

Výstavba skleníku PřF UJEP, Za Válcovnou 8
D.1.01 - LABORATOŘ (SO 01)

D.1.01.1 Architektonicko-stavební řešení

DETAILY
v.č. 05

Vypracoval: Bc. Martin Zeman (IDP spol. s r.o.)

OBSAH DETAILŮ

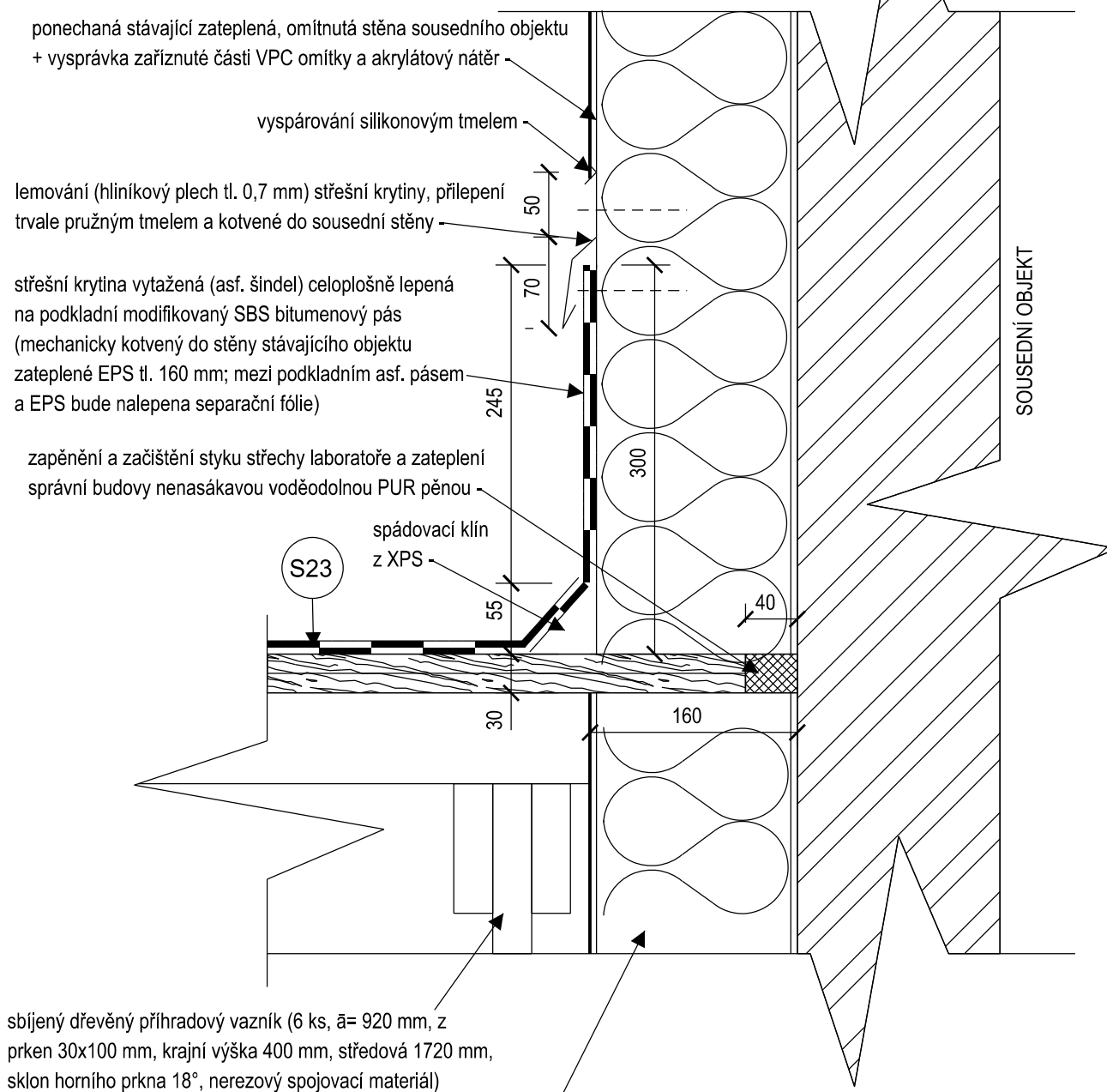
- 01: NAPOJENÍ STŘECHY LABORATOŘE NA STĚNU STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU (M 1:5)	... str. 3
- 02: OKENNÍ OSTĚNÍ (M 1:5)	... str. 4
- 03: OKENNÍ NADPRAŽÍ (M 1:5)	... str. 5
- 04: OKENNÍ PARAPET (M 1:5)	... str. 6
- 05: STŘEŠNÍ OKAPNICE (M 1:10)	... str. 7
- 06: ATIKA (M 1:10)	... str. 8

