

- S1** Sádkarostavná deska tl. 25 mm
 Instalovaný předělový tl. 60 mm
 OSB deska Egger tl. 18 mm
 Štěrka s šikmou sítkou 160 mm mezery vyplněny
 Mnohostranná sádkarostavná deska tl. 100 mm
 Ochrana ETICS sádkarostavnou tl. 50 mm
- S2** Vegetace - extenzivní střecha
 Základní podklad tl. 10 mm
 Nákladový substrát 3 kmenové výšky tl. 40 mm
 Drsnění - vrstva sítko 20 mm
 Ochranná fólie a odvětrávací prázna perforovaná
 Hydroizolační vrstva Elastobond 10 Membran
 Extrudovaný polystyren EPS tl. 100 mm
 Parozábrana - asfaltový pás Elastobond 40 2x 4 mm
 Základní panel tl. 200 mm
 Sádkarostavný podklad
- S3** Mřížkový nábrž
 Základní panel tl. 250 mm
 Asfaltový penetrace
 Hydroizolační pás tl. 100 mm
 Geotextilie 200 g/m²
- S4** Mřížkový nábrž
 Vrstva Kalfiber tl. 100 mm
 Základní panel tl. 250 mm
 Asfaltový penetrace
 Hydroizolační pás tl. 100 mm
 Extrudovaný polystyren tl. 50 mm
 Geotextilie 200 g/m²
- S5** Mřížkový nábrž
 Základní panel tl. 250 mm
 Asfaltový penetrace
 Hydroizolační pás tl. 100 mm
 Extrudovaný polystyren tl. 50 mm
 Geotextilie 200 g/m²
- S6** Mřížkový nábrž
 Mřížka PVC kobercová
 Perforovaná sádkarostavná deska 2x 12,5 mm
 Dřevovláknitá deska 18 mm
 Vrstva polystyren 100 kPa 2x 60 mm
 Základní panel tl. 250 mm
 Vrstva Kalfiber 100 mm
 Mřížkový nábrž
- S7** Mřížkový nábrž
 Mřížka PVC kobercová
 Perforovaná sádkarostavná deska 2x 12,5 mm
 Dřevovláknitá deska 18 mm
 Vrstva polystyren 100 kPa 2x 60 mm
 Základní panel tl. 250 mm
 Ochrana ETICS sádkarostavnou tl. 50 mm
- S8** Keramická dlažba tl. 20 mm - skládaná na
 rozšířené plastové podkladě
 Mřížkový nábrž
 Izolační vrstva geotextilie 300 g/m²
 Izolační vrstva vlnitá a plovoucí
 Izolační vrstva geotextilie 300 g/m²
 Mřížka tl. 2 mm
 Mřížkový nábrž geotextilie 300 g/m²
 EPS tl. 100 mm
 Extrudovaný polystyren EPS syntetický 700
 kPa tl. 100 mm
 Izolační vrstva geotextilie 300 g/m²
 Parozábrana - asfaltový pás Elastobond 40
 2x 4 mm
 Asfaltový penetrací nábrž
 Základní panel tl. 250 mm
 Sádkarostavný podklad
- S9** Mřížkový nábrž
 Mřížka PVC kobercová
 Perforovaná sádkarostavná deska 2x 12,5 mm
 Dřevovláknitá deska 18 mm
 Vrstva polystyren 100 kPa 2x 60 mm
 Základní panel tl. 250 mm
 Ochrana ETICS sádkarostavnou tl. 50 mm
- S10** Keramická dlažba tl. 20 mm - skládaná na
 rozšířené plastové podkladě
 Mřížkový nábrž
 Izolační vrstva geotextilie 300 g/m²
 Izolační vrstva vlnitá a plovoucí
 Izolační vrstva geotextilie 300 g/m²
 Mřížka tl. 2 mm
 Mřížkový nábrž geotextilie 300 g/m²
 EPS tl. 100 mm
 Extrudovaný polystyren EPS syntetický 700
 kPa tl. 100 mm
 Izolační vrstva geotextilie 300 g/m²
 Parozábrana - asfaltový pás Elastobond 40
 2x 4 mm
 Asfaltový penetrací nábrž
 Základní panel tl. 250 mm
 Sádkarostavný podklad

KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval: Bc. Tomáš Uchytíl | Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., Ph.D.

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124, Katedra konstrukcí z oceli a železobetonu

Obsah: ŘEZ OBJEKTEM PŘÍČNÝ (A-A')

Datum: 1/2018 | Školní rok: 2018/2019

Měřítko: 1:50



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

POHLED SEVERNÍ



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval: Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah: D.1.2.8. POHLED SEVERNÍ

Datum: 12/2018

Školní rok: 2018/2019

Měřítko: 1:200



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

POHLED JIŽNÍ



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval: Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.1.2.9. POHLED JIŽNÍ

Datum: 12/2018

Školní rok: 2018/2019

Měřítko: 1:200



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

POHLED JIŽNÍ



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval: Bc. Tomáš Uchytil

Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah: D.12.11 POHLED JIŽNÍ - OBYTNÝ DŮM A ŘADOVÉ DOMY

Datum: 12/2018 Školní rok: 2018/2019

Měřítko: 1:150



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

POHLED VÝCHODNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval: Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah: D.12.11. POHLED VÝCHODNÍ, ZÁPADNÍ

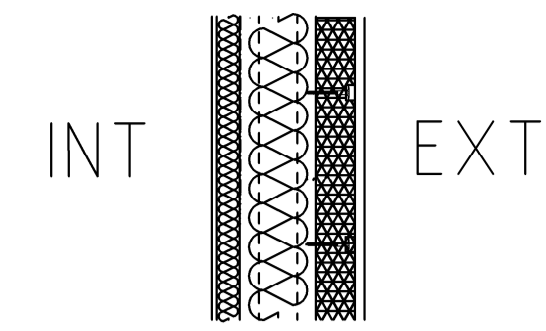
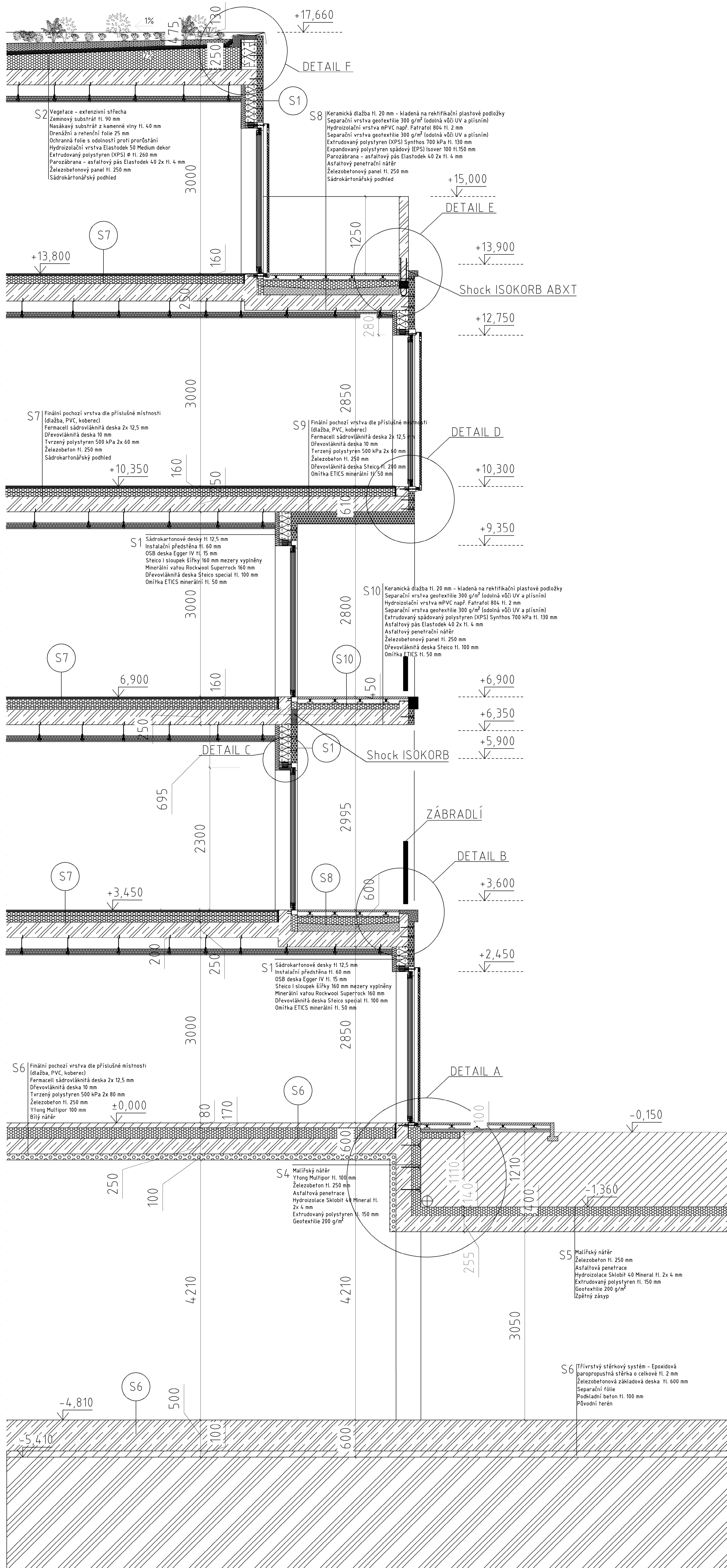
Datum: 12/2018

