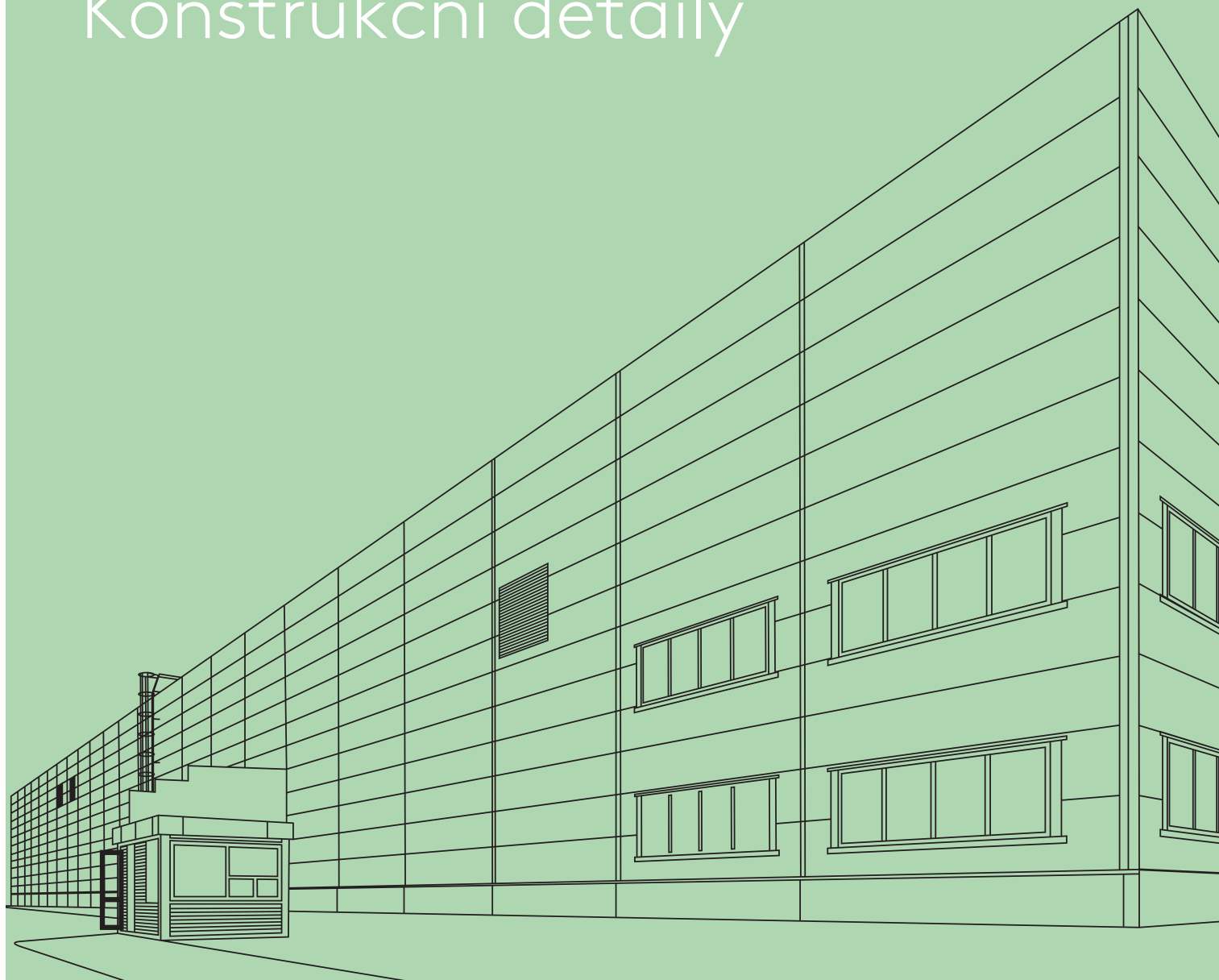


Kingspan Izolační panely
Česká republika

Technický manuál Konstrukční detaily



Konstrukční detaily

Obsah

Střešní panely	6.1.01
Střešní panely s trapézovým profilem	6.2.07
Ploché střešní panely	6.3.13
Způsob kladení stěnových panelů	6.4.23
Stěnové panely	6.5.25
Upevňovací a těsnící prvky – Legenda prvků	6.6.46

Střešní panely



Střechy – detaily plus

Nově zpracované detaily plus, jsou komplexním řešením pro vaši stavbu. Detaily jsou systémově zpracované a přitom jednoduché na řešení.

Každý detail prošel podrobným návrhem a také výpočtem teplotního pole, tak aby byly splněny požadavky na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Řešení detailů bylo ověřené pro návrhovou vnitřní teplotu 15 °C a teplotu 20 °C, tzn. například prostor skladu a kanceláří.

Tento postup zajistí při správné aplikaci funkčnost vaší stavby bez možných kondenzací a tepelných mostů.

Moderní řešení zajišťuje plné využití potenciálů sendvičových panelů z hlediska úspor v oblasti tepelné energetiky techniky budov.

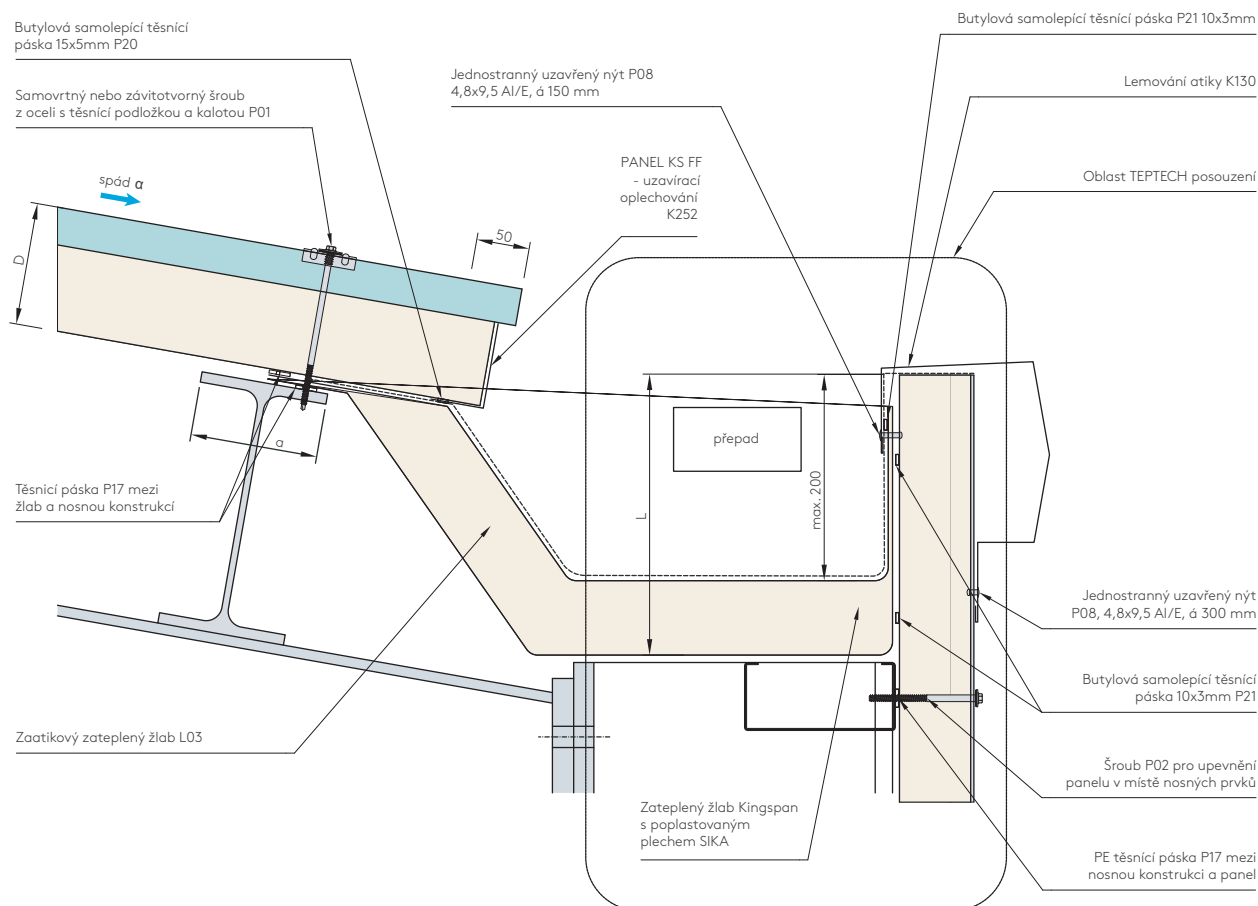


Zaaticový žlab – prefabrikovaný

Hřebenový světlík – panely KS X-Dek™

Střešní panely

Zaaticový žlab – prefabrikovaný



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

- P01 – Samovrtný / závitovný šroub z nerezavějící oceli s těsnící podložkou a kalotou
- P02 – Samovrtný / závitovný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3 – do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)
- P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E
- P16 – PE těsnící samolepící páska 20 × 3 mm, antracit
- P17 – PE těsnící páska 20 × 5 mm
- P20 – Butylová samolepící těsnící páska 15 × 5 mm
- P21 – Butylová samolepící těsnící páska 10 × 3 mm

Tepečně technické posouzení bylo zpracováno pro panely tl. 120 mm při uvažované vnitřní teplotě 15 °C a tl. 150 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 05 40-2:2011.

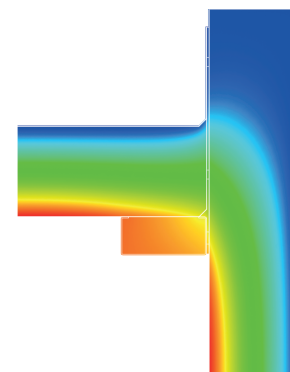
Zaaticový žlab doporučujeme doplnit o topné kabely, které rovněž zabezpečí plynulý odtok vody v zimních měsících.

Poznámka:

L – nutno určit pro specifikaci prvku K135

Doporučená vzdálenost podpor u prefabrikovaného žlabu je max. 2 000 mm

a – dle statických tabulek



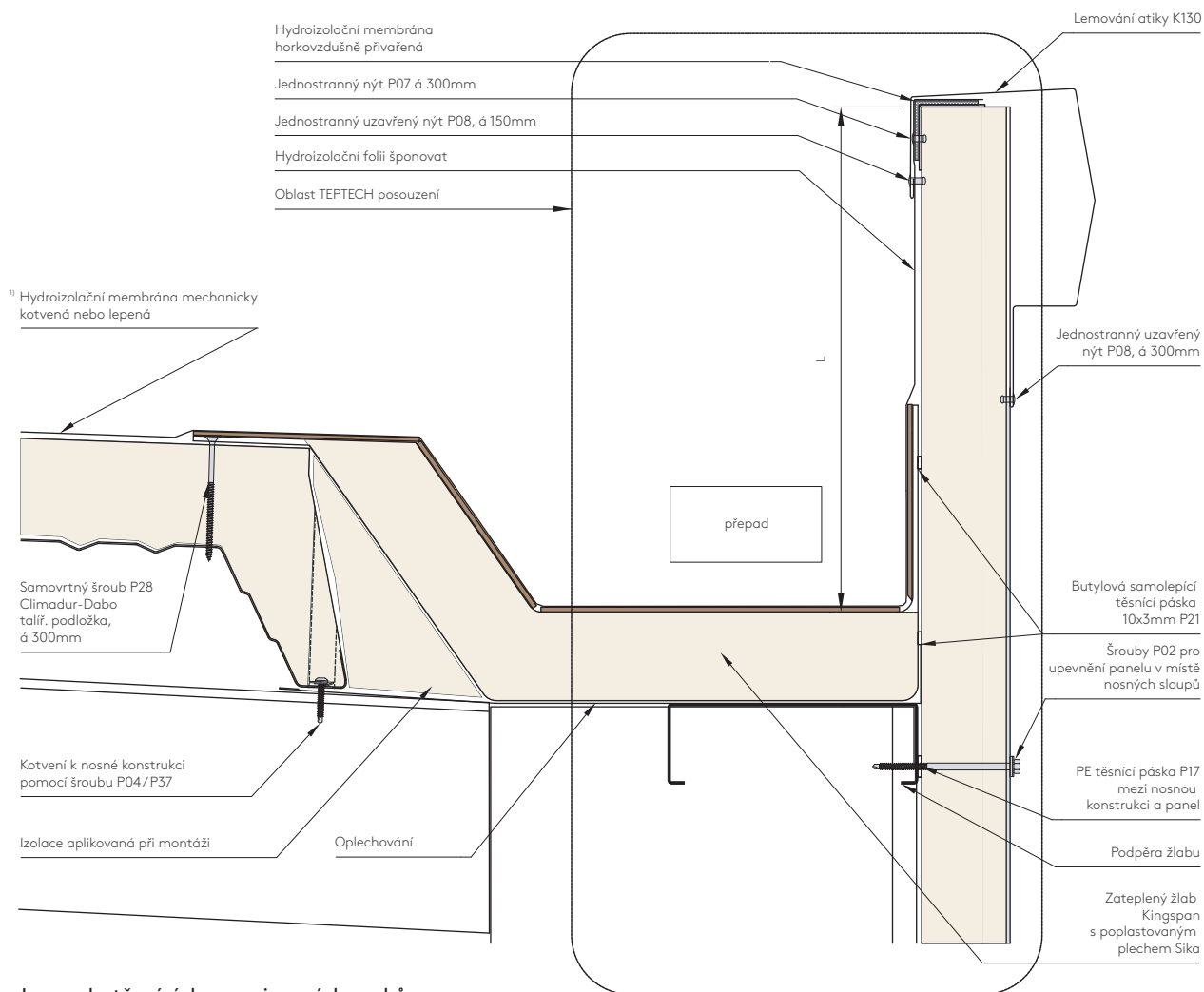
Teplota [°C]



Všecké technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely

Zaaticový žlab panel X-DEK™ – prefabrikovaný



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

- P02 – Samovrtný / závitotvorný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3 – do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)
- P04 – Samovrtný šroub EJOT např. JT2-12-5,5 × 35 (přesný typ dle nosné konstrukce)
- P07 – Jednostranný nýt 4 × 10 Al/E
- P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E
- P17 – PE těsnicí páska 20 × 5 mm
- P37 – Samovrtný šroub EJOT Opticore např. HS 5,5 × 38 (přesný typ dle nosné konstrukce)

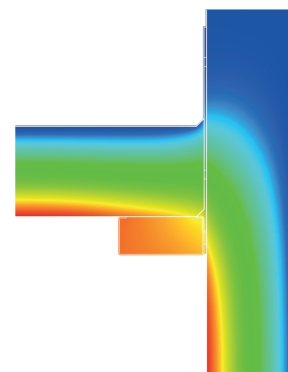
Teplně technické posouzení bylo zpracováno pro panely tl. 120 mm při uvažované vnitřní teplotě 15 °C a tl. 150 mm při uvažované vnitřní teplotě 20 °C.

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Zaaticový žlab doporučujeme doplnit o topné kabely, které rovněž zabezpečí plynulý odtok vody v zimních měsících.

Poznámka:

- ¹⁾ U panelu KS X-Dek™ je již PVC fólie součástí panelu z výroby



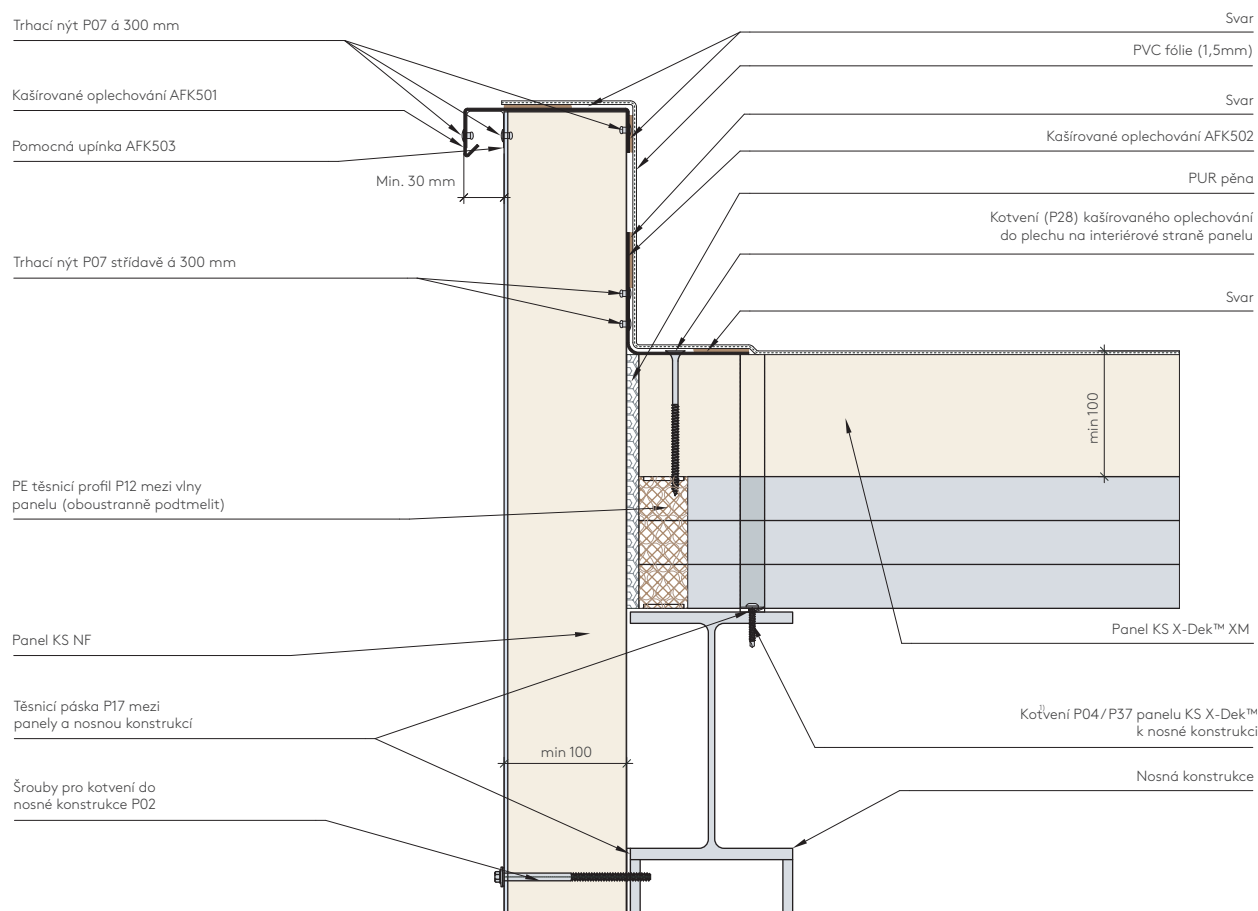
Teplota [°C]



Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely

Atika ve spádu – var. kancelář (20 °C)



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

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

P04 – Samovrtný šroub EJOT např. JT2-12-5,5 × 35 (přesný typ dle nosné konstrukce)

P37 – Samovrtný šroub EJOT Opticore např. HS 5,5 × 38
(přesný typ dle nosné konstrukce)

P07 – Trhací nýt EJOT AL/E 4,0 × 10 mm

P12 – PE těsnicí profil mezi vlny panelu KS X-Dek™

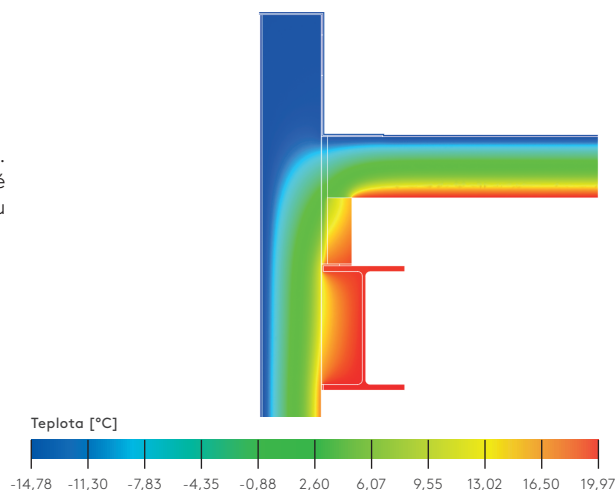
P17 – PE těsnicí páska 20 × 5 mm

P28 – Šroub např. EJOT Dabo TKR-4,8

¹⁾ Při použití P04 – předvrtaný otvor po vložení vyplněn izolací, při použití P37 s vrtací podložkou není předvrtání nutné. Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Poznámka:

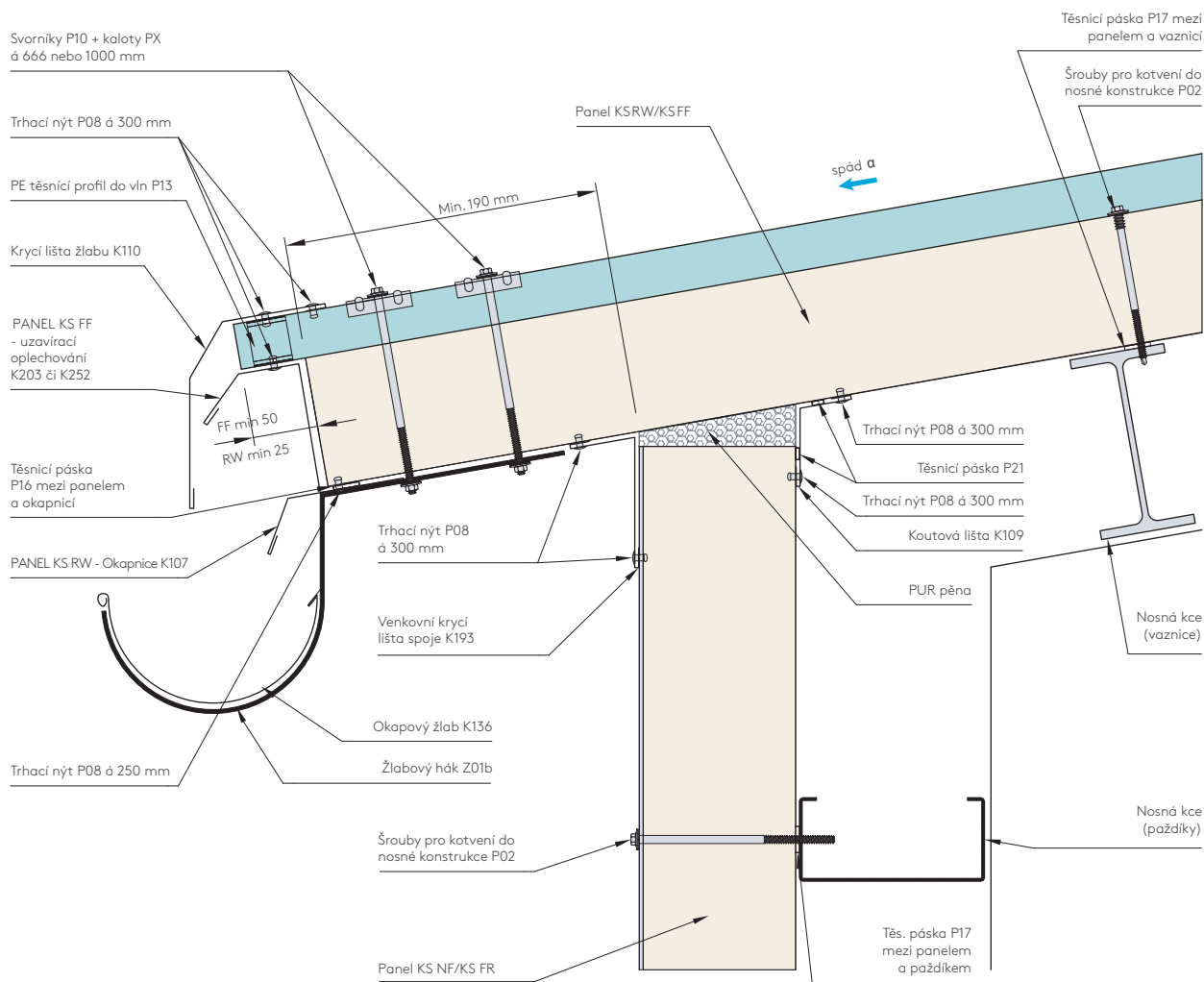
Mezi stěnovým a střešním panelem je nezbytné ponechat cca 10 až 20 mm širokou spáru, která bude následně z exteriéru vyplněna v celé výšce PUR pěnou. PE těsnicí profily mezi vlny střešního panelu musí být osazeny při montáži panelu a oboustranně podtmeleny.



Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely

Podokapní žlab



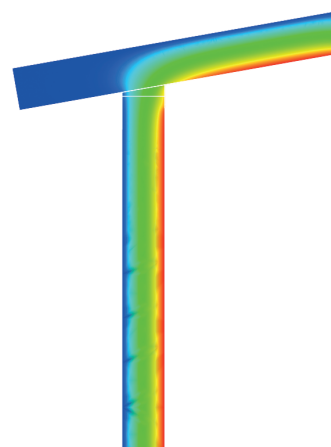
Legenda těsnících a spojovacích prvků:

- P02 – Samovrtný šroub např. EJOT JT3-D-6H-5,5/6,3 (přesný typ dle nosné konstrukce)
- P08 – Trhací nýt např. EJOT AL/E 4,8 × 10 mm
- P10 – Svorník M6 s matkou (2 ks) a těsnící podložkou (2 ks)
- P16 – PE těsnicí páska 20 × 3 mm
- P17 – PE těsnicí páska 20 × 5 mm
- P21 – Butylkaučuková těsnicí páska 10 × 3 mm
- PX – Kalota pro panely KS RW
- P13 – PE těsnicí profil do vln

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Poznámka:

Dle výpočtu teplotního faktoru vnitřního povrchu je minimální tloušťka použitých stěnových a střešních panelů je 100 mm pro variantu skladu (15 °C) a 120 mm pro variantu kanceláře (20 °C).



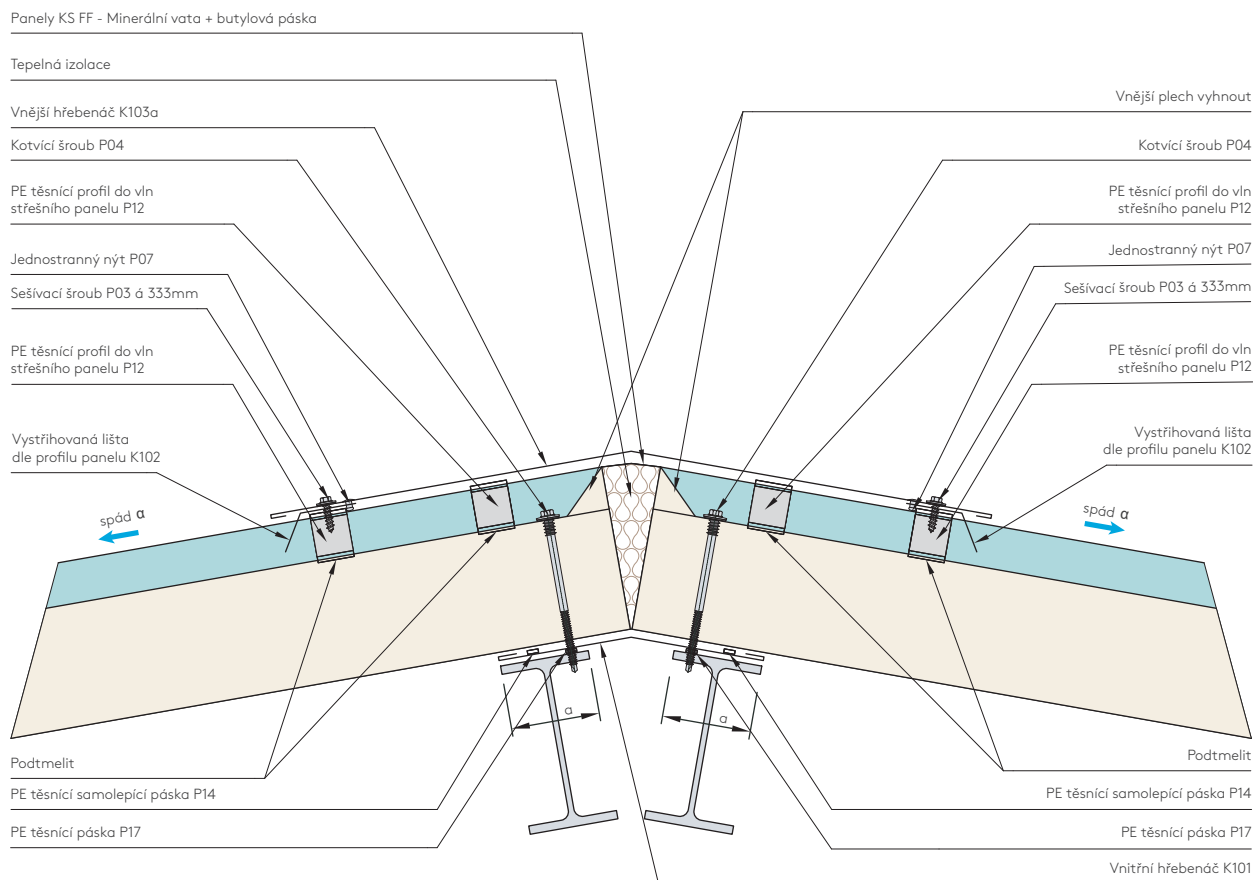
Teplota [°C]



Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely

Hřeben



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

P04 – Samovrtný / závitotvorný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3 – do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)

P03 – Sešivací šroub např. EJOT JT3-2H-4,8X19-E

P07 – Jednostranný nýt např. EJOT 4 × 10 AL/E

P12 – PE těsnicí profil do vln RW B

P14 – PE těsnicí samolepící páska 9 × 3 mm, antracit

P17 – PE těsnicí páska 20 × 5 mm

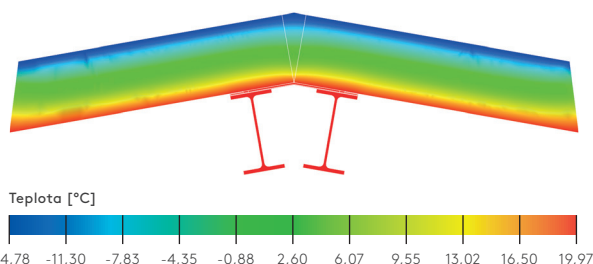
Tepelně technické posouzení bylo zpracováno pro panely tl. 100 mm při uvažované vnitřní teplotě 15 °C a tl. 120 mm při uvažované vnitřní teplotě 20 °C.

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Poznámka:

P12 pro spád < 10 % – 4 ks/m
> 10 % – 2 ks/m

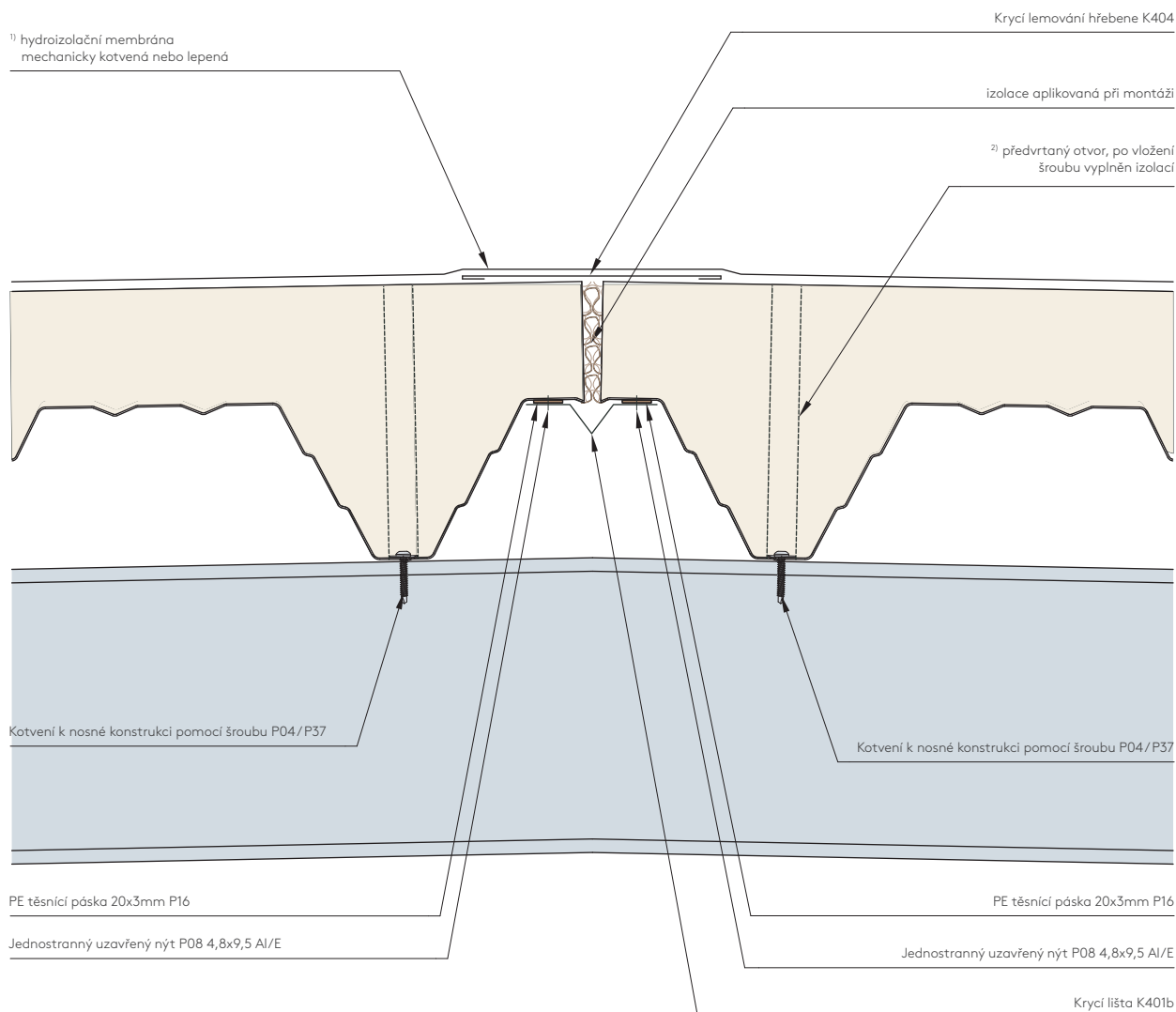
a – dle statických tabulek, při provádění je nutné důkladně utěsnit spoj panelů v hřebeni pomocí tepelné izolace



Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely

Hřeben X-DEK™



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

P04 – Samovrtný šroub EJOT např. JT2-12-5,5 × 35 (přesný typ dle nosné konstrukce)

P37 – Samovrtný šroub EJOT Opticore např. HS 5,5 × 38 (přesný typ dle nosné konstrukce)

P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E

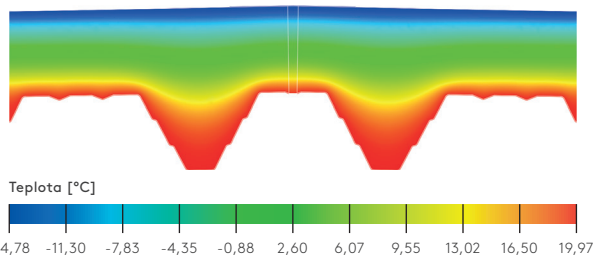
P16 – PE těsnící samolepící páska 20 × 3 mm, antracit

Tepelně technické posouzení bylo zpracováno pro panely tl. 80 mm při uvažované vnitřní teplotě 15 °C a tl. 100 mm při uvažované vnitřní teplotě 20 °C.

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Poznámka:

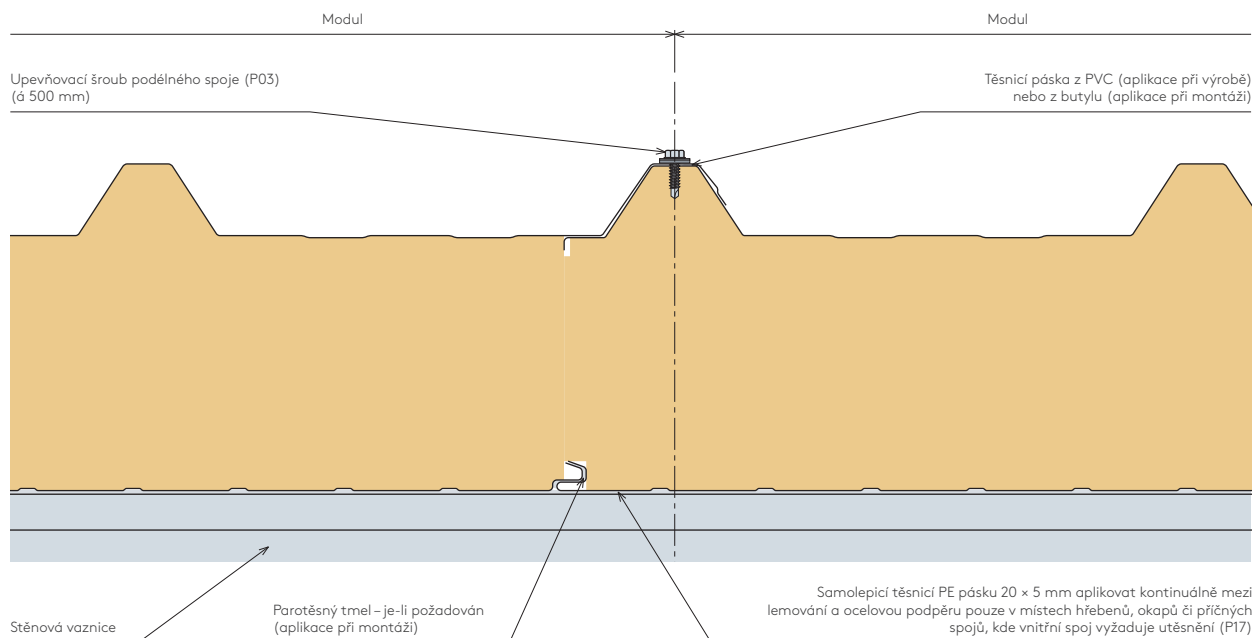
- 1) U panelu KS X-Dek™ XM je již PVC fólie součástí panelu z výroby.
- 2) V případě použití šroubu P37 s vrtací podložkou není nutné.



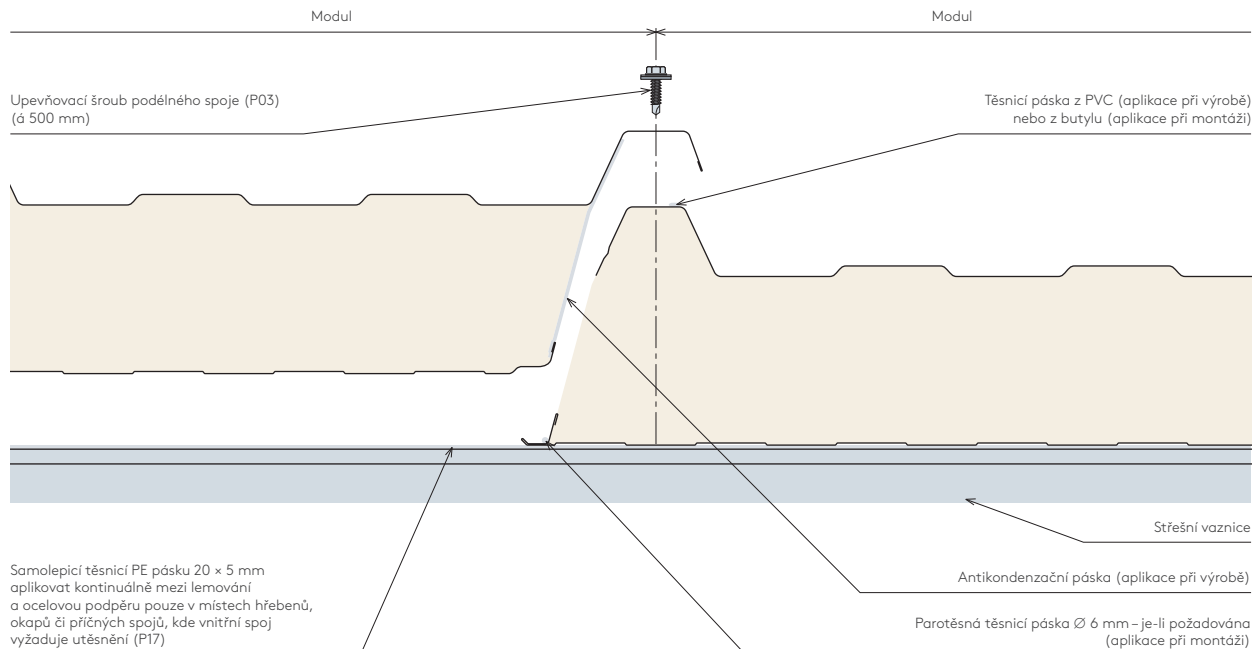
Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely s trapézovým profilem

Podélný spoj panelů



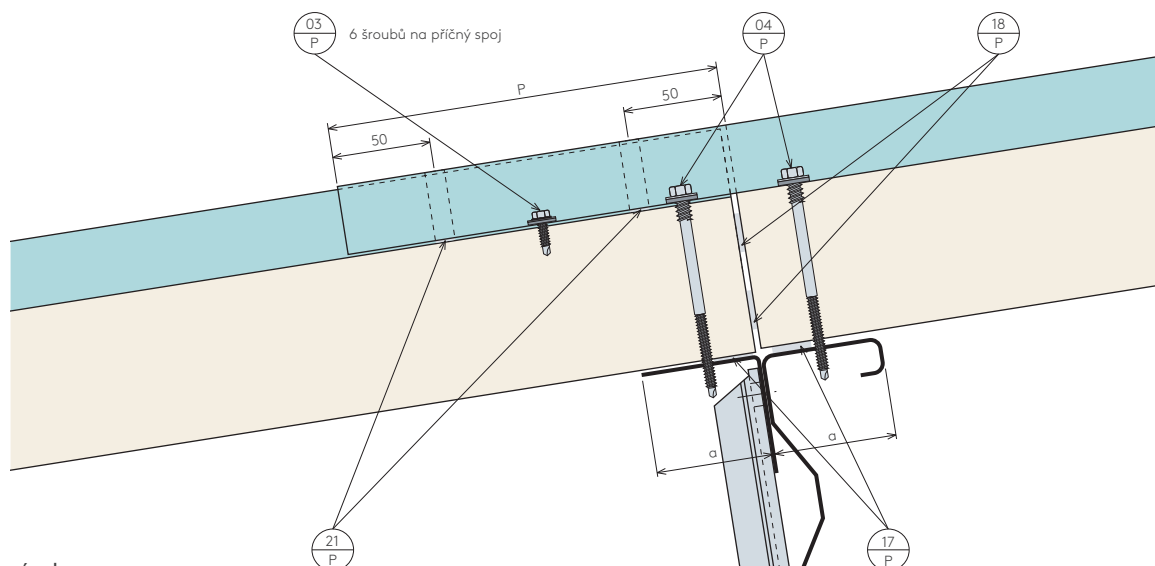
Podélný spoj panelu (KS FF)



Podélný spoj panelu (KS RW)

Střešní panely s trapézovým profilem

Příčný spoj panelu, pult



Poznámka:

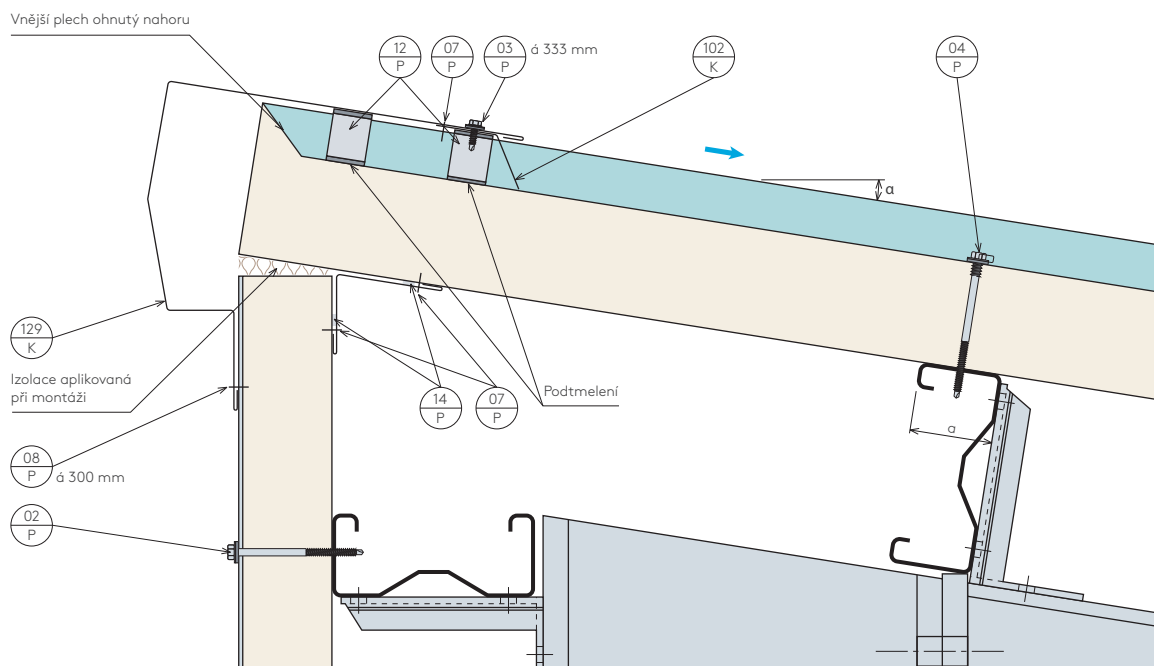
P Rozměry podřezů:

- pro střechy se spádem $> 10\%$ – 200 mm (dodáváno s čistým podřezem z výroby)
- pro střechy se spádem $\leq 10\%$ – 250 mm (dodáváno s čistým podřezem z výroby)

Maximální podřezy na panelech Kingspan jsou 300 mm.

a podle požadavků projektanta / statika

Příčný spoj panelu



Poznámka:

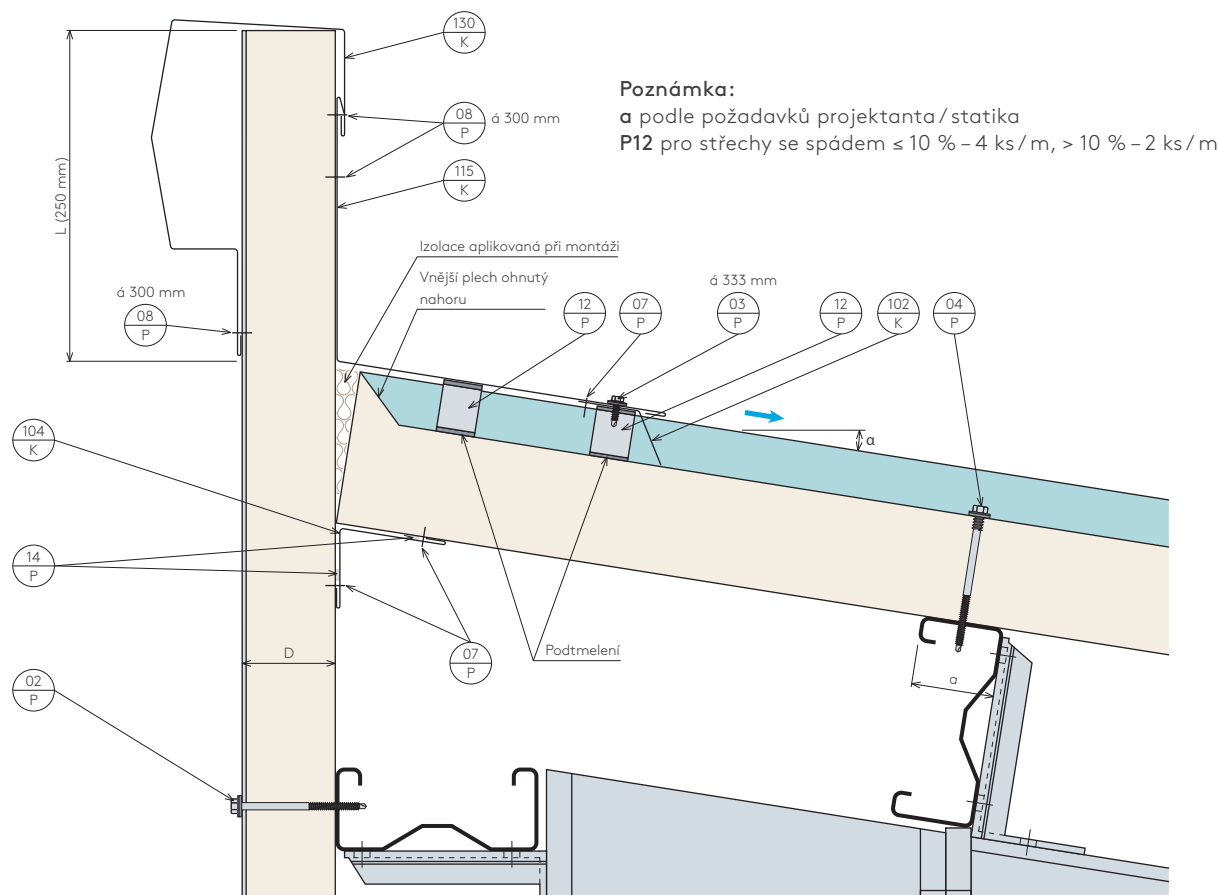
a podle požadavků projektanta / statika; P12 pro střechy se spádem $\leq 10\%$ – 4 ks/m, $> 10\%$ – 2 ks/m