POZNÁMKA:

- 1) Každý otvor bude před zahájením výroby jednotlivě zaměřen.
- 2) Před zahájením výroby budou všechny prvky vyvzorkovány a předloženy investorovi, AD a TDI k odsouhlasení. Poté bude zahájena výroba. Barevná a materiálová provedení (stejně jako způsoby otvírání oken a dveří, a typologie kování) budou upřesněna investorem a následně schvalována AD dle předložených vzorníků.
- 3) AD a TDI bude předložen k odsouhlasení výrobce jednotlivých prvků a následně výrobní dokumentace před zahájením prací.
- 4) Klempířské a zámečnické práce budou provedeny plně v souladu s ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí. Klempířské prvky budou k podkladu lepeny trvale pružným klempířským lepicím tmelem / stěrkou (vč. spárování) a pomocně mechanicky ukotveny do nosné konstrukce.
- 5) Při realizaci nutno dbát na technologický postup a dodržení dilatačních celků stanovených výrobcem a technickými normami!
- 6) Hliníkové oplechování nebude v přímém kontaktu s vápennými, cementovými hmotami, nezinkovanými ocelovými konstrukcemi a kyselými dřevy. V těchto stycích budou použity separační hmoty a konstrukce, u kterých nevzniká chemická reakce při styku s hliníkem.
- 7) V interiéru za zasklením stěn a střechy bude instalován automatický systém stínění napojený na místní hydrometeorologický senzorový systém.
- 8) Prostupy základy pro vedení IS budou zpevněny chráničkami a dutiny zapěněny (viz CH1). Prostupy stěnami oddělovacími požární úseky budou vyplněny minerální vatou a zatmeleny.

v.č. 05: DETAILS

Detail 01: Napojení střechy laboratoře na stěnu stávajícího objektu (M 1:5)



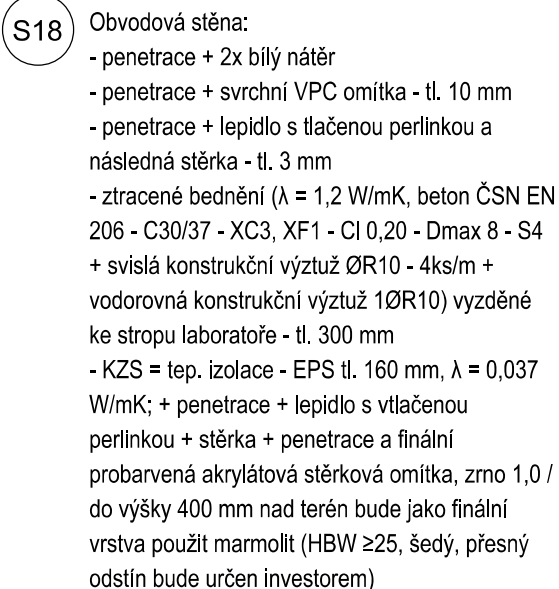
Dozateplení stávající stěny sousedního objektu (od stropu laboratoře až k střešnímu plášti):

- KZS = tep. izolace - EPS tl. 150 mm, $\lambda = 0,037$ W/mK; + penetrace + lepidlo s vtlačenou perlínkou + stěrka + penetrace a finální probarvená akrylátová stěrková omítka, zrn 1,0
- očištěná cihelná vyzdívká + lepidlo na desky EPS

S23 - Zastřešení laboratoře (sklon střechy 18°):

- asf. šindel z modifikovaného SBS bitumenu, tl. 3,2 mm (8,3 kg/m²) s jemným minerálním posypem a celolepicí spodní stranou (strukturu a barevné provedení určí investor ze vzorníku výrobce) + hřebenové odvětrání pro asfaltový šindel se sítkou proti hmyzu v otvorech, kotvený do OSB desek
- podkladní modifikovaná SBS bitumenová lepenka, tl. 1,8 mm (2,2 kg/m²) s jemným křemičitým posypem a okraji se samolepicími plochami, mechanicky kotvená lepenkovými hřebíky do OSB desky (dle návodu výrobce)
- OSB desky (impregnované, kotvené do sbíjených příhradových vazníků, ponechat min. dilataci při styku se stěnou atiky a sousedního objektu) - tl. 2x 15 mm

