

## **TECHNICKÉ PODKLADY EURO PANEL**

**1. ÚVOD**

**2. POPIS SYSTÉMU**

**3. KATALOG**

**4. MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKA**

**5. TECHNICKÉ LISTY**

**6. TĚSNÍCÍ MATERIÁLY**

**7. STATIKA**

**8. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

**9. AKUSTICKÉ VLASTNOSTI**

**10. POŽÁRNÍ ODOLNOST**

**11. SKLADBY KONSTRUKCÍ**



# ÚVOD

V této části Technických podkladů naleznete řešení nejčastějších technických detailů, se kterými se setkáte při návrhu a realizaci objektu ze stavebního systému EUROPANEL. Tyto detaily i jejich řešení se neustále vyvíjí, proto sledujte naše webové stránky, kde najdete vždy nejaktuálnější verzi Technických podkladů.

[www.europanel.cz](http://www.europanel.cz)

Technické listy jsou rozděleny do několika kapitol:

- Kapitola A - Založení stavby**
- Kapitola B - Stěnové konstrukce**
- Kapitola C - Stropní konstrukce**
- Kapitola D - Střešní konstrukce**
- Kapitola E - Elektroinstalace**
- Kapitola F - Montáž**



# OBSAH

OBSAH

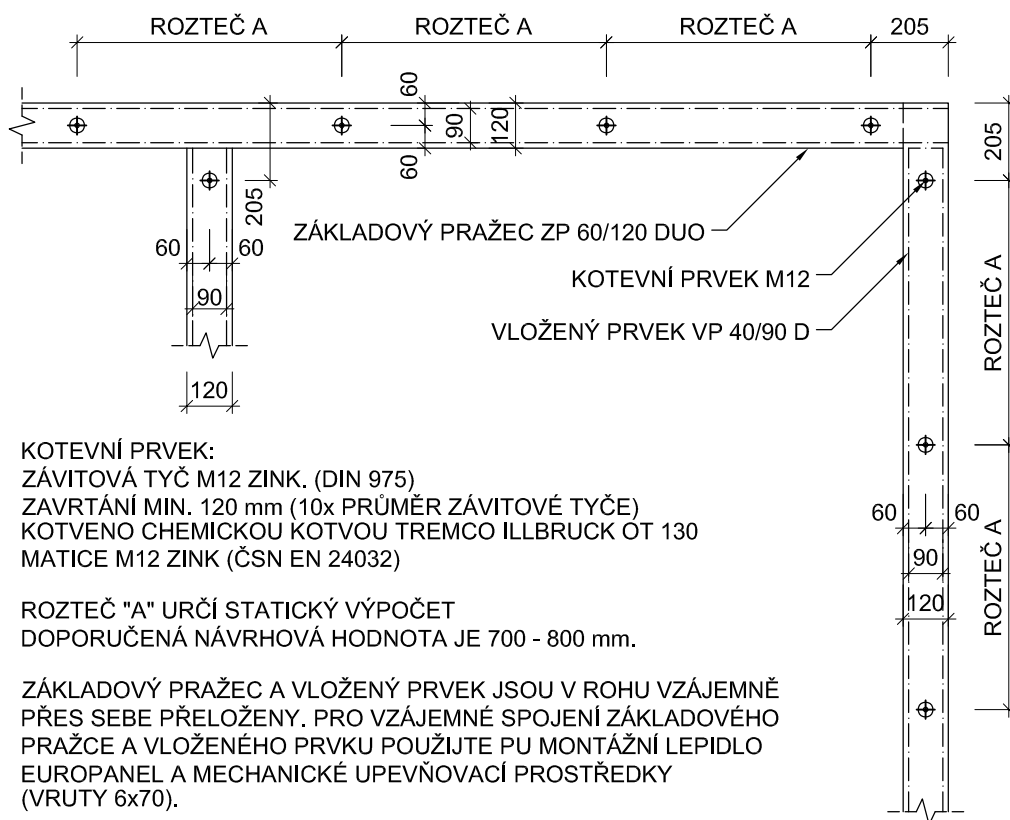
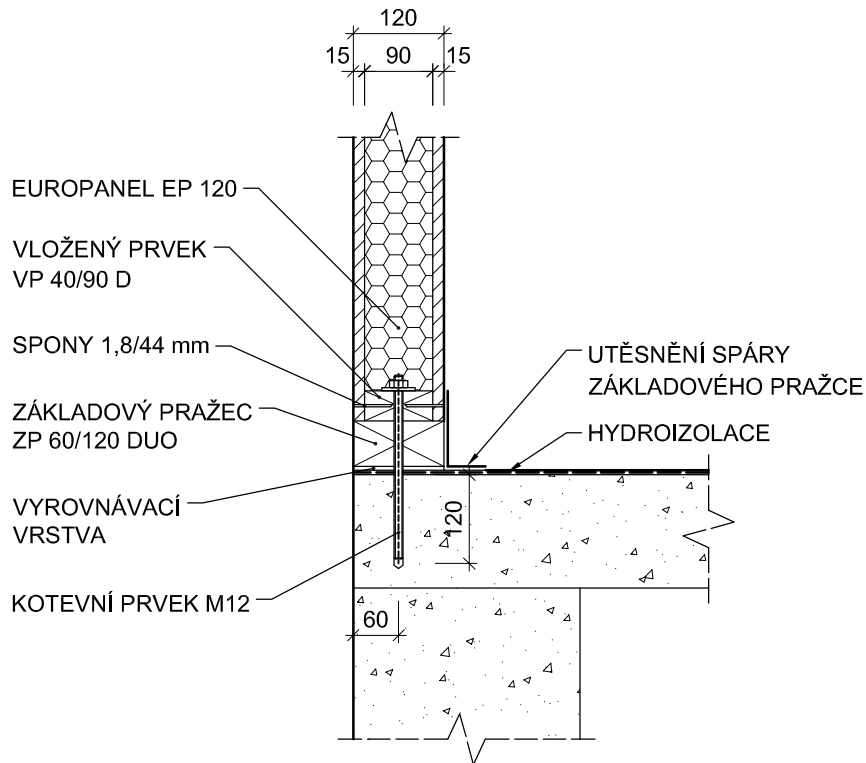
ÚVOD

KAPITOLA A - ZALOŽENÍ STAVBY	1
KAPITOLA B - STĚNOVÉ KONSTRUKCE	14
KAPITOLA C - STROPNÍ KONSTRUKCE	28
KAPITOLA D - STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	35
KAPITOLA E - ELEKTROINSTALACE	39
KAPITOLA F - MONTÁŽ	43

## KAPITOLA A - ZALOŽENÍ STAVBY

VÝKRESY:

OZN.	NÁZEV
A.1	Založení pro panely EP 120
A.2	Založení pro panely EP 170
A.3	Založení pro panely EP 210
A.4	Založení pro panely EP 270
A.5	Založení pro panely EP 65 H
A.6	Založení pro panely EP 85 H
A.7	Vyrovnávací podložky pod základový pražec
A.8	Utěsnění spáry základového pražce
A.9	Založení na základové desce na zemních vrutech
A.10	Spoj panelů na základovém hranolu
A.11	Zesílení podlahového panelu pod stěnou VP 80/240 D
A.12	Spoj základových hranolů na zemním vrutu

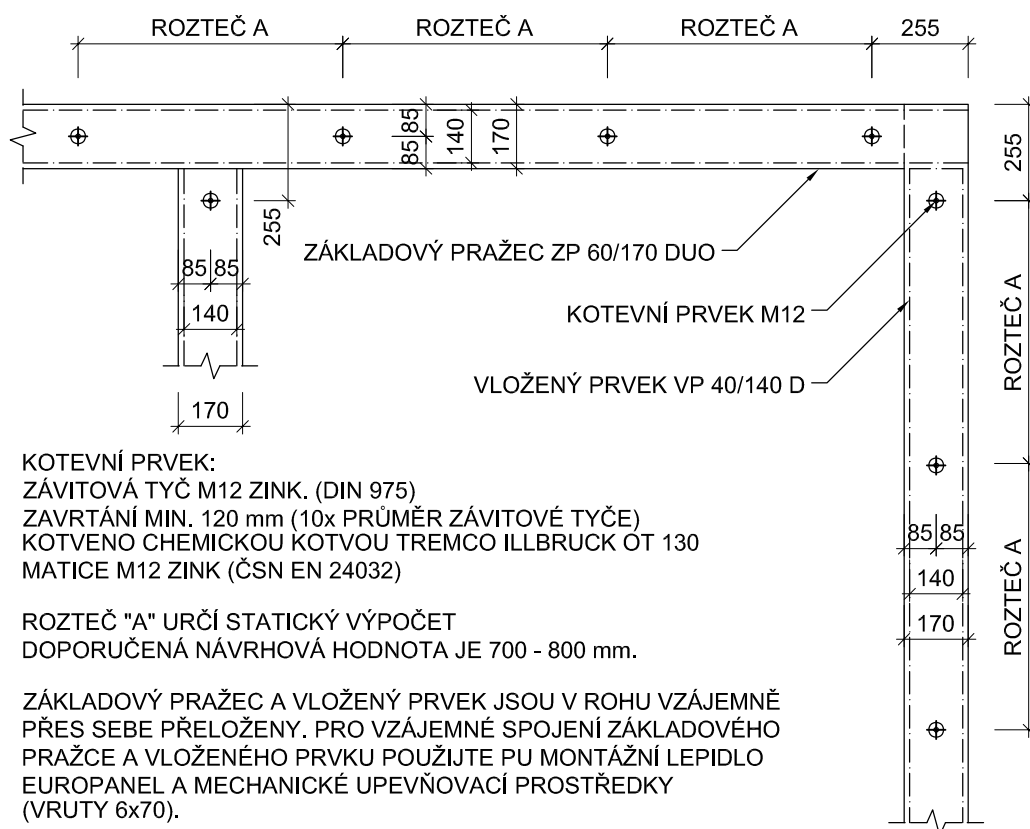
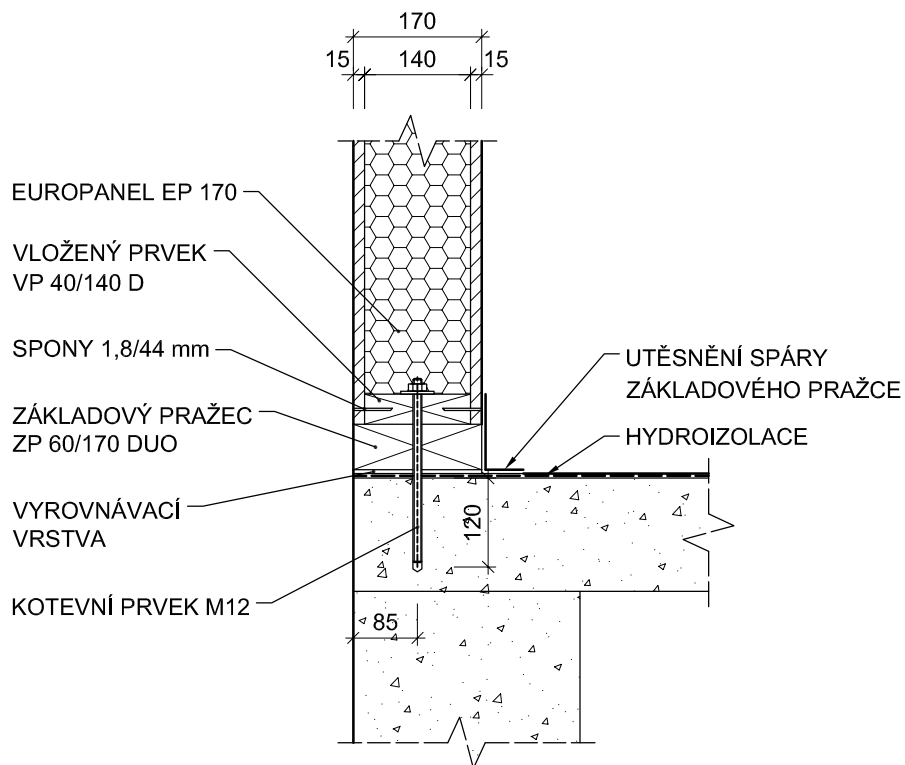


**KOTEVNÍ PRVEK:**  
 ZÁVITOVÁ TYČ M12 ZINK. (DIN 975)  
 ZAVRTÁNÍ MIN. 120 mm (10x PRŮMĚR ZÁVITOVÉ TYČE)  
 KOTVENO CHEMICKOU KOTVOU TREMCO ILLBRUCK OT 130  
 MATICE M12 ZINK (ČSN EN 24032)

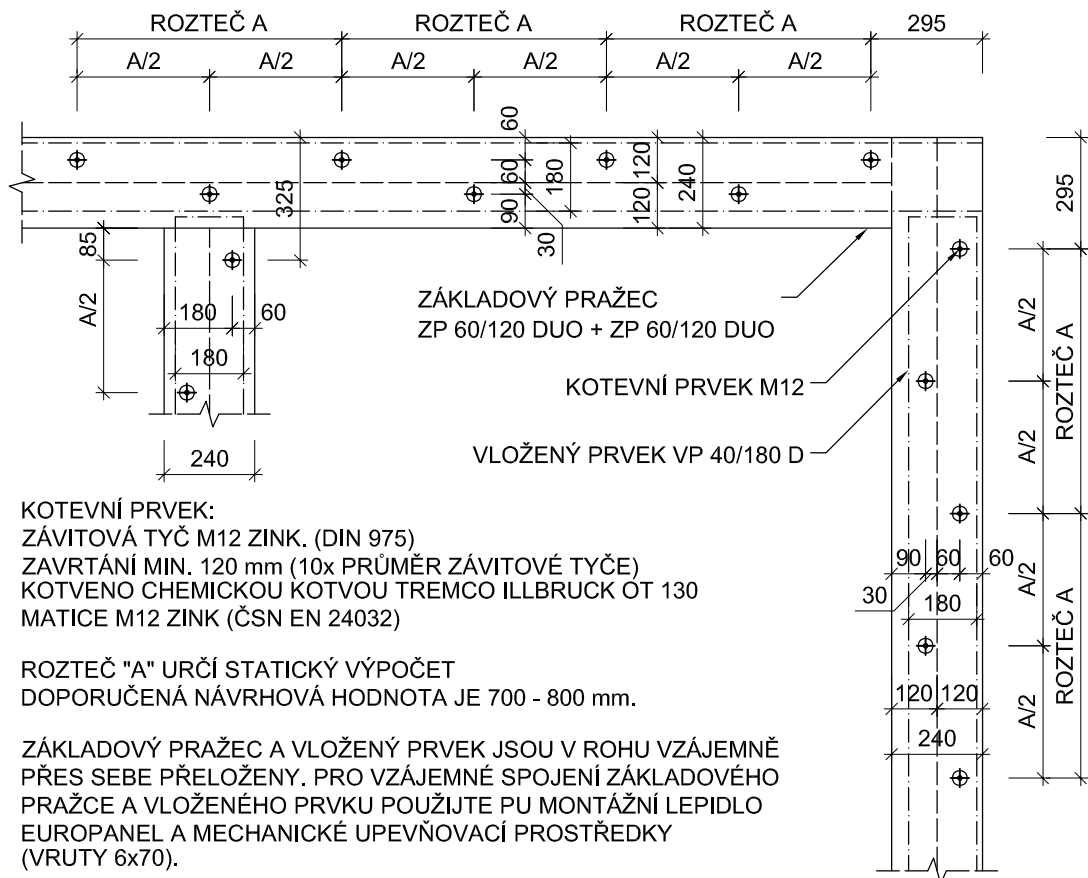
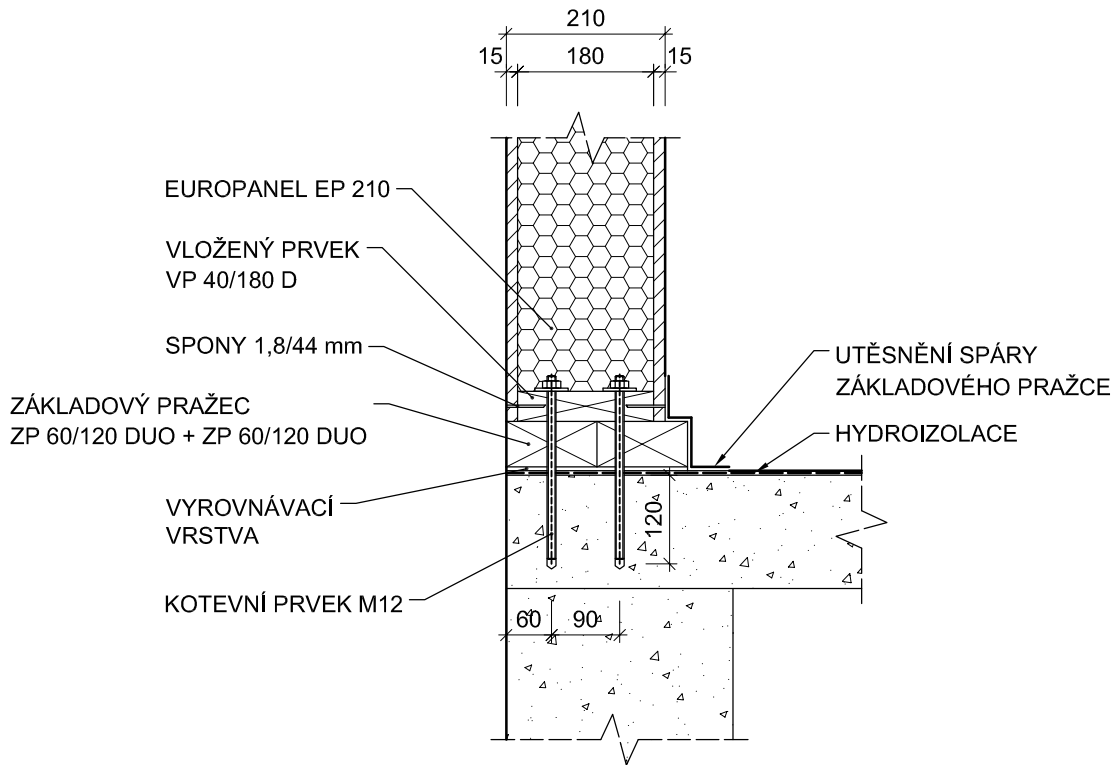
**ROZTEČ "A" URČÍ STATICKÝ VÝPOČET**  
 DOPORUČENÁ NÁVRHOVÁ HODNOTA JE 700 - 800 mm.

ZÁKLADOVÝ PRAŽEC A VLOŽENÝ PRVEK JSOU V ROHU VZÁJEMNĚ PŘES SEBE PŘELOŽENY. PRO VZÁJEMNÉ SPOJENÍ ZÁKLADOVÉHO PRAŽCE A VLOŽENÉHO PRVKU POUŽIJTE PU MONTÁŽNÍ LEPIDLO EUROPANEL A MECHANICKÉ UPEVŇOVACÍ PROSTŘEDKY (VRUTY 6x70).

