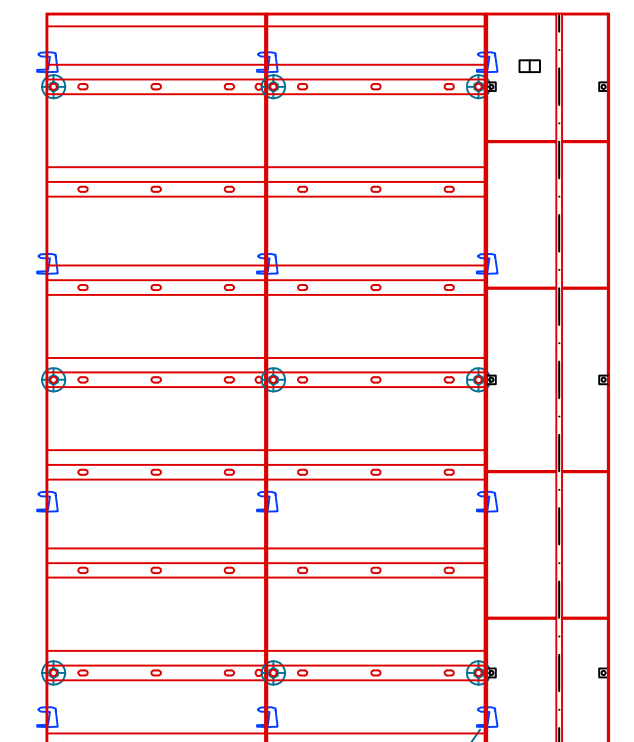
# Debnenie stien - odebňovanie rohov - prestaviteľné rohy



Debnenie rohu tvorené prestaviteľným  
vonkajším a vnútorným rohom pre uhly  
45° – 225°:

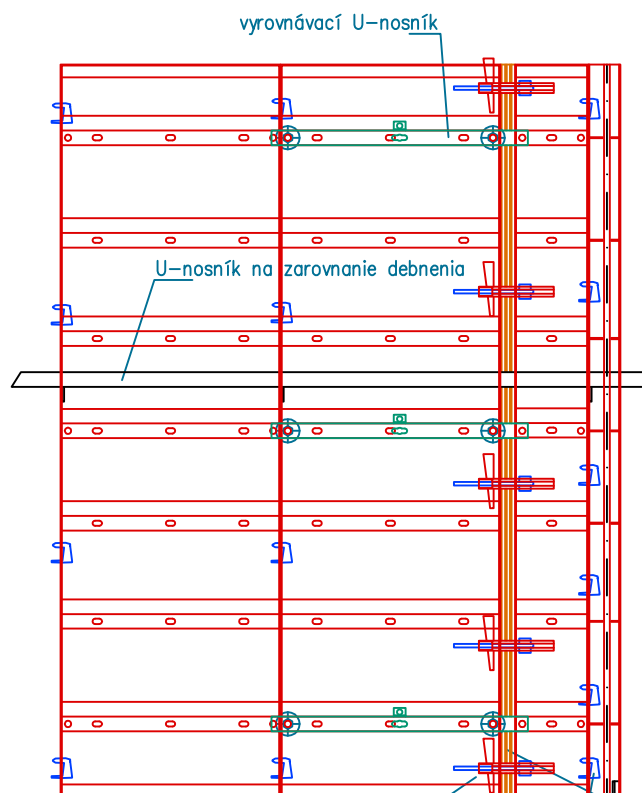


Pohľad B-B:



klinová platňa  
4 x na výšku (2500)  
3 x na výšku (1500)  
2 x na výšku (750)

Pohľad C-C:



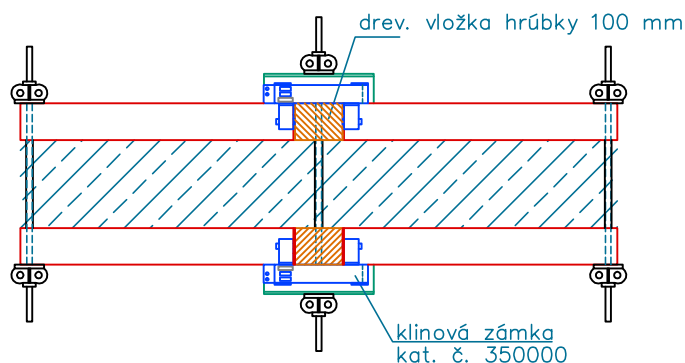
klinová zámka  
5 x na výšku (2500)  
3 x na výšku (1500)  
2 x na výšku (750)  
klinová platňa  
6 x na výšku (2500)  
4 x na výšku (1500)  
3 x na výšku (750)

(lešeňové konzoly a stabilizačné  
vzpery nie sú zobrazené)

Ak je vyrovanie menšie ako 50 mm, môže sa spínať  
ako je zobrazené – cez susediaci panel.  
Ak je vyrovanie väčšie ako 50 mm, musí spína-  
cia tyč prechádzať drevenou vložkou.

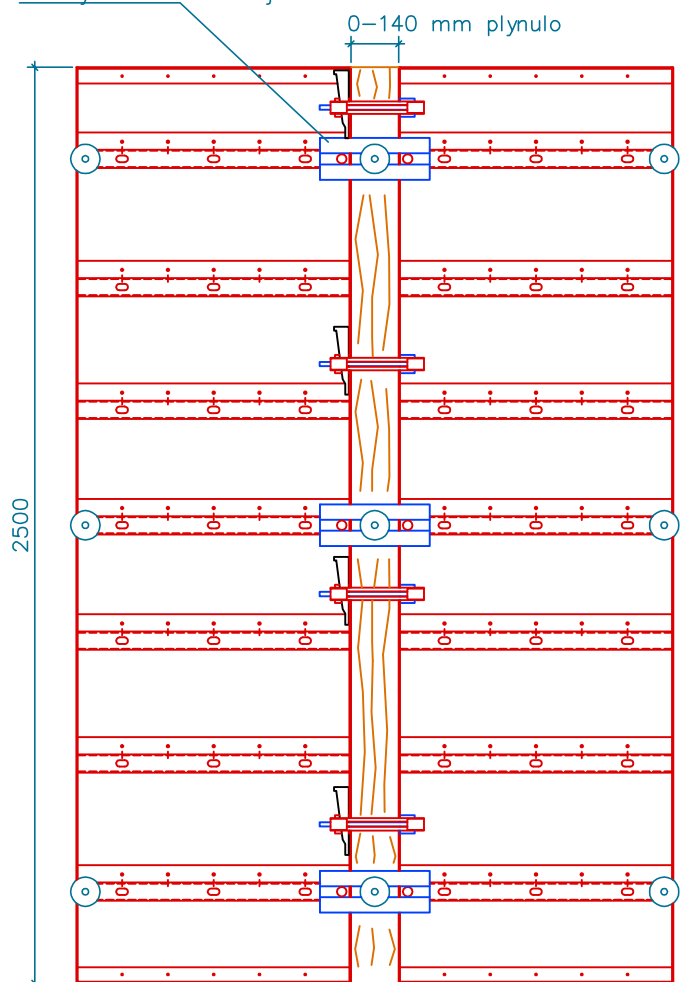
Vyrovanie klinovou zámkou  
plynulo od 0 do 140 mm:

Pôdorys:



Pohľad:

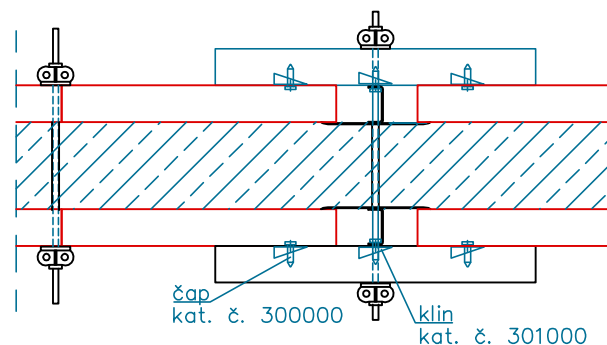
spínanie sa vedie cez vyrovnávaciu traverzu (kat. č. 137600)  
cez vyrovanie - ak je väčšie ako 50 mm



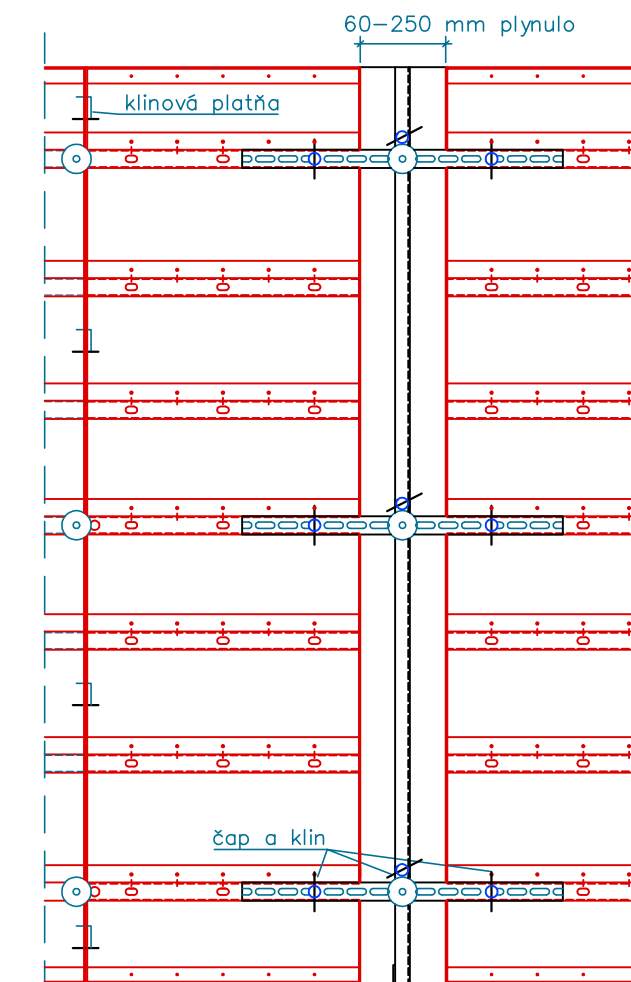
Počet klinových zámkov resp. klinových platní			
2500mm	4x	na výšku	
1500mm	3x	na výšku	
750 mm	2x	na výšku	

Vyrovanie vyrovnávacím panelom  
plynulo od 60 do 250 mm:

Pôdorys:



Pohľad:



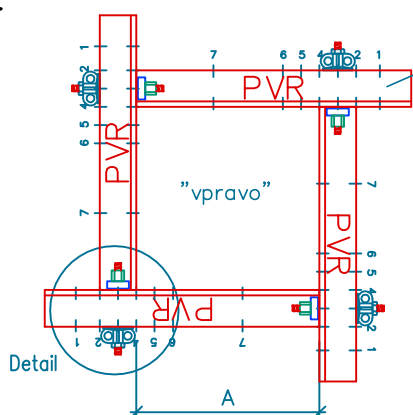
Vyrovnávací nosník a panel sa pripevnia na panely klinom a čapom.