Pult

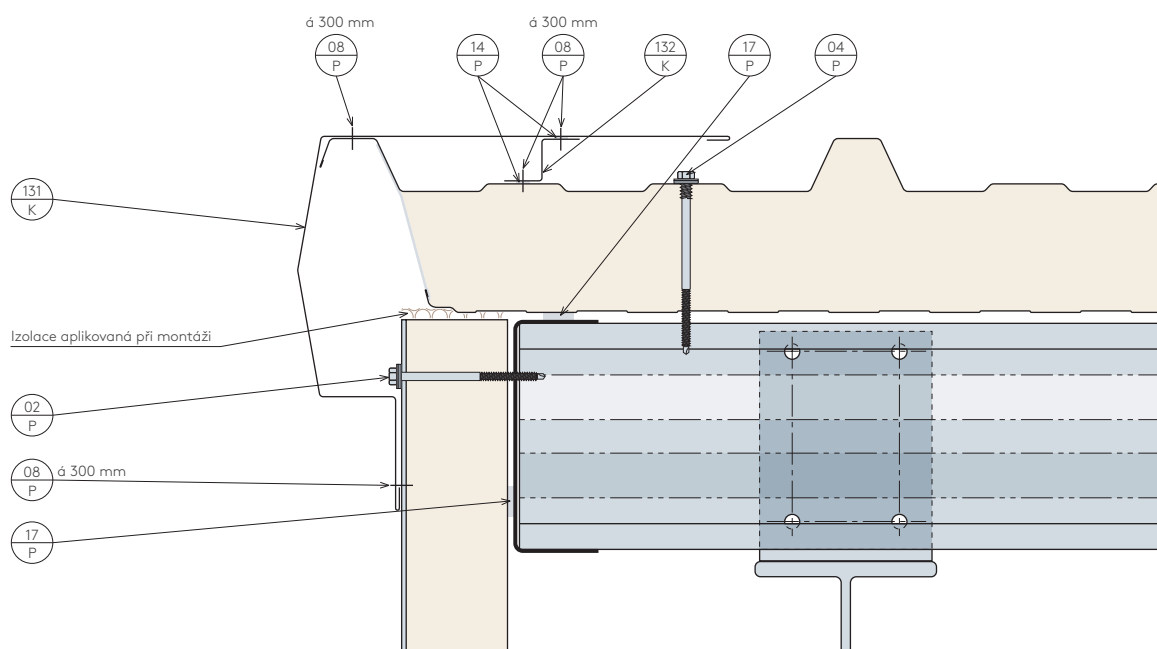
Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely s trapézovým profilem

Atika pultové střechy, štít



Atika pultové střechy

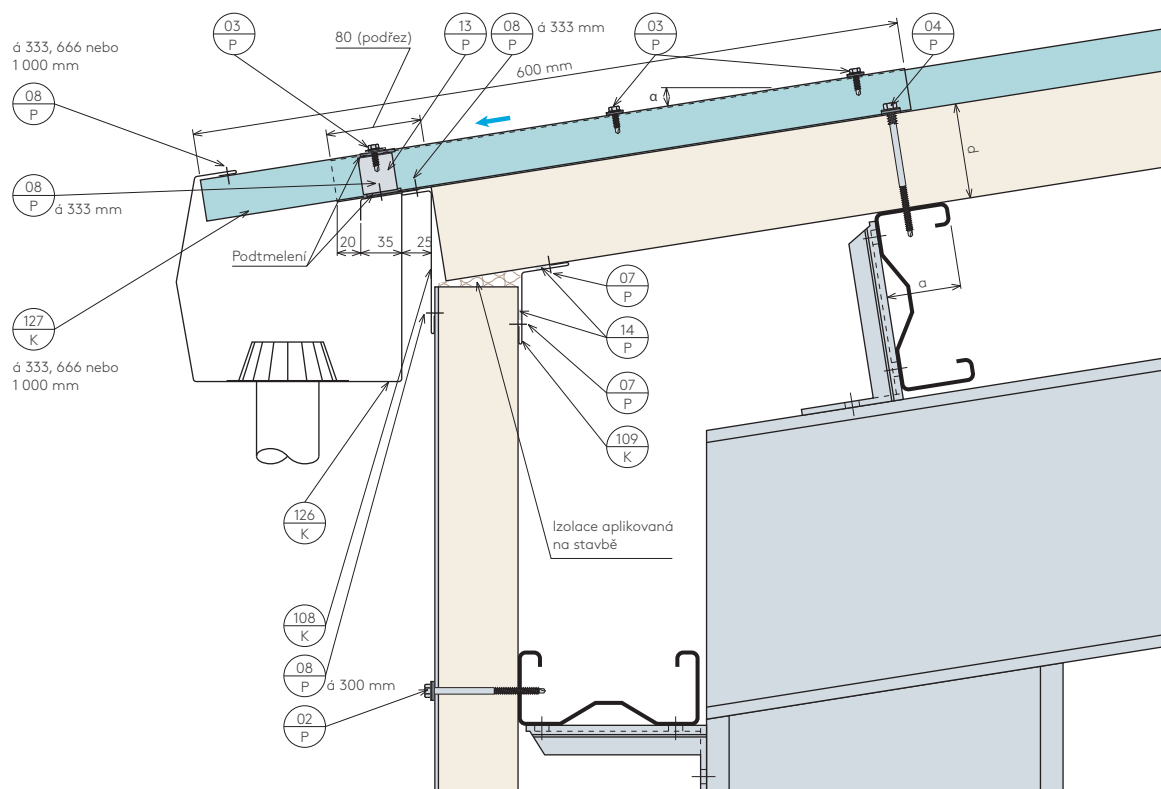


Štít

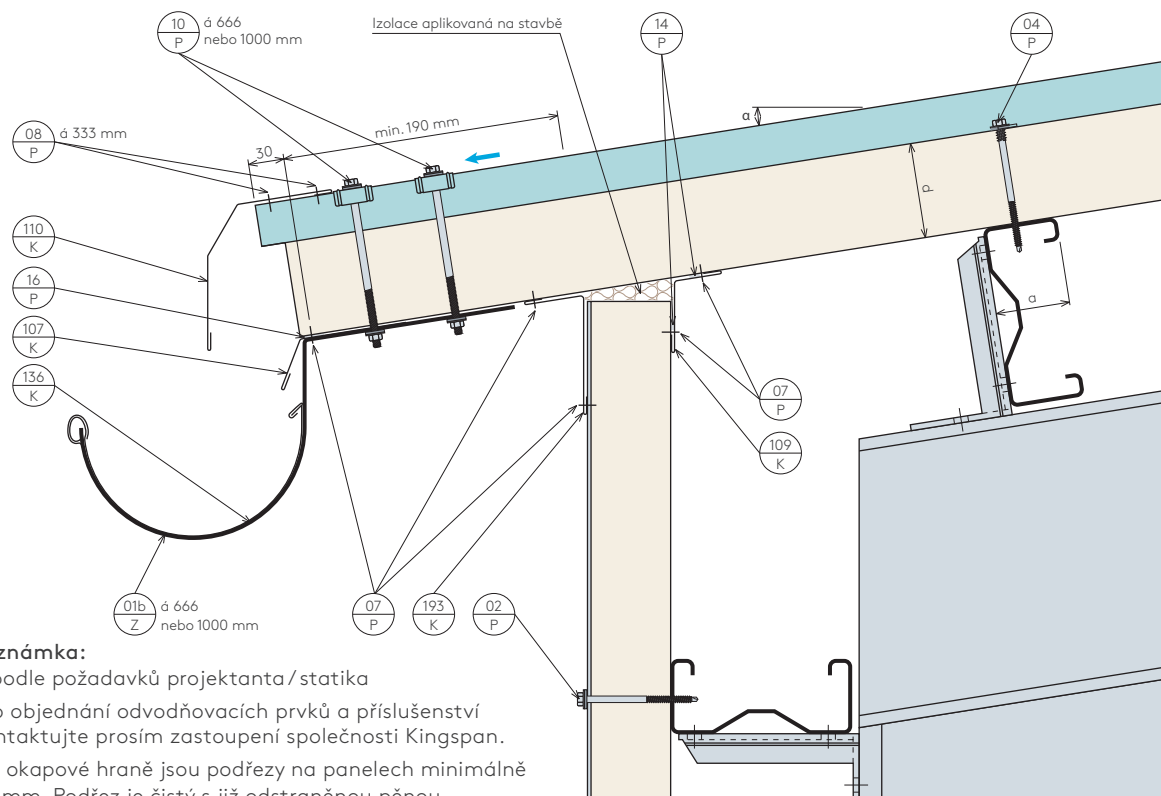
Všecké technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely s trapézovým profilem

Podokapní žlab



Podokapní žlab (hranatý)

**Poznámka:**

a podle požadavků projektanta/statika

Pro objednání odvodňovacích prvků a příslušenství kontaktujte prosím zastoupení společnosti Kingspan.

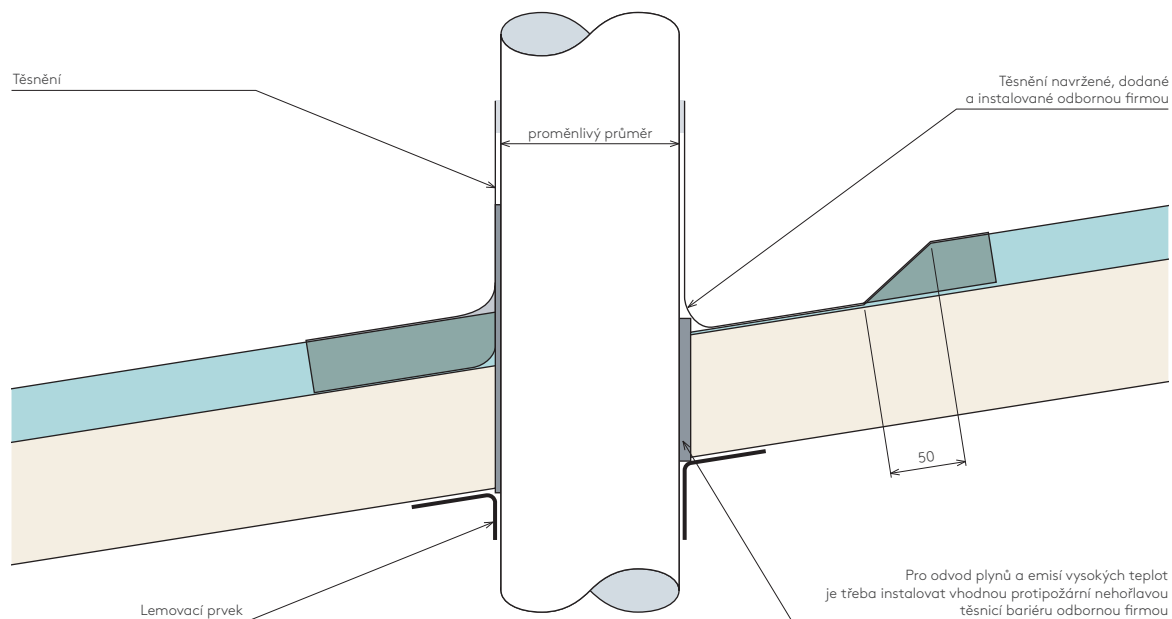
Na okapové hraně jsou podřezy na panelech minimálně 20 mm. Podřez je čistý s již odstraněnou pěnou.

Podokapní žlab (půlkulatý)

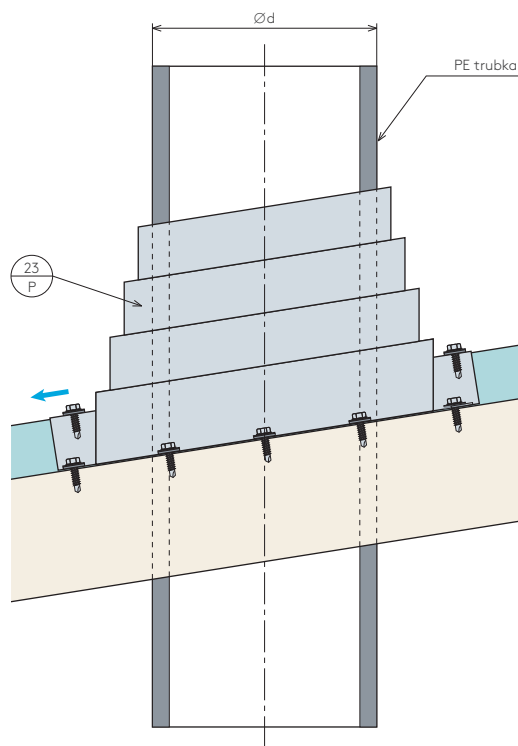
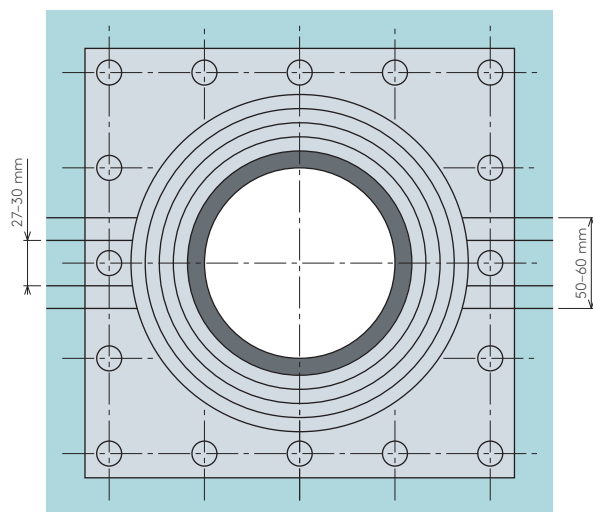
Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely s trapézovým profilem

Prostup potrubí



Prostup odtahového potrubí střechou



Poznámka:

- Kompletní instalace zahrnuje:
- prostupovou potrubní manžetu
 - těsnicí materiál
 - potřebné množství šroubů

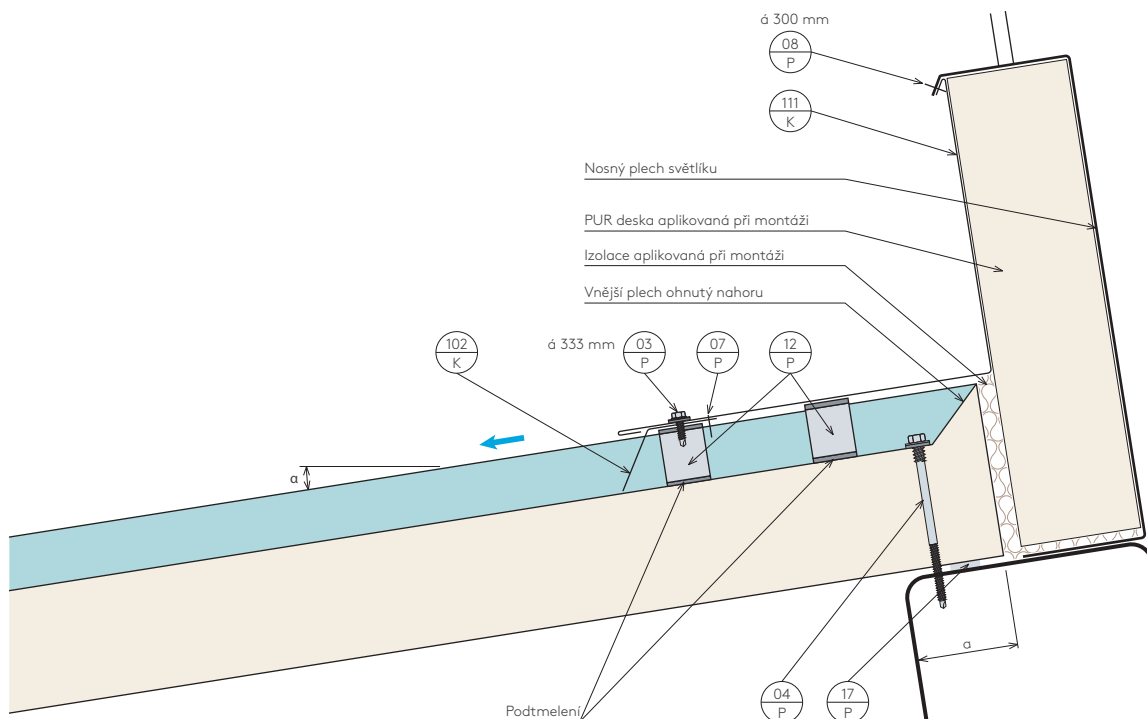
Pro zdokonalení dodatečného těsnění prostupů lze podle průměru potrubí objednat hadicové objímky. Více naleznete v části Příslušenství, nebo kontaktujte zastoupení společnosti Kingspan ohledně sortimentu hadicových objímek.

Prostup potrubí – EPDM manžeta

Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Střešní panely s trapézovým profilem

Hřebenový světlík



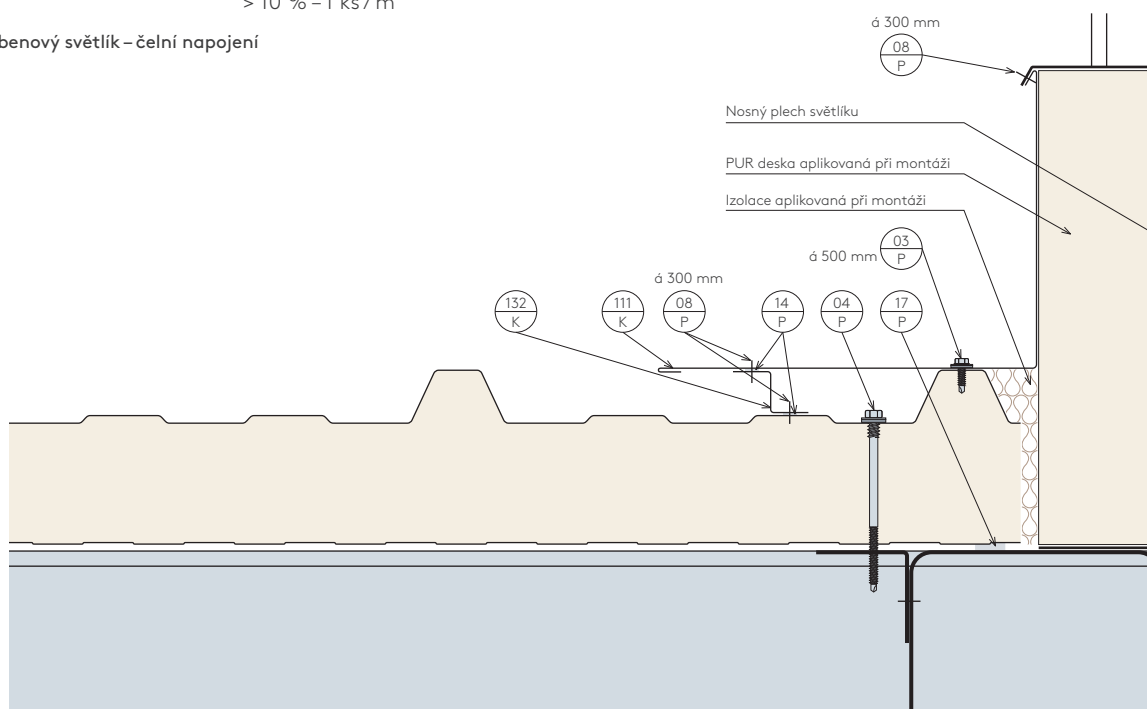
Poznámka:

a podle požadavků projektanta / statika

P12 pro střechy se spádem $\leq 10\%$ – 2 ks / m

$> 10\%$ – 1 ks / m

Hřebenový světlík – čelní napojení



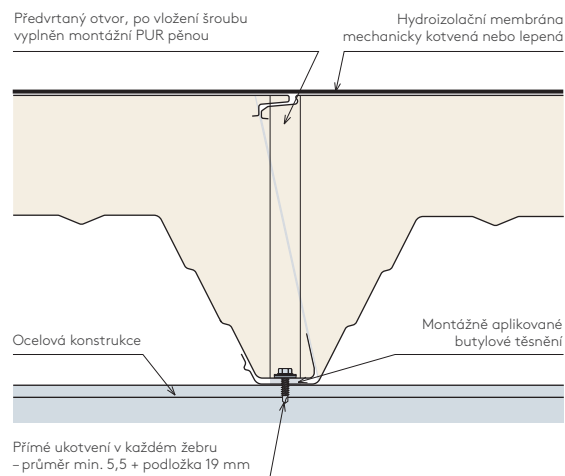
Hřebenový světlík – napojení ve spádu (KS RW)

Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

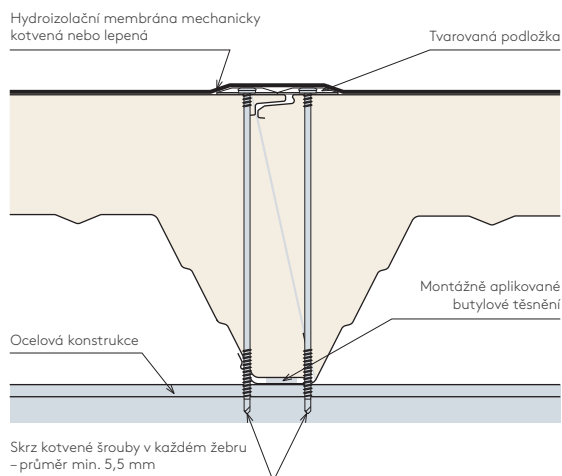
Ploché střešní panely

Způsoby kotvení

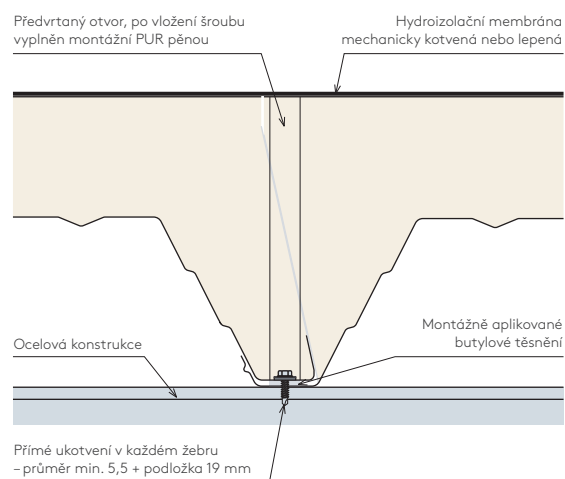
KS X-Dek™ – možnost 1



KS X-Dek™ – možnost 2

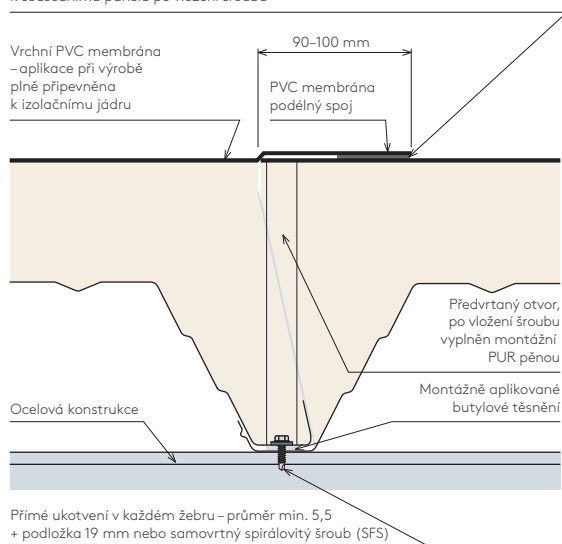


KS X-Dek™ XG



KS X-Dek™ XM

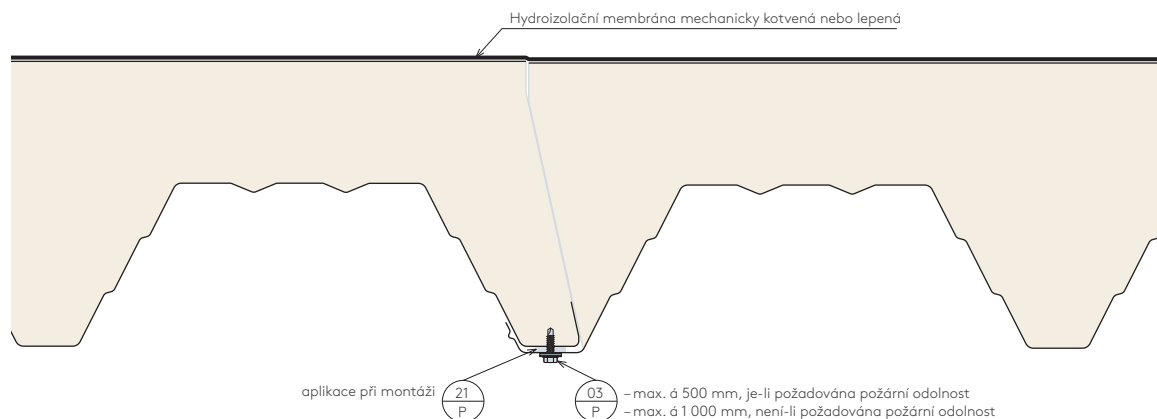
Montážně přivařená membrána (horkovzdušně přivařená) k sousednímu panelu po vložení šroubu