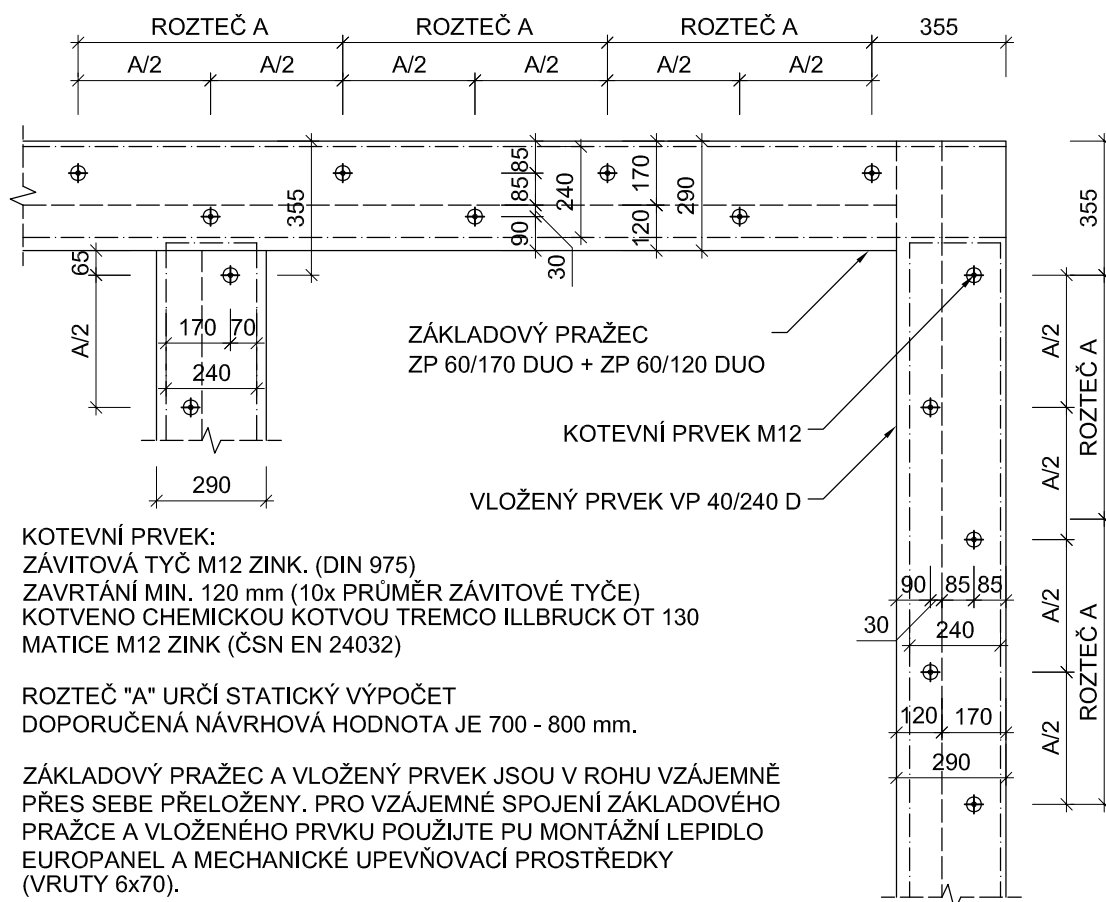
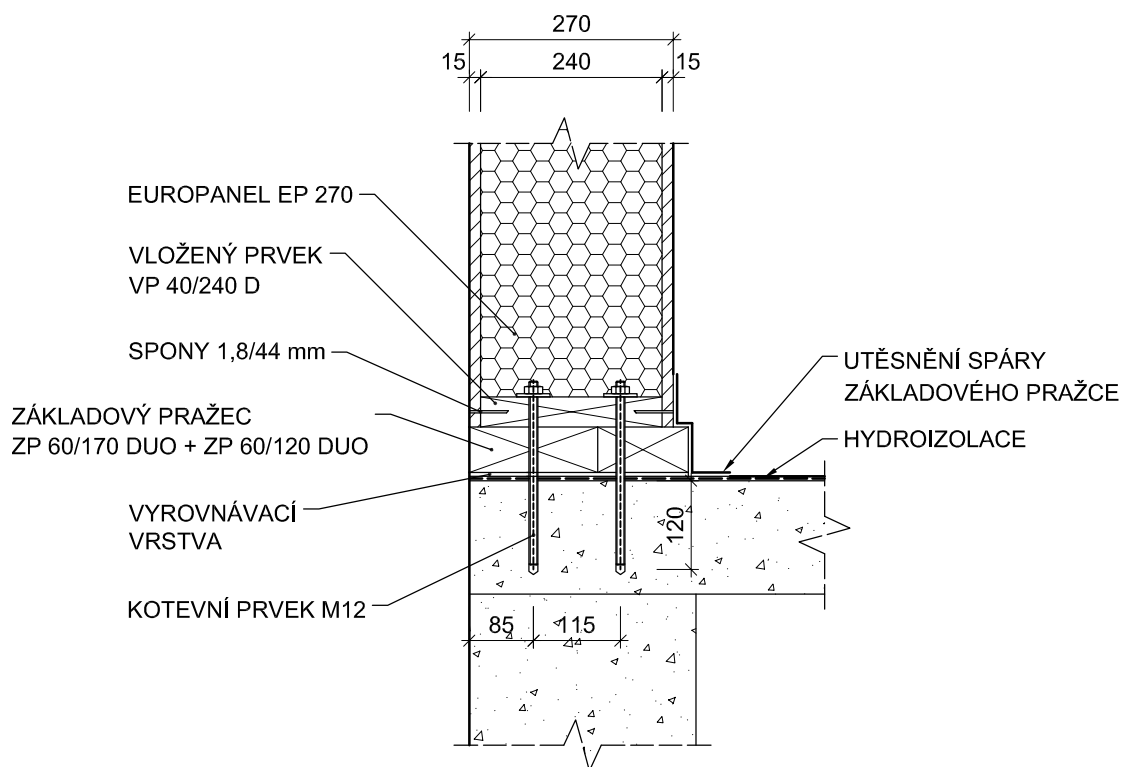
A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:20	A.1
<b>ZALOŽENÍ PRO PANELE EP 120</b>			



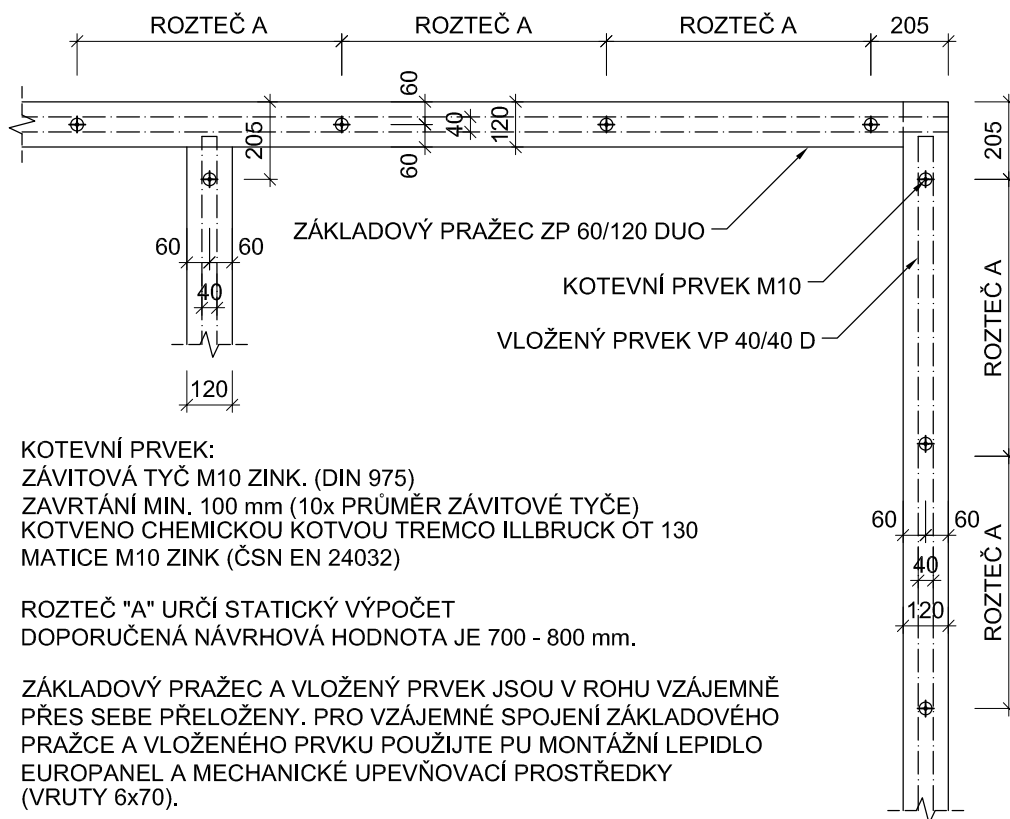
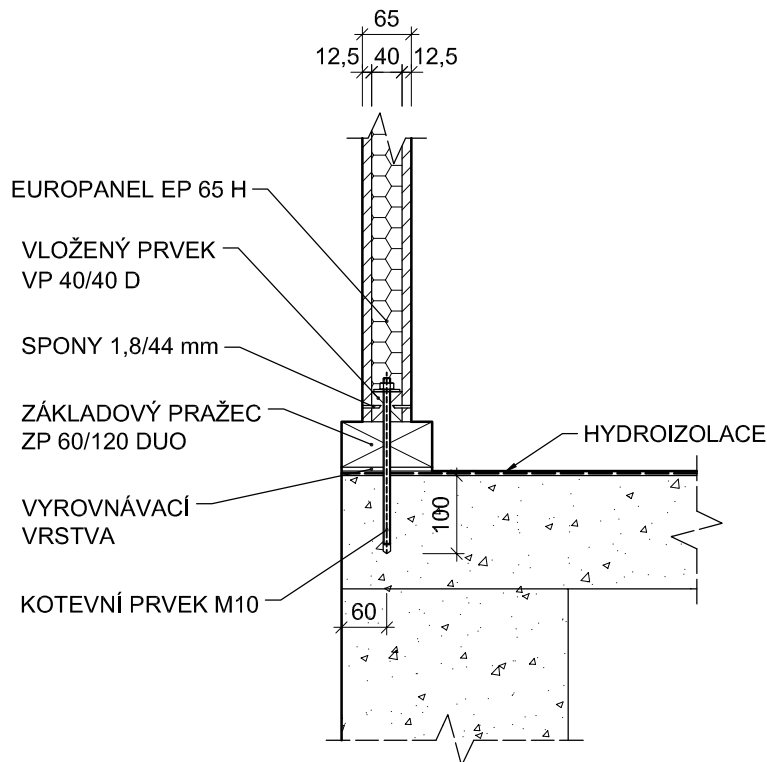
A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:20	A.2
<b>ZALOŽENÍ PRO PANELE EP 170</b>			



A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:20	A.3
<b>ZALOŽENÍ PRO PANELE EP 210</b>			



A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:20	A.4
<b>ZALOŽENÍ PRO PANELE EP 270</b>			

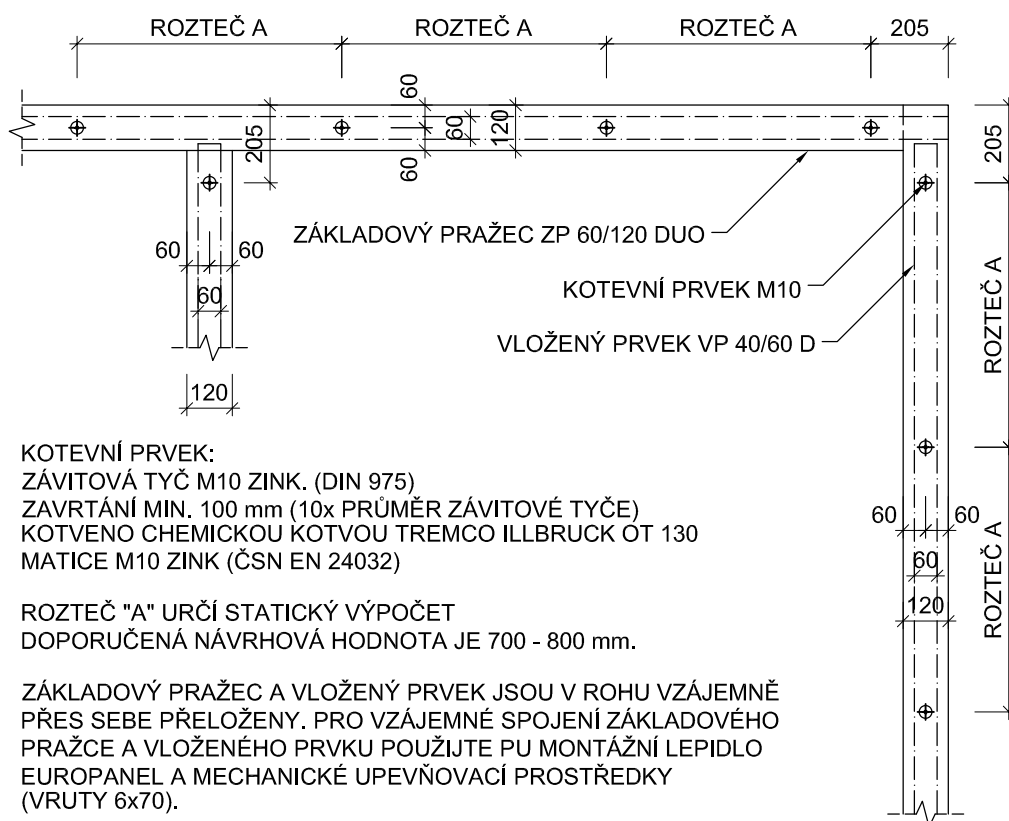
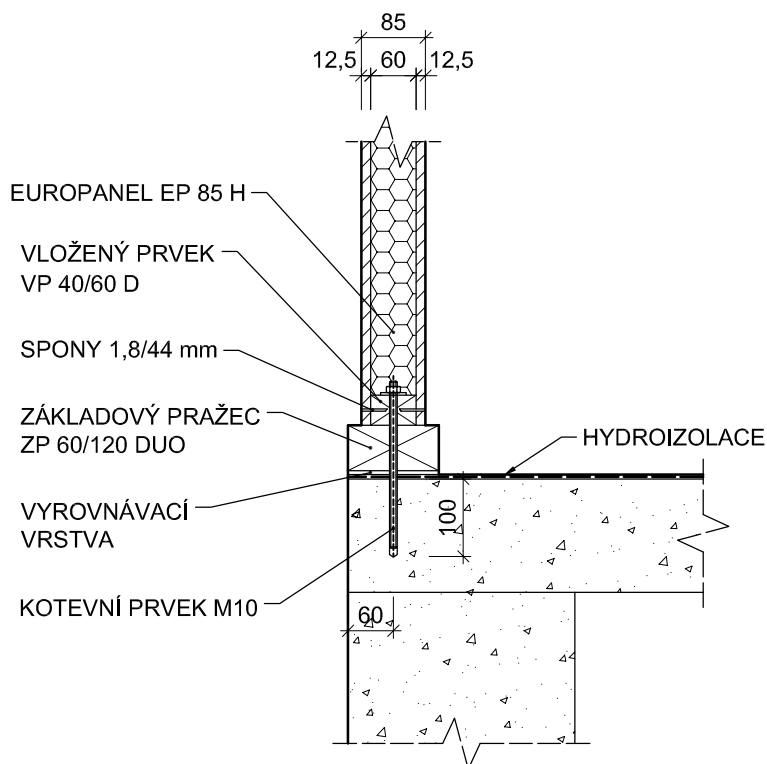


**KOTEVNÍ PRVEK:**  
 ZÁVITOVÁ TYČ M10 ZINK. (DIN 975)  
 ZAVRTÁNÍ MIN. 100 mm (10x PRŮMĚR ZÁVITOVÉ TYČE)  
 KOTVENO CHEMICKOU KOTVOU TREMCO ILLBRUCK OT 130  
 MATICE M10 ZINK (ČSN EN 24032)

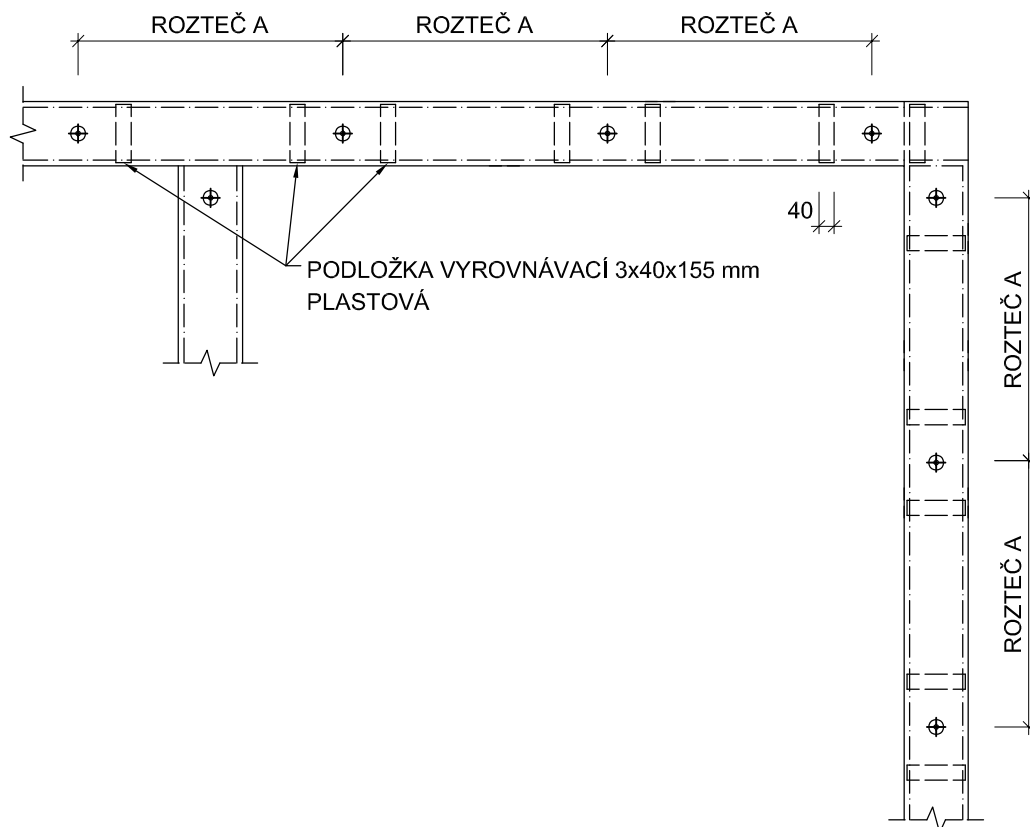
**ROZTEČ "A" URČÍ STATICKÝ VÝPOČET**  
 DOPORUČENÁ NÁVRHOVÁ HODNOTA JE 700 - 800 mm.

ZÁKLADOVÝ PRAŽEC A VLOŽENÝ PRVEK JSOU V ROHU VZÁJEMNĚ PŘES SEBE PŘELOŽENY. PRO VZÁJEMNÉ SPOJENÍ ZÁKLADOVÉHO PRAŽCE A VLOŽENÉHO PRVKU POUŽIJTE PU MONTÁŽNÍ LEPIDLO EUROPANEL A MECHANICKÉ UPEVŇOVACÍ PROSTŘEDKY (VRUTY 6x70).

A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:20	A.5
<b>ZALOŽENÍ PRO PANELE EP 65 H</b>			



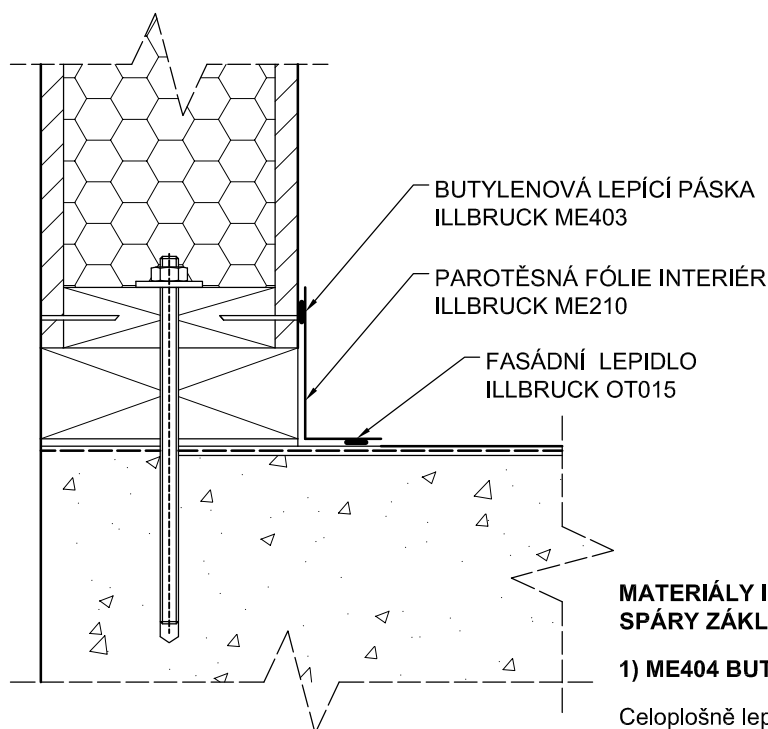
A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:20	A.6
<b>ZALOŽENÍ PRO PANELE EP 85 H</b>			



VYROVNÁVACÍ PODLOŽKY POD ZÁKLADOVÝ PRAŽEC UMÍSTIT KE KOTEVNÍM PRVKŮM A PODLE POTŘEBY MEZI NIMI.

ROZTEČ A URČÍ STATICKÝ VÝPOČET, DOPORUČENÁ MAXIMÁLNÍ HODNOTA JE 700 - 800 mm.

