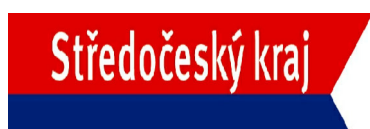


OBJEDNATEL



Středočeský kraj
Zborovská 11
150 20 Praha 5


Projektová dokumentace pro provádění stavby

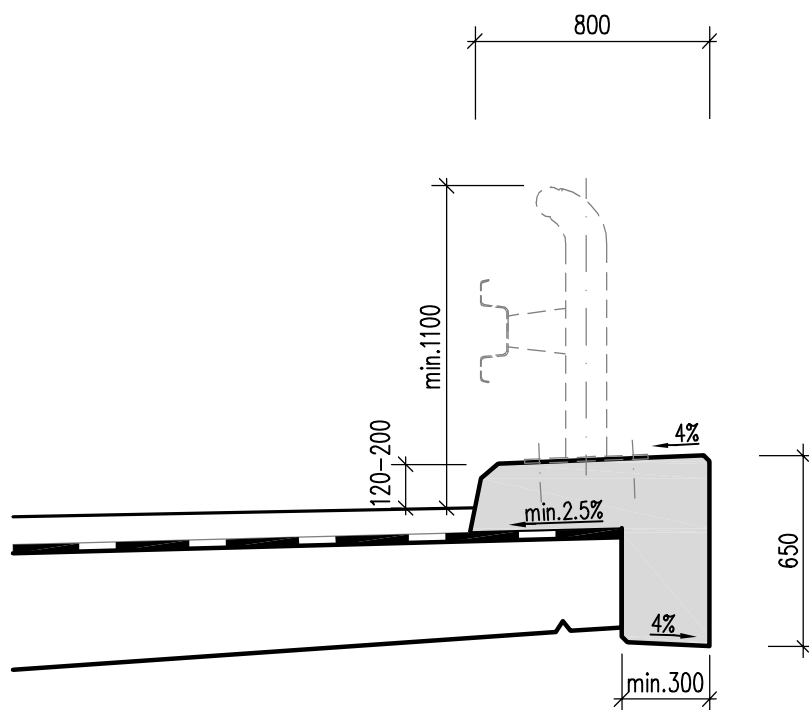
PDPS

III/105 30 NECHVALICE OPĚRNÁ ZEĎ

JTSK

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz				 VPÚ DECO PRAHA a.s.	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR DOPRAVNÍCH STAVEB	
ING.L.ZEMEK	ING.H.KLIMEŠOVÁ	ING.J.SCHINDLER	ING.L.ZEMEK		
AKCE SO 251 OPĚRNÁ ZEĎ				ČÍSLO ZAKÁZKY	1-0341-00/30
				DOKUMENTACE	PDPS
				MĚŘITKO	
				DATUM	09.2014
				POČET FORMÁTŮ	18 A4
OBSAH PŘÍLOHY DETAILY				ČÁST C.2	ČÍSLO PŘÍLOHY 14
				KÓD NEC_PS_C2_251_14	ČÍSLO KOPIE
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

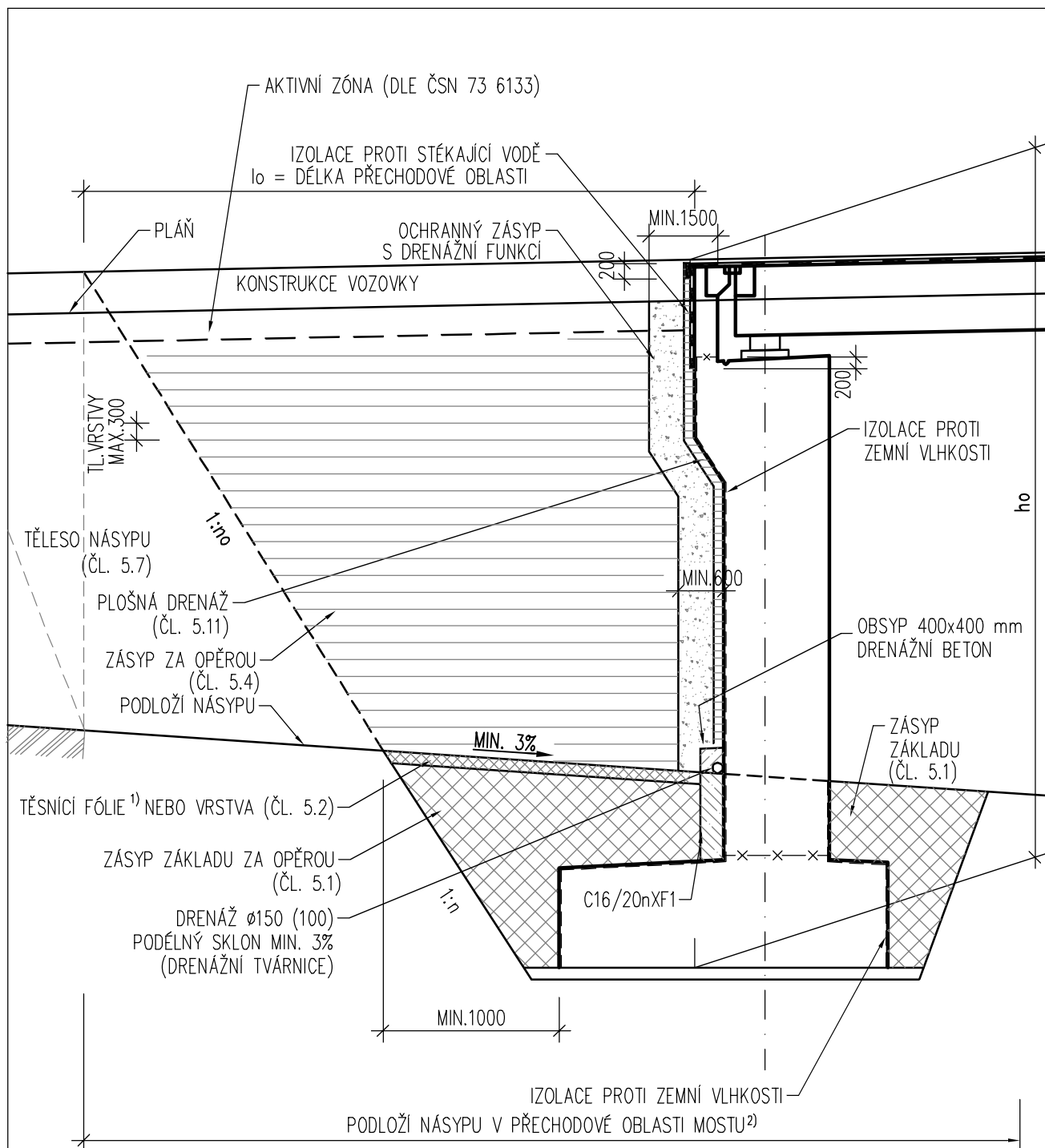


- POZNÁMKA:
- ŘÍMSA - VIZ VL 401.00
 - IZOLAČNÍ SYSTÉM - VIZ VL 406.00
 - ODVODNĚNÍ - VIZ VL 504.00
 - POVRCH ŘÍMSY BEZ STRIÁŽE
 - ZÁBRADELNÍ SVODIDLO - VIZ TP 203
 - TVAR A VÝŠKA OBRUBNÍKU ZÁVISÍ NA POUŽITÉM SVODIDLE
 - HRANICE PRŮJEZDNÍHO PROSTORU - VIZ ČSN 73 6201

VZOROVÉ LISTY : MOSTY - MOSTNÍ SVRŠEK
KRAJNÍ ŘÍMSA
SE ZÁBRADELNÍM SVODIDLEM

MD ČR
ODBOR SILNIČNÍ
INFRASTRUKTURY

VL 4
101.05
10 02



OZNAČENÍ l_o , l_d , h_o , n – VIZ KAP. 7 ČSN 73 6244

POZNÁMKY : – ZPŮSOB PROVEDENÍ A POUŽITÉ MATERIÁLY SE ŘÍDÍ UVEDENÝMI ČLÁNKY ČSN 73 6244

– DRENÁŽ – MATERIÁL DLE ČL. 12.10 TP 83

– VYÚSTĚNÍ DRENÁŽE VIZ VL 204.01, 204.02

– HUTNĚNÍ ZÁSYPU ZA OPĚROU l_d = 0,85 – 0,90, RESP. 100% PS PO VRSTVÁCH TLOUŠTKY 300 mm

– HUTNĚNÍ OBSYPU l_d = 0,75–0,80, RESP. 95% PS (OBEZNĚ DLE PŘÍLOHY A ČSN 73 6244)

¹⁾TĚSNÍCÍ FÓLIE – GEOMEMBRÁNA – PEVNOST min. 20kN/m, PROTAŽENÍ min. 20% (V OBOU SMĚRECH)

²⁾PODLOŽÍ NÁSYPU V PŘECHODOVÉ OBLASTI MOSTU – KVALITA DLE ČSN 73 6244 MUSÍ BÝT PROVĚŘENA Z HLEDISKA SEDÁNÍ. POKUD NEVYHOVÍ, JE TŘEBA UČINIT OPATŘENÍ PRO URYCHLENÍ KONSOLIDACE (NAPŘ. SVISLÉ DRÉNY APOD.)

