

HLAVNÍ PROJEKTANT:



ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Energy Benefit Centre a.s.  
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6  
tel.: +420 270 003 300  
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz  
internet: www.energy-benefit.cz

Vypracoval:

Ing. Jan Kaiser

Zodpovědný projektant:

Ing. Vladimír Fiedler

STAVEBNÍK:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ  
PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

razítko a podpis

PROJEKT:

**ZEMĚDĚLSKÁ AKADEMIE A GYMNÁZIUM HOŘICE**  
**MODERNIZACE ŠKOLNÍHO STATKU - NOVOSTAVBA ŠKOLNÍCH DÍLEN**

Zakázkové číslo:

210172

Paré:

Datum:

07/2022

ČÁST, PROFESE:

**D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Stupeň:

DPS

VÝKRES:

**DETAILY**

Měřítko:

1:5(7,5)

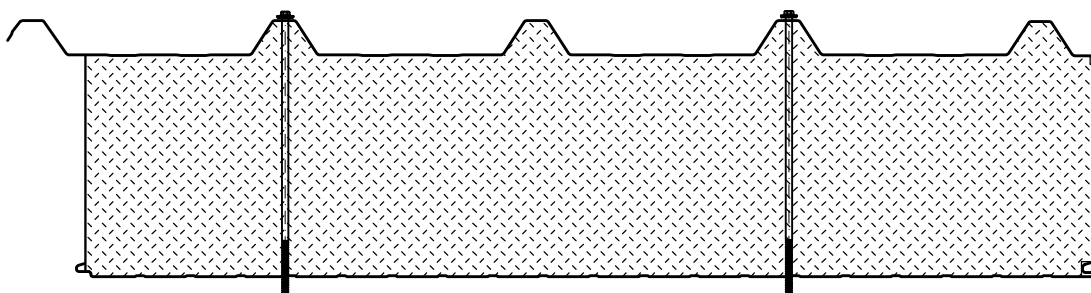
Č.výkr.:

D.1.1\_ASR\_S01\_14

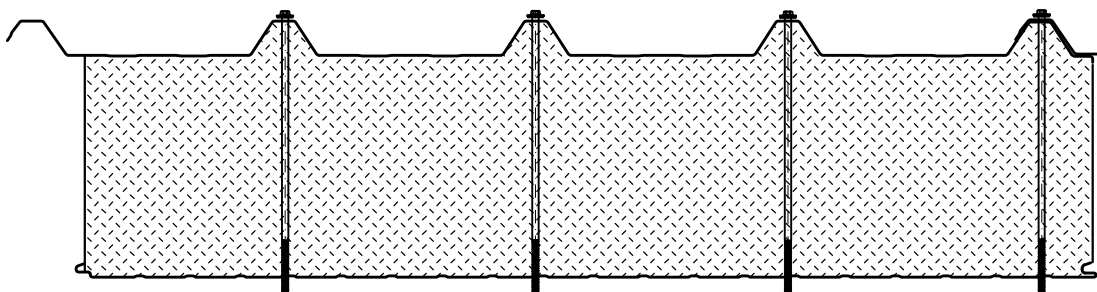
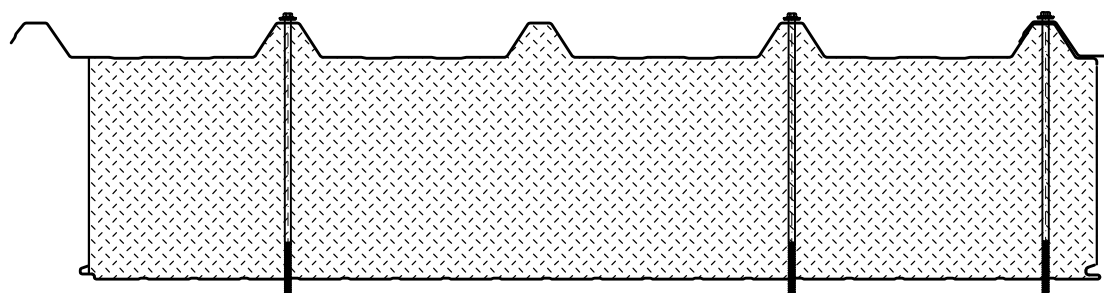
## Doporučené umístění šroubů

### Umístění na vlně

Standard\*



Zvýšené zatížení hrany objektu větrem \*(závislé na umístění a rozměrech stavby)



\* Počet šroubů určuje statik stavby v závislosti na velikosti zatížení větrem.

Zvýšené zatížení je obvykle v místě první a druhé vaznice u okapu, ve hřebeni nebo u pultu, s vysokým zatížením je nutné počítat zejména ve štítech.

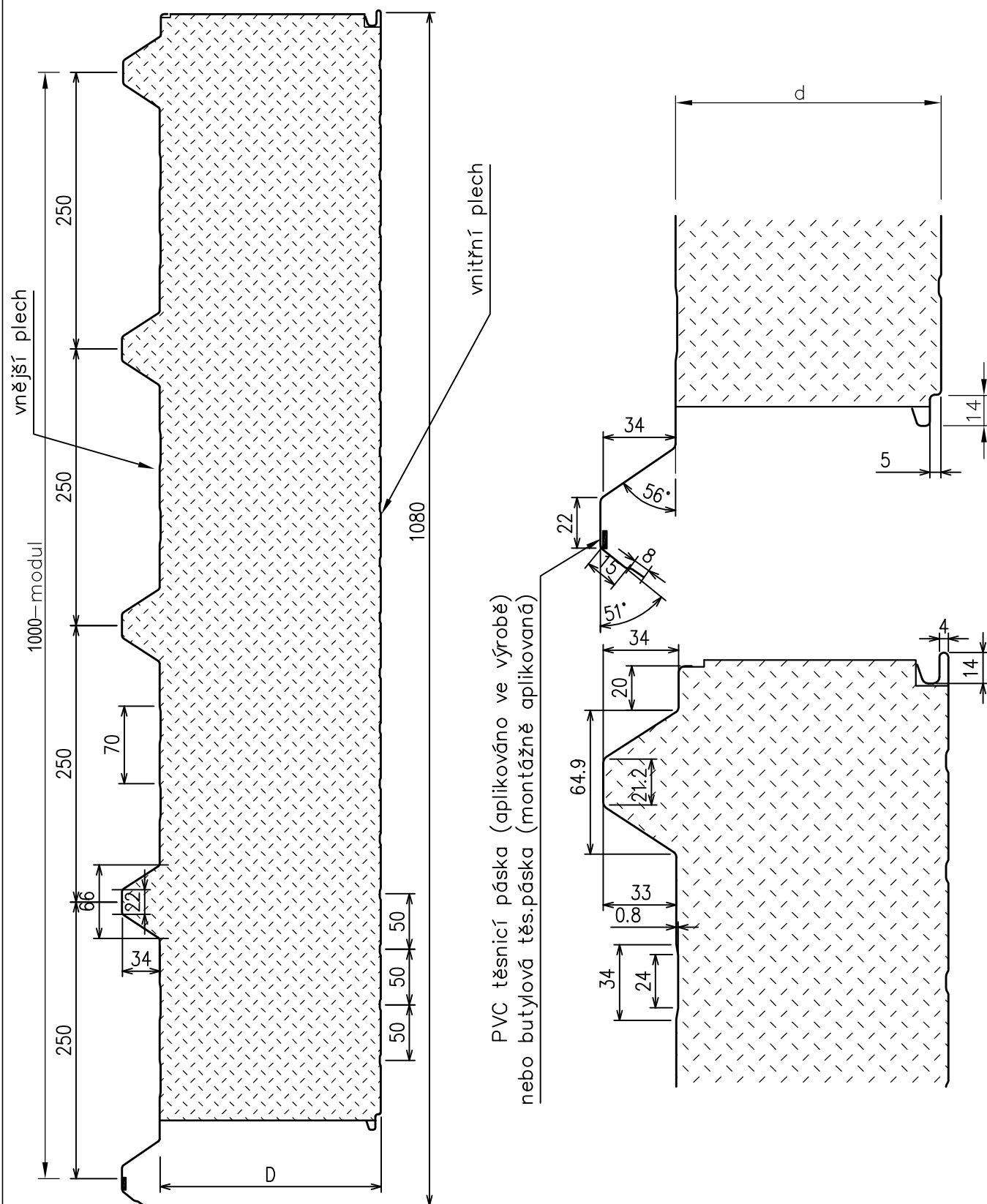
Velikost zatížení větrem závisí na výšce objektu, spádu střechy, oblasti a kategorii terénu.