A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:20	A.7
<b>VYROVNÁVACÍ PODLOŽKY POD ZÁKLADOVÉ PRAŽCE</b>			



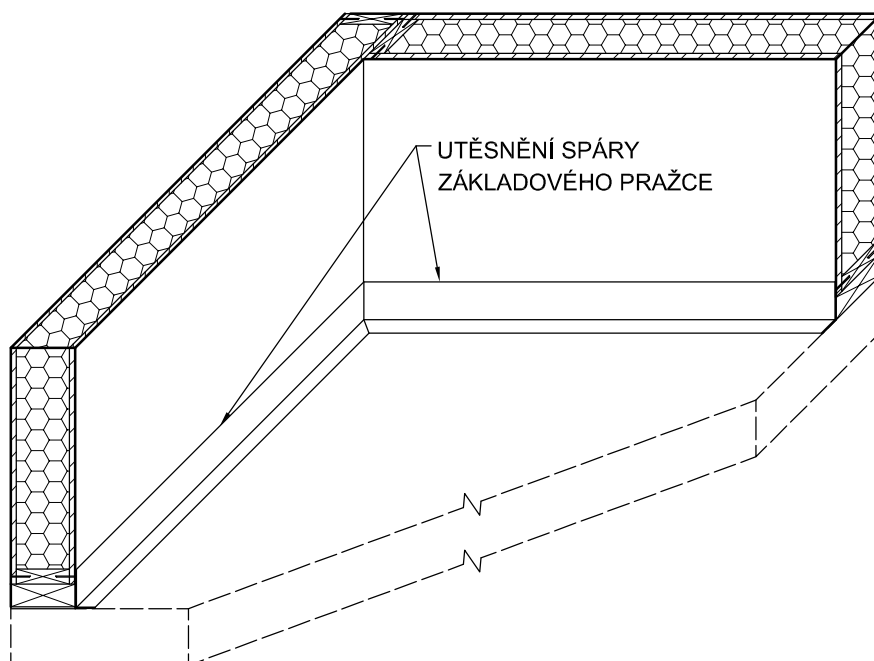
**MATERIÁLY ILLBRUCK PRO UTĚSNĚNÍ SPÁRY ZÁKLADOVÉHO PRAŽCE**

**1) ME404 BUTYL FLEECE 150 mm**

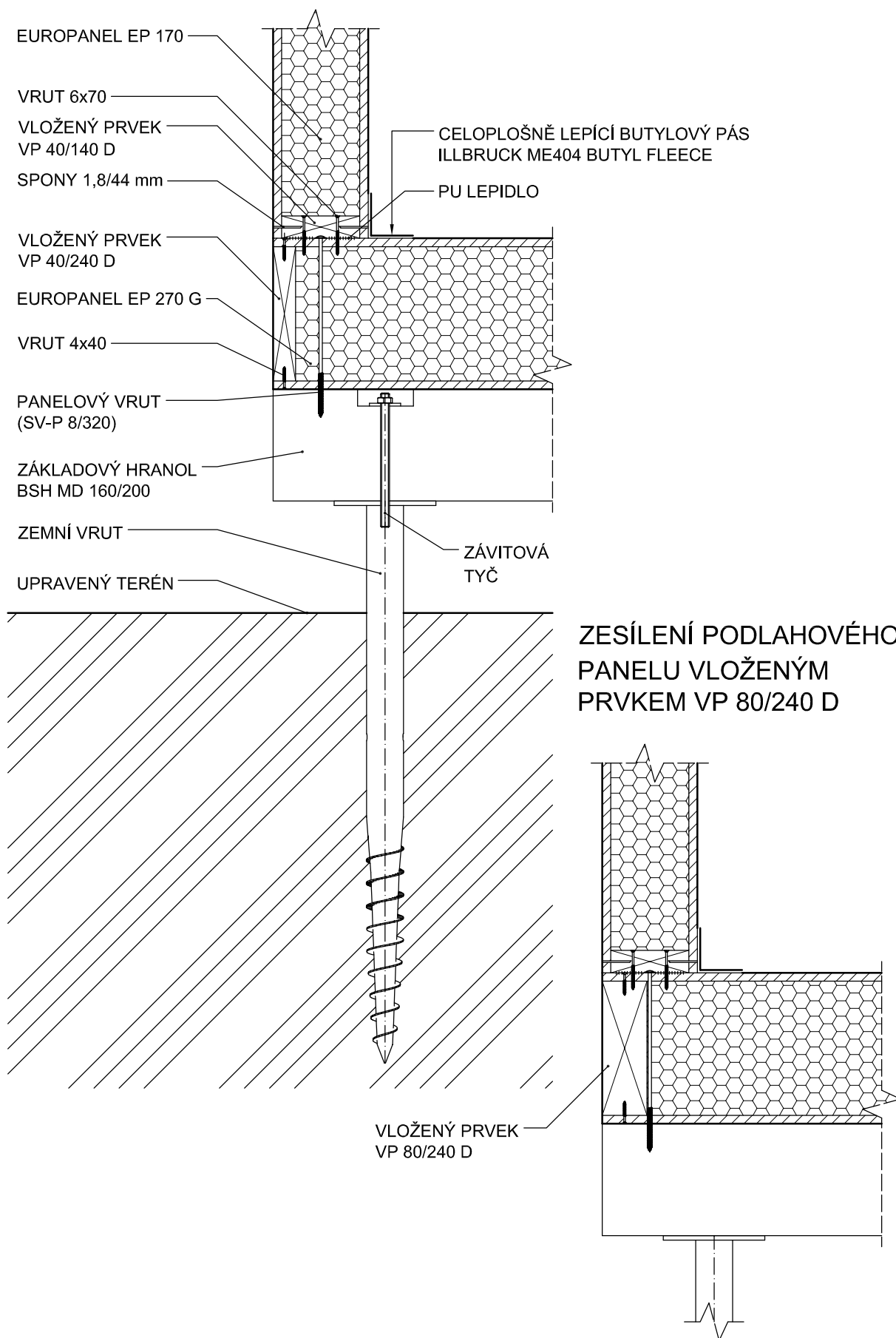
Celoplošně lepící butylový pás. Není vhodný pro asfaltové izolace s nesoudržnou pískovou vrstvou. Velmi vhodný pro všechny soudržné podklady.

**2) ME210**

Butylová pružná folie, která se k podkladu lepí butylenovou lepící páskou ME403 nebo lepidlem OT015. V případě použití lepidla OT015 musí být folie na panelu mechanicky zajištěna proti sklouznutí (např. sponami).

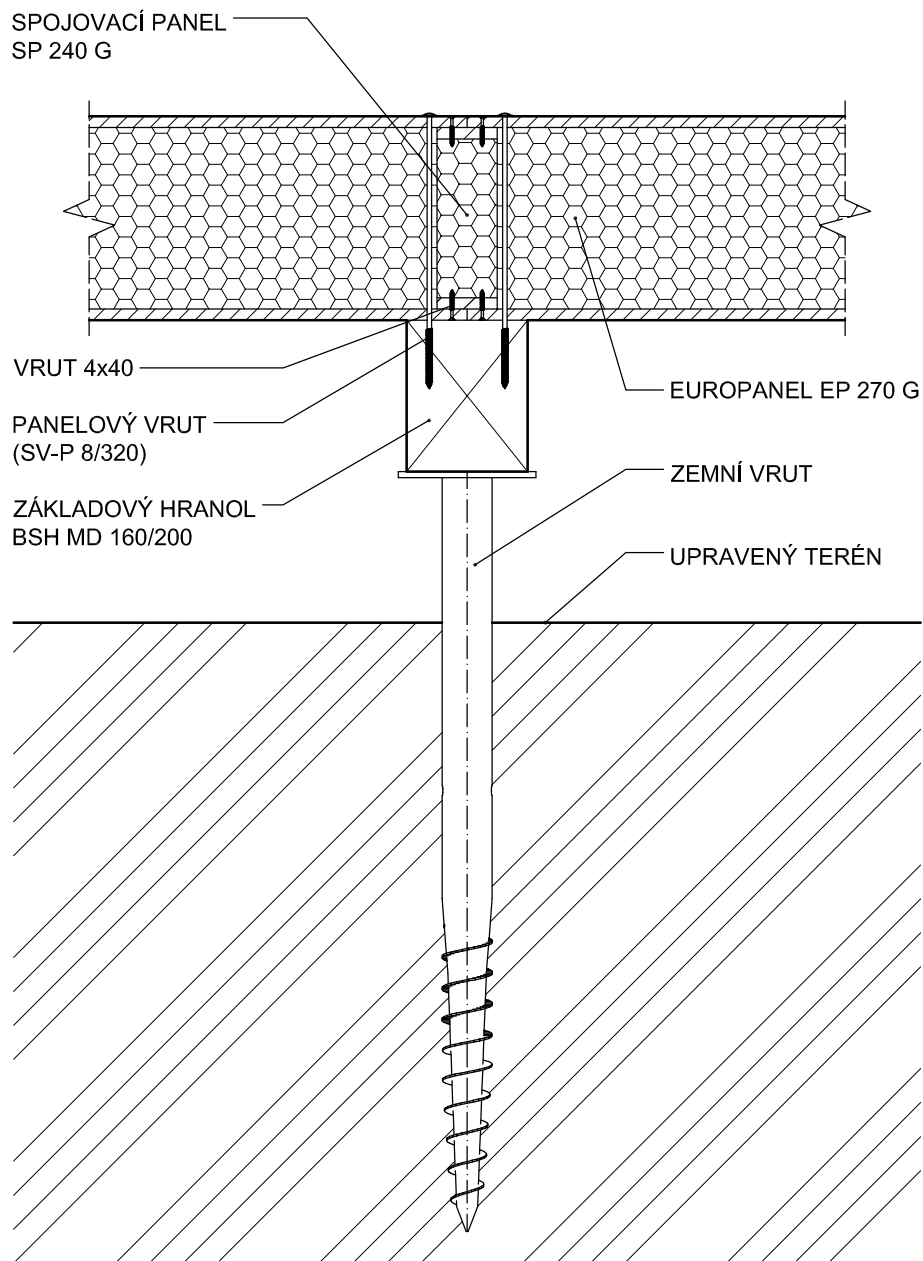


A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:5	A.8
<b>UTĚSNĚNÍ SPÁRY ZÁKLADOVÉHO PRAŽCE</b>			



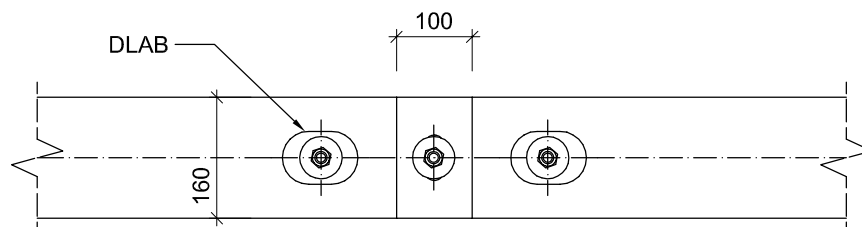
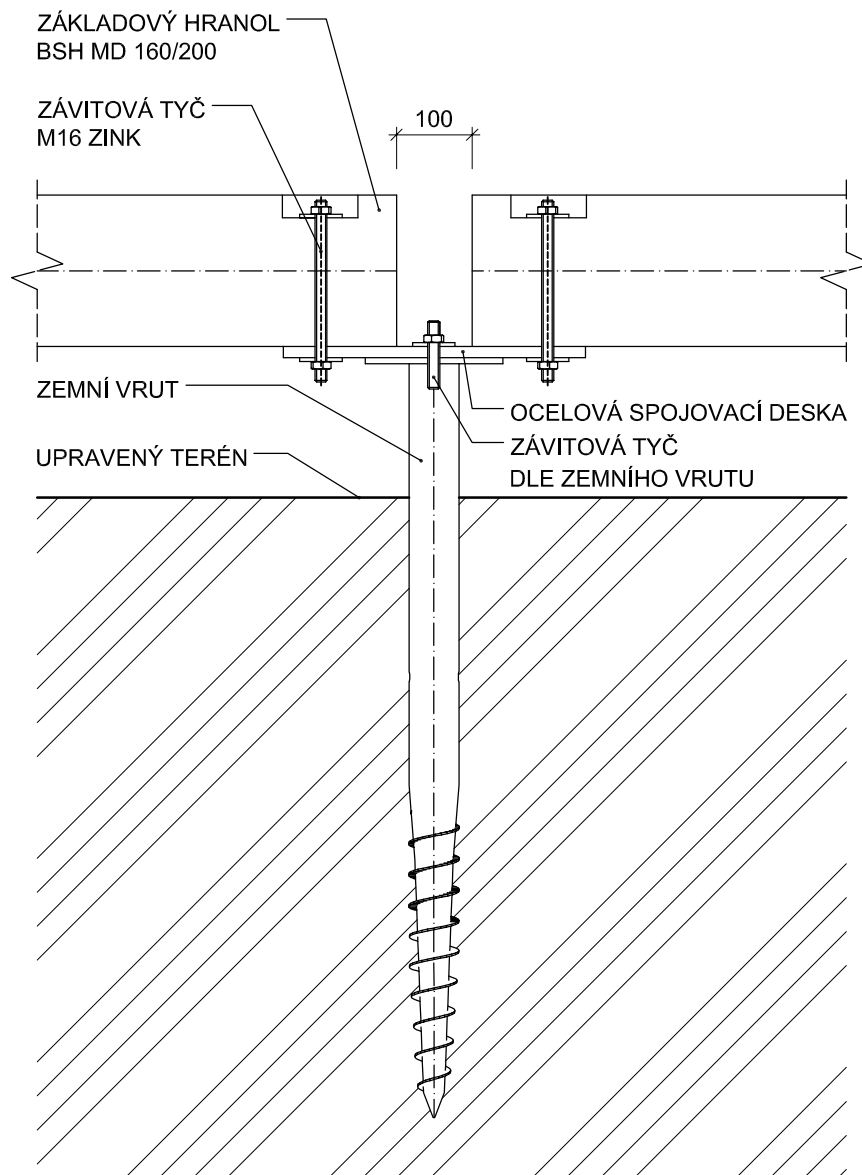
**ZESÍLENÍ PODLAHOVÉHO  
PANELU VLOŽENÝM  
PRVKEM VP 80/240 D**

A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:10	A.9
<b>ZALOŽENÍ NA ZÁKLADOVÉ DESCE NA ZEMNÍCH VRUTECH</b>			



A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:10	A.10
<b>SPOJ PANELŮ NA ZÁKLADOVÉM HRANOLU</b>			



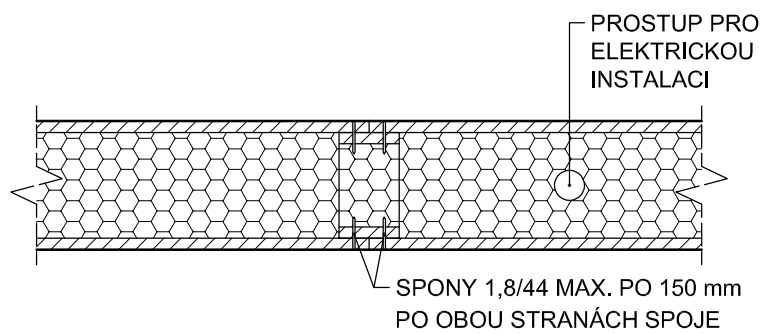
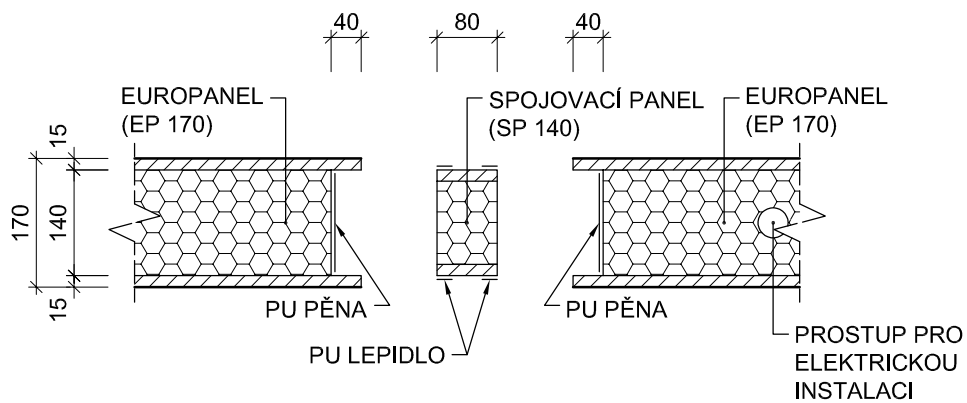


A	ZALOŽENÍ STAVBY	1:10	A.12
<b>SPOJ ZÁKLADOVÝCH HRANOLŮ NA ZEMNÍM VRUTU</b>			

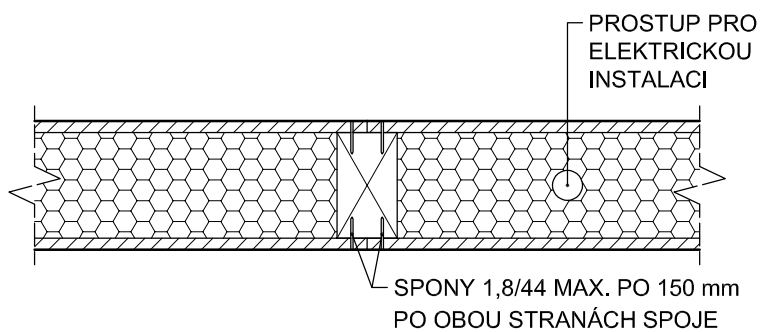
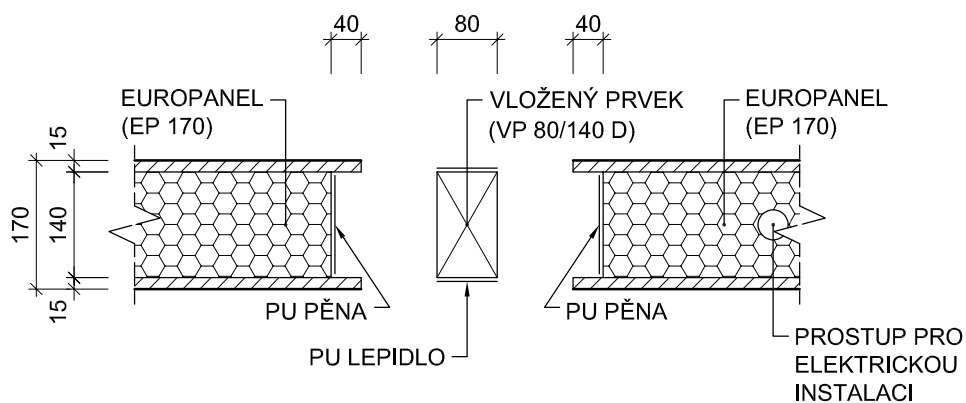
## KAPITOLA B - STĚNOVÉ KONSTRUKCE

VÝKRESY:

OZN.	NÁZEV
B.1	Spoj panelů spojovacím panelem
B.2	Spoj panelů vloženým prvkem
B.3	Spoj panelů napříč
B.4	Plná stěna
B.5	Panel s okenním otvorem
B.6	Okenní otvor s překladem a parapetem
B.7	Okenní otvor přes dva panely
B.8	Dveřní otvor s překladem
B.9	Skladba obvodové stěny
B.10	Skladba s okenním otvorem
B.11	Skladba s dveřním otvorem
B.12	Utěsnění spoje panelů v rohu - var. 1
B.13	Utěsnění spoje panelů v rohu - var. 2

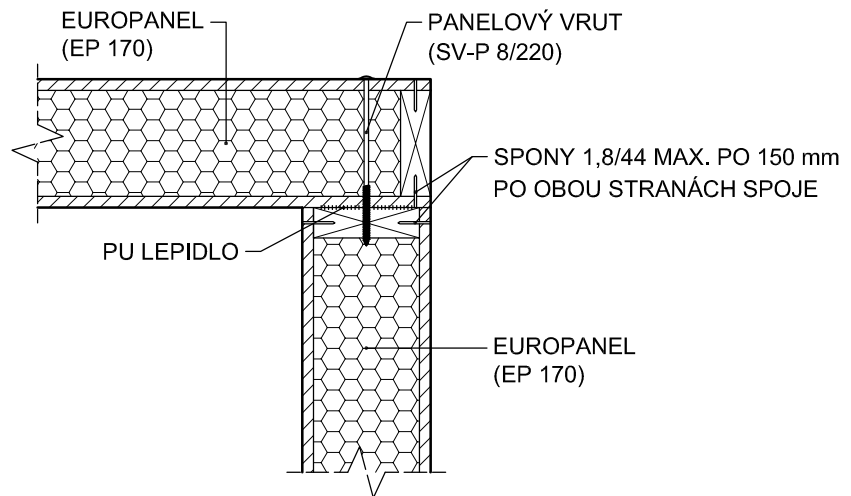


B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	1:10	B.1
<b>SPOJ PANELŮ SPOJOVACÍM PANELEM</b>			

