

Sokolov

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 nadnásypu

800 mm

Úhel rýhy (0° pláň, 90° rýha)

90°

Výpočet zatížení na potrubí

Zatížení od zeminy

16,00 kN/m²

21,60 kN/m²

Přetížení od silniční dopravy

60,87 kN/m²

91,30 kN/m²

Suma zatížení

76,87 kN/m²

112,90 kN/m²

Posouzení potrubí

TBH-Q 100/250

TZH-Q 100/250

Volně ložené

12,09 kNm

nevyhovuje

121%

vyhovuje

73%

Betonové sedlo - úhel 60 stupňů

11,35 kNm

nevyhovuje

114%

vyhovuje

68%

Betonové sedlo - úhel 90 stupňů

10,65 kNm

nevyhovuje

107%

vyhovuje

64%

Betonové sedlo - úhel 120 stupňů

10,02 kNm

nevyhovuje

101%

vyhovuje

60%

Betonové sedlo - úhel 180 stupňů

9,50 kNm

vyhovuje

95%

vyhovuje

57%

Obetonování trouby

7,12 kNm

vyhovuje

72%

vyhovuje

43%

Protlačující síla

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

Neprotlačuje se

2842,51 kN

