

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra konstrukcí pozemních staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE PROJEKT BYTOVÉHO DOMU

Výkresová dokumentace
Skladby a detaily

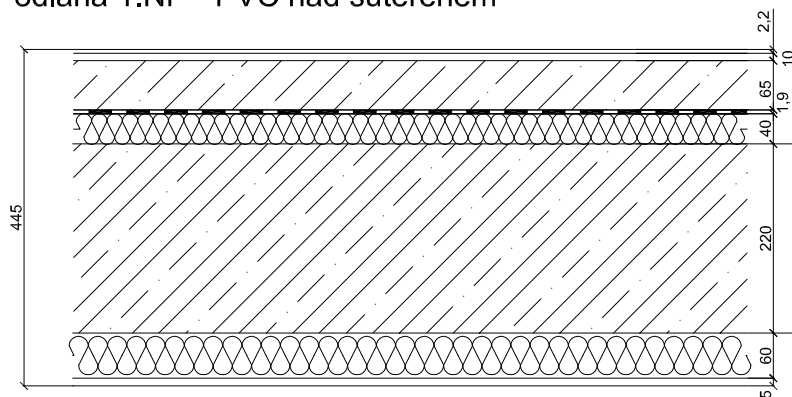
JAN ŠPINGL
2016

Vedoucí bakalářské práce: doc.Ing. Martin Jiránek, CSc.

SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

M 1:10

Podlaha 1.NP - PVC nad suterénem

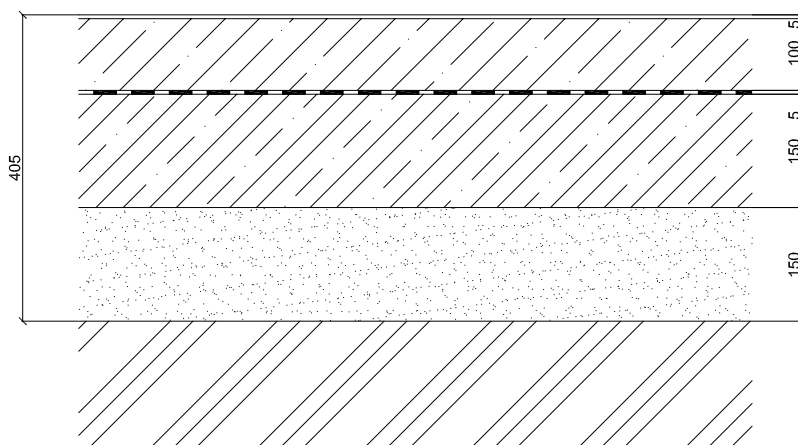


PVC Gerflor Textline 0476 tl. 2.2 mm
samonivelační stěrka Breno Schonox Uniplan tl. 10mm
betonová mazanina C16/20 + KARI síť 100/100/6 tl. 65 mm
separační vrstva Guttabit R330H tl. 1.9 mm
kročejevá izolace Isover AKU tl. 40mm

Železobetonová monolitická deska tl. 220 mm

tepelná izolace EPS 100S tl. 60 mm
vnitřní sádrová stěrka Cemix 106 tl.5mm

Podlaha 1.PP



epoxidová stěrka SIKA tl. 5mm
epoxidová penetrace SIKA
betonová mazanina C16/20 + KARI síť 100/100/6 tl. 100 mm

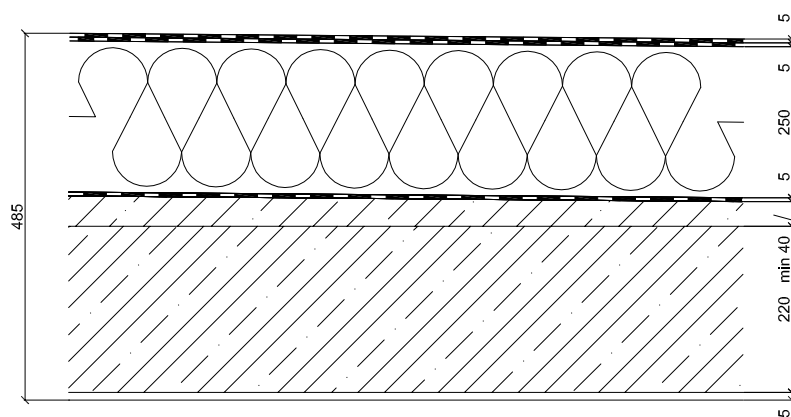
asfaltový pás Glastek 50 SPECIAL MINERAL tl.5 mm
penetrace živičným nátěrem (Penetral ALP M)

podkladní deska C20/25 + 2x KARI síť 100/100/6 tl. 150 mm

hutněný štěrkový podsyp frakce 6/32 tl. 150 mm

zhutněná zemina

Střecha



ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR tl. 5mm
ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL tl. 5 mm

tepelná izolace EPS 200S tl. 250 mm

ELASTODEK 50 SPECIAL MINERAL nataven celoplošně tl. 5 mm
DEKPRIMER - penetrační emulze
spádová vrstva z lehčeného betonu tl. min 40 mm

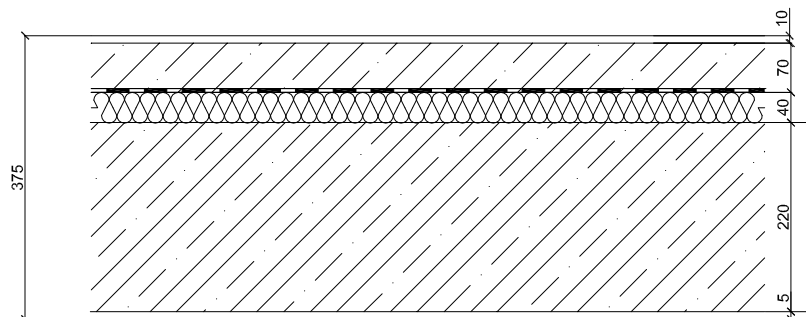
Železobetonová monolitická stropní deska tl. 220 mm

vnitřní sádrová stěrka Cemix 106 tl.5mm

SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

M 1:10

Podlaha běžného podlaží - keramická dlažba

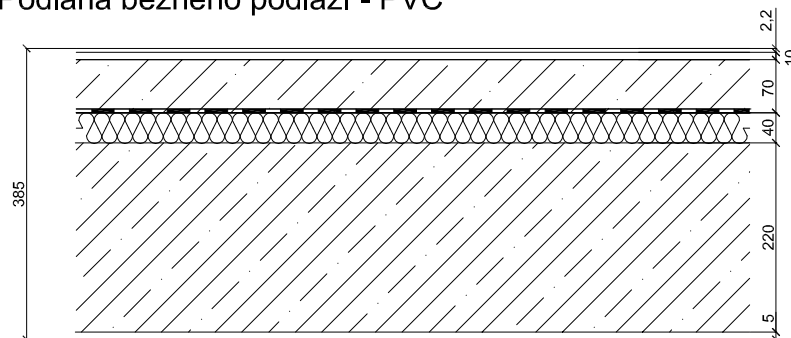


keramická dlažba SIKO Riviera soill 450x450 tl. 8 mm
flexibilní lepidlo na dlažbu a obklady SUPER FLEX C2TES1 tl. 5 mm
betonová mazanina C16/20 + KARI síť 100/100/6 tl. 65 mm
separační vrstva Guttabit R330H tl. 1,9 mm
kročejeová izolace Isover AKU tl. 40 mm

