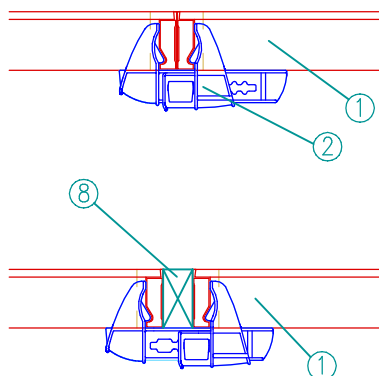


5. Spájanie odebňovacích panelov

5.1 Spájanie panelov pomocou Alulocku – dĺžkové vyrovnanie do 100 mm

(spínanie nie je znázornené – pozri kapitolu 6)



⇒ NOE Alulock možno použiť na styk panelov s dĺžkovým vyrovnaním od 0–100 mm.



počet Alulockov

| výška panelu (mm) | ks |
|-------------------|----|
| 3000 | 3 |
| 2750 | 2 |
| 2400 | 2 |
| 1500 | 2 |
| 1200 | 2 |

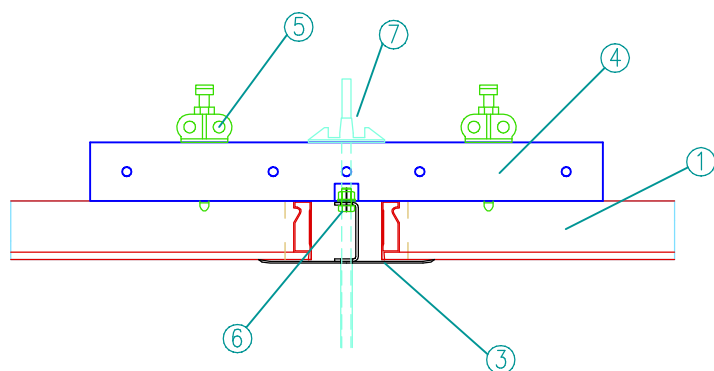
⇒ pozri znázornenie v reze v kapitole 4

⇒ nastavenie pozri v kapitole 8

V prípadoch zvýšeného ťahového namáhania (oblasť rohov, debnenie čela a pod.) je treba zvýšiť počet spojovacích prostriedkov.

⇒ pozri kapitolu 7 Riešenie rohov

5.2 Spájanie panelov pri použití vyrovnávacieho panelu – dĺžkové vyrovnanie od 50–250 mm

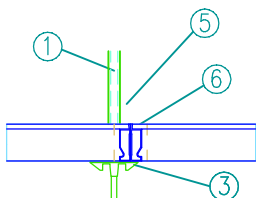


- 1 odebňovací panel NOElight
- 2 NOE Alulock kat.č. 402512
- 3 vyrovnávací panel
- 4 vyrovnávací nosník kat.č. 113800
- 5 skrutka s kladivovou hlavou s dráždľom kat.č. 319331
- 6 M16/30 (1 ks na nosník)
- 7 spínanie
- 8 drevená vložka

6. Spínanie

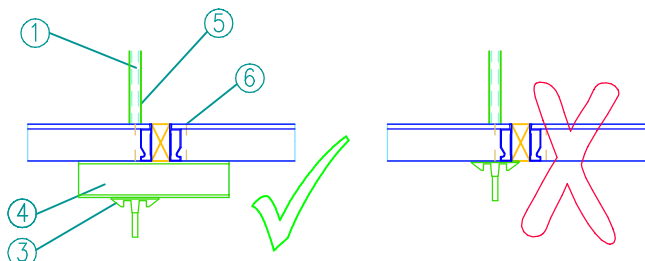
6.1 Bez dĺžkového vyrovnania

(spínanie cez panel)



6.2 S dĺžkovým vyrovnaním do 50 mm

(spínanie cez panel)

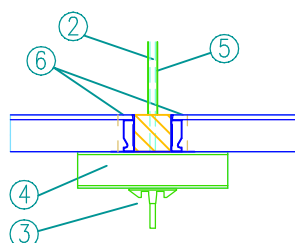


Môžu sa používať iba spínacie tyče s atestom.

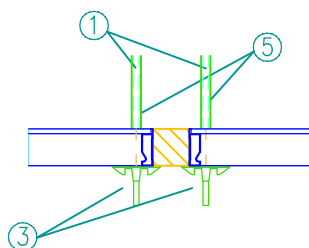
Spínacia platnička musí preniesť zaťaženie na obidva rámy odebňovacích panelov. Ak je to potrebné, musia sa na prenesenie síl použiť vyrovnávacie traverzy alebo pásnice.

6.3 S dĺžkovým vyrovnaním do 100 mm

spínanie cez vložku



spínanie cez panel



- 1 spínacia tyč Schwupp cez panel
- 2 spínacia tyč Schwupp cez vložku
- 3 tanierová matica kat.č. 680590
- 4 vyrovnávacia traverza kat.č. 135109

- 5 ochranná rúrka PVC kat.č. 692400 s oporným kužeľom kat.č. 694900
- 6 zátku pre nevyužitý spínací otvor kat.č. 693500

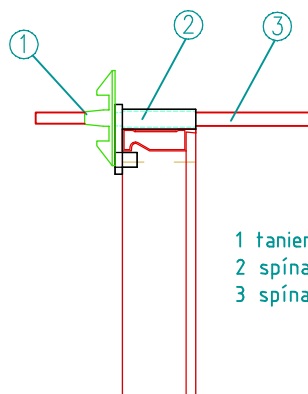


Pred betonážou treba preskúšať, či sú osadené všetky potrebné spínacie tyče a či sú pritiažené matice.

Pri betonáži sa nesmie prekročiť prípustný tlak betónu:
50 kN/m² podľa DIN 18218

6.4 Spínanie nad odebňovacím panelom

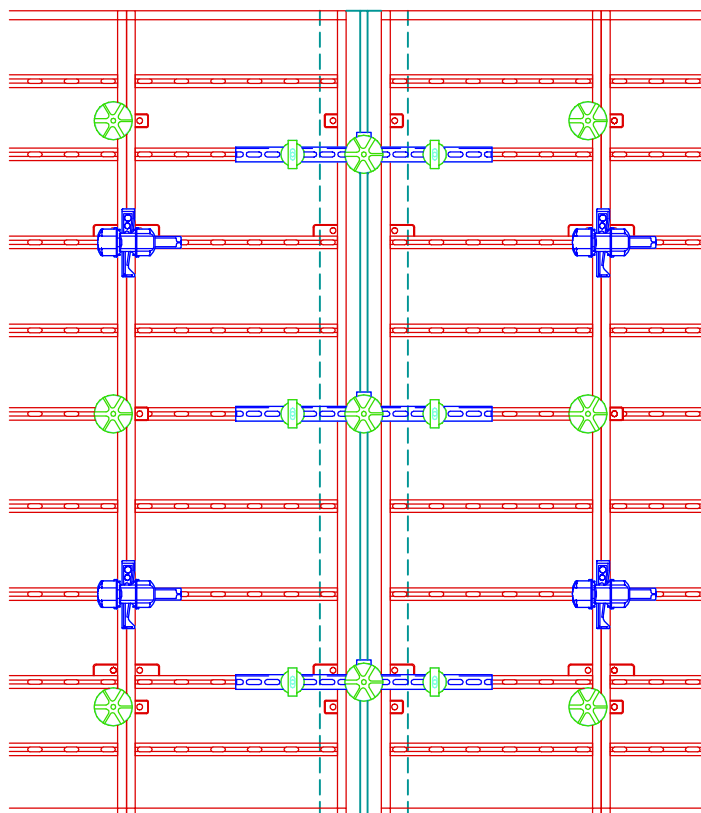
so spínacím drapákom napr. pri nadstavovaní



- 1 tanierová matica kat.č. 680590
- 2 spínací drapák kat.č. 402540
- 3 spínacia tyč kat.č. 76.....