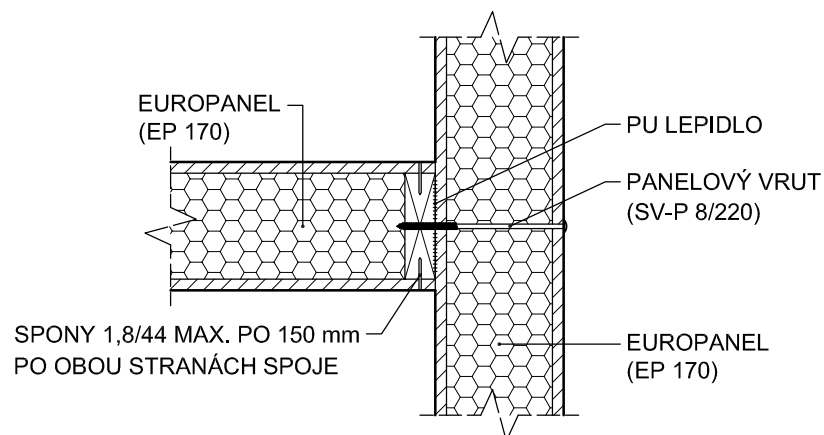


B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	1:10	B.2
<b>SPOJ PANELŮ VLOŽENÝM PRVKEM</b>			

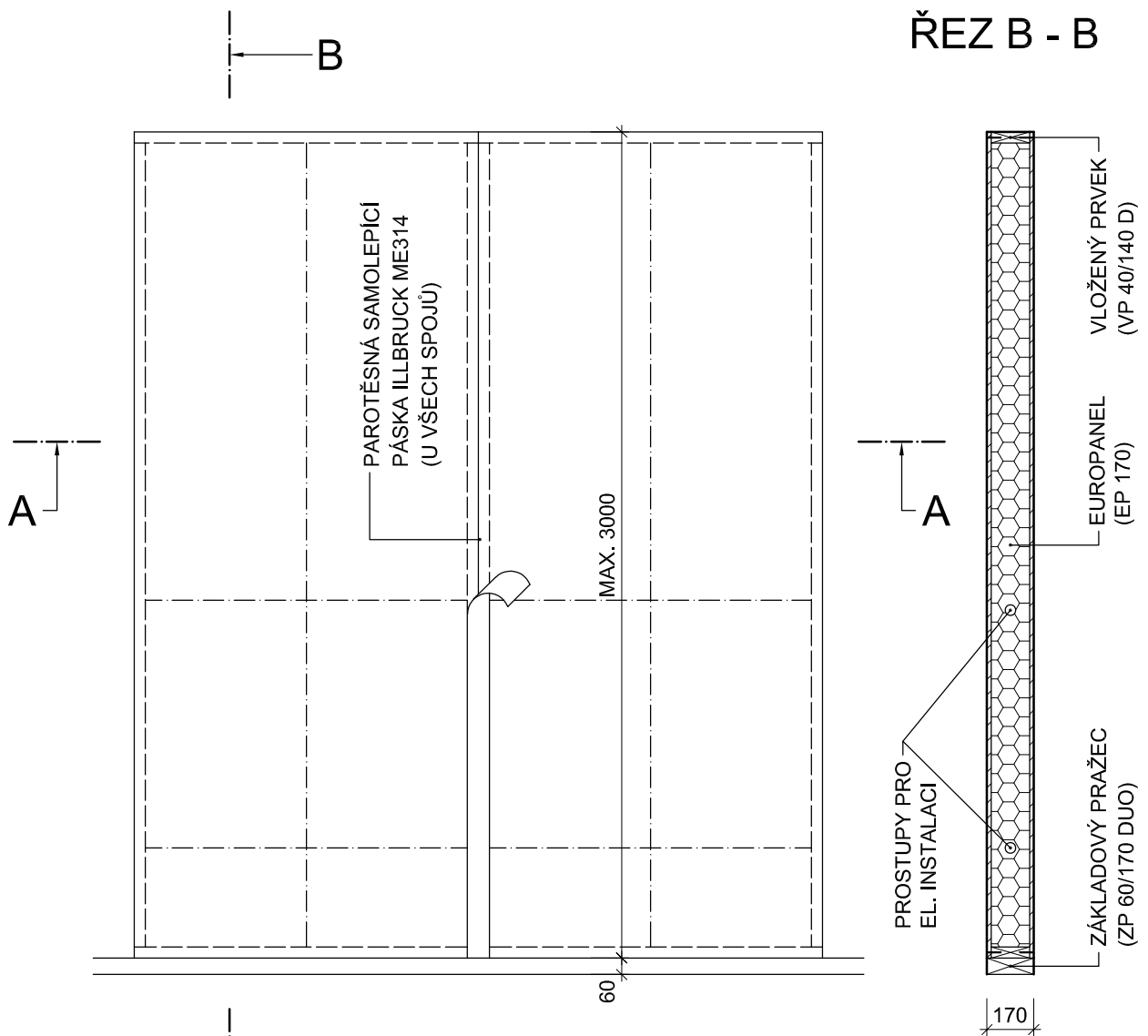
## ROHOVÝ SPOJ PANELŮ



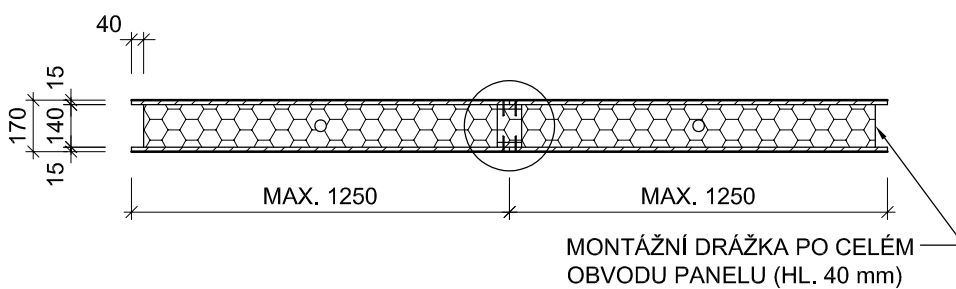
## NAPOJENÍ VNITŘNÍ STĚNY NA OBVODOVOU



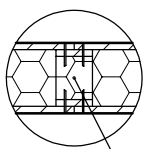
B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	1:10	B.3
<b>SPOJ PANELŮ NAPŘÍČ</b>			



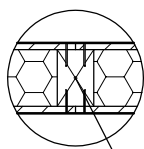
**ŘEZ A - A**



**DETAIL SPOJE**

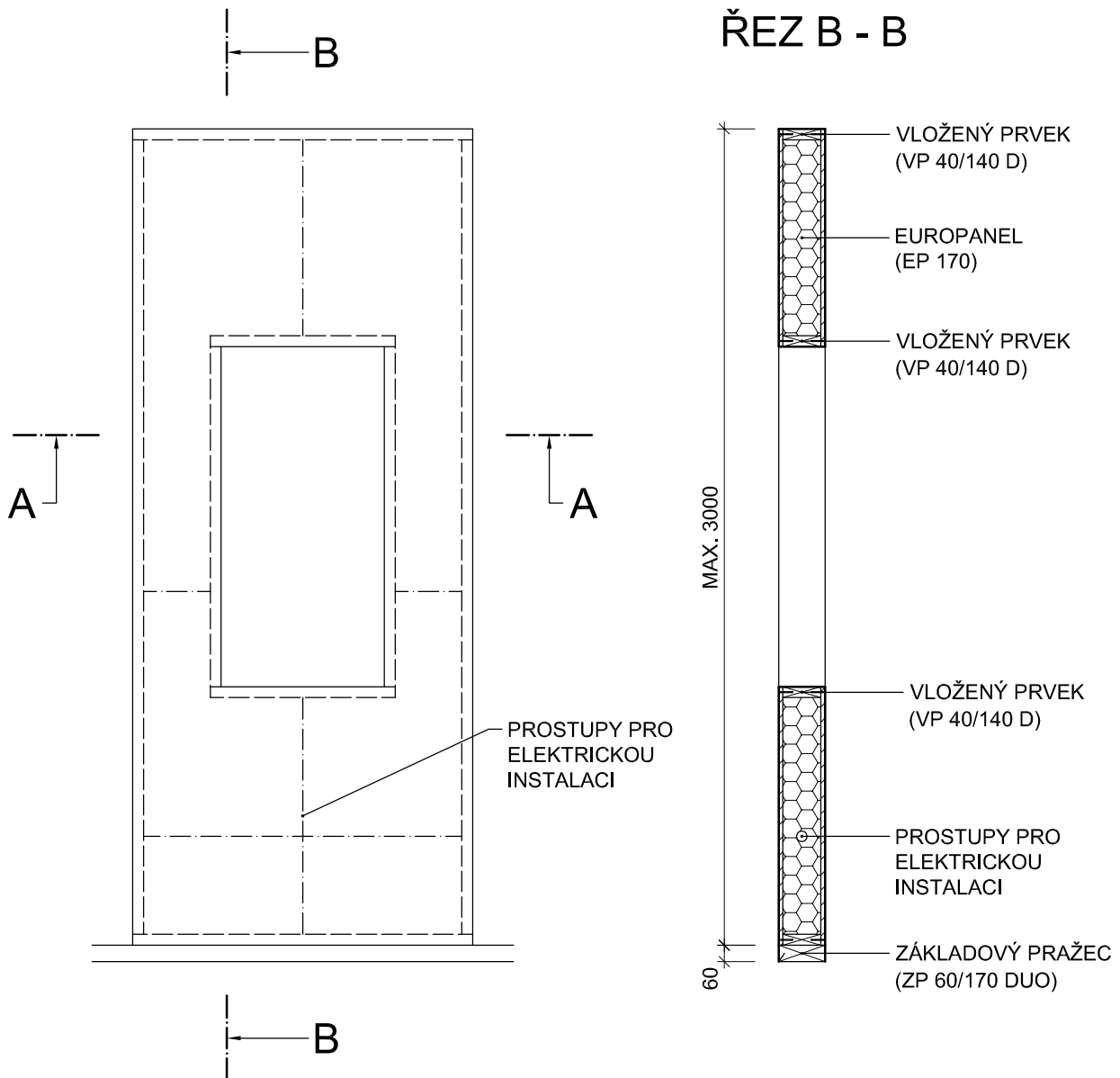


BĚŽNÝ SPOJ (SP 140)

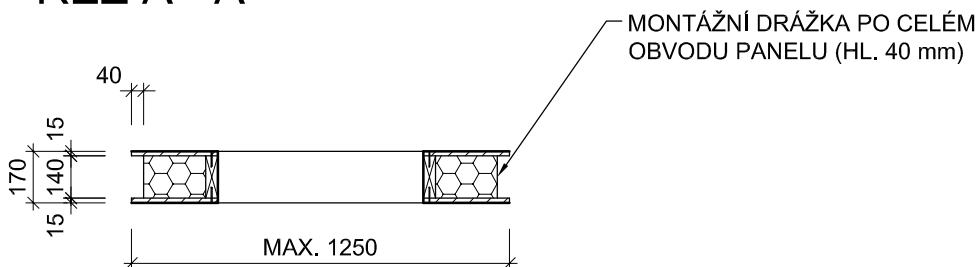


SPOJ NA DŘEVO (VP 80/140 D)

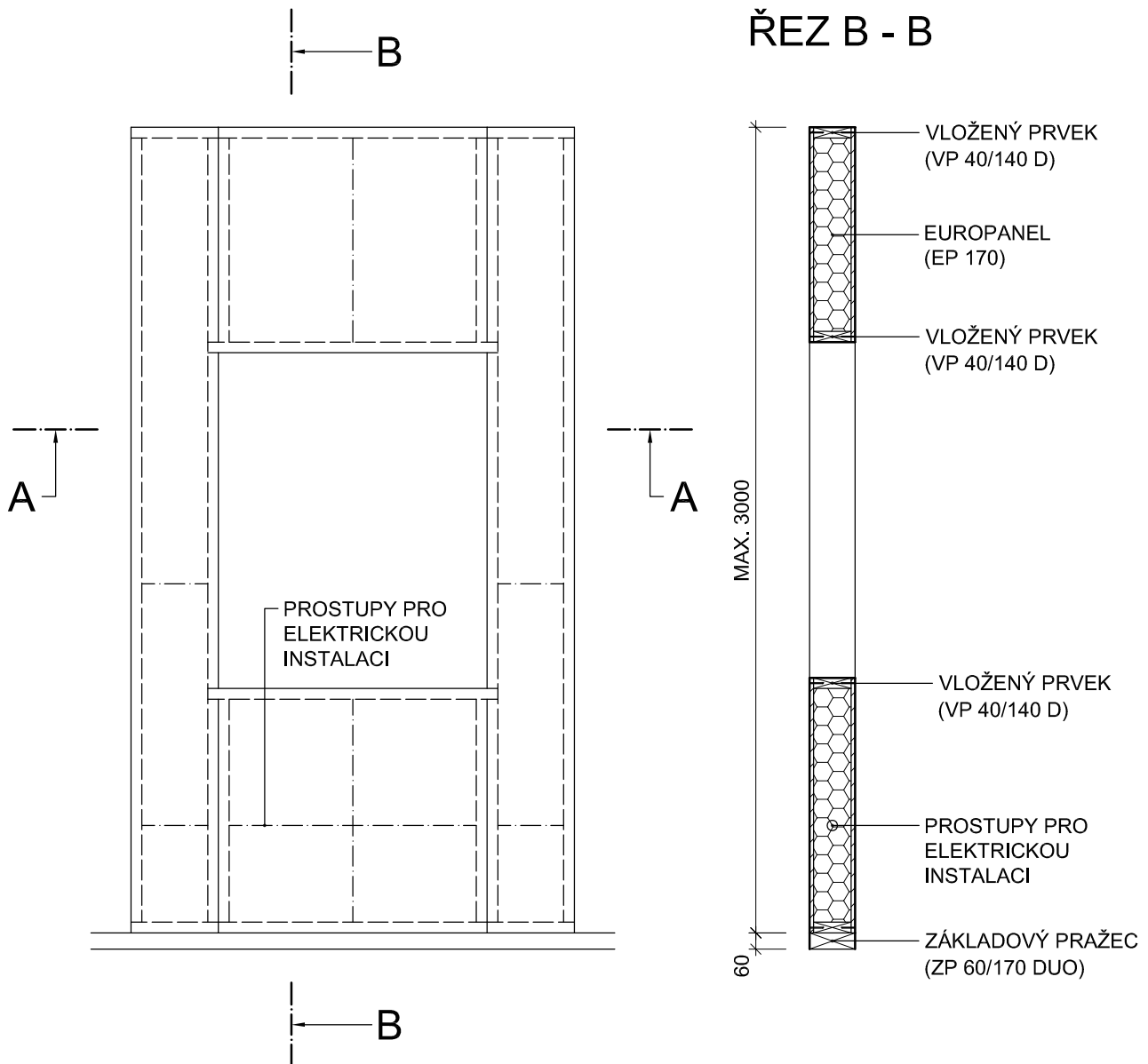
B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	1:25	B.4
<b>PLNÁ STĚNA</b>			



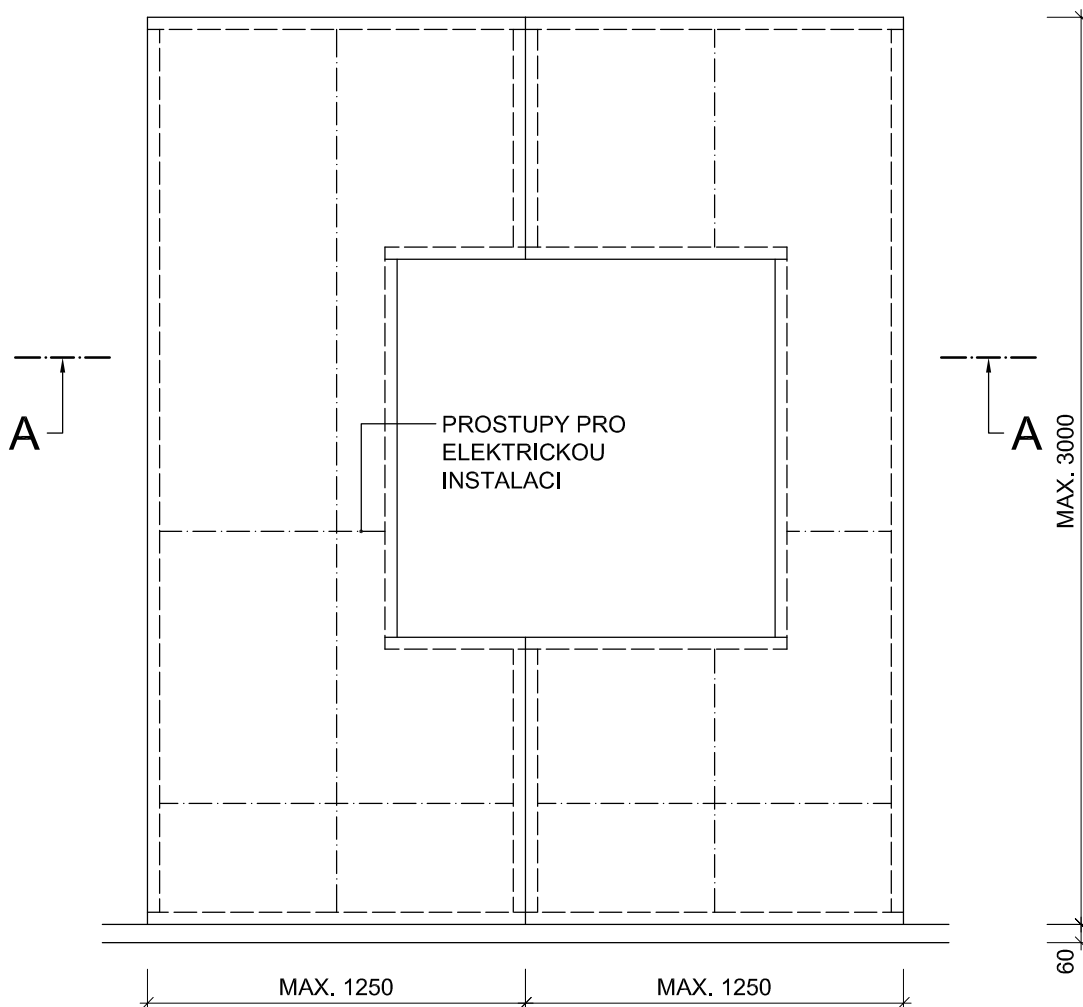
**ŘEZ A - A**



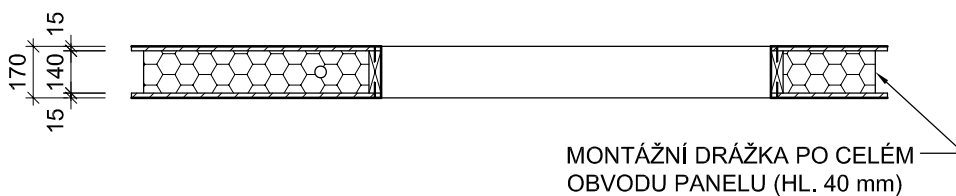
B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	1:25	B.5
<b>PANEL S OKENNÍM OTVOREM</b>			