# Debnenie pilierov - panelmi vonkajších rohov



## Piliere debnené panelmi vonkajších rohov (PVR):

Pôdorys:



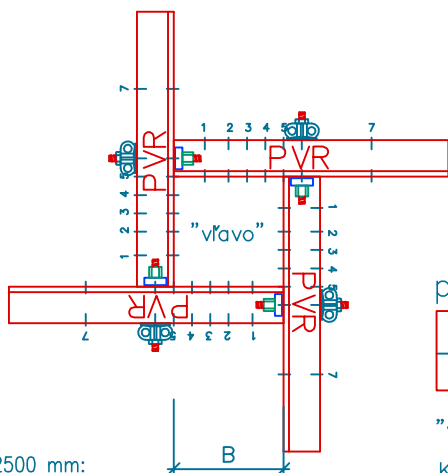
Panely vonkajšieho rohu spojené tyčou Schwupp dĺ. 250 mm kat. č. 760250, šesťhrannou maticou kat. č. 680900 s podložkou kat. č. 691500 a maticou Sprint kat. č. 680580.

otvor číslo:	2	3	4	5	6
rozmer A (cm)	55	50	45	40	35

"vpravo" = zo strany preglejky otvor 1. vpravo

Tabuľka prípustného tlaku betónu pre piliere:

maximálny rozmer (mm)	max. príp. tlak (kN/m <sup>2</sup> )
15	55
20	55
30	55
35	55
40	50
45	45
50	45
55	40



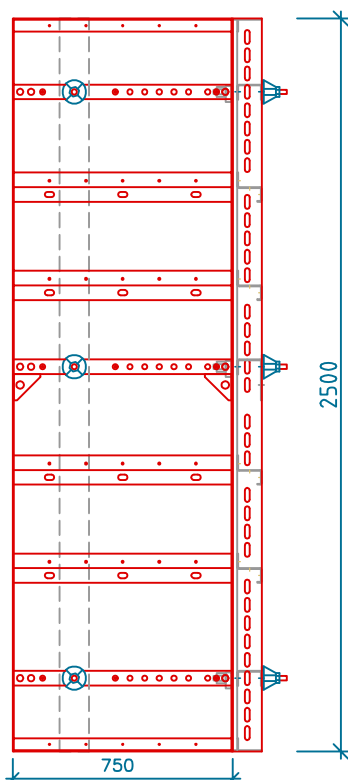
panely otočené

otvor číslo:	3	4	5	6	7
rozmer B (cm)	15	20	25	30	49

"vľavo" = zo strany preglejky otvor 1. vľavo  
Kombinácia "vpravo" a "vľavo" je možná.

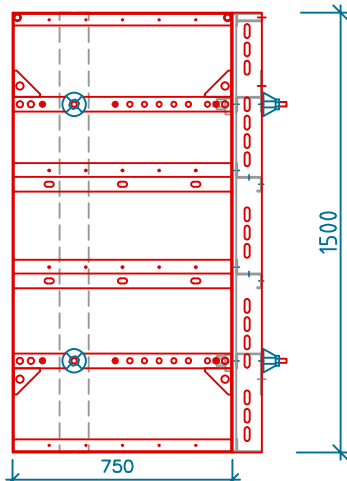
Pohľady:

Pilier vysoký 2500 mm:

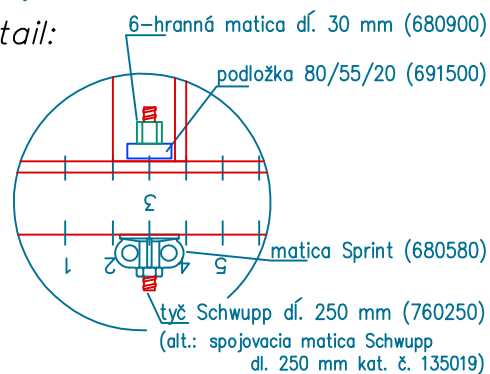


Na stabilizáciu polohy a zvislosti debnenia pilierov sa dodávajú dve stabilizačné vzpery, ktoré sa pripevňujú na debnenie vo dvoch navzájom kolmých smeroch (nie sú zakreslené).

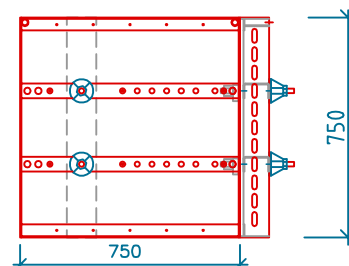
Pilier vysoký 1500 mm:



Detail:



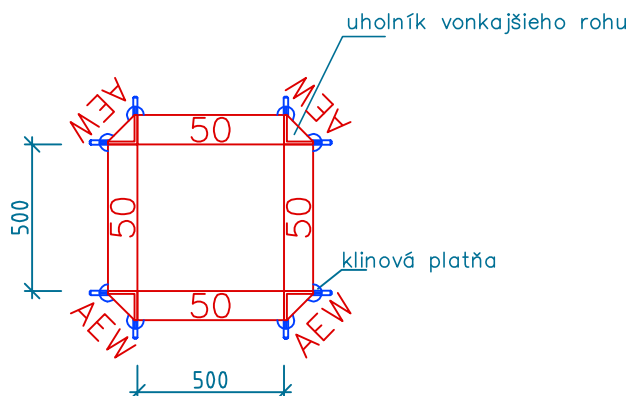
Pilier vysoký 750 mm:



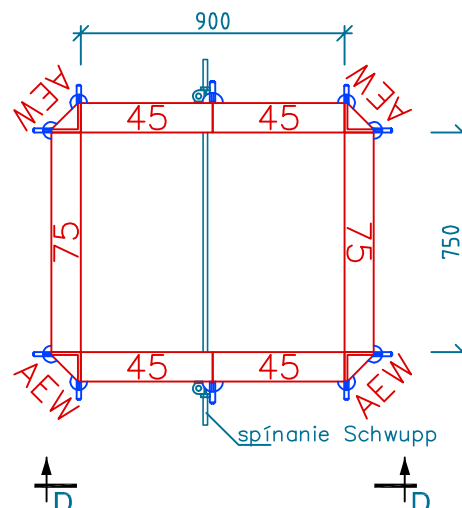
## Piliere debnené panelmi a uholníkmi vonkajších rohov (AET):

Pôdorys:

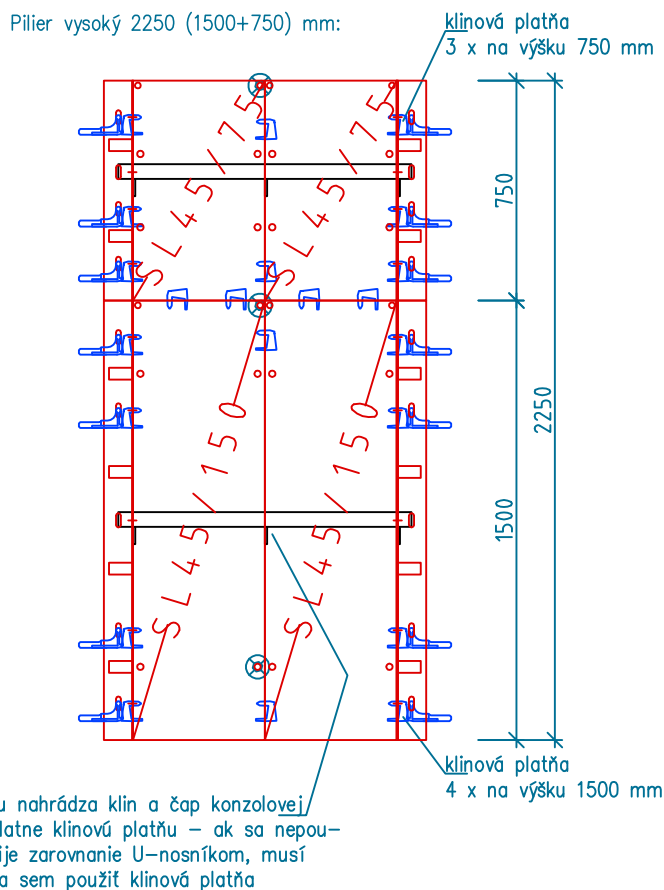
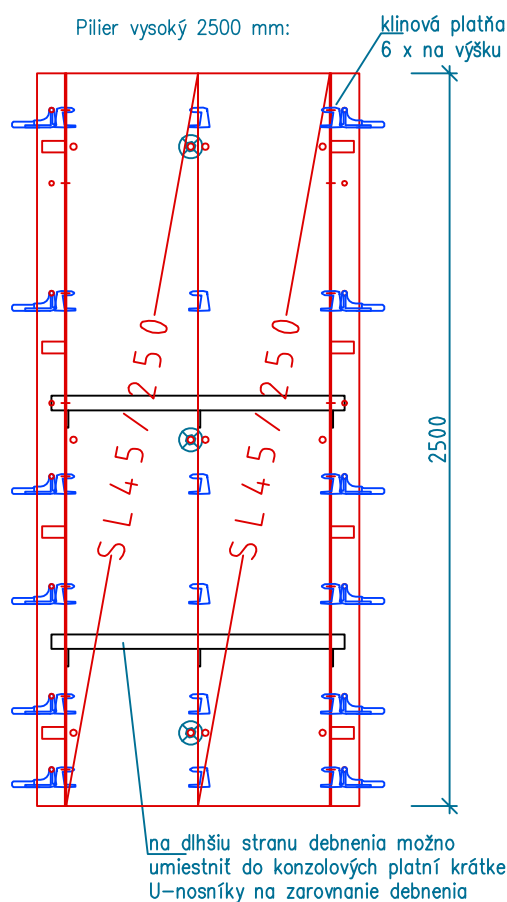
– debnenie tvorené 4–mi panelmi:



– debnenie tvorené 6–mi a viacerými panelmi:



Pohľady D–D:



# Debnenie základových pásov a stien - - prípustný tlak, výška do 2,4 m

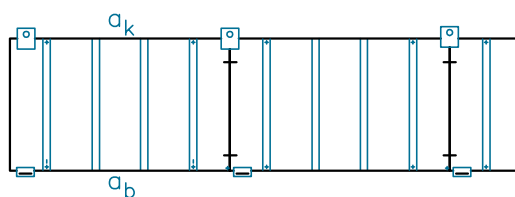
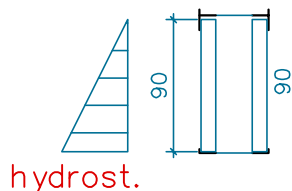


tlak betónu:

pohľad:

spínanie nezávislé na rastr:

rez:

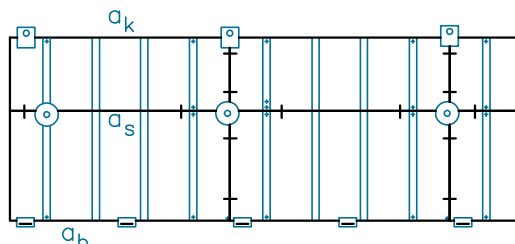
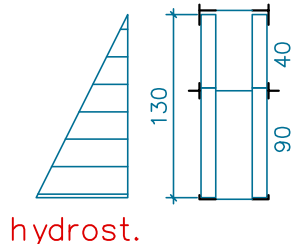


so spínacím drapákom  
a základovou svorkou

Spínanie použiť min. 1 x na  
styk panelov alebo 2 x na panel.