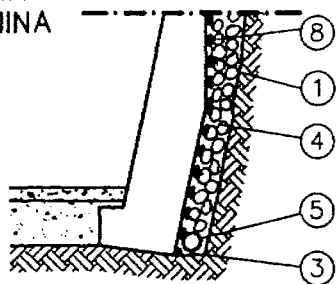
VZOROVÉ LISTY : MOSTY – SOUČÁSTI SPODNÍ STAVBY
PŘECHODOVÁ OBLAST
BEZ PŘECHODOVÉ DESKY

MD ČR
ODBOR SILNIČNÍ
INFRASTRUKTURY

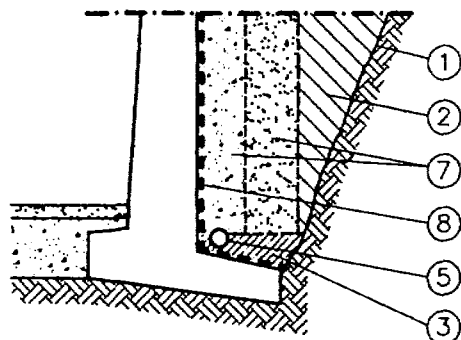
VL 4
201.02
10 02

SLOŽENÍ ODVODŇOVACÍCH VRSTEV

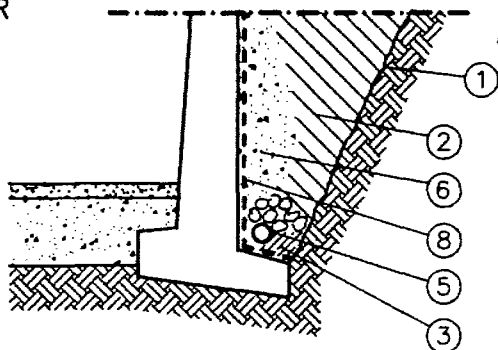
a) KAMENNÁ ROVNANINA



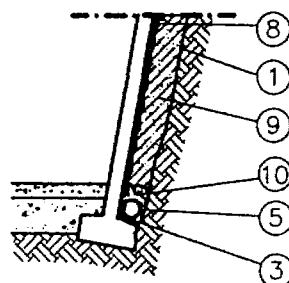
c) SLOŽENÝ FILTR



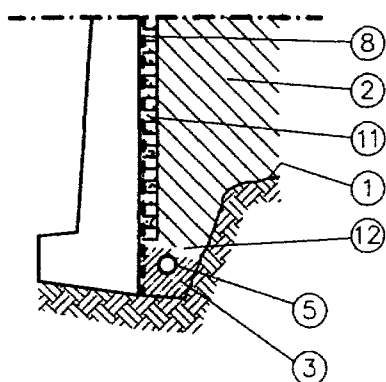
b) JEDNODUCHÝ FILTR



d) POROBETON



e) TVÁRNICE Z MEZEROVITÉHO MATERIÁLU



L E G E N D A

- ① VÝKOP
- ② ZÁSYP S OCHRANNOU VRSTVOU PROTI PROMRZÁNÍ
- ③ BETON B10
- ④ KAMENNÁ ROVNANINA NEBO ŠTĚRKOPÍSEK
- ⑤ TRUBKA PERFOROVANÁ
- ⑥ FILTR JEDNODUCHÝ
- ⑦ SLOŽENÝ FILTR
- ⑧ IZOLACE
- ⑨ MEZEROVITÝ BETON
- ⑩ ŠTĚRKOPÍSEK 0,30–0,50 m
- ⑪ DESKY NEBO TVÁRNICE Z MEZEROVITÉHO BETONU
- ⑫ PODKLADNÍ DESKA

POZNÁMKY:

1. DRENÁŽ MUSÍ BÝT VYÚSTĚNA MIMO ZEDĚ

2 SILNIČNÍ TĚLESO
ZÁRUBNÍ A OPĚRNÉ ZDI
OCHRANA PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI,
POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODĚ

MDČR
ODBOR POZEM.
KOMUNIKACÍ
VZOROVÉ
LISTY

VL 2
334.03
95.04

SLOŽENÍ ODVODŇOVACÍCH VRSTEV

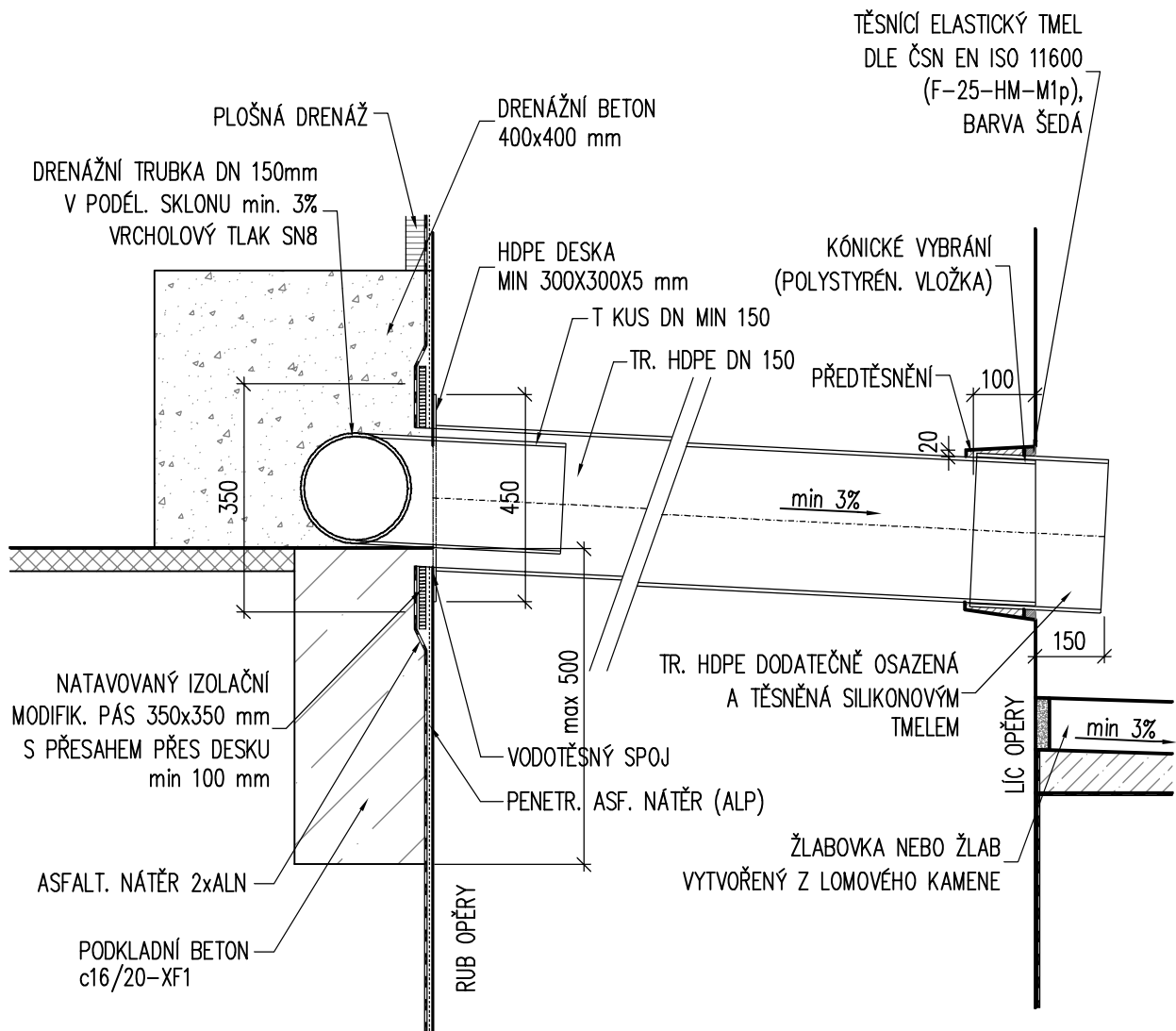
OBRÁZEK	MATERIÁL	TLOUŠŤKA (m)	POUŽITÍ
a)	KAMENNÁ ROVNANINA NEBO ŠTĚRKOPÍSEK	0,40–0,80	PRO OPĚRNÉ ZDI V HORSKÝCH OBLASTECH A PRO NÁSYPOVÝ MATERIÁL VELKÉ ZRNITOSTI
b)	JEDNODUCHÝ FILTR	0,30–0,50	ZVLÁŠŤ VHODNÉ PRO MATERIÁLY PÍŠČITÉ A ŠTĚRKOPÍŠČITÉ
c)	FILTR SLOŽENÝ	0,50–0,80	ZVLÁŠŤ VHODNÉ PRO MATERIÁLY JEMNOZRNNÉ A JÍLOVITÉ
d)	MEZEROVITÝ BETON	0,30–0,50	DOPORUČUJE SE PRO PŘÍPADY KDY MÁ FILTRAČNÍ VRSTVA VYKAZOVAT URČITOU PEVNOST GRANULOMETRICKÉ SLOŽENÍ, MNOŽSTVÍ CEMENTU A TLOUŠŤKA VRSTVY SE MUSÍ MAVRHNOUT PŘÍPAD OD PŘÍPADU
e)	TVÁRNICE Z MEZEROVITÉHO BETONU	0,05–0,15	HOSPODÁRNÝ ZPŮSOB, ZVLÁŠŤ VHODNÝ PRO MÁLO A MÉNĚ DŮLEŽITÉ ZDI S VNITŘNÍM LÍCEM SVISLÝM NEBO PODKOSENÝM V URČITÝCH PŘÍPADECH NAHRADÍ SLOŽENOU ODVODŇOVACÍ VRSTVU NEPOUŽÍVAT PŘI AGRESIVNÍ NEBO SILNĚ VÁPŇITÉ VODĚ

POZNÁMKY:

2 SILNIČNÍ TĚLESO
ZÁRUBNÍ A OPĚRNÉ ZDI
OCHRANA PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI,
POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODĚ

MDČR
ODBOR POZEM.
KOMUNIKACÍ
VZOROVÉ
LISTY

VL 2
334.04
95.04



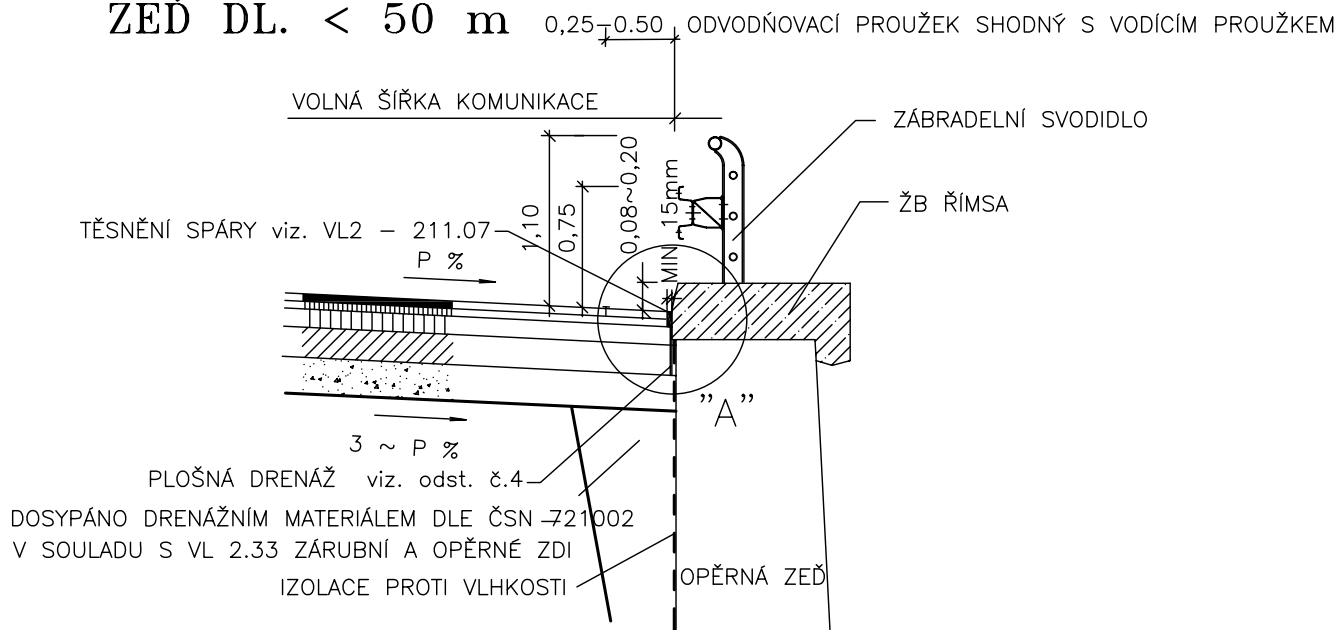
POZNÁMKA : – MATERIÁL DRENÁŽE VIZ ČL. 12.10 TP 83
 – PŘESAHEM TRUBKY NA LIC OPĚRY SE ZVÝŠÍ PODLE VÝŠKY VÝÚSTĚNÍ NAD TERÉNEM
 – MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA PENETR. NÁTĚRŮ ALP – 0,3kg/m²
 – MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA ASF. NÁTĚRŮ ALN – 0,3kg/m²

VZOROVÉ LISTY : MOSTY – SOUČÁSTI SPODNÍ STAVBY
 ODVODNĚNÍ RUBU OPĚR
 – VÝÚSTĚNÍ DO LÍCE OPĚRY

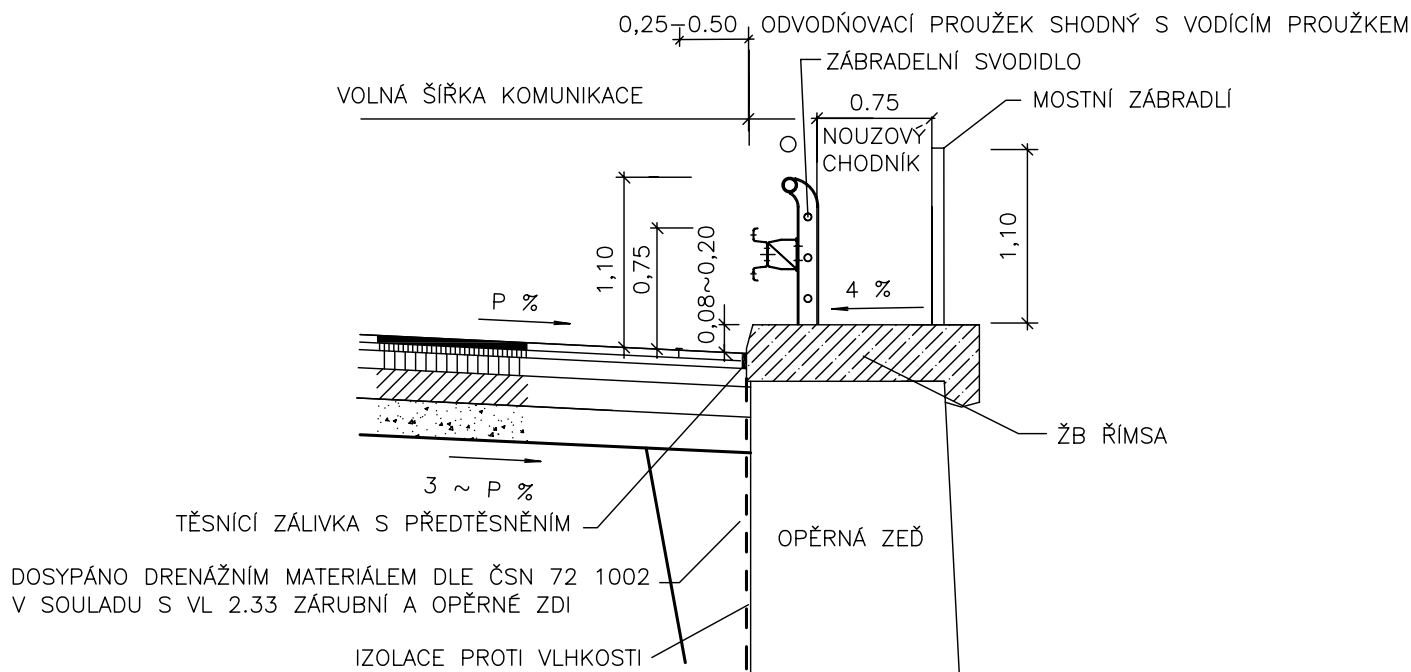
MD ČR
 ODBOR SILNIČNÍ
 INFRASTRUKTURY

VL 4
 204.01
 10 02

KOMUNIKACE S OPĚRNOU ZDÍ BEZ CHODNÍKU S OPĚRNOU ZDÍ ZEĎ DL. < 50 m



KOMUNIKACE S OPĚRNOU ZDÍ SE SVODIDLEM A NOUZOVÝM CHODNÍKEM



POZNÁMKY:

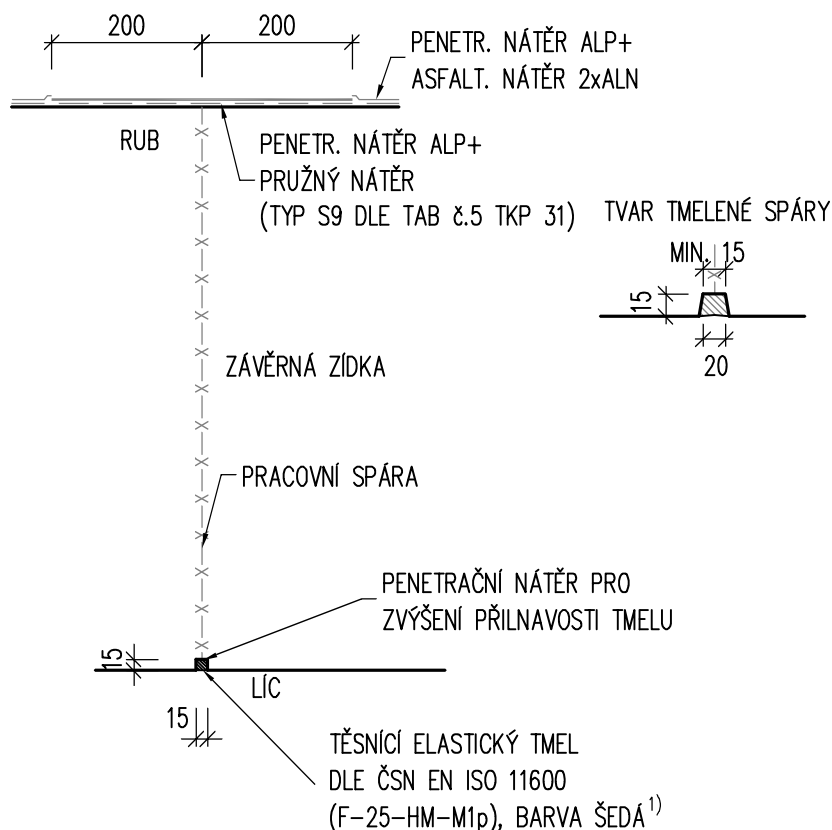
1. NA SILNICÍCH S NEOMEZENÝM PŘÍSTUPEM BEZ CHODNÍKŮ U ZDI DELŠÍ NEŽ 50 m SE ZŘÍDÍ CHODNÍK O ŠÍŘCE MIN 0,75 m. U ZDI KRATŠÍCH NEŽ 50m LZE ŠÍŘKU ZMENŠIT NA 0,50m – V SOULADU S ČSN 73 6201
2. U ZDI DELŠÍ NEŽ 50 m SE VODA PODCHYTÍ ULIČNÍMI VPUSTĚMI A SVEDE DO ODVODŇOVACÍHO ZAŘÍZENÍ.
3. ODVODŇOVACÍ PROUŽEK LZE PROVÉST Z "LA" DLE VL-4 S TVAREM "V", POKUD JE ODV. PROUŽEK Z BETONOVÝCH TVÁRNIC, JE NUTNO JEJ VÝŠKOVĚ SITUOVAT O 10mm POD ÚROVEŇ POVRCHU VOZOVKY
4. POKUD JE PŘÍČNÝ SKLON VOZOVKY SMĚREM K OPĚRNÉ ZDI, JE NUTNO MEZI NEPROPUSTNÝMI VRSTVAMI A OPĚRNOU ZDÍ PROVÉST DRENÁŽ (např. GEOKOMPOZIT TL. MIN. 6mm)