Školní rok: 2018/2019

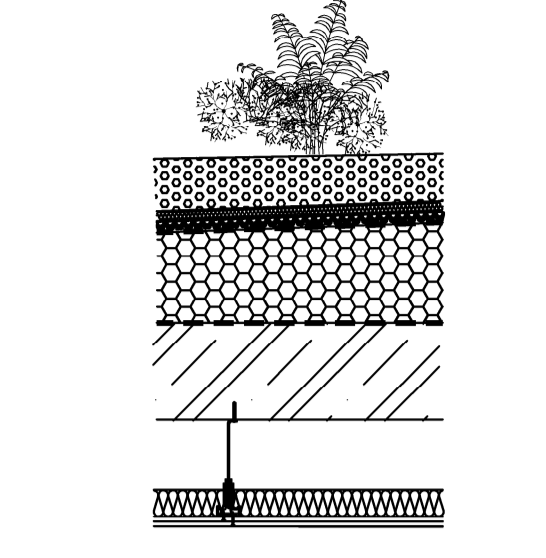
Měřítko: 1:200



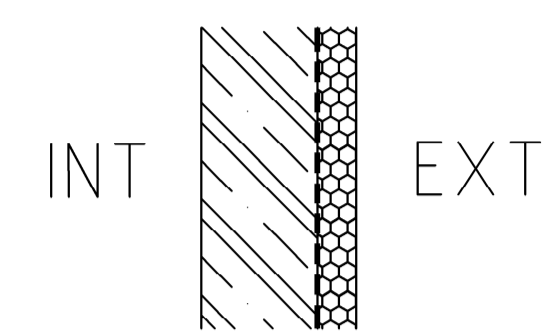
ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ



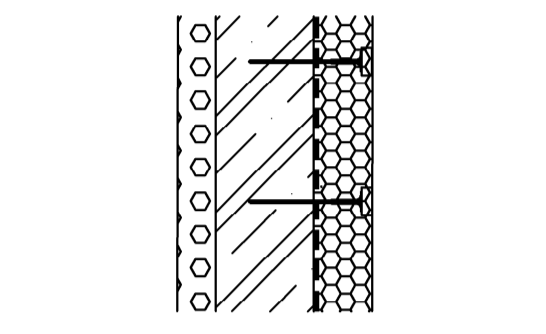
S1 Sádrokartonové desky tl. 12,5 mm
Instalační předstěna tl. 60 mm
OSB deska Egger IV tl. 15 mm
Steico I sloupek šířky 160 mm mezery vyplněny
Minerální vatou Rockwool Superrock 160 mm
Dřevolátní deska Steico special tl. 100 mm
Omlítka ETICS minerální tl. 50 mm



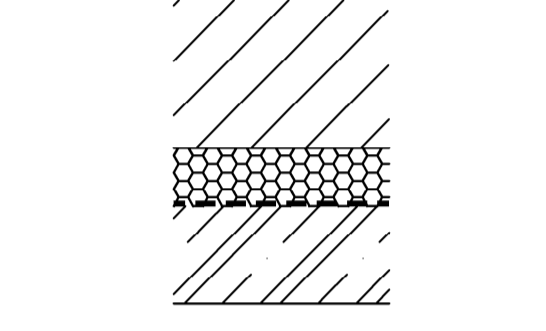
S2 Vegetace - extenzivní střecha
Zeminový substrát tl. 90 mm
Nasákový substrát z kamenné vlny tl. 40 mm
Drenážní a retenční fólie 25 mm
Ochranná fólie s odolností proti prorůstání
Hydroizolační vrstva Elastodek 50 Medium dekor
Extrudovaný polystyren (XPS) ϕ tl. 260 mm
Parozábrana - asfaltový pás Elastodek 40 2x tl. 4 mm
Železobetonový panel tl. 250 mm
Sádrokartonářský podhled



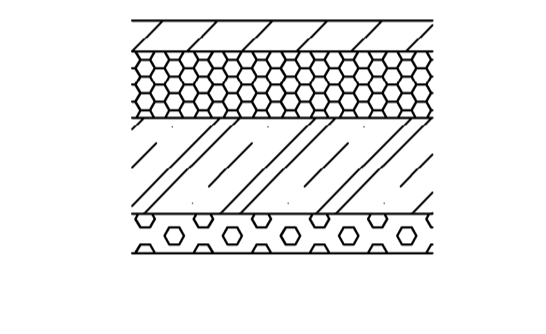
S3 Malířský nátěr
Železobeton tl. 250 mm
Asfaltová penetrace
Hydroizolace Sklobit 40 Mineral tl. 2x 4 mm
Extrudovaný polystyren tl. 100 mm
Geotextilie 200 g/m²



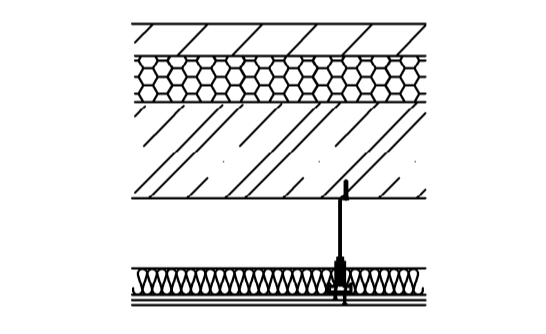
S4 Malířský nátěr
Ytong Multipor tl. 100 mm
Železobeton tl. 250 mm
Asfaltová penetrace
Hydroizolace Sklobit 40 Mineral tl. 2x 4 mm
Extrudovaný polystyren tl. 150 mm
Geotextilie 200 g/m²



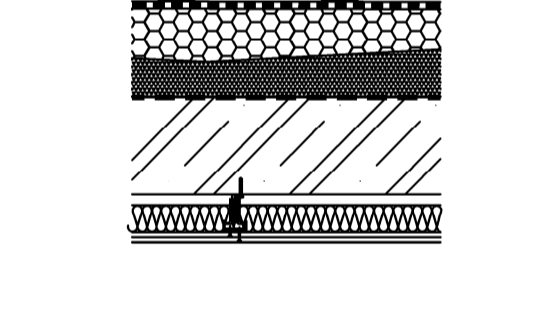
S5 Malířský nátěr
Železobeton tl. 250 mm
Asfaltová penetrace
Hydroizolace Sklobit 40 Mineral tl. 2x 4 mm
Geotextilie 200 g/m²
Zpětný zásep



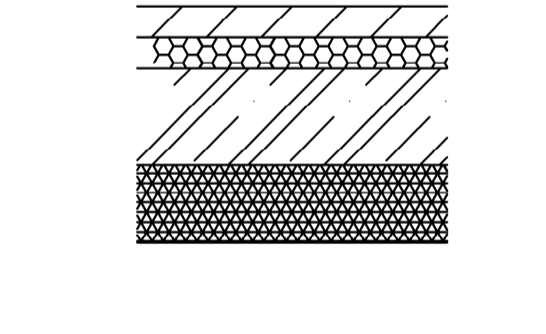
S6 Finální pochozí vrstva dle příslušné místnosti
(dlažba, PVC, koberec)
Fermacell sádrovláknitá deska 2x 12,5 mm
Dřevolátní deska 10 mm
Tvrzený polystyren 500 kPa 2x 80 mm
Železobeton tl. 250 mm
Ytong Multipor 100 mm
Bílý nátěr