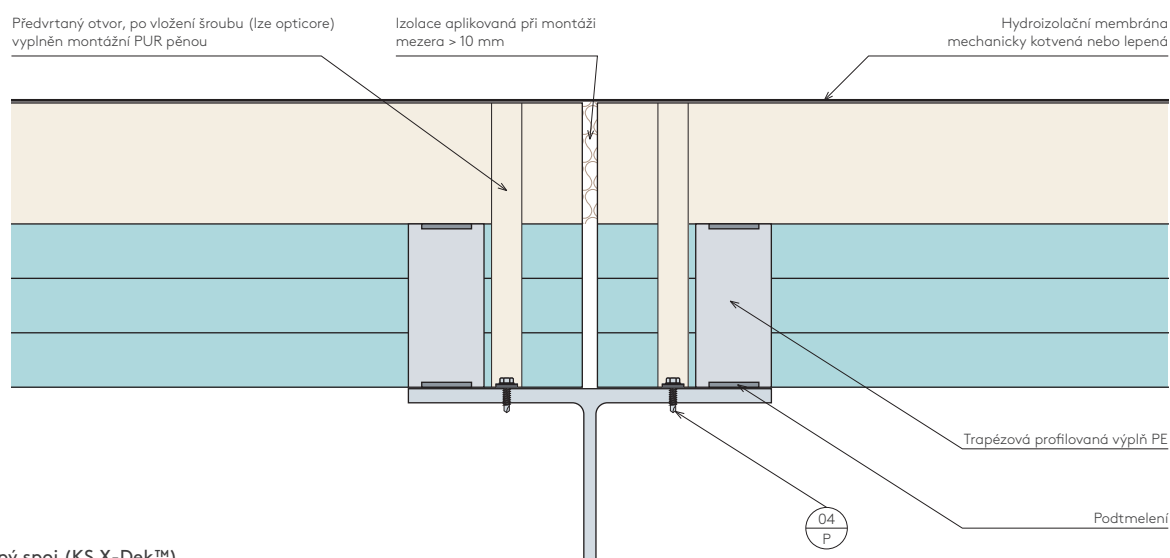
Způsoby kotvení (KS X-Dek™)

Ploché střešní panely

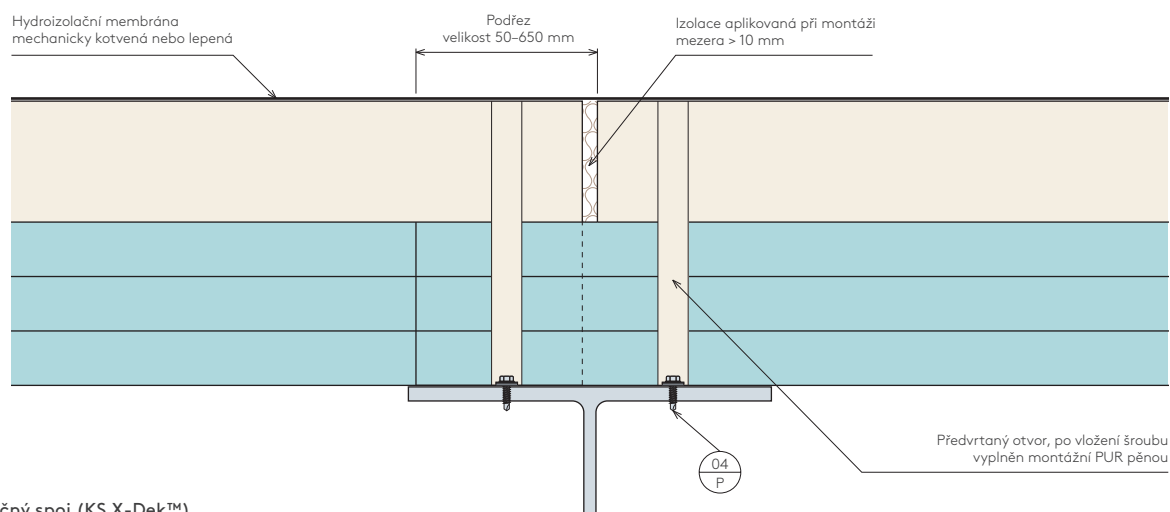
Podélný, tupý, příčný spoj



Podélný spoj – detail spojení (KS X-Dek™)



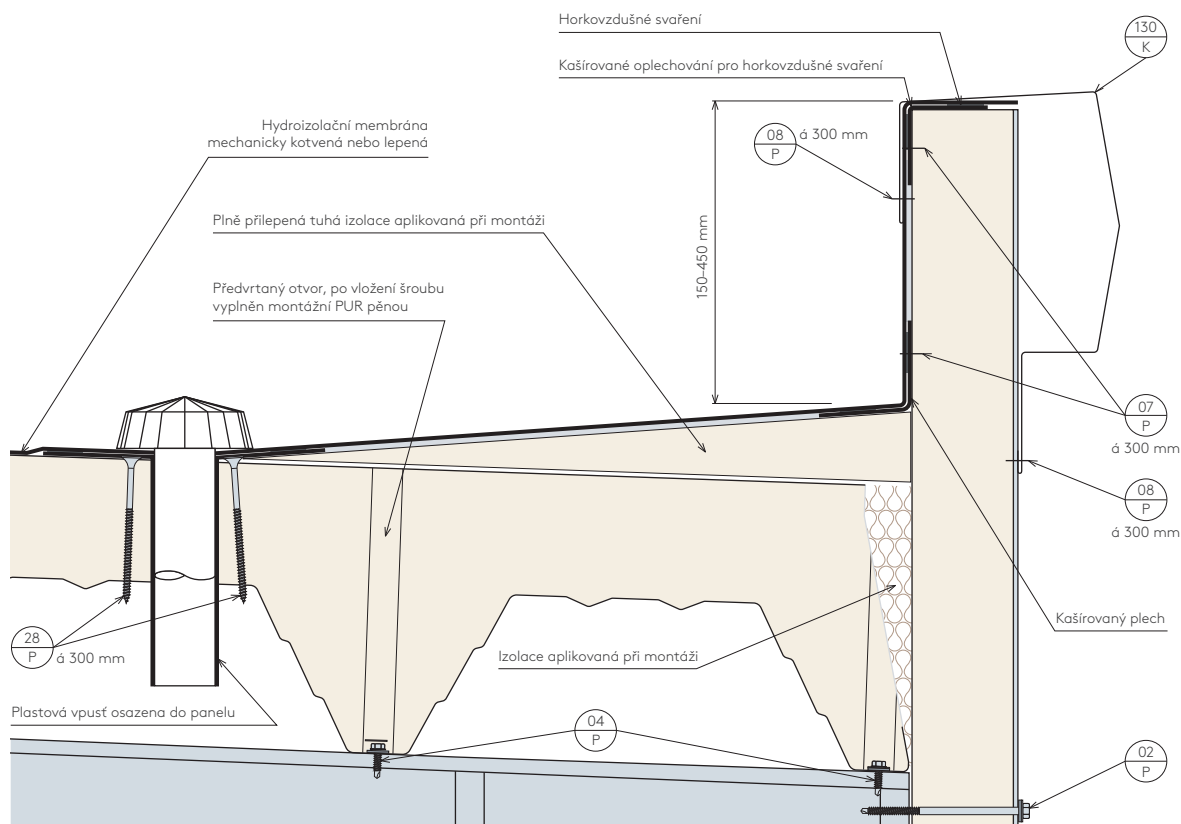
Tupý spoj (KS X-Dek™)



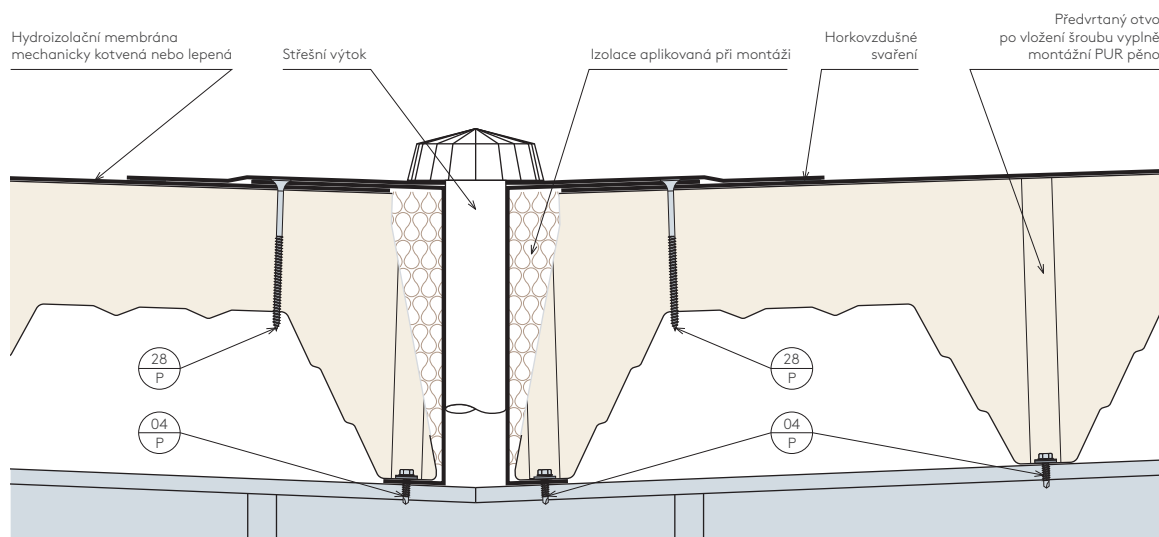
Příčný spoj (KS X-Dek™)

Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Ploché střešní panely Úžlabí



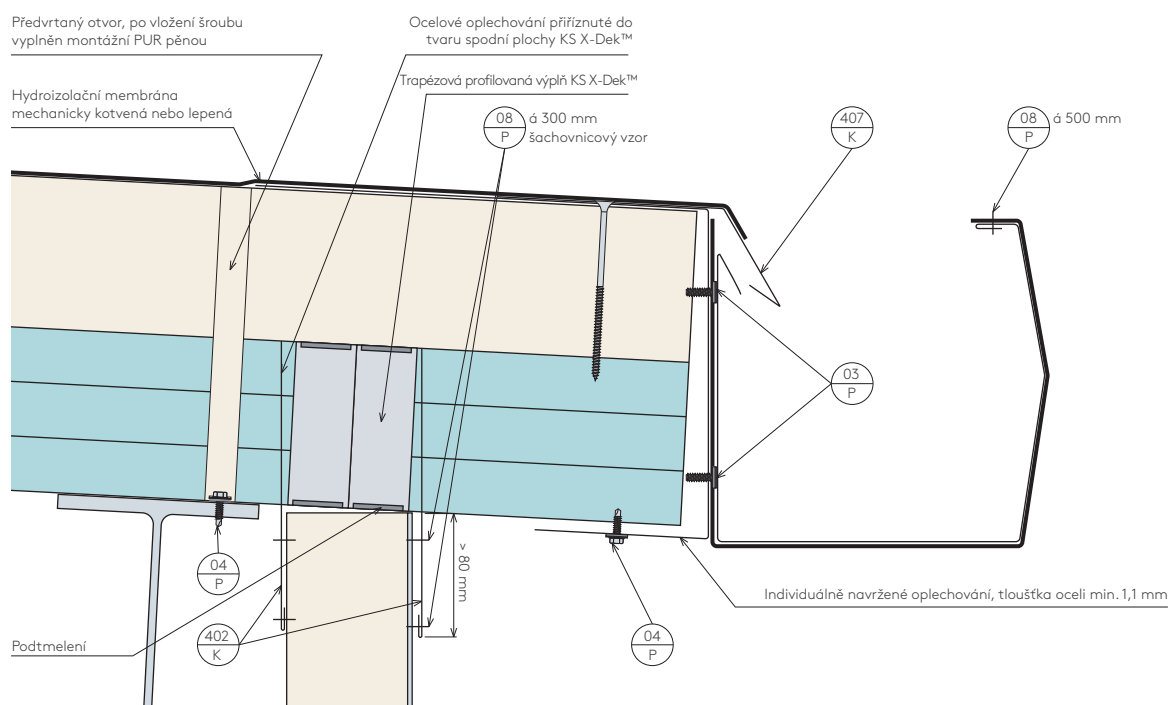
Spádové úžlabí (s vpustí) (KS X-Dek™)



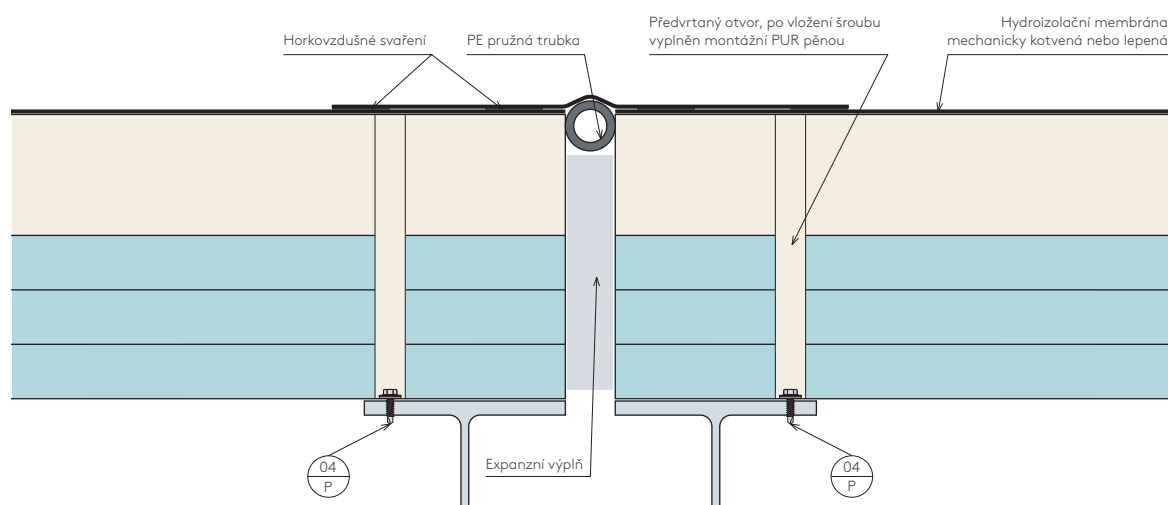
Úžlabí s vpustí (KS X-Dek™)

Ploché střešní panely

Hranatý podokapní žlab, dilatace



Hranatý podokapní žlab (KS X-Dek™)



Poznámka:

Tento spoj umožňuje dilataci do 30 mm.

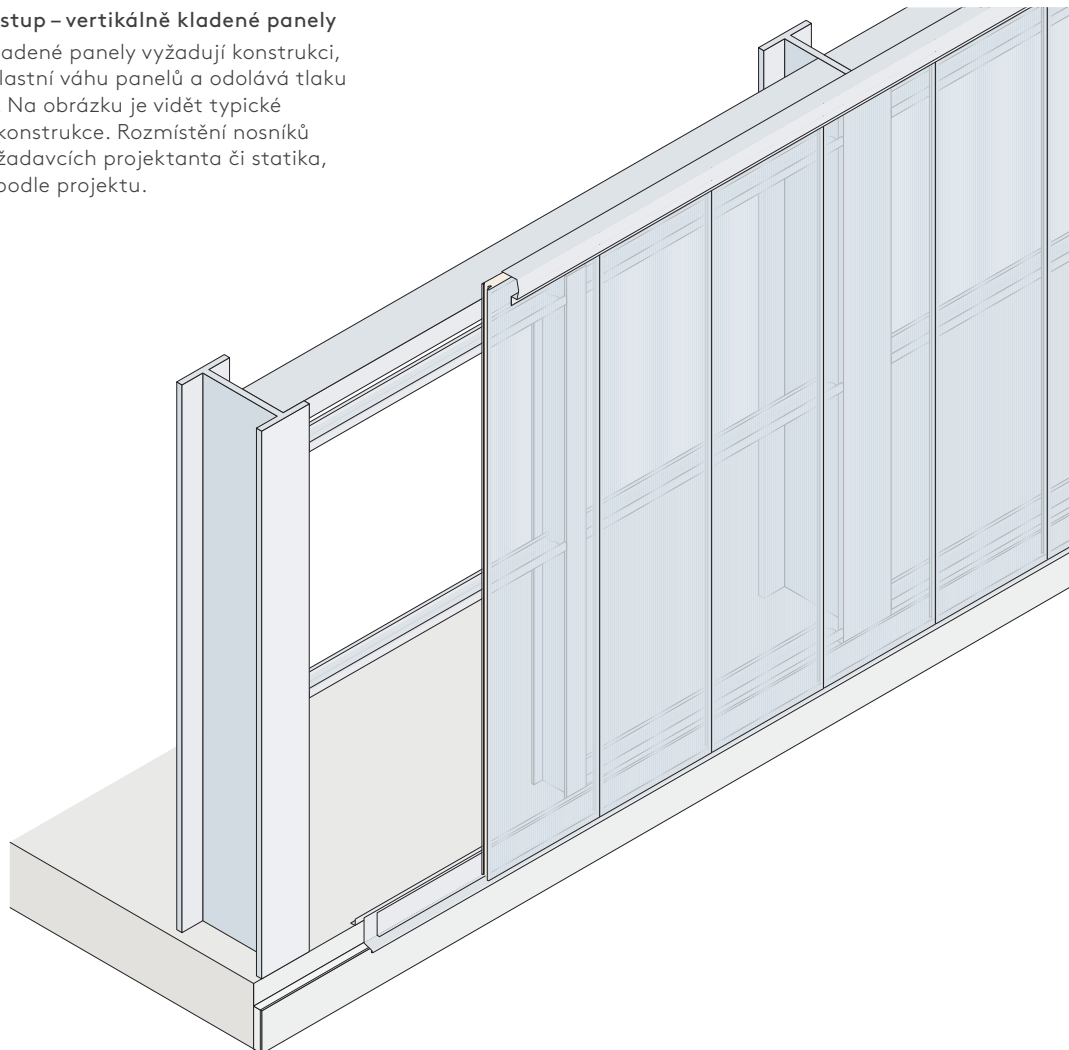
Dilatace (KS X-Dek™)

Způsob kladení stěnových panelů

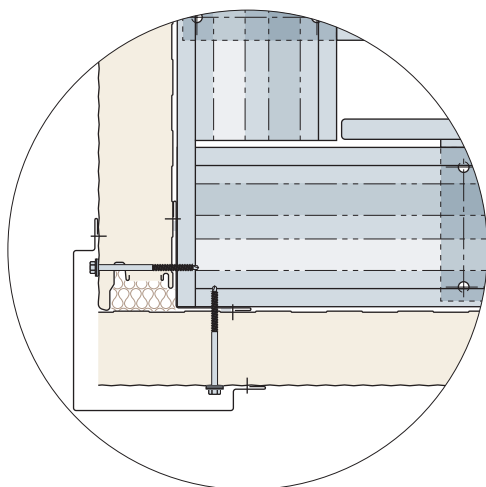
Stavební postup – vertikální panely

Stavební postup – vertikálně kladené panely

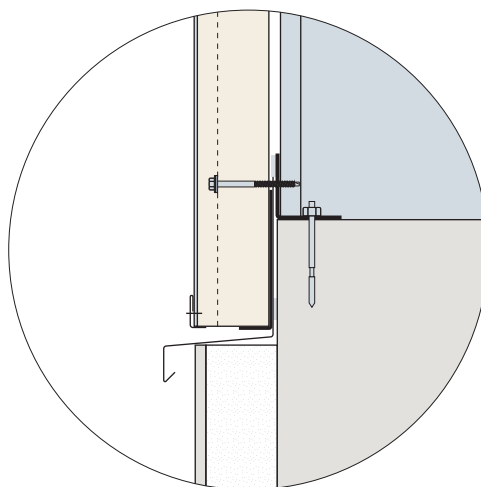
Vertikálně kladené panely vyžadují konstrukci, která nese vlastní váhu panelů a odolává tlaku a sání větru. Na obrázku je vidět typické uspořádání konstrukce. Rozmístění nosníků závisí na požadavcích projektanta či statika, které se liší podle projektu.



Detail nároží



Detail okapní římsy



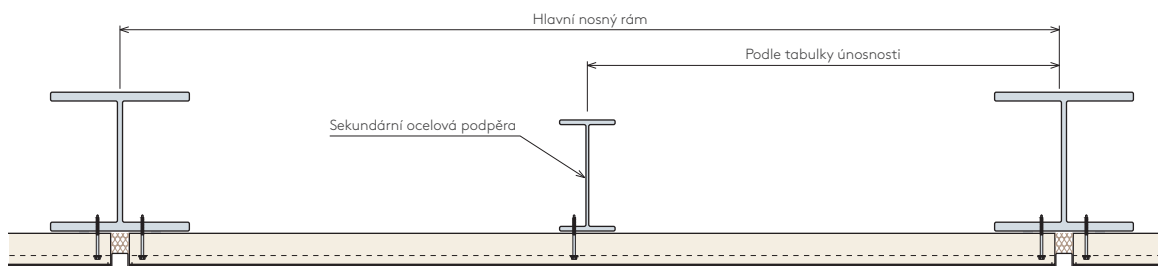
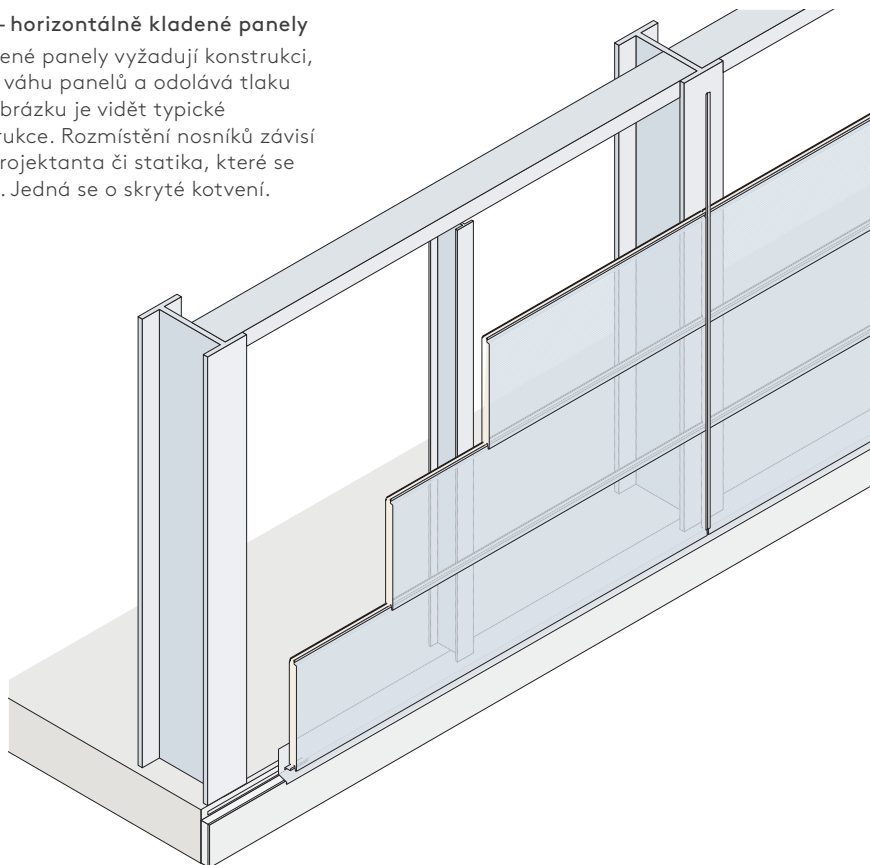
Všecké technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Způsob kladení stěnových panelů

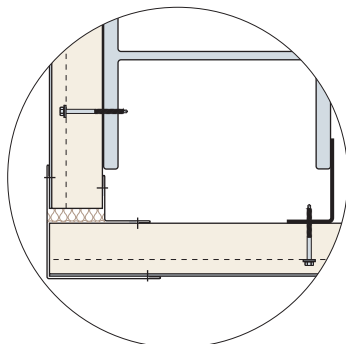
Stavební postup – horizontální panely

Stavební postup – horizontálně kladené panely

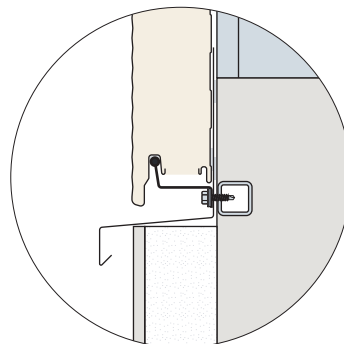
Horizontálně kladené panely vyžadují konstrukci, která nese vlastní váhu panelů a odolává tlaku a sání větru. Na obrázku je vidět typické uspořádání konstrukce. Rozmístění nosníků závisí na požadavcích projektanta či statika, které se liší podle projektu. Jedná se o skryté kotvení.