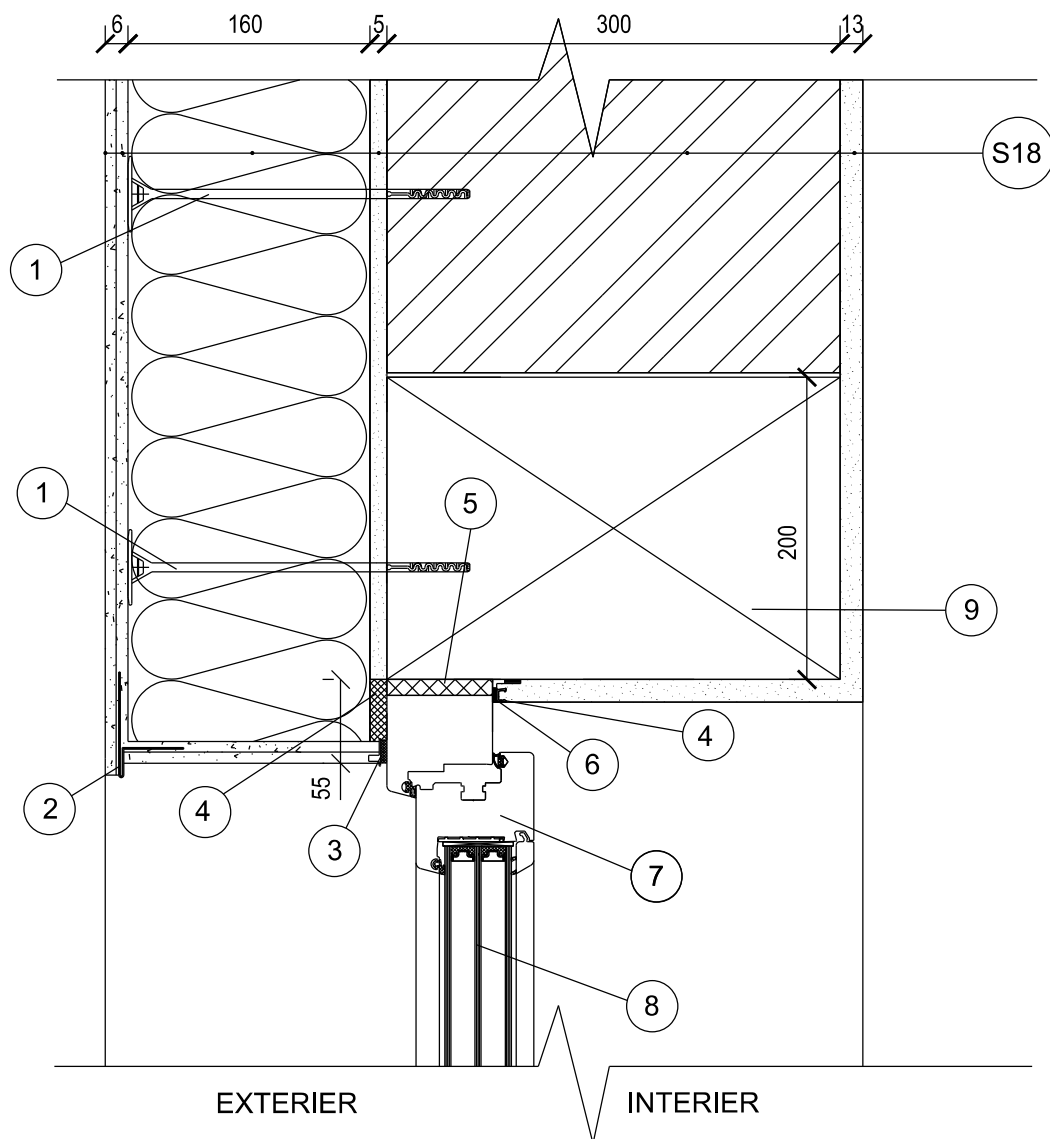
Detail 02: Okenní ostění (M 1:5)



- 1 - kotevní prvek - hmoždinka s kovovým trnem
- 2 - ukončovací lišta s integrovanou síťovinou
- 3 - okenní přípoj. profil s integrovanou síťovinou, vodotěsný uzávěr
- 4 - silikonový tmel
- 5 - montážní PUR pěna
- 6 - parotěsný uzávěr
- 7 - vícekomorový plastový profil rámu okenního křídla
- 8 - zasklení izolačním trojsklem

v.č. 05: DETAILS

Detail 03: Okenní nadpraží (M 1:5)