Železobetonová monolitická stropní deska tl. 220 mm

vnitřní sádrová stěrka Cemix 106 tl.5mm

Podlaha běžného podlaží - PVC

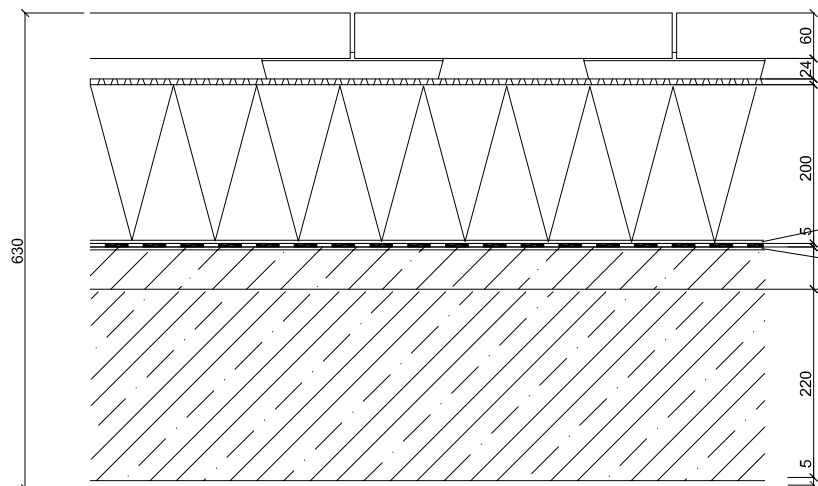


PVC Gerflor Textline 0476 tl. 2,2 mm
samonivelační stěrka Breno Schonox Uniplan tl. 10mm
betonová mazanina C16/20 + KARI síť 100/100/6 tl. 65 mm
separační vrstva Guttabit R330H tl. 1,9 mm
kročejeová izolace Isover AKU tl. 40 mm

Železobetonová monolitická stropní deska tl. 220 mm

vnitřní sádrová stěrka Cemix 106 tl.5mm

Podlaha terasy



velkoformátové samonosné kamenné dlaždice BEST 420x420 tl. 60mm
plastové kroužky Schluter TROBA - STELZ - MR tl. 24mm
drenážní rohož Schluter TROBA - PLUS 8G tl. 8mm

izolace Isover XPS Styrodur 300 CS tl. 200mm

netkaná textilie ARABEVA 300g
fólie Protan G 1,5 mm
netkaná textilie ARABEVA 300g
spádová vrstva z lehčeného betonu min 40 mm

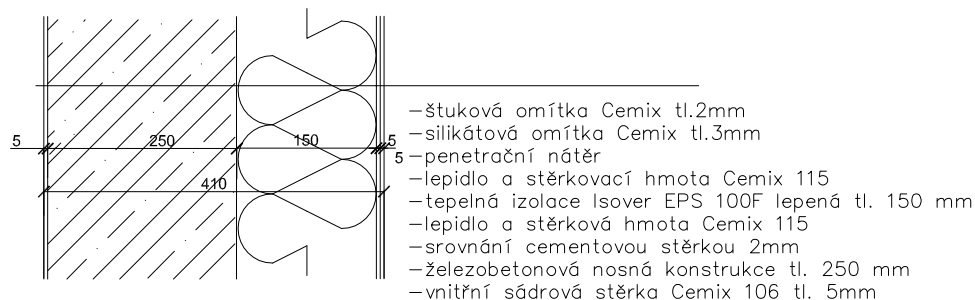
Železobetonová monolitická stropní deska tl. 220 mm

vnitřní sádrová stěrka Cemix 106 tl.5mm

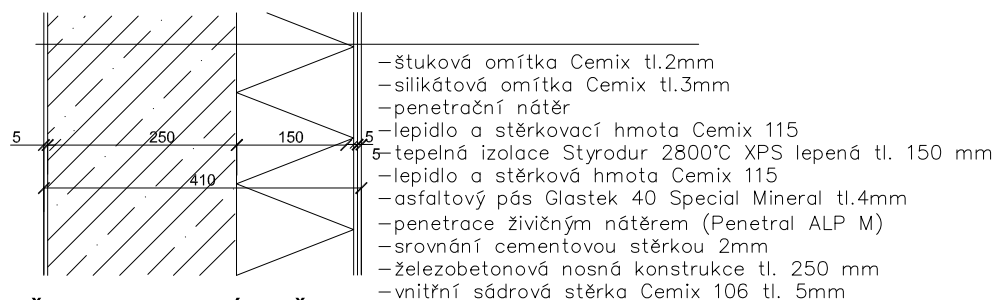
SKLADBY SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