měřítko  
1 : 7,5

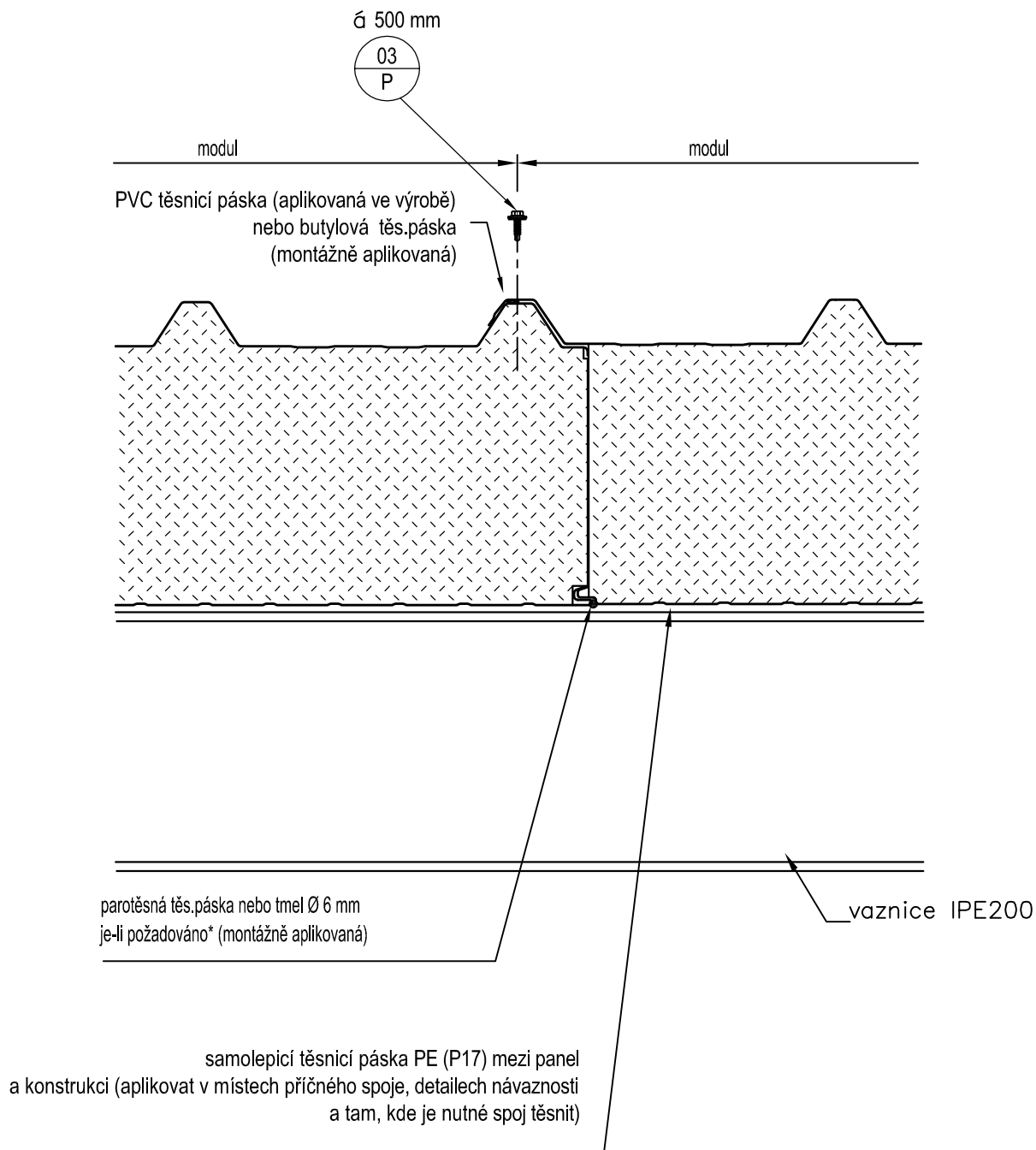
str. 1/20

# Sendvičový panel KS 1000FF

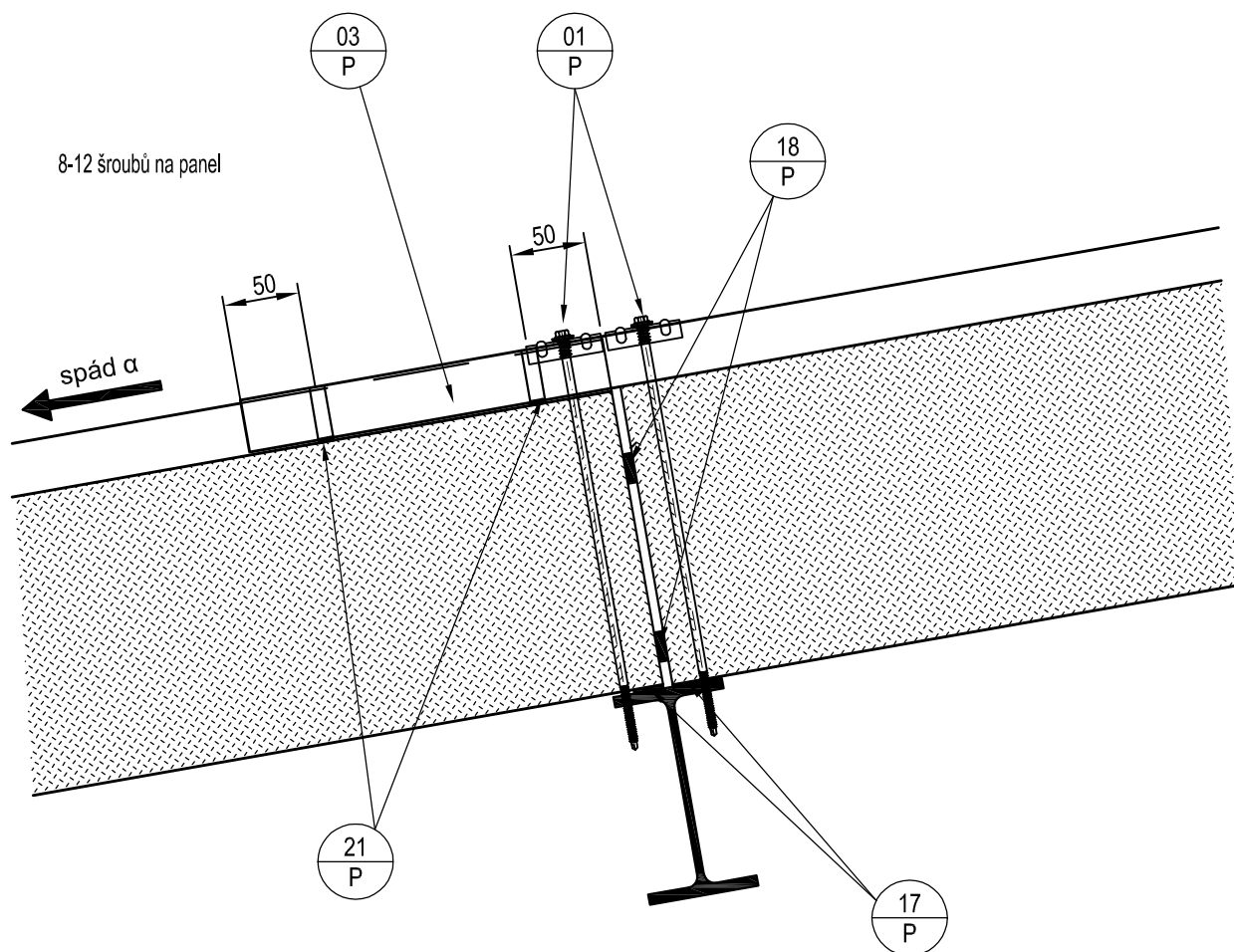
## Rozměry panelu



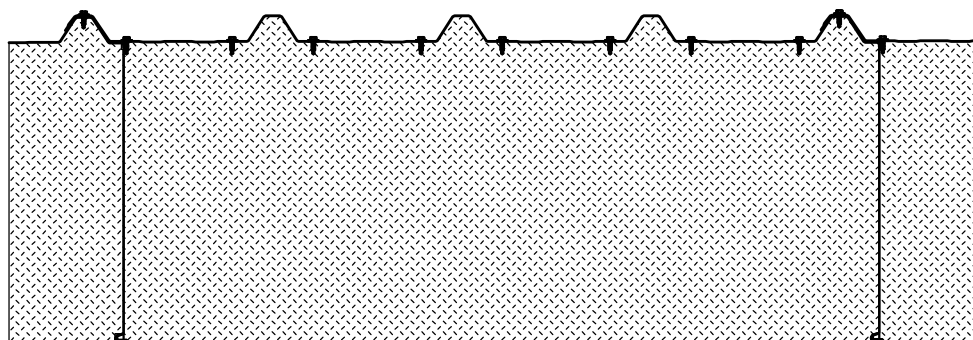
## D10.11. Podélný spoj panelu



## D11.2. Příčný spoj panelu



Detail příčného spoje - umístění spojovacích prvků P03



### Poznámka:

Minimální délky podřezu dle spádu střechy:

- spád  $\alpha > 10\%$  - 200 mm

- spád  $\alpha < 10\%$  - 250 mm

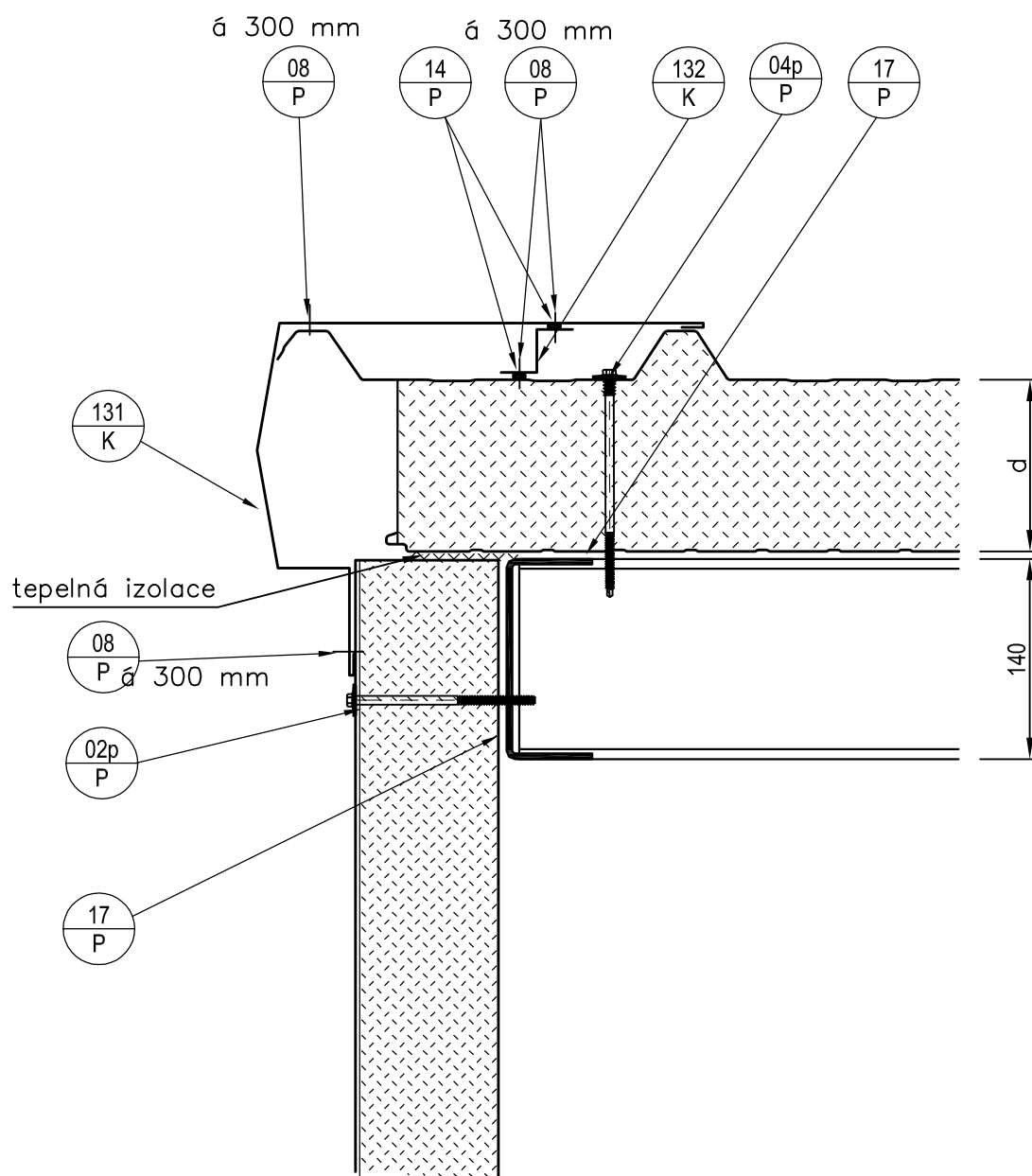
Podřez je nutné vytvořit po dodávce panelů na stavbu.

