

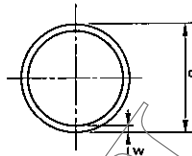

LEIDINGMATERIALEN
Verzinkt stalen draadpijpen,
hulpstukken en verbindingen

DATUM: MRT. 1987

Auteursrechten voorbehouden.

1. Leidingmateriaal

De gegevens zijn beperkt tot de buismiddellijnen 15 t/m 50 mm en de kwaliteit **zwaar** en **middelzwaar**. De kwaliteit licht mag niet worden toegepast in verband met de te geringe wanddikte na het draadsnijden.

1.1 Gegevens buizen

Van toepassing zijnde normen		Nominale middellijn in mm	Conische schroefdraad volgens NEN 3258	Middellijn d in mm	Wanddikte w in mm	Berekende massa per lengte zwarte pijp met gladde einden in kg/m	Opmerkingen
NEN 3257 (buizen)	middelzwaar	15	R 1/2	21,3	2,65	1,22	Alleen buizen voorzien van het KIWA-keur mogen worden toegepast. Standaardlengte 6 m.
		20	R 3/4	26,9	2,65	1,58	
		25	R 1	33,7	3,25	2,44	
NEN 3258 (schroefdraad)	middelzwaar	32	R 1 1/4	42,4	3,25	3,14	
		40	R 1 1/2	48,3	3,25	3,61	
		50	R 2	60,3	3,65	5,10	
NEN 3038 (hulpstukken)	zwaar	15	R 1/2	21,3	3,25	1,45	
		20	R 3/4	26,9	3,25	1,90	
		25	R 1	33,7	4,05	2,97	
NEN 1332 (thermisch verzinken)	zwaar	32	R 1 1/4	42,4	4,05	3,84	
		40	R 1 1/2	48,3	4,05	4,43	
		50	R 2	60,3	4,50	6,17	

1.2 Eigenschappen

De buis is goed bestand tegen er op werkende mechanische krachten. Bij beschadiging van de zinklaag treedt corrosie op. Zowel in- als uitwendig.

1.3 Toepassingen

De toepassingsmogelijkheid hangt in belangrijke mate af van de samenstelling van het te transporteren water (metaal oplossend vermogen). Vóór, dat wil zeggen bovenstrooms van verzinkt stalen leidingen, moeten koperen leidingen worden vermeden (koper-ionen kunnen bij verzinkt stalen leidingen ernstige corrosie veroorzaken). Hiermede rekening houdend is het materiaal geschikt voor installaties

- in veestallen
- in fabrieken
- in kassen (tuinders)
- voor brandblussen
- voor tijdelijk bedrijfswater (bouwaansluitingen)

en niet geschikt voor:

- installaties waarbij het water bestemd of mede bestemd is voor menselijk gebruik
- grondleidingen (corrosie)
- installaties voor het transport van onthard water en demiwater (corrosie).

1.4 Beschermingen

Verzinkt stalen buizen moeten voldoen aan NEN 1332 „Eisen en Keuringsmethoden voor verzinkt stalen pijpen”.

2. Hulpstukken

De hulpstukken moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig de norm NEN 3038 „Smeedbaar gietijzeren pijp-fittings”. De bescherming moet voldoen aan NEN 1332 (zie punt 1.4).

3. Verbindingen

De verbindingen mogen uitsluitend worden gemaakt door middel van schroefdraadverbindingen. De schroefdraden moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 3258 „Afdichtende pijpschroefdraad”. Voor de schroefdraadafdichting kan hennep worden gebruikt of een vloeibare pakking, die voorzien is van een door het KIWA afgegeven Attest op Toxicologische Aspecten (KIWA-ATA voorheen VGB).

Na montage moeten de onbeschermden delen (schroefdraad) opnieuw tegen corrosie worden behandeld (bijvoorbeeld met deklagen van chloorrubber, vinyl- of polyurethaanverf).

Bij montage van bronzen of messing hulpstukken of toestellen moeten ter voorkoming van electrolitische corrosie isolatiekoppelingen worden toegepast.