S18

Obvodová stěna:

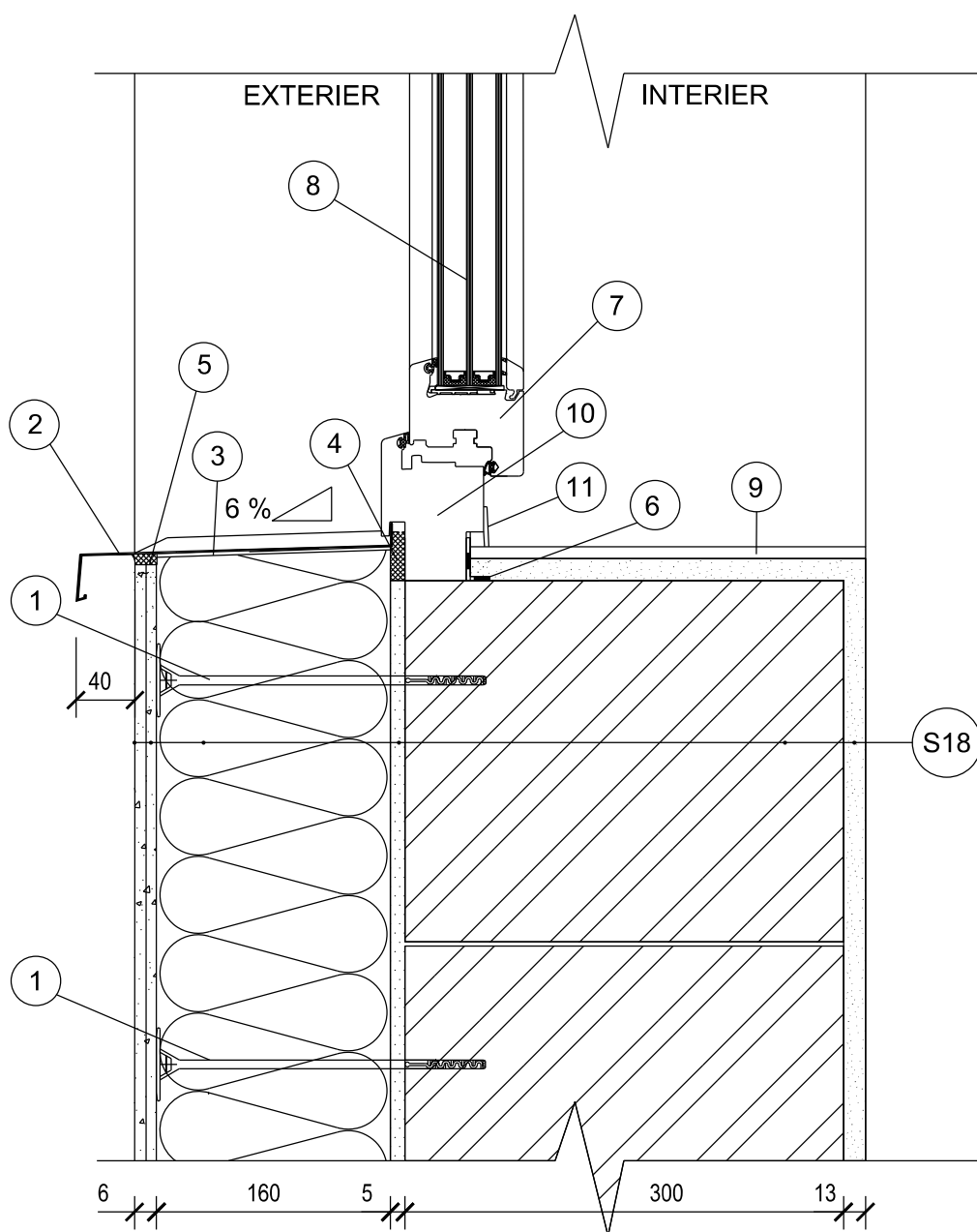
- penetrace + 2x bílý nátěr
- penetrace + svrchní VPC omítka - tl. 10 mm
- penetrace + lepidlo s tlačnou perlínkou a následná stěrka - tl. 3 mm
- ztracené bednění ($\lambda = 1,2 \text{ W/mK}$, beton ČSN EN 206 - C30/37 - XC3, XF1 - CI 0,20 - Dmax 8 - S4 + svislá konstrukční výztuž $\varnothing R10$ - 4ks/m + vodorovná konstrukční výztuž $1\varnothing R10$) vyzdžené ke stropu laboratoře - tl. 300 mm
- KZS = tep. izolace - EPS tl. 160 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$; + penetrace + lepidlo s vtačenou perlínkou + stěrka + penetrace a finální probarvená akrylátová stěrková omítka, zrno 1,0 / do výšky 400 mm nad terén bude jako finální vrstva použit marmolit (HBW ≥ 25 , šedý, přesný odstín bude určen investorem)