Detail nároží



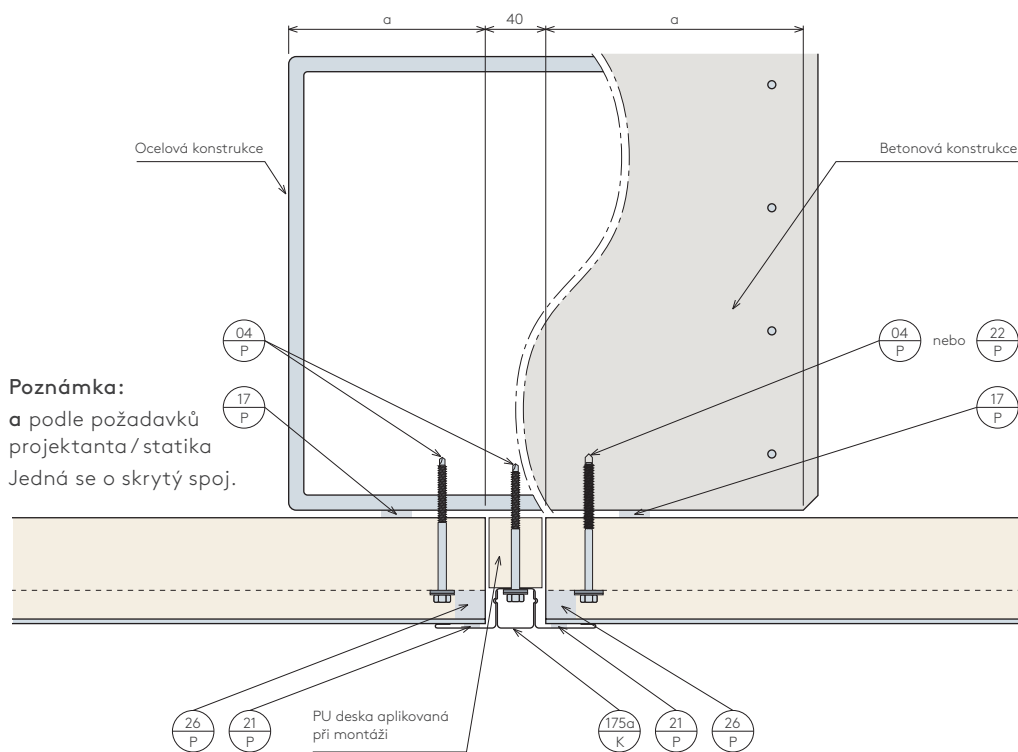
Detail okapní římsy



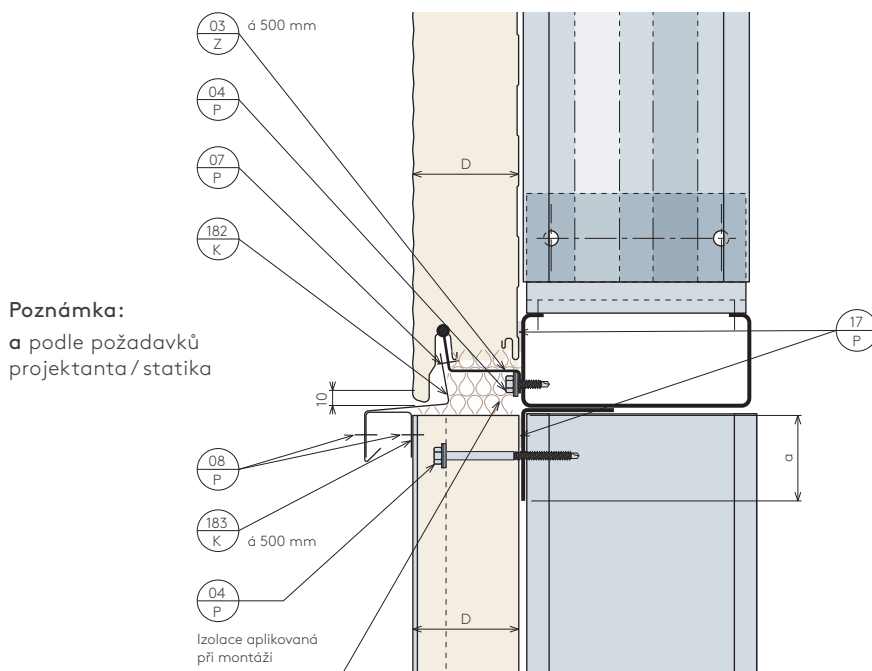
Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Napojení panelů



Napojení panelů – zaklapávací lišta (horizontální kladení)

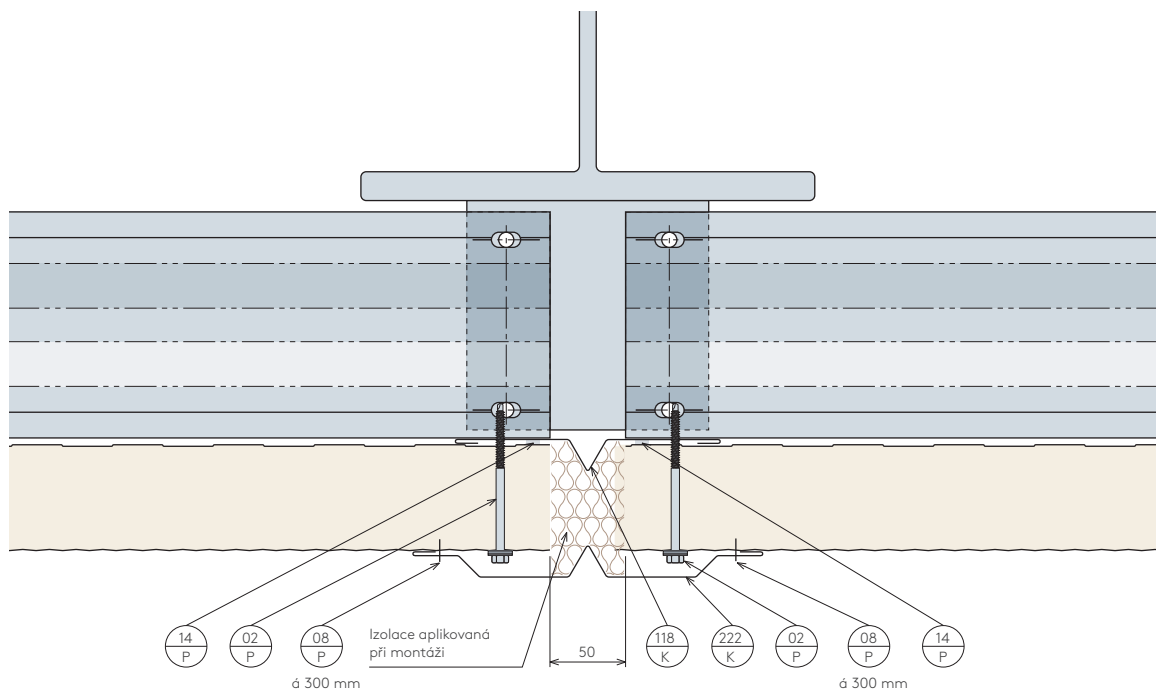


Napojení horizontálního a vertikálního panelu

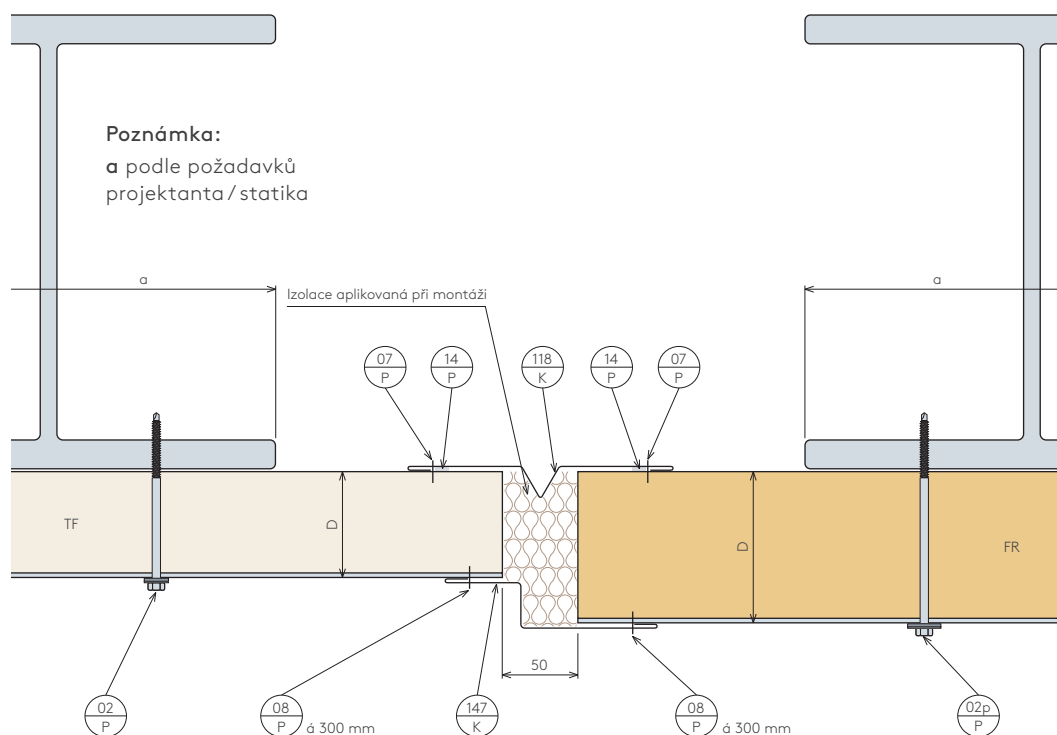
Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Dilatace, přechod mezi panely



Dilatace (vertikální kladení)

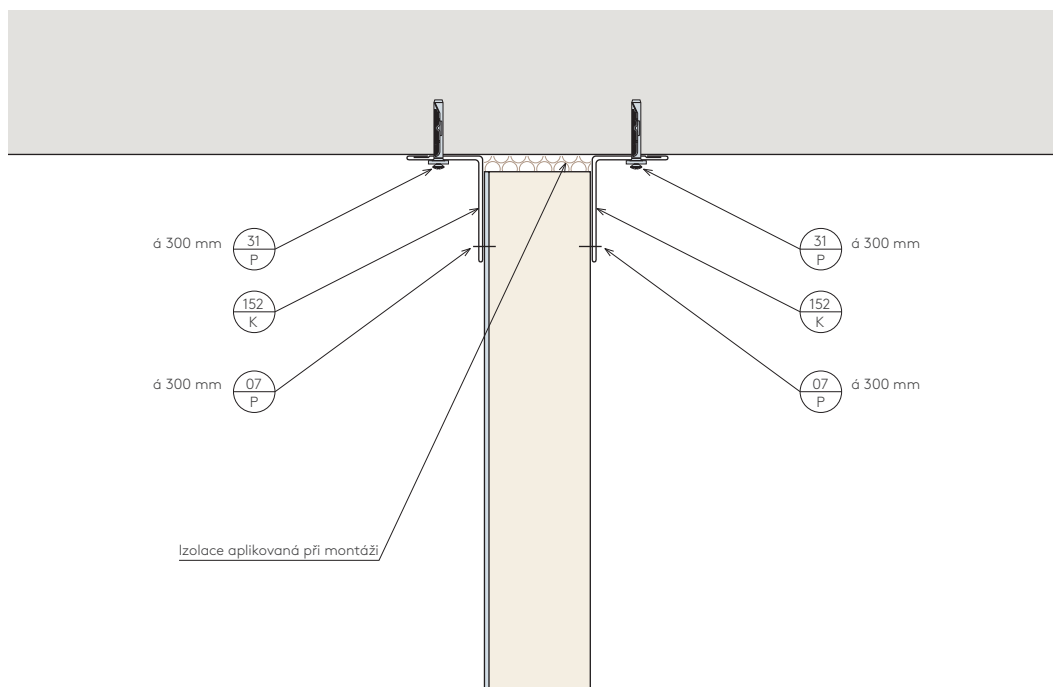


Přechod mezi typy panelů (KS NF/KS FR)

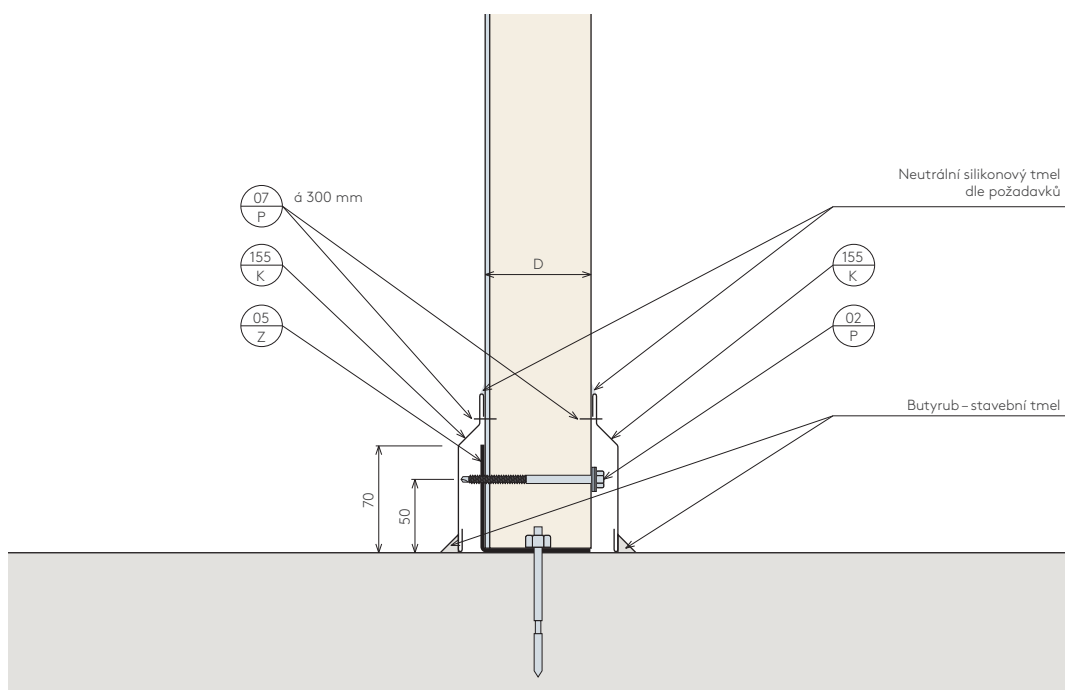
Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Uchycení příček



Uchycení příček u stropu (vertikálně kladené panely)

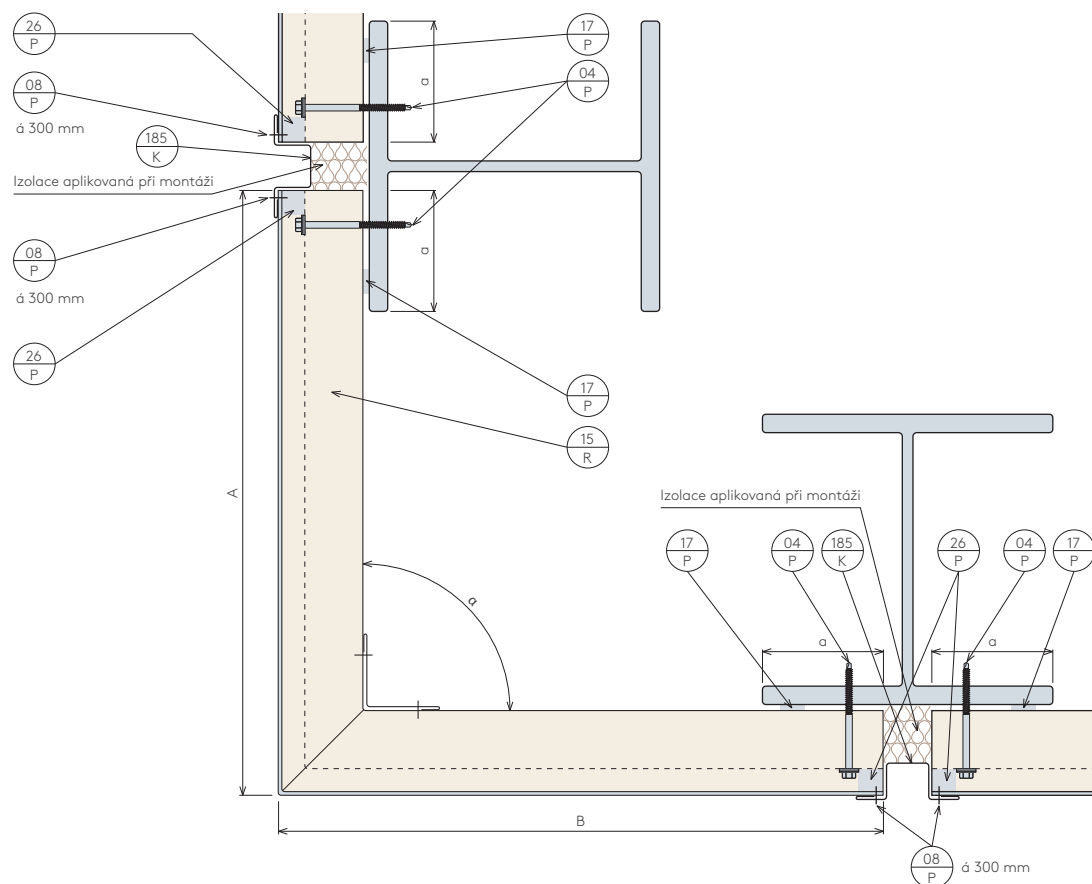


Uchycení příček u podlahy (vertikálně kladené panely)

Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Zalomený roh



Poznámka:

a podle požadavků projektanta / statika

Panel R15, maximální délka zalomeného stěnového panelu bez podpěry je 1 000 mm.

Pro delší panely je třeba dodatečná ocelová konstrukce.

$A_{\min}, B_{\min} = 230 \text{ mm}$

$A + B = \text{max. } 6\,000 \text{ mm}$

$\alpha = 90^\circ - 180^\circ$

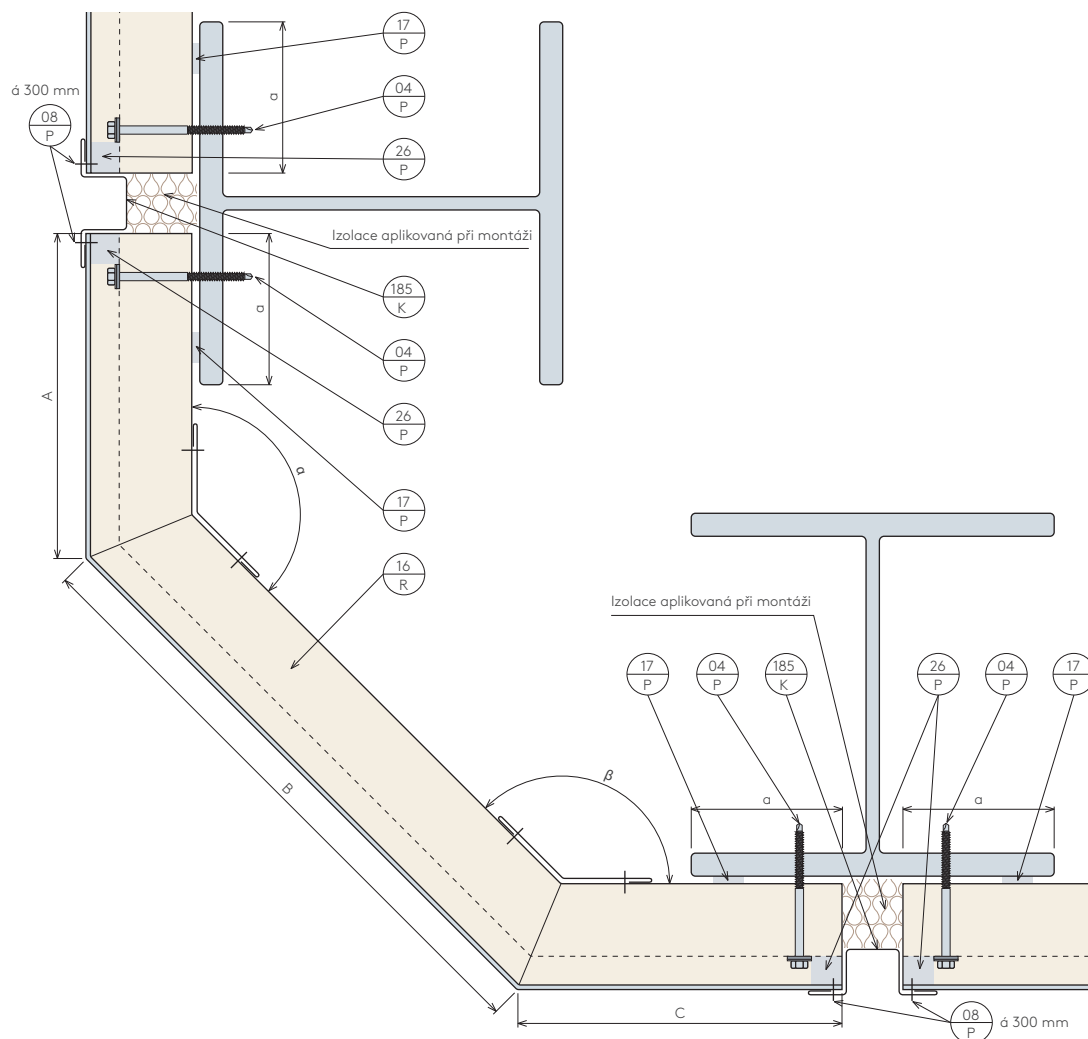
modul 1 000 mm

profilaci je třeba konzultovat

Zalomený roh (horizontální kladení)

Stěnové panely

Nároží



Poznámka:

a podle požadavků projektanta / statika

Panel R16, maximální délka dvakrát zalomeného stěnového panelu bez podpěry je 1 000 mm.

Pro delší zalomené panely je třeba dodatečná ocelová konstrukce.