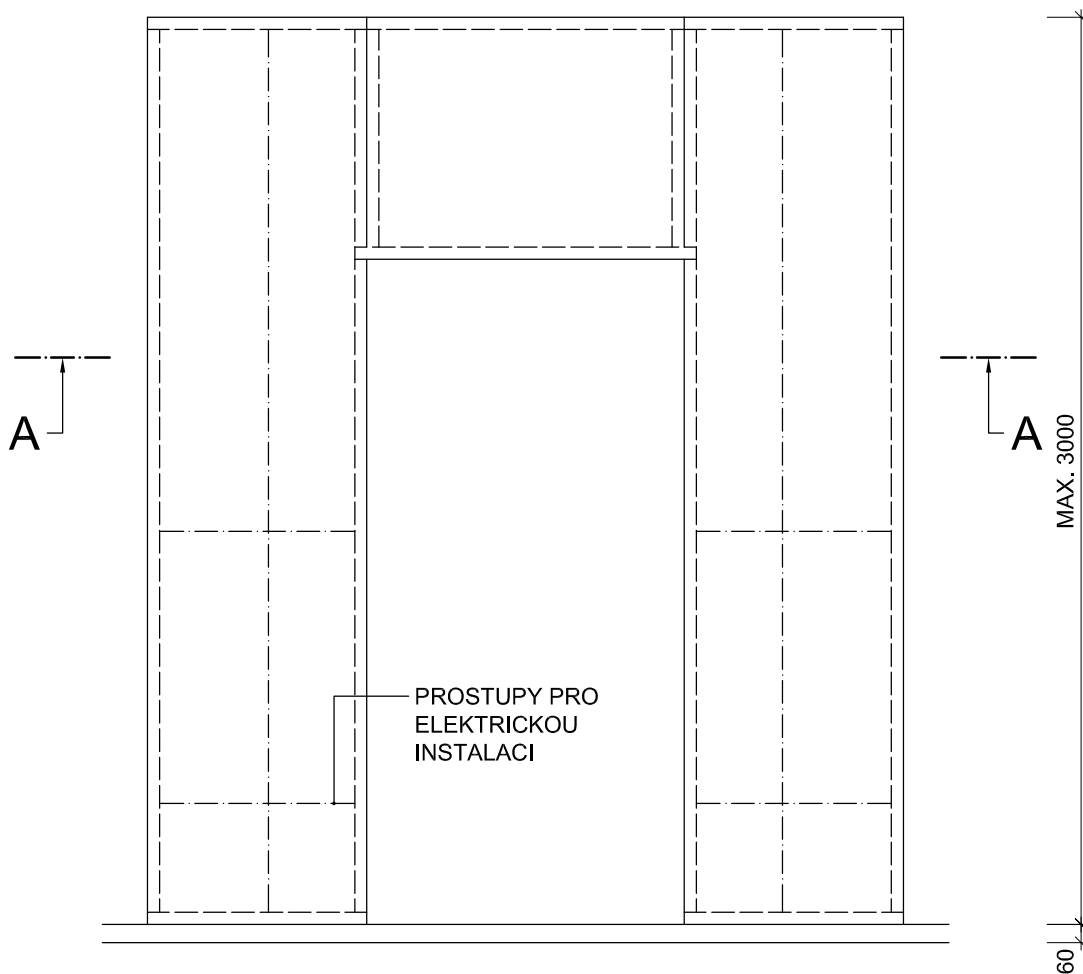
B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	1:25	B.6
<b>OKENNÍ OTVOR S PŘEKLADEM A PARAPETEM</b>			



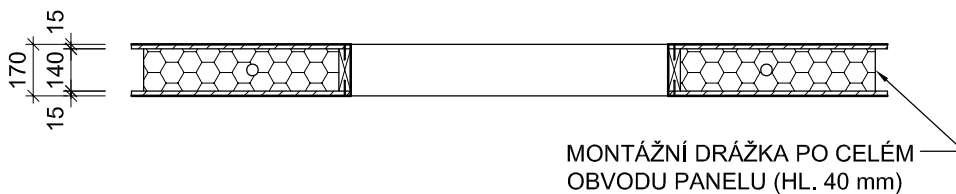
## ŘEZ A - A



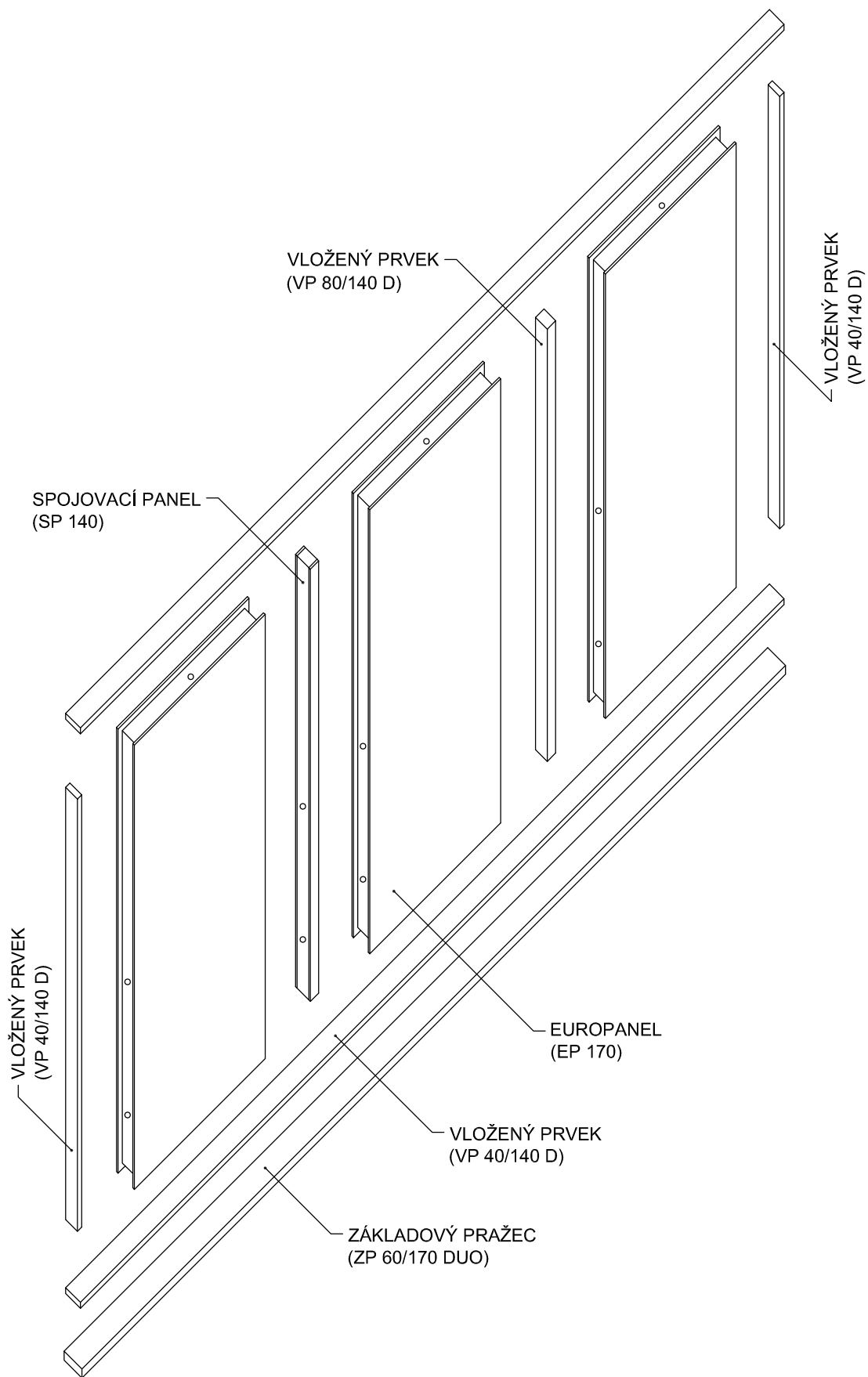
B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	1:25	B.7
<b>OKENNÍ OTVOR PŘES DVA PANELY</b>			



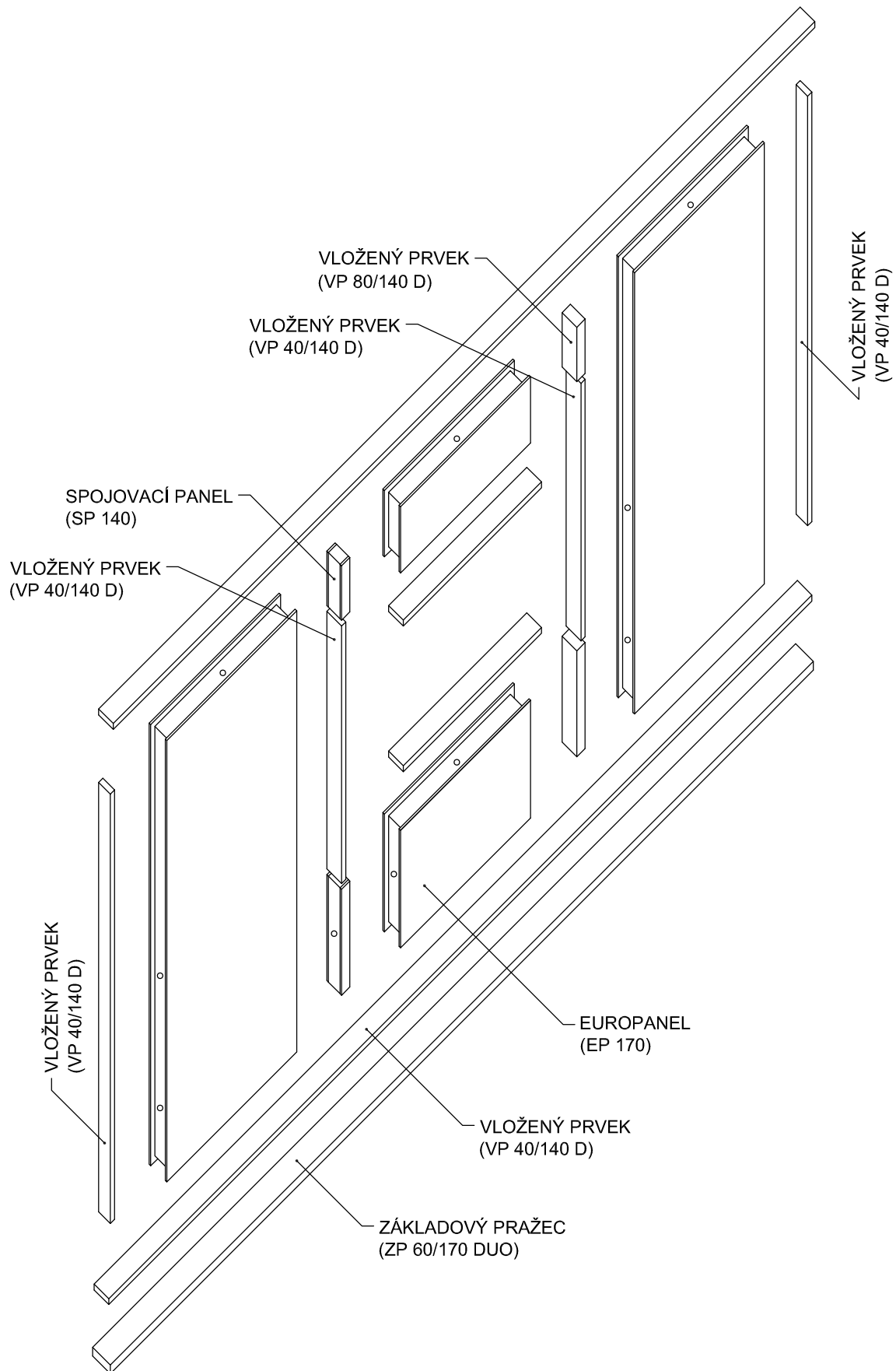
**ŘEZ A - A**



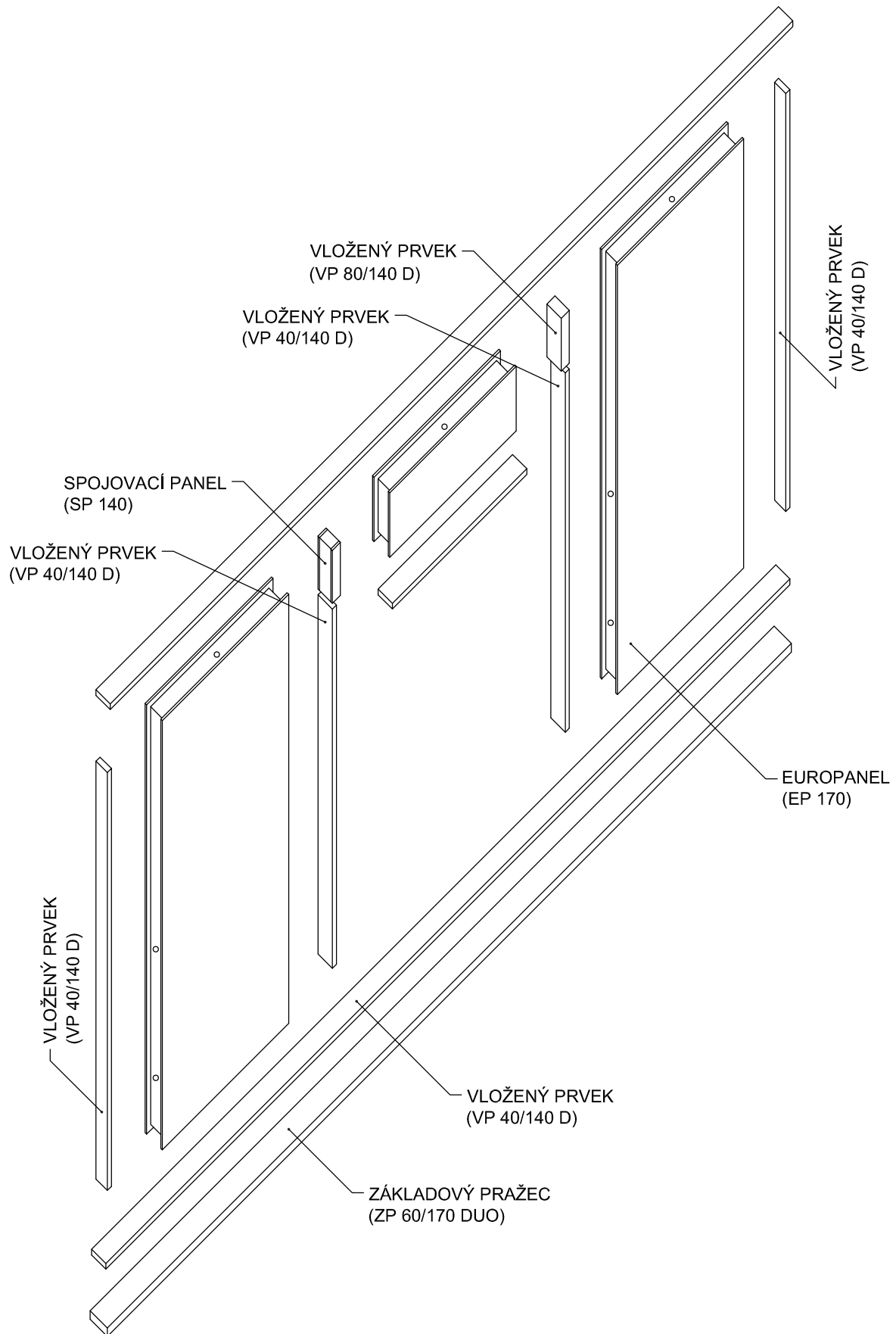
B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	1:25	B.8
<b>DVEŘNÍ OTVOR S PŘEKLADEM</b>			



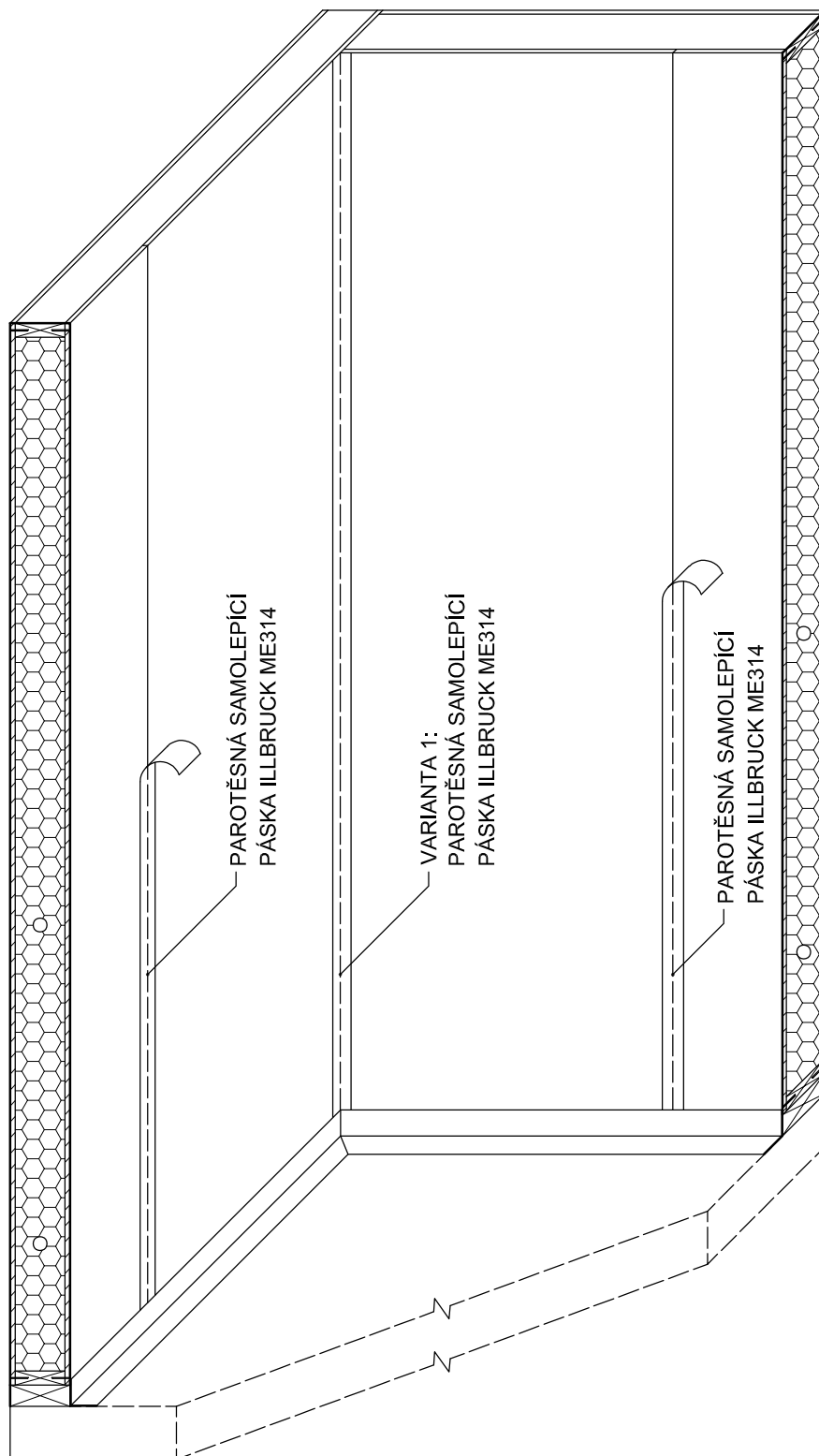
B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE		B.9
<b>SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY</b>			



B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	B.10
<b>SKLADBA S OKENNÍM OTVOREM</b>		



B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	B.11
<b>SKLADBA S DVĚRNÍM OTVOREM</b>		

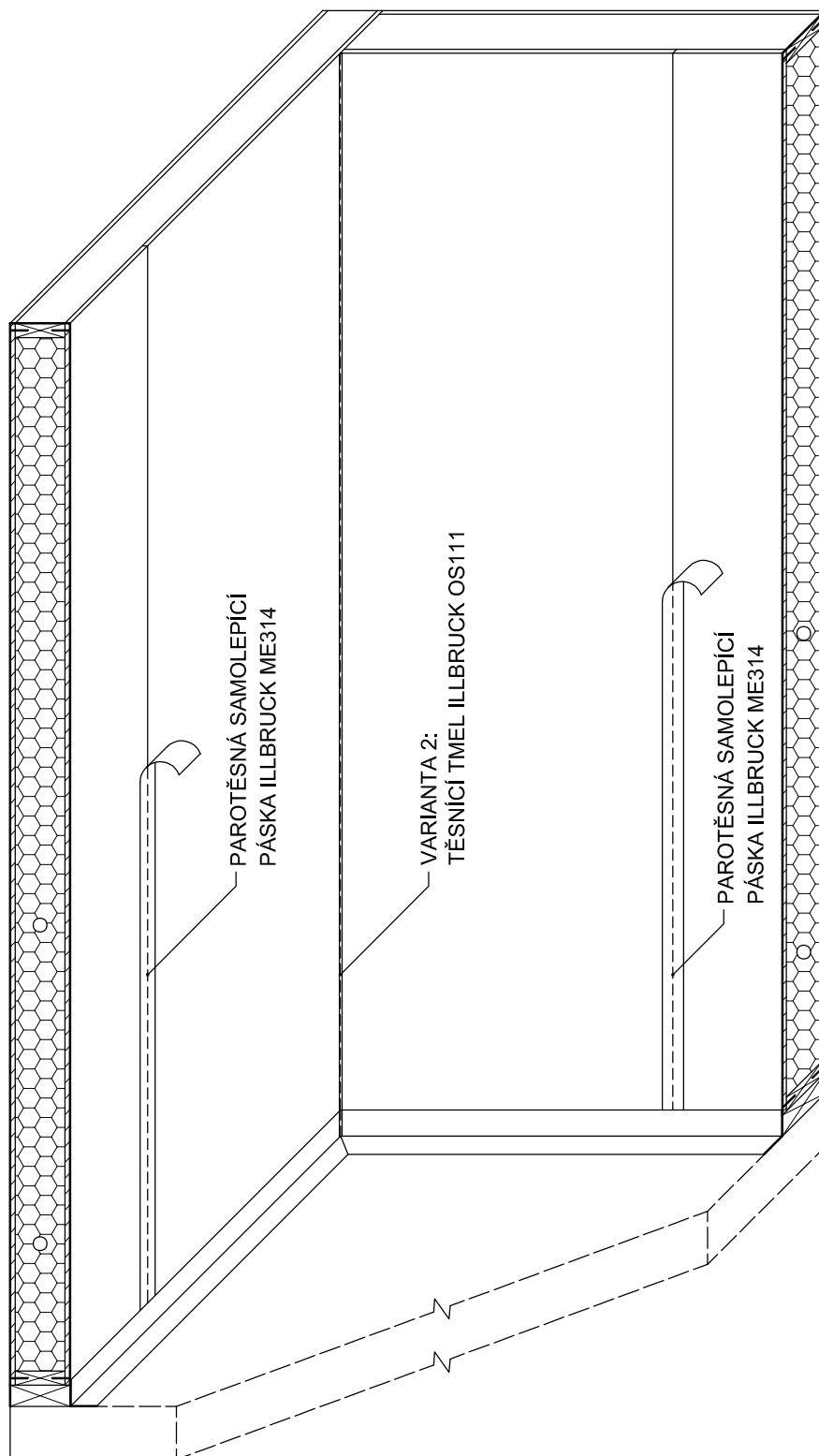


PAROTĚSNÁ SAMOLEPÍČÍ  
PÁSKA ILLBRUCK ME314

VARIANTA 1:  
PAROTĚSNÁ SAMOLEPÍČÍ  
PÁSKA ILLBRUCK ME314

PAROTĚSNÁ SAMOLEPÍČÍ  
PÁSKA ILLBRUCK ME314

B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	B.12
<b>UTĚSNĚNÍ SPOJE PANELŮ V ROHU - VARIANTA 1</b>		