Při výrobě panelů je možno do podřezu aplikovat separační pásku.

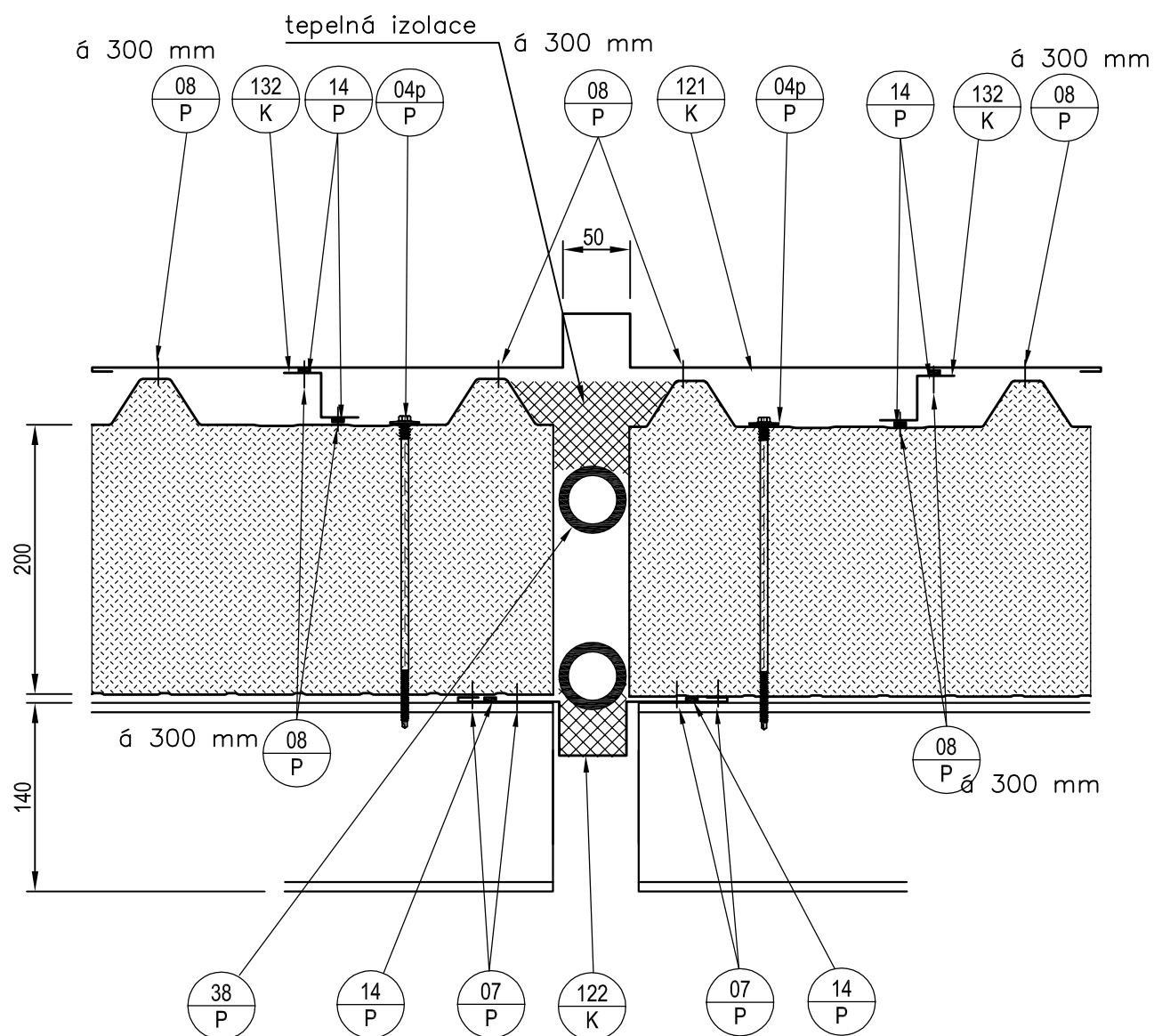
měřítko  
1 : 5

str. 4/20

## D2.5. Štít



## D20.7. Dilatace



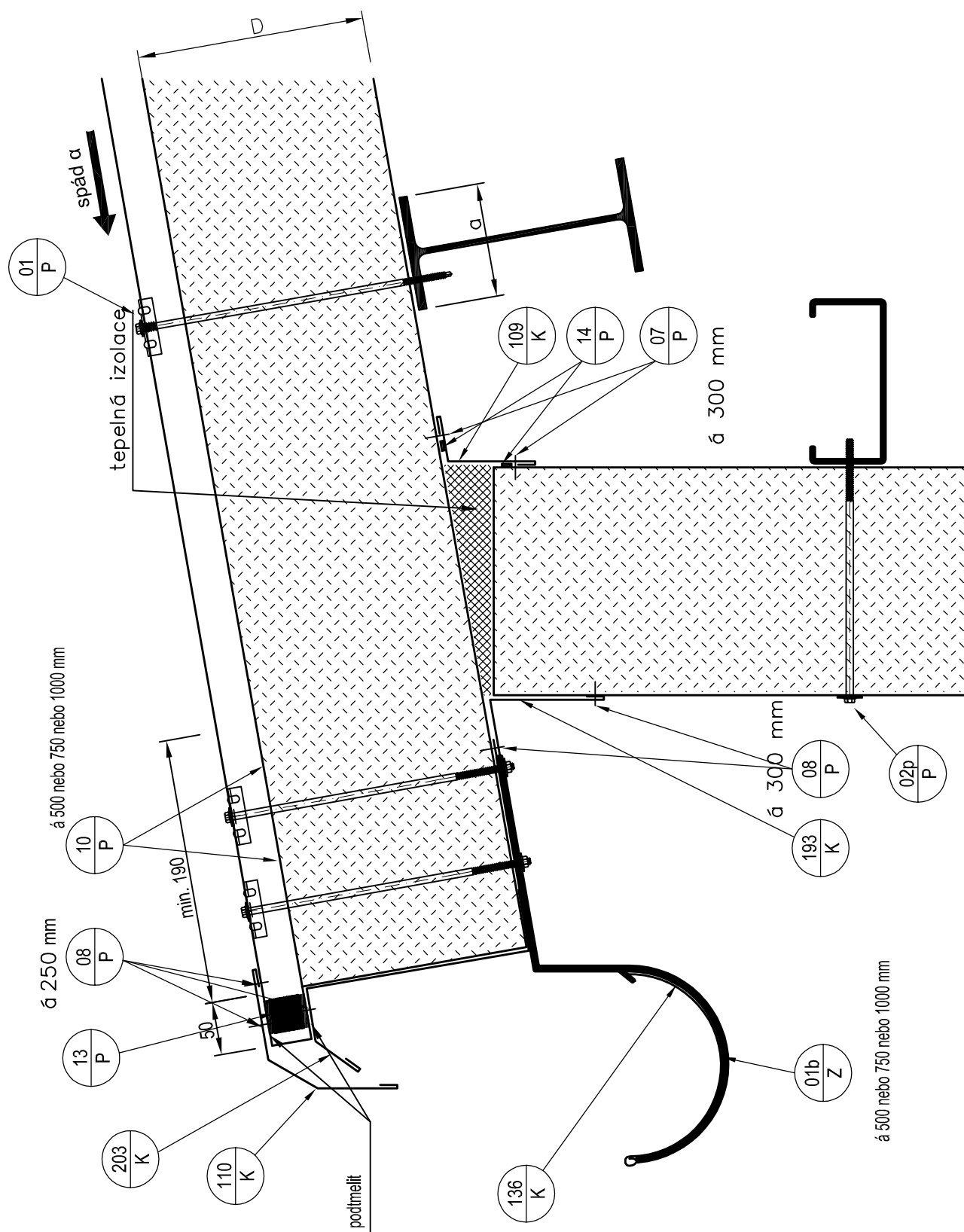
### Poznámka:

Toto řešení umožňuje dilataci cca 30mm.

měřítko  
1 : 5

str. 6/20

## D7.8. Podokapní žlab



### Poznámka:

Při návrhu a objednávce žlabů postupovat dle ČSN 73 3610 -Klempířské práce stavební.  
a- dle statických tabulek