M 1:10

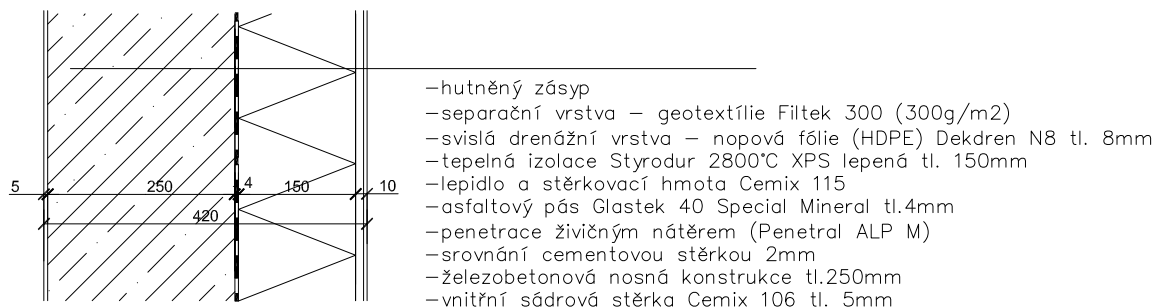
ŽB OBVODOVÁ STĚNA



ŽB OBVODOVÁ STĚNA oblast soklu



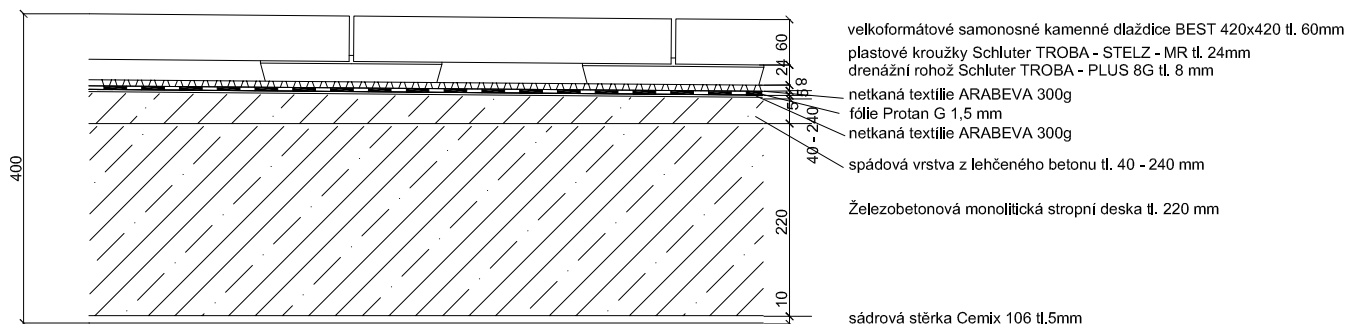
ŽB PODZEMNÍ STĚNA



SKLADBY VODOROVNÝCH KONSTRUKCÍ

M 1:10

Podlaha balkónu



OSB desky tl.20mm

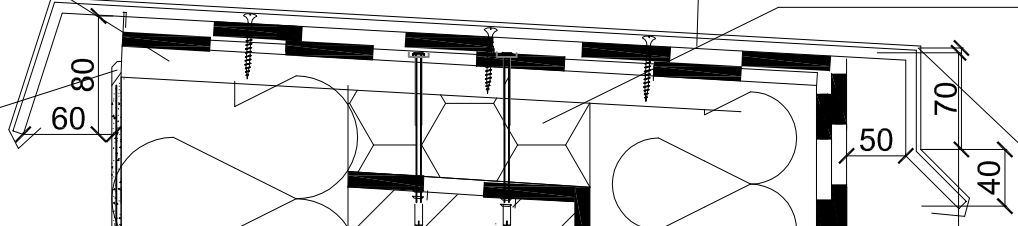
5%

Ocel. pozink. pásy á 500mm tl.7mm (u rohu á 300mm)

vrstva z EPS (vrstva z XPS v místě kotvení) 80mm

DETAIL ATIKY M 1:5 DETAIL č. 1

tmel

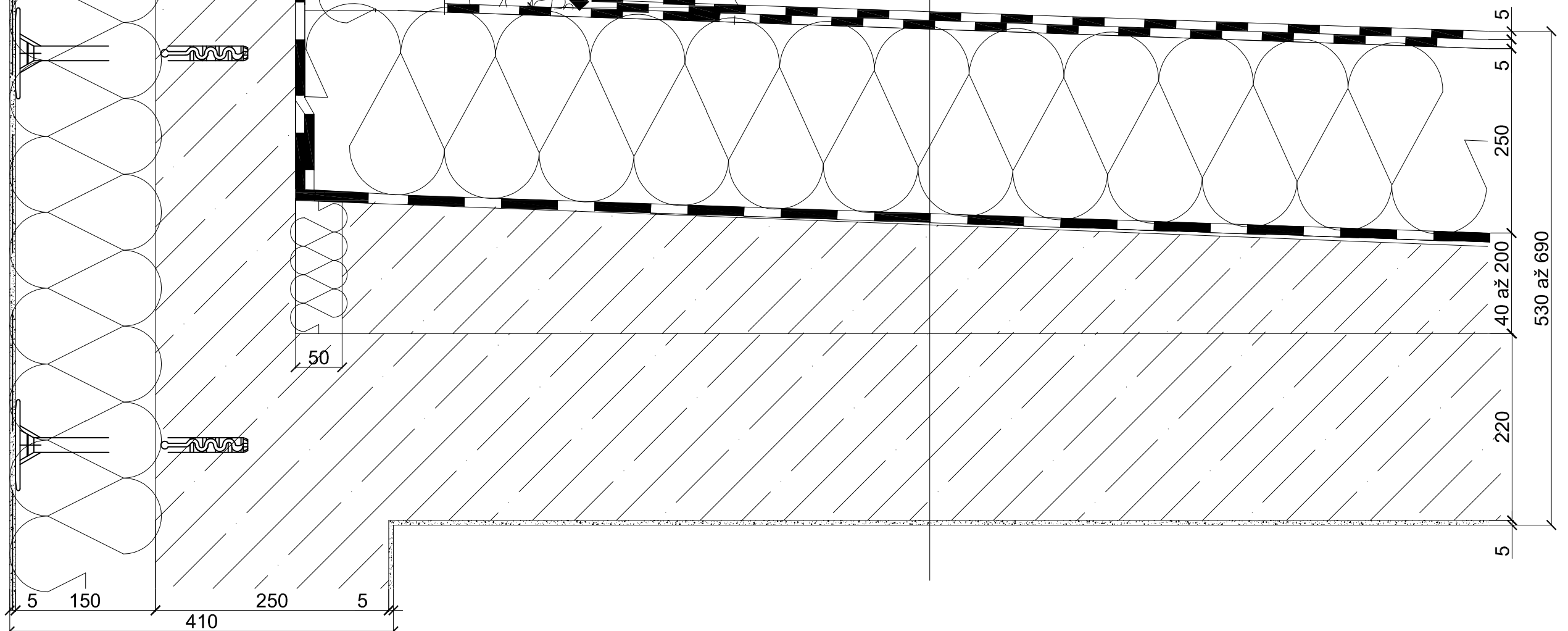


Oplechování ocel. pozink. tl. 0,7mm + 2xnátěr

ELASTODEK 50 SPECIAL DEKOR natavitelný asfaltový pás tl.5mm
 ELASTODEK 50 SPECIAL MINERAL samolepící asfaltový pás tl.5mm
 tepelná izolace Isover EPS 100F tl.150mm
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4,2mm
 nosná ŽB monolitická konstrukce tl.250mm
 lepidlo a stěrková hmota Cemix 115
 tepelná izolace Isover EPS 150F tl.150mm
 lepidlo a stěrková hmota Cemix 115
 penetrační nátěr Cemix penetrace ASN
 silikátová omítka Cemix tl.2mm