$a_k$  max. 1500 mm

$a_b$  max. 1500 mm

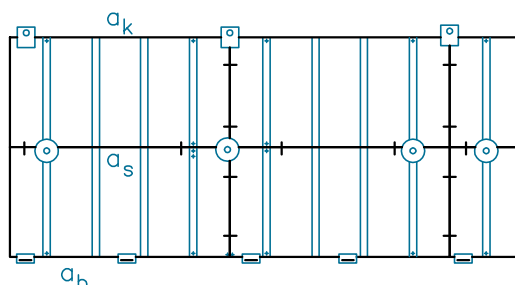
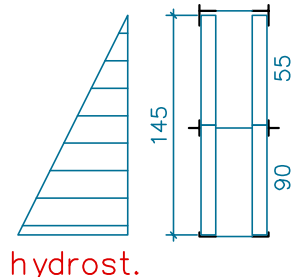


Spínanie použiť hore a v strede  
min. 1 x na styku panelov  
resp. 2 x na panel.  
Dole min. 2 x na panel.

$a_k$  max. 1500 mm

$a_s$  max. 1500 mm

$a_b$  max. 750 mm

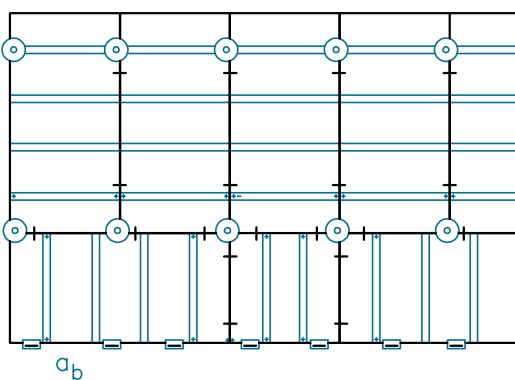
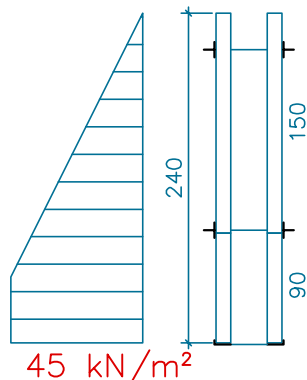


Spínanie hore použiť min. 1 x  
na styk, resp. 2 x na panel.  
Spínanie v strede dodržať pod-  
ľa obrázku. Dole sú panely  
spínané min. 2 x na panel.

$a_k$  max. 1500 mm

$a_s$  max. 1250 mm

$a_b$  max. 750 mm



Spínanie hore a v strede použiť  
vždy na styku panelov.

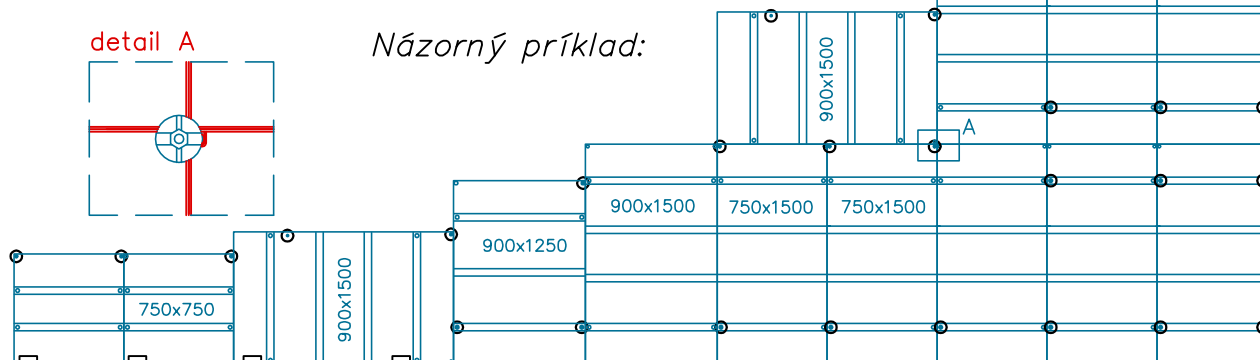
Dolné ležaté panely spínať  
min. 3 resp. 2 x na panel.

$a_b$  max. 500 mm

Prípustný tlak bet. zmesi:  
panel 1250/900: 40 kN/m²

detail A

Názorný príklad:



spínanie tyčou Schwupp a maticou Sprint  
spínanie tyčou Schwupp cez spínací drapák  
spínanie ocel. páskou a základovou svorkou

○ miera  $a_s$

□ miera  $a_k$

▬ miera  $a_b$



# Debnenie základových pásov a stien - - prípustný tlak, výška do 3,00 m

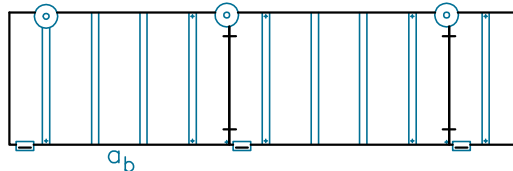
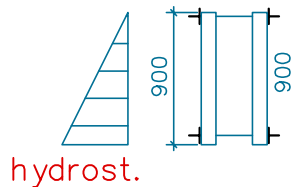
tlak betónu:

pohľad:

spínanie tyčou Schwupp

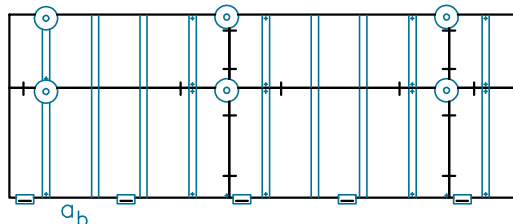
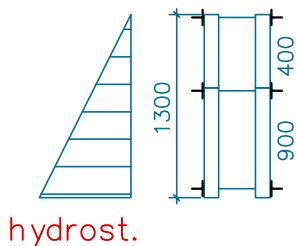
s maticou Sprint

rez:



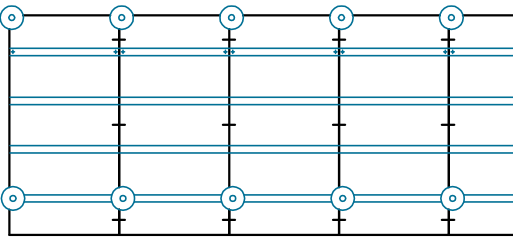
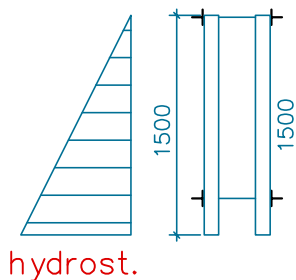
Spínanie použiť na každý styk panelov.

$a_b$  max. 1500 mm

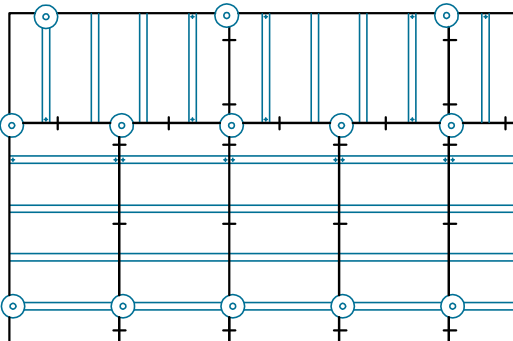
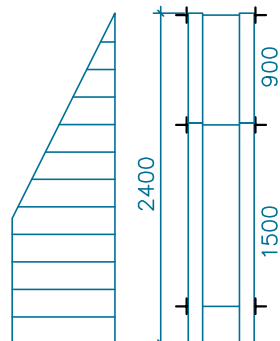


Spínanie hore a v strede použiť na každý styk panelov.

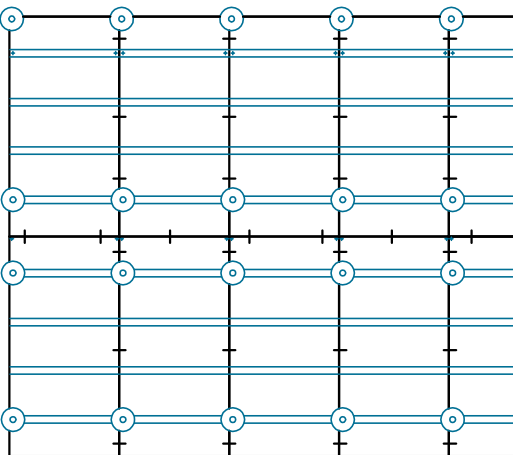
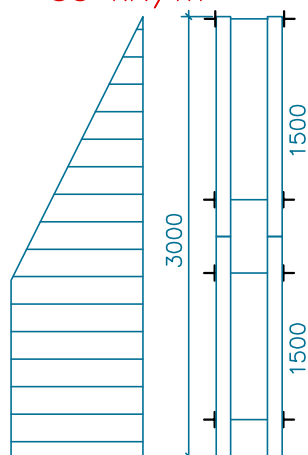
$a_b$  max. 750 mm



Spínanie použiť na každom styku panelov. Hore je možné použiť spínací drapák.



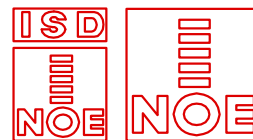
Spínanie použiť na každom styku panelov. Hore je možné použiť spínací drapák.



Spínanie použiť na každom styku panelov. Hore je možné použiť spínací drapák.