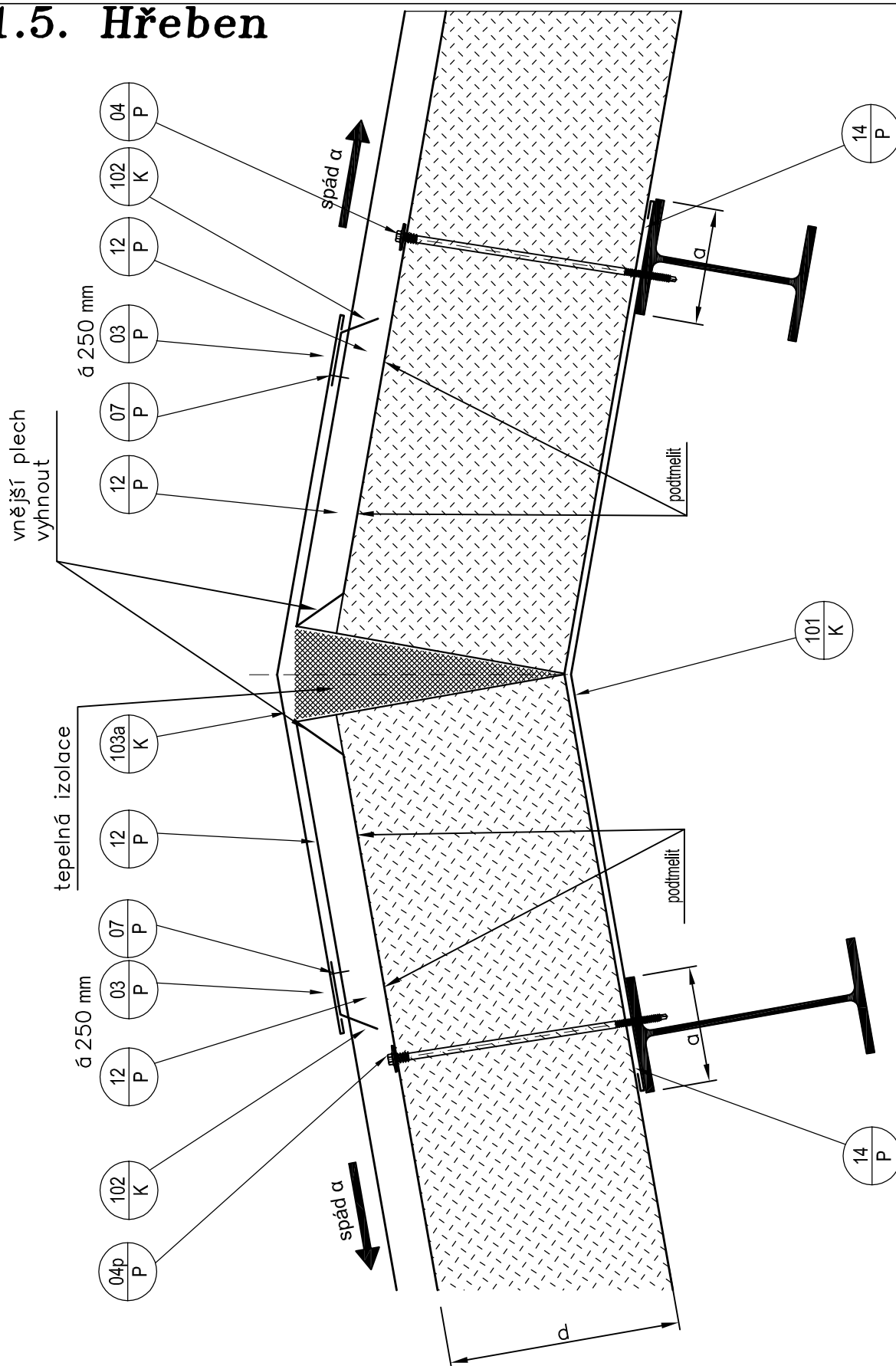
měřítko  
1 : 5

str. 7/20



# Sendvičový panel KS 1000FF

## D1.5. Hřeben



### Poznámka :

P12 pro spád < 10% - 2 ks/m

> 10% - 1ks/m

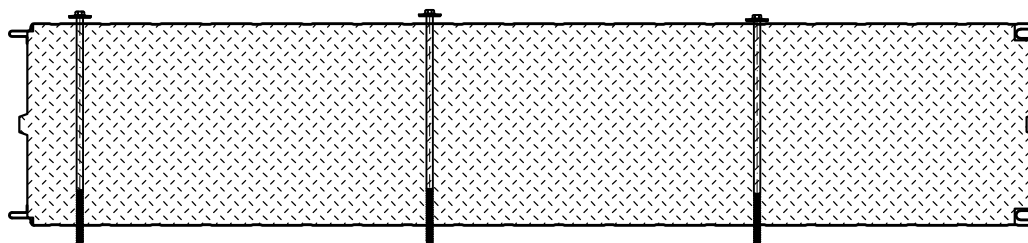
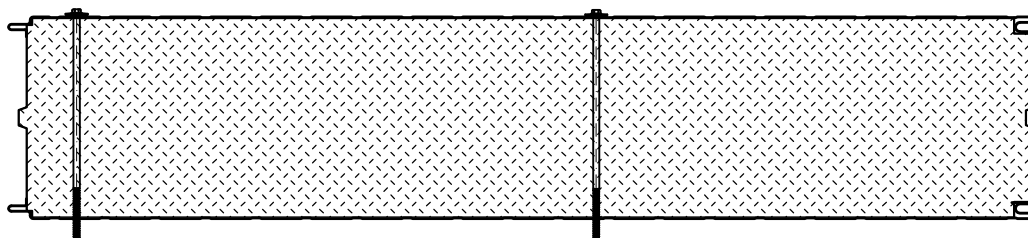
a - dle statických tabulek

měřítko  
1 : 5

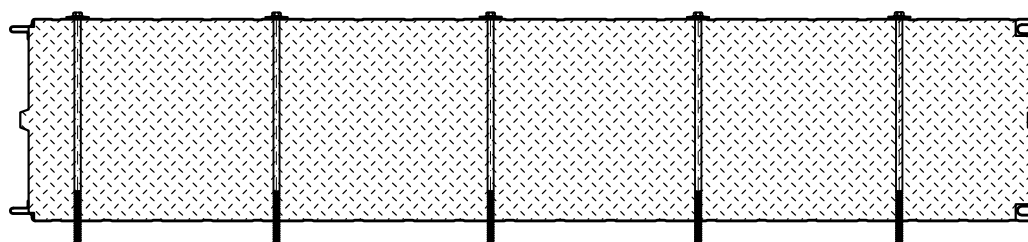
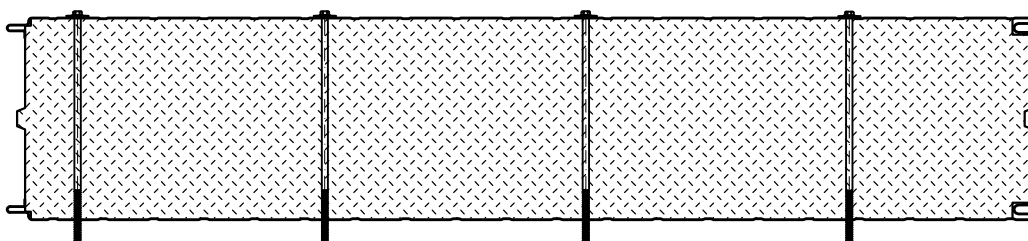
str. 8/20