LEGENDA

- 1 - kotevní prvek - hmoždinka s kovovým trnem
- 2 - nadpražní ukončovací lišta s okapničkou
- 3 - okenní přípoj. profil s integrovanou síťovinou, vodotěsný uzávěr
- 4 - silikonový tmel
- 5 - montážní PUR pěna
- 6 - parotěsný uzávěr
- 7 - vícekomorový plastový profil rámu okenního křídla
- 8 - zasklení izolačním trojsklem
- 9 - konstrukce nosného překladu z vyztužených prefa betonových tvarovek zalitých betonem

v.č. 05: DETAILS

Detail 04: Okenní parapet (M 1:5)



S18

Obvodová stěna:

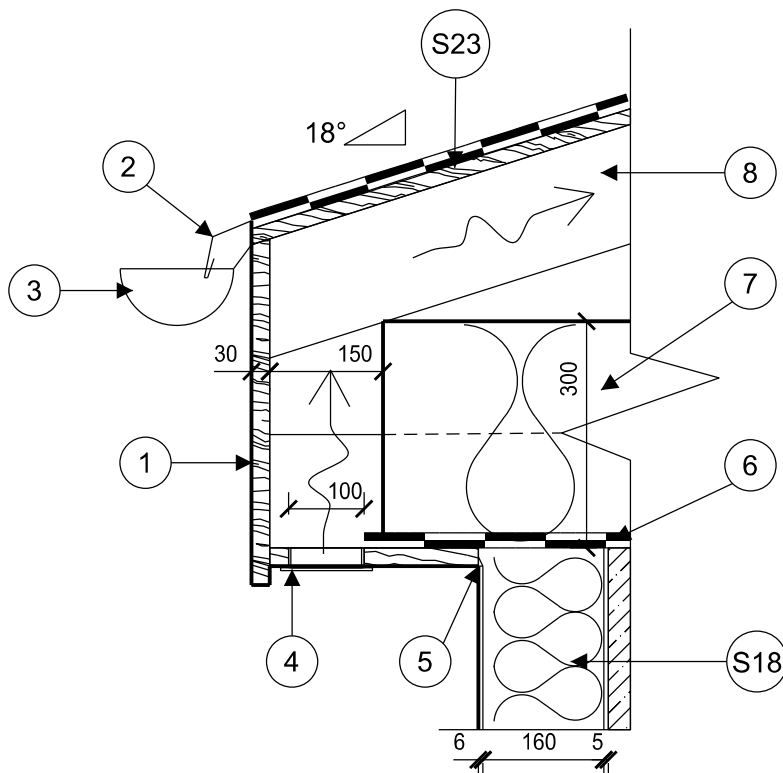
- penetrace + 2x bílý nátěr
- penetrace + svrchní VPC omítka - tl. 10 mm
- penetrace + lepidlo s tlačnou perlínkou a následná stěrka - tl. 3 mm
- ztracené bednění ($\lambda = 1,2 \text{ W/mK}$, beton ČSN EN 206 - C30/37 - XC3, XF1 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + svislá konstrukční výztuž $\varnothing R10 - 4\text{ks/m}$ + vodorovná konstrukční výztuž $1\varnothing R10$) vyžděné ke stropu laboratoře - tl. 300 mm
- KZS = tep. izolace - EPS tl. 160 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$; + penetrace + lepidlo s vtačenou perlínkou + stěrka + penetrace a finální probarvená akrylátová stěrková omítka, zmo 1,0 / do výšky 400 mm nad terén bude jako finální vrstva použit marmolit (HBW ≥ 25 , šedý, přesný odstín bude určen investorem)