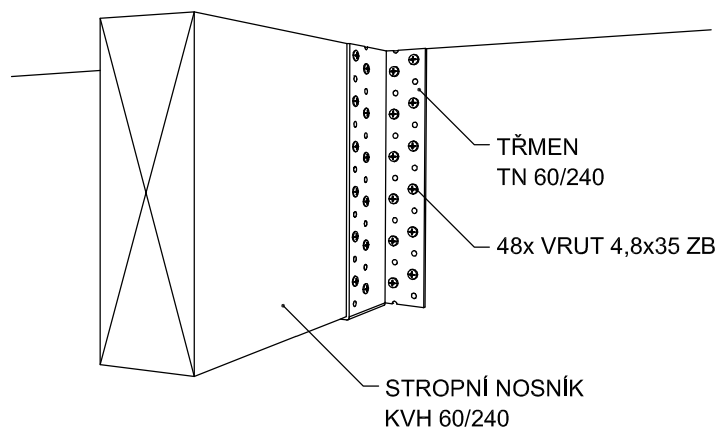
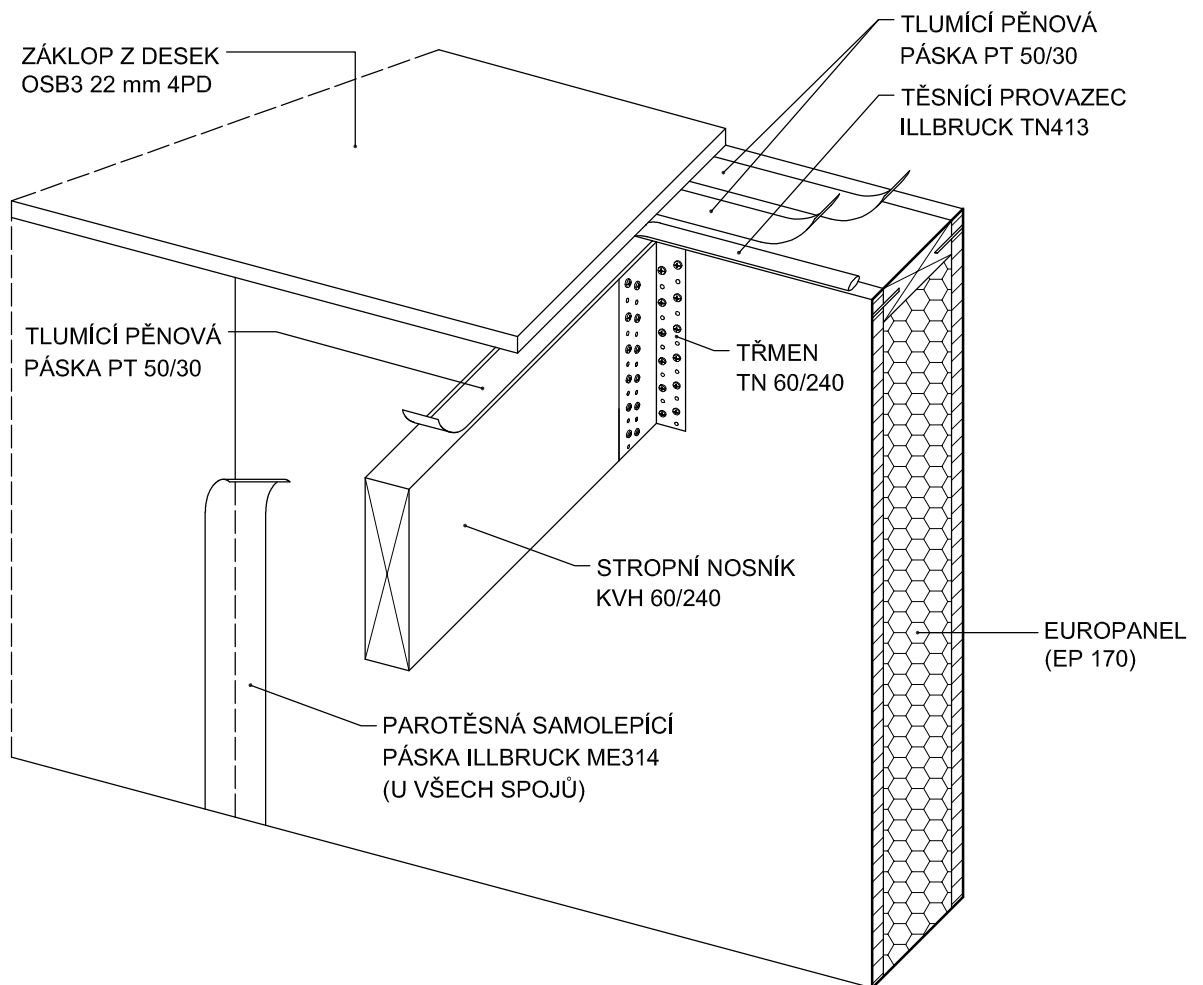


B	STĚNOVÉ KONSTRUKCE	B.13
<b>UTĚSNĚNÍ SPOJE PANELŮ V ROHU - VARIANTA 2</b>		

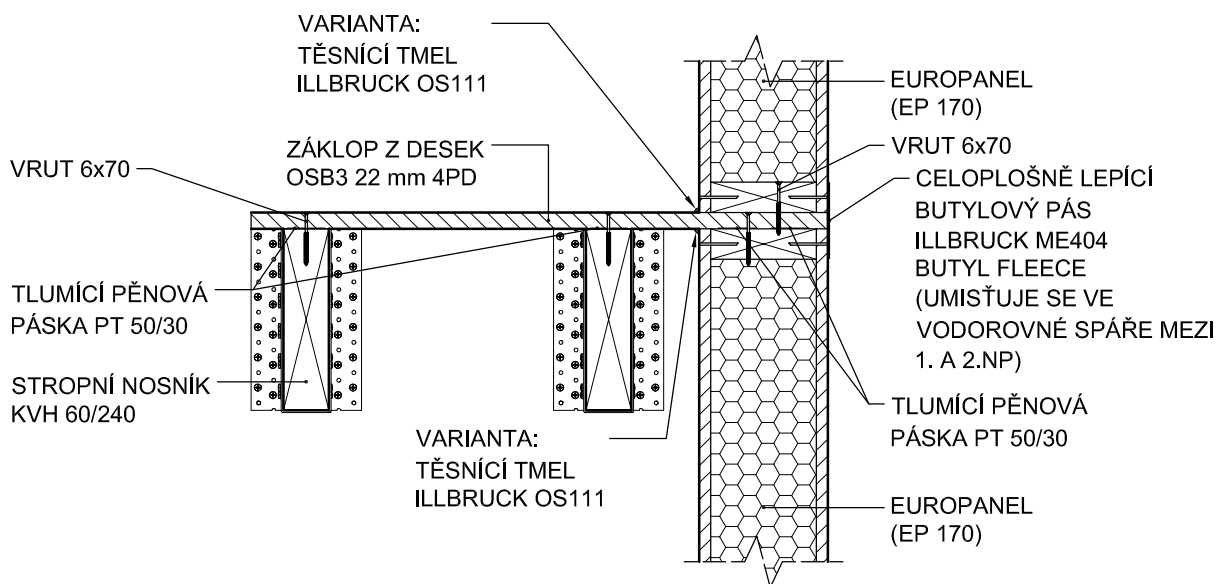
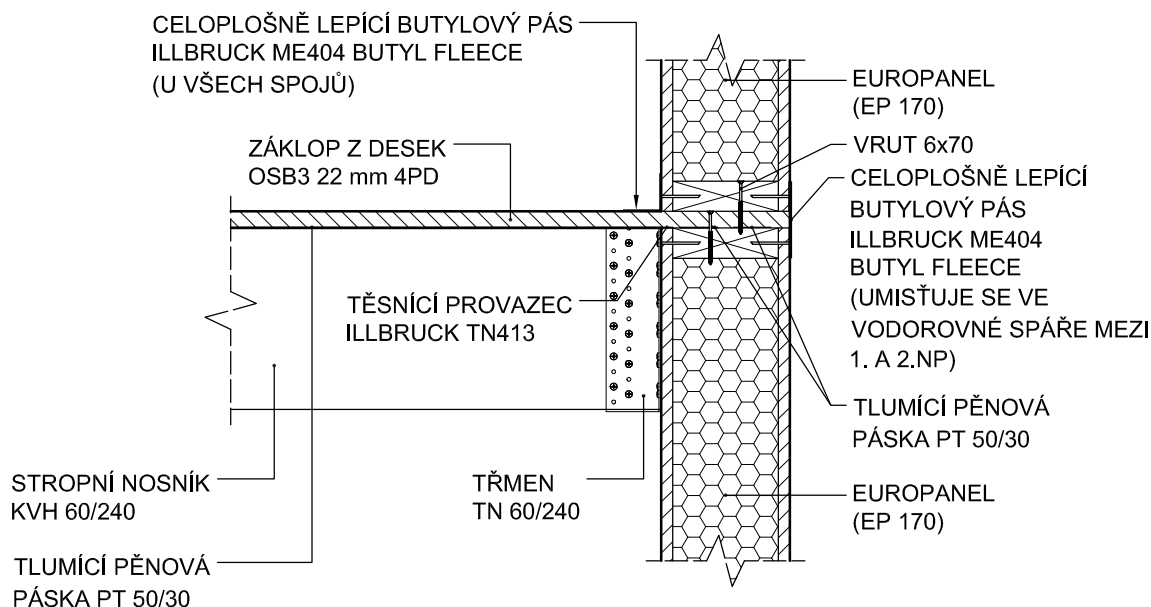
## KAPITOLA C - STROPNÍ KONSTRUKCE

VÝKRESY:

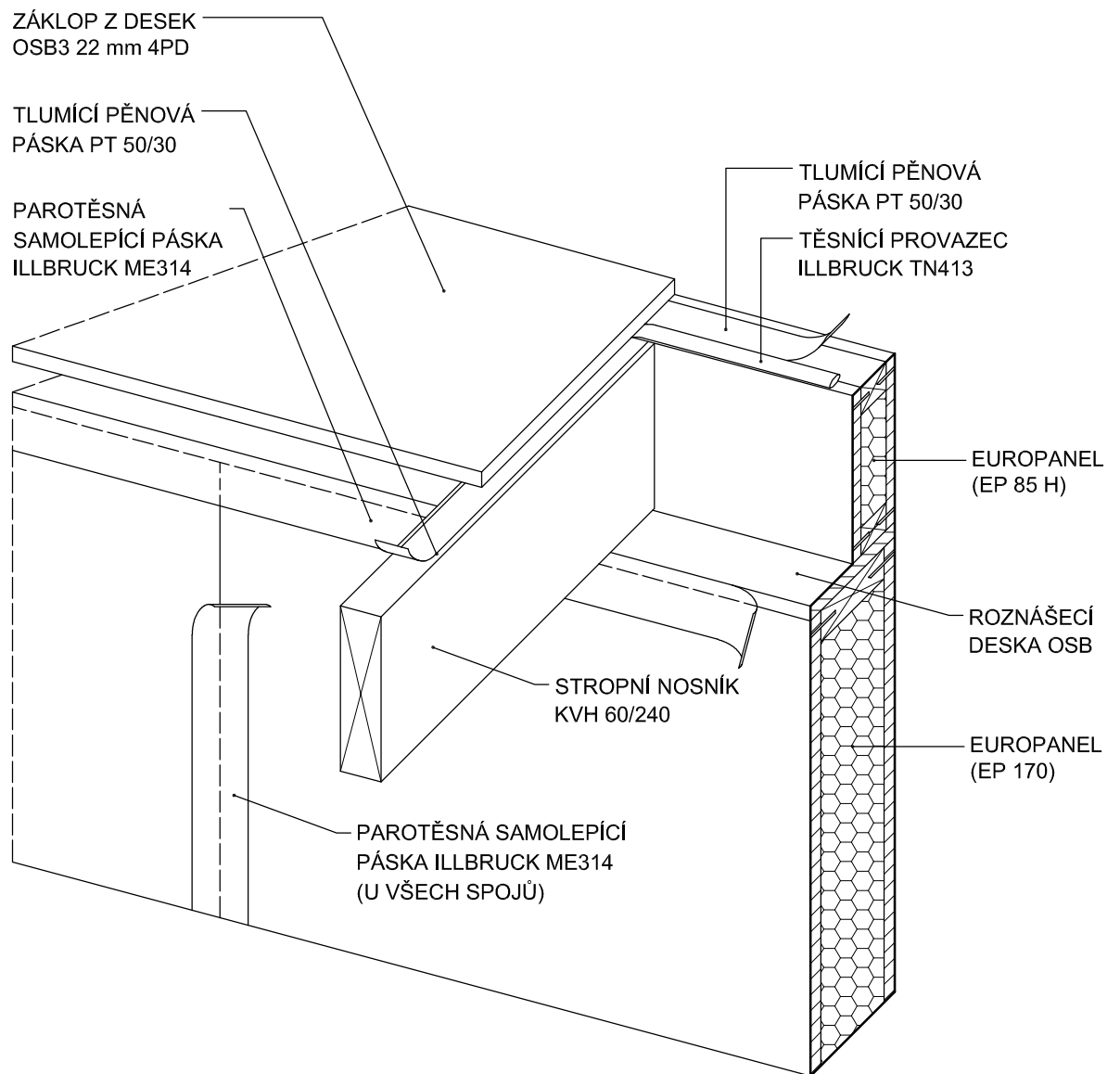
OZN.	NÁZEV
C.1	Zavěšený stropní nosník
C.2	Stropní konstrukce se zavěšeným nosníkem
C.3	Uložený stropní nosník
C.4	Stropní konstrukce s uloženým nosníkem
C.5	Stropní konstrukce z panelů
C.6	Uložení stropního panelu ve stěně