## Doporučené umístění šroubů

Standard\*



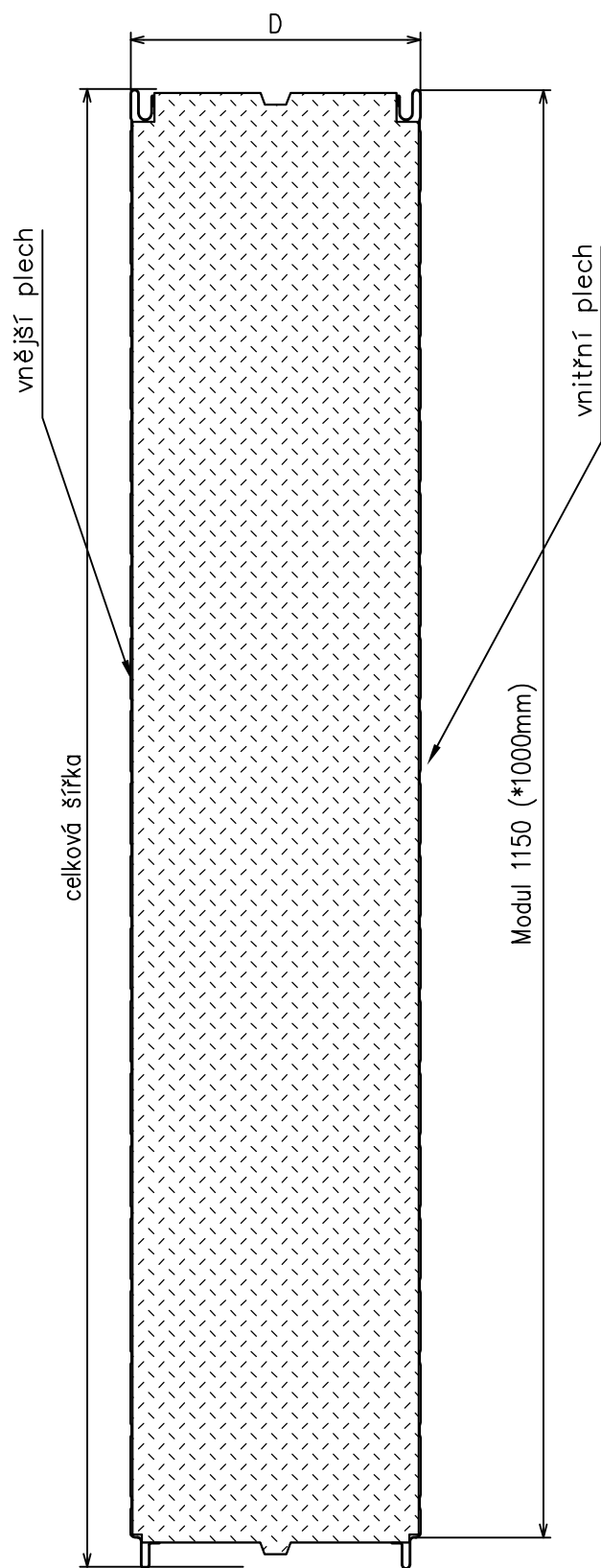
Vysoké zatížení větrem\*



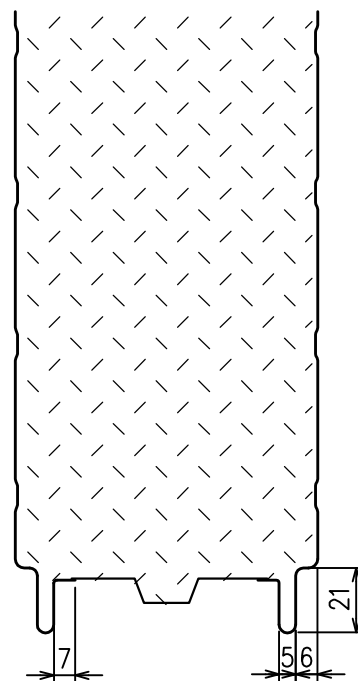
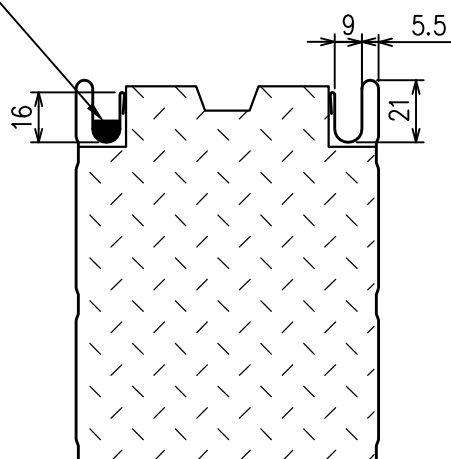
\* Počet šroubů určuje statik stavby

# Sendvičový panel KS 1150RF-F

## Rozměry panelu



Antikondenzační páska  
(aplikovaná při výrobě)



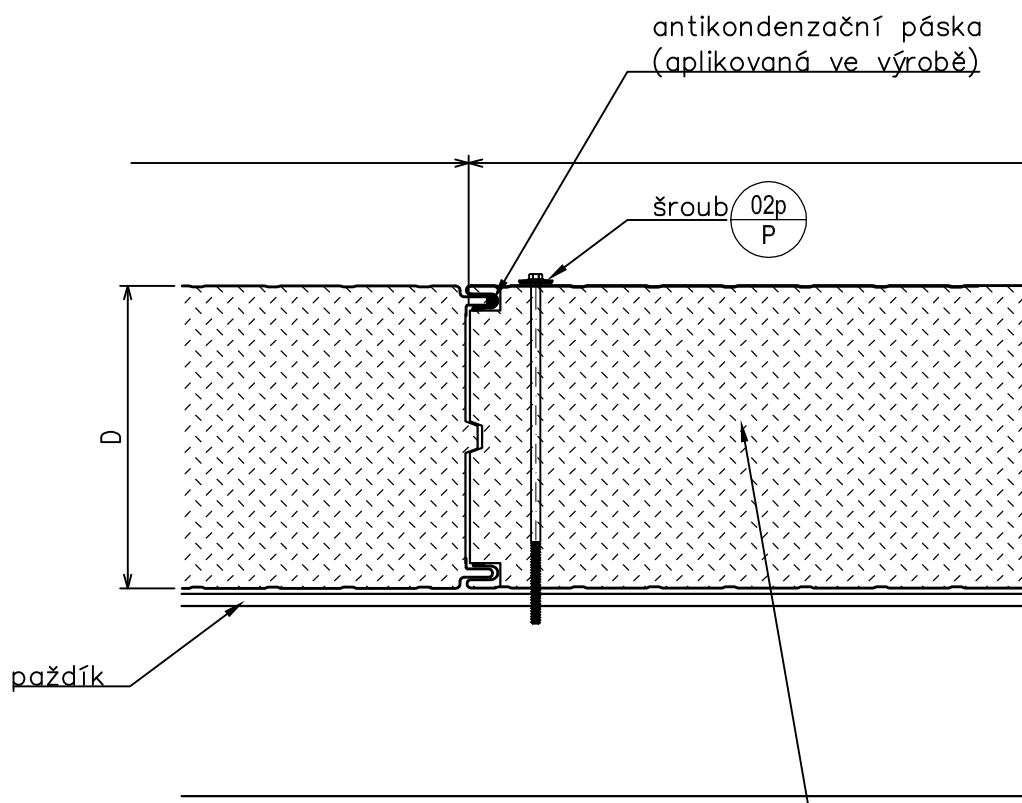
### Poznámka:

Ohledně možnosti dodání panelu v modulu 1000mm se informujte na obchodním oddělení

měřítko  
1 : 5

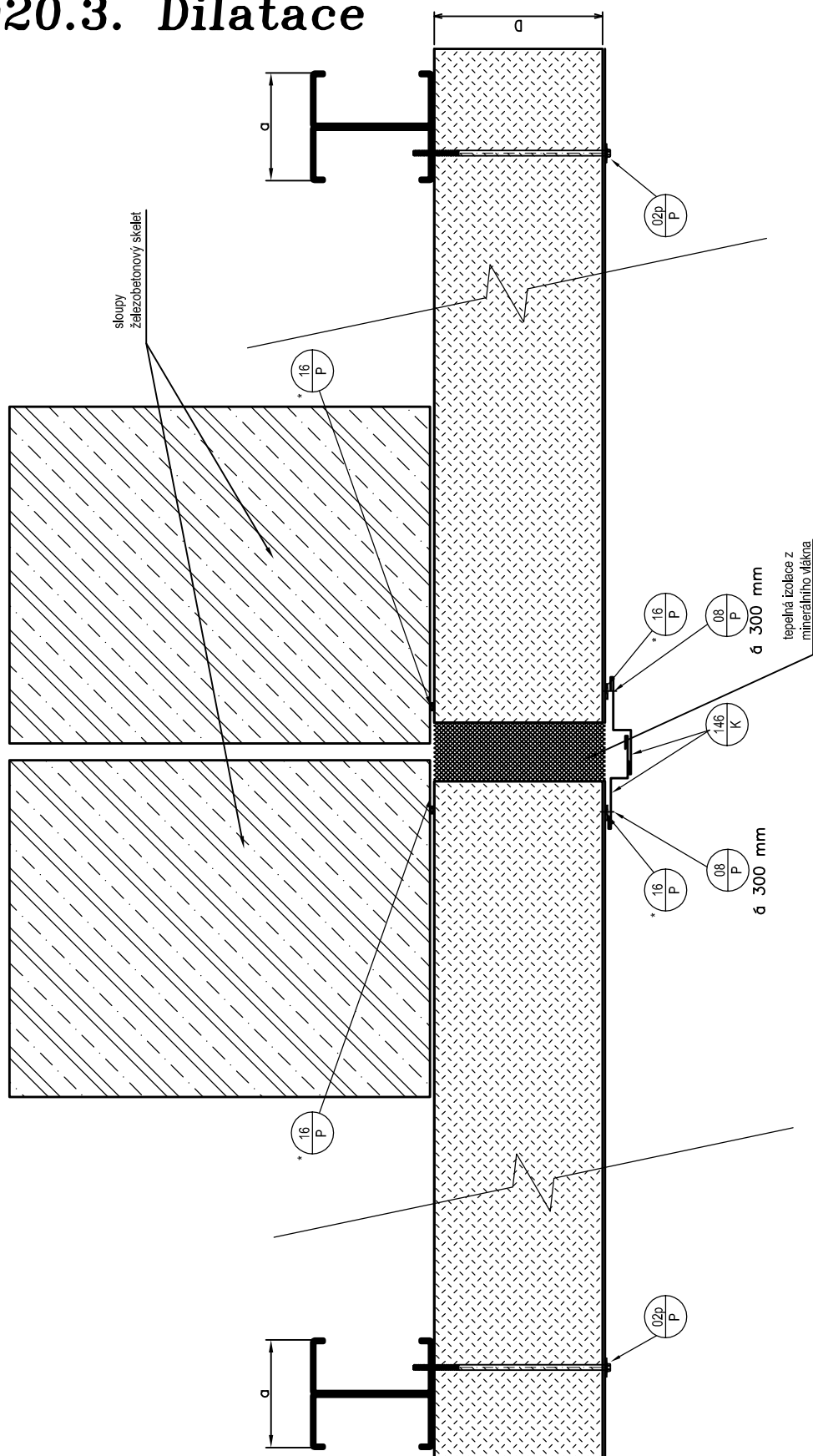
str. 10/20

## D10.5. Zámek a kotvení panelu



Samolepicí těsnicí páska PE (P17) mezi panel a konstrukci  
(lze aplikovat pouze tam, kde je nutné spoj těsnit.)