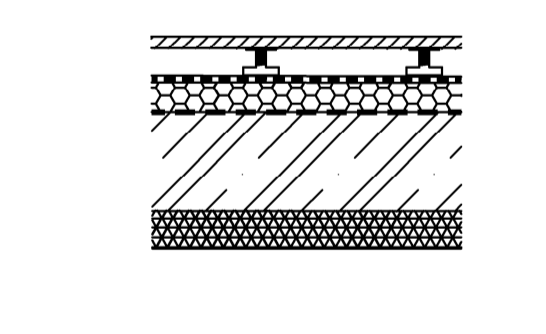
S7 Finální pochozí vrstva dle příslušné místnosti
(dlažba, PVC, koberec)
Fermacell sádrovláknitá deska 2x 12,5 mm
Dřevolátní deska 10 mm
Tvrzený polystyren 500 kPa 2x 60 mm
Železobeton tl. 250 mm
Sádrokartonářský podhled



S8 Keramická dlažba tl. 20 mm - kladená na rektifikační plastové podložky
Separáční vrstva geotextilie 300 g/m² (odolná vůči UV a plísni)
Hydroizolační vrstva mPVC např. Fatrafol 804 tl. 2 mm
Separáční vrstva geotextilie 300 g/m² (odolná vůči UV a plísni)
Extrudovaný spádovaný polystyren (XPS) Synthos 700 kPa tl. 130 mm
Expandovaný polystyren spádový (EPS) Isover 100 tl. 150 mm
Parozábrana - asfaltový pás Elastodek 40 2x tl. 4 mm
Asfaltový penetrační nátěr
Železobetonový panel tl. 250 mm
Dřevolátní deska Steico tl. 100 mm
Omlítka ETICS tl. 50 mm



S9 Finální pochozí vrstva dle příslušné místnosti
(dlažba, PVC, koberec)
Fermacell sádrovláknitá deska 2x 12,5 mm
Dřevolátní deska 10 mm
Tvrzený polystyren 500 kPa 2x 60 mm
Železobeton tl. 250 mm
Dřevolátní deska Steico tl. 200 mm
Omlítka ETICS minerální tl. 50 mm



S10 Keramická dlažba tl. 20 mm - kladená na rektifikační plastové podložky
Separáční vrstva geotextilie 300 g/m² (odolná vůči UV a plísni)
Hydroizolační vrstva mPVC např. Fatrafol 804 tl. 2 mm
Separáční vrstva geotextilie 300 g/m² (odolná vůči UV a plísni)
Extrudovaný spádovaný polystyren (XPS) Synthos 700 kPa tl. 130 mm
Asfaltový pás Elastodek 40 2x tl. 4 mm
Asfaltový penetrační nátěr
Železobetonový panel tl. 250 mm
Dřevolátní deska Steico tl. 100 mm
Omlítka ETICS tl. 50 mm

KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval: Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., F.Eng.

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

ŘEZ KOMPLEXNÍ A-A'

Datum: 1/2018

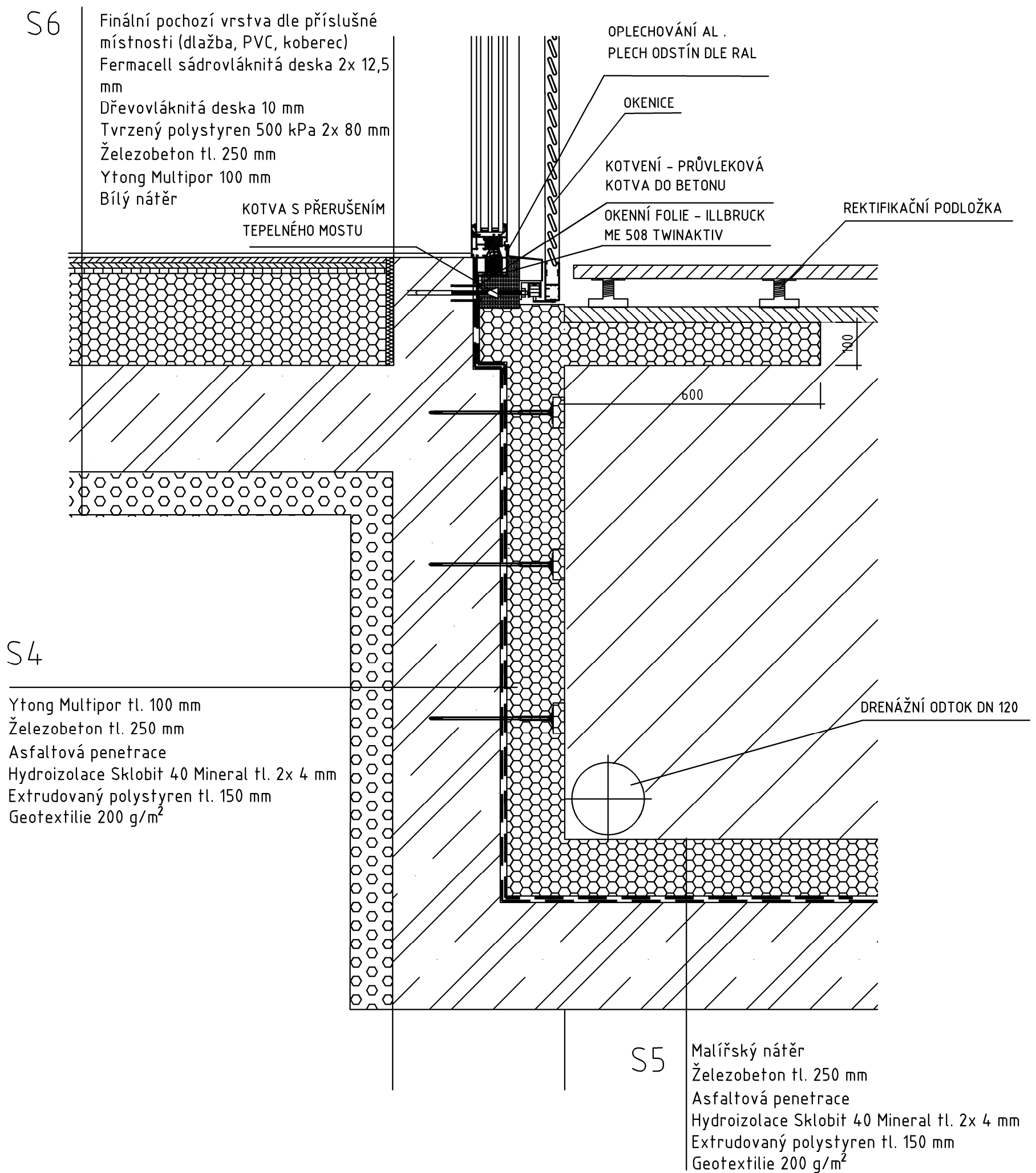
Školní rok: 2018/2019

Měřítko: 1:25



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

DETAIL A



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:

Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce:

prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.1.2.13 DETAIL A

Datum:
12/2018

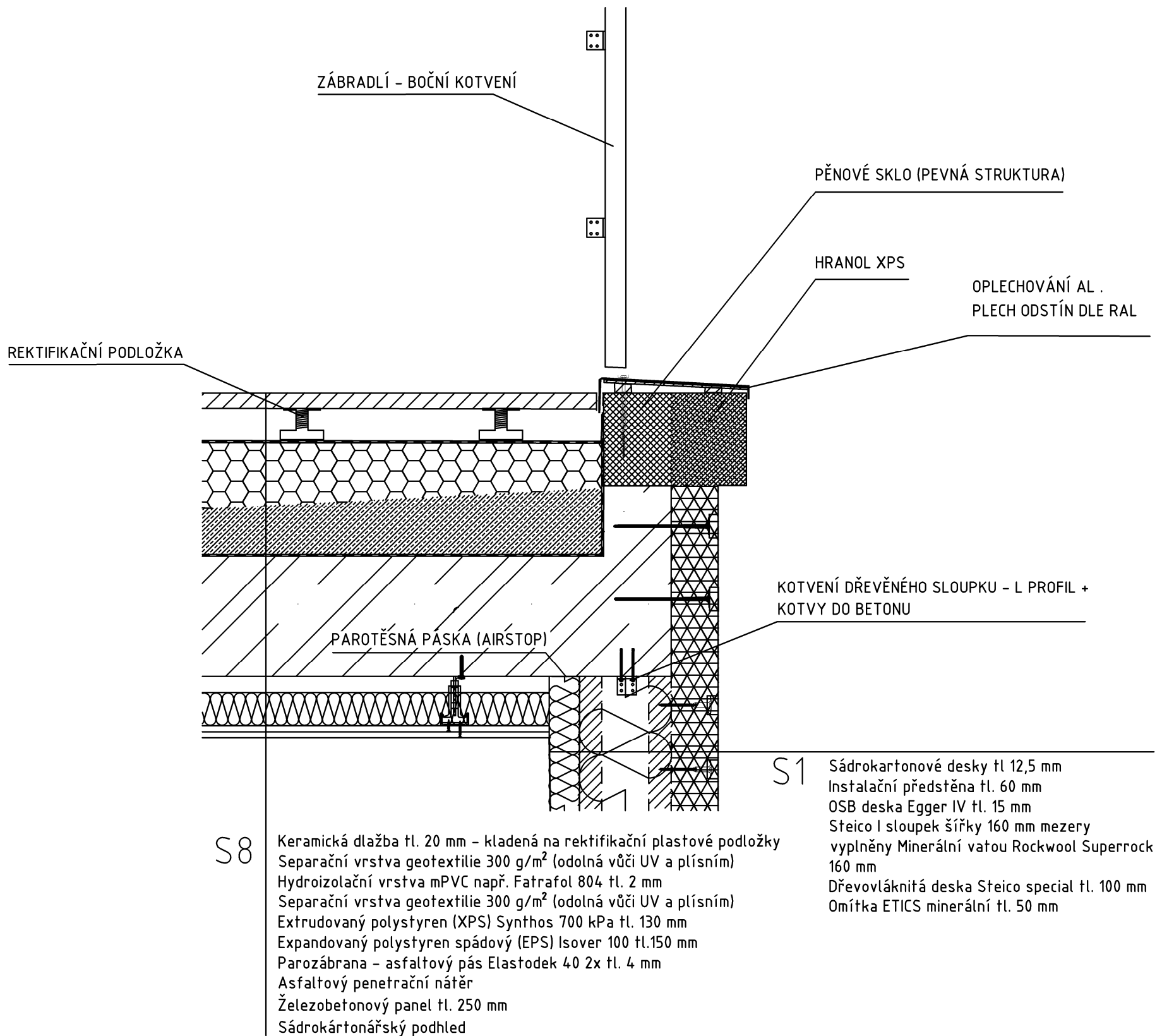
Školní rok:
2018/2019

Měřítko:
1:10



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

DETAIL B



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:

Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce:

prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.1.2.14 DETAIL B

Datum:
12/2018

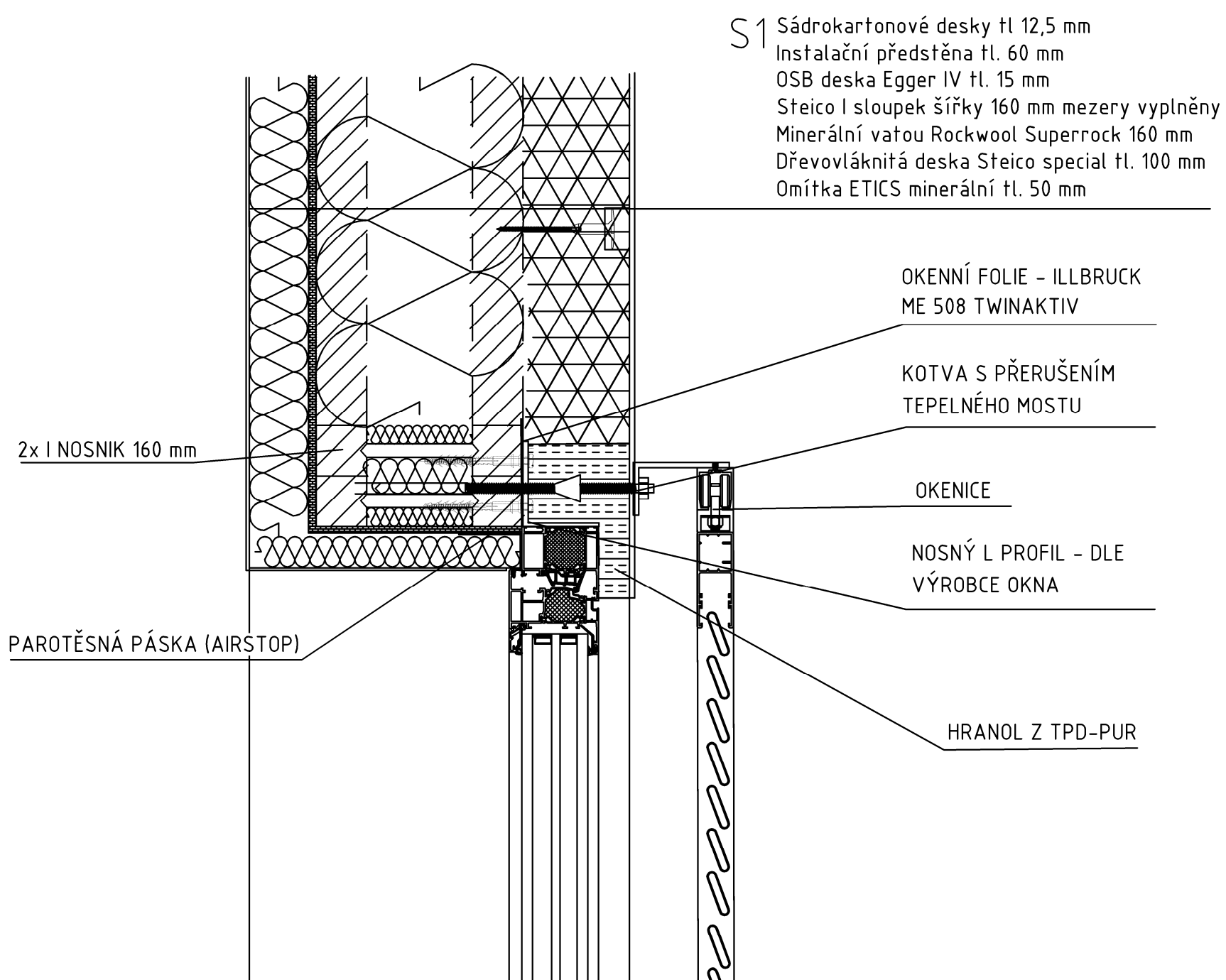
Školní rok:
2018/2019

Měřítko:
1:10



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

DETAIL C



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:

Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce:

prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.1.2.15 DETAIL C

Datum:
12/2018

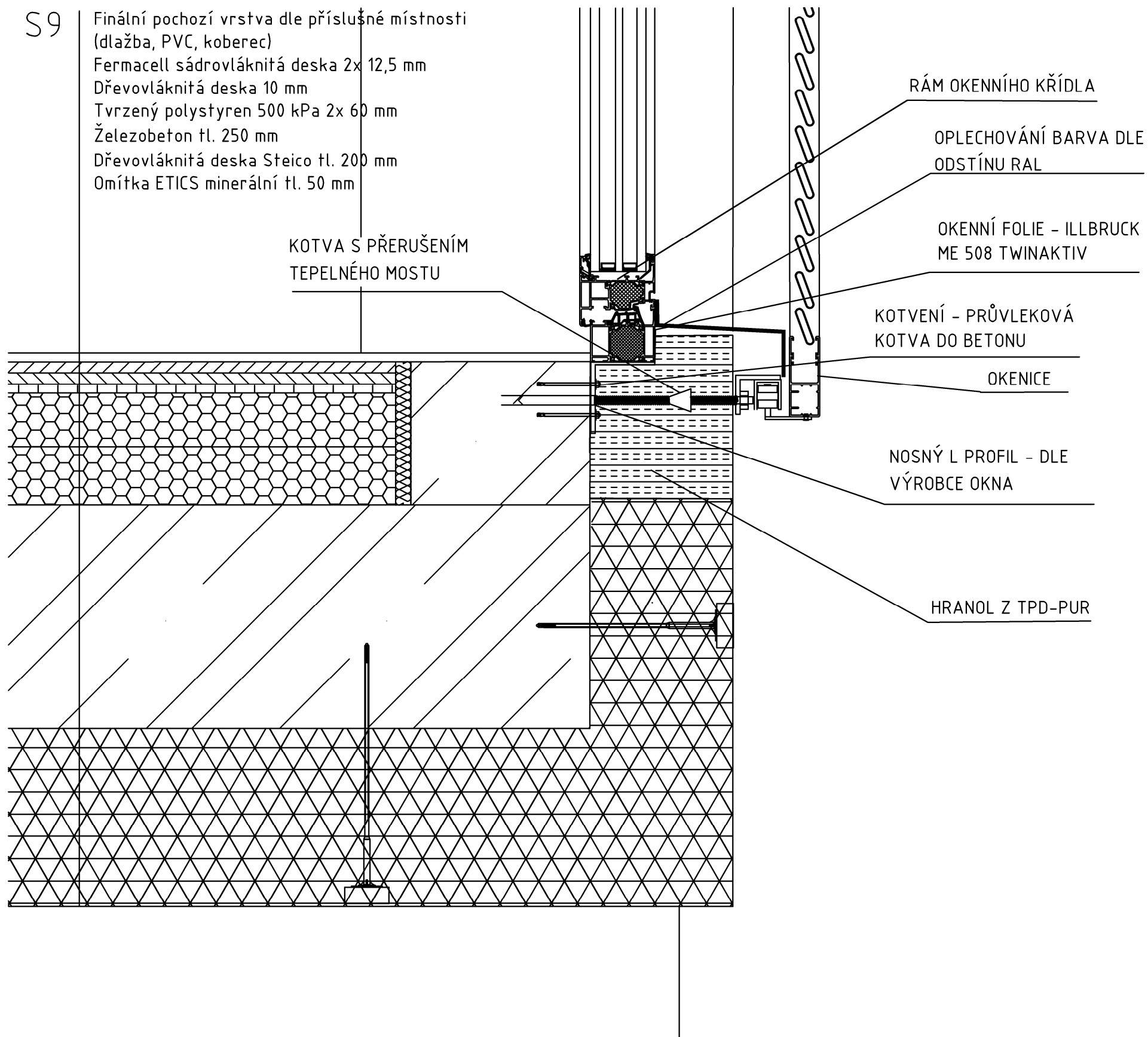
Školní rok:
2018/2019

Měřítko:
1:5



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

DETAIL D



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:

Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce:

prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

DETAIL D

Datum:
1/2018

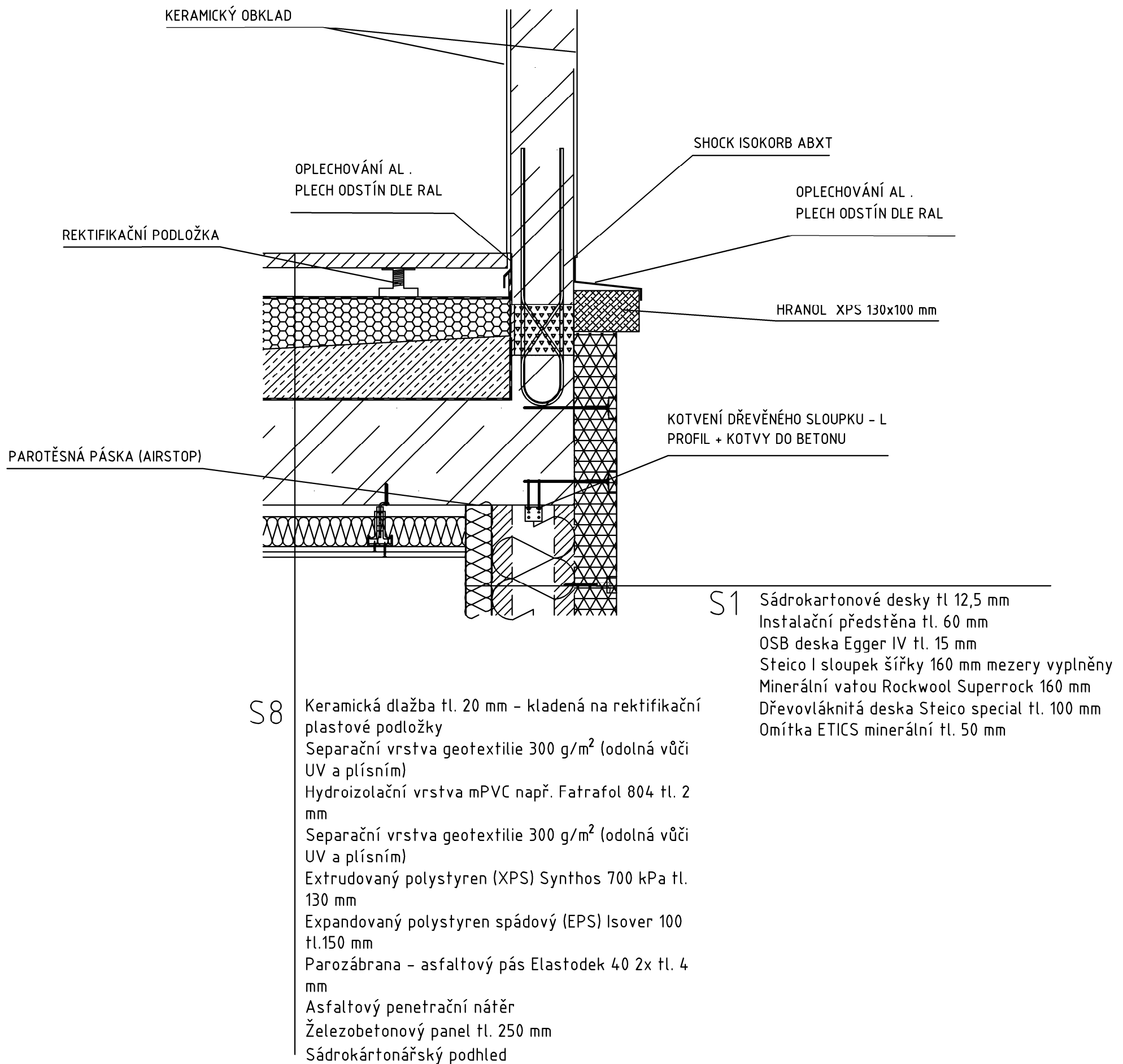
Školní rok:
2018/2019

Měřítko:
1:5



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

DETAIL E



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval: Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.1.2.17 DETAIL E
 Datum: 12/2018