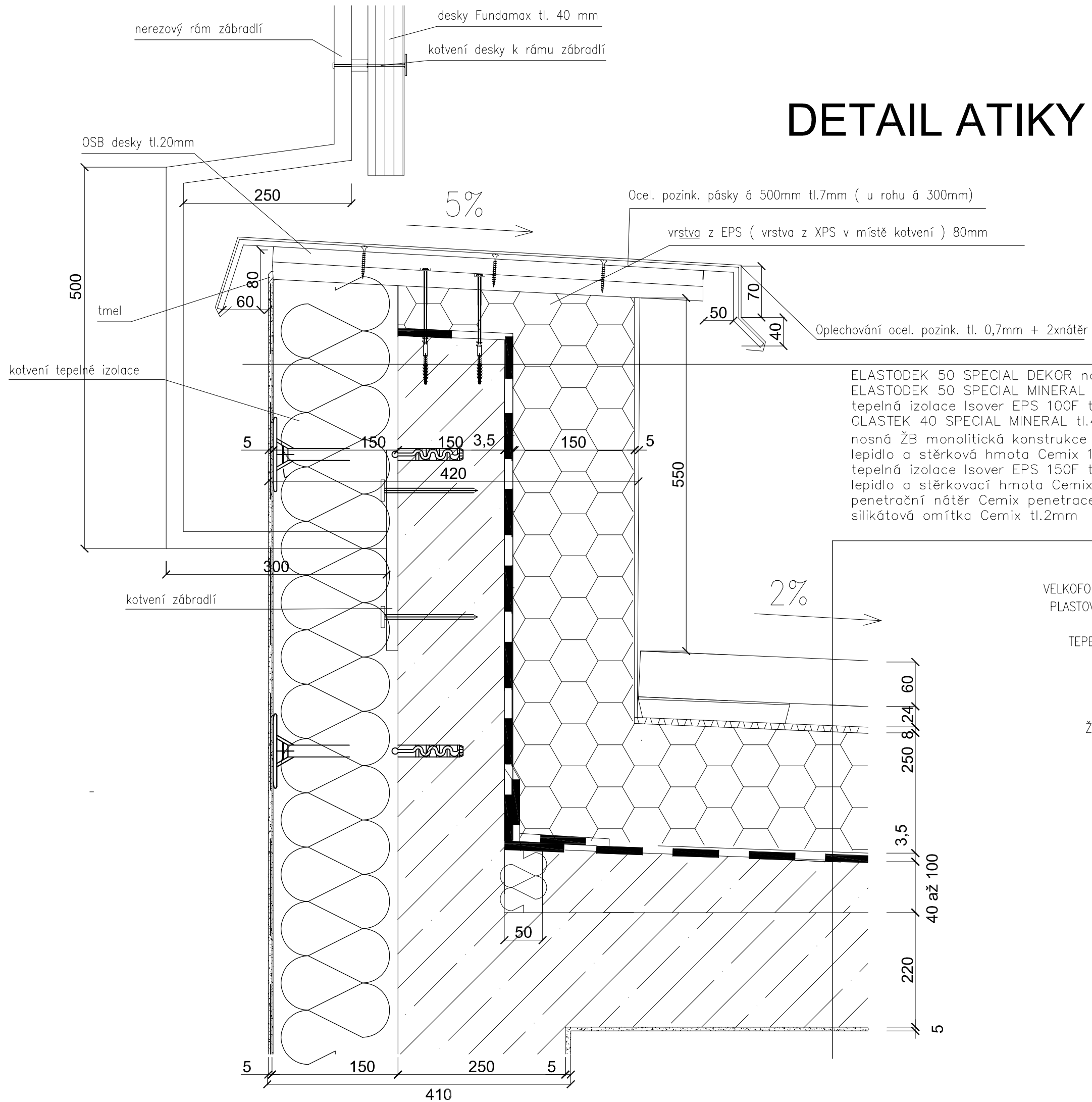
ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR natavitelný modifikovaný asfaltový pás tl. 5mm
 ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL samolepící asfaltový pás tl. 5mm
 tepelná izolace Isover EPS 200S tl. 250mm
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 spádová vrstva z lehčeného betonu tl. 40 až 200mm
 nosná železobetonová konstrukce tl. 220mm
 vnitřní sádrová stěrka Cemix 106 tl. 5mm

3,5%



DETAIL ATIKY TERASY M 1:5

DETAIL č. 2

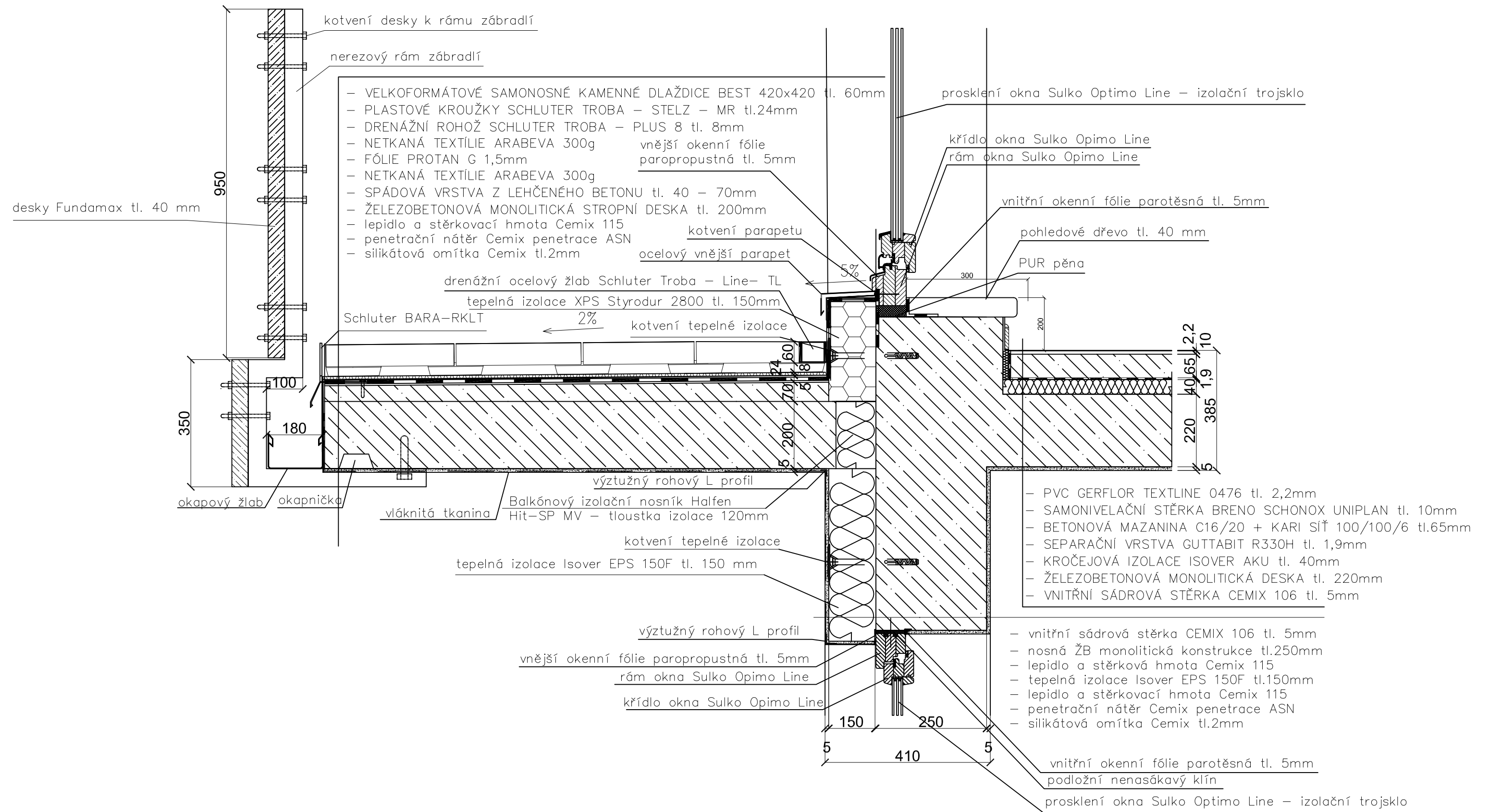


ELASTODEK 50 SPECIAL DEKOR natavitelný asfaltový pás tl.5mm
 ELASTODEK 50 SPECIAL MINERAL samolepící asfaltový pás tl.5mm
 tepelná izolace Isover EPS 100F tl.150mm
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4,2mm
 nosná ŽB monolitická konstrukce tl.250mm
 lepidlo a sěrková hmota Cemix 115
 tepelná izolace Isover EPS 150F tl.150mm
 lepidlo a sěrkovací hmota Cemix 115
 penetrační nátěr Cemix penetrace ASN
 silikátová omítka Cemix tl.2mm

VELKOFORMÁTOVÉ SAMONOSNÉ DLAŽDICE BEST 420x420 tl. 60mm
 PLASTOVÉ KROUŽKY SCHLUTER TROBA – STELZ – MR tl. 24mm
 DRENÁŽNÍ ROHOŽ Schluter TROBA – PLUS 8G tl. 8mm
 TEPELNÁ IZOLACE ISOVER XPS STYRODUR 300 CS tl. 250mm
 NETKANÁ TEXTÍLIE ARABEVA 300g
 FÓLIE PROTAN G 1,5mm
 NETKANÁ TEXTÍLIE ARABEVA 300g
 SPÁDOVÁ VRSTVA Z LEHČENÉHO BETONU 40 až 100 mm
 ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA tl. 220mm
 VNITŘNÍ SÁDROVÁ STĚRKA CEMIX 106 tl. 5mm