6.5 Spínanie pri použití vyrovnávacieho panelu

Pohľad



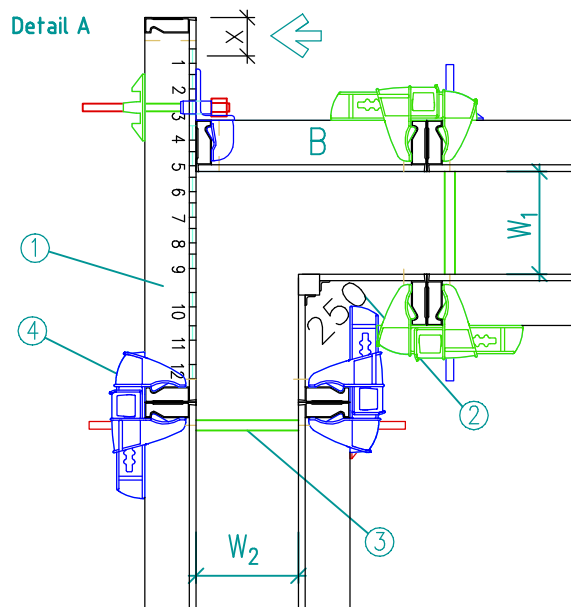
7. Riešenie rohov

7.1 Roh 90°

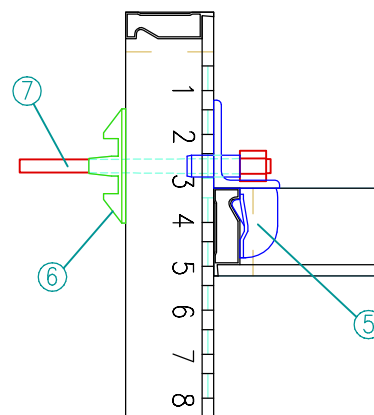
7.1.1 Roh 90° – s panelom vonkajšieho rohu PVR

◆ PVR s presahom v smere pohybu hodinových ručičiek

X=75 mm pre hrúbky stien W_1 150, 200, 250, 300



◆ Detail A (resp. A' zrkadlový obraz): pripevnenie PVR



počet spojení

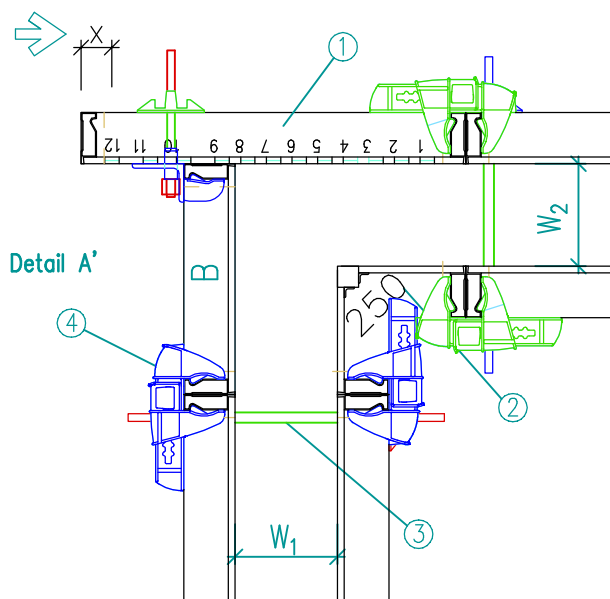
| výška panelov (mm) | počet |
|--------------------|-------|
| 3000 | 6 |
| 2750 | 4 |
| 2400 | 3 |
| 1500 | 2 |
| 1200 | 2 |



→ pozri kapitolu 7.3

◆ PVR s presahom proti smeru pohybu hodinových ručičiek

X=60 mm pre hrúbky stien W_1 175 a 240



Prehľad PVR a rohových panelov

| hrúbka steny [mm] | W_1 otvor PVR × | W_2 rohový panel B a vyrovnanie v mm |
|-------------------|----------------------|--|
| 150 | 4 v SHR | 400 |
| 175 | 10 proti SHR | 400 + 25 zvonku |
| 200 | 3 v SHR | 450 |
| 240 | 11 proti SHR | 500 + 10 zvnútra |
| 250 | 2 v SHR | 500 |
| 300 | 1 v SHR | 550 |

× SHR = smer hodinových ručičiek

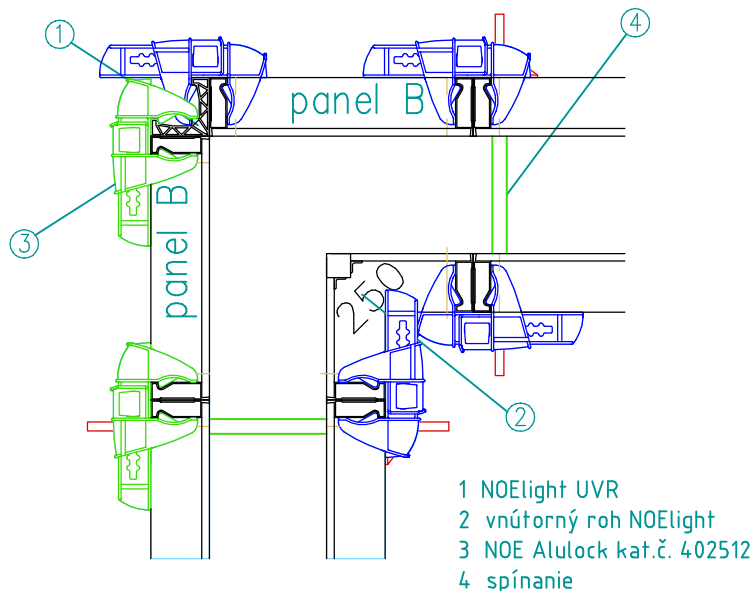
pre zabudovanie vložky pozri kapitolu 5 a 6

- 1 PVR NOElight
- 2 vnútorný roh NOElight
- 3 spínanie
- 4 NOE Alulock kat.č. 402512
- 5 upínací drapák kat.č. 402530
- 6 tanierová matica kat.č. 680590
- 7 spojovacia skrutka kat.č. 135019

7.1.1 Roh 90° – s uholníkom vonkajšieho rohu UVR

➡ hrúbky stien do 450 mm

Alulocky pripevniť na UVR mierne výškovo odsadene.



počet spojení na UVR na každú stranu

výška panelu (mm) počet

| | |
|------|---|
| 3000 | 4 |
| 2750 | 4 |
| 2400 | 4 |
| 1500 | 2 |
| 1200 | 2 |



Pri hrúbkach stien > 300 mm sa musí počet spojení zvýšiť vždy o 1 zámku!

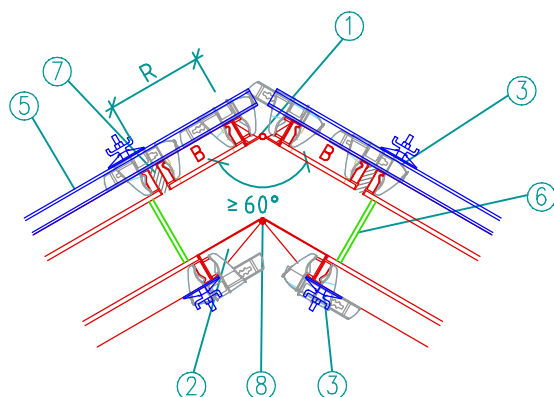
➡ pozri kapitolu 7.3

Šírku rohového panelu B možno zistiť z tabuľky v kapitole 7.1.1.

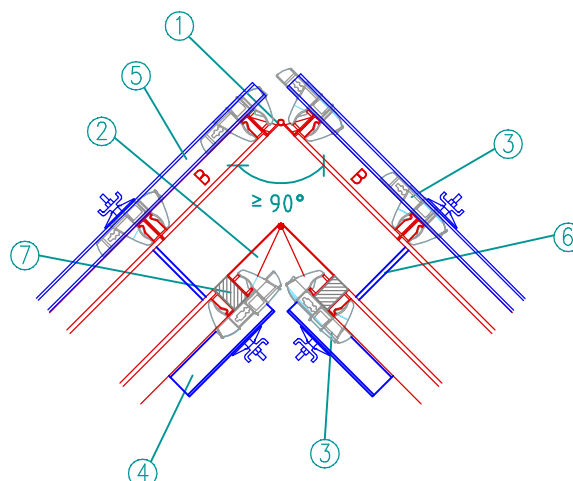
7.2 Rohy 60° – 150°

♦ vyrovnanie zvonku

vyrovnanie ≤ 60 mm!



♦ vyrovnanie zvnútra



Pre uhly 60°–75° sa musí kĺb prestaviteľného rohu prelepiť lepiacou páskou. V opačnom prípade sa musí roh zadebníť drevom.

Do pozornosti:



- prestaviteľné rohy možno použiť pre uhly 60–150°
- pri ostrých uhloch a veľkých hrúbkach stien viesť spínanie cez roh stien alebo pridať dodatočné pásnice
- pri uhloch < 75° kĺb vnútorného rohu prelepiť lepiacou páskou
- vyrovnanie zvnútra je možné iba pre uhol najmenej 90°

- 1 prestaviteľný vonkajší roh NOElight
- 2 prestaviteľný vnútorný roh NOElight
- 3 NOE Alulock kat.č. 402512
- 4 vyrovnávací traverza kat.č. 135109
- 5 vyrovnávací pásnica kat.č. 135210
- 6 spínanie
- 7 vyrovnanie
- 8 lepiaca páska pri uhle < 75°

Prehľad zvyškových rozmerov "R" a rohových panelov "B"