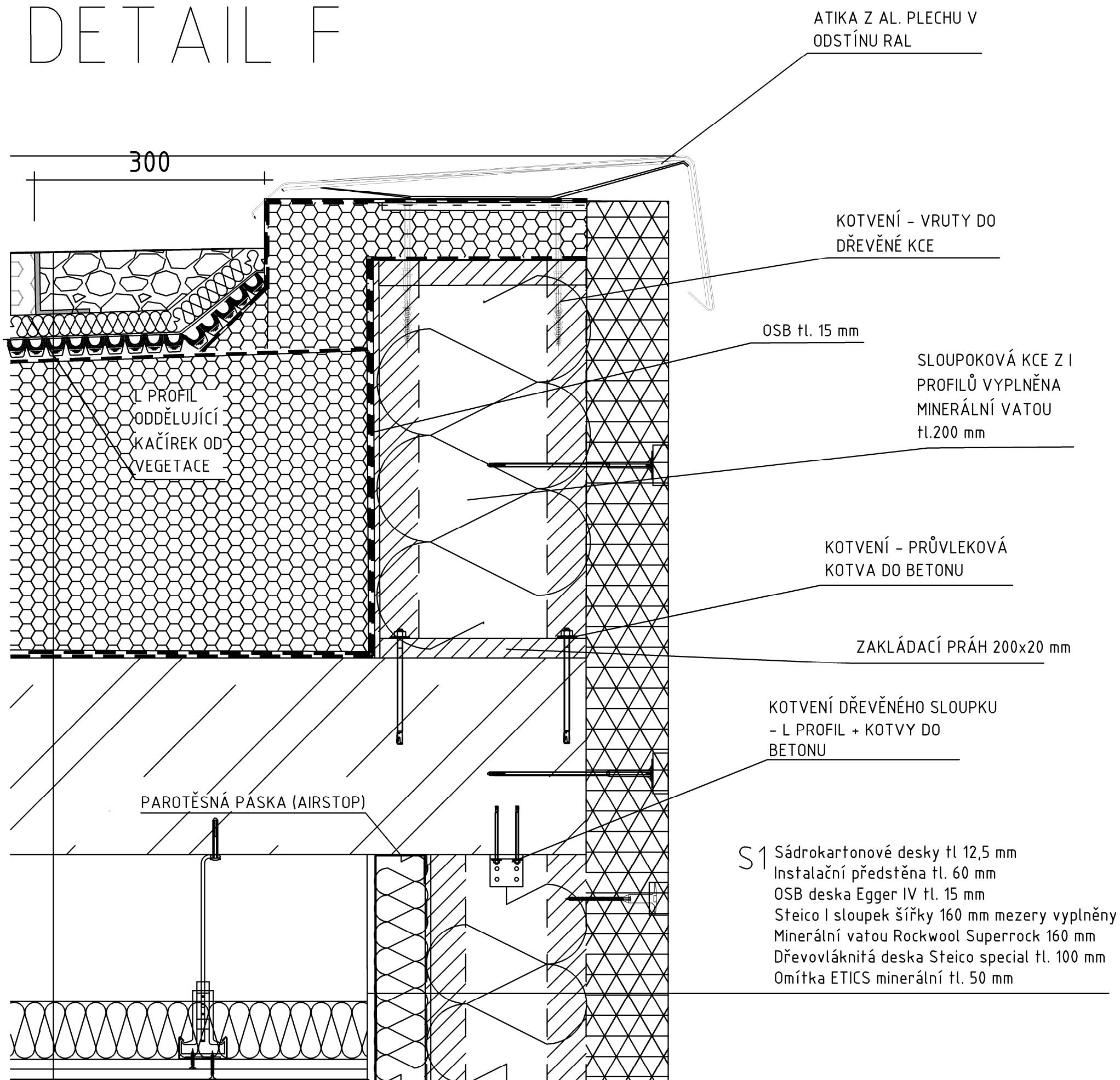
Školní rok:
 2018/2019

Měřítko:
 1:10



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

DETAIL F



ATIKA Z AL. PLECHU V
ODSTÍNU RAL

300

KOTVENÍ - VRUTY DO
DŘEVĚNÉ KCE

OSB tl. 15 mm

SLOUPOKOVÁ KCE Z I
PROFILŮ VYPLNĚNA
MINERÁLNÍ VATOU
tl. 200 mm

L PROFIL
ODDĚLUJÍCÍ
KAČÍREK OD
VEGETACE

KOTVENÍ - PRŮVLEKOVÁ
KOTVA DO BETONU

ZAKLÁDACÍ PRÁH 200x20 mm

KOTVENÍ DŘEVĚNÉHO SLOUPKU
- L PROFIL + KOTVY DO
BETONU

PAROTĚSNÁ PASKA (AIRSTOP)

S1 Sádrokartonové desky tl. 12,5 mm
Instalační předstěna tl. 60 mm
OSB deska Egger IV tl. 15 mm
Steico I sloupek šířky 160 mm mezery vyplněny
Minerální vatou Rockwool Superrock 160 mm
Dřevovláknitá deska Steico special tl. 100 mm
Omítka ETICS minerální tl. 50 mm

S2 Vegetace - extenzivní střecha
Zeminový substrát tl. 90 mm
Nasákový substrát z kamenné vlny tl. 40 mm
Drenážní a retenční folie 25 mm
Ochranná folie s odolností proti prorůstání
Hydroizolační vrstva Elastodek 50 Medium dekor
Extrudovaný polystyren (XPS) ϕ tl. 260 mm
Parozábrana - asfaltový pás Elastodek 40 2x tl. 4 mm
Železobetonový panel tl. 250 mm
Sádrokartonářský profil tl. 10 mm

KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:

Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce:

prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.1.2.18 DETAIL F

Datum:
1/2018

Školní rok:
2018/2019

Měřítko:
1:5



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

Vypracoval:
Bc. Tomáš Uchytíl

Vedoucí práce:
prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.2. KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY

Datum:
12/2018

Školní rok:
2018/2019



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

1.PP

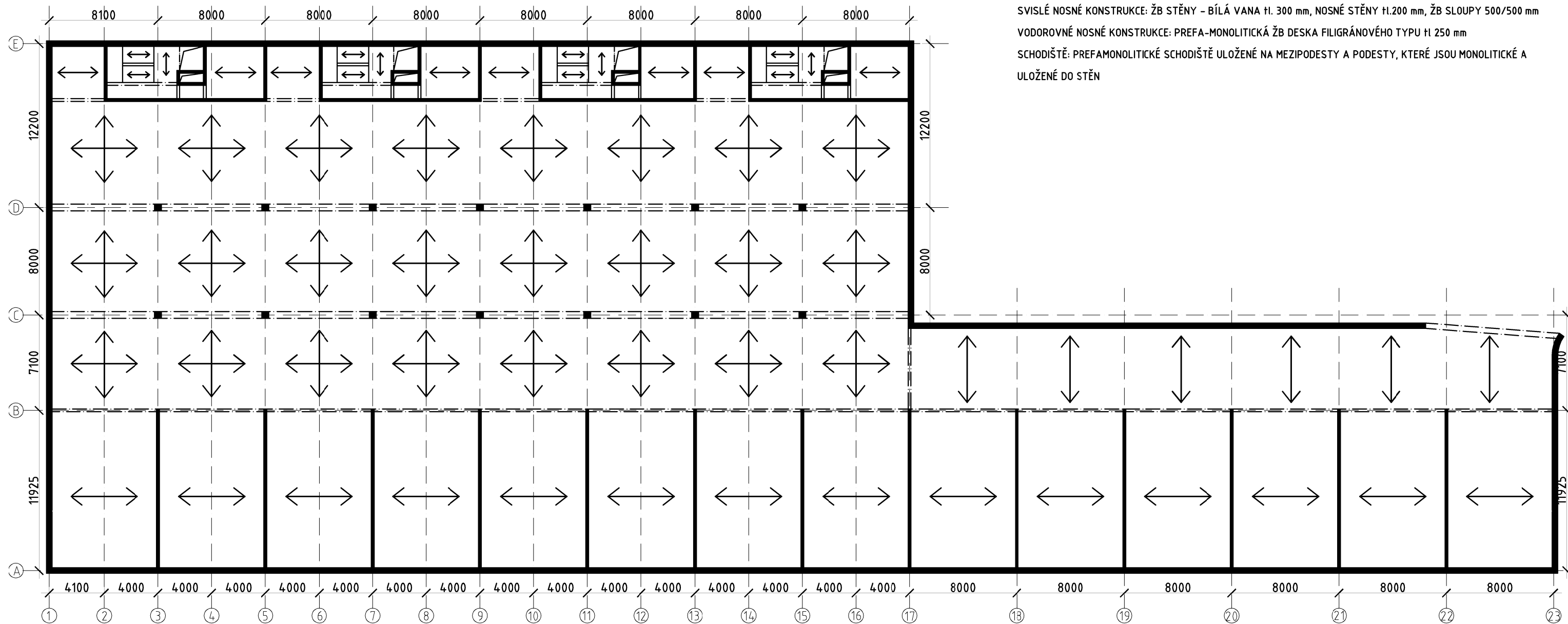
POZNÁMKY:

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM: STĚNOVÝ PŘÍČNÝ SYSTÉM SE ZTUŽUJÍCÍM ŽB. JÁDREM

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: ŽB STĚNY - BÍLÁ VANA tl. 300 mm, NOSNÉ STĚNY tl.200 mm, ŽB SLOUPY 500/500 mm

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: PREFA-MONOLITICKÁ ŽB DESKA FILIGRÁNOVÉHO TYPU tl 250 mm

SCHODIŠTĚ: PREFAMONOLITICKÉ SCHODIŠTĚ ULOŽENÉ NA MEZIPODESTY A PODESTY, KTERÉ JSOU MONOLITICKÉ A ULOŽENÉ DO STĚN



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval: Bc. Tomáš Uchytil

Vedoucí práce: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

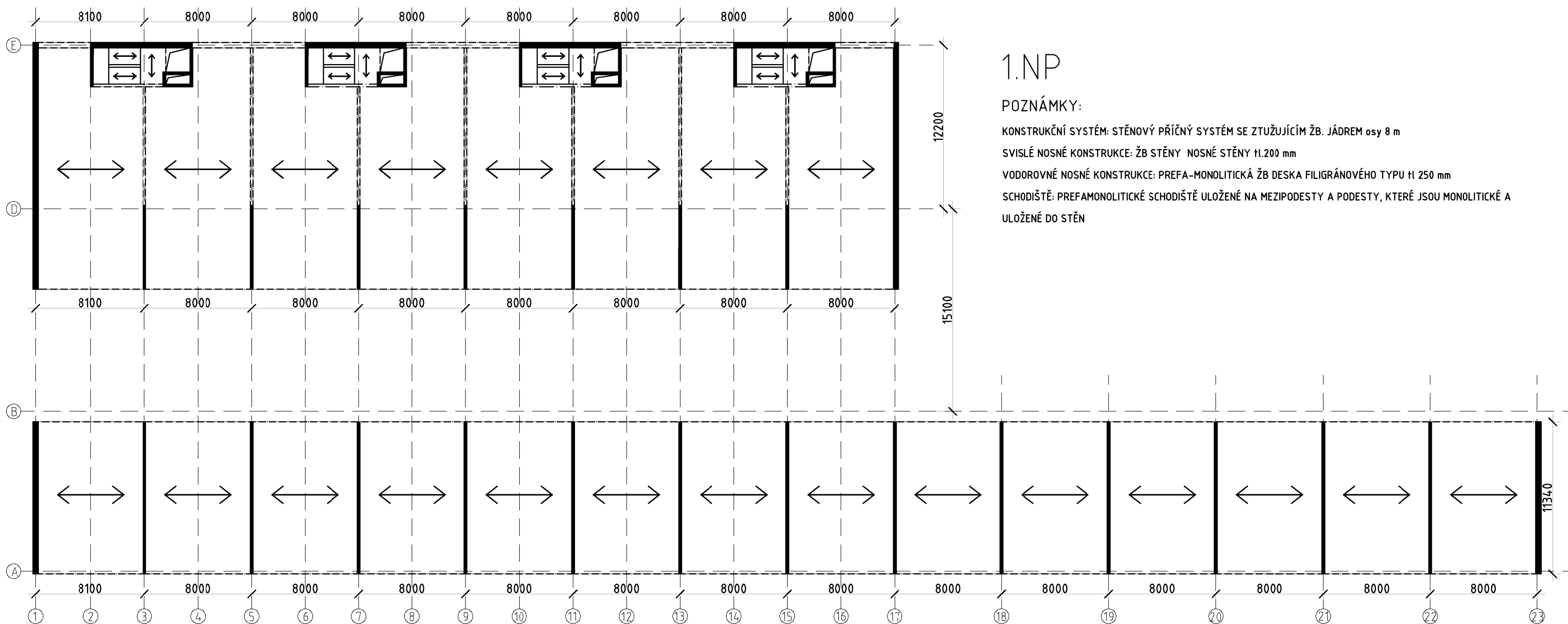
D.2.01 KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1PP