DETAIL BALKONU M 1:10

DETAIL č. 3



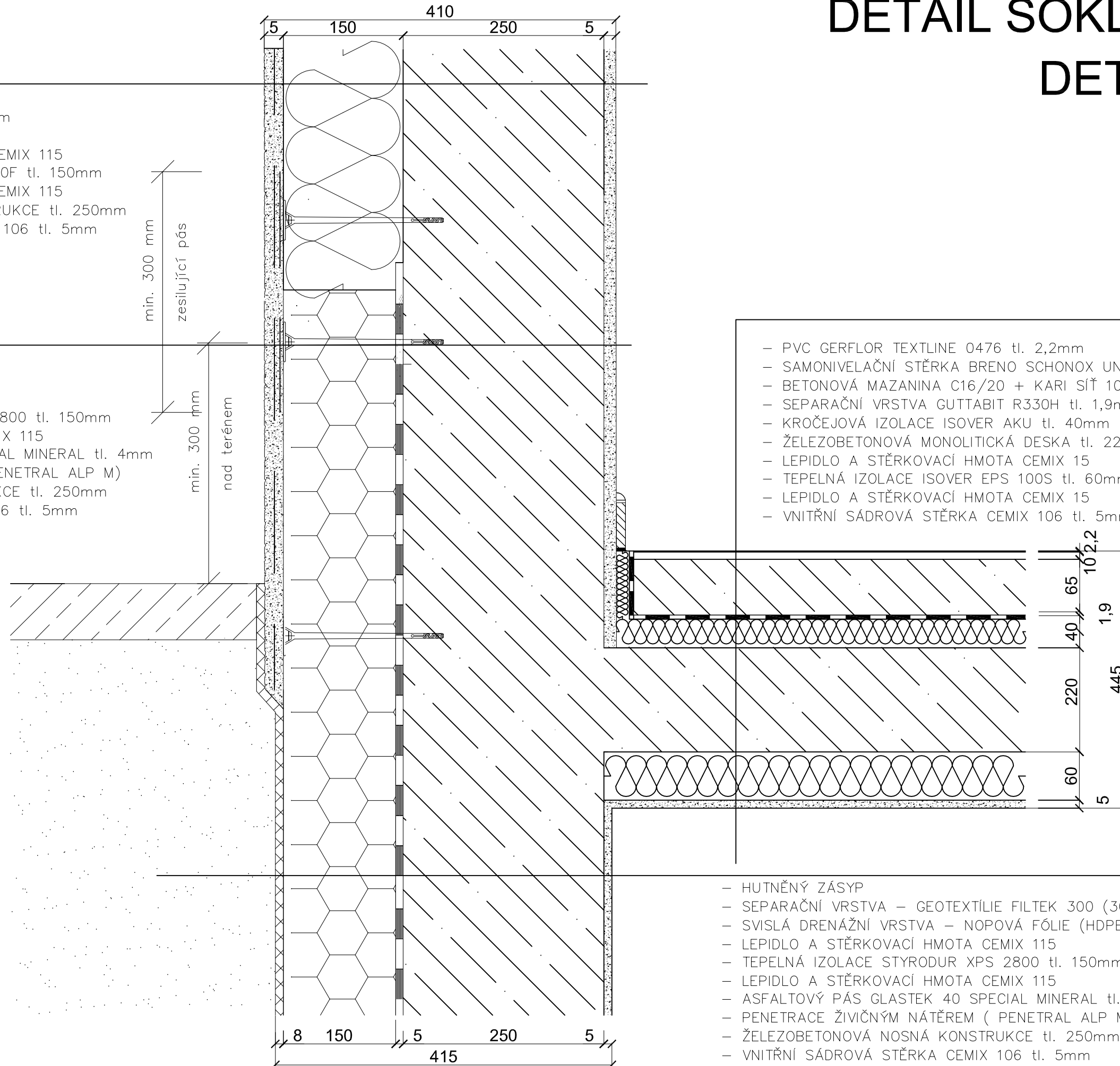
DETAIL SOKLU M 1:5

DETAIL č. 4

- ŠTUKOVÁ OMÍTKA CEMIX tl. 2mm
- SILIKÁTOVÁ OMÍTKA CEMIX tl. 3mm
- PENETRAČNÍ NATĚŘ
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 115
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100F tl. 150mm
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 115
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE tl. 250mm
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ STĚRKA CEMIX 106 tl. 5mm

- ŠTUKOVÁ OMÍTKA CEMIX tl. 2mm
- SILIKÁTOVÁ OMÍTKA CEMIX tl. 3mm
- PENETRAČNÍ NATĚŘ
- TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR XPS 2800 tl. 150mm
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 115
- ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm
- PENETRACE ŽIVIČNÝM NÁTĚREM (PENETRAL ALP M)
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE tl. 250mm
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ STĚRKA CEMIX 106 tl. 5mm