2.21 POVRCHOVÉ ODVODNĚNÍ
2.212 ODVODŇOVACÍ PROUŽKY
KOMUNIKACE S OBRUBAMI

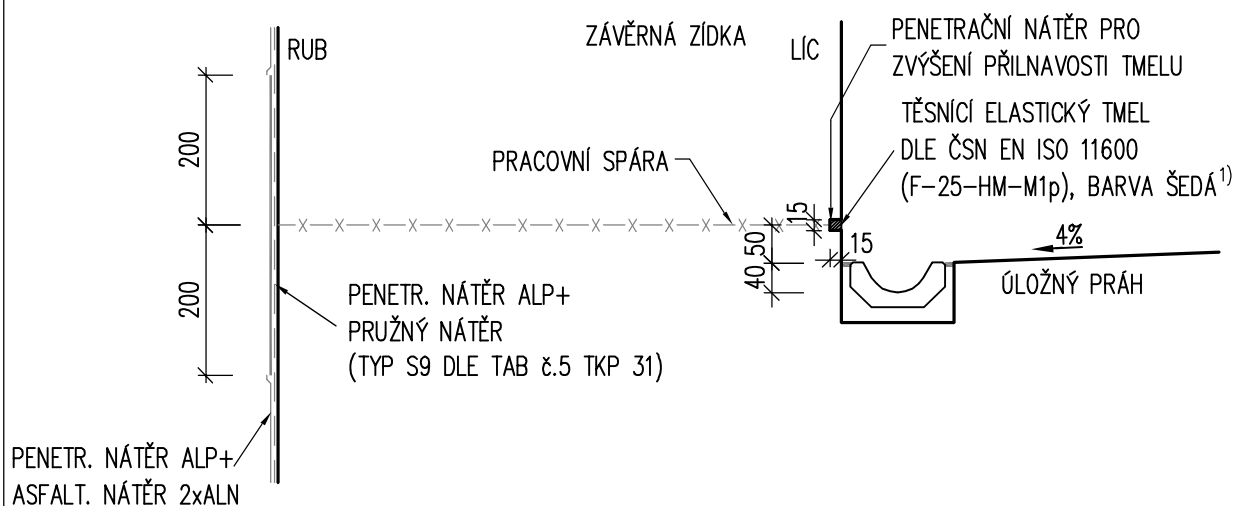
MD
ODBOR
INFRASTRUKTURY
VZOROVÉ
LISTY

VL 2
212.04
08.07

TĚSNĚNÍ SVISLÉ PRACOVNÍ SPÁRY



TĚSNĚNÍ VODOROVNÉ PRACOVNÍ SPÁRY

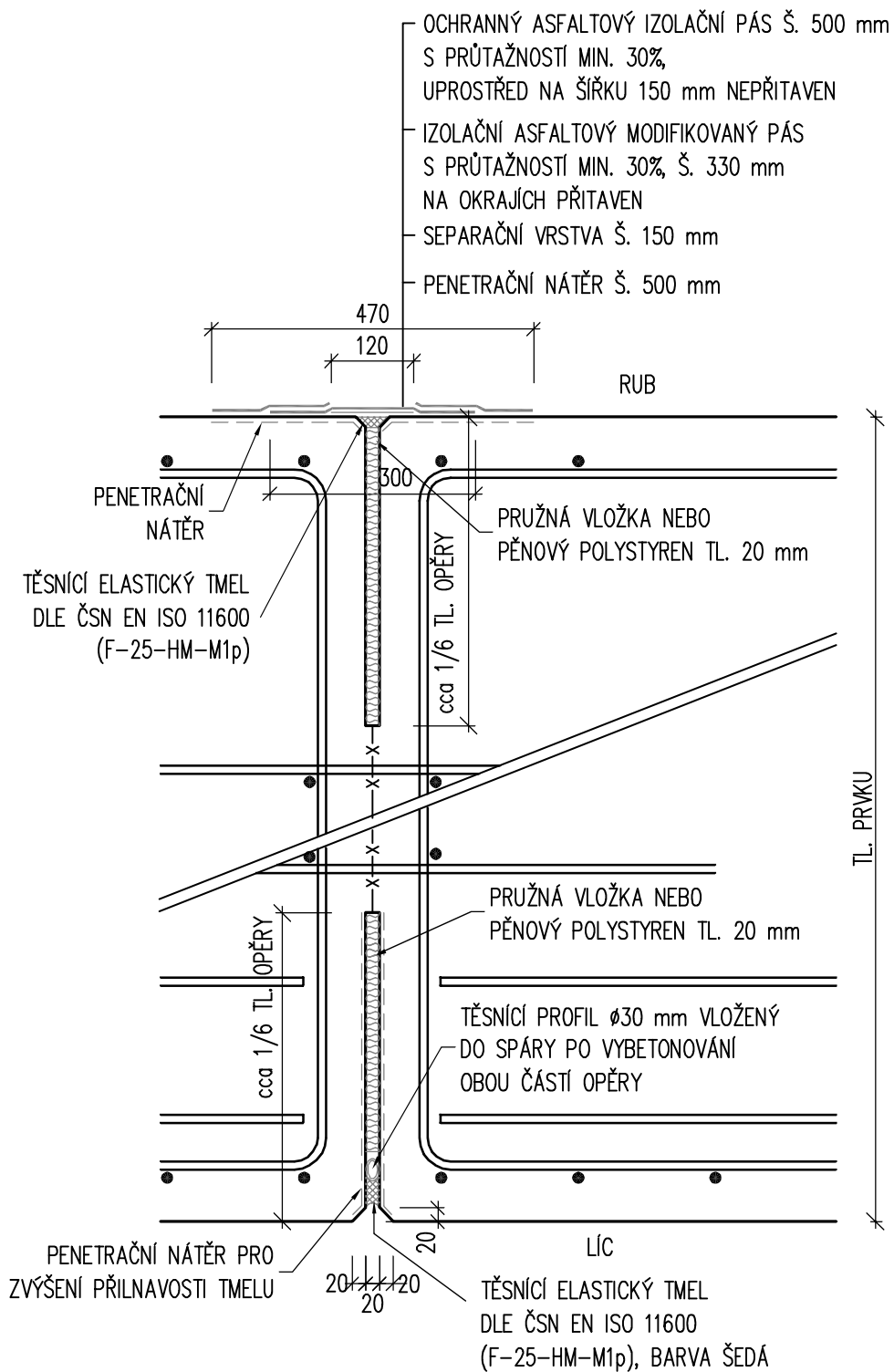


- POZNÁMKA :
- NELZE NAVRHNOUT PROTI TLAKOVÉ VODĚ, ALE JEN PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI A STÉKAJÍCÍ VODĚ.
 - VÝŽTUŽ PROCHÁZÍ PRACOVNÍ SPÁROU BEZ PŘERUŠENÍ.
 - PRACOVNÍ SPÁRA MUSÍ BÝT ZBAVENA CEMENTOVÉHO MLÉKA A TAKÉ VŠECH PROHLUBNÍ.
 - MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA PENETR. NÁTĚRŮ ALP – 0,3kg/m²
 - MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA ASF. NÁTĚRŮ ALN – 0,3kg/m²
- ¹) V PŘÍPADĚ NEPŘÍSTUPNÝCH PROSTORŮ LZE VLOŽIT TĚSNĚNÍ PŘED VYBETONOVÁNÍM.

VZOROVÉ LISTY : MOSTY – SOUČÁSTI SPODNÍ STAVBY
TĚSNĚNÍ PRACOVNÍ
SPÁRY OPĚR

MD ČR
ODBOR SILNIČNÍ
INFRASTRUKTURY

VL 4
208.03
10 02

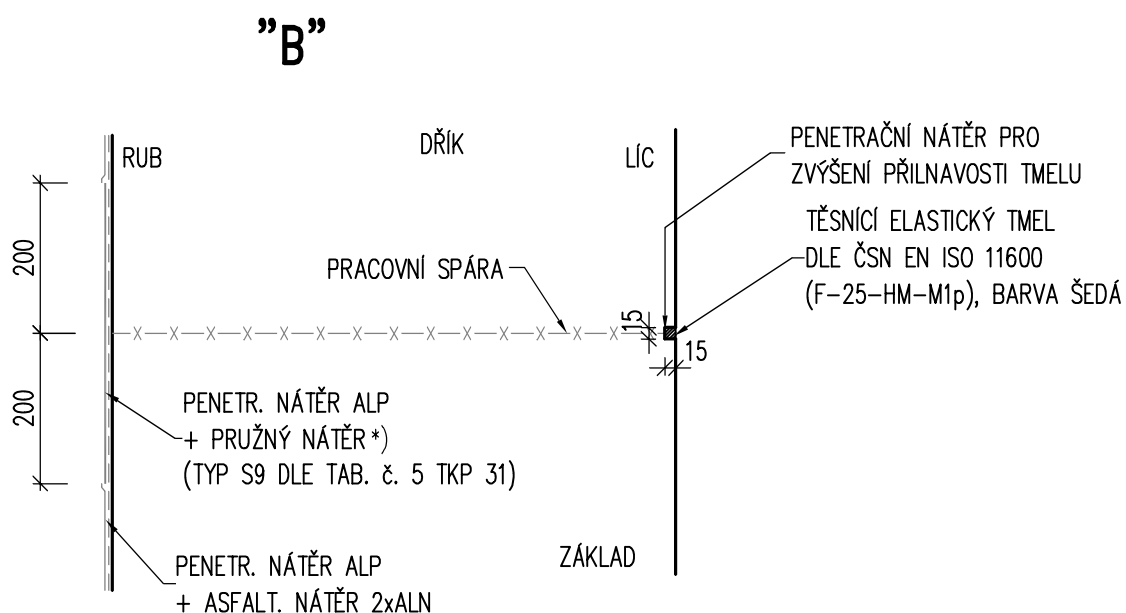
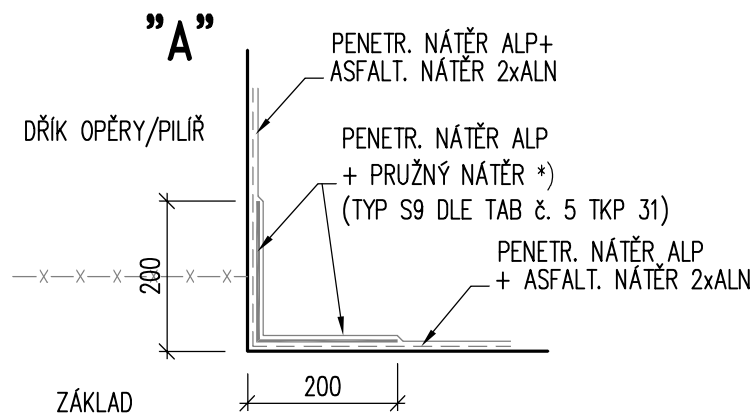