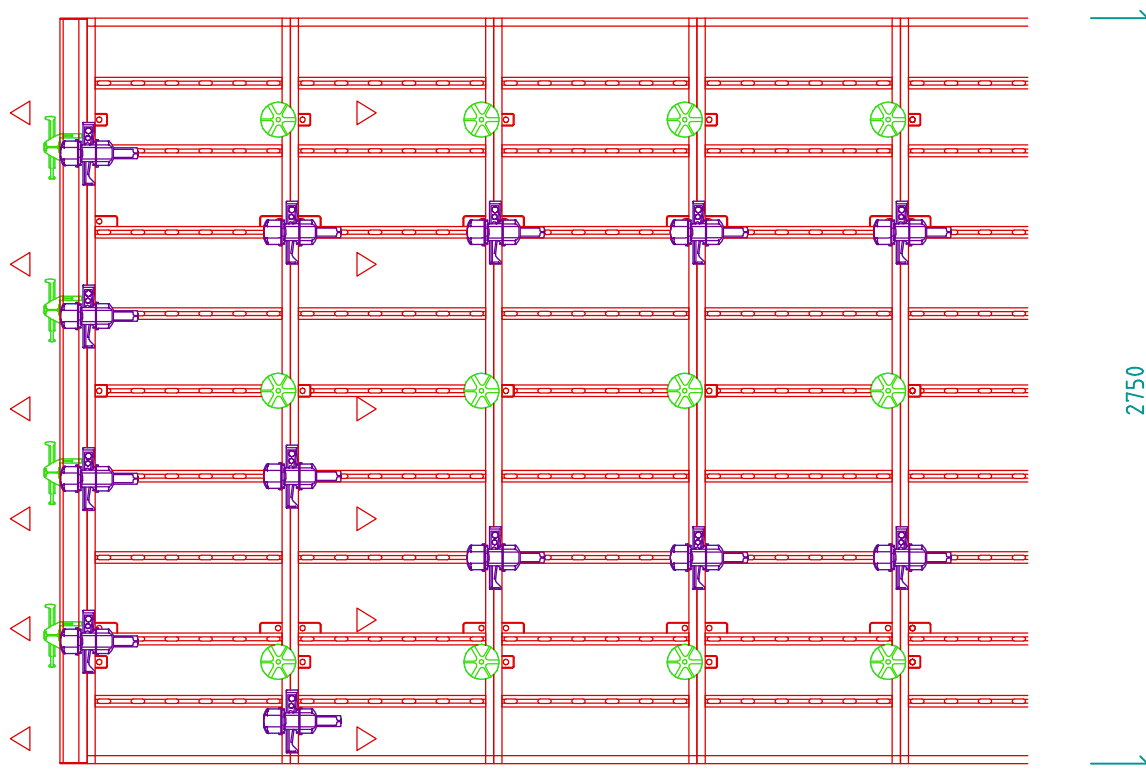
vyrovnanie $H = R - B$

| hrúbka steny v mm | uhol w | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-----|-----|-----|------|-----------|-----------|------|-----------|------|------|
| | 60° | 70° | 80° | 90° | 100° | 110° | 120° | 130° | 135° | 140° | 150° |
| 150 | 463 | 415 | 377 | 346 | 320 | 298 | 278 | 261 | 252 | 244 | 229 |
| 200 | 550 | 486 | 436 | 396 | 362 | 333 | 307 | 284 | 273 | 262 | 242 |
| 240 | -- | 543 | 484 | 436 | 396 | 361 | 330 | 303 | 290 | 277 | 253 |
| 250 | -- | 557 | 496 | 446 | 404 | 368 | 336 | 307 | 294 | 281 | 256 |
| 300 | -- | -- | 555 | 496 | 446 | 403 | 365 | 331 | 314 | 299 | 269 |
| 350 | -- | -- | -- | 546 | 488 | 438 | 394 | 354 | 335 | 317 | 282 |
| 365 | -- | -- | -- | 561 | 501 | 449 | 403 | 361 | 341 | 322 | 286 |
| 400 | -- | -- | -- | -- | 530 | 473 | 423 | 377 | 356 | 335 | 296 |
| 450 | -- | -- | -- | -- | -- | 508 | 452 | 401 | 377 | 353 | 309 |
| panel B: | iné riešenie | | | | | panel 500 | panel 400 | | panel 250 | | |

- vyrovnanie zvonku
- vyrovnanie zvnútra (môže byť až od uhla 90°)

7.3 Spojenie v rohovej oblasti pre prenesenie ťahových síl

- ♦ *Pohľad na debnenie s uholníkom vonkajšieho rohu UVR
(s panelom vonkajšieho rohu PVR a prestaviteľným vonkajším rohom analogicky)*



Ťahové sily vo vonkajšom debnení od rohov alebo debnení čiel sa musia zachytiť dodatočne rozmiestnenými Alulockmi.



Ako pravidlo pre počet spojení pri výške 2750 mm platí:

- v styku, kde je vnesená ťahová sila : 4 Alulocky
- v 1. styku po vnesení ťahovej sily : 3 Alulocky
- nasledujúci normálny styk pri výške panela 2,75 m : 2 Alulocky

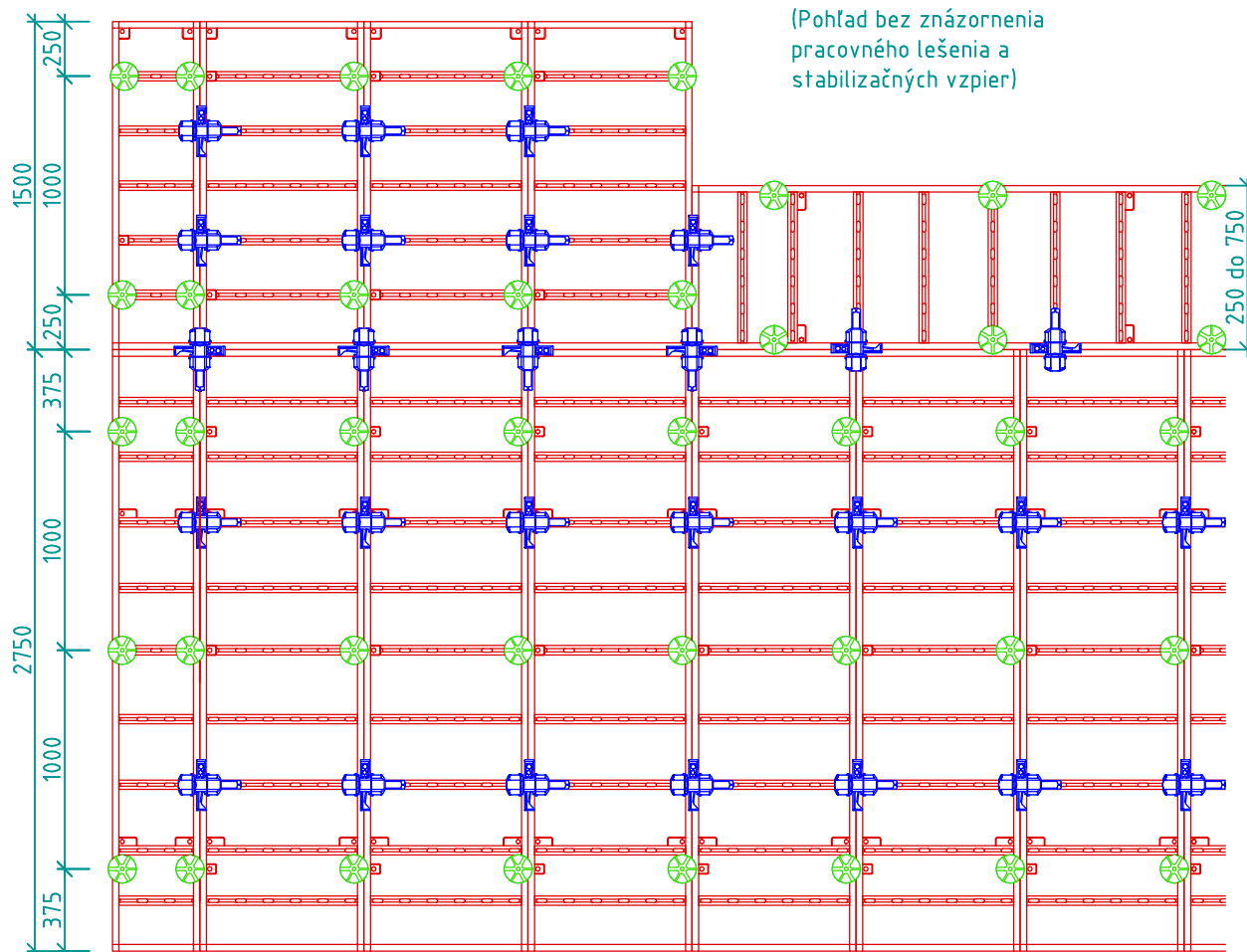
Hrúbka steny > 300 mm: vždy o jedno spojenie viac, t.j.

- v styku, kde je vnesená ťahová sila : 5 Alulockov
- v 1. styku po vnesení ťahovej sily : 4 Alulocky
- v 2. styku po vnesení ťahovej sily : 3 Alulocky
- nasledujúci normálny styk pri výške panela 2,75 m : 2 Alulocky

Výška steny 3000 mm: vždy o jedno spojenie viac, t.j.