LEGENDA

- 1 - kotevní prvek - hmoždinka s kovovým trnem
- 2 - oplechování vnějšího okenního parapetu (Hliník 0,7 mm)
- 3 - trvale pružný dilatační klemířský lepicí tmel + vyspádovaná stěrková omítka vyztužená perlínkou + penetrace podkladu
- 4 - silikonový tmel
- 5 - expandující těsnicí páska
- 6 - parotěsný uzávěr
- 7 - vícekomorový plastový profil rámu okenního křídla
- 8 - zasklení izolačním trojsklem
- 9 - vnitřní okenní parapet (keramický obklad + lepidlo a penetrace)
- 10 - vícekomorový plastový profil rámu okna kotvený do nosné konstrukce
- 11 - zakončovací plastová okenní lišta + vyspárování silikonovým tmelem

v.č. 05: DETAILS

Detail 05: Střešní okapnice (M 1:10)



LEGENDA

- 1 - obití a podbití spíjeného vazníku prkny z exotického dřeva tl. 30 mm (zakončeného okapničkou)
- 2 - okapnice z hliníkového plechu tl. 0,7 mm, nalepená na asfaltový podkladní pás + kotvená vruty do OSB desek; přes okapnici nataven asf. šindel
- 3 - půlkruhový podokapní žlab z tvrzeného plastu + háky
- 4 - plastová lamelová větrací mřížka š. 100 mm s integrovanou sítí proti kmizu v barvě dřeva
- 5 - spárování styku podbití s omítkou silikonovým tmelem
- 6 - parotěsná fólie a keramický stropní systém zalitého betonem
- 7 - minerální vata tl. 300 mm
- 8 - dřevěný sbíjený vazník tvořící sklon provětrávané střechy 18°

S23 - Zastřešení laboratoře (sklon střechy 18°):

- asf. šindel z modifikovaného SBS bitumenu, tl. 3,2 mm (8,3 kg/m²) s jemným minerálním posypem a celolepicí spodní stranou (strukturu a barevné provedení určí investor ze vzorníku výrobce) + hřebenové odvětrání pro asfaltový šindel se sítí proti hmyzu v otvorech, kotvený do OSB desek
- podkladní modifikovaná SBS bitumenová lepenka, tl. 1,8 mm (2,2 kg/m²) s jemným křemičitým posypem a okraji se samolepicími plochami, mechanicky kotvená lepenkovými hřebíky do OSB desky (dle návodu výrobce)
- OSB desky (impregnované, kotvené do sbíjených příhradových vazníků, ponechat min. dilataci při styku se stěnou atiky a sousedního objektu) - tl. 2x 15 mm

S18 - Obvodová stěna:

- penetrace + 2x bílý nátěr
- penetrace + svrchní VPC omítko - tl. 10 mm
- penetrace + lepidlo s tlačenou perlínkou a následná stěrka - tl. 3 mm
- ztracené bednění ($\lambda = 1,2$ W/mK, beton ČSN EN 206 - C30/37 - XC3, XF1 - CI 0,20 - Dmax 8 - S4 + svislá konstrukční výztuž ØR10 - 4ks/m + vodorovná konstrukční výztuž 1ØR10) vyzdžené ke stropu laboratoře - tl. 300 mm
- KZS = tep. izolace - EPS tl. 160 mm, $\lambda = 0,037$ W/mK; + penetrace + lepidlo s vtačenou perlínkou + stěrka + penetrace a finální probarvená akrylátová stěrková omítko, zrno 1,0 / do výšky 400 mm nad terén bude jako finální vrstva použit marmolit (HBW ≥25, šedý, přesný odstín bude určen investorem)

Detail 06: Atika (M 1:10)



- nad stropem laboratoře až k vrcholu atiky KZS = tep. izolace - EPS tl. 150 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$; + penetrace + lepidlo s vtlačenou perlínkou + stěrka + penetrace a finální probarvená akrylátová stěrková omítka, zrna 1,0
- ztracené bednění ($\lambda = 1,2 \text{ W/mK}$, beton ČSN EN 206 - C30/37 - XC3, XF1 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + svislá konstrukční výztuž ØR10 - 4ks/m + vodorovná konstrukční výztuž 1ØR10) vyžděné ke stropu laboratoře - tl. 150 mm
- v interiéru skleníku bez povrchové úpravy
- nad střechou skleníku KZS = tep. izolace - EPS tl. 100 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$; + penetrace + lepidlo s vtlačenou perlínkou + stěrka + penetrace a finální probarvená akrylátová stěrková omítka, zrna 1,0