POZNÁMKA : - VÝZTUŽ JE V MÍSTĚ SMRŠŤOVACÍ SPÁRY PŘERUŠENA - VIZ OBR.

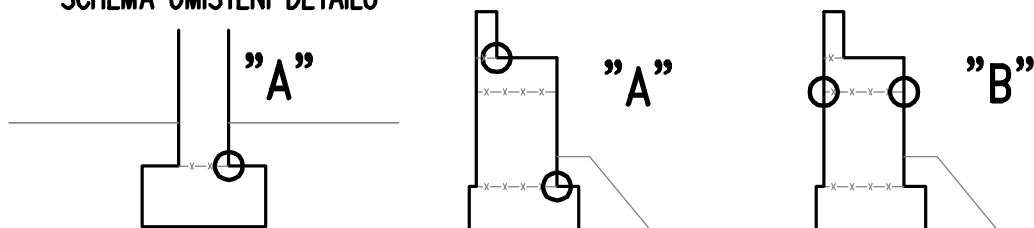
VZOROVÉ LISTY : MOSTY – SOUČÁSTI SPODNÍ STAVBY
**TĚSNĚNÍ SMRŠŤOVACÍ
 SPÁRY OPĚR**

MD ČR
 ODBOR SILNIČNÍ
 INFRASTRUKTURY

VL 4
208.04
10 02



SCHEMA UMÍSTĚNÍ DETAILŮ



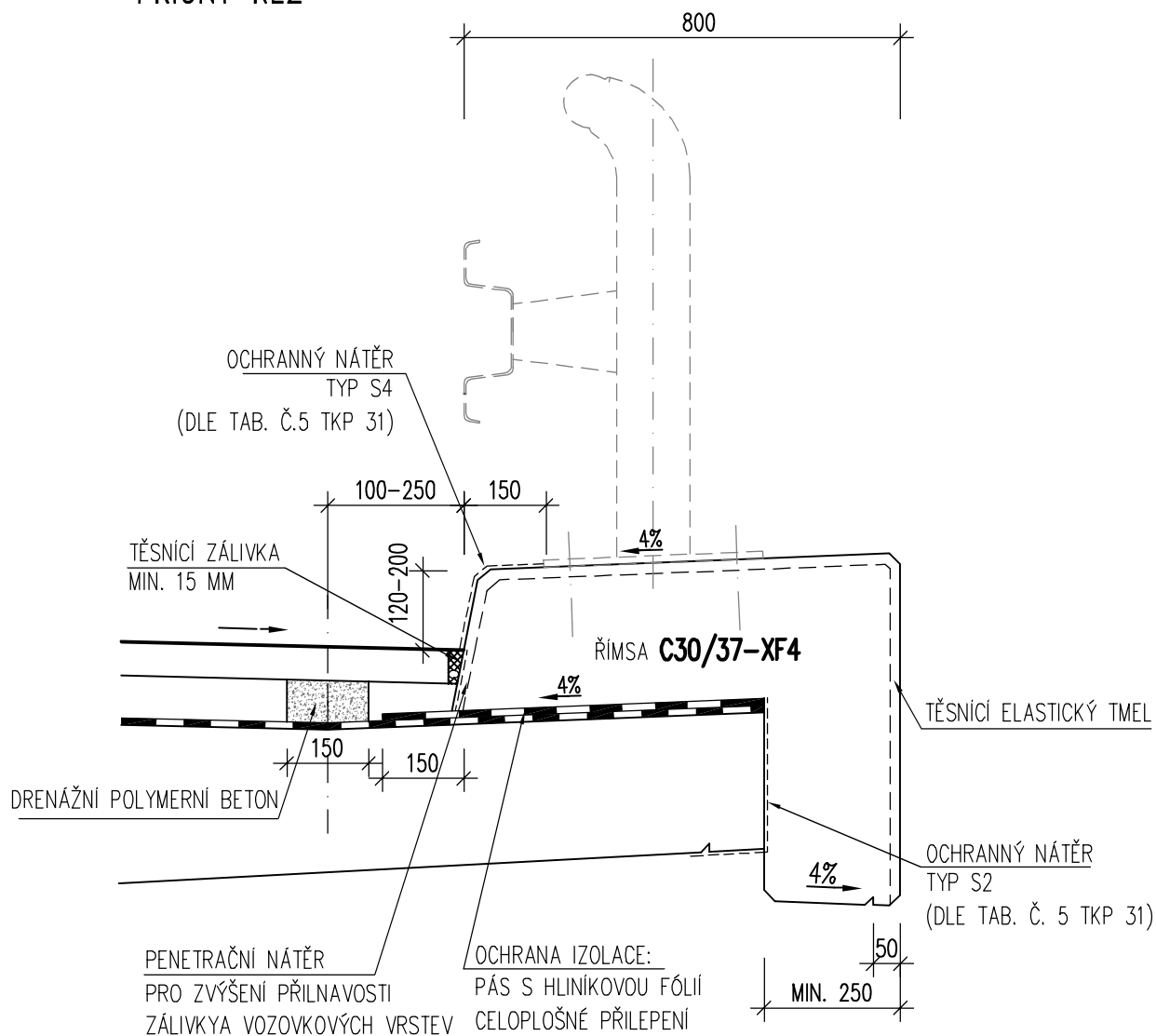
POZNÁMKA : - MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA PENETR. NÁTĚRŮ ALP - 0,3kg/m²
 - MINIMÁLNÍ SPOTŘEBA ASF. NÁTĚRŮ ALN - 0,3kg/m²
 *) MOŽNO POUŽÍT TAKÉ ASFALTOVÉ STĚRKY ZASTUDENA.

VZOROVÉ LISTY : MOSTY – SOUČÁSTI SPODNÍ STAVBY
 PRACOVNÍ SPÁRA MEZI ZÁKLADEM
 A DŘÍKEM OPĚRY/PILÍŘEM

MD ČR
 ODBOR SILNIČNÍ
 INFRASTRUKTURY

VL 4
 208.05
 10 02

PŘÍČNÝ ŘEZ



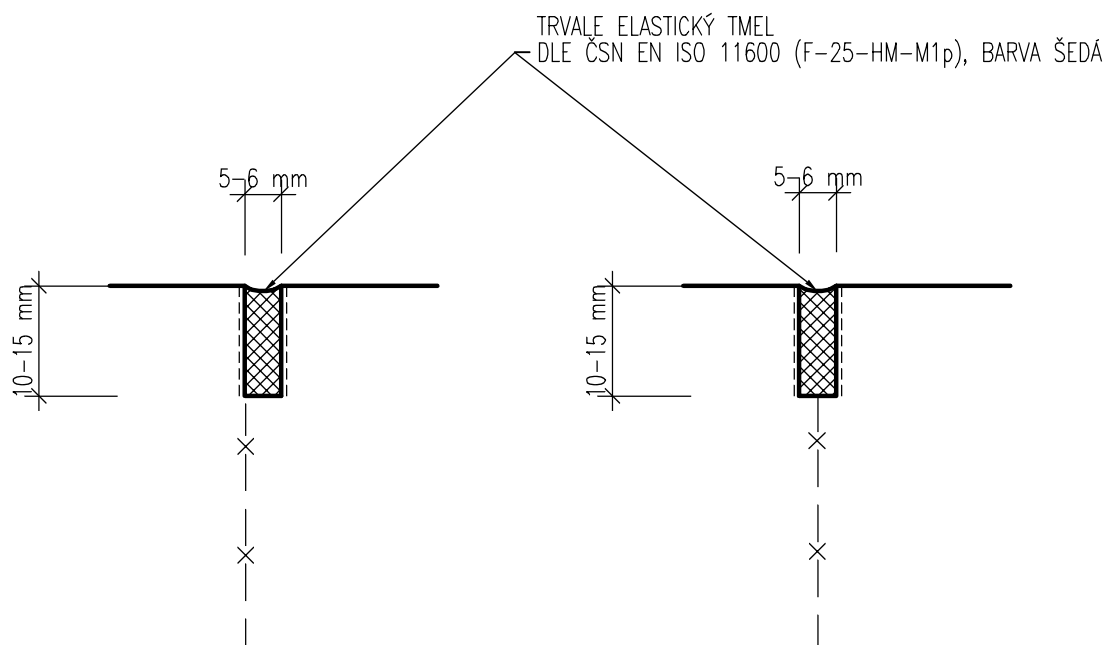
- POZNÁMKA:
- IZOLACE POD ŘÍMSOU – VIZ VL 406.11
 - ODVODNĚNÍ IZOLACE – VIZ VL 406.00
 - KOTVENÍ ŘÍMSY – VIZ VL 501.03, 501.04
 - TVAR OBRUBY JE ZÁVISLÝ NA POUŽITÉM SVODIDLE
 - OCHRANA NAIP ASFALTOVÝM PÁSEM S AL FÓLIÍ SE PROVEDE V ROZSAHU ŘÍMSY CELOPLOŠNÝM PŘÍLEPENÍM DO LEPIČÍHO NÁTĚRU ZA TEPLA
 - TĚSNÍCÍ ZÁLIVKOVÁ HMOTA DLE TKP 21
 - TĚSNÍCÍ ELASTICKÝ TMEL DLE ČSN EN ISO 11 600 (F-25-HM-M1p)
 - DRENÁŽNÍ POLYMERNÍ BETON VIZ TKP 18 ČL. 2.10