$A_{min}, C_{min} = 250 \text{ mm}$

$A_{max}, C_{max} = 1\,500 \text{ mm}$

$B_{max} = 3\,000 \text{ mm}$

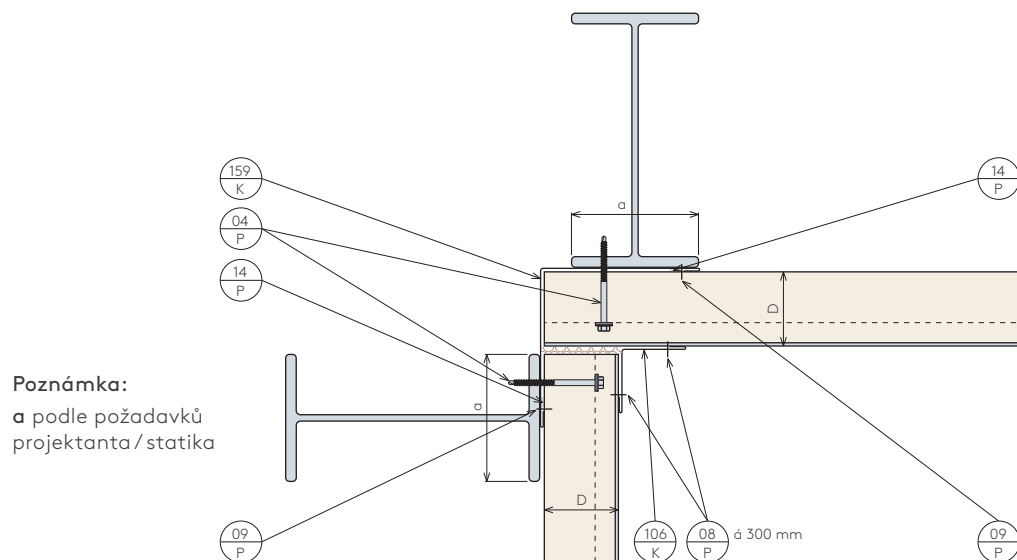
$\alpha, \beta = 90^\circ - 180^\circ$

modul 1 000 mm

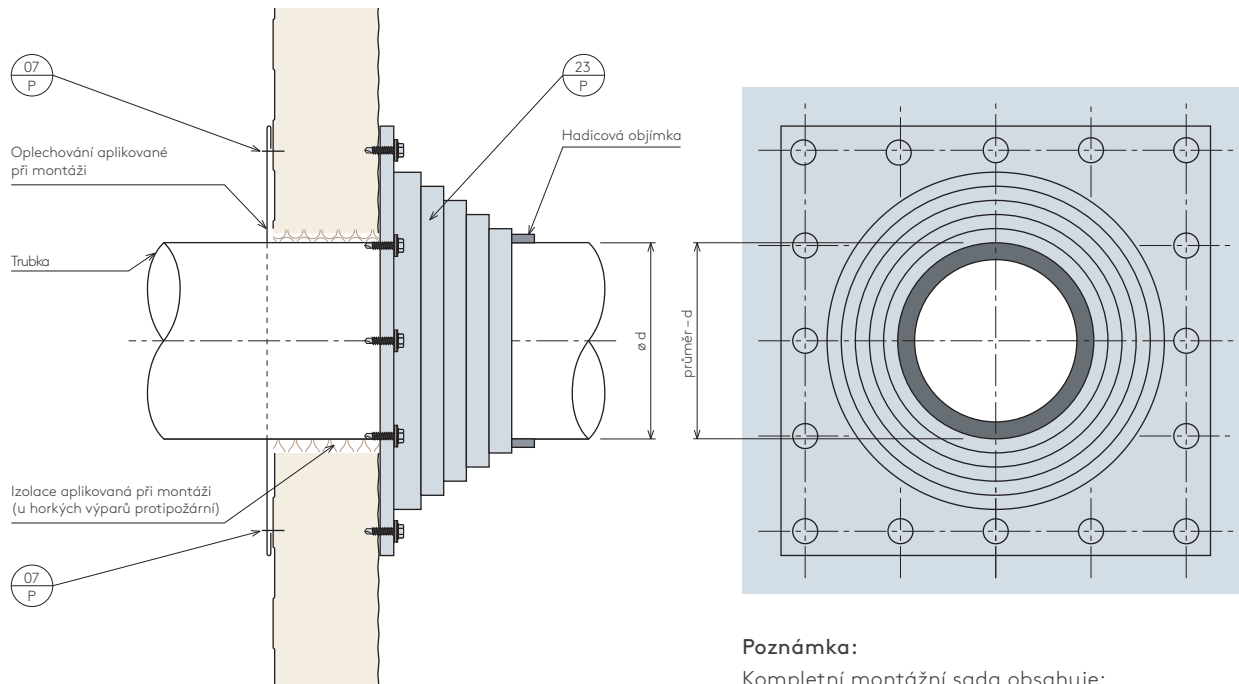
Nároží – zkosený roh (horizontální kladení)

Stěnové panely

Kout, prostup



Kout (horizontální kladení)

**Poznámka:**

Kompletní montážní sada obsahuje:

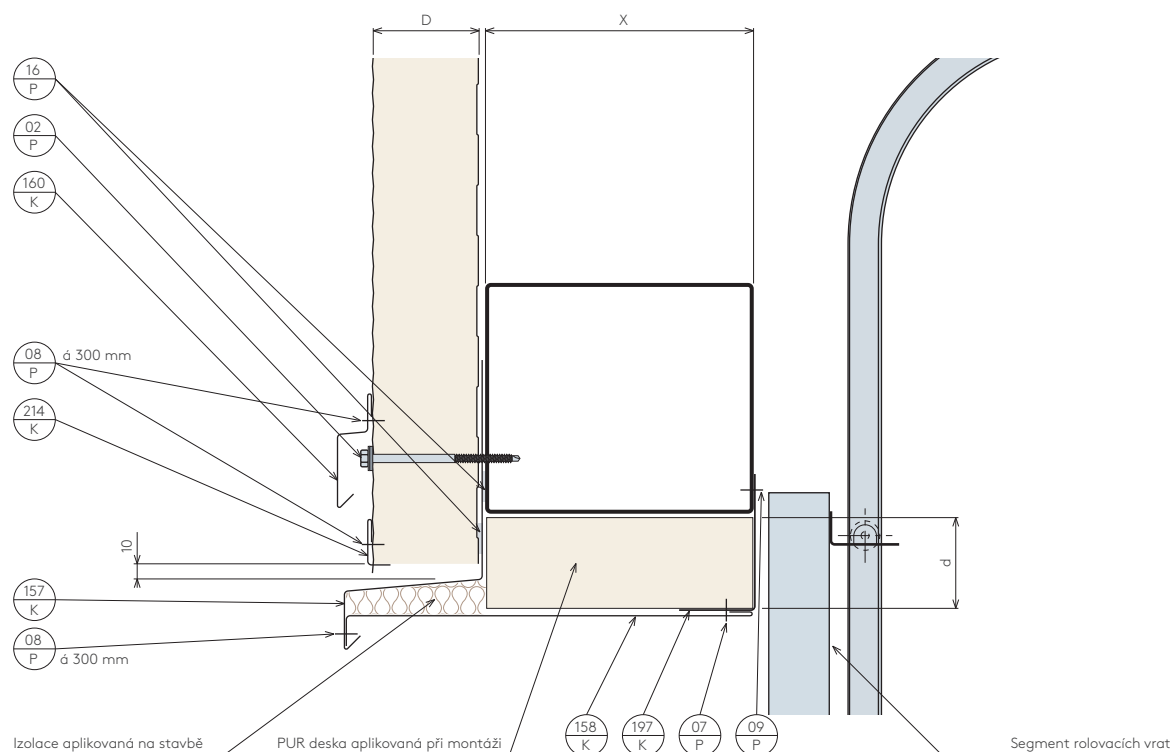
- prostupovou potrubní manžetu
- těsnicí materiál
- potřebný počet šroubů

Pro zlepšení dodatečného těsnění lze objednat hadicové objímky podle průměru potrubí.

Prostup potrubí stěnou

Stěnové panely

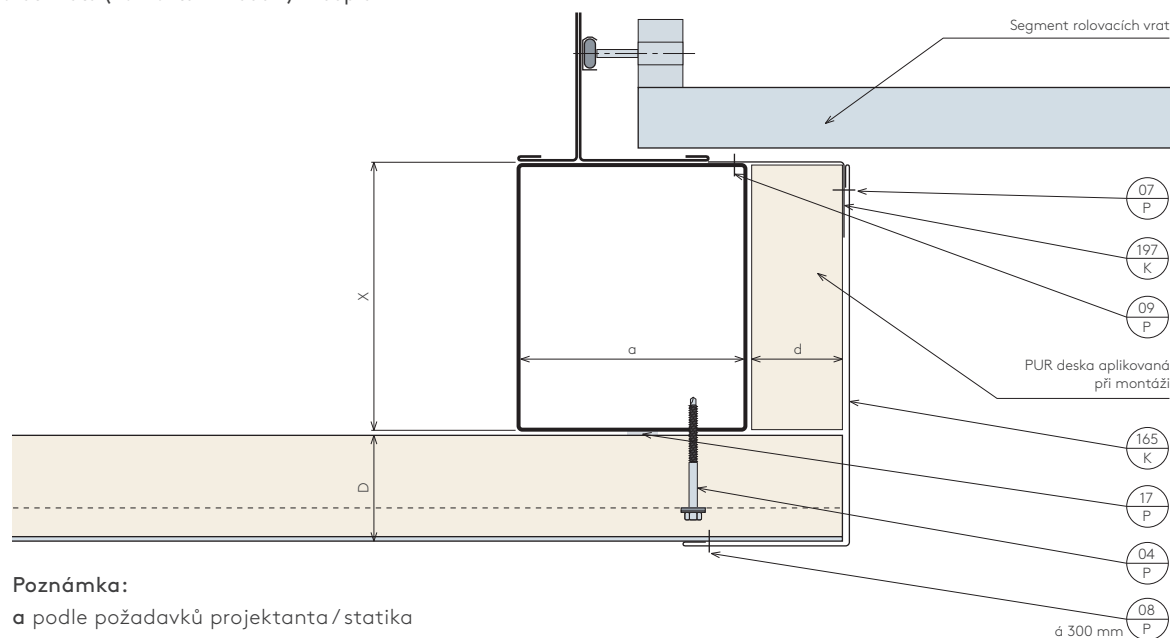
Rolovací vrata



Poznámka:

X upřesněte rozměry pro upřesnění oplechování K158

Rolovací vrata (horizontální kladení) – nadpraží



Poznámka:

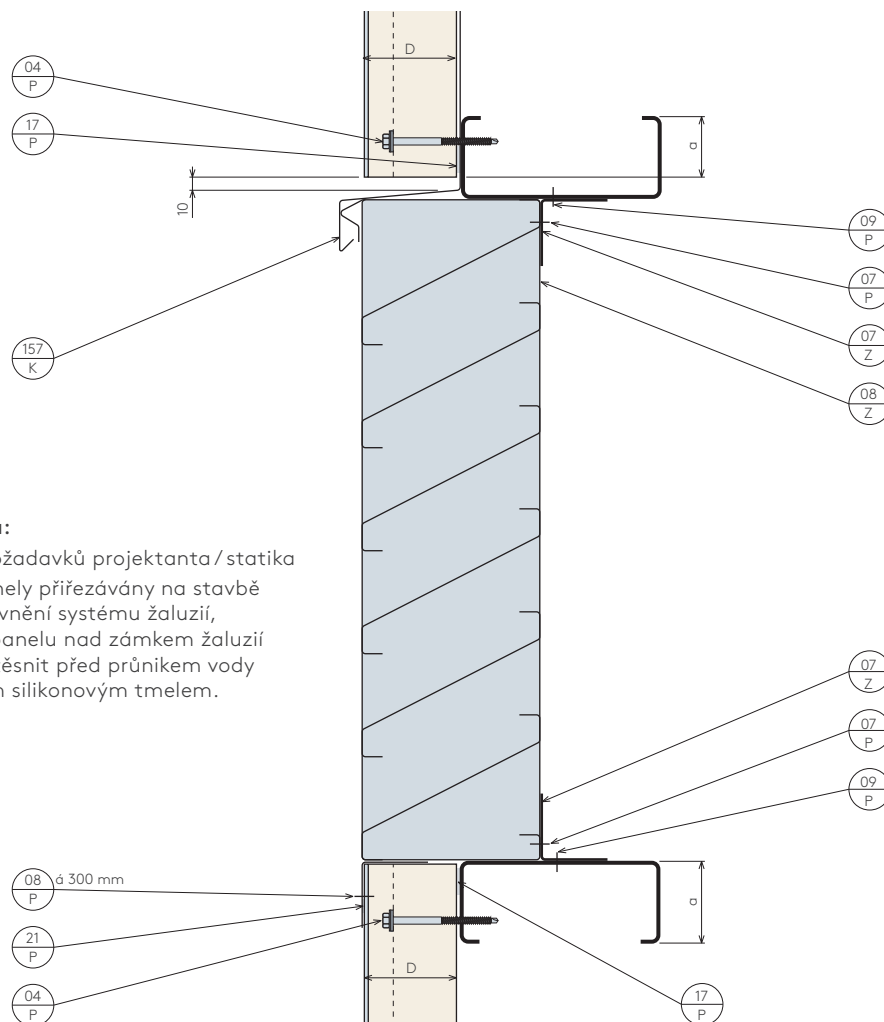
a podle požadavků projektanta / statika

X upřesněte rozměry k upřesnění oplechování K165

Rolovací vrata (horizontální kladení) – ostění

Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

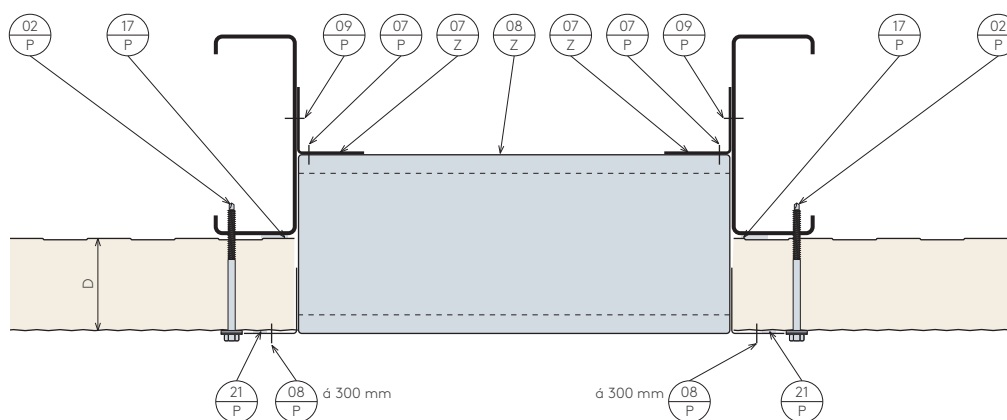
Stěnové panely Žaluzie



Poznámka:

a podle požadavků projektanta / statika
Jsou-li panely přirezávány na stavbě
kvůli připevnění systému žaluzií,
napojení panelu nad zámkem žaluzií
je třeba utěsnit před průnikem vody
neutrálním silikonovým tmelem.

Žaluzie – nadpraží a parapet (vertikální kladení)

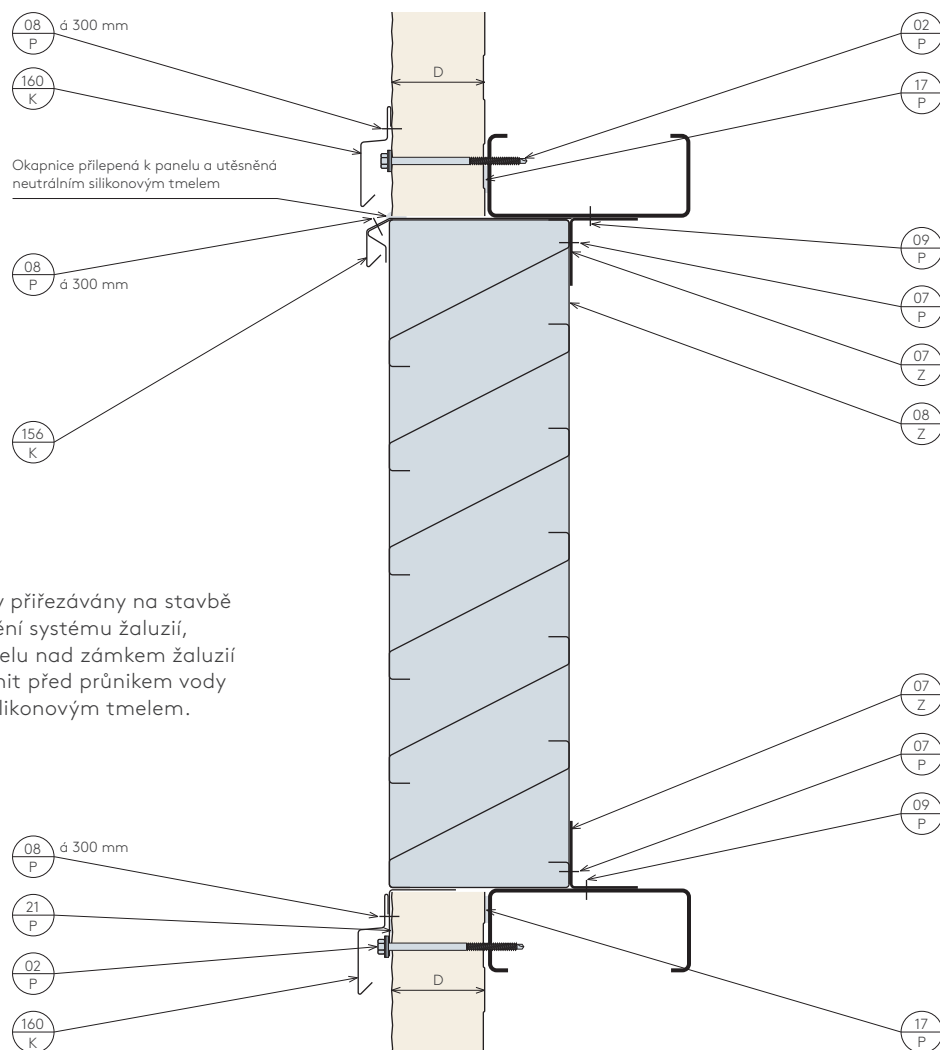


Žaluzie – ostění (vertikální kladení)

Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

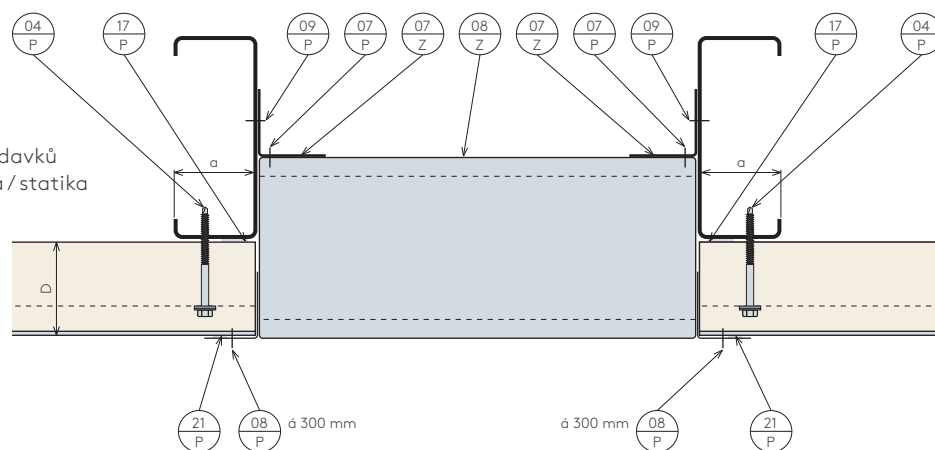
Žaluzie



Poznámka:

Jsou-li panely přičezávány na stavbě kvůli připevnění systému žaluzií, napojení panelu nad zámkem žaluzií je třeba utěsnit před průnikem vody neutrálním silikonovým tmelem.

Žaluzie – nadpraží a parapet (horizontální kladení)



Poznámka:

a podle požadavků projektanta / statika

Žaluzie – ostění (horizontální kladení)

Další standardní detaily ke stažení ve dwg na našich stránkách. Popisy prvků se nachází na str. XXX v následující části příslušenství. Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely



Stěny – detaily plus

Nově zpracované detaily plus, jsou komplexním řešením pro vaši stavbu. Detaily jsou systémově zpracované a přitom jednoduché na řešení.

Každý detail prošel podrobným návrhem a také výpočtem teplotního pole, tak aby byly splněny požadavky na teplotní faktor vnitřního povrchu.

Řešení detailů bylo ověřené pro návrhovou vnitřní teplotu 15 °C a teplotu 20 °C, tzn. například prostor skladu a kanceláří.

Tento postup zajistí při správné aplikaci funkčnost vaší stavby bez možných tepelných mostů.

Moderní řešení zajišťuje plné využití potenciálů sendvičových panelů z hlediska úspor v oblasti tepelné techniky budov.

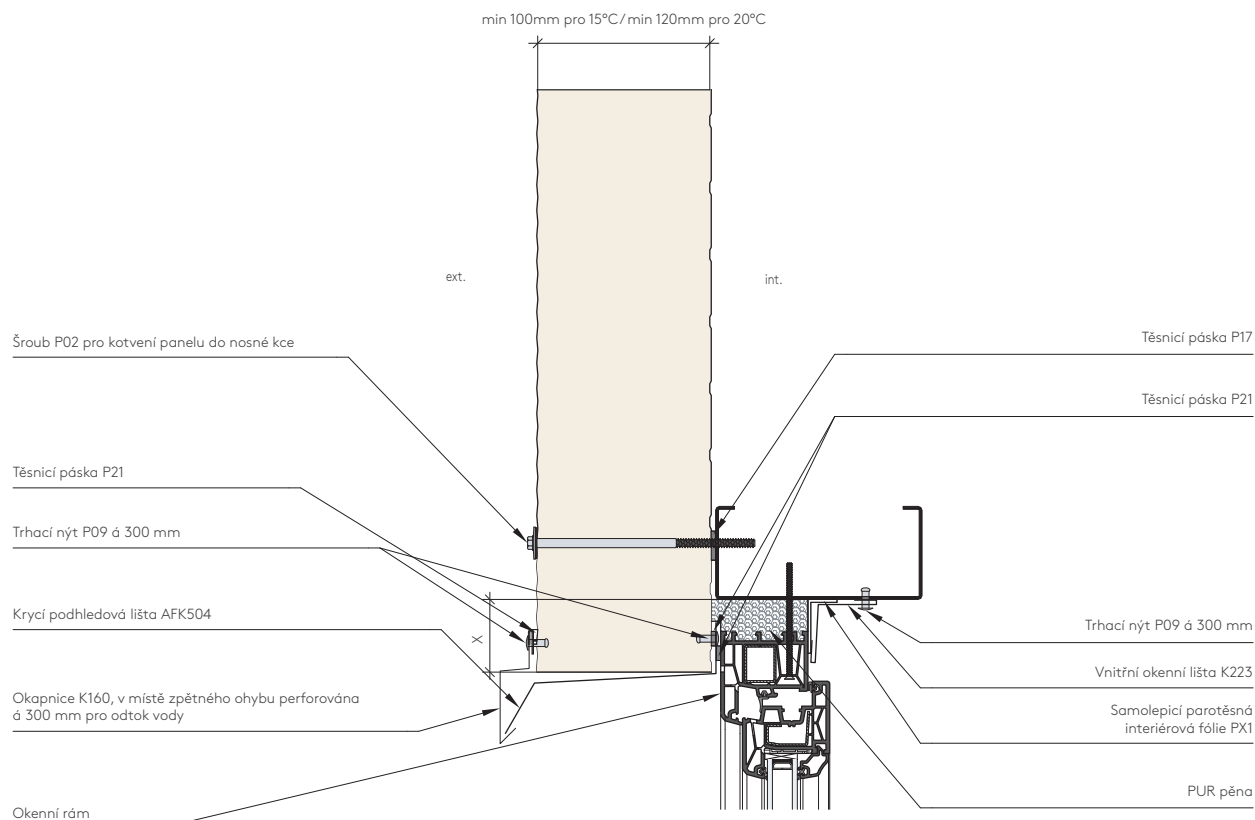


Nadpraží – okno zapuštěné do fasády

Sokl – podlaha vysoko nad úrovní UT

Stěnové panely

Nadpraží – okno zapuštěné do fasády



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

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

P09 – Trhací nýt EJOT AL/E 4,8 × 15 mm

P17 – PE těsnicí páska 20 × 5 mm

P21 – Butylkaučuková těsnicí páska 10 × 3 mm

PX1 – Samolepící fólie Illbruck ME500 TwinAktiv EW s butylem

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

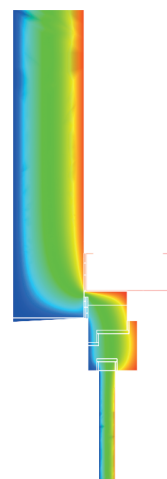
Poznámka:

Tloušťka PUR pěny mezi rámem okna a nosnou konstrukcí nesmí být menší než 12 mm – při montáži oken musí být ponechána spára mezi rámem a nosnou konstrukcí vymezená např. plastovou podložkou.

Přesah stěnového panelu přes nosnou konstrukci v nadpraží okna (X) musí být minimálně 45 mm (platí pro panel s jádrem IPN).

Uvedené řešení detailu nadpraží předpokládá montáž výplní otvorů až po montáži stěnových panelů.

Postup prací je následující: montáž stěnového panelu, přinýtování lišty AFK504 přes pásku P21, nalepení pásky P21 na lištu AFK504, montáž okna, vyplnění prostoru mezi rámem okna a nosnou kci PUR pěnou, utěsnění připojovací spáry rámu okna fólií PX1 a osazení okenní lišty K223.



