

TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO OSAZENÍ MOSTNÍCH ODVODŇOVACÍCH TRUBEK KASI

Říjen 2023

Odvodňovací trubky slouží k odvedení vody z povrchu izolační vrstvy mostu nebo i z povrchu ochranné vrstvy konstrukcí mostu a dalších mostních objektů. Skládají z vlastní odvodňovací trubky zakončené přírubou pro napojení na mostní izolaci a z krycí mřížky bránící propadávání vrstev nad povrchem izolace do trubky.

Specifikace odvodňovací trubky povrchu izolace vč. krycí mřížky

Označení: MOT50

Popis: trubka DN 50 s min. tl. 2 mm s přivařenou přírubou \varnothing 250 mm s min. tl. 2,5 mm a s perforovaným překrytím vtoku (krycí mřížkou) \varnothing 150 mm s min. tl. 2,5 mm s otvory profilu do šíře 10 mm

Provedení trubky: svislá, šikmá nebo zalomená

Typ svaru: koutový vodotěsný

Materiál: korozivzdorná ocel 1.4404

Základní provedení: svislé dl. 500 mm nebo 1000 mm

Speciální provedení dle konkrétních požadavků projektové dokumentace stavby: svislé různých délek, šikmé a zalomené různých délek a úhlů

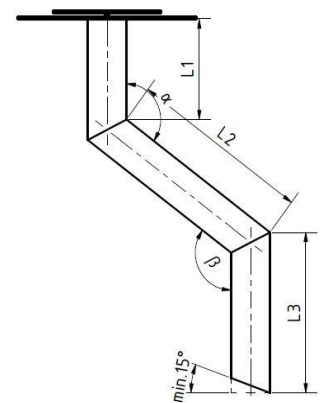
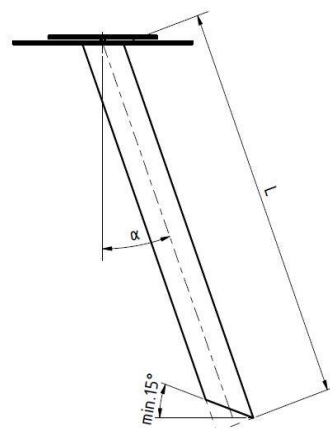
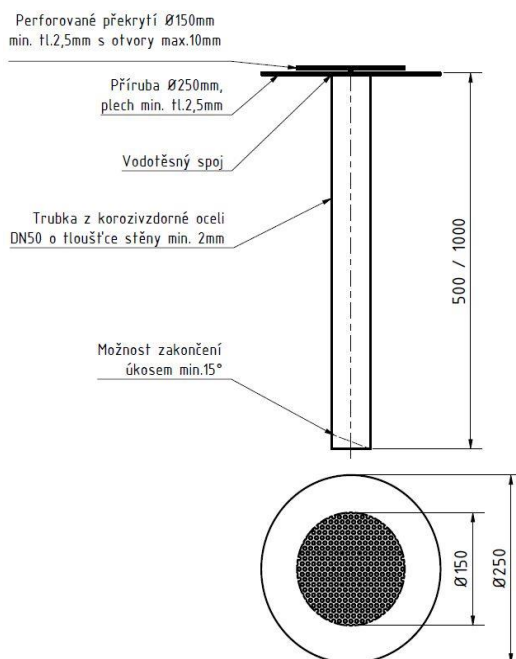
Seříznutí odkapového konce trubky: v případě určení trubky pro volný odkap je konec trubky šikmo seříznutý pod úhlem min. 15° od vodorovné roviny

Perforované překrytí vtoku (krycí mřížka) je opatřeno zářázkami proti posunutí při pokládce vozovkových vrstev

Tvary provedení: a) svislá trubka

b) šikmá trubka

c) zalomená trubka



Z hlediska provozu, funkce a osazení mají odvodňovací trubky vyhovovat požadavkům uvedeným v Technických podmínkách Ministerstva dopravy TP 107 a Vzorových listech staveb pozemních komunikací VL 4 – Mosty:

- Jsou požadovány z korozivzdorné ocele s obsahem molybdenu v souladu s TKP 19. Materiály odvodňovací trubky včetně příruby a mřížky musí být ze stejného materiálu, aby nevznikl galvanický článěk.
- Minimální průměr trubky je DN50 mm, minimální tloušťka stěny trubky je 2,0 mm.
- Musí mít přírubu pro napojení mostní izolace (rozměru min. 250 x 250 x 2,5 mm nebo průměr 250 mm) v šíři přesahu min. 100 mm, pro rekonstrukce min. 80 mm.
- Odvodňovací trubka a příruba musí být pevně a vodotěsně spojeny (zpravidla svarem). Spojení odvodňovací trubky musí být trvale vodotěsné.
- Odvodňovací trubka, v případě volného odpadu, musí být šikmo seříznutá pod úhlem min. 15° od vodorovné roviny.
- Vtok musí být chráněn nejlépe perforovaným překrytím (např. mřížka) proti vniku materiálu vozovkových vrstev. Doporučuje se jeho fixace ke vtoku, aby se při pokládce vozovkových vrstev neposunulo. Krycí plech musí mít minimální půdorysné rozměry 150 x 150 mm nebo průměru 150 mm, min. tl. 2,5 mm s otvory do profilu do šíře 10 mm nebo pletivo z drátu průměru min. 2 mm s oky do 10 x 10 mm. Volný průřez otvorů musí být přes 30 % celkové plochy.

Vzory osazení: VZOROVÉ LISTY STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ VL 4 – MOSTY

POZNÁMKY:

1. OPRAVA PLATÍ JEN PRO TRÁVSTIVOU VOZOVKU S OBRUSNOU VRSTVOU SE SNÍŽENOU HLUČNOSTÍ DLE TP 259
2. KOROZIVZDORNÁ OCEL 1.4404 NEBO 1.4571 DLE TKP 19A
3. PERFOROVANÉ PŘEKRYTÍ VTKOU – KRYCÍ PLECH NEBO PLETIVO Z KOROZIVZDORNÉ OCELI S PŮDORYSNÝM ROZMĚREM 150x150 mm NEBO #150 mm, PLECH TLOUŠTKY MIN. 2,5 mm S OTVORY DO #10 mm, PLETIVO Z DRÁTU # MIN. 2 mm S OKY DO 10x10 mm, VOLNÝ PRŮŘEZ MIN. 30%
4. PEČETĚČÍ MATERIÁL DLE TP 164
5. DRENÁŽNÍ POLYMERBETON (DŘÍVE POD NÁZVEM PLASTBETON) DLE TKP 18,
6. VARIANTA SE ZABETONOVANOU CHRÁNIČKOU SE ŘEŠÍ ODOBŘENĚ JAKO NA VL4 406.11
7. NELŽE-LI PŘI OBVYKLÝCH SKLONOVÝCH POMĚRECH OSADIT TRUBKY V OBVYKLÉ MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI 6 m, JE NUTNÉ PROSTOR ODVODNIT PODÉLNOU DRENÁŽÍ UMÍSTĚNOU V ÚZLAVI NOSNÉ KONSTRUKCE
8. V PŘÍPADĚ SPŘAŽENÝCH KONSTRUKCÍ JE PŘESAH TRUBKY MINIMÁLNĚ 100 mm POD DOLNÍ LÍČ CELE NOSNÉ KONSTRUKCE
9. PŘI ULOŽENÍ TRUBIČKY DO DODATEČNÉHO VRTU JE PRŮMĚR VRTU MIN. 75 mm

ŘADA 400 – MOSTNÍ SVRŠEK	MD ČR	VL 4
ODVODNĚNÍ IZOLACE TRUBIČKAMI	ODBOR POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ	406.11 01/2020

ŘADA 400 – MOSTNÍ SVRŠEK	MD ČR	VL 4
ODVODNĚNÍ IZOLACE TRUBIČKAMI OBRUSNÁ VRSTVA SE SNÍŽENOU HLUČNOSTÍ	ODBOR POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ	406.11a 01/2020