VZOROVÉ LISTY : MOSTY – MOSTNÍ SVRŠEK
ŘÍMSA SE SVODIDLEM
– TVAR A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

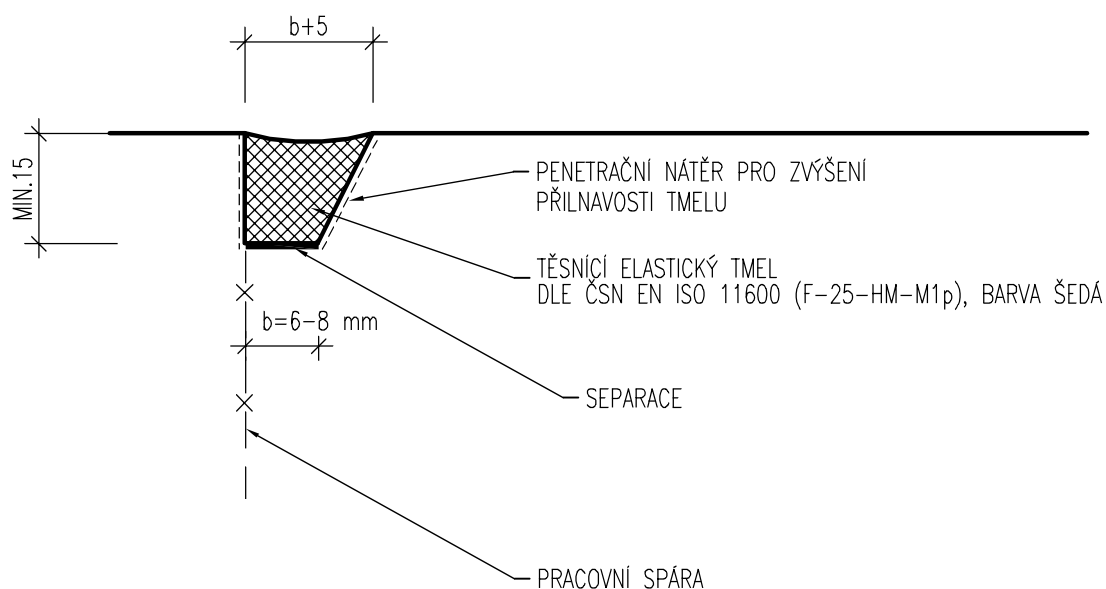
MD ČR
ODBOR SILNIČNÍ
INFRASTRUKTURY

VL 4
401.01a
10 02

I. VARIANTA: řez diamantovou pilou



II. VARIANTA: s vloženou lištou



POZNÁMKA : - VÝZTUŽ MŮŽE V MÍSTĚ PRACOVNÍ SPÁRY PROBÍHAT.

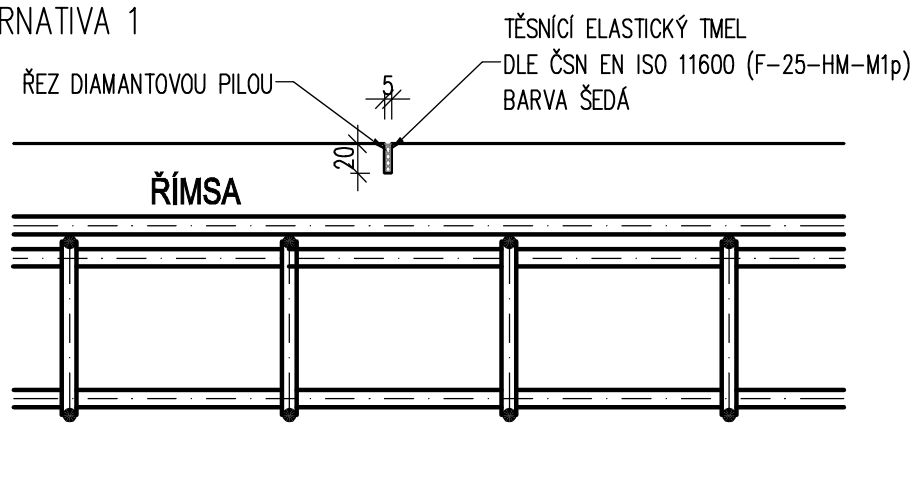
VZOROVÉ LISTY : MOSTY – MOSTNÍ SVRŠEK
TĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH SPAR ŘÍMSY

MD ČR
ODBOR SILNIČNÍ
INFRASTRUKTURY

VL 4
402.22
10 02

PODÉLNÝ ŘEZ

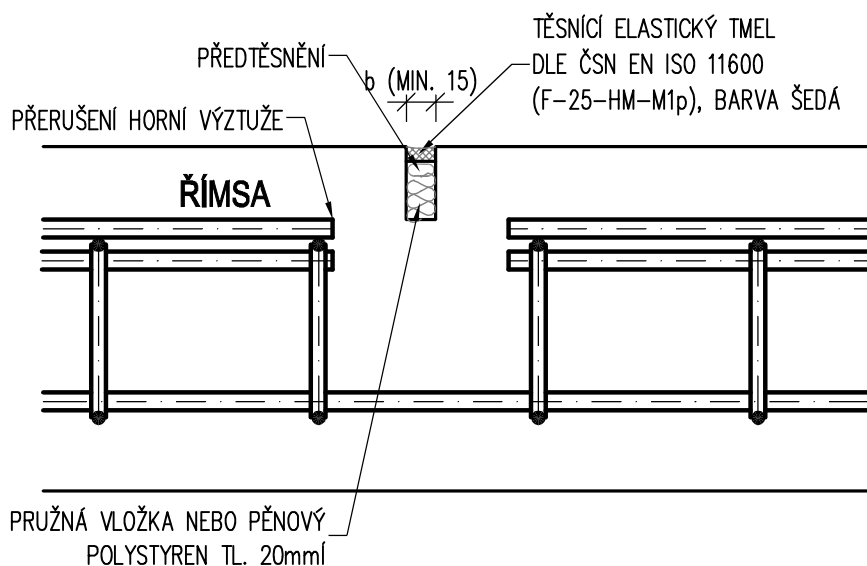
ALTERNATIVA 1



POZNÁMKA:

HORNÍ I DOLNÍ VÝZTUŽ PROBÍHÁ BEZ PŘERUŠENÍ.

ALTERNATIVA 2



POZNÁMKA : - MAX. PŘÍPUSTNÁ DILATACE $\pm 5\text{mm}$.

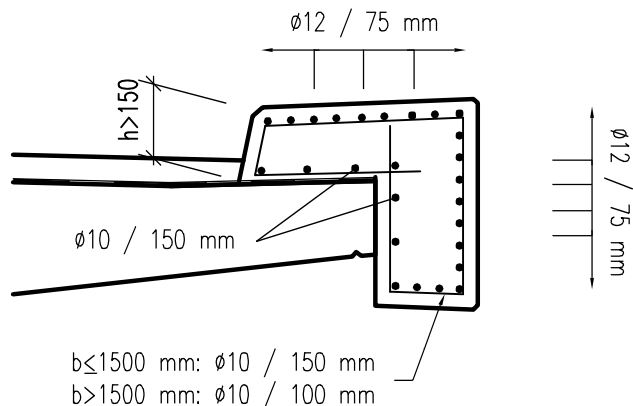
VZOROVÉ LISTY : MOSTY – MOSTNÍ SVRŠEK
TĚSNĚNÍ SMRŠŤOVACÍCH SPAR ŘÍMSY

MD ČR
ODBOR SILNIČNÍ
INFRASTRUKTURY

VL 4
402.23
10 02

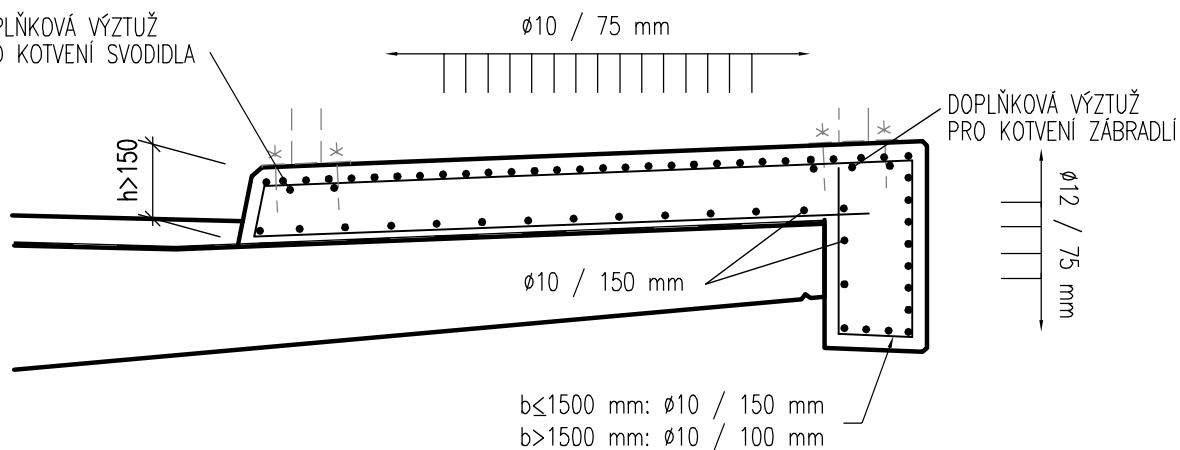
VÝZTUŽ ŘÍMSY PŘES TL. 150 mm (včetně)

