

PARAMETERBLAD ONTWERP CIPP-LINER

Bestaande buis

Van beginput naar eindput		
Materiaal		
Vorm		
Afmeting (nominaal)	ND	mm
Breedte (inwendig)	di	mm
Hoogte (inwendig)	h	mm
Wanddikte		
Stabiliteitstoestand	ARZ	

(kousmethode) (kousmethode)

Beton	Beton
rond	rond
600	600
600	600
600	600
60	60
II	II

Liner

Materiaal		
Radius (uitwendig)	raL	mm
Berekende wanddikte(n), excl. coating/folie	sL	mm
Elasticiteitsmodulus (lange termijn)	E50	N/mm2
Poisson ratio	μ	
Treksterkte (lange termijn)	σ_{bz}	N/mm2
Druksterkte (lange termijn)	σ_D	N/mm2
Benodigde veiligheidsfactor, "Changeable loads Q"	γ	
Benodigde veiligheidsfactor, Material CIPP"		
Berekende veiligheidsfactor	exist γ	

Glasvezel	Naalddvilt
300	300
0,25	0,35
1,5	1,5
1,35	1,35

Uitvoeringscondities

Locale imperfectie (incl. obstakels)	wv/rL*100	%
Locatie imperfectie		(*/360*)
Verbreidingshoek		(*/360*)
Ovalisatie	wGR,v/di*200	%
Holle ruimte buitenzijde liner	ws/rL*100	%

2,00	2,00
180	180
40	40
3,00	3,00
0,5	0,5

Belasting

Grondwaterstand t.o.v. B.O.B.	hWSo	m
Soortelijk gewicht water	γ_W	kN/m3
Gronddekking boven de kruin	h	m
Horizontale gronddruk ratio	K2	
Concentratiefactor	$\lambda_{am} R$	
Vervormingsmodulus	E2	N/mm2
Verkeersbelasting	LKW/SLW	
Trein-/vliegtuigbelasting		
Soortelijk gewicht liner	γ_L	kN/m3

1,50	1,50
10	10
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.

Resultaat berekening
Ontwerpparameters leverancier
Afhankelijk van de diameter

