

Omschrijving praktijktest meerlagenbuis

Dit document beschrijft de zaken waarop getoetst zal worden bij de beoordeling van het door de inschrijver aangeboden systeem voor de saneringsconstructie aansluitleiding op basis van meerlagenbuis.

Doel:

Het beoordelen van de aangeboden saneringsconstructies met als doel vast te stellen of deze voldoende geschikt zijn volgens de minimale specificaties zoals deze zijn opgesteld door Enexis en de doelstellingen die zijn uitgewerkt voor deze aanbesteding.

Daarnaast worden de constructies individueel beoordeeld aan de hand van onderstaande criteria. Deze criteria worden aan de hand van een score afzonderlijk van elkaar beoordeeld. De uiteindelijke score zal als weging meegenomen worden voor de uiteindelijke beoordeling als onderdeel van de uiteindelijke gunningsbeoordeling.

Uitvoering

De beoordeling van ieder aangeboden saneringsconstructie zal door een vast expert panel worden uitgevoerd. In dit panel zijn medewerkers vanuit Enexis vertegenwoordigd ieder met hun eigen kennis en ervaring op het gebied van saneringsconstructies voor aansluitleidingen. Ook zullen hier medewerkers vanuit de aannemerij aansluiten, de uiteindelijke gebruikers/verwerkers van de constructie.

Indien er voor de montage van het systeem special gereedschap noodzakelijk is om een goede en juiste montage uit te voeren, dient de inschrijver deze tijdelijk beschikbaar te stellen voor het uitvoeren van de praktijk test in de vorm van 1 compleet pakket. Deze dienen meegebracht te worden bij de proefmontage door de inschrijver.

De saneringsconstructie zal op de volgende punten beoordeeld worden:

Buigbaarheid Meerlagenbuis (5 punten):

Hoe laat de buis zich buigen? Is deze op eenvoudig wijze door te voeren in een (gesimuleerde) praktijksituatie? (zie afbeelding 1)

Buigzaamheid wordt verder getoetst aan de hand van de testopstelling zoals weergegeven in afbeelding 3. Bij deze test wordt het buiggewicht (F) bepaald aan de hand van de geschetste opstelling. De waarde hiervan (uitgedrukt in kg) wordt getoetst ten opzichte van de overige inschrijvers, waarbij de laagste buigkracht de hoogste score krijgt. Een hoger benodigde buigkracht resulteert in een lagere score. Het buiggewicht wordt bepaald aan de hand van een gekalibreerde Dynamometer.

Onderwerp	Score
Meerlagenbuis met laagste buigkracht	5,0
Meerlagenbuis met een na laagste buigkracht	3,0
Alle overige inschrijvingen (hogere buigkracht dan de twee best scorende)	1,0

Verwerkbaarheid Meerlagenbuis (5 punten):

Onder verwerking wordt verstaan het knippen, afbramen en aanbrengen van steunbussen. Het is de wens dat de meerlagenbuis zo eenvoudig mogelijk verwerkbaar is, d.w.z. dat dit zo weinig mogelijk moeite kost.

Onderwerp	Score
Verwerkbaarheid onvoldoende	Knock-out
Verwerkbaarheid matig	1,0
Verwerkbaarheid voldoende	3,0
Verwerkbaarheid goed	5,0

Verwerking koppeling PE-Meerlagenbuis (5 punten):

Onder verwerking wordt verstaan het gemak van monteren van de koppeling op de meerlagenbuis en de PE buis.

Onderwerp	Score
Verwerkbaarheid onvoldoende	Knock-out
Verwerkbaarheid matig	1,0
Verwerkbaarheid voldoende	3,0
Verwerkbaarheid goed	5,0

Koppeling Meerlagenbuis-Hoofdkraan (5 punten):

Onder verwerking wordt verstaan het gemak van monteren van de koppeling op de meerlagenbuis en de hoofdkraan.

Onderwerp	Score
Verwerkbaarheid onvoldoende	Knock-out
Verwerkbaarheid matig	1,0
Verwerkbaarheid voldoende	3,0
Verwerkbaarheid goed	5,0

Gehele systeem (montage en verwerkbaarheid) (5 punten):

Het is de wens dat alle componenten die deel uitmaken van het gehele systeem goed op elkaar aansluiten en dat deze goed te verwerken zijn met eventueel bijbehorende gereedschap. Hieronder wordt verstaan de samenhang van het complete systeem, montagegemak, verwerking van de buis en eventueel bijbehorend juiste gereedschap, buis en koppelingen vrij van beschadigingen en duidelijkheid van de montage instructie.