Datum: 12/2018

Školní rok: 2018/2019



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ



KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:
Bc. Tomáš Uchytil

Vedoucí práce:
prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

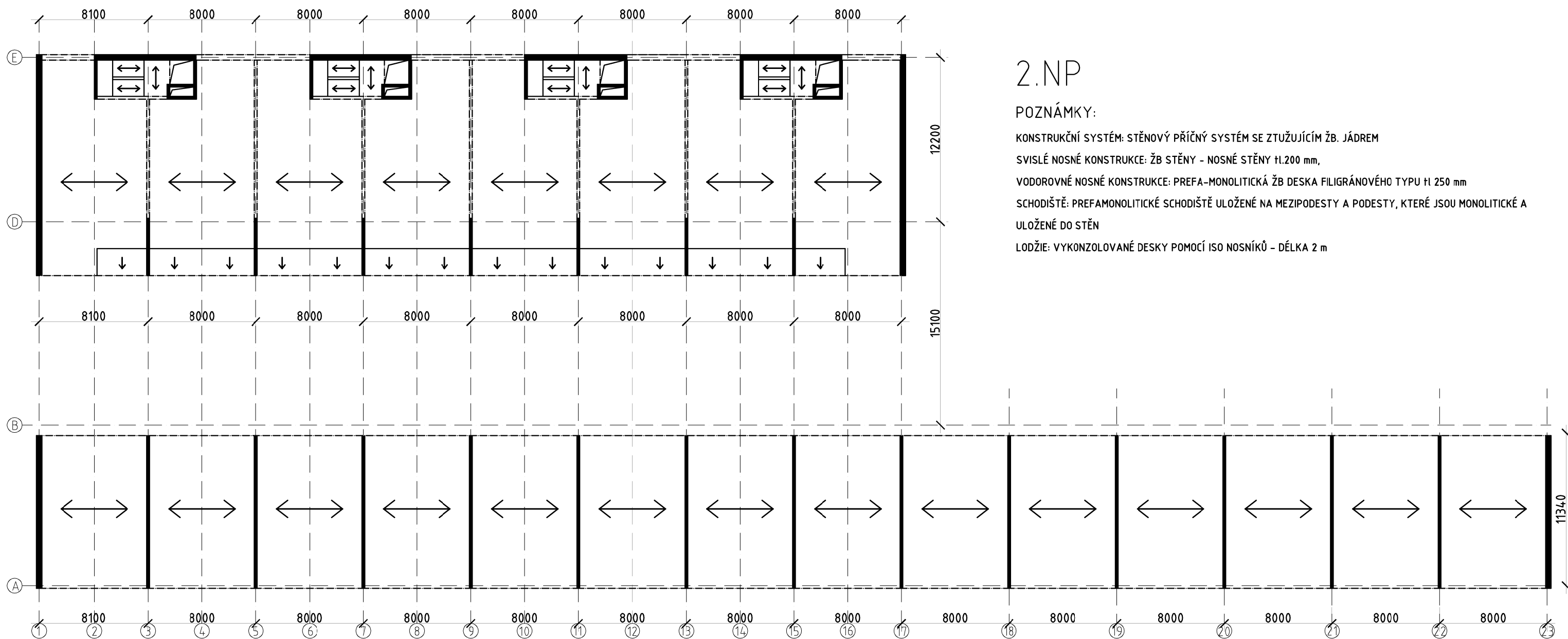
Obsah:
D.2.02 KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.NP

Datum:
12/2018

Školní rok:
2018/2019



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ



2.NP

POZNÁMKY:

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM: STĚNOVÝ PŘÍČNÝ SYSTÉM SE ZTUŽUJÍCÍM ŽB. JÁDREM

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: ŽB STĚNY - NOSNÉ STĚNY tl.200 mm,

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: PREFA-MONOLITICKÁ ŽB DESKA FILIGRÁNOVÉHO TYPU tl 250 mm

SCHODIŠTĚ: PREFAMONOLITICKÉ SCHODIŠTĚ ULOŽENÉ NA MEZIPODESTY A PODESTY, KTERÉ JSOU MONOLITICKÉ A ULOŽENÉ DO STĚN

LODŽIE: VYKONZOLOVANÉ DESKY POMOCÍ ISO NOSNÍKŮ - DÉLKA 2 m

KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:

Bc.Tonáš Uchytil

Vedoucí práce:

prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.2.03 KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 2.NP

Datum:

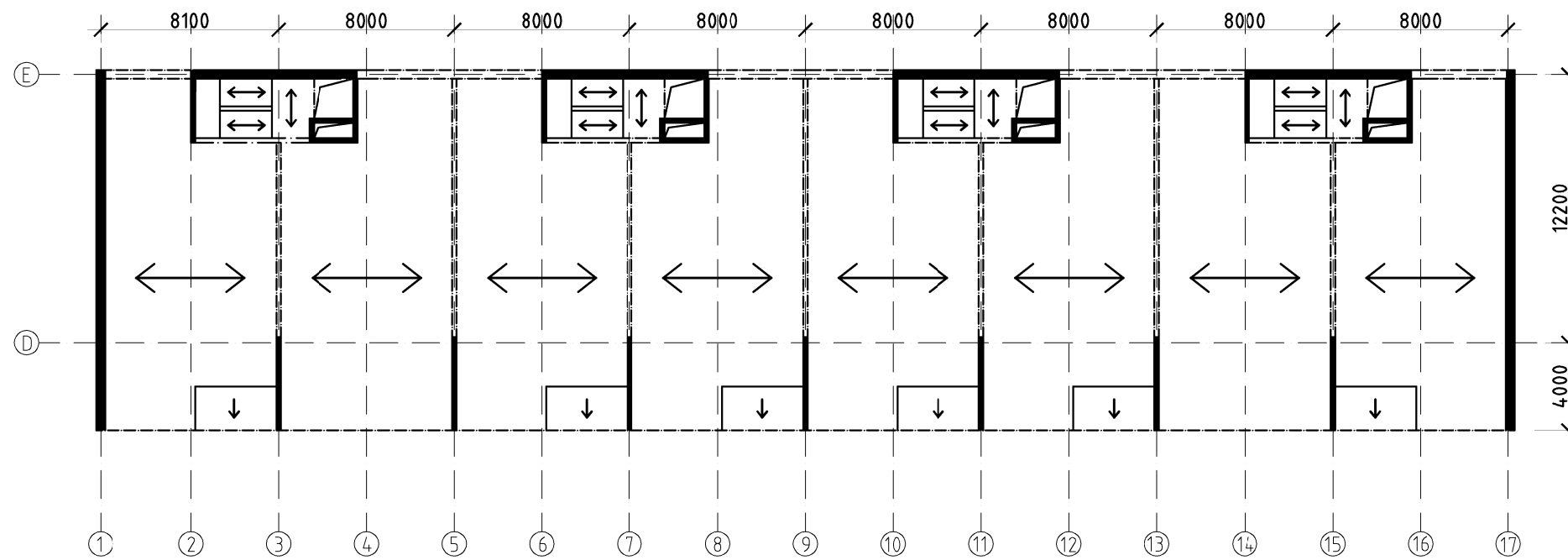
12/2018

Školní rok:

2018/2019



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ



4.NP

POZNÁMKY:

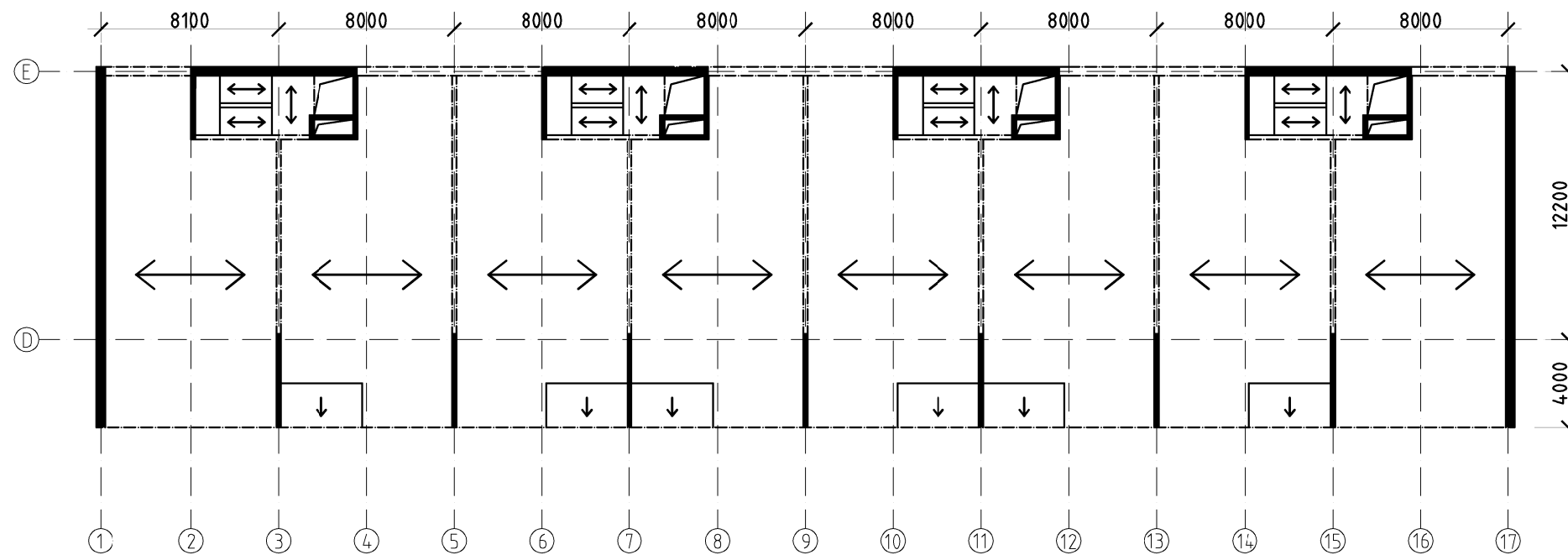
KONSTRUKČNÍ SYSTÉM: STĚNOVÝ PŘÍČNÝ SYSTÉM SE ZTUŽUJÍCÍM ŽB. JÁDREM

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: ŽB STĚNY - NOSNÉ STĚNY tl.200 mm,

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: PREFA-MONOLITICKÁ ŽB DESKA FILIGRÁNOVÉHO TYPU tl 250 mm

SCHODIŠTĚ: PREFAMONOLITICKÉ SCHODIŠTĚ ULOŽENÉ NA MEZIPODESTY A PODESTY, KTERÉ JSOU MONOLITICKÉ A ULOŽENÉ DO STĚN

LODŽIE: VYKONZOLOVANÉ DESKY POMOCÍ ISO NOSNÍKŮ - DÉLKA 2 m



3.NP

POZNÁMKY:

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM: STĚNOVÝ PŘÍČNÝ SYSTÉM SE ZTUŽUJÍCÍM ŽB. JÁDREM

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: ŽB STĚNY - NOSNÉ STĚNY tl.200 mm,

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: PREFA-MONOLITICKÁ ŽB DESKA FILIGRÁNOVÉHO TYPU tl 250 mm

SCHODIŠTĚ: PREFAMONOLITICKÉ SCHODIŠTĚ ULOŽENÉ NA MEZIPODESTY A PODESTY, KTERÉ JSOU MONOLITICKÉ A ULOŽENÉ DO STĚN

LODŽIE: VYKONZOLOVANÉ DESKY POMOCÍ ISO NOSNÍKŮ - DÉLKA 2 m

KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:

Bc.Tomáš Uchytil

Vedoucí práce:

prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:

D.2.04 KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 3.NP + 4.NP

Datum:

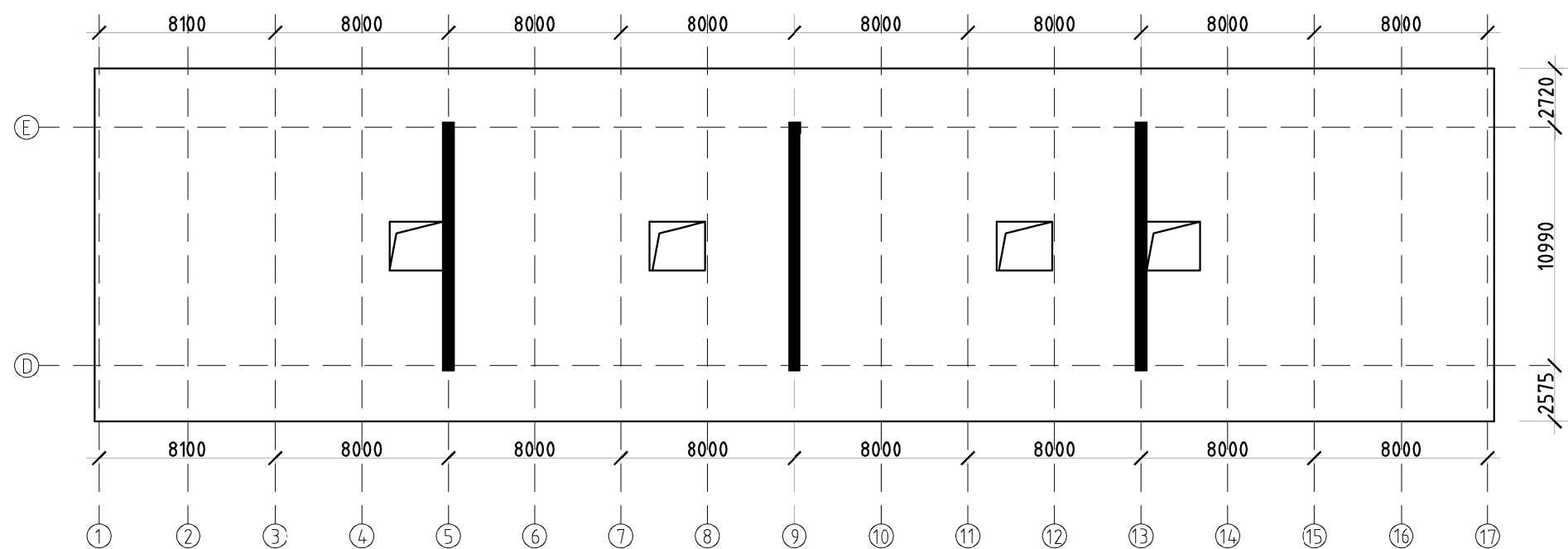
12/2018

Školní rok:

2018/2019



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ



5.NP

POZNÁMKY:

KONSTRUKČNÍ SYSTÉM: STĚNOVÝ PŘÍČNÝ SYSTÉM SE ZTUŽUJÍCÍM ŽB. JÁDREM

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: ŽB STĚNY - NOSNÉ STĚNY tl.200 mm, TWOBYFOUR DŘEVĚNÝ SKELET

VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE: PREFA-MONOLITICKÁ ŽB DESKA FILIGRÁNOVÉHO TYPU tl 250 mm

SCHODIŠTĚ: PREFAMONOLITICKÉ SCHODIŠTĚ TOČITÉ

KOMPLEX BYTOVÉHO DOMU A ŘADOVÝCH DOMŮ - BŘEVNOV

Vypracoval:
Bc. Tomáš Uchytil

Vedoucí práce:
prof. Ing. Petr Hájek, CSc., FEng

DIPLOMOVÁ PRÁCE - k124 Katedra konstrukcí pozemních staveb

Obsah:
D.2.05 KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 5.NP

Datum:
12/2018

Školní rok:
2018/2019



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