## D20.3. Dilatace



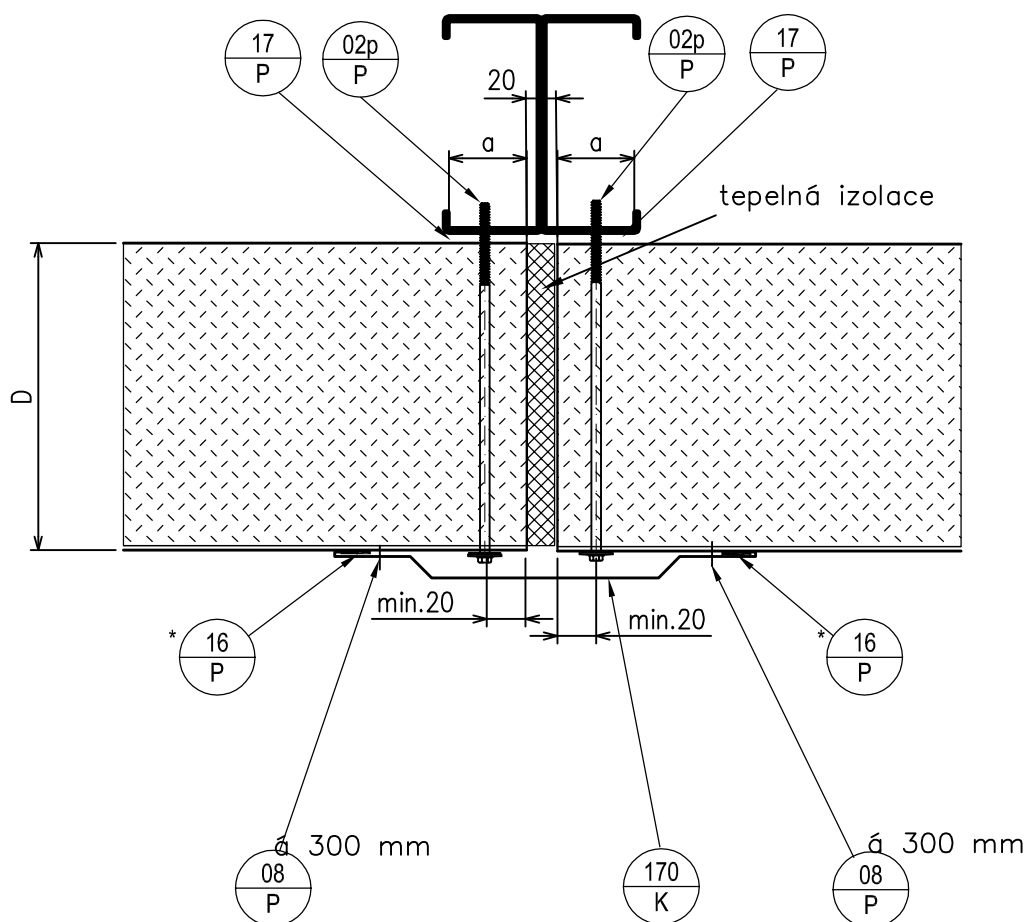
Poznámka:

a - dle statických tabulek

\* aplikace těsnící pásy v případech kdy není přípustné zatečení vody příčnou spárou

měřítko  
1 : 7,5

## D11.14. Příčný spoj panelů – horizontálně uložené panely



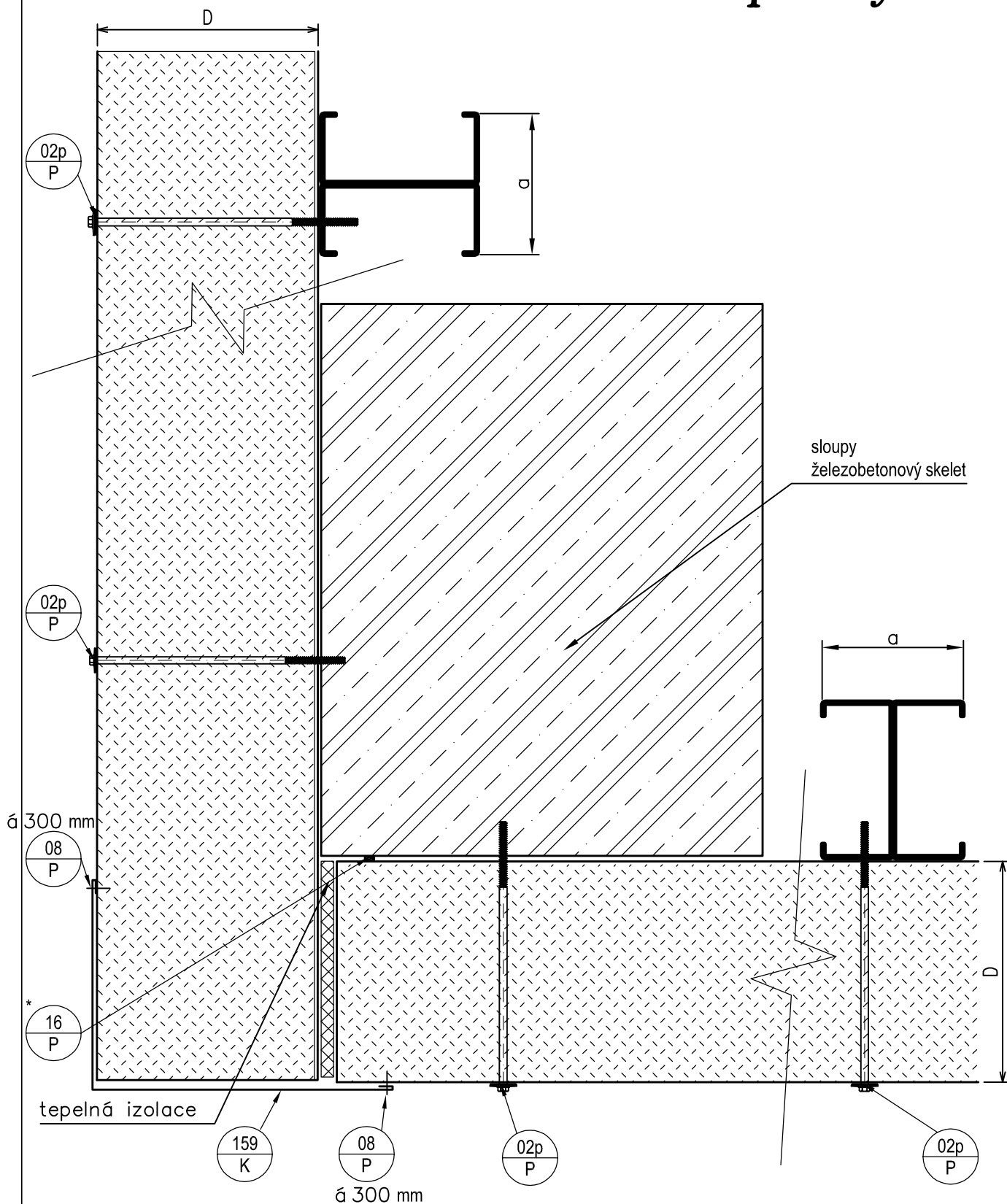
Poznámka:  
a - dle statických tabulek

\* aplikace těsnící pásky v případech kdy není přípustné zatečení vody příčnou spárou

měřítko  
1 : 5

str. 13/20

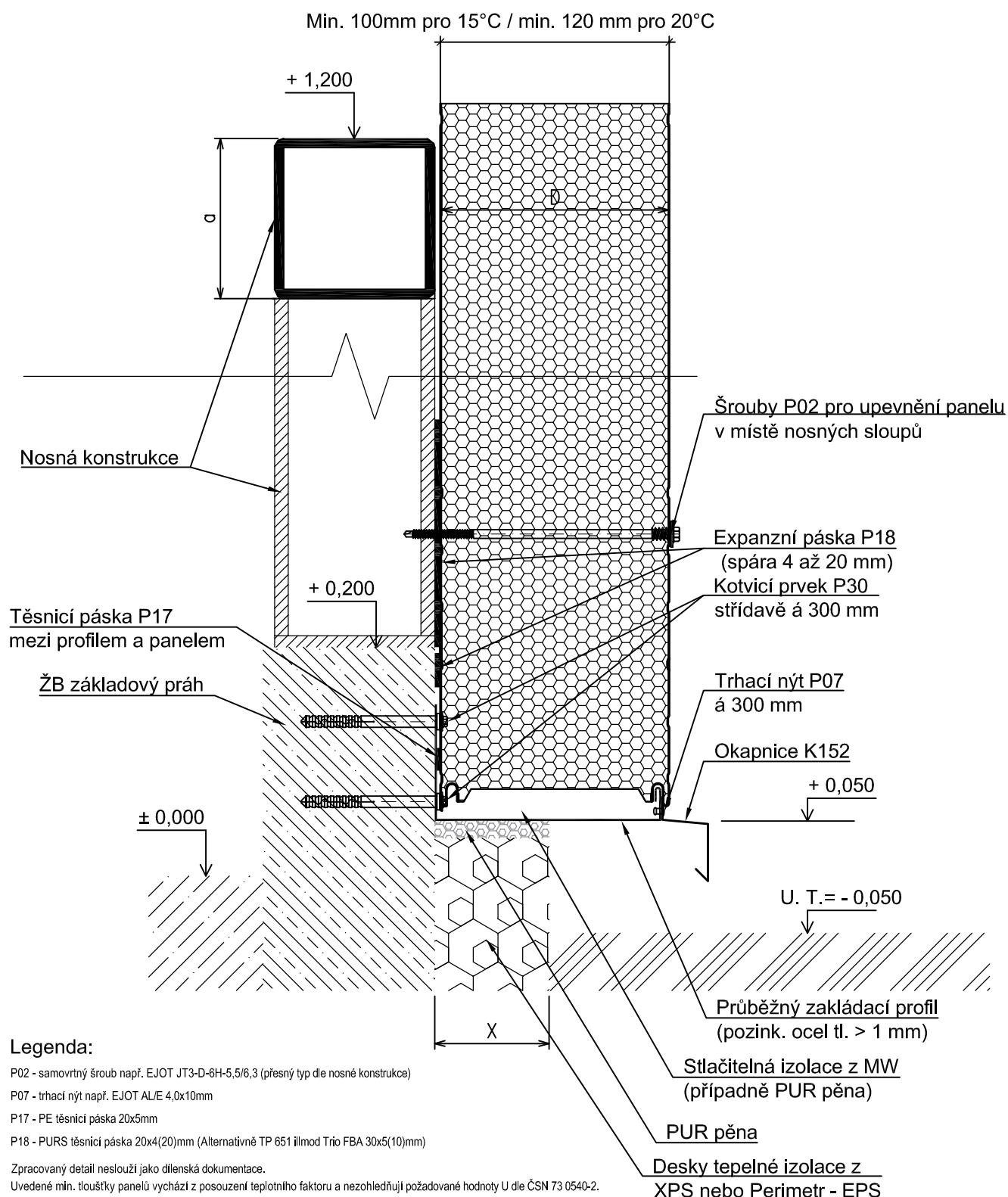
## D28.1. Nároží – horizontálně uložené panely



Poznámka:  
a - dle statických tabulek

měřítko  
1 : 5

## 6. Sokl – podlaha v úrovni UT



### Legenda:

- P02 - samovrtný šroub např. EJOT JT3-D-6H-5,5/6,3 (přesný typ dle nosné konstrukce)  
 P07 - trhací nýt např. EJOT AL/E 4,0x10mm  
 P17 - PE těsnicí páska 20x5mm  
 P18 - PURS těsnicí páska 20x4(20)mm (Alternativně TP 651 ilmod Trio FBA 30x5(10)mm)

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace.