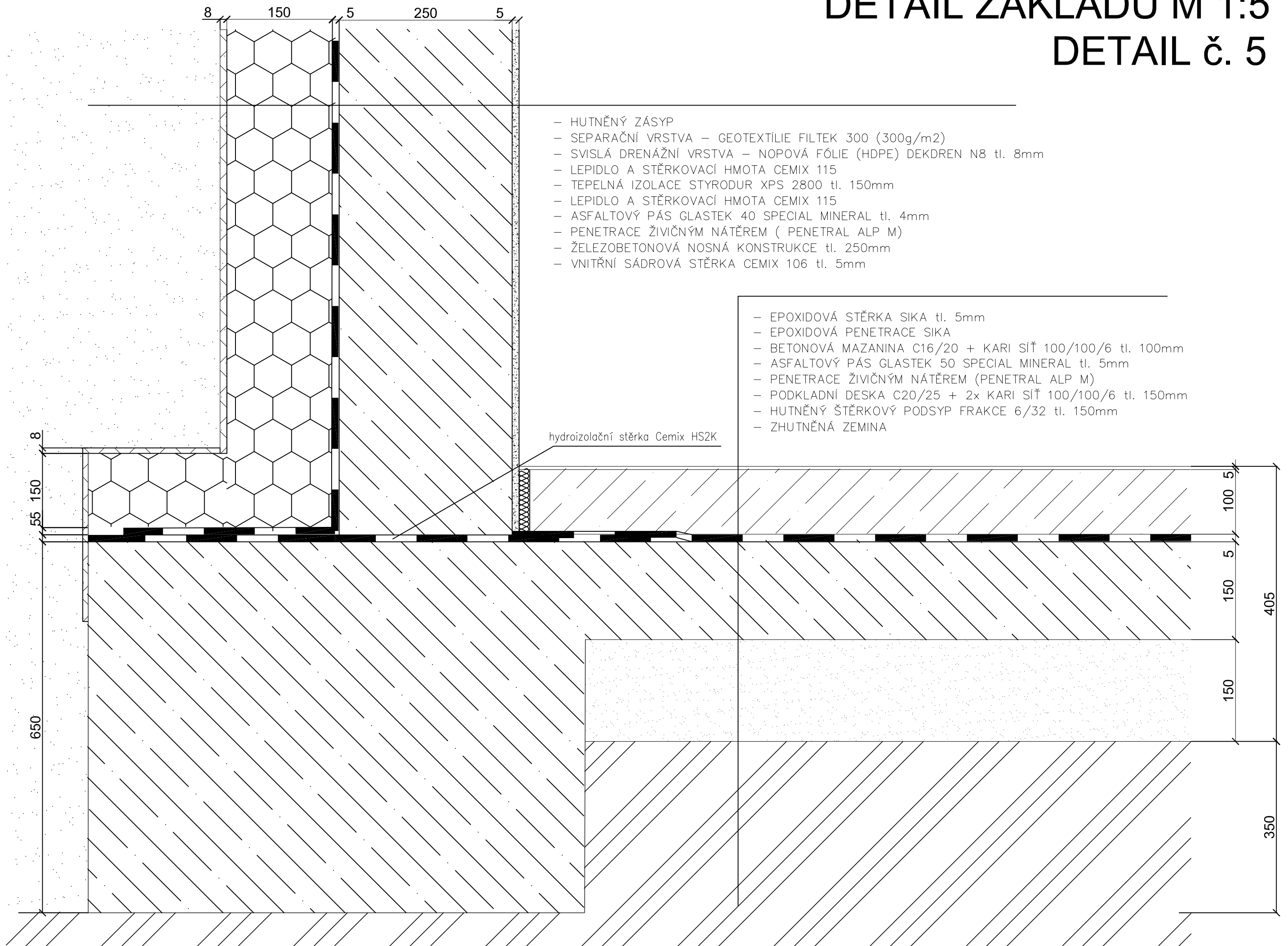
- PVC GERFLOR TEXTLINE 0476 tl. 2,2mm
- SAMONIVELAČNÍ STĚRKA BRENO SCHONOX UNIPLAN tl. 10mm
- BETONOVÁ MAZANINA C16/20 + KARI SÍŤ 100/100/6 tl. 65mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA GUTTABIT R330H tl. 1,9mm
- KROČEJOVÁ IZOLACE ISOVER AKU tl. 40mm
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA tl. 220mm
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 15
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100S tl. 60mm
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 15
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ STĚRKA CEMIX 106 tl. 5mm



- HUTNĚNÝ ZÁSYP
- SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXTÍLIE FILTEK 300 (300g/m²)
- SVISLÁ DRENÁŽNÍ VRSTVA – NOPOVÁ FÓLIE (HDPE) DEKDREN N8 tl. 8mm
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 115
- TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR XPS 2800 tl. 150mm
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 115
- ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm
- PENETRACE ŽIVIČNÝM NÁTĚREM (PENETRAL ALP M)
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE tl. 250mm
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ STĚRKA CEMIX 106 tl. 5mm