PODÉLNÁ VÝZTUŽ MIN. 0.8 % PLOCHY ŘÍMSY



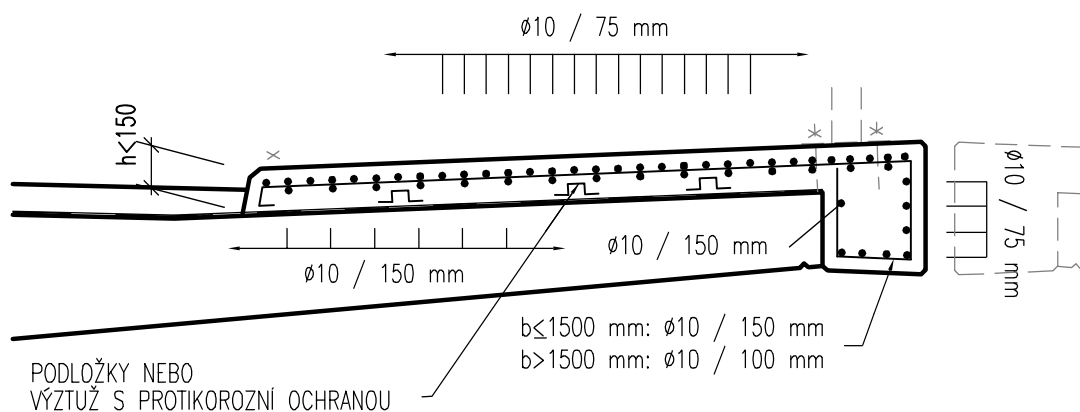
ŘÍMSA PRO KOTVENÍ S DOPLŇKOVOU VÝZTUŽÍ

DOPLŇKOVÁ VÝZTUŽ
PRO KOTVENÍ SVODIDLA



VÝZTUŽ ŘÍMSY DO TL. 150 mm – PRO OBOUSTRANNÉ SVODIDLO

PODÉLNÁ VÝZTUŽ MIN. 1.0 % PLOCHY ŘÍMSY



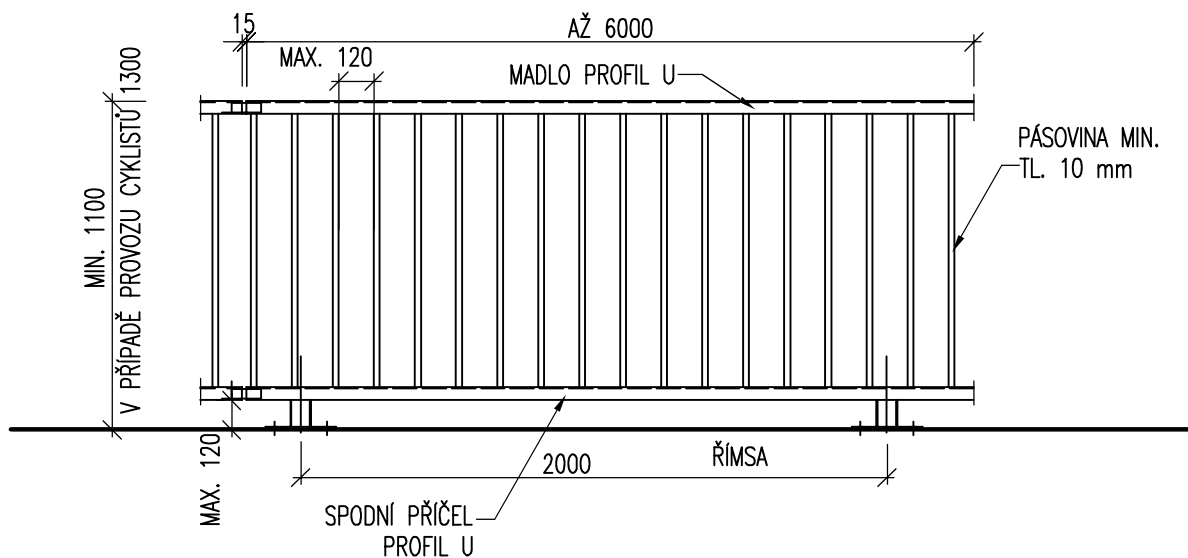
POZNÁMKA : - KRYTÍ VÝZTUŽE DLE TKP 18
- VZDÁLENOST DILATAČNÍCH SPAR MAX. 12 m, SMRŠŤOVACÍCH MAX. 6 m.

