

ZADÁVACÍ FORMULÁŘ

Posouzení dle Eurokodů - PRES VRCHOLOVOU ÚNOSNOST

Trouby Přímé

jsou nepovinné



VERSE 2016

Stavba

Potrubí Chrudim

Popis Stavby

Statické posouzení DN 1000 - pod násypem 2,7 m

Jméno zadavatele

Ing. Náplava, ing. Siegel

Zadávací údaje o kanalizační troubě

Profil potrubí

DN 1000

jsou povinné

Vystýlka
Úhel

ne

Trouba Rimaflex

ne

Označení trouby

BETONOVÁ
TBH-Q 100/250ŽEL.BETONOVÁ
TZH-Q 100/250

Vrcholová únosnost trouby

50,35 kN/m

Vu

89,86 kN/m

Max. Moment

9,3 kNm

V0,2

70,7 kN/m

Tloušťka stěny

160 mm

160 mm

Šířka rýhy dle katalogu

2260 mm

Max. Moment

16,6 mm

Zadávací údaje o zatížení potrubí

jsou povinné

Typ komunikace

Silnice La II.třidy

Zatěžovací třída

A

Typ vozovky

Tuhá

Zadávací údaje o uložení potrubí

jsou povinné

Výška nadnásypu

2700 mm

Obj.hmotnost zeminy zásypu

1850 kg/m3

Uložení potrubí

Uložení v rýze

Šířka rýhy

2000 mm

Iterační program pro určení úrovně stejného sedání

Správná hodnoty - modrá

2600

Opis zadání konstrukce

Profil potrubí :

DN 1000

Vu [kN/m]

Vystýlka

V0,2 [kN/m]

Označení trouby

beton

TBH-Q 100/250

50,35

ne

70,7

želbeton

TZH-Q 100/250

89,86

ne

70,7

Druh zatížení povrchu :

Zatěžovací třída :

A

Typ vozovky :

Tuhá

Výška nadnásypu

2700 mm

Způsob uložení potrubí

Uložení v rýze

Šířka rýhy

2000 mm

Výpočet zatížení na potrubí

Rýha

Přímkové zatížení od zeminy

kN/m

90,33

Přetížení od silniční dopravy

kN/m2

54,68

Suma zatížení

kN/m

145,00

Celkové zatížení

145,00

PŘEPOČET NA VRCHOLOVOU SÍLU

Návrh způsobu uložení trouby

TBH-Q 100/250

TZH-Q 100/250

Mezní vrcholová síla

50,35

kN/m

89,86

kN/m

Mezní moment

9,30

16,60

Typ uložení - dle typových listů

Lze použít

Lze použít

Uložení na dno rýhy

105,13

NE

105,13

NE

Pískové sedlo - úhel 90 stupňů

90,83

NE

90,83

NE

Pískové sedlo - úhel 120 stupňů

82,42

NE

82,42

ANO

Betonové sedlo - úhel 90 stupňů

77,37

NE

77,37

ANO

Betonové sedlo - úhel 120 stupňů

74,09

NE

74,09

ANO

Betonové sedlo - úhel 180 stupňů

66,12

NE

66,12

ANO

Obetonování trouby

50,46

NE

50,46

ANO

ZADÁVACÍ FORMULÁŘ

NÁVRAT DO HLAVNÍH