Uvedené mín. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 0540-2.

### Poznámka:

Minimální přesah izolace z XPS pod povrch upraveného terénu je 800mm

P30 - zatluokací hmoždinka např. Koelner R-FX-N-06C060-A2

K151 - standardizovaná okapnice (podrobněji viz koin.kingspan.info)

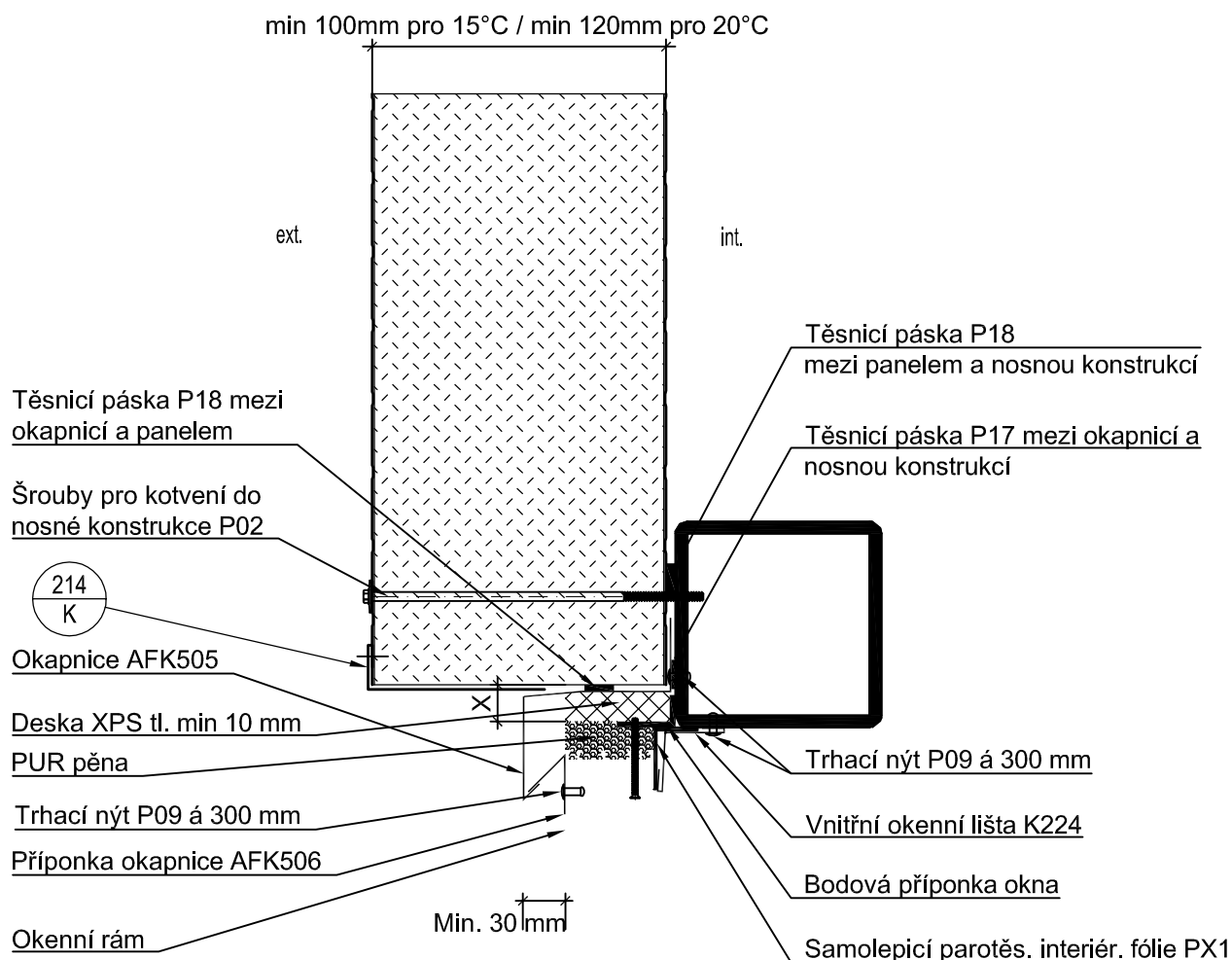
### Poznámka:

a - dle statických tabulek

měřítko  
1 : 5



## D31.14. Nadpraží Plastová okna



### Legenda těsnicích a spojovacích prvků:

P02 - samovrtný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3 - do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)

P09 - trhací nýt např. EJOT AL/E 4,8x15mm

P17 - PE těsnicí páska 20x5mm

P18 - PURS těsnicí páska 20x4(20)mm (Alternativně TP 651 ilmod Trio FBA 30x5(10)mm)

PX1 - Samolepicí fólie Ilbruck ME500 TwinAktiv EW s butylem

Z15A - roznášecí podložka

Zpracované detaily neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 0540-2.

### Poznámka:

Desku XPS tl. min. 10 mm lze alternativně nahradit vyplněním prostoru PUR pěnou, tloušťka pěny nad bodovou příponkou okna však nesmí být menší než 10 mm. Deska XPS může být nahrazena PUR pěnou pouze v případě montáže okna před stěnovým panelem - prostor pod okapnicí AFK505 musí být vypěněn před instalací panelu, aby byla vytvořena dostatečně tuhá opora pro stlačení pásy P18.

Mezi stěnovým panelem a okapnicí AFK505 minimální tloušťka mezery 5mm.

Vzdálenost stěnového panelu od bodové příponky okna (X) musí být minimálně 15 mm (X = tl. desky XPS + cca 5 mm).

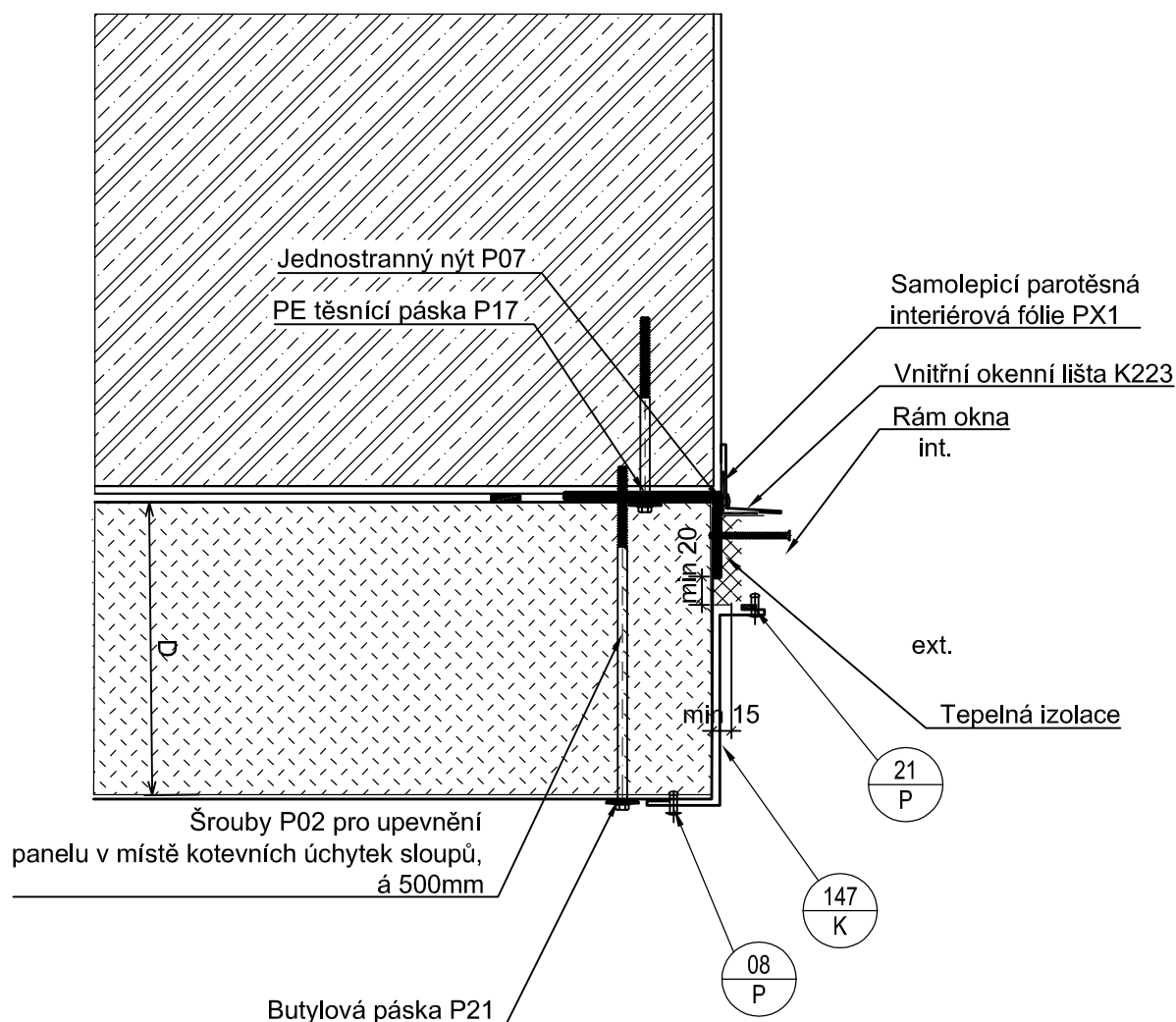
Uvedené řešení detailu nadpraží není závislé na pořadí montáže stěnového panelu a okna, vždy je však nezbytné provést osazení desky XPS a okapnice AFK505 před montáží stěnového panelu.