VZOROVÉ LISTY : MOSTY – MOSTNÍ SVRŠEK
VÝZTUŽ ŘÍMS

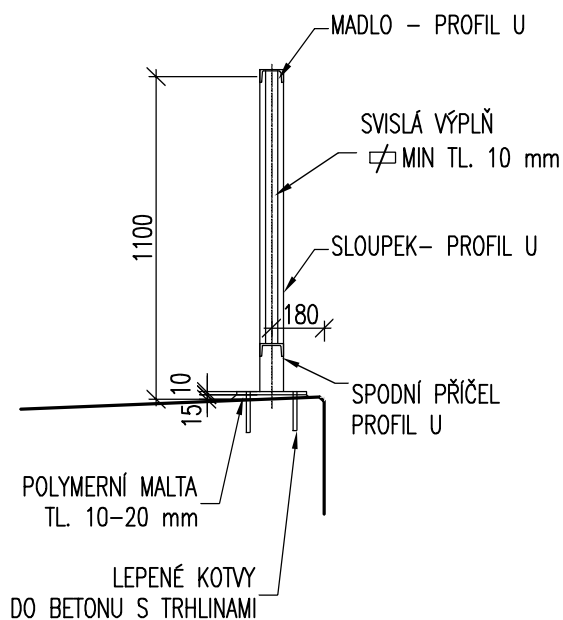
MD ČR
ODBOR SILNIČNÍ
INFRASTRUKTURY

VL 4
402.31
10 02

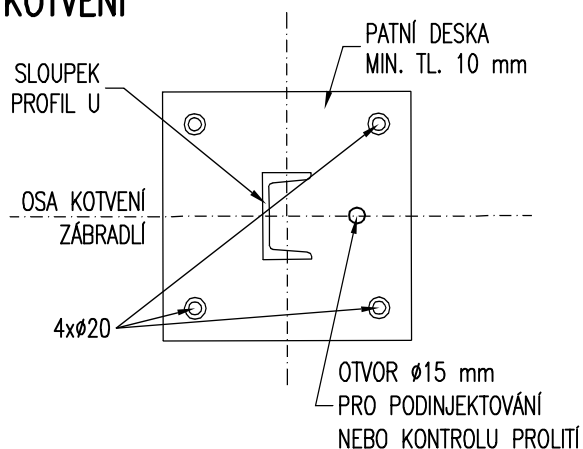
POHLED



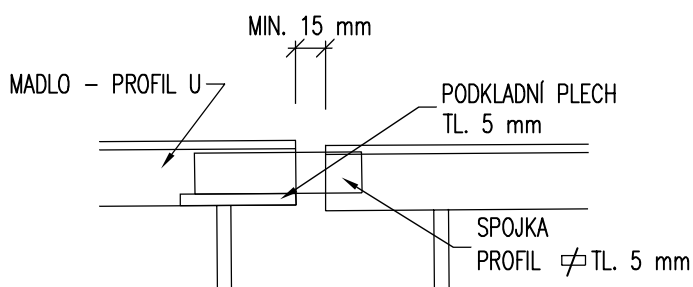
ŘEZ ZÁBRADLÍM



KOTVENÍ



DETAIL SPOJENÍ MADEL

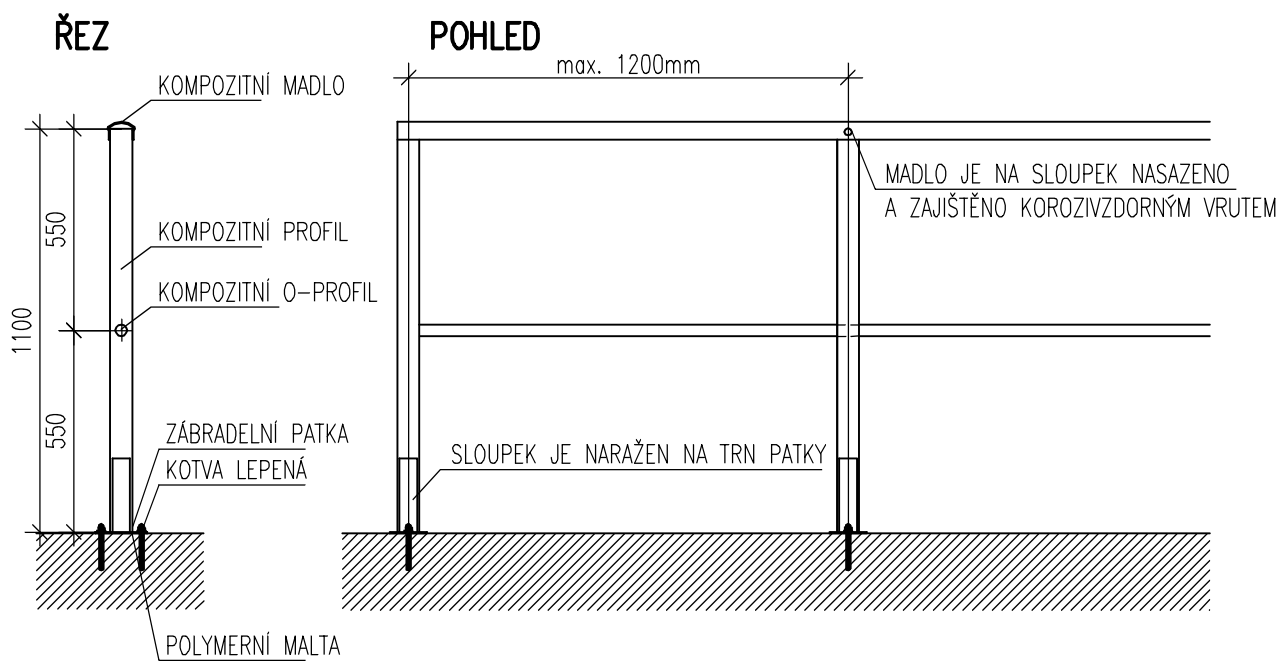


- POZNÁMKA: – NÁVRH A UMÍSTĚNÍ ZÁBRADLÍ SPECIFIKOVÁNO V TP 186
 – OCELOVÉ MATERIÁLY A PKO MUSÍ VYHOVOVAT TKP 19A A 19B.
 – ZÁBRADLÍ LZE NAVRHNOUT TĚŽ SE SAMOSTATNÝMI SLOUPKY A SVISLOU VÝPLNÍ.
 – LZE NAVRHNOUT I VODOROVNÉ VÝPLŇOVÉ PRUTY, V TOMTO PŘÍPADĚ VŠAK MUSÍ BÝT SLOUPEK
 OSAZEN ŠIKMO SMĚREM K POCHOZÍ PLOŠE S KONZOLOVÝM UMÍSTĚNÍM MADLA (VIZ TP 186).
 – POLYMERNÍ MALTA DLE TKP 18, ČL. 2.14

VZOROVÉ LISTY : MOSTY – MOSTNÍ SVRŠEK
 ZÁBRADLÍ MOSTNÍ
 SE SVISLOU VÝPLNÍ

MD ČR
 ODBOR SILNIČNÍ
 INFRASTRUKTURY

VL 4
 507.01
 10 02



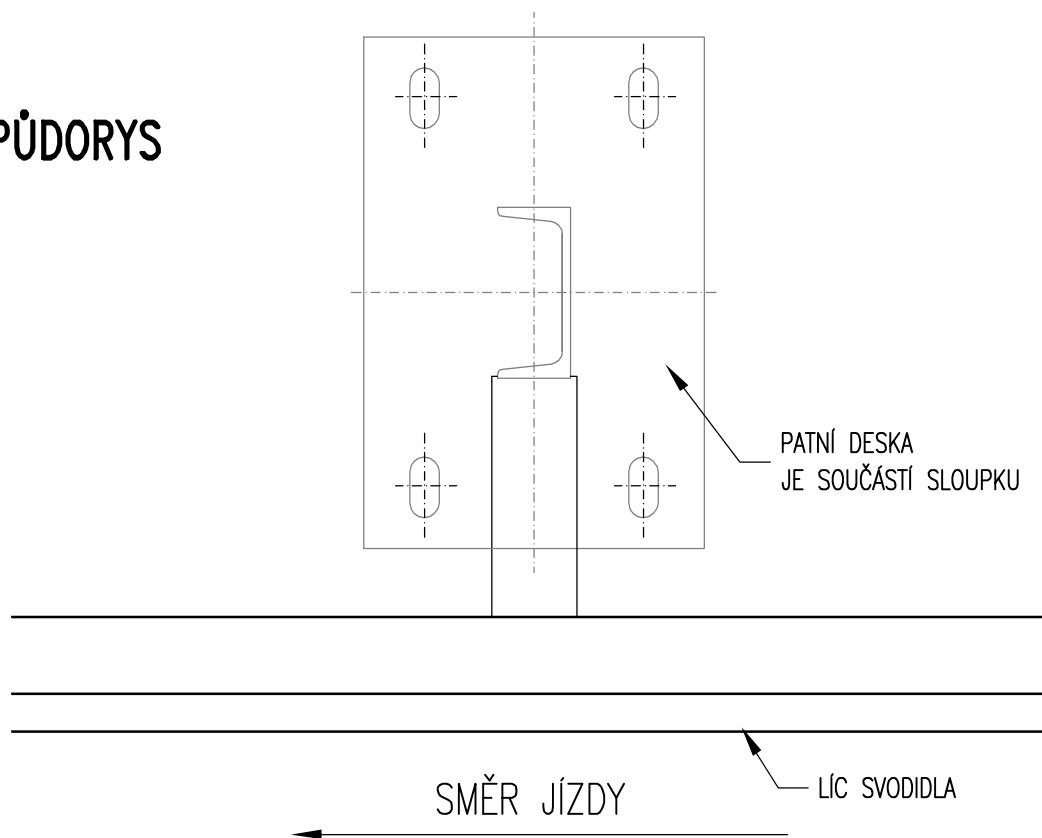
- POZNÁMKA:
- NÁVRH A UMÍSTĚNÍ ZÁBRADLÍ SPECIFIKOVÁNO V TP 186
 - SPECIFIKACE OCELOVÝCH MATERIÁLŮ A PKO MUSÍ VYHOVOVAT TKP 19A A 19B
 - ZÁBRADLÍ NA ŘÍMSÁCH PŘESYPANÝCH MOSTŮ (NEBO NAD NIMI) MUSÍ VŽDY PŘESAHOVAT NA KŘÍDLA NEBO DO SVAHU (NEJMÉNĚ DO MÍSTA S VÝŠKOU 1,5m NAD SPODNÍ ÚROVNÍ TERÉNU).
 - PROFILY Z KOMPOZITNÍHO MATERIÁLU JSOU VYROBENY TAŽENÍM
 - SPECIFIKACE KOMPOZITŮ VIZ TP 194
 - KOTVENÍ SLOUPKŮ LZE I DO PŘEDEM VYBETONOVANÝCH KAPES
 - POLYMERNÍ MALTA DLE TKP 18, ČL. 2.14

VZOROVÉ LISTY : MOSTY – VYBAVENÍ MOSTŮ
ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ Z KOMPOZITŮ

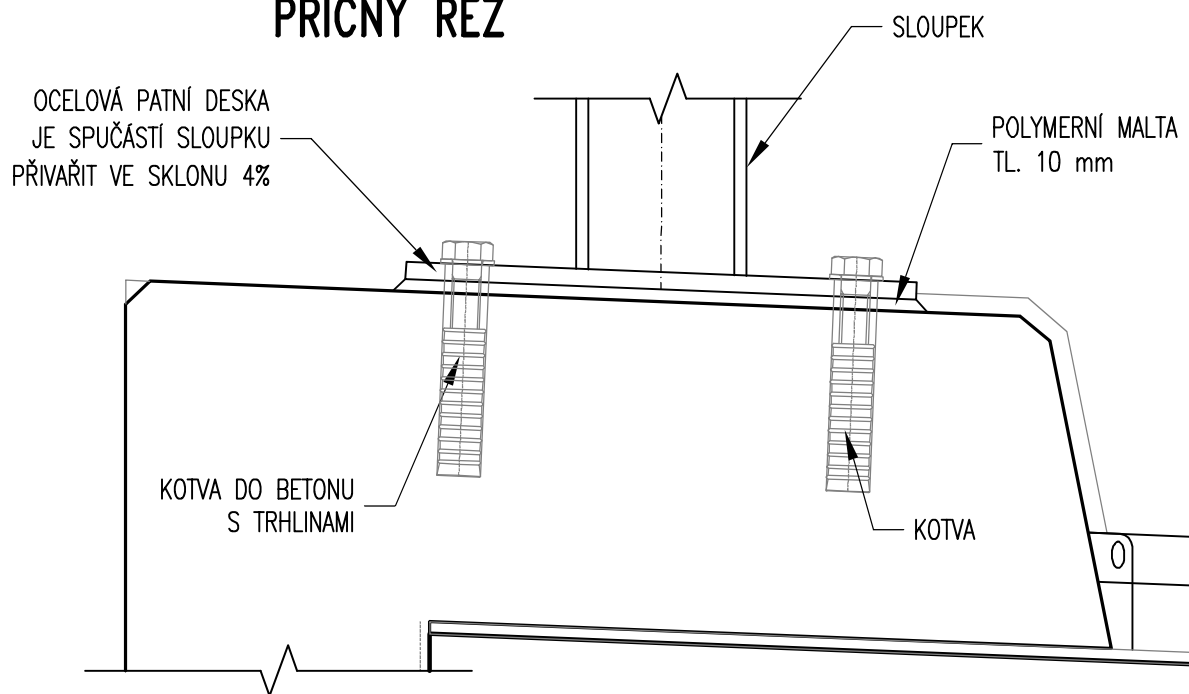
MD ČR
ODBOR SILNIČNÍ
INFRASTRUKTURY

VL 4
507.03
10 02

PŮDORYS



PŘÍČNÝ ŘEZ



POZNÁMKA: – DETAILY A ROZMĚRY VIZ PŘÍSLUŠNÉ TP PRO DANÝ TYP SVODIDLA
 – JE MOŽNÉ POUŽÍT POUZE CERTIFIKOVANÝ KOTEVNÍ MATERIÁL
 – POLYMERNÍ MALTA DLE TKP 18, ČL. 2.14

VZOROVÉ LISTY : MOSTY – VYBAVENÍ MOSTŮ
 KOTVENÍ SLOUPKU SVODIDLA
 CHEMICKÝMI KOTVAMI

MD ČR
 ODBOR SILNIČNÍ
 INFRASTRUKTURY

VL 4
 501.52
 10 02