Prípustný tlak bet. zmesi:  
panel 1500/900: 45 kN/m<sup>2</sup>  
panel 1250/900: 40 kN/m<sup>2</sup>

# Debnenie stien - - prípustný tlak, výška do 4,00 m

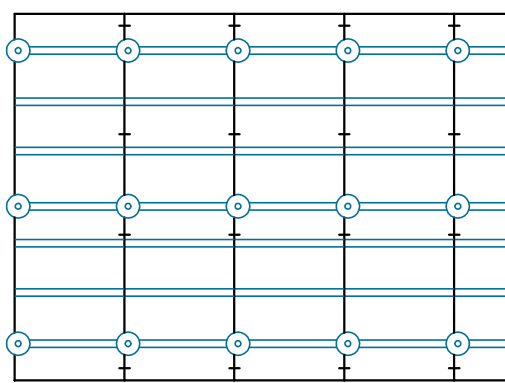
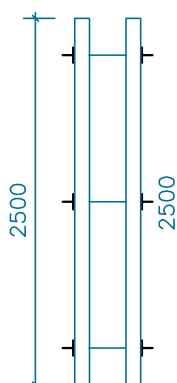
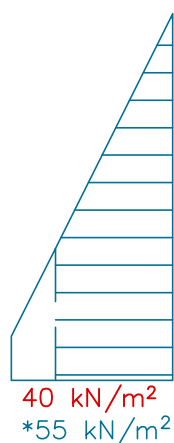


tlak betónu:

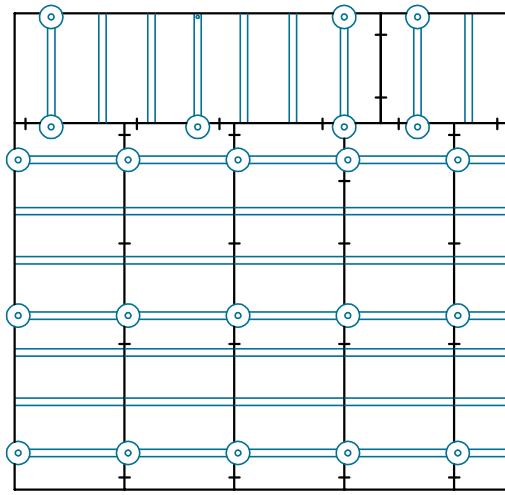
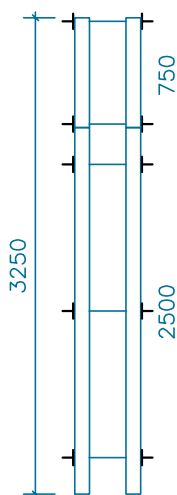
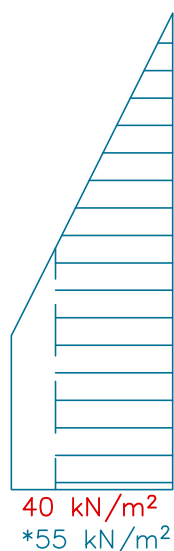
rez:

pohľad:

spínanie tyčou Schwupp  
*s maticou Sprint*



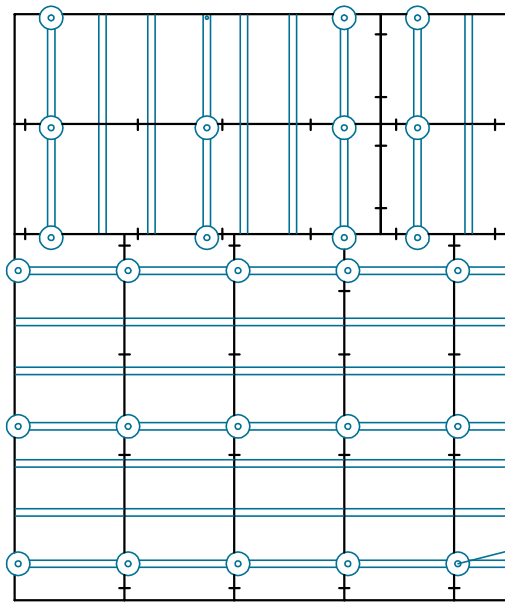
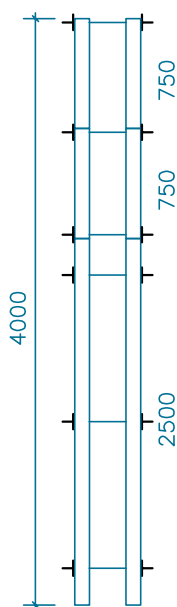
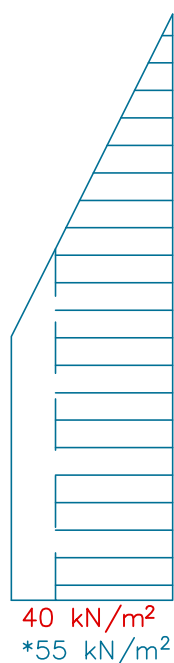
Spínanie použiť 3 x na výšku na stykoch panelov.



Ležaté panely spínať hore 2 x na panel.

Dole spínať ležaté panely 3 x na panel.

Stojaté panely sa spínajú 3 x na výšku na styku panelov.



Ležaté panely tu spínať 2 x na panel.

Tieto ležaté panely sa spínajú 3 x na panel.

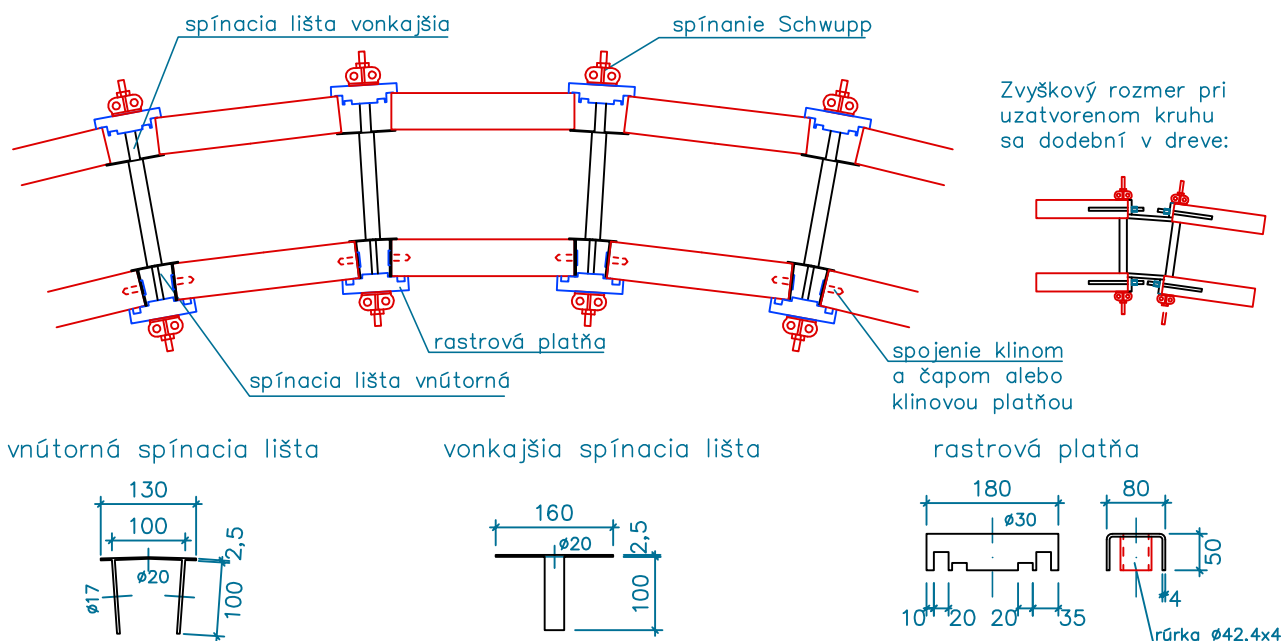
Stojaté panely sa spínajú 3 x na výšku na styku panelov.

spínacie miesto – spínacia tyč Schwupp s maticou Schwupp

\* Pri použití panelov max. šírky 550 mm je dovolený tlak bet. zmesi 55 kN/m<sup>2</sup>.

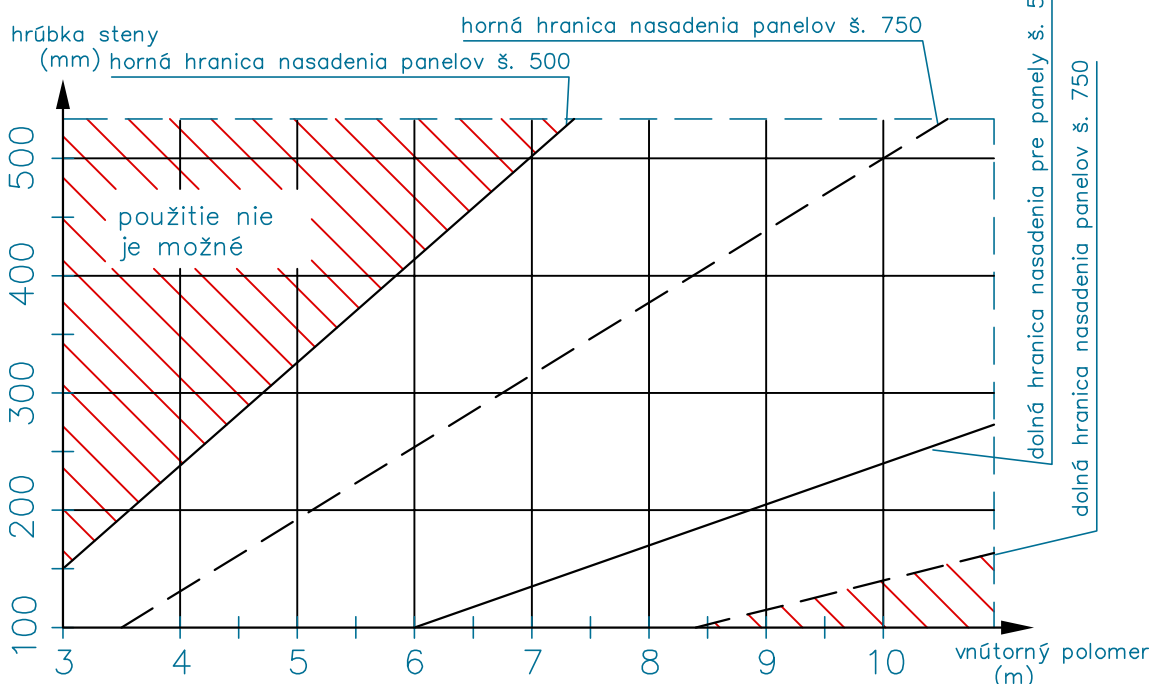
Najprv sa postaví vnútorné debnenie.  
Spínanie sa vedie v tých istých výškach ako v paneloch.

Debnenie sa  
vyrovná vzpe-  
rami a napína-  
ciami reťazami.



## Diagram použitia panelov šírky 500 a 750 mm.

Pri iných šírkach panelov, resp. kombinácii rôznych šírok zvonku a zvnútra, sa rozsah použitia rozšíri. Bližšie sa informujte priamo v ISD–NOE.