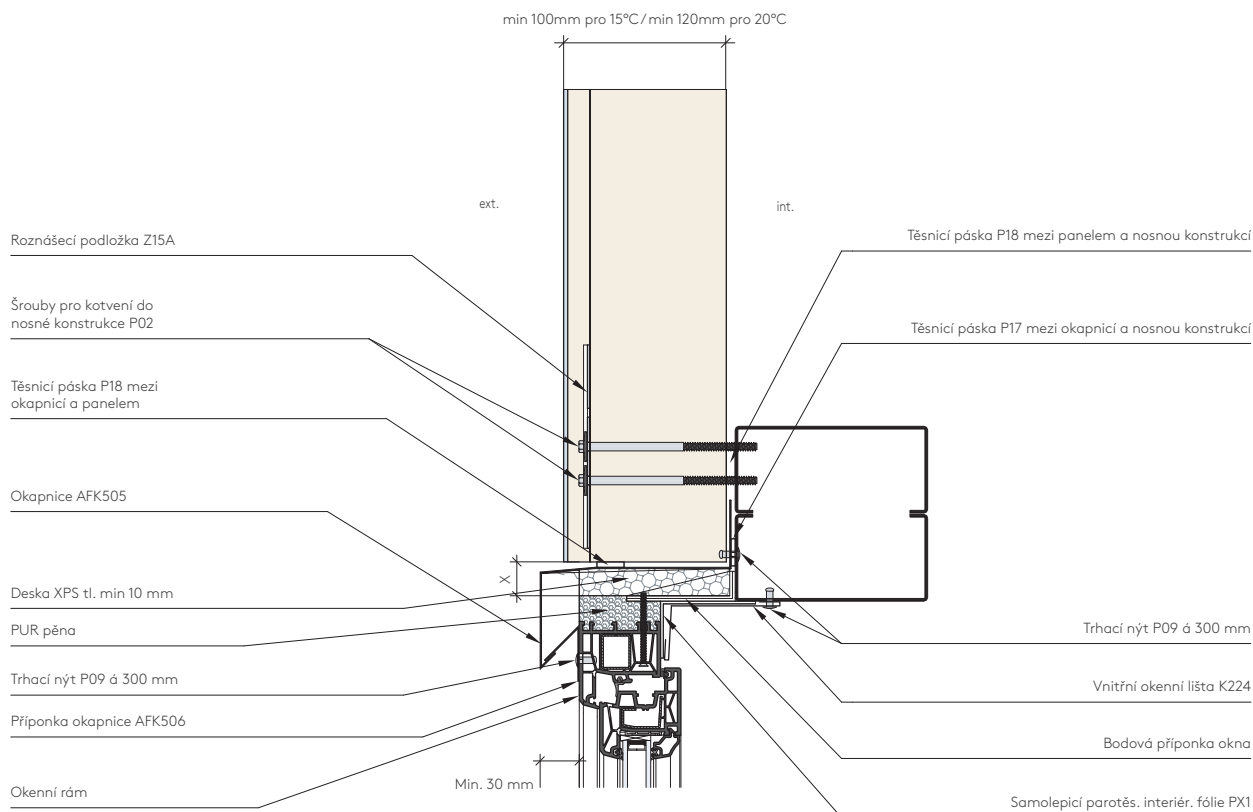
Teplota [°C]



Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Nadpraží – okno v líci fasády



Legenda těsnících 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 4,8 x 15 mm

P17 – PE těsnicí páska 20 x 5 mm

P18 – PURS těsnicí páska 20 x 4 (20) mm (Alternativně TP 651 illmod Trio FBA 30 x 5 (10) mm)

PX1 – Samolepicí fólie Illbruck ME500 TwinAktiv EW s butylem

Z15A – Roznášecí podložka

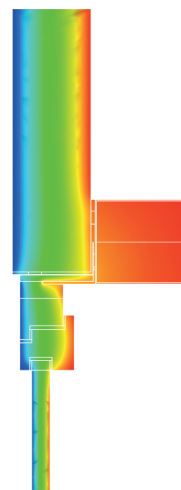
Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

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.

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

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.



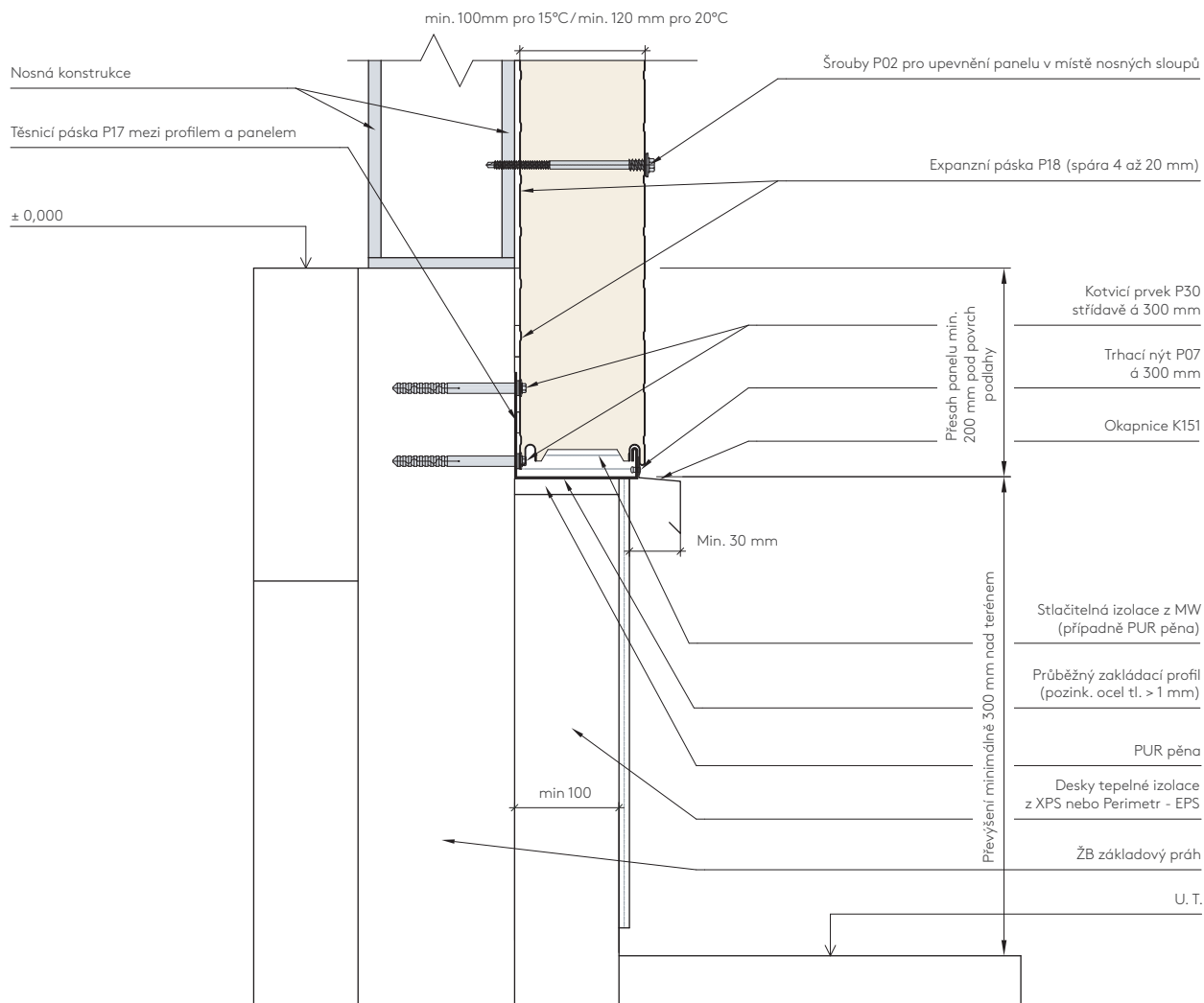
Teplota [°C]



Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Sokl – podlaha vysoko nad úrovní UT



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

P02 – Samovrtný šroub např. EJOT JT3-D-6H-5,5/6,3 (přesný typ dle nosné konstrukce)

P07 – Trhací nýt např. EJOT AL/E 4,0 x 10 mm

P17 – PE těsnicí páska 20 x 5 mm

P18 – PURS těsnicí páska 20 x 4 (20) mm

(Alternativně TP 651 illmod Trio FBA 30 x 5 (10) mm)

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

K151 – Standardizovaná okapnice

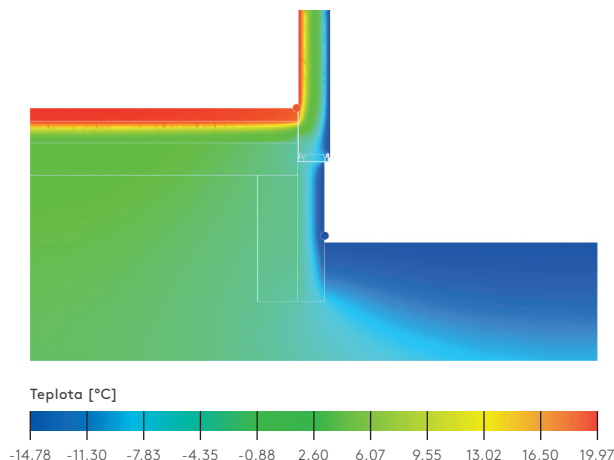
(podrobněji viz koin.kingspan.info)

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace.

Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Poznámka:

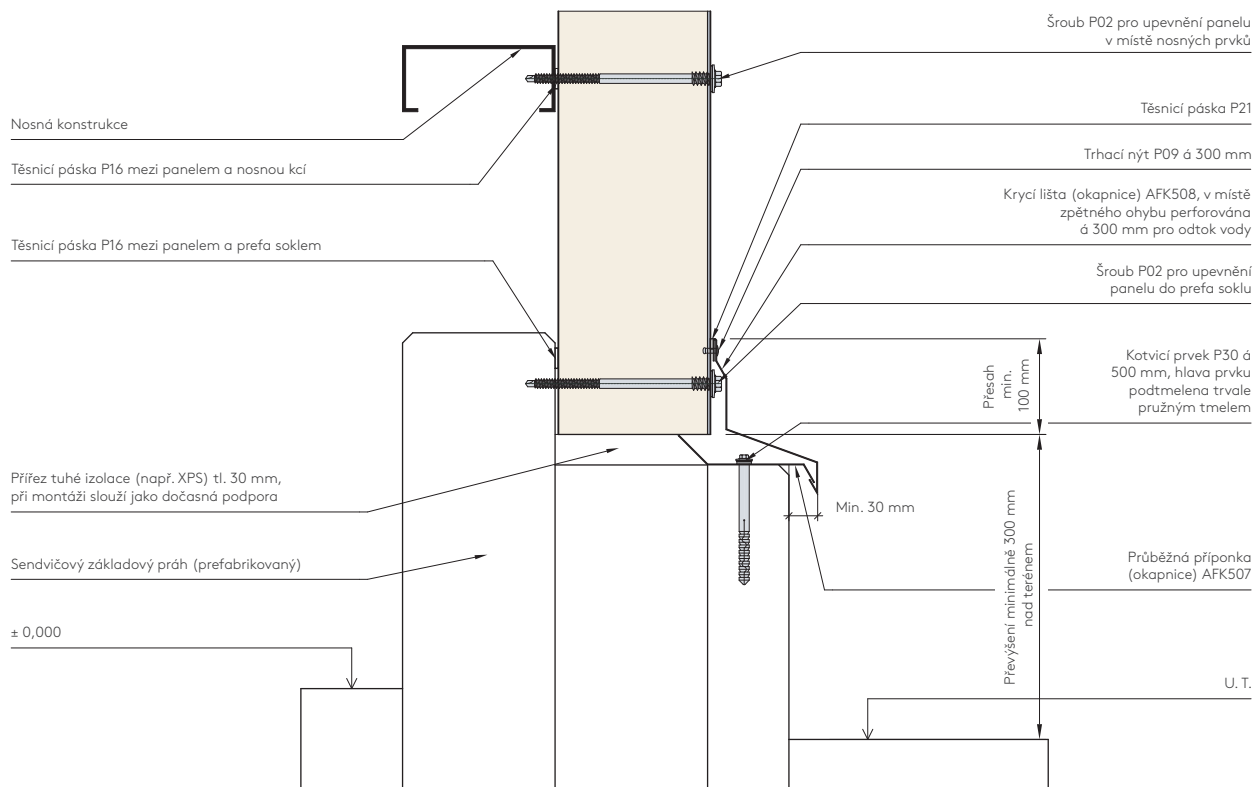
Minimální přesah izolace z XPS pod povrch upraveného terénu je 250 mm.



Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhazeny.

Stěnové panely

Sokl – podlaha v úrovni UT



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

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

P02 – Závitotvorný šroub např. EJOT BS-R-6,3-do betonu (přesný typ dle nosné konstrukce)

P09 – Trhací nýt např. EJOT AL/E 4,8 × 15 mm

P16 – PE těsnicí páska 20 × 3 mm

P21 – Butylkaučuková těsnicí páska 10 × 3 mm

P30 – Zatloukáč hmoždinka Koelner R-FX-N-06C060-A2

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené min. tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

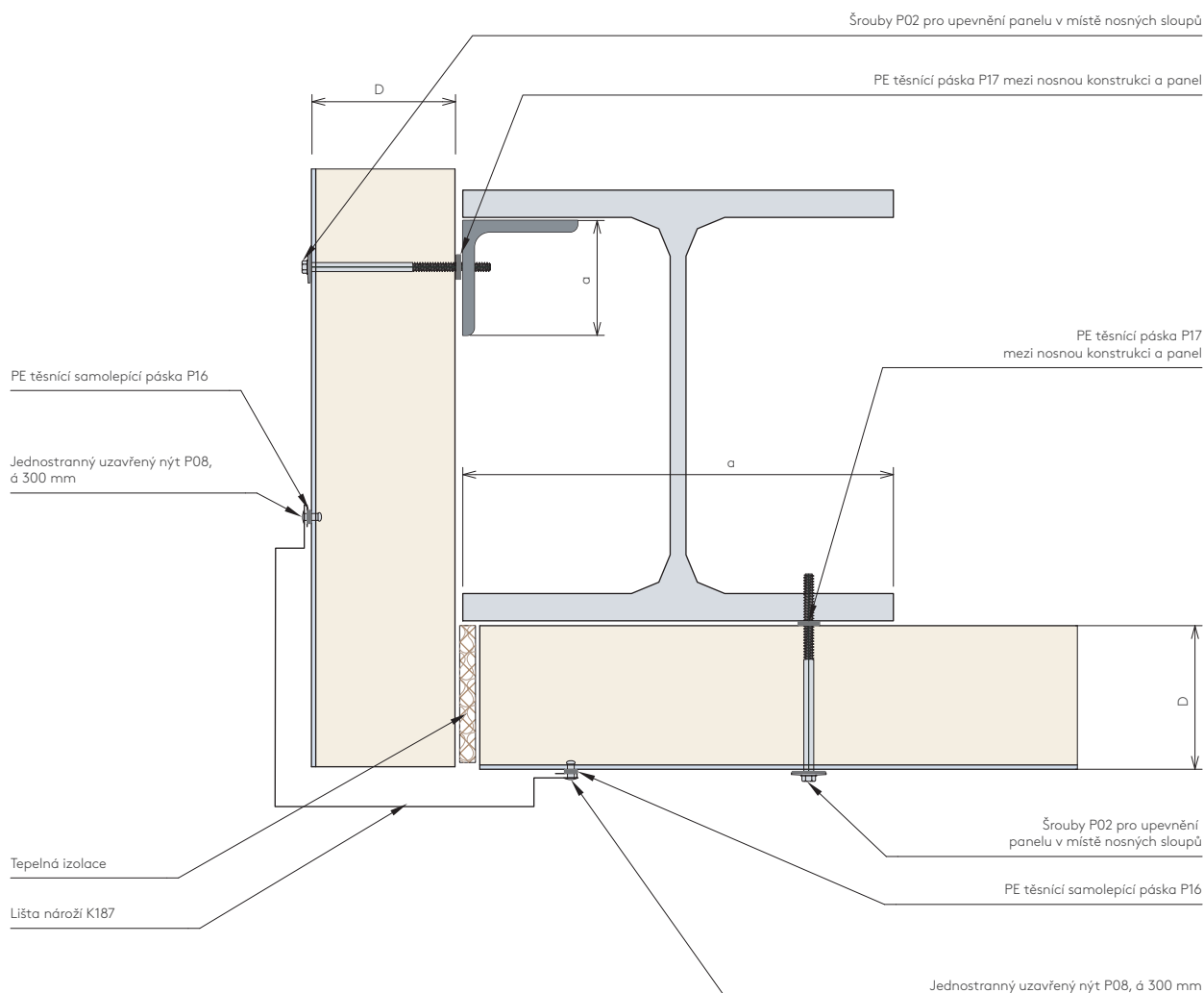
Poznámka:

Přesah panelu přes průběžnou příponku (okapnici) AFK507 musí být minimálně 30 mm, aby byl zajištěn spolehlivý odvod vody ze spár mezi panely.

U tohoto detailu nevzniká teplotní most.

Stěnové panely

Nároží – horizontálně ložené panely



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

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

P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E

P16 – PE těsnící páska 20 × 3 mm, antracit

P17 – PE těsnící páska 20 × 5 mm, antracit

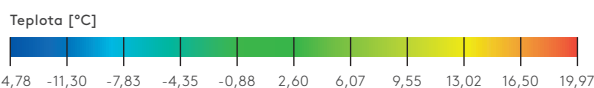
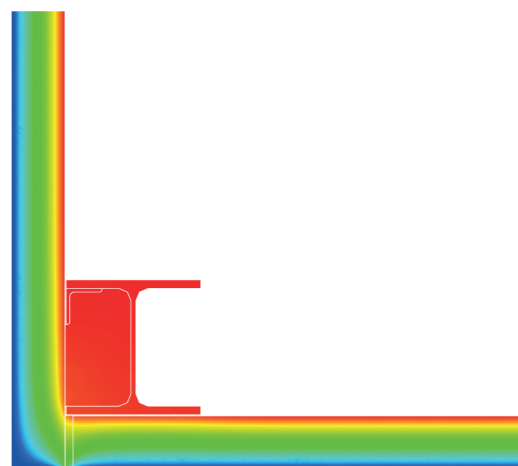
Tepelně technické posouzení bylo zpracováno pro panely tl. 100 mm při uvažované vnitřní teplotě 15 °C a tl. 120 mm při uvažované vnitřní teplotě 20 °C.

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uve- dené tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Poznámka:

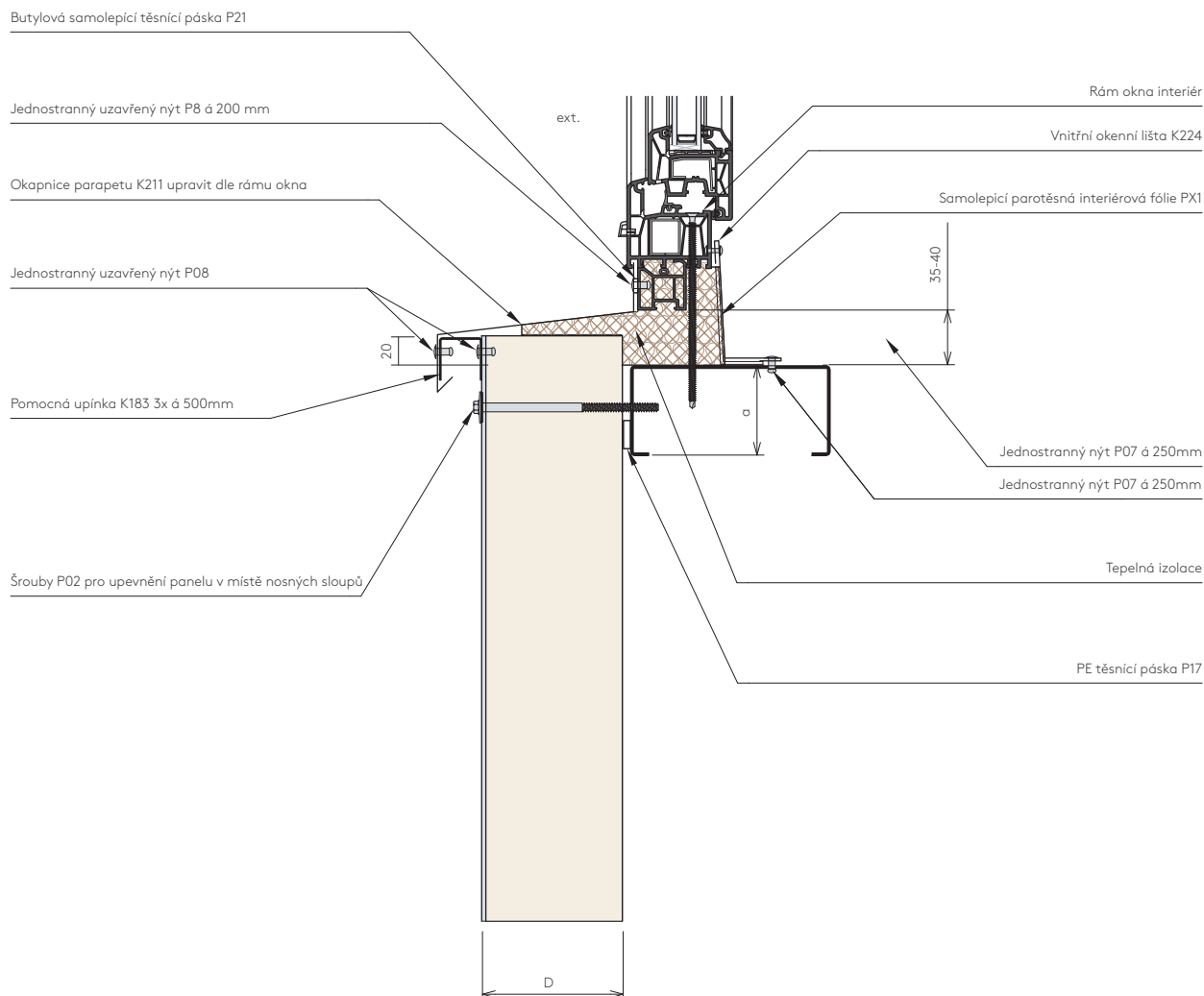
a – dle statických tabulek

Všecké technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.



Stěnové panely

Parapet, zapuštěné okno, plastové



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

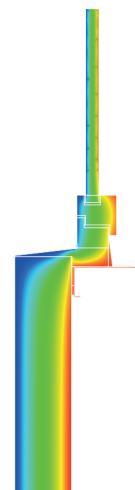
- P02 – Samovrtný / závitotvorný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3
– do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)
- P07 – Jednostranný nýt 4 × 10 Al/E
- P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E
- P17 – PE těsnicí páska 20 × 5 mm, antracit
- P21 – Butylová samolepící těsnicí páska 10 × 3 mm

Tepelné 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 05 40-2:2011.

Poznámka:

a – dle statických tabulek



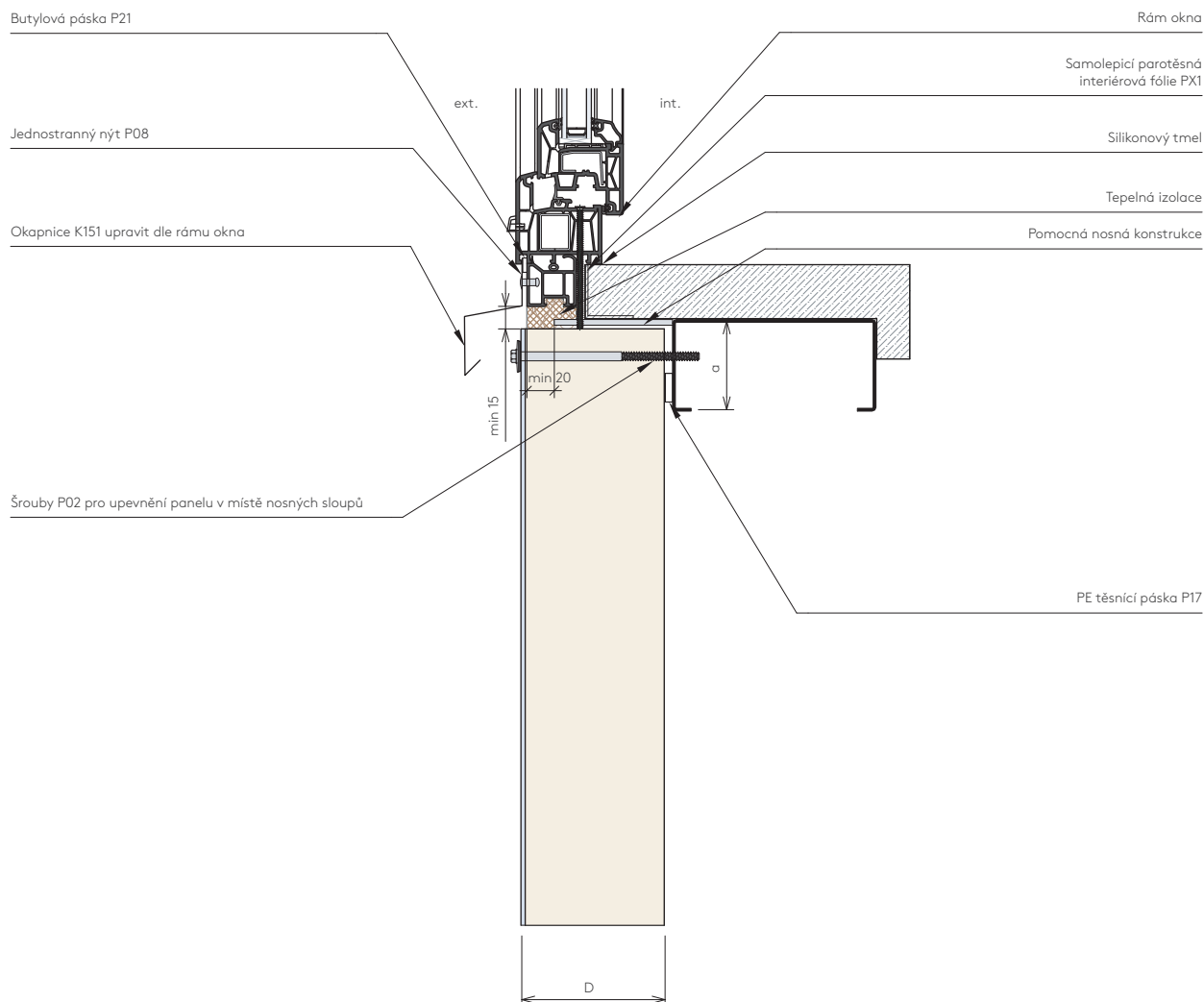
Teplota [°C]



Všecké technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Parapet, okno v líci, plastové okno



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

- P02 – Samovrtný / závitotvorný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3
– do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)
- P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E
- P17 – PE těsnící páska 20 × 5 mm, antracit
- P21 – Butylová samolepící těsnící páska 10 × 3 mm

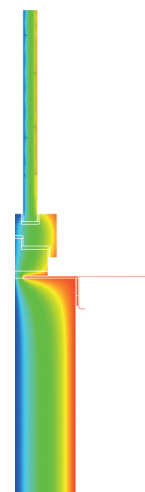
Tepelně technické posouzení bylo zpracováno pro panely tl. 100 mm při uvažované vnitřní teplotě 15 °C a tl. 120 mm při uvažované vnitřní teplotě 20 °C.