Poznámka:  
a - dle statických tabulek

měřítko  
1 : 5

str. 16/20

## D33.11. Ostění Plastová okna



### Legenda těsnicích a spojovacích prvků:

P02 - samovrtný / závitovný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3 - do ocelí (přesný typ dle nosné konstrukce)

P07 - Jednostranný nýt 4x10 Al/E

P08 - Jednostranný uzavřený nýt 4,8x9,5 Al/E

P17 - PE těsnicí páska 20x5mm, antracit

P21 - Butylová samolepicí těsnicí páska 10x3 mm

Tepelně technické posouzení bylo zpracováno pro panely tl. 100 mm při uvažované vnitřní teplotě 15°C a tl. 120 mm při uvažované vnitřní teplotě 20°C.

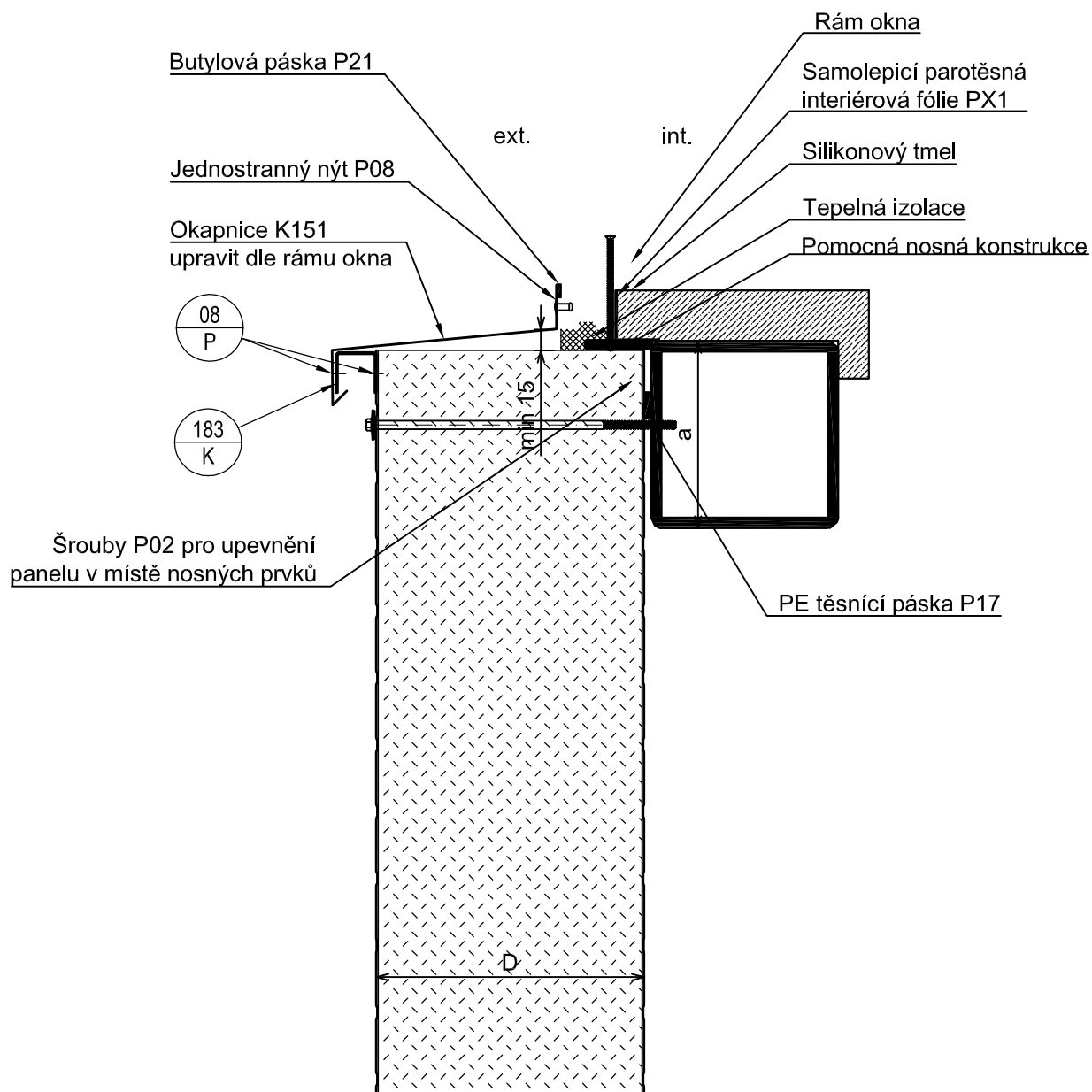
Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 0540-2.

Pomocná konstrukce, která slouží k upevnění okna, nesmí procházet na exteriérovou stranu, jinak dochází ke vzniku tepelného mostu.

měřítko  
1 : 5

str. 17/20

## D32.11. Parapet Plastová okna



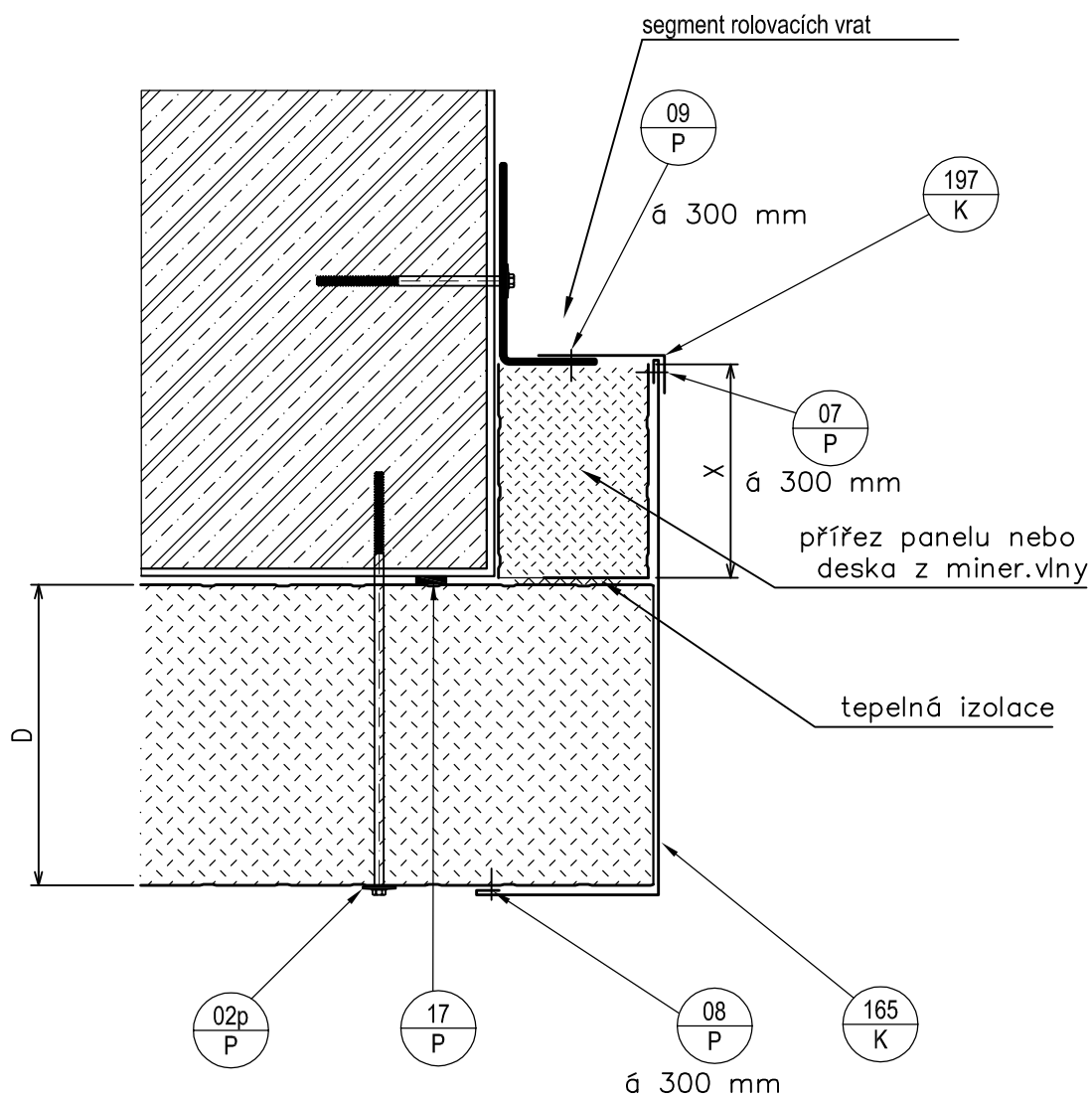
### Poznámka:

Oplechování K151 upravit dle rámu okna.  
a - dle statických tabulek

měřítko  
1 : 5



## D37.1. Ostění-rolovací vrata



Poznámka:

X,d - nutno určit pro specifikaci prvku K165,K197

měřítko  
1 : 5

str. 20/20