- v styku, kde je vnesená ťahová sila : 5 Alulockov
- v 1. styku po vnesení ťahovej sily : 4 Alulocky
- nasledujúci normálny styk pri výške panela 3,00 m : 3 Alulocky

8. Nadstavovanie debnenia



počet Alulockov na horizontálnom styku na panel

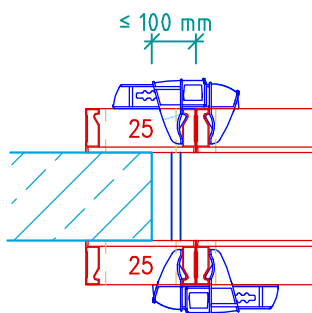


| | | |
|----------|--------------------------|---|
| stojaťo: | na panel | 1 |
| ležaťo: | na stojatý panel pod ním | 1 |

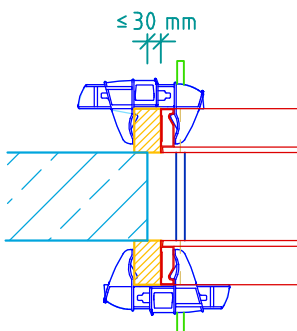
9. Riešenie pripájania debnenia

9.1 Pozdĺžne napojenie na jestvujúcu stenu

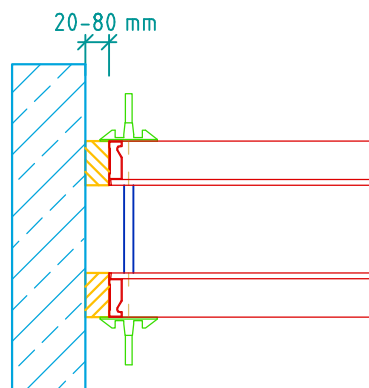
♦ pomocou malého panela



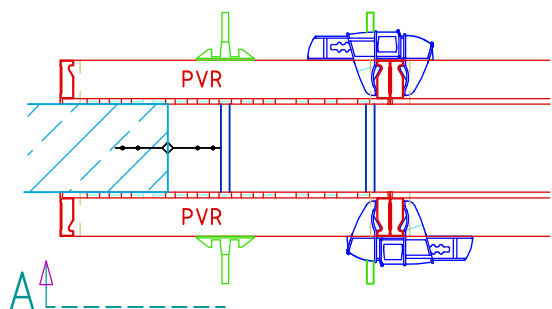
♦ pomocou dreveného hranola 60/100 mm



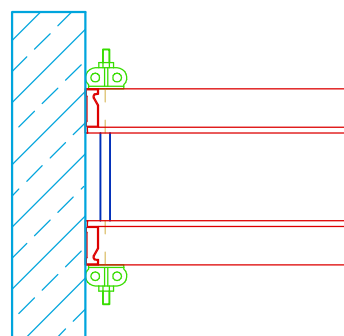
♦ spínanie tanierovou maticou kat.č. 680590



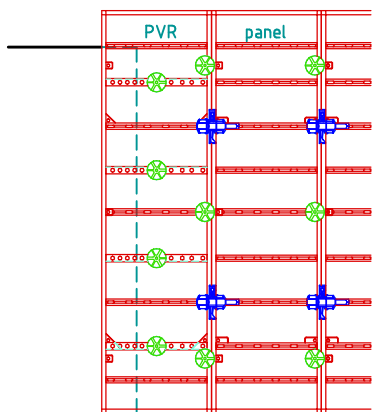
♦ pomocou panela vonkajšieho rohu (napr. pri zabudovaní tesniaceho pásu)



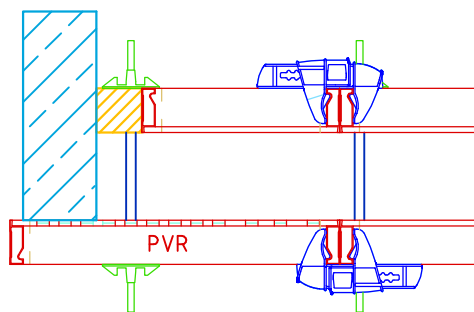
♦ spínanie maticou Sprint kat.č. 680580



Pohľad A



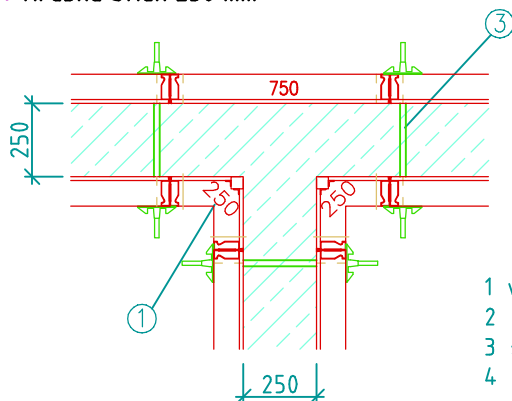
♦ spínanie cez panel vonkajšieho rohu PVR



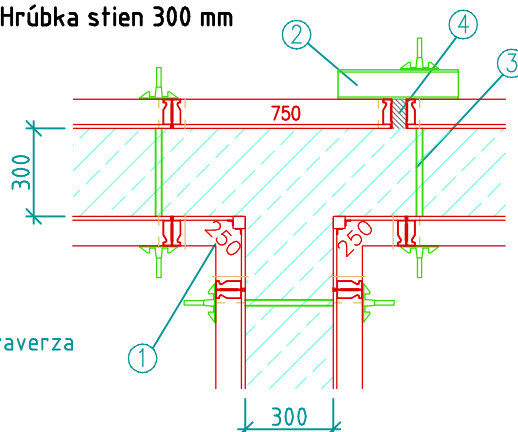
9.3 Napojenie stien tvaru T

Kvôli prehľadnosti nie sú znázornené spojovacie prostriedky!

◆ Hrúbka stien 250 mm



◆ Hrúbka stien 300 mm

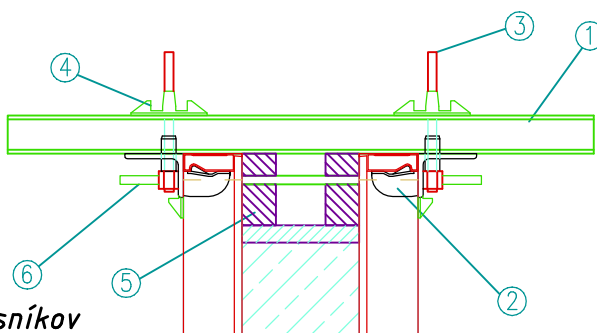


- 1 vnútorný roh
- 2 vyrovnávací traversa
- 3 spínanie
- 4 vyrovnávanie

10. Zadbneenie čela steny



Nasledujúce stenové odebnovacie panely musia byť zámkami ťahovo pevne spojené zodpovedajúco silám vznikajúcim od tlaku betónu na debnenie čela steny, obzvlášť pri malých šírkach panelov (pozri tiež Ťahové sily na vonkajšom rohu – kapitola 7.3)



počet vyrovnávacích nosníkov

| výška panela [mm] | počet vyr. nosníkov na výšku | max. hrúbka steny [mm] |
|-------------------|------------------------------|------------------------|
| 3000 | 4 | 300 |
| | 5 | 450 |
| 2750 | 4 | 300 |
| | 5 | 450 |
| 2400 | 4 | 300 |
| | 5 | 450 |
| 1500 | 3 | 300 |
| | 4 | 450 |
| 1200 | 3 | 300 |
| | 3 | 450 |



- 1 vyrovnávací nosník kat.č. 135208 x
- 2 upínací drapák kat.č. 402530
- 3 spojovacia skrutka kat.č. 135019
- 4 ťanierová matica kat.č. 680590
- 5 drevený hranol – rozmeraný na stavbe
- 6 spínanie

× Pri vyrovnávacom nosníku kat.č. 135209 poz. 5 nechať prečnievať 30 mm nad zadnú hranu debnenia.

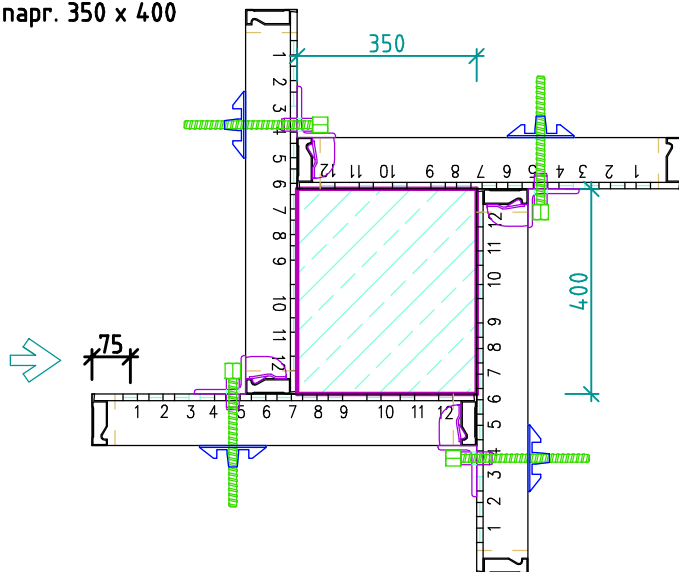
11. Osobitný rozsah použitia debnenia NOElight

11.1 Debnenie pravouhlých pilierov panelmi vonkajšieho rohu PVR

pre prierezy od 150x150 do 550x550 mm v kroku po 50 mm

- ♦ Usporiadanie presahov PVR v smere pohybu hodinových ručičiek (75 mm po 1. otvor)

napr. 350 x 400



počet spojení

(v profilech rebířů PVR)

| výška panela (mm) | počet |
|-------------------|-------|
| 3000 | 6 |
| 2750 | 4 |
| 2400 | 3 |
| 1500 | 2 |
| 1200 | 2 |