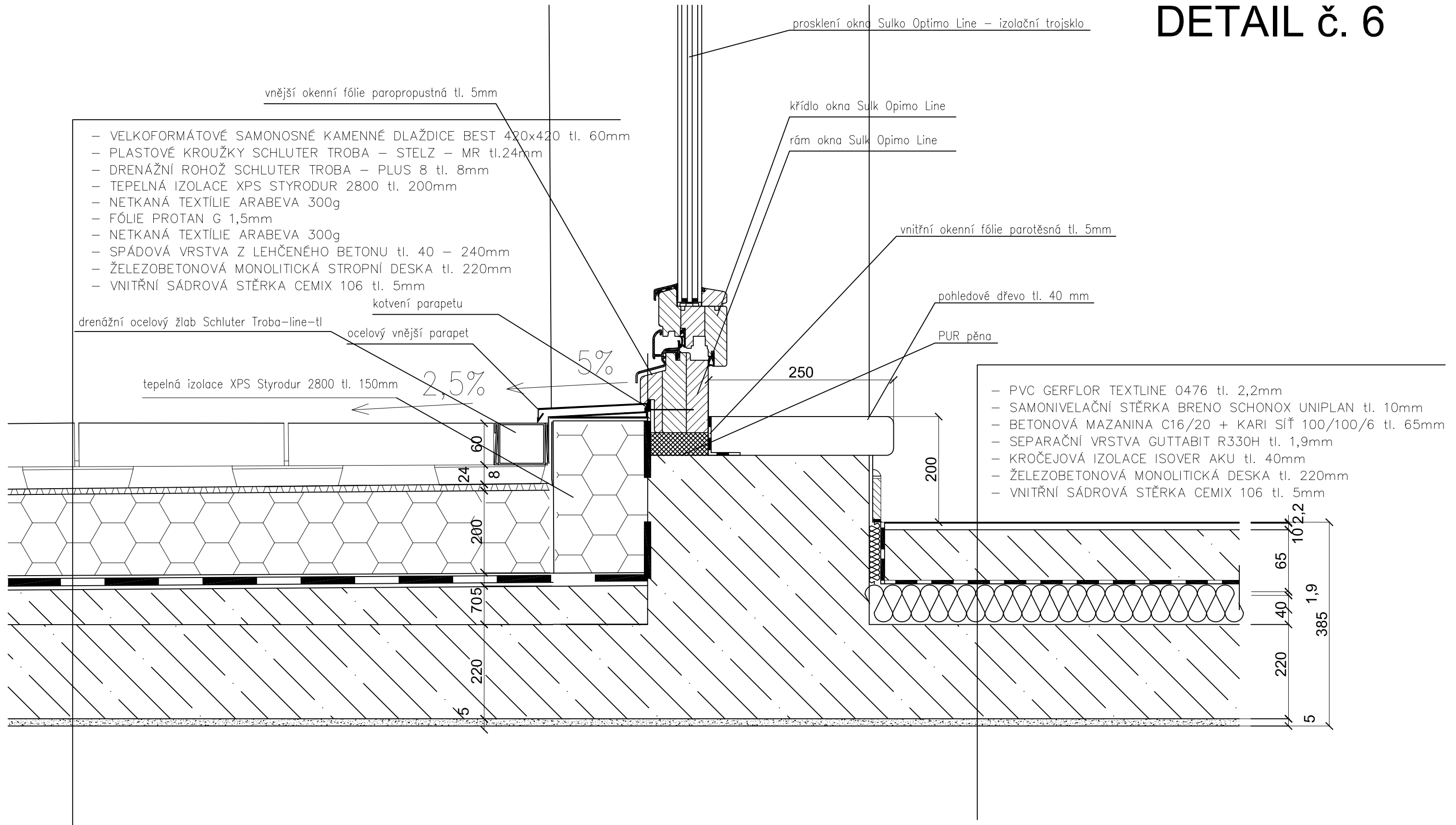
DETAIL ZÁKLADŮ M 1:5

DETAIL č. 5



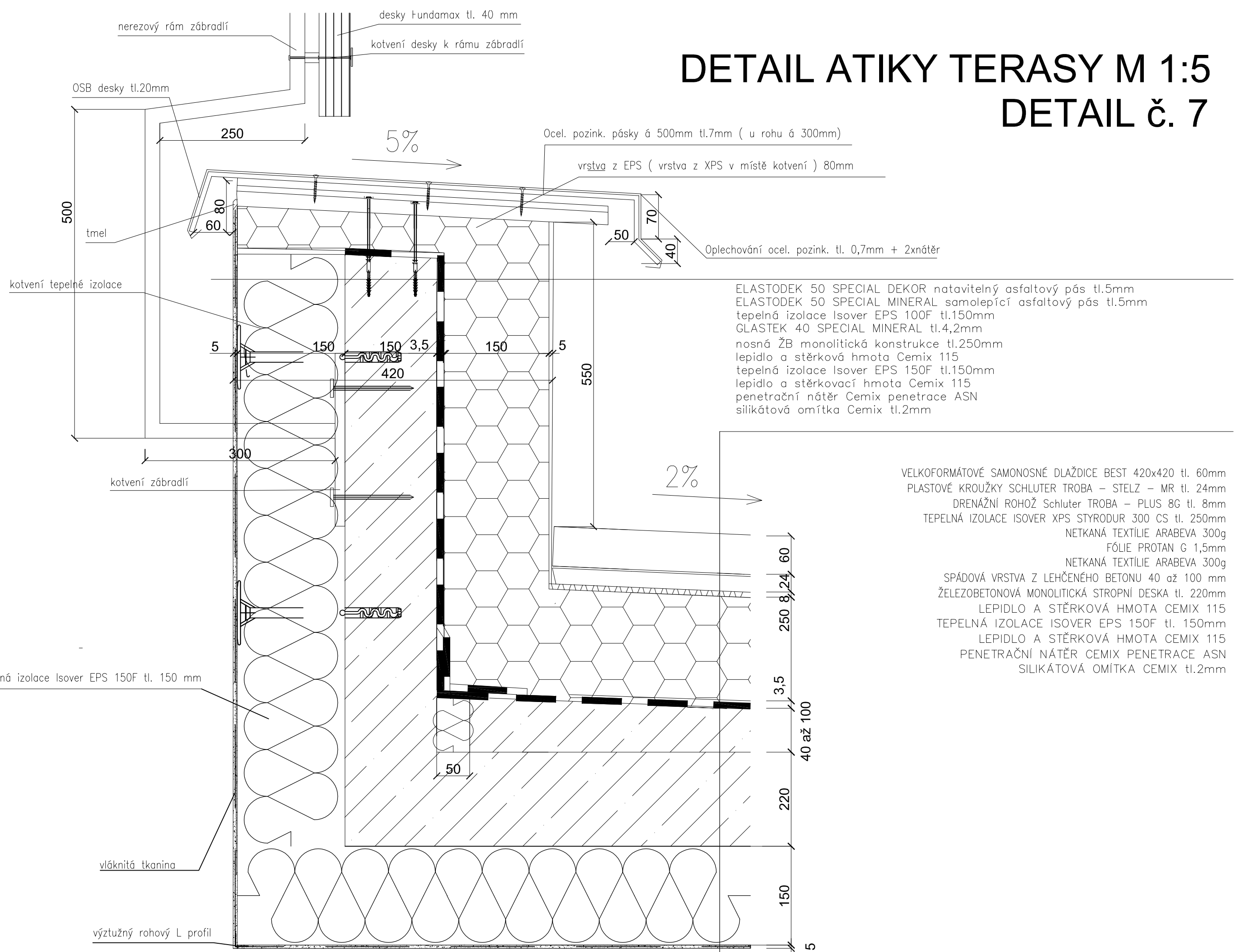
DETAIL VSTUPU NA TERASU M 1:5

DETAIL č. 6



DETAIL ATIKY TERASY M 1:5

DETAIL č. 7



DETAIL ATIKY M 1:10

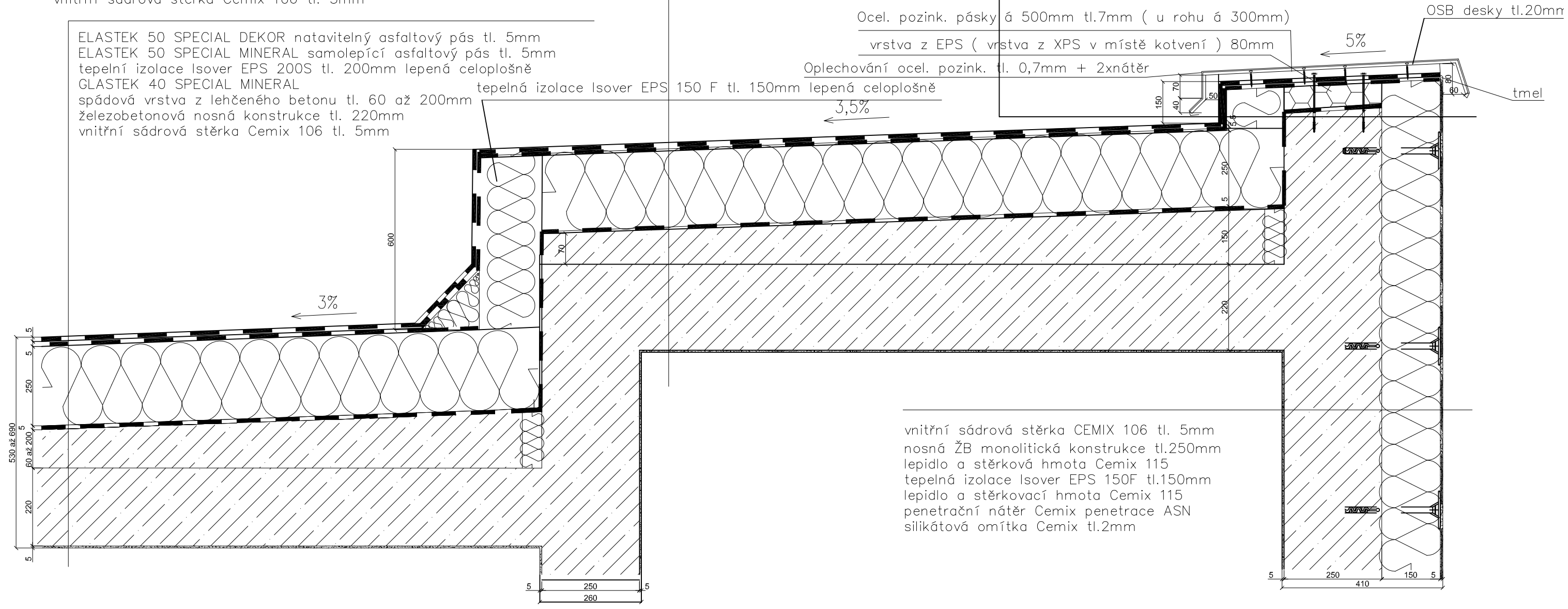
VÝTAHOVÁ ŠACHTA

DETAIL č. 8

ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR natavitelný modifikovaný asfaltový pás tl. 5mm
 ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL samolepící asfaltový pás tl. 5mm
 tepelná izolace Isover EPS 200S tl. 200mm
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 spádová vrstva z lehčeného betonu tl. 60 až 200mm
 železobetonová nosná konstrukce tl. 220mm
 vnitřní sádrová stěrka Cemix 106 tl. 5mm

ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR natavitelný asfaltový pás tl. 5mm
 ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL samolepící asfaltový pás tl. 5mm
 tepelná izolace Isover EPS 200S tl. 200mm lepená celoplošně
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 spádová vrstva z lehčeného betonu tl. 60 až 200mm
 železobetonová nosná konstrukce tl. 220mm
 vnitřní sádrová stěrka Cemix 106 tl. 5mm

ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR natavitelný asfaltový pás tl.5mm
 ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL samolepící asfaltový pás tl.5mm
 tepelná izolace Isover EPS 100F tl.150mm lepená celoplošně
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl.4,2mm
 nosná ŽB monolitická konstrukce tl.250mm
 lepidlo a stěrková hmota Cemix 115
 tepelná izolace Isover EPS 150F tl.150mm
 lepidlo a stěrková hmota Cemix 115
 penetrační nátěr Cemix penetrace ASN
 silikátová omítka Cemix tl.2mm

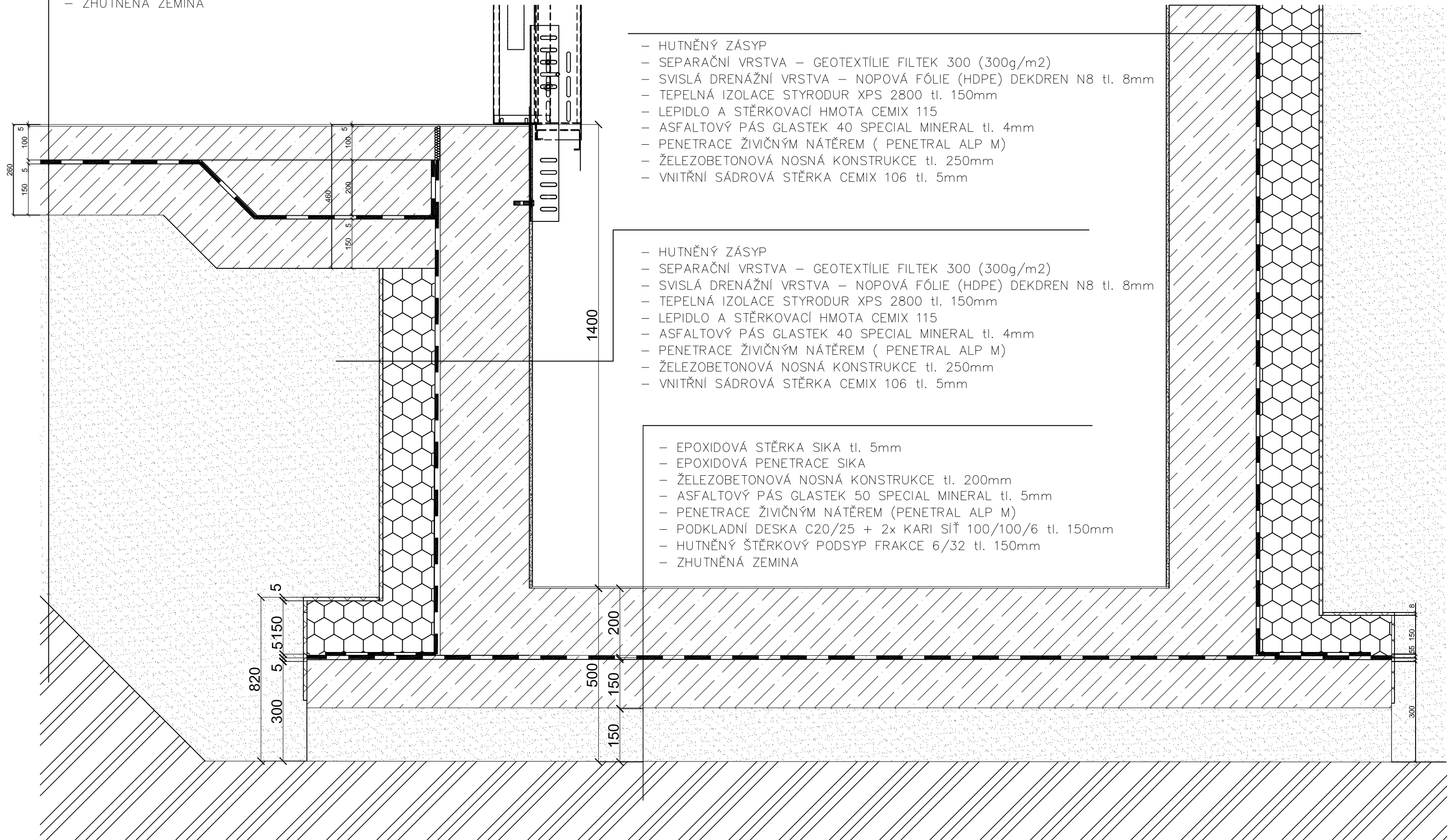


vnitřní sádrová stěrka CEMIX 106 tl. 5mm
 nosná ŽB monolitická konstrukce tl.250mm
 lepidlo a stěrková hmota Cemix 115
 tepelná izolace Isover EPS 150F tl.150mm
 lepidlo a stěrková hmota Cemix 115
 penetrační nátěr Cemix penetrace ASN
 silikátová omítka Cemix tl.2mm

DETAIL ZÁKLADŮ - VÝTAH M 1:10

DETAIL Č. 9

- EPOXIDOVÁ STĚRKA SIKA tl. 5mm
- EPOXIDOVÁ PENETRACE SIKA
- BETONOVÁ MAZANINA C16/20 + KARI SÍŤ 100/100/6 tl. 100mm
- ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 50 SPECIAL MINERAL tl. 5mm
- PENETRACE ŽIVIČNÝM NÁTĚREM (PENETRAL ALP M)
- PODKLADNÍ DESKA C20/25 + 2x KARI SÍŤ 100/100/6 tl. 150mm
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE 6/32
- ZHUTNĚNÁ ZEMINA



- HUTNĚNÝ ZÁSYP
- SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXTÍLIE FILTEK 300 (300g/m2)
- SVISLÁ DRENÁŽNÍ VRSTVA – NOPOVÁ FÓLIE (HDPE) DEKDREN N8 tl. 8mm
- TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR XPS 2800 tl. 150mm
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 115
- ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm
- PENETRACE ŽIVIČNÝM NÁTĚREM (PENETRAL ALP M)
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE tl. 250mm
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ STĚRKA CEMIX 106 tl. 5mm

- HUTNĚNÝ ZÁSYP
- SEPARAČNÍ VRSTVA – GEOTEXTÍLIE FILTEK 300 (300g/m2)
- SVISLÁ DRENÁŽNÍ VRSTVA – NOPOVÁ FÓLIE (HDPE) DEKDREN N8 tl. 8mm
- TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR XPS 2800 tl. 150mm
- LEPIDLO A STĚRKOVACÍ HMOTA CEMIX 115
- ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm
- PENETRACE ŽIVIČNÝM NÁTĚREM (PENETRAL ALP M)
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE tl. 250mm
- VNITŘNÍ SÁDROVÁ STĚRKA CEMIX 106 tl. 5mm

- EPOXIDOVÁ STĚRKA SIKA tl. 5mm
- EPOXIDOVÁ PENETRACE SIKA
- ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE tl. 200mm
- ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 50 SPECIAL MINERAL tl. 5mm
- PENETRACE ŽIVIČNÝM NÁTĚREM (PENETRAL ALP M)
- PODKLADNÍ DESKA C20/25 + 2x KARI SÍŤ 100/100/6 tl. 150mm
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE 6/32 tl. 150mm
- ZHUTNĚNÁ ZEMINA

DETAIL HLAVNÍHO VSTUPU M 1:5

DETAIL Č. 10