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

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

Poznámka:

a – dle statických tabulek



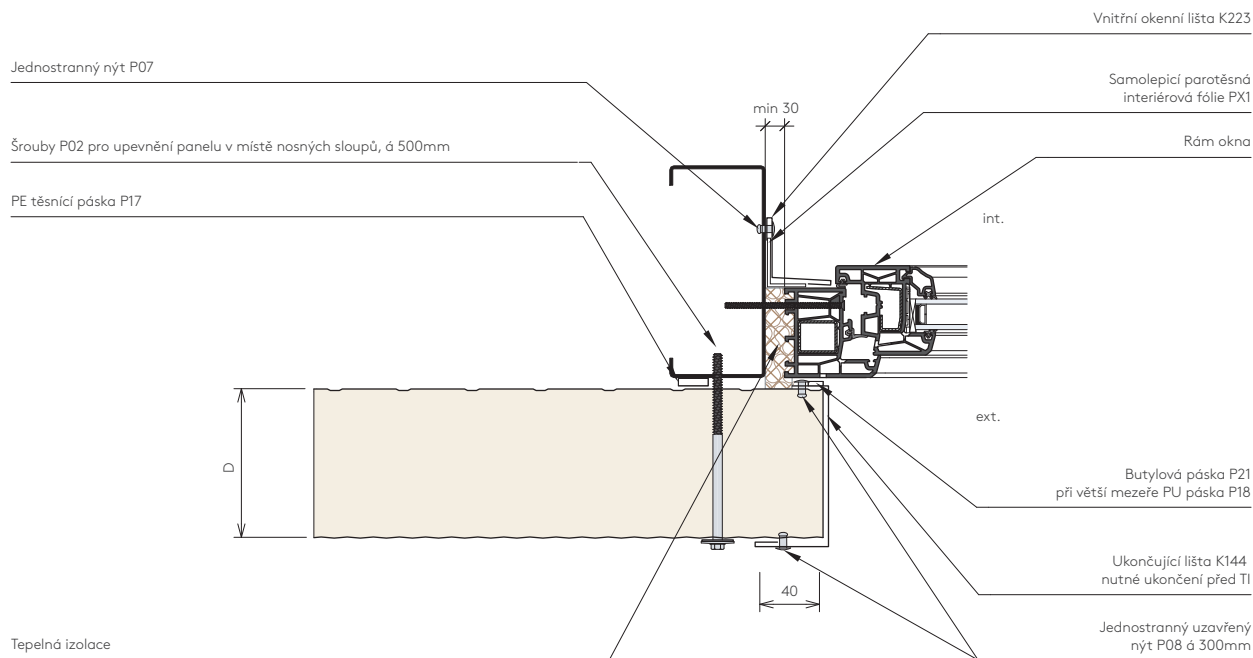
Teplota [°C]



Všecké technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Ostění, zapuštěné okno, plastové



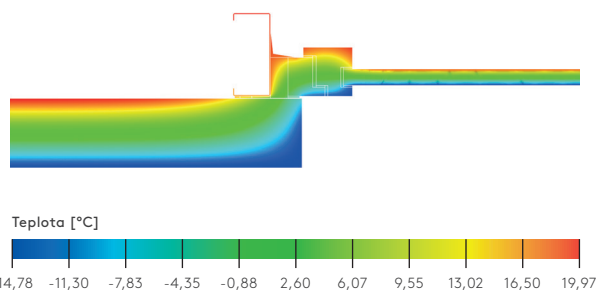
Legenda těsnících a spojovacích prvků:

- P02 – Samovrtný / závitotvorný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3 – do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)
P07 – Jednostranný nýt 4 × 10 Al/E
P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E
P18 – PU těsnicí samolepicí páska 20 × 4 nadouvací
P21 – Butylová samolepicí těsnicí páska 10 × 3 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.

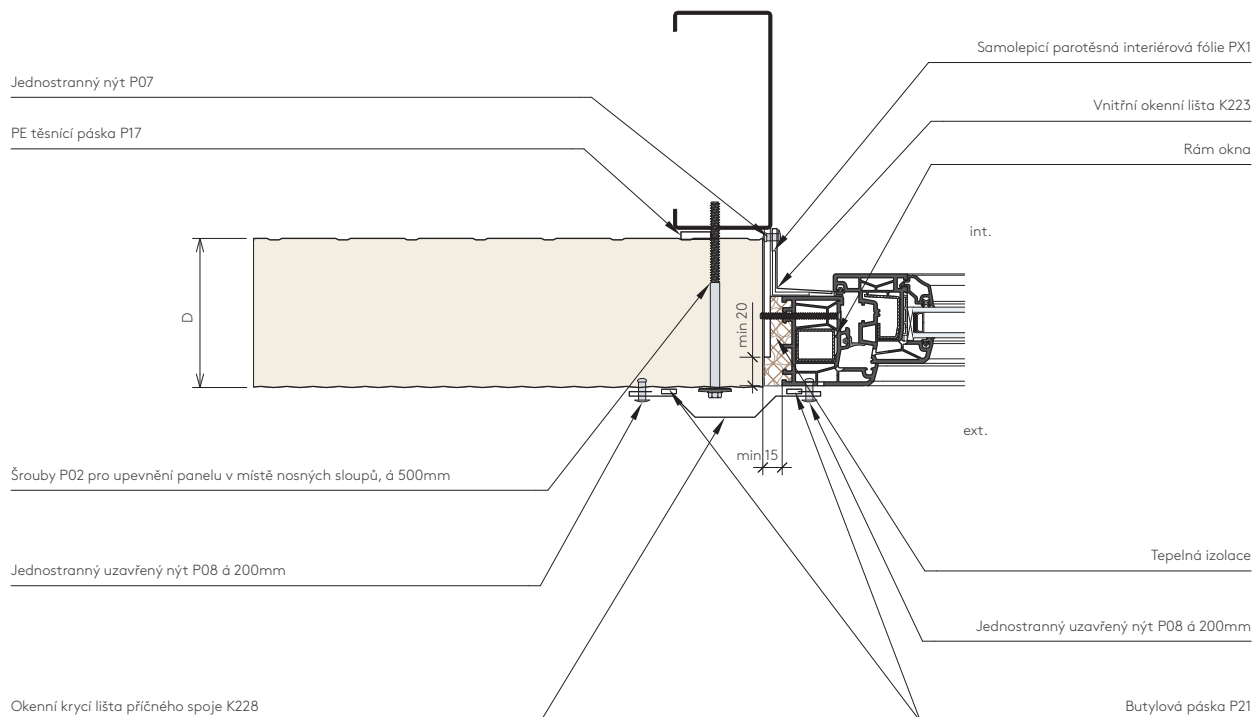
Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.



Stěnové panely

Ostění, okno v líci, plastové



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

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

P07 – Jednostranný nýt 4 × 10 Al/E

P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E

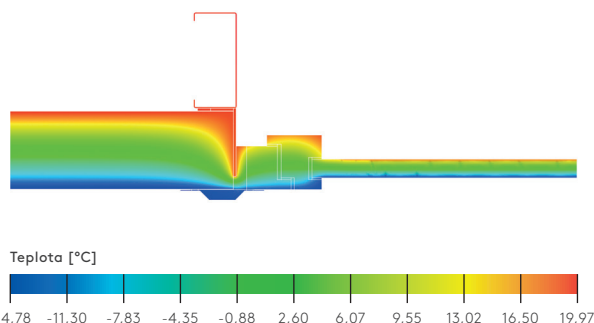
P17 – PE těsnící páska 20 × 5 mm, antracit

P21 – Butylová samolepicí těsnící páska 10 × 3 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 05 40-2:2011.

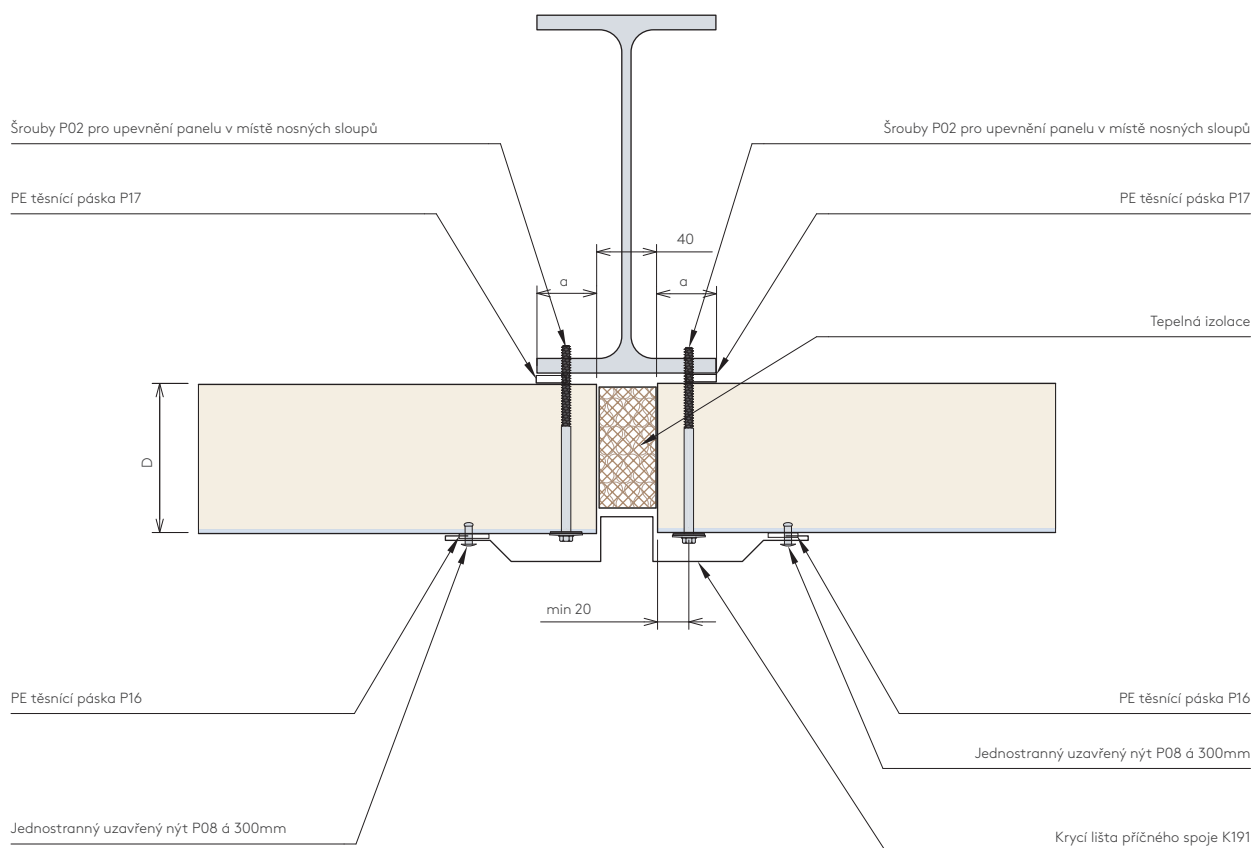
Pomocná konstrukce, která slouží k upevnění okna, nesmí procházet na exteriérovou stranu, jinak dochází ke vzniku tepelného mostu.



Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Stěnové panely

Příčný spoj panelů – horizontálně ložené panely



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

- P02 – Samovrtný / závitotvorný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3
– do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)
P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8 × 9,5 Al/E
P16 – PE těsnící páska 20 × 3 mm, antracit
P17 – PE těsnící páska 20 × 5 mm, antracit

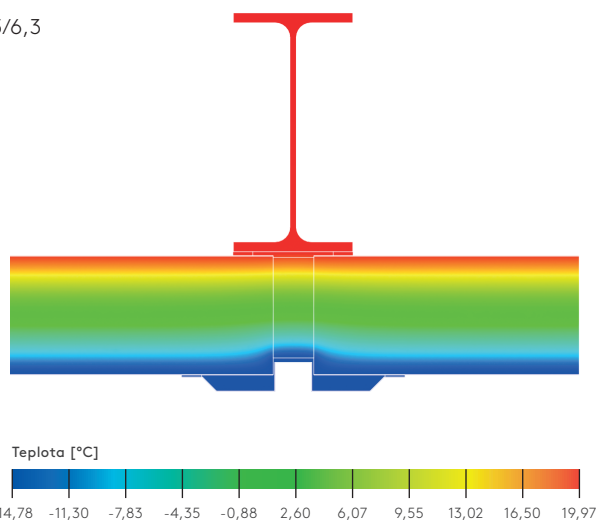
Tepelně technické posouzení bylo zpracováno pro panely tl. 100 mm při uvažované vnitřní teplotě 15 °C a tl. 120 mm při uvažované vnitřní teplotě 20 °C.

Zpracovaný detail neslouží jako dílenská dokumentace. Uvedené tloušťky panelů vychází z posouzení teplotního faktoru a nezohledňují požadované hodnoty U dle ČSN 73 05 40-2:2011.

Poznámka:

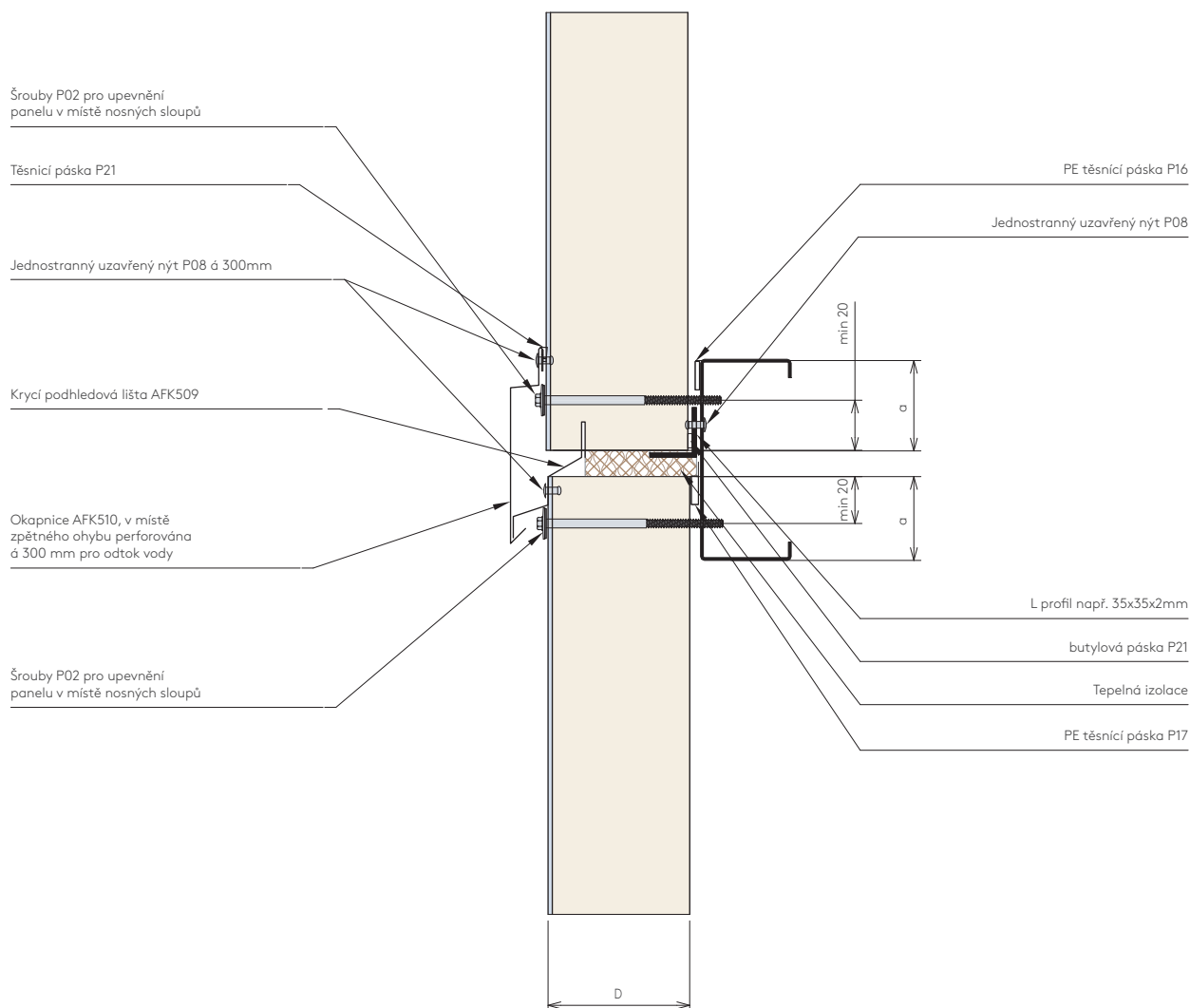
a – dle statických tabulek

Veškeré technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.



Stěnové panely

Napojení panelů po výšce – horizontálně i vertikálně ložené



Legenda těsnících a spojovacích prvků:

P02 – Samovrtný / závitotvorný šroub např. EJOT JT3-D-12H-5,5/6,3

– do oceli (přesný typ dle nosné konstrukce)

P08 – Jednostranný uzavřený nýt 4,8×9,5 Al/E

P16 – PE těsnicí páska 20×3 mm, antracit

P17 – PE těsnicí páska 20×5 mm, antracit

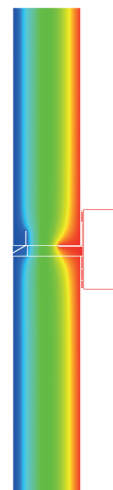
P21 – Butylkaučuková těsnicí páska 10×3 mm

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 05 40-2:2011.

Poznámka:

a – dle statických tabulek



Teplota [°C]



Všechny technické informace mohou podléhat změnám. Možné chyby a opomenutí vyhrazeny.

Upevňovací a těsnicí prvky

Legenda prvků

číslo	popis
P01	Samovrtný nebo závitotvorný šroub s těsnicí podložkou, kalotou a plastovou krytkou – určí projektant (pro panely/konstrukce – umístění na vlně) (viz kapitola Upevňovací prvky)
P02	Samovrtný nebo závitotvorný šroub (se závitom pod hlavou) s těsnicí podložkou a plastovou krytkou – určí projektant (panely/konstrukce – umístění na vlně) (viz kapitola Upevňovací prvky)
P03	Samovrtný šroub s bezzávitovou zónou a těsnicí podložkou – určí projektant (ocelový plech/ocelový plech) (viz kapitola Upevňovací prvky)
P04	Samovrtný nebo závitotvorný šroub (se závitom pod hlavou) s těsnicí podložkou (plastová krytka) – určí projektant (panely/konstrukce – umístění pod vlnou) (viz kapitola Upevňovací prvky)
P06	Samovrtný nebo závitotvorný šroub se závitnou hlavou – určí projektant (panely/konstrukce)
P07	Jednostranný nýt 4×10 Al/E (ocelový plech/ocelový plech – použití uvnitř)
P08	Jednostranný uzavřený nýt 4,8×10 Al/E (ocelový plech/ocelový plech – použití venku)
P09	Jednostranný nýt 4,8×15,1 Al/E (plech/konstrukce)
P10	Svorník s matkou (2 ks), těsnicí podložkou (2 ks), kalotou (2 ks) a plastovou krytkou (dle specifi kace žlabu)
P11	PU samolepící těsnicí páska – 10×2 – (10 mm expandovaná) – k utěsnění míst mezi klempířskými prvky a panelem s vlnovým profi lem)
P12	PE těsnicí profi l „B“ (použití venku) – je třeba určit typ panelu
P13	PE těsnicí profi l „A“ (použití uvnitř) – je třeba určit typ a tloušťku panelu
P14	PE samolepící páska – 9×3 mm (pod klempířské prvky)
P15	PVC samolepící těsnicí páska – 9×6 mm (pro boční přesahy panelů)
P16	PE samolepící těsnicí páska – 20×3 mm (pro přesahy panelů a klempířské prvky)
P17	PE samolepící těsnicí páska – 20×5 mm (mezi panelem a konstrukcí)
P18	PU samolepící těsnicí páska – 20×4 – (20 mm expandovaná) (k utěsnění spojů mezi panelem a stěnou, betonem nebo dilatací)
P19	PE samolepící těsnicí páska – 30×8 mm nebo 2 ks pásky – 20×5 mm (k utěsnění větších spojů)
P20	Butylová samolepící těsnicí páska – 12×6 mm (pro vodotěsné a parotěsné spoje)
P21	Butylová samolepící těsnicí páska – 10×3 mm (pro vodotěsné a parotěsné spoje)
P22	Zatloukáci šroub s hmoždinkou (zdivo) – určí projektant (viz kapitola Upevňovací prvky)
P23	Potrubní manžeta – určí projektant (viz Potrubní manžety)
P24	Kotva do betonu – ocel – určí projektant
P25	Samovrtný šroub s bezzávitovou zónou a těsnicí podložkou – určí projektant (ocelový plech/izolace/ocelový plech – tloušťka 6–20 mm)
P26	PE těsnicí profi l (nebo kousek těsnicí pásky P18) pro boční přesah panelů KS FH a KS AT – upřesněte typ panelu
P27	Laplox/Translap – svěrný upevňovač 9×16 – určí projektant (pro spojení střešního panelu KS HTL, KS PC a KS PC DoubleSkin)
P28	Galvanizovaný Samovrtný šroub a talířová podložka – určí projektant (pro připevnění membránou potaženého kovu k panelům)
P29	Butylová samolepící těsnicí páska – 4 mm průměr (pro vodotěsné a parotěsné spoje)
P30	Zatloukáci nýt – určí projektant (pro beton, kov, dřevo, zdivo)
P31	Zatloukáci hmoždinka s předem sestaveným hřebíkem a závitom pro demontáž – určí projektant (pro beton, plné a duté zdivo atd.)
P32	Jednostranný nýt TPR s těsnicí podložkou (pro upevnění panelů a žlabů)
P33	Fab-Lok Jednostranný nerezový šroub (pro připevnění KS X-Dek™ k zastudena lisovaným vaznicím)
P34	Závitotvorný šroub s destičkou – určí projektant (pro připevnění plastových rozdělovacích profi lů pod střešní panely KS HTL, KS PC a KS PC DoubleSkin)
P35	Izolační trubka ARMAFLEX AC – určí projektant (pro expanzní spoj)
P36	Podložka s pěti otvory (pro stěnový panel KS FF)
P37	Samovrtný šroub s vrtací podložkou – určí projektant (pro upevnění panelu KS X-Dek™)
P38	Samovrtný šroub s vrtací podložkou a talířovou podložkou – určí projektant (pro ploché střechy – panel/konstrukce)
P39	Zatloukáci hřeb a těsnicí podložka – určí projektant (připevnění panel/beton)
P40	PE těsnicí profi l podle tloušťky KS AT panel – určí projektant (pod panel KS WL)
P41	Butylová samolepící těsnicí páska – 22×1,5 mm (pro vodotěsné a parotěsné spojení)

Legenda prvků ve výkresech:

K – standardní tvary klempířských lemovacích prvků a lišt

L – standardní typové provedení zateplených žlabů Kingspan

R – standardní typové provedení rohových a obloukových panelů

P – těsnicí pásky, kotevní a spojovací prvky

Prvky s popisem K, L, R jsou standardní klempířské prvky a ohýbané panely.

Jejich popis najdete v kapitole Přislušenství a přesné specifikace jsou na vyžádání u zastoupení společnosti Kingspan.

Kontakt

Česká republika

Kingspan, a.s.

Vážní 465

500 03 Hradec Králové

T: +420 495 866 111

E: info@kingspan.cz



Naskenováním QR kódu
se dostanete k nejnovější
verzi tohoto dokumentu.

Informace o nabídce produktů získáte u Vašeho obchodního zástupce nebo na www.kingspan.cz. Ačkoliv se katalogům a brožurám věnujeme s největší péčí, tiskové chyby a nepřesnosti jsou vyhrazeny. Uživatelé jsou odpovědní za ověření vhodnosti výrobku pro své konkrétní potřeby a za zajištění souladu se všemi platnými zákony a předpisy. Vyhrazujeme si právo aktualizovat tento dokument a veškeré další informační materiály podle vlastního uvážení a bez předchozího upozornění. ® Kingspan a logo lva, stejně jako QuadCore® jsou registrovanými obchodními známkami firmy Kingspan Group plc v České republice a dalších zemích. Všechna práva vyhrazena.