ISD  
NOE

75

projektovaný oblúk  
Debnením sa vytvorí mnohoúholník,  
ktorý sa minimálne líši od kruhu.

panely sa vnútorného oblúka  
dotýkajú krajnými bodmi

R vnútorný

75

75

75

75

podložka 80/55/20  
6-hranná matica dĺ. 30 mm  
krátka tyč Schwupp 250 mm

podložka 80/55/20

R vonkajší

75

75

75

75

křídlová matica  
s podložkou (691700)

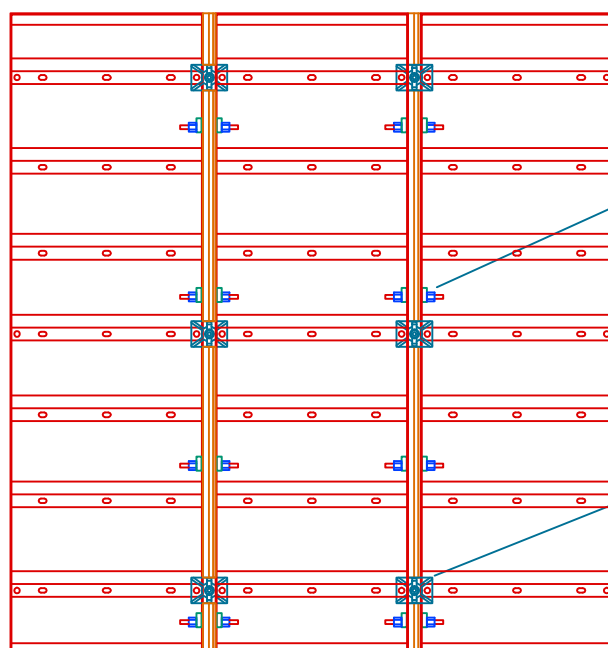
projektovaný oblúk

panely sa vonkajšieho  
oblúka dotýkajú stredom

Drevené vložky sú kónické:  
(dodávka stavby)

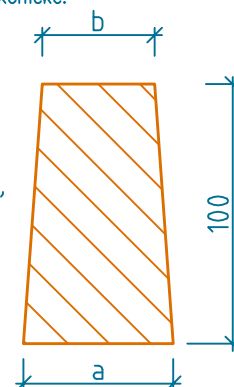
b

Pre spínaciu tyč sa môže vŕtať otvor  $\varnothing$  18 mm,  
pre bočné spojenie panelov  $\varnothing$  17 mm.

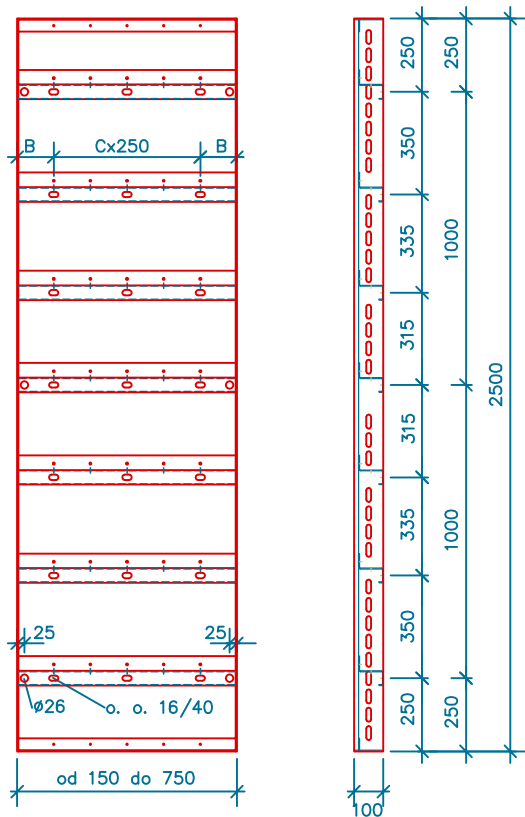


2500mm	4x	na výšku
1500mm	3x	na výšku
750 mm	2x	na výšku

Ako maticu na tých Schwupp je výhodné použiť krídlovú maticu s podložkou 100/140 (691700), ak sa použije matica Sprint (680580), potom sa súčasne musí použiť aj vyrovnávacia traverza (137600).



## výška 2500 mm

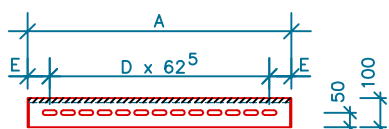


## Panely výšky 2500 mm

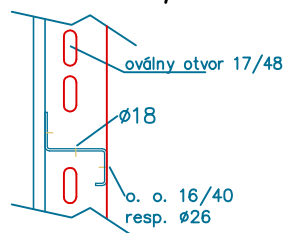
katalógové číslo	šírka A mm	B mm	C počet	D počet	E mm	plocha m <sup>2</sup>	hmotnosť kg
102069	750	125	2	11	62,5	1,875	64,0
102089	550	150	1	6	87,5	1,375	50,7
102009	500	125	1	7	62,5	1,250	47,8
102059	490	120	1	7	57,5	1,225	47,3
102008	450	100	1	6	37,5	1,125	44,3
102007	400	75	1	4	75	1,000	40,9
102019	250	125	-	2	62,5	0,625	31,6
na objednávku	200	100	-	2	37,5	0,500	28,5
na objednávku	150	75	-	1	43,75	0,375	25,4

Hrúbka odebňovacieho pláštá je 15 mm.

## dierovanie čelného obvodového profilu

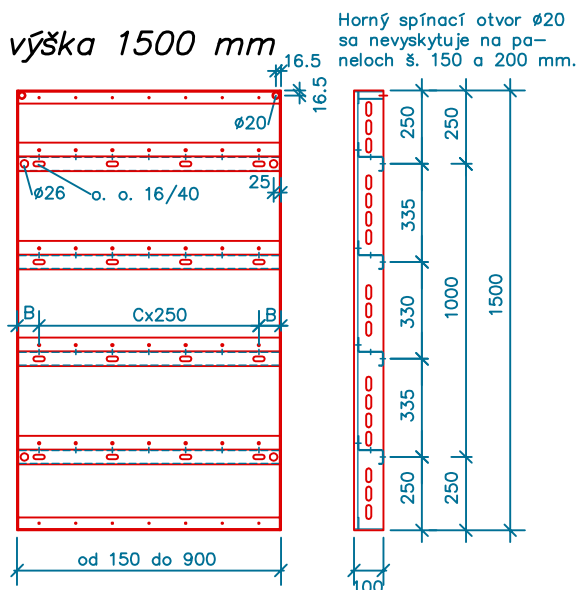


## detail Z-profilu:



(pozinkované panely majú kat. č. 104XXX)

## výška 1500 mm

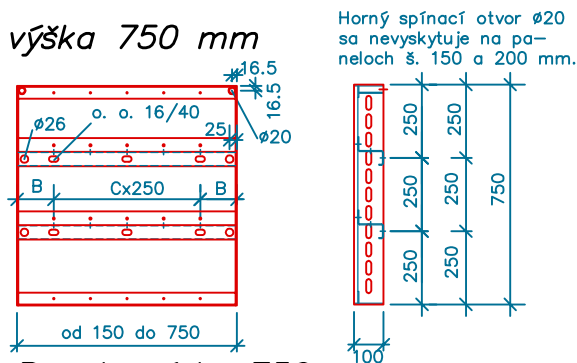


## Panely výšky 1500 mm

katalógové číslo	šírka A mm	B mm	C počet	D počet	E mm	plocha m <sup>2</sup>	hmotnosť kg
102082	900	75	3	12	75	1,35	43,8
102079	750	125	2	10	62,5	1,125	38,1
102099	550	150	1	6	87,5	0,825	30,5
102029	500	125	1	6	62,5	0,750	28,5
102049	490	120	1	6	57,5	0,735	28,2
102032	450	100	1	6	33,5	0,675	26,7
102031	400	75	1	4	75	0,600	24,9
403129	300	150	-	2	87,5	0,450	22,8
102039	250	125	-	2	62,5	0,375	18,9
na objednávku	200	100	-	2	37,5	0,300	16,7
na objednávku	150	75	-	1	43,75	0,225	15,0

Hrúbka odebňovacieho pláštá je 12 mm.

## výška 750 mm



## Panely výšky 750 mm

katalógové číslo	šírka A mm	B mm	C počet	D počet	E mm	plocha m <sup>2</sup>	hmotnosť kg
102077	750	125	2	10	62,5	0,563	22,2
102097	550	150	1	6	87,5	0,413	17,4
102027	500	125	1	6	62,5	0,375	16,3
102047	490	120	1	6	57,5	0,368	16,1
102036	450	100	1	6	33,5	0,338	15,3
102035	400	75	1	4	75	0,300	13,5
102037	250	125	-	2	62,5	0,188	10,6
na objednávku	200	100	1	2	37,5	0,150	9,2
na objednávku	150	75	-	1	43,75	0,112	8,1

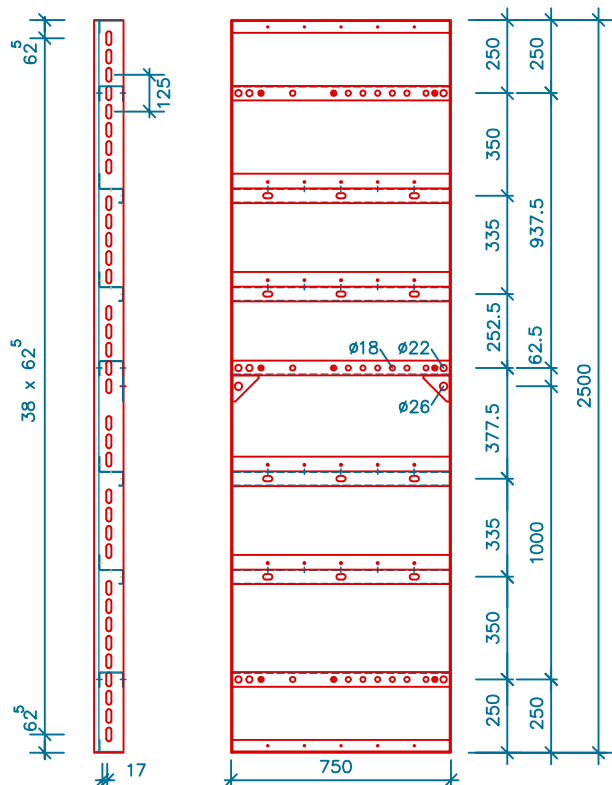
Hrúbka odebňovacieho pláštá je 12 mm.

# Základné panely - panely výšky 1250 mm, panely vonkajšieho rohu (PVR)

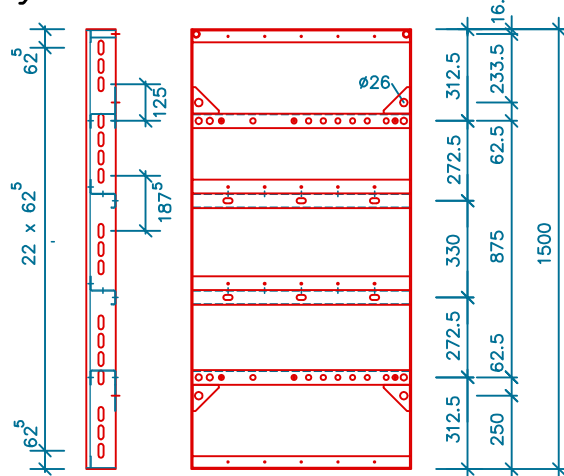


## Panely vonkajšieho rohu:

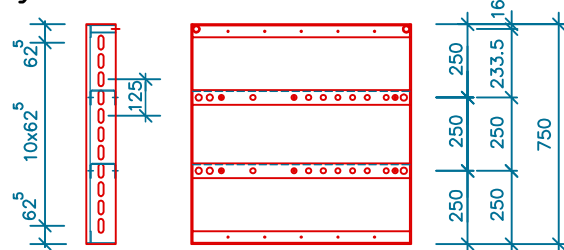
výška 2500 mm kat. č. 102169



výška 1500 mm kat. č. 102179

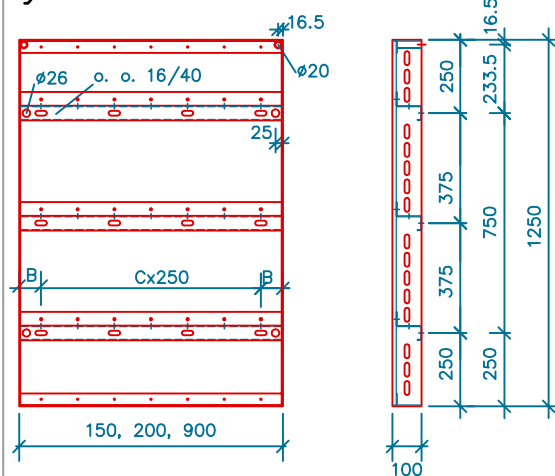


výška 750 mm kat. č. 102177



## Panely doplňujúce základný sortiment rozmerov:

výška 1250 mm



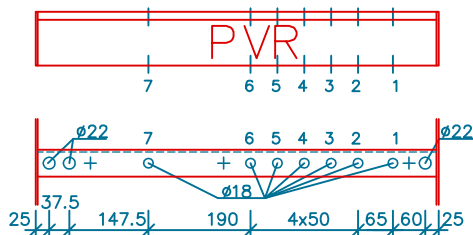
panely výška 1250 mm

102083	900	75	3	12	75	1,125	36,5
na objednávku	200	100	-	2	37,5	0,250	15,0
na objednávku	150	75	-	1	43,75	0,187	13,2

Hrúbka odebňovacieho plášťa je 12 mm.

## detail dierovania rebra panelu vonkajšieho rohu

otvor č. 1 2 3 4 5 7  
hrúbka steny 365 300 250 200 150 240 mm  
Pri hrúbke steny 240 mm sa PVR otočí.

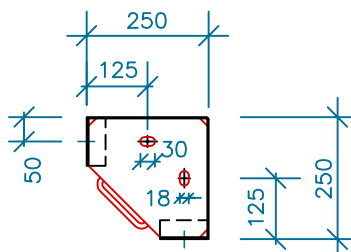
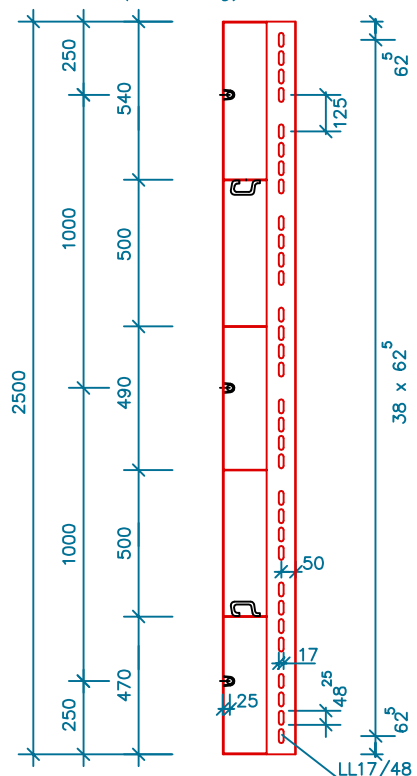


(pozinkované panely majú kat. č. 104XXX)

## Vnútročné rohy:

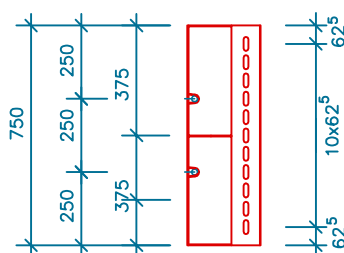
výška 2500 mm

kat. č. 102109 (50,30 kg)



výška 750 mm

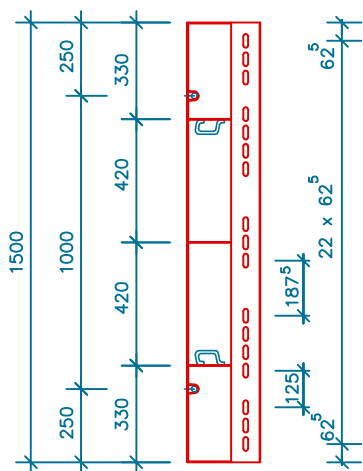
kat. č. 102129 (18,50 kg)



výška 1500 mm

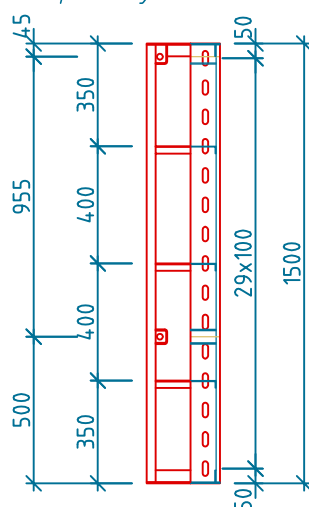
kat. č. 102119 (31,73 kg)

- len pre SL 2000



kat. č. 402560 (33,86 kg)

- kompatibilný s debnením NOElight (od apríla 2002)



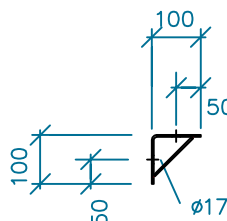
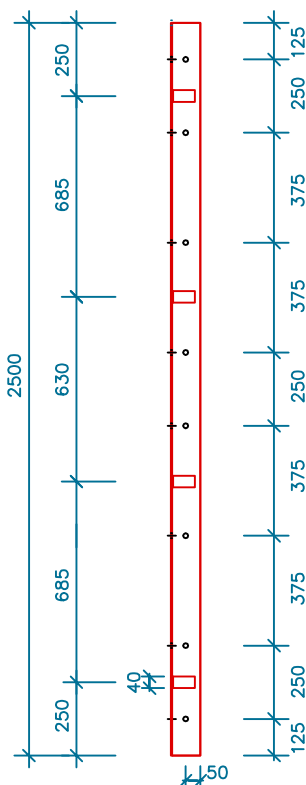
# Základné panely - - uholníky vonkajších rohov



## Uholníky vonkajších rohov:

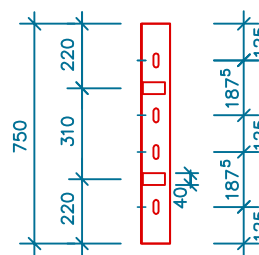
výška 2500 mm

kat. č. 102209 pozink. (403125 far.) (17,6 kg)



výška 750 mm

kat. č. 102229 pozink. (4,9 kg)  
(403127 far.)

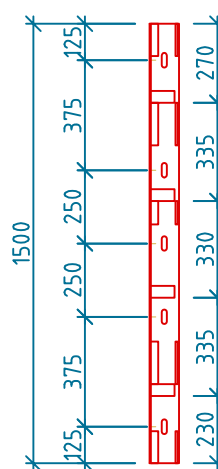
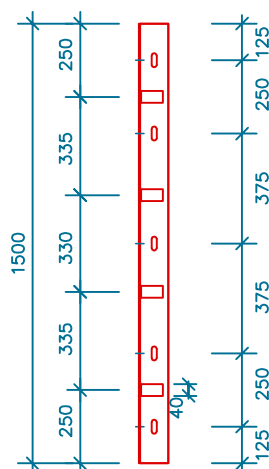


výška 1500 mm

kat. č. 102219 pozink. (403126 far.) (9,59 kg)  
- len pre SL 2000

kat. č. 106410 (11 kg)

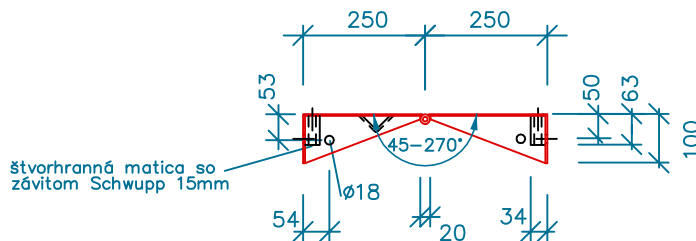
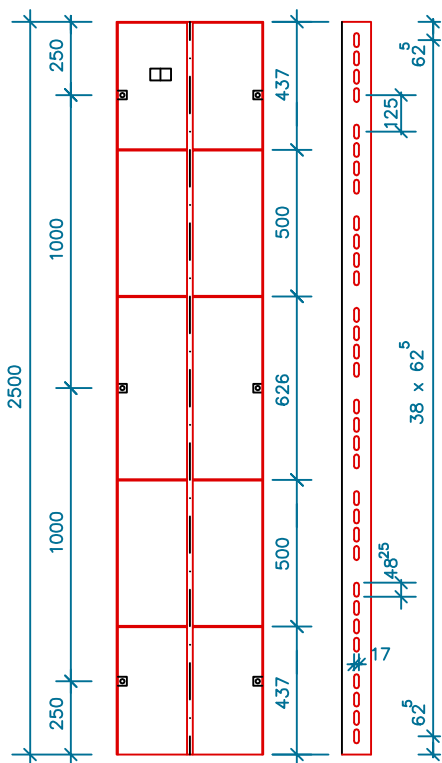
- kompatibilný s debnením NOElight (od apríla 2002)



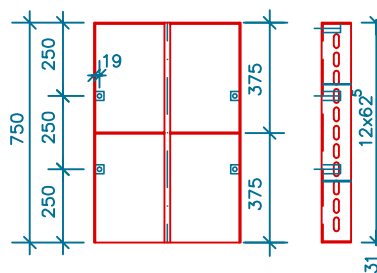


## Prestaviteľné vnútorné rohy:

výšky 2500 mm *kat. č. 102909 (60,50 kg)*

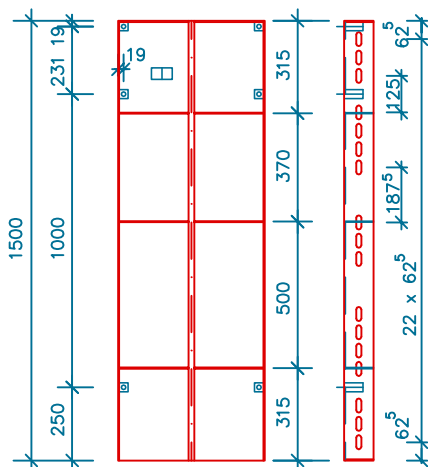


výška 750 *kat. č. 102929 (19,40 kg)*



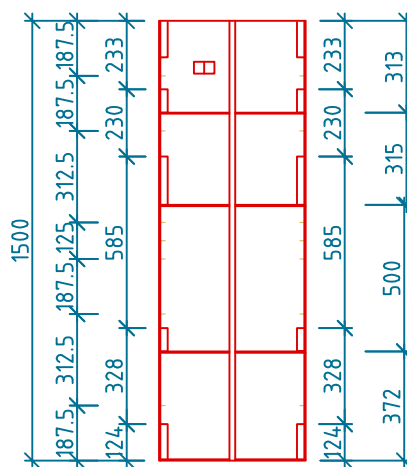
výška 1500

*kat. č. 102219 (39,18 kg)*  
- len pre SL 2000

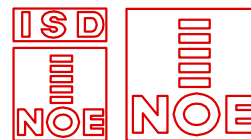


*kat. č. 106415 (39,80 kg)*

- kompatibilný s debnením NOElight (od apríla 2002)

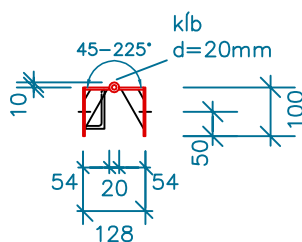
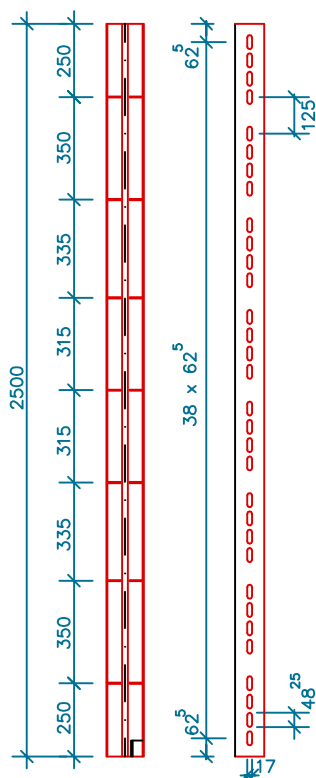


# Základné panely - - prestaviteľné vonkajšie rohy

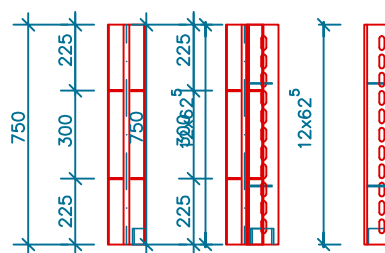


## Prestaviteľné vonkajšie rohy:

výšky 2500 mm kat. č. 102809 (32,82 kg)

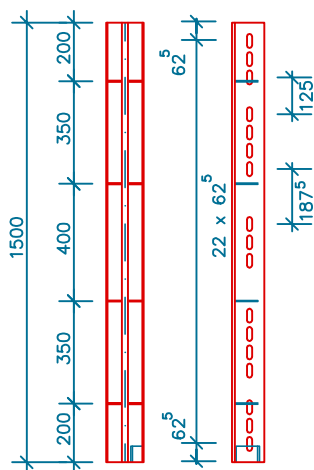


výška 750 kat. č. 102829 (9,90 kg)

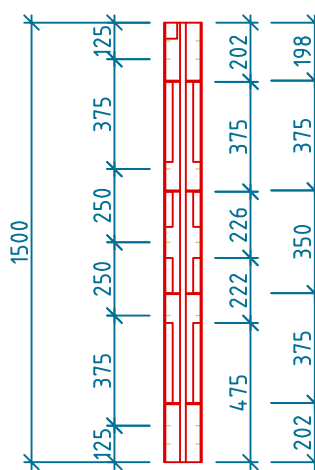


výška 1500

kat. č. 102819 (19,79 kg)  
- len pre SL 2000



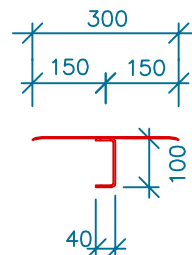
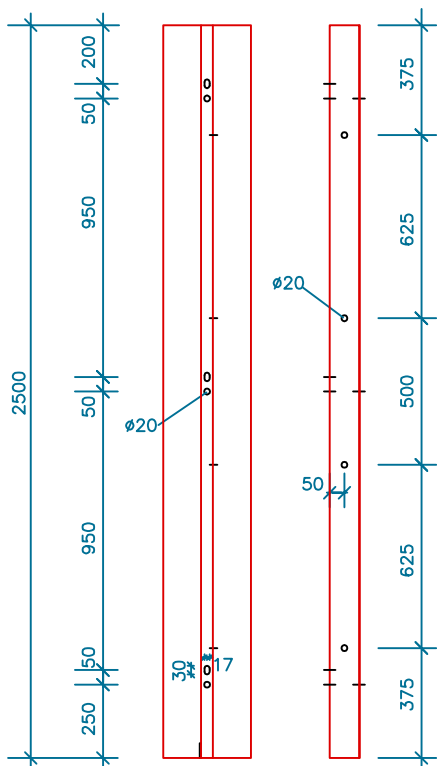
kat. č. 106420 (21,90 kg)  
- kompatibilný s debnením NOElight (od apríla 2002)



## Vyrovnávací panel

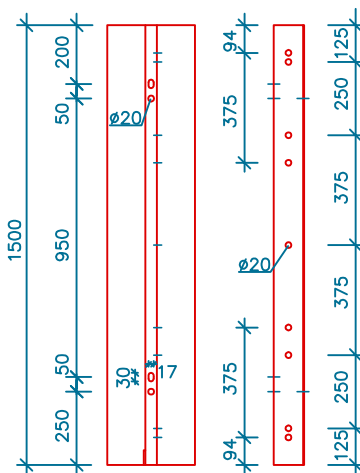
výška 2500

kat. č. 102309 (31,20 kg)



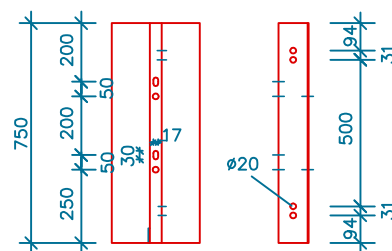
výška 1500

kat. č. 102319 (18,79 kg)



výška 750

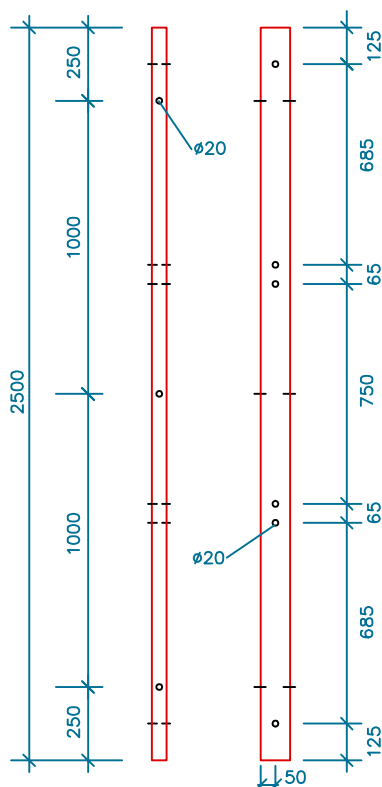
kat. č. 102329 (9,50 kg)



## Výplňový kus

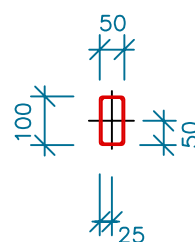
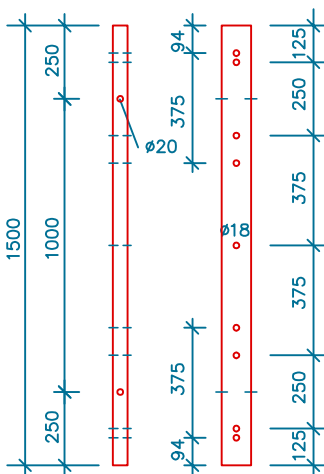
výška 2500

kat. č. 103009 (17,5 kg)



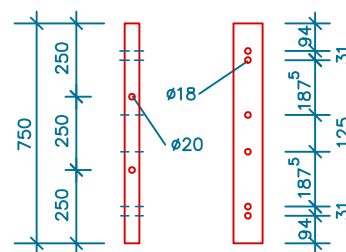
výška 1500

kat. č. 103019 (10,65 kg)



výška 750

kat. č. 103029 (5,80 kg)

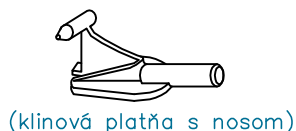


## Klinová platňa

kat. č. 102510 (0,5 kg)  
pre spojenie panelov

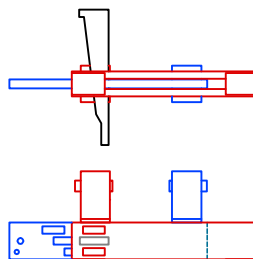


kat. č. 102520



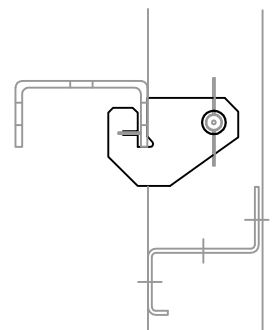
## Klinová zámka

kat. č. 350000 (4,32 kg)  
rozsah 0–140 mm



## Konzolová platňa

kat. č. 103100 (0,4 kg)



## Klin

kat. č. 301000 pre čap kat. č. 300000  
a kat. č. 300200  
kat. č. 301100 pre čap kat. č. 300100



## Čap Ø16 mm

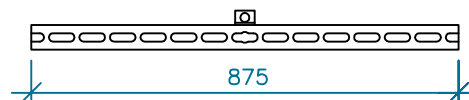
kat. č. 300000 spínací rozsah 3–10 mm  
kat. č. 300200 spínací rozsah 5–18 mm  
kat. č. 300100 spínací rozsah 6–13 mm



## Vyrovnávací U–nosník

kat. č. 113800 (5,90 kg)

pre vyrovnávací panel  
alebo drevenú vložku



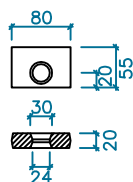
## Spojovací skrutka

kat. č. 135019  
zverná dĺžka 250 mm



## Matica Sprint

kat. č. 680580



## Úložná platnička

kat. č. 691500  
pre spínanie pri stene  
alebo pri podlahe  
so šesťhrannou maticou



## Šesťhranná matica 60 mm

kat. č. 681000



## Šesťhranná matica 30 mm

kat. č. 680900



## Spínacia tyč Schwupp Ø15 mm

kat. č. 76.... (čierne prevedenie)



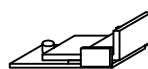
.... = L v mm (4–miestne)

0500 – 6000 mm v  
rastru po 250 mm



## Spínací drapák

kat. č. 104800



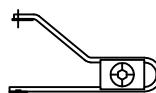
## Základová svorka

kat. č. 108019



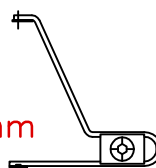
## Spín. ocel. páska

kat. č. 108029  
príp. tah. sila: 16 kN



## Základová vzpera

kat. č. 105250  
pre š. panelov 250 mm



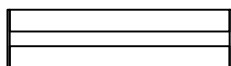
## Základová vzpera

kat. č. 105251  
pre š. panelov 500 mm



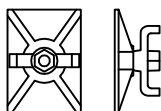
## Zemný klinec

kat. č. 104900  
pre základové vzpery



## Vyrovnávací traverza

kat. č. 137600



## Křídlová matica s podložkou 80/140 pre tyč Ø15 mm

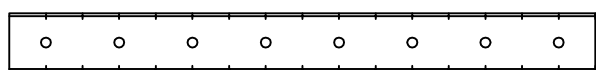
kat. č. 691700



U-nosník C-10 husto dierovaný  
dĺžky od 500 do 2000 mm  
(v rastri po 250 mm)

kat. č. 260500 – 262000

dĺžka v mm



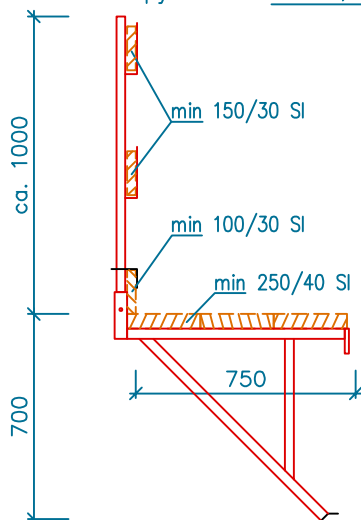
U-nosník C-10  
dĺžky od 500 do 6000 mm  
(v rastri po 250 mm)

kat. č. 403030 – 403052

## Lešeňová konzola

kat. č. 551600

Vzájemné rozostupy dodržte max 1,5 m.



Pracovní podlaha (dodávka stavby) musí být zhotovená z fošen minimálního příezu 250/40 mm z rezu třídy SI.

Pracovní podlaha lešeňové konzoly je dimenzovaná na normové zatížení  $q=1,5 \text{ kN/m}^2$  při maximálním rozstupu konzol 1500 mm.

Zábradlie lávky je dimenzované na zvislú normovú silu  $P_V=0,5 \text{ kN}$  a vodorovnú silu  $P_H=0,3 \text{ kN}$ .

Fošne a dosky podlahy a zábradlia musia byť v bezchybnom stave. Počas používania sa musí stav fošien a dosiek kontrolovať!

## Stabilizační vzpera

kat. č. 403401 far. (403403 pozink.)

$a = 1030 - 1150 \text{ mm}$

$b = 1725 - 3425 \text{ mm}$

Nosnost 9 kN.

kat. č. 403406

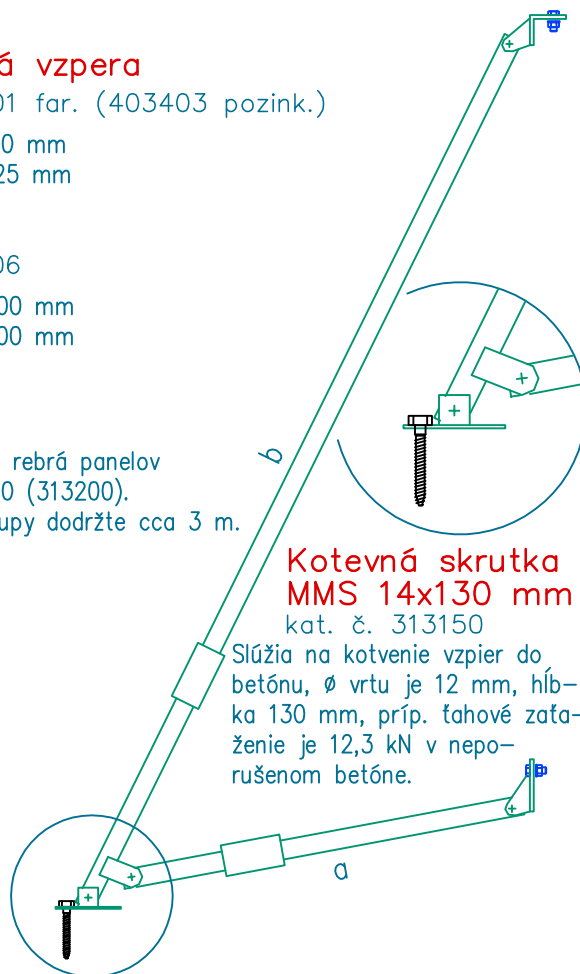
$a = 2200 - 2300 \text{ mm}$

$b = 2900 - 5000 \text{ mm}$

Nosnost 9 kN.

Pripevňujú sa na rebrá panelov skrutkami M16/30 (313200).

Vzájemné rozostupy dodržte cca 3 m.





## Kotevná skrutka MMS 14x130 mm

kat. č. 313150

Slúžia na kotvenie vzpier do betónu, Ø vrtu je 12 mm, hĺbka 130 mm, príp. ťahové zaťaženie je 12,3 kN v neporušenom betóne.

## Zátky do panelov

-  Ø22 kat. č. 693500  
pre panel vonkajšieho rohu  
a spínací otvor v preglejke
-  Ø20 kat. č. 693900  
pre spínaciu rúrku panelov  
výšky 1500 a 750 mm

## Napínacia reťaz

kat. č. 695000  
s napínacou zámkou  
(nosnosť 2 kN)

## Napínacia reťaz ťažká

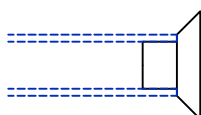
kat. č. 695300  
s napínacou zámkou  
(nosnosť 4 kN)

dĺžka 5200 mm



## Ochranná rúrka (OPTI)

kat. č. 403620 – 2000 mm  
kat. č. 403621 – 4000 mm



## Oporný kužeľ

kat. č. 694900  
(po oddebnení sa môže vybrať a použiť znova)  
– rúrka sa reže o 20 mm kratšia než je hrúbka steny

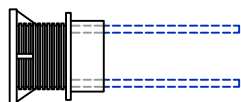
Príslušenstvo pre vodostavebné spínanie:

## Opti zátka

kat. č. 403625

## Opti kónus

kat. č. 403623



- systém OPTI má atest vodotesnosti pre tlak vody 7 bar (~7 kp/cm<sup>2</sup>)
- prvky sú vyrobené z polyetylénu používaného aj v potravinárstve
- ochranná rúrka OPTI má zdrsnený povrch pre zlepšenie priľnavosti k betónu
- rúrka sa reže o 50 mm kratšia než je hrúbka steny
- zátka sa do kónusu zaklepne kladivom (bez lepenia!)

## Montážne kladivo

kat. č. 395000

## Separén – ekologický olej na oddebnovanie

SEPARÉN ŠPECIÁL:

kat. č. 403668 – 5 l  
kat. č. 403669 – 10 l  
kat. č. 403670 – 20 l

SEPARÉN PROFI:

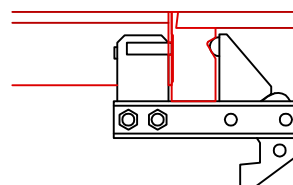
kat. č. 403672 – 5 l  
kat. č. 403673 – 10 l  
kat. č. 403674 – 20 l

– spotreba – cca 2 – 3 l na 100 m<sup>2</sup> debnenia

## Adaptérový klinový zverák

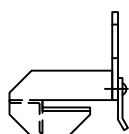
SL 2000 ↔ Top

kat. č. 350400 (4,0 kg)



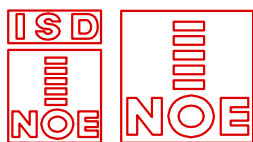
SL 2000 ↔ aluL

kat. č. 402522 (1,73 kg)



## Žeriavový závesný hák

nosnosť 4 kN  
kat. č. 104300



# Objednávkový formulár

Adresát: ISD-NOE s. r. o., Lieskovská cesta 10/A, 821 06 Bratislava  
fax: 02 20 86 15 60 e-mail: info@isd-noe.sk

Firma:		Stavba:	
Sídlo firmy:		IČO / DIČ:	
Vybavuje / kontakt:		Podpis:	Dátum:

názov	kat. č.	ks	názov	kat. č.	ks
▶ panely výšky 2500 mm:			výplňový kus 750	103029	
panel 750/2500	102069		Príslušenstvo I:		
panel 550/2500	102089		klinová platňa	102510	
panel 500/2500	102009		konzolová platňa	103100	
panel 490/2500	102059		klinová zámka 0-140	350000	
panel 450/2500	102008		žeriav. závesný hák	104300	
panel 400/2500	102007		spojovacia matica	135019	
panel 250/2500	102019		podložka 80/55/20	691500	
PVR 2500	102169		matica Sprint	680580	
uholník von. rohu 2500	102209		vyrovnávací U-nosník	113800	
vonk. prest. roh 2500	102809		čap	300000	
vnútorný roh 2500	102109		klin	301000	
vnút. prest. roh 2500	102909		M 16/30	313200	
vyrovnávací panel 2500	102309		základová vzpera 250 mm	105250	
výplňový kus 2500	103009		základová vzpera 500 mm	105251	
▶ panely výšky 1500 mm:			zemný klíнец	104900	
panel 900/1500	102082		vyrovnávacia traverza	137600	
panel 900/1250	102083		zátka Ø22	693500	
panel 750/1500	102079		zátka Ø20	693900	
panel 550/1500	102099		napínacia reťaz	695000	
panel 500/1500	102029		napínacia reťaz ťažká	695300	
panel 490/1500	102049		montážne kladivo	395000	
panel 450/1500	102032		separén PROFÍ 5 l	403672	
panel 400/1500	102031		separén PROFÍ 10 l	403673	
panel 300/1500	403129		separén PROFÍ 20 l	403674	
panel 250/1500	102039		Spínanie:		
PVR 1500	102179		spínacia tyč 750 mm	760750	
uholník von. rohu 1500	102219		spínacia tyč 950	760950	
vonk. prest. roh 1500	102819		spínacia tyč	76...	
vnútorný roh 1500	102119		matica Sprint	680580	
vnút. prest. roh 1500	102919		6-hr. matica 30 mm	680900	
vyrovnávací panel 1500	102319		podložka 80/55/20	691500	
výplňový kus 1500	103019		spínací drapák	104800	
▶ panel výšky 1250 mm:			základová svorka	108019	
panel 900/1250	102083		spínacia oceľ. páska km	108029	
▶ panely výšky 750 mm:			ochranná rúrka 2000 mm	403620	
panel 750/750	102077		ochranná rúrka 4000 mm	403621	
panel 550/750	102097		oporný kužel	694900	
panel 500/750	102027		DPTI kónus	403623	
panel 490/750	102047		DPTI zátku	403625	
panel 450/750	102036		Príslušenstvo II:		
panel 400/750	102035		lešeňová konzola	551600	
panel 250/750	102037		stabilizačná vzpera 3425	403401	
PVR 750	102177		stabilizačná vzpera 5000	403406	
uholník von. rohu 750	102229		M 16/30	313200	
vonk. prest. roh 750	102829		kotevná skrutka MMS	313150	
vnútorný roh 750	102129		adapt. kl. zv. SL2000-TDP	350400	
vnút. prest. roh 750	102929		adapt. kl. zv. SL2000 - aluL	402522	
vyrovnávací panel 750	102329				

technická pomoc - SLOVENSKO - 0903/221 969 (technické oddelenie ISD-NOE, spol. s r. o.)