

Zadávací údaje o kanalizační troubě kruhové

Betonová kruhová

Označení trouby	TBH-Q 100/250
Vrcholová únosnost trouby	53,92 kN/m'
Max. Moment	9,96 kNm
Tloušťka stěny	160 mm
Šířka rýhy dle katalogu	2260 mm

Typ trouby	Bez výstelky
Světlost trouby DN	1000 mm

Železobetonová kruhová

Označení trouby	TZH-Q 100/250
Vu	89,85 kN/m'
V0,2	0,00 kN/m'
Tloušťka stěny	160 mm
Max. Moment	16,59 kNm

Zadávací údaje o zatížení potrubí

Typ komunikace

Silnice I.a II.třídy

Zatěžovací třída

A

Typ vozovky

Tuhá

Zadávací údaje o uložení potrubí

Typ zásypové zeminy

G3-Soudržné zeminy (standardní hlína)

Způsob pažení

A3- Výkop je pažený (ocelové pažnice či beraněné štětovnice a paže

Výška nadnáspy

1400 mm

Úhel rýhy (0° pláň, 90° rýha)

90°

Výpočet zatížení na potrubí

Zatížení od zeminy

28,00 kN/m²

37,80 kN/m²

Přetížení od silniční dopravy

37,74 kN/m²

56,61 kN/m²

Suma zatížení

65,74 kN/m²

94,41 kN/m²

Posouzení potrubí

TBH-Q 100/250

TZH-Q 100/250

Volně ložené

10,11 kNm

nevyhovuje

102%

vyhovuje

61%

Betonové sedlo - úhel 60 stupňů

9,49 kNm

vyhovuje

95%

vyhovuje

57%

Betonové sedlo - úhel 90 stupňů

8,91 kNm

vyhovuje

89%

vyhovuje

54%

Betonové sedlo - úhel 120 stupňů

8,38 kNm

vyhovuje

84%

vyhovuje

50%

Betonové sedlo - úhel 180 stupňů

7,94 kNm

vyhovuje

80%

vyhovuje

48%

Obetonování trouby

5,95 kNm

vyhovuje

60%

vyhovuje

36%

Protlačující síla

$F_p = 0,25 \cdot DN \cdot t \cdot \pi \cdot f_{cd}$

Neprotlačuje se

2842,51 kN