→ pozri 7.1.1

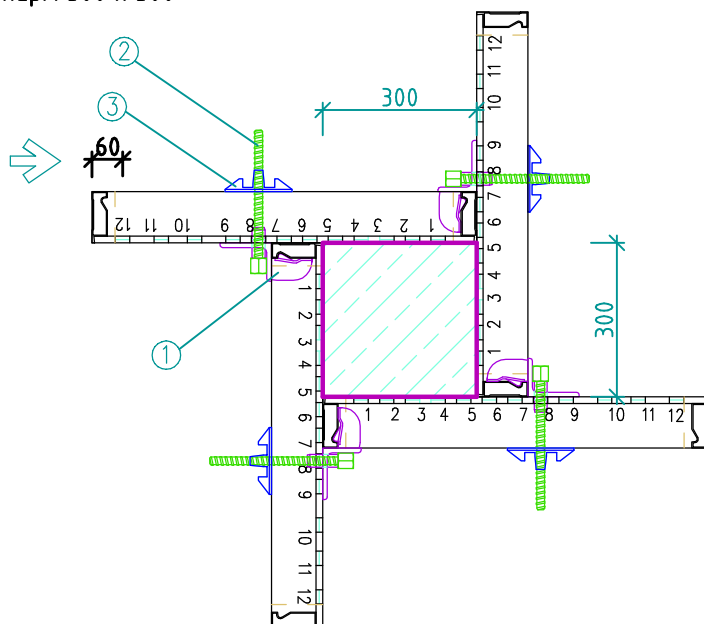
Použitie PVR pre šírky pilierov

| šírka piliera [mm] | PVR v SHR otvor č. | PVR proti SHR otvor č. |
|--------------------|--------------------|------------------------|
| 150 | 9 | 5 |
| 200 | 8 | 6 |
| 250 | 7 | 7 |
| 300 | 6 | 8 |
| 350 | 5 | 9 |
| 400 | 4 | -- |
| 450 | 3 | -- |
| 500 | 2 | 2 |
| 550 | 1 | -- |

SHR = smer hodinových ručičiek

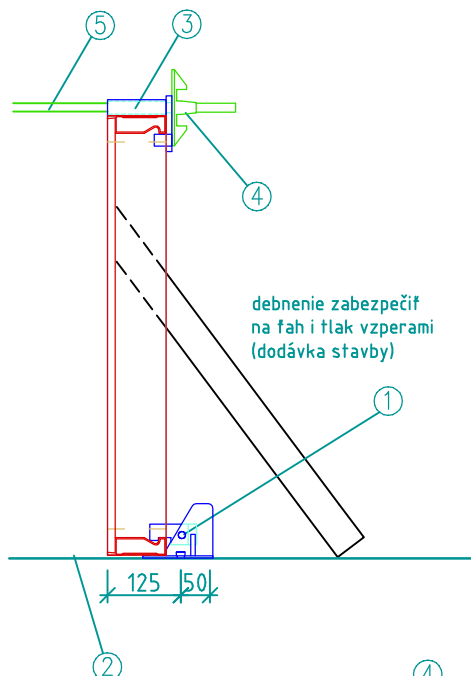
- ♦ Usporiadanie presahov PVR proti smeru pohybu hodinových ručičiek (60 mm po 1. otvor)

napr. 300 x 300



- 1 upínací drapák kat.č. 402530
- 2 spojovací skrutka kat.č. 135019
- 3 tanierová matica kat.č. 680590

11.2 Použitie ako debnenie základov



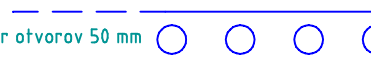
- 1 základová svorka kat.č. 402500
- 2 spínacia oceľová páska kat.č. 108029
- 3 spínací drapák kat.č. 402540
- 4 tanierová matica kat.č. 680590
- 5 spínacia tyč kat.č. 76.....
- 6 NOE Alulock kat.č. 402512
- 7 ochranná rúrka
- 8 tesniaci pás
- 9 ťahové aj tlakové vzpery

dĺžka spínacej oceľovej pásky

$$L = B + 350 \text{ [mm]}$$

Deliť v strede otvoru!

raster otvorov 50 mm

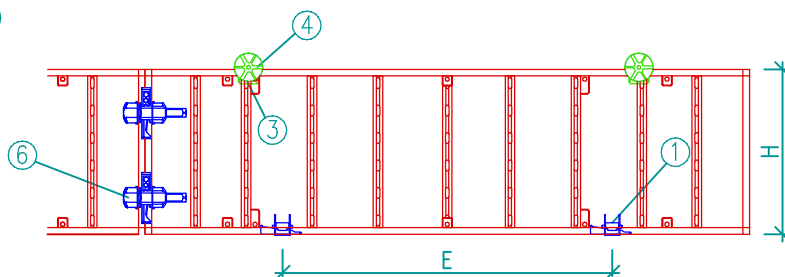


prípustná ťahová sila 16 kN

rozostupy základových svoriek

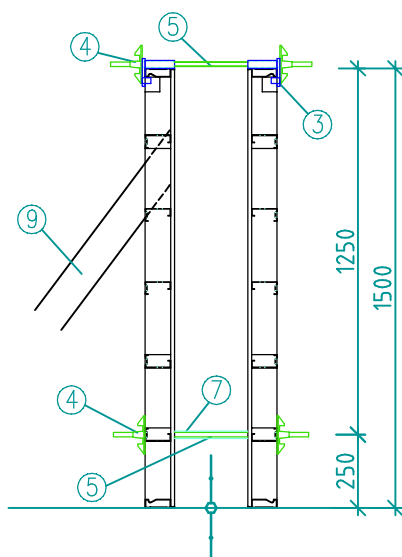
$$E = 48 / (25 \times H^2) \text{ [m]}$$

pre $H = 0,9 \text{ m}$ je $E = 2,35 \text{ m}$
min. 2 svorky na panel

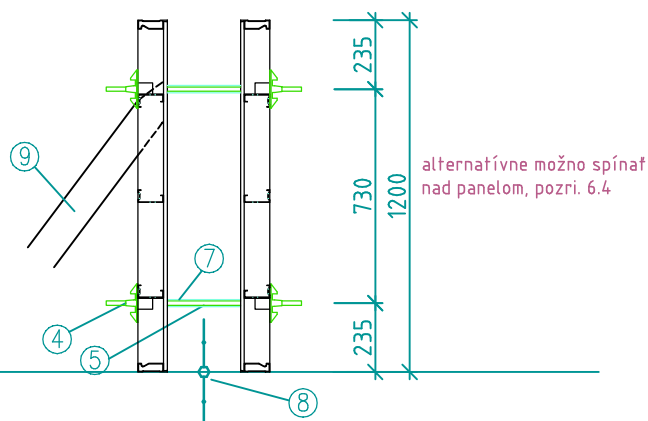


♦ Použitie stojatých panelov – napr. pri dole ležiacom tesniacom páse

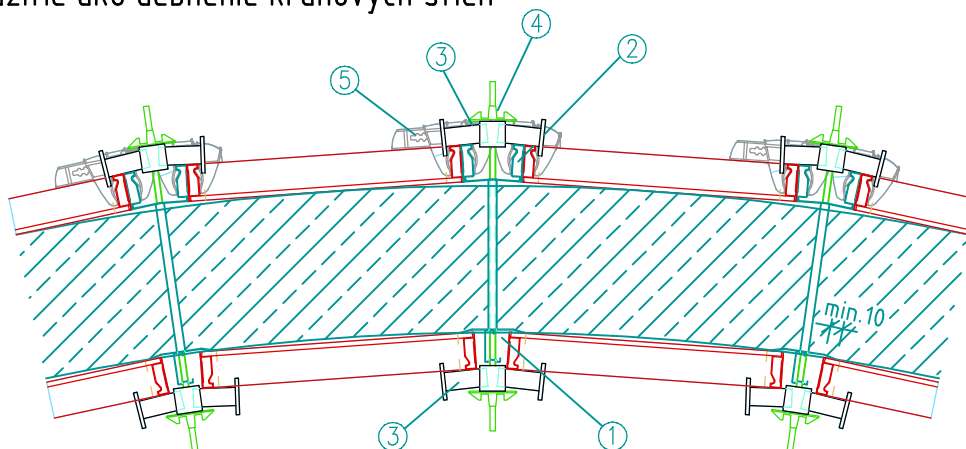
Rez – výška 1500 mm



Rez – výška 1200 mm



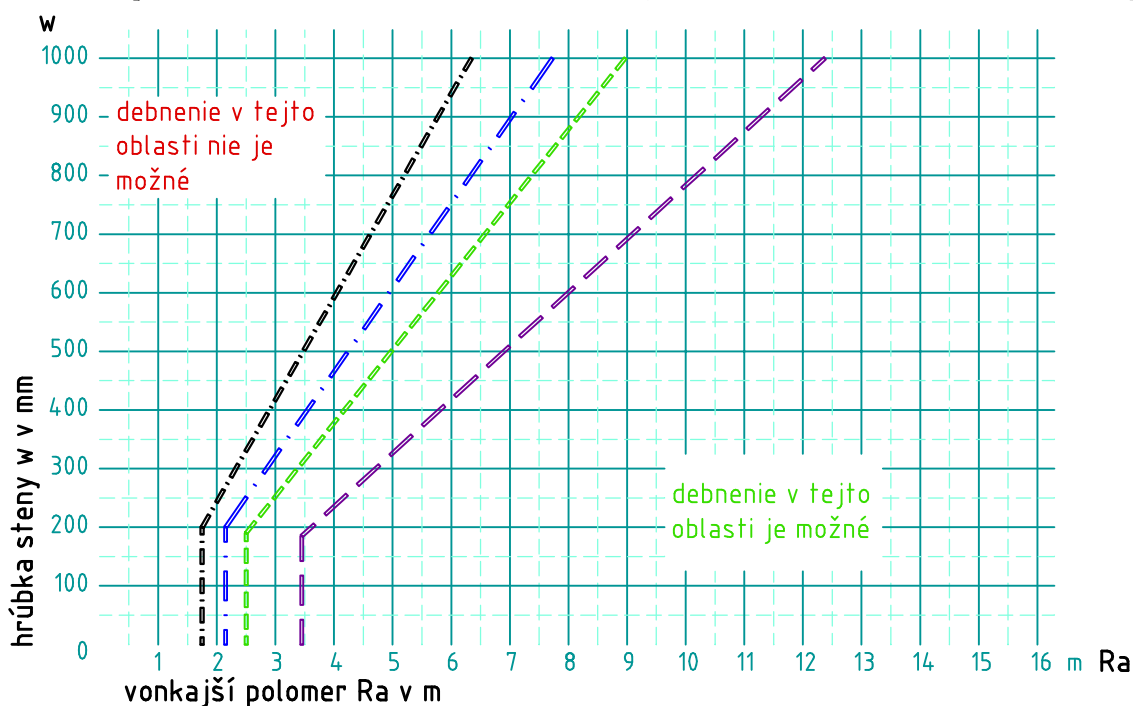
11.3 Použitie ako debnenie kruhových stien



- Ako prvé sa postaví vonkajšie debnenie. Spínacie lišty vonkajšie sa na debnenie pripievňujú Alulockmi.
- Presah spínacích lišt vnútorných je min. 10 mm.
- Spínanie so spínacími platňami.

- 1 spínacia lišta vnútorná
- 2 spínacia lišta vonkajšia
- 3 spínacia platňa kat.č. 402550
- 4 spínanie
- 5 NOE Alulock kat.č. 402512

Diagram nasadenia v závislosti od polomerov zakrivenia a hrúbky stien



príklad:
vonkajší polomer $R_a = 5,00$ m
panel 750 mm ==> max. w = 360 mm
panel 500 mm ==> max. w = 500 mm

- panel 250 mm, min. $R_a = 1,75$ m
- panel 400 mm, min. $R_a = 2,15$ m
- panel 500 mm, min. $R_a = 2,50$ m
- panel 750 mm, min. $R_a = 3,45$ m

NOElight – návod na používanie

Žeriavový transport vodorovných panelov pomocou rohových transportných nôh



12. Žeriavový transport

12.1 Žeriavový transport – všeobecné pokyny



- Pri používaní žeriavového závesného háku a rohovej transportnej nohy je potrebné
- dodržiavať príslušný prevádzkový návod!
 - preskúšať stav transportného prostriedku pri každom nasadení!
 - pred každým zdvíhaním preskúšať správnu polohu a zaistenie transportného prostriedku!

Premiestňovanie debnenia:

(pozri tiež kapitolu 3.2.2 Postavenie zostavy odebňovacích panelov)

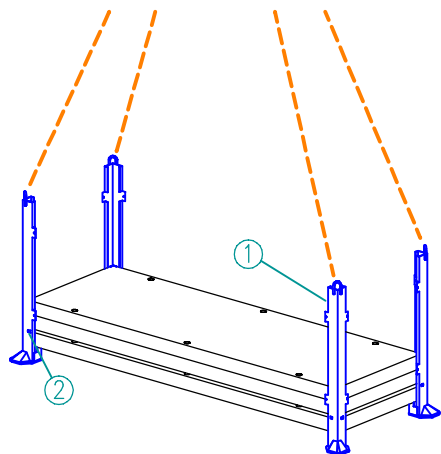
1. Na debenie pripevniť žeriavový závesný hák a ľahko napnúť žeriavové lano.
2. Odstrániť spojenie s inými panelmi a uvoľniť ukočvenie stabilizačných vzpier.
3. Žeriavom zdvihnúť debenie.
4. Po premiestnení debenia uvoľniť žeriavový závesný hák až po zabezpečení debenia proti prevráteniu

(pozri 1.4).



Pri transporte žeriavom, montáži debnenia a zriaďovaní pracoviska **musia byť dodržané prevádzkové návody pre prostriedky na dvíhanie bremien!**

12.2 Žeriavový transport vodorovných panelov pomocou rohových transportných nôh



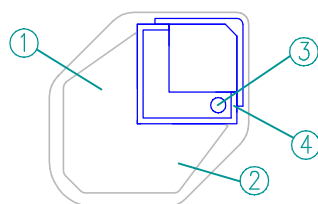
Transport nastohovaných panelov šírky $b_{\max} = 750 \text{ mm}$ je prípustný iba so 4 rohovými transportnými nohami.
Prípustná hmotnosť zväzku panelov: 680 kg!

Montáž rohových transportných nôh:

- vložiť najnižší panel do rohových transportných nôh: uvoľniť zaistovacie kolík, potiahnuť čap a otvoriť zaistovaciu páčku na rohovej transp. nohe. Panel vložiť natesno do rohovej transp. nohy. Zaistovaciu páčku vyklopiť dovnútra. Zaistiť čapom a kolíkom. Tento postup spraviť na všetkých 4 nohách.
- vložiť ďalšie panely (max. 10 ks na stoh)
- pri žeriavovom transporte zavesiť všetky 4 rohové transportné nohy na žeriav a rovnomerne zdvíhať
- stohy rovnakých rozmerov možno naukladať na seba (max. 3 ks na seba)

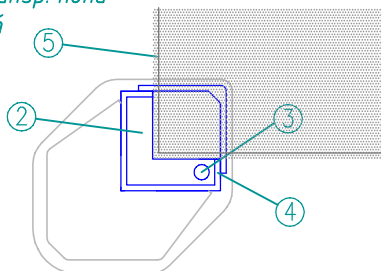
Pôdorys

rohová transp. noha otvorená



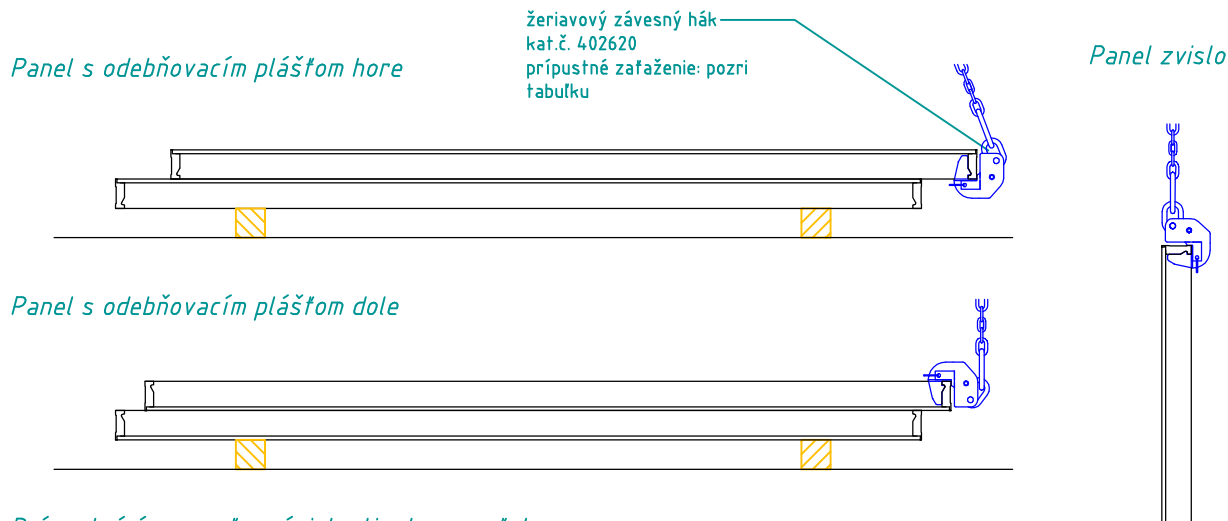
Pôdorys

rohová transp. noha zatvorená

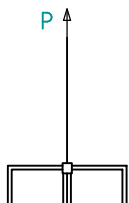
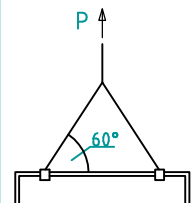
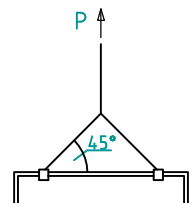