C	STROPNÍ KONSTRUKCE		C.1
<b>ZAVĚŠENÝ STROPNÍ NOSNÍK</b>			

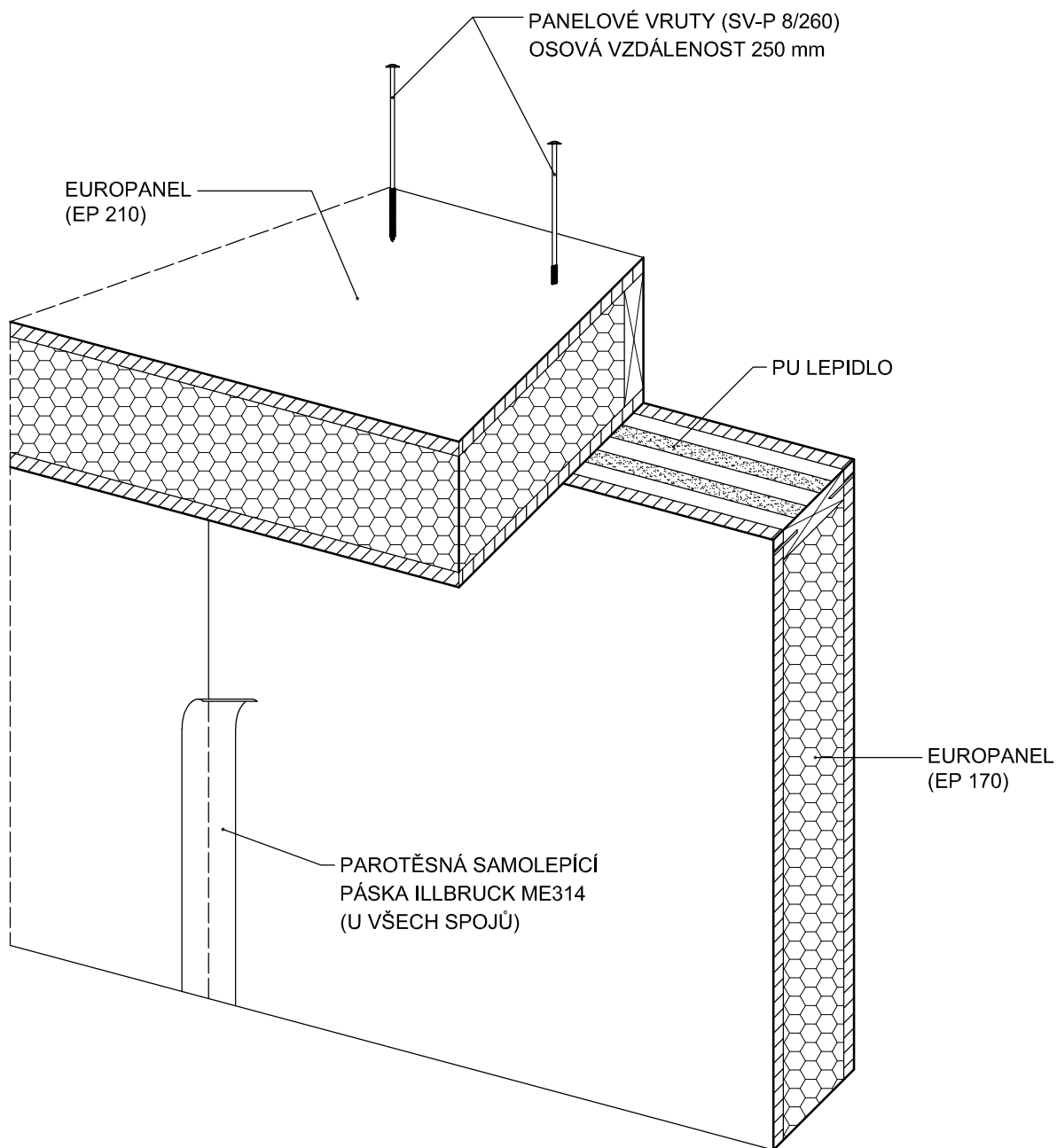


C	STROPNÍ KONSTRUKCE	1:10	C.2
<b>STROPNÍ KONSTRUKCE SE ZAVĚŠENÝM NOSNÍKEM</b>			

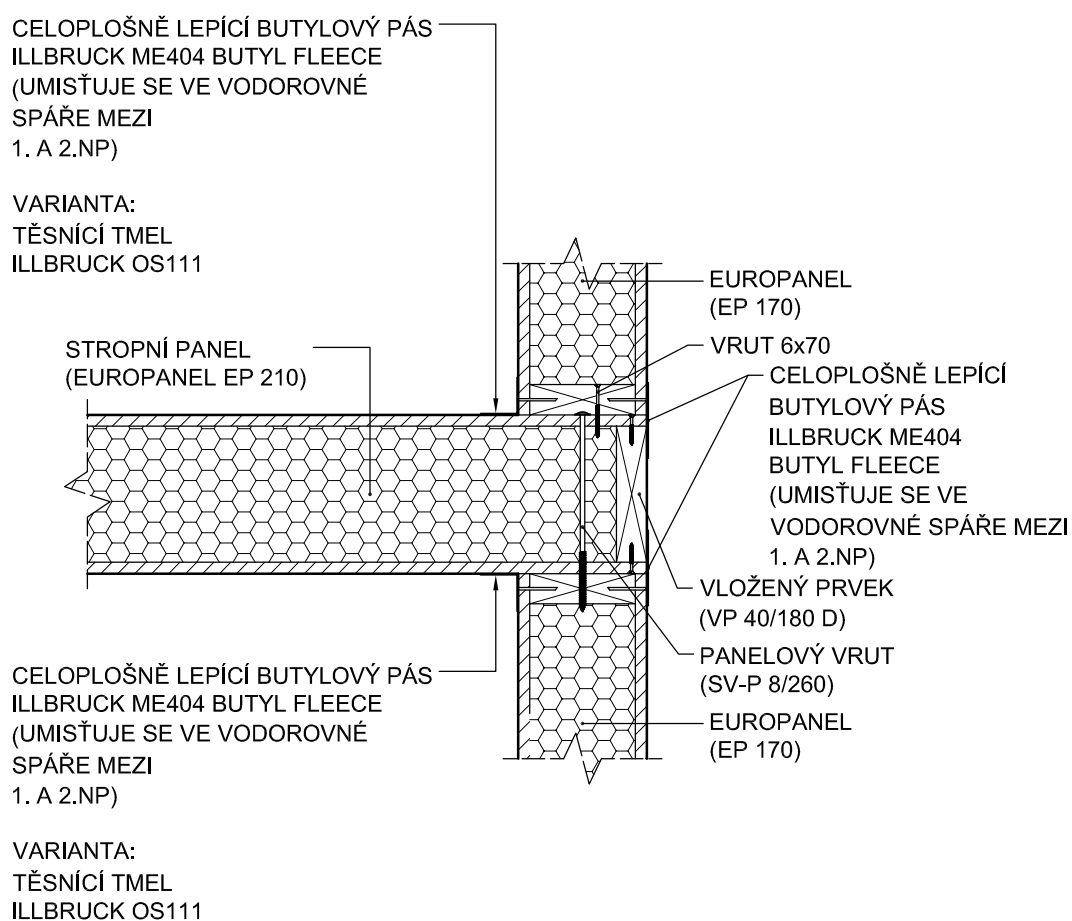


C	STROPNÍ KONSTRUKCE		C.3
<b>ULOŽENÝ STROPNÍ NOSNÍK</b>			





C	STROPNÍ KONSTRUKCE		C.5
<b>STROPNÍ KONSTRUKCE Z PANELOŮ</b>			

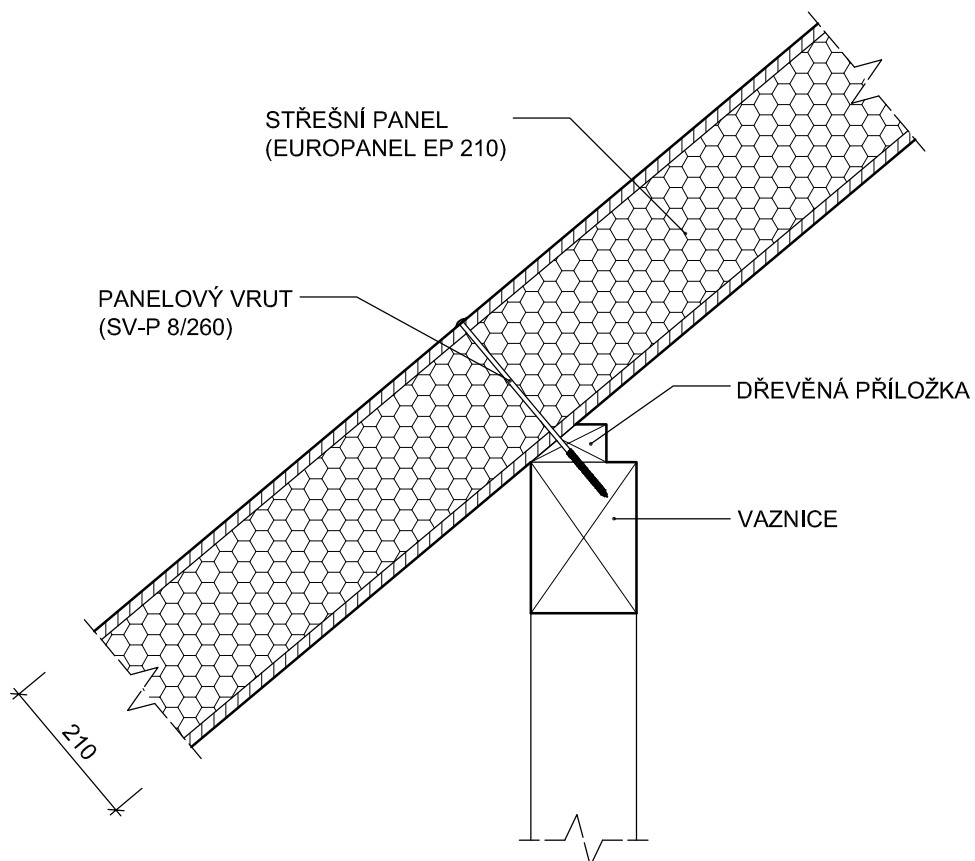


C	STROPNÍ KONSTRUKCE	1:10	C.6
<b>ULOŽENÍ STROPNÍHO PANELU VE STĚNĚ</b>			

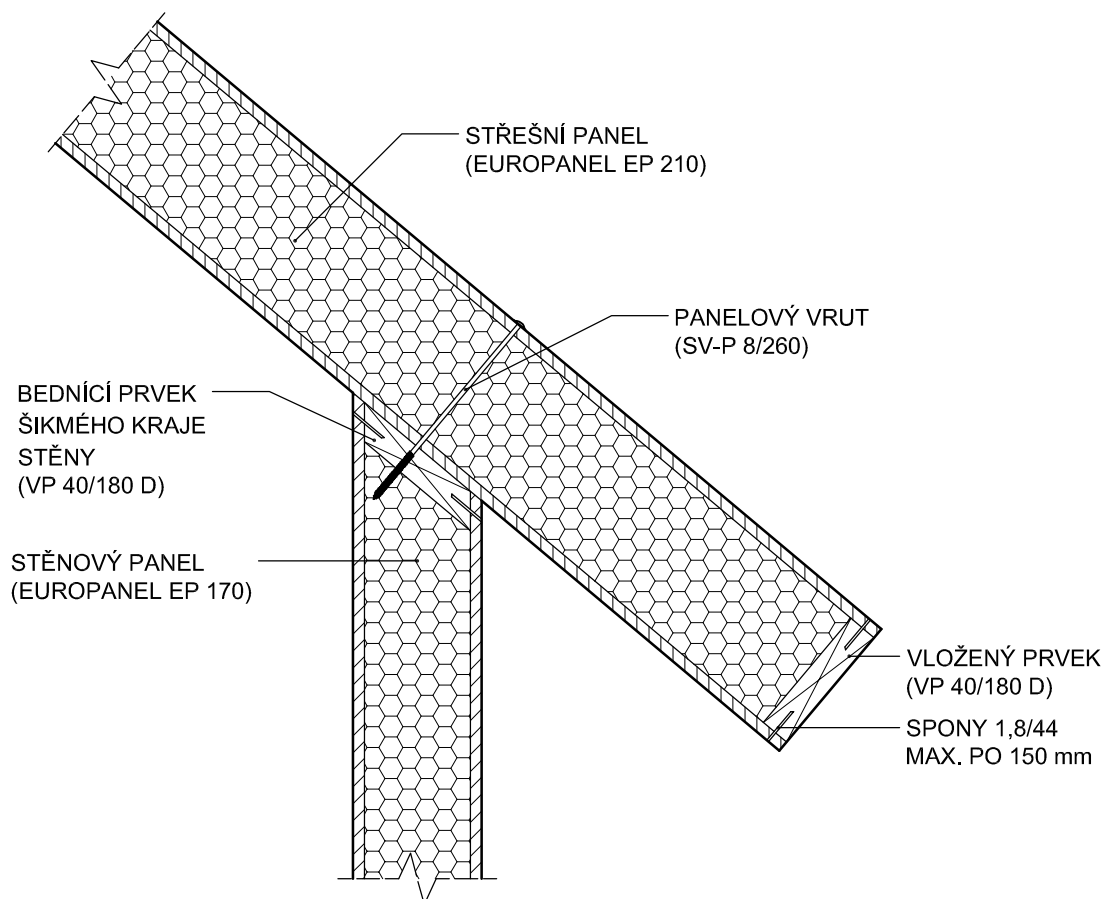
## KAPITOLA D - STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

VÝKRESY:

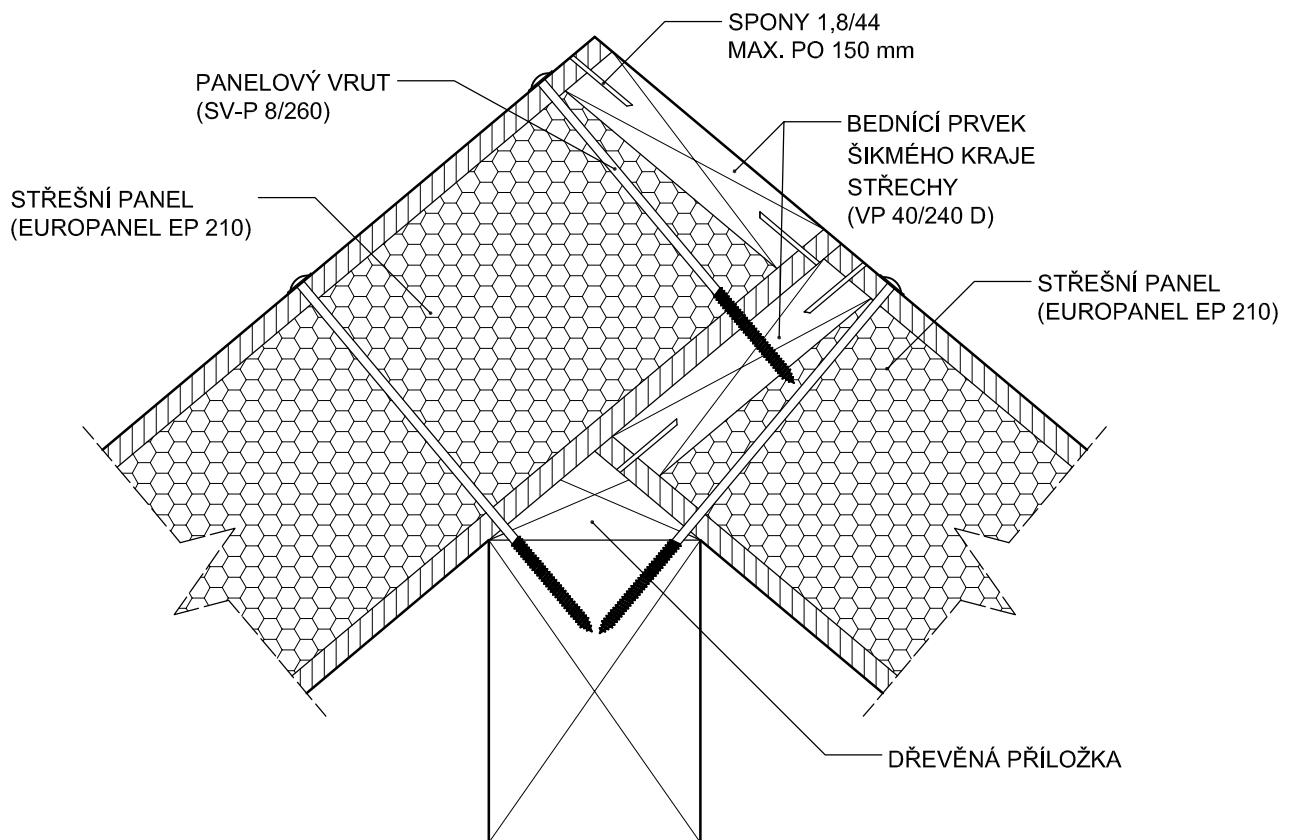
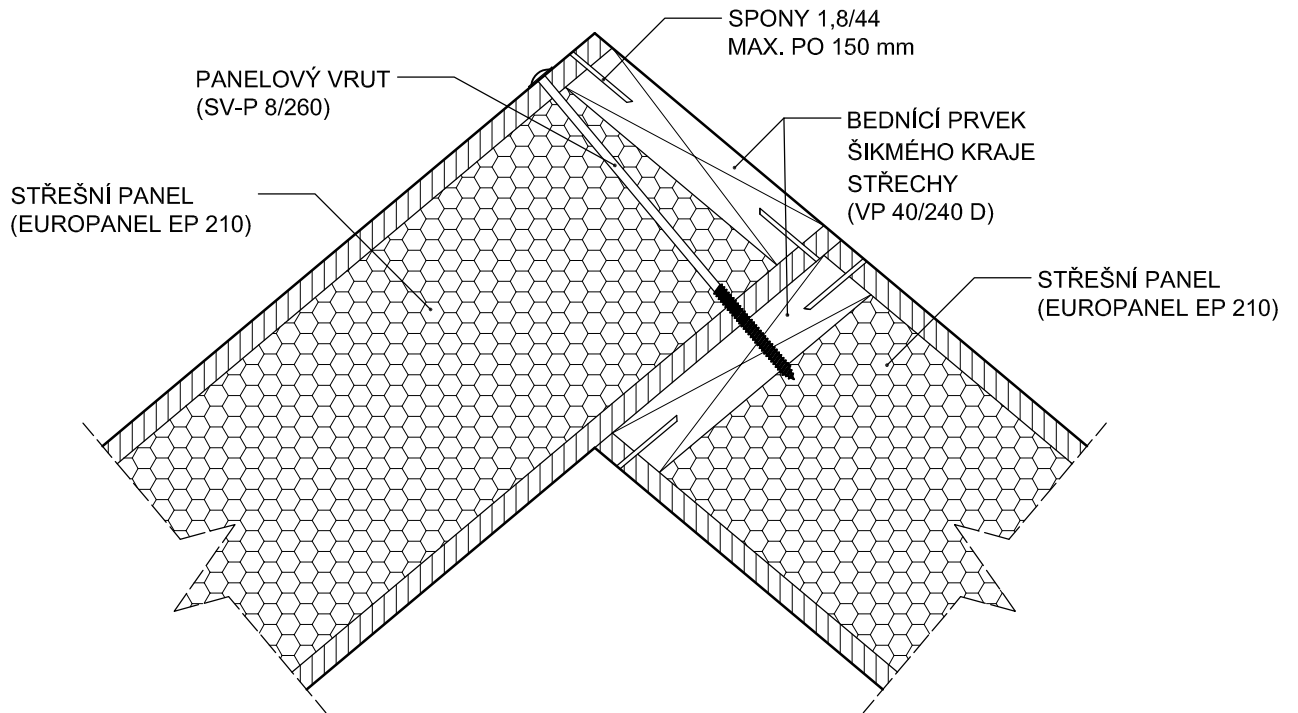
OZN.	NÁZEV
D.1	Uchycení střešního panelu k vaznici
D.2	Ukončení střešního panelu u okapové části
D.3	Spoj panelu v hřebeni - přes sebe



D	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	1:10	D.1
<b>UCHYCENÍ STŘEŠNÍHO PANEĽU K VAZNICI</b>			



D	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	1:10	D.2
<b>UKONČENÍ STŘEŠNÍHO PANELU U OKAPOVÉ ČÁSTI</b>			

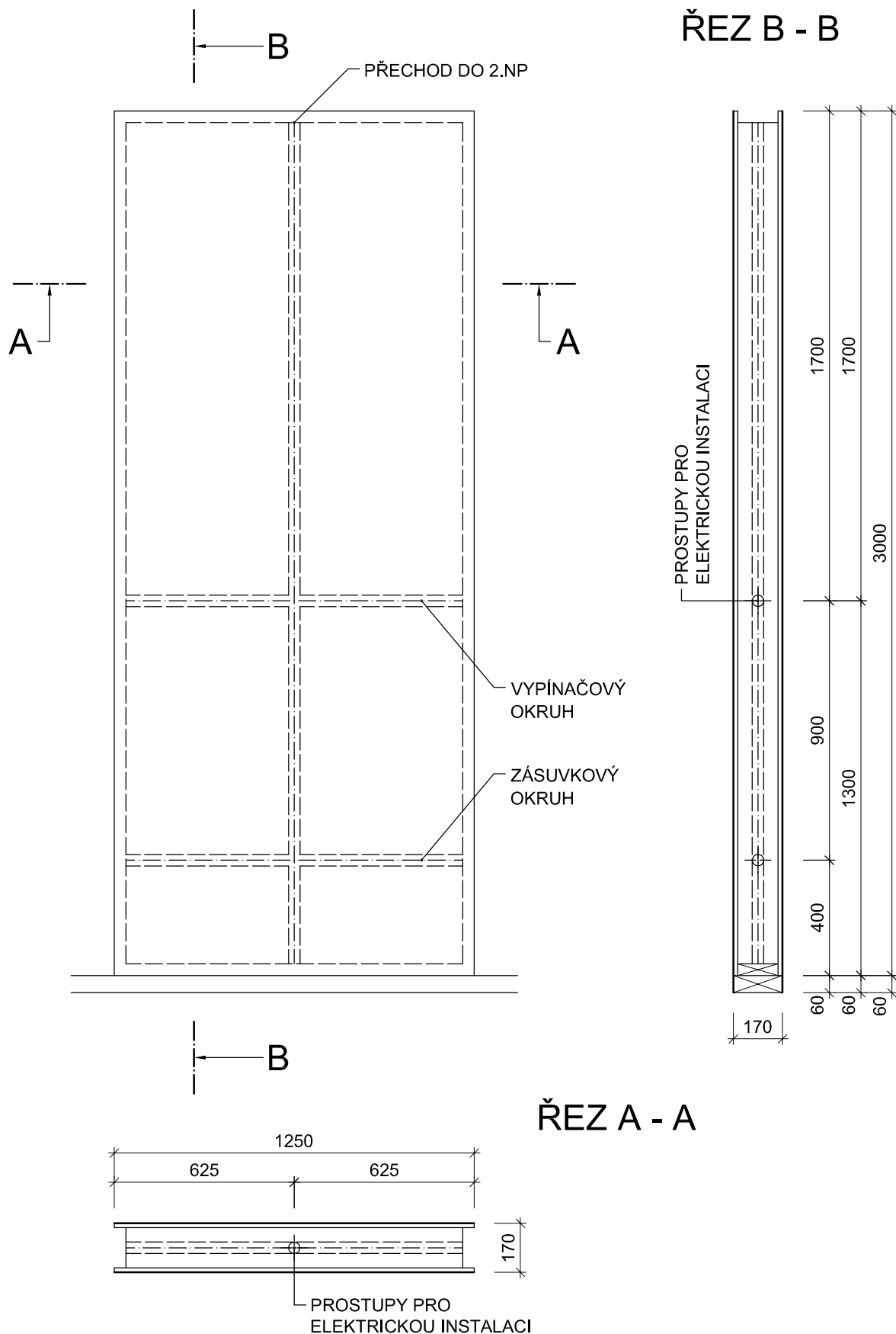


D	STŘEŠNÍ KONSTRUKCE	1:5	D.3
<b>SPOJ PANELU V HŘEBENI - PŘES SEBE</b>			

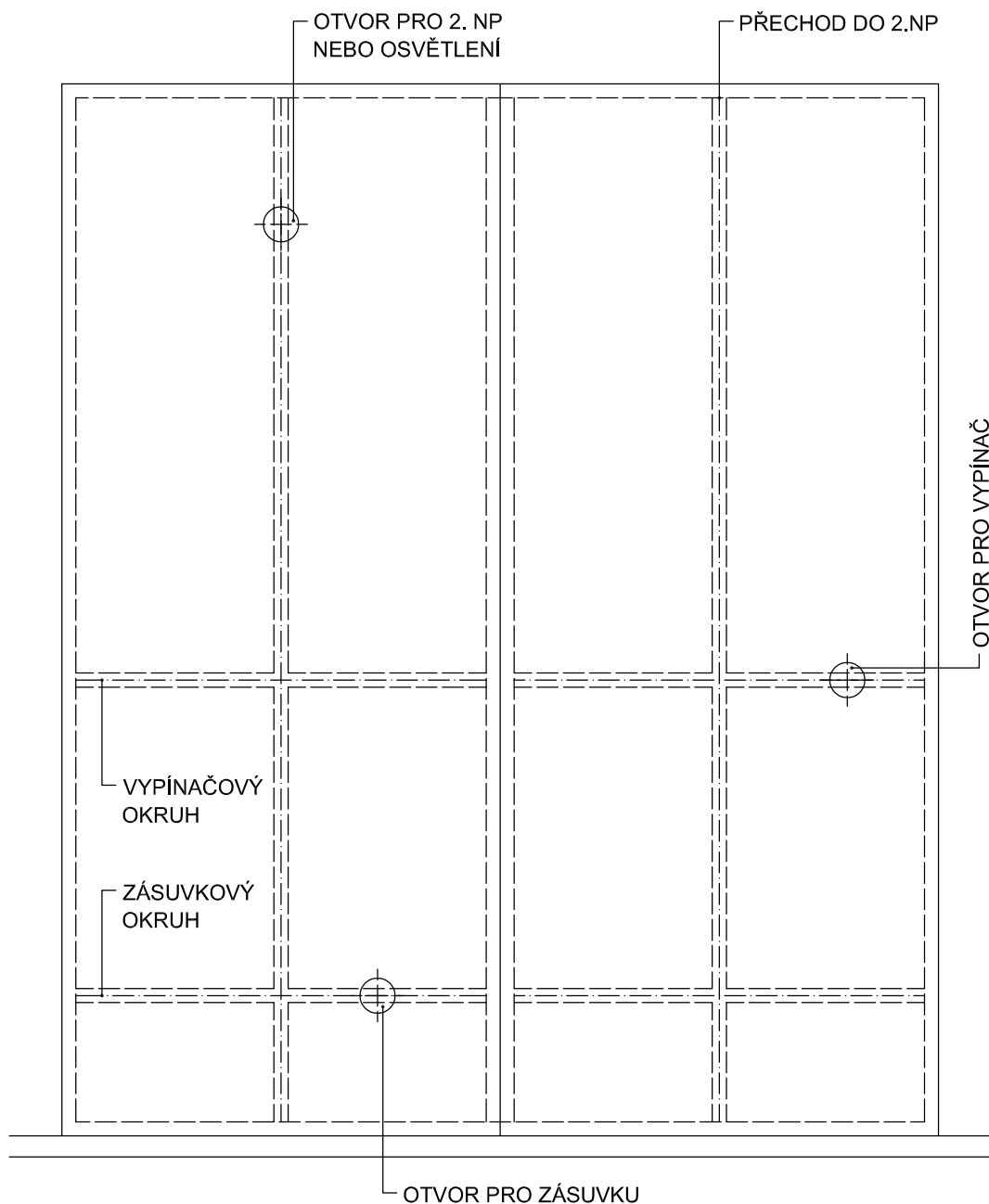
## KAPITOLA E - ELEKTROINSTALACE

VÝKRESY:

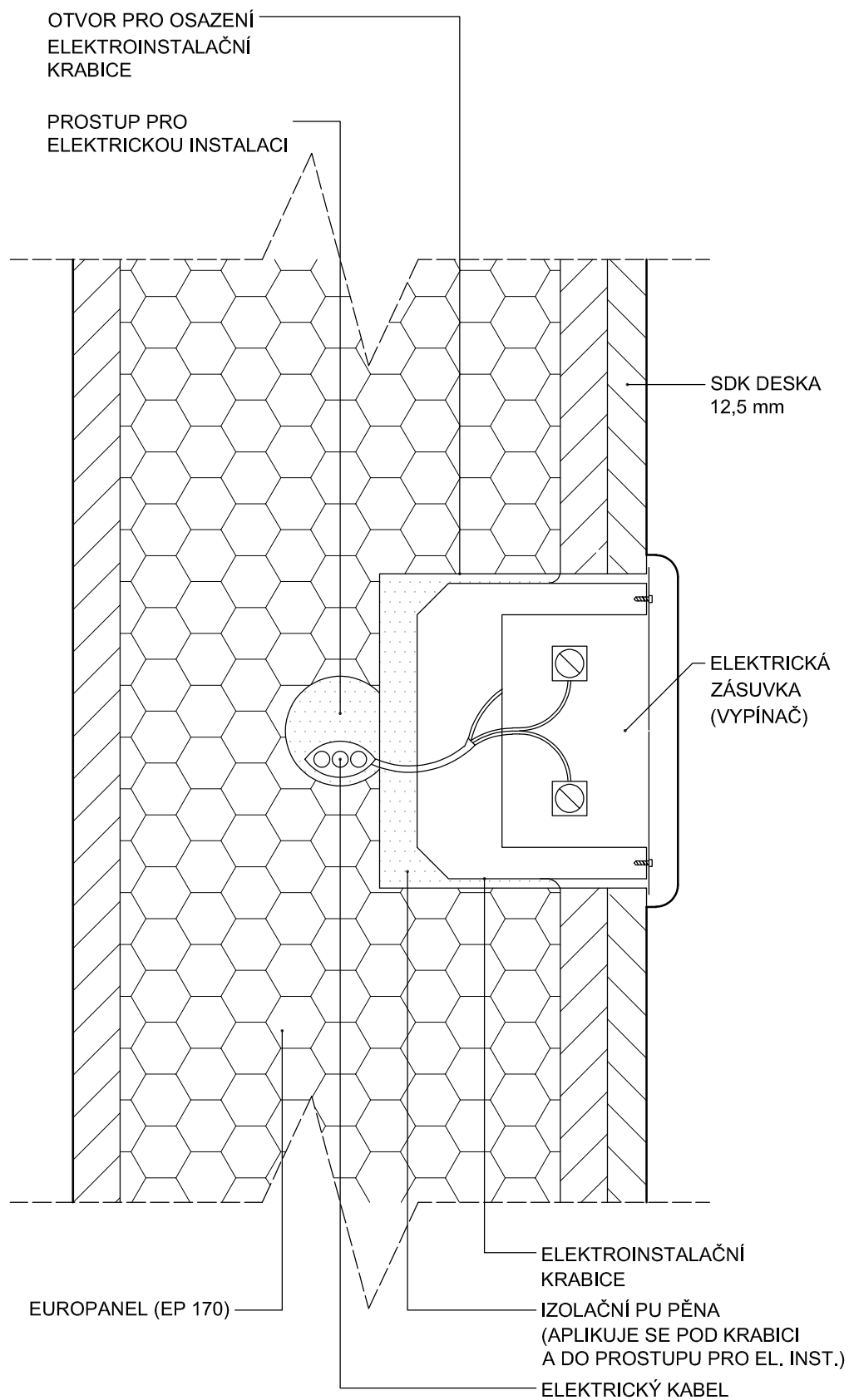
OZN.	NÁZEV
E.1	Prostupy pro elektroinstalaci
E.2	Otvory pro osazení elektroinstalačních krabic
E.3	Osazení elektroinstalační krabice



E	ELEKTROINSTALACE	1:20	E.1
<b>PROSTUPY PRO ELEKTROINSTALACI</b>			



E	ELEKTROINSTALACE	1:20	E.2
<b>OTVORY PRO OSAZENÍ ELEKTROINSTALAČNÍCH KRABIC</b>			



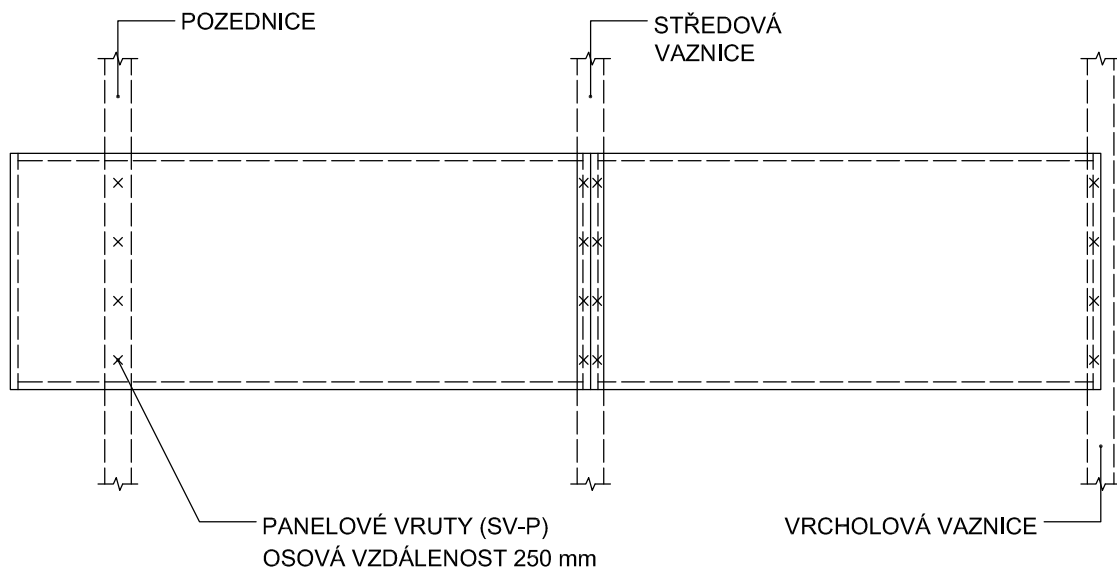
E	ELEKTROINSTALACE	1:2	E.3
<b>OSAZENÍ ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE</b>			

## KAPITOLA F - MONTÁŽ

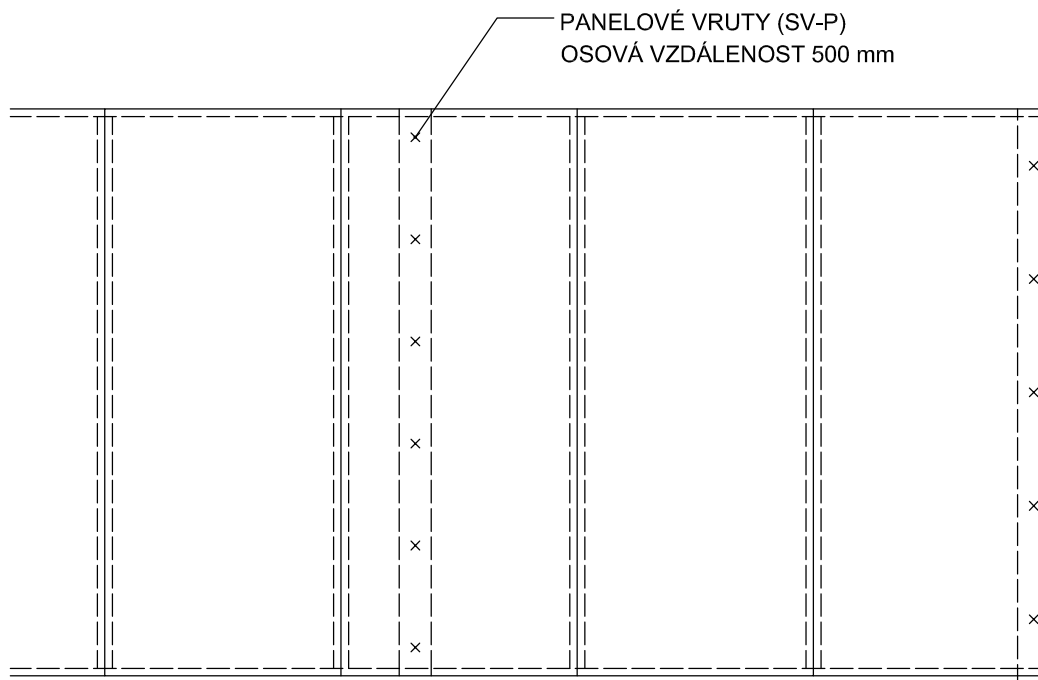
VÝKRESY:

OZN.	NÁZEV
F.1	Rozteče panelových vrtů
F.2	Rozteče spon
F.3	Rozteče spon (spoj na dřevo)

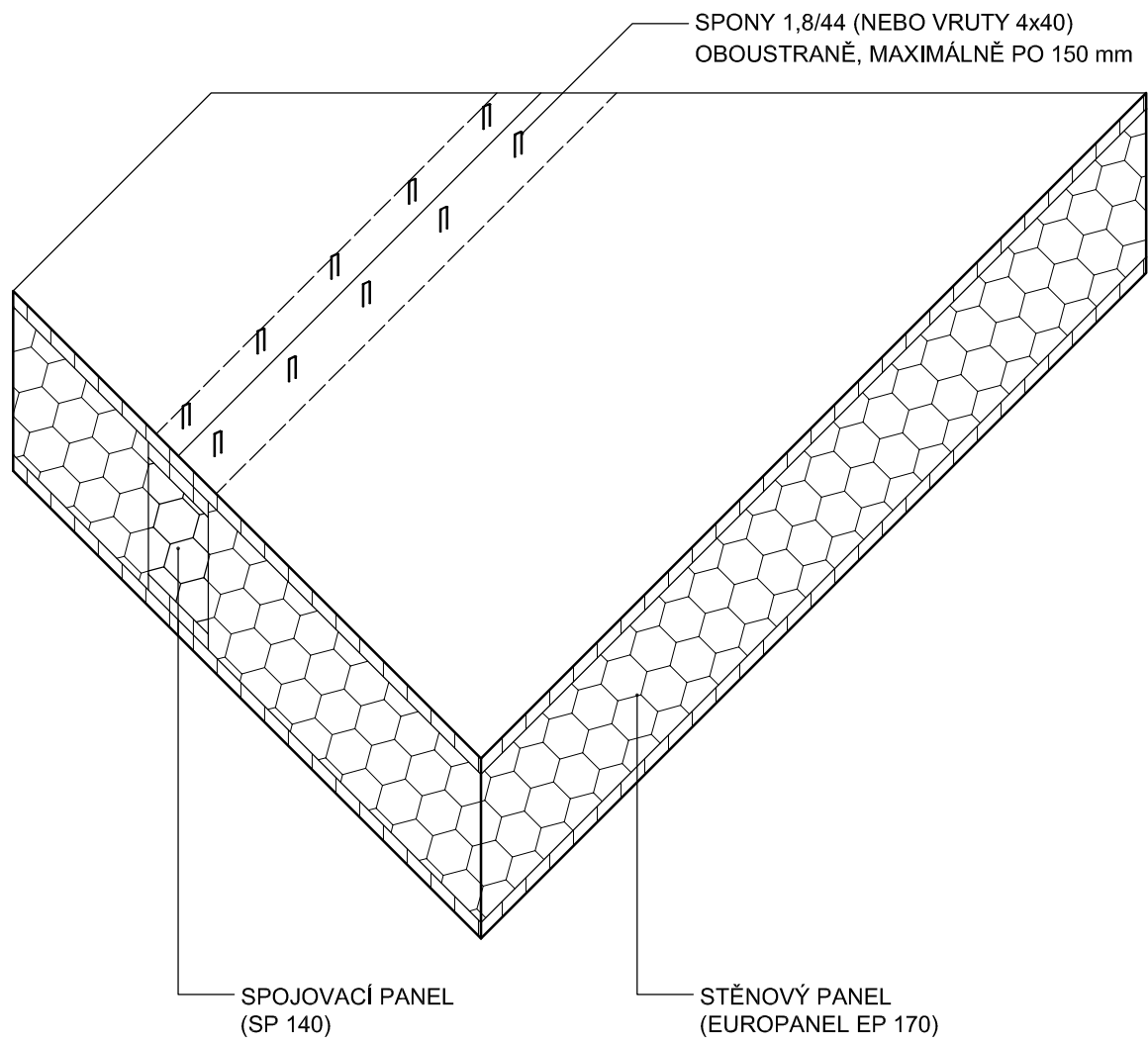
## PANELOVÁ KONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ



## PANELOVÁ KONSTRUKCE NOSNÝCH OBVODOVÝCH STĚN



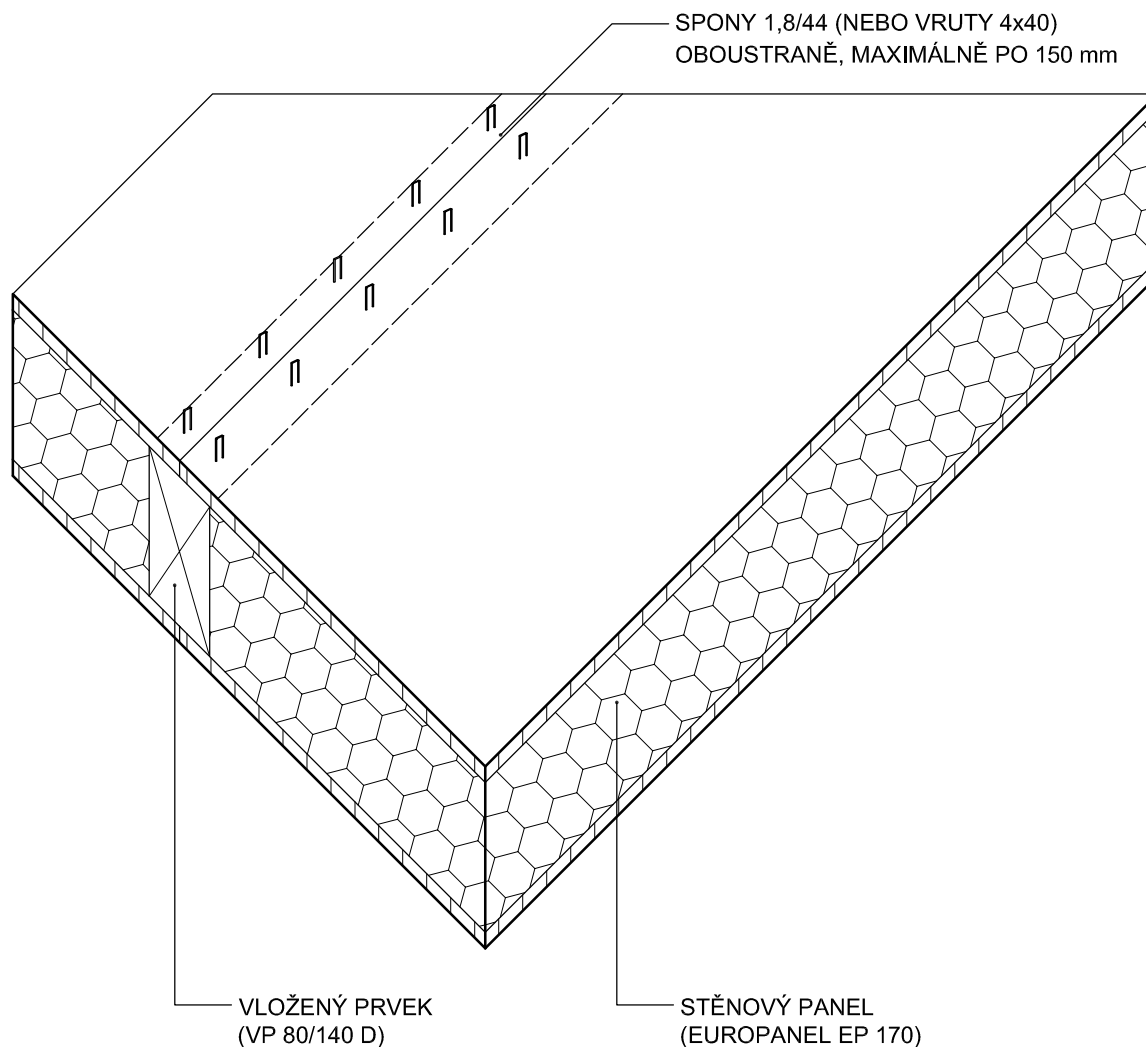
F	MONTÁŽ	1:50	F.1
<b>ROZTEČE PANELOVÝCH VRUTŮ</b>			



## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Pro spojování vodorovných panelových konstrukcí, kde se předpokládá pohyb osob (podlaha, pochůzí strop) doporučujeme používat místo spon předepsané vruty 4,0x40/25 s dvouchodým závitem.

F	MONTÁŽ		F.2
<b>ROZTEČE SPON</b>			



## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Pro spojování vodorovných panelových konstrukcí, kde se předpokládá pohyb osob (podlaha, pochůzí strop) doporučujeme používat místo spon předepsané vruty 4,0x40/25 s dvouchodým závitem.

F	MONTÁŽ		F.3
<b>ROZTEČE SPON (SPOJ NA DŘEVO)</b>			

**Výrobce:**  
**Europanel s.r.o.**  
**U Kolory 302**  
**Liberec 25 - Vesec**  
**463 12**  
**mail: [info@europanel.cz](mailto:info@europanel.cz)**  
**web: [www.europanel.cz](http://www.europanel.cz)**

**Právo technických změn vyhrazeno. Vždy platí aktuální vydání, které je k dispozici u výrobce. Konstrukční, statické a stavebně - fyzikální vlastnosti systému EUROPANEL mohou být dosaženy pouze při použití výrobků EUROPANEL nebo výrobků výslovně doporučených společností EUROPANEL. Pro každou stavbu musí být zpracována montážní dokumentace společností EUROPANEL nebo jejím certifikovaným partnerem.**