- 1 rohová transportná noha
- 2 zaistovacia páčka
- 3 čap
- 4 zaistovací kolík
- 5 odebňovací panel

12.3 Žeriavový transport zvislých panelov pomocou žeriavových závesných hákov



Prípustná únosnosť v závislosti od smeru ťahu

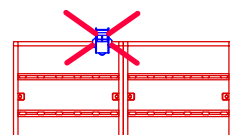
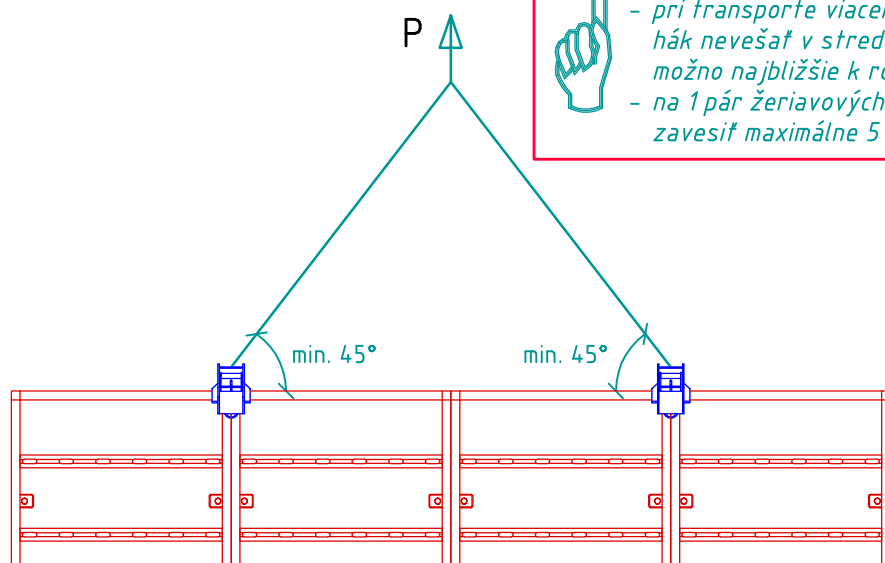
| zvislý ťah 90° | šikmý ťah 60° | šikmý ťah 45° |
|---|---|---|
|  |  |  |
| prípustné P [kg] | prípustné P [kg] | prípustné P [kg] |
| 1000 | 1000 | 700 |



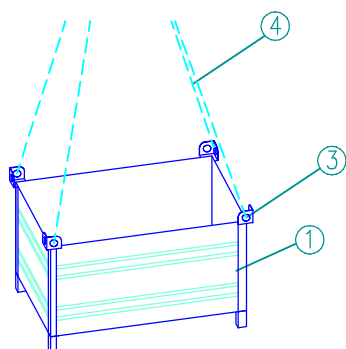
Pri používaní žeriavového závesného háku obzvlášť pri vešaní a vyvesovaní treba bezpodmienečne dodržiavať jeho prípustné zaťaženie a návod na používanie

Pri vešaní bremien treba dodržiavať nasledovné:

- jednotlivé panely vešať v strede
- pri transporte viacerých panelov žeriavový závesný hák nevešať v strede obvodového profilu, ale čo možno najbližšie k rohu, najlepšie priamo na styku
- na 1 pár žeriavových závesných hákov možno zavesiť maximálne 5 panelov ≤ 750 mm



12.4 Transport malých prvkov pomocou NOE Boxu



Pre bezpečný transport malých prvkov (spojovacie prostriedky, príslušenstvo pre spínanie a pod.) sa používajú NOE-Boxy.



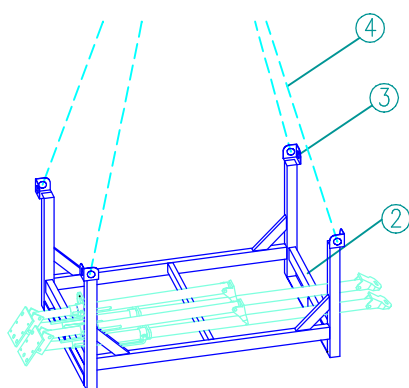
Malé prvky pre transport bezpečne zabaliť napr. do NOE-Boxov.

Max. celková hmotnosť pre 1 box: 20 kN (2000 kg)!

Pri používaní NOE Boxov treba dodržiavať návod na používanie!

Dlhé prvky príslušenstva ako napr. pásnice, lešeňové konzoly pri balení zaistiť zviazaním oceľovou páskou resp. pre bezpečnú nakládku a vykládku popripade transportovať na paletách pre podperné stojky (pozri 12.5).

12.5 Transport stabilizačných vzpier a pod. pomocou palety NOE



Pre bezpečný žeriavový transport a takisto pri nakládke a vykládke dlhých prvkov príslušenstva (stabilizačné vzpery, pásnice a pod.) sa tieto nastohujú a zviažu do palet NOE.



Dlhé prvky príslušenstva pre transport bezpečne zviazať napr. do palet NOE.

Max. celkové zaťaženie na paletu: 16,5 kN (1650 kg)!

Pri používaní palety NOE je treba dodržiavať návod pre používanie!

- 1 NOE Box kat.č. 697598
- 2 paleta NOE kat.č. 697599
- 3 oko pre zavesenie žeriavového háku
- 4 žeriavový lanový záves

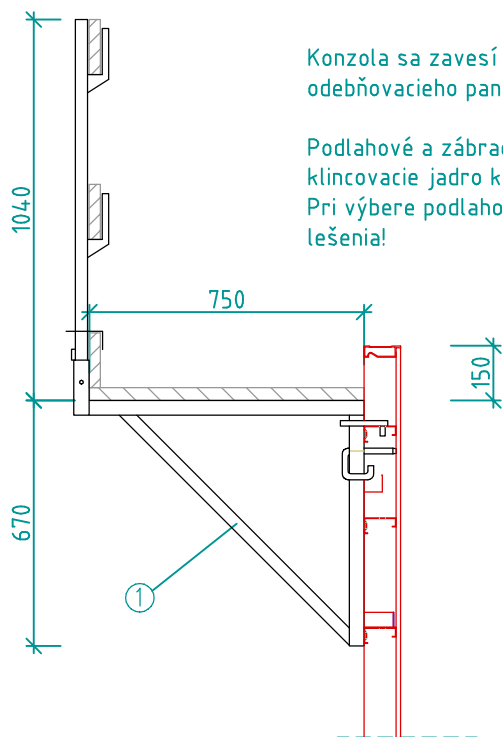
13. Lešenie a stabilizovanie debnenia

13.1 Lešeňové konzoly

pracovné lešenie podľa normy DIN EN 12811-1
trieda lešení 2 – max. 150 kg/m² rovnomerne
max. zaťažovacia šírka 1,80 m na konzolu



Pri používaní lešeňových konzol musí byť debnenie stabilizované, t.j. napr. na tejto strane debnenia musia byť pripevnené stabilizačné vzpery.



Konzola sa zavesí do pozdĺžneho otvoru alebo medzi dva pozdĺžne otvory v rebre odebňovacieho panelu a zaistí sa zástrčkou (pozri Detail A).

Podlahové a zábradlové fošne sú dodávkou stavby. Fošňovú podlahu možno pripevniť na klincovacie jadro konzol.
Pri výbere podlahových a zábradlových fošien treba dodržiavať predpisy pre pracovné lešenia!

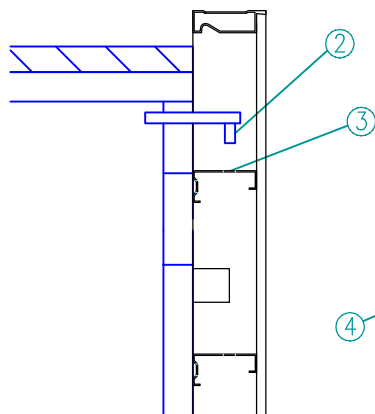


maximálny rozostup konzol: 1,50 m

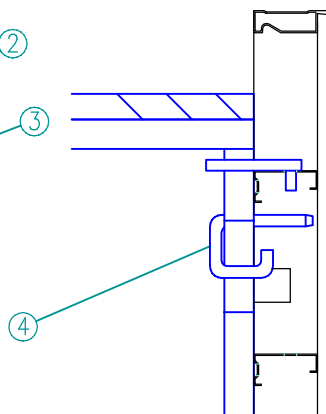
hrúbka fošní pre skupinu lešení 2:
35 mm (b=200–280 mm)

- 1 lešeňová konzola kat.č. 552208
- 2 čap lešeňovej konzoly
- 3 rebro panelu NOElight s pozdĺžnymi otvormi
- 4 zaisťovacia zástrčka

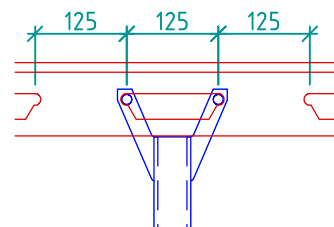
Detail A
– pri osádzaní



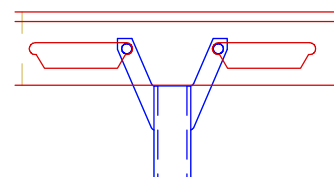
Detail A
– zavesená a zaistená konzola



Pôdorys detailu A
– v pozdĺžnom otvore



– medzi pozdĺžnymi otvormi

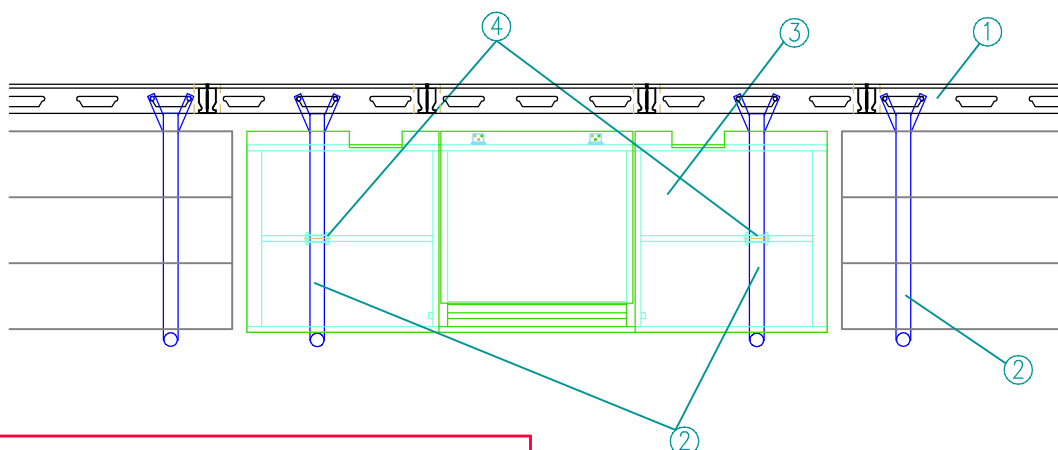


13.2 Pracovná plošina s prielezným otvorom

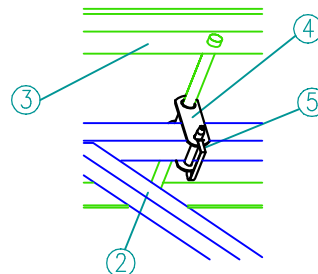
Montáž pracovnej plošiny s prielezným otvorom:

- ♦ zavesiť lešeňové konzoly a zaistiť zástrčkou (pozri kapitolu 13.1)
- ♦ Plošinu položiť na konzoly. Postupovať tak, aby obidve sane boli nasunuté na konzolách a zaistiť ich zástrčkou (pozri Detail A).

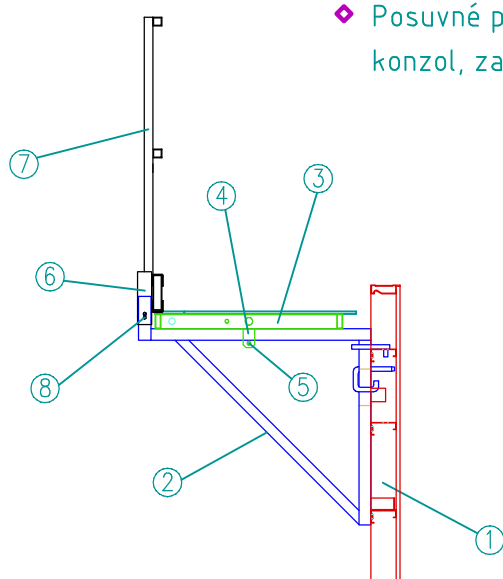
Pôdorys



rozostup lešeňových konzol
max. 1500 mm
min. 790 mm



Rez



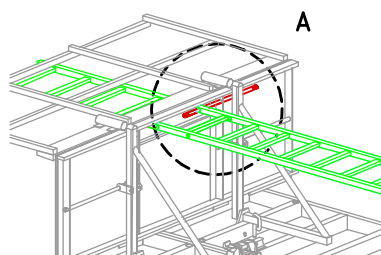
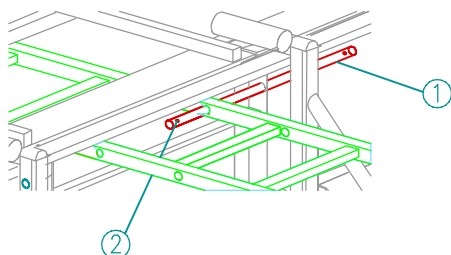
- ♦ Posuvné pripojenie zábradlia presunúť do polohy lešeňových konzol, zastrčiť stĺpiky zábradlia a zaistiť.

- 1 štandardný odebňovací panel NOElight
- 2 lešeňová konzola
- 3 pracovná plošina s prielezným otvorom
- 4 zaisťovacie sany
- 5 zaisťovacia zástrčka
- 6 posuvné pripojenie zábradlia
- 7 zábradlie
- 8 zaistenie

13.3 Montáž rebríka a držiaka rebríka

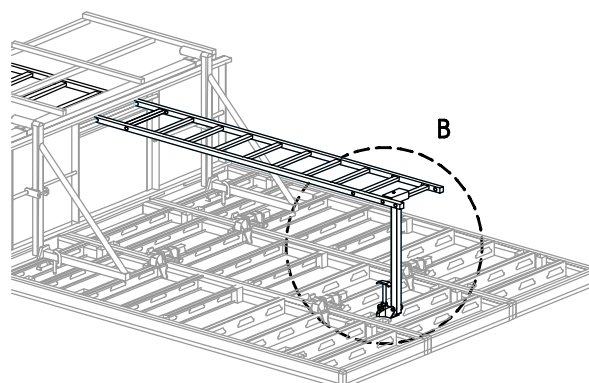
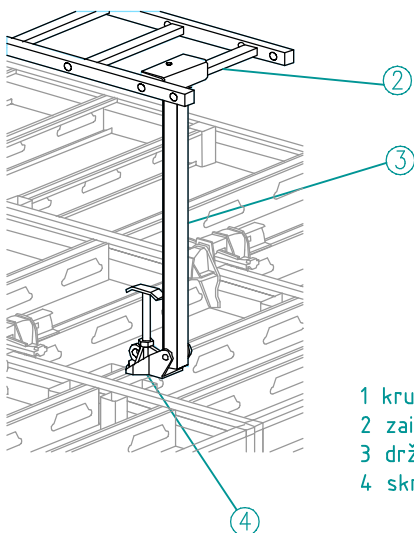
- ◆ Pre pripevnenie rebríka odstrániť zaistovaciu zástrčku z kruhovej tyče pracovnej plošiny a tyč vytiahnuť. Umiestniť rebrík, tyč znova prevliecť cez plošinu a otvory v rebríku a zaistiť zástrčkou.

Detail A



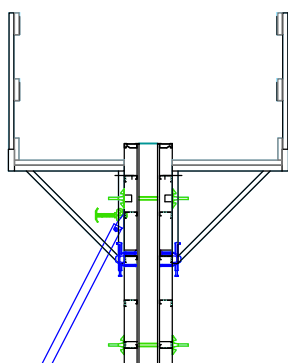
- ◆ Držiak rebríka zavesiť na rebrík a zaistiť zástrčkou. Skrutkou s kladivovou hlavou pripevniť na rebro odebňovacieho panela.

Detail B



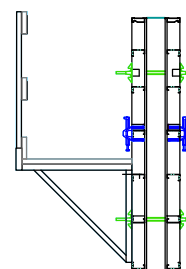
- 1 kruhová tyč pre pripevnenie rebríka
- 2 zaistovacia zástrčka
- 3 držiak rebríka kat.č. 401237
- 4 skrutka s kladivovou hlavou s držadlom kat.č. 319331

13.4 Ochrana pred prepadnutím pri výške > 3,00 m



Od výšky debnenia 3,00 m musí byť obojstranne umiestnená ochrana pred pádom. Preto sa na 2. strane debnenia musia takisto namontovať lešeňové konzoly.

Alternatívne možno tiež zavesiť lešeňové konzoly nižšie, takže debnenie slúži ako zábradlie.



13.5 Stabilizačné vzpery

Stabilizačná vzpera 1800 – 3200 mm

kat.č. 697020 hmotnosť 18,0 kg

únosnosť 4 kN

Stabilizačná vzpera 2100 – 3650 mm

kat.č. 697121 hmotnosť 25,0 kg

únosnosť dlhého ramena 5,6 – 19,7 kN

únosnosť krátkeho ramena 19,7 kN

Pripevnenie na odebňovacie panely

Pripevňuje sa na rebrá pomocou skrutiek s kladivovou hlavou s držadlom a integrovanou maticou Sprint. Stabilizačnú vzperu možno pripevniť na každom rebre stojatých i ležatých panelov. Vzperu pripevňovať čo najbližšie k obvodovému profilu a nie do stredu panelov.

rozostup: cca 3 m

Skrutky s kladivovou hlavou kat.č. 319331 nie sú súčasťou dodávky stabilizačných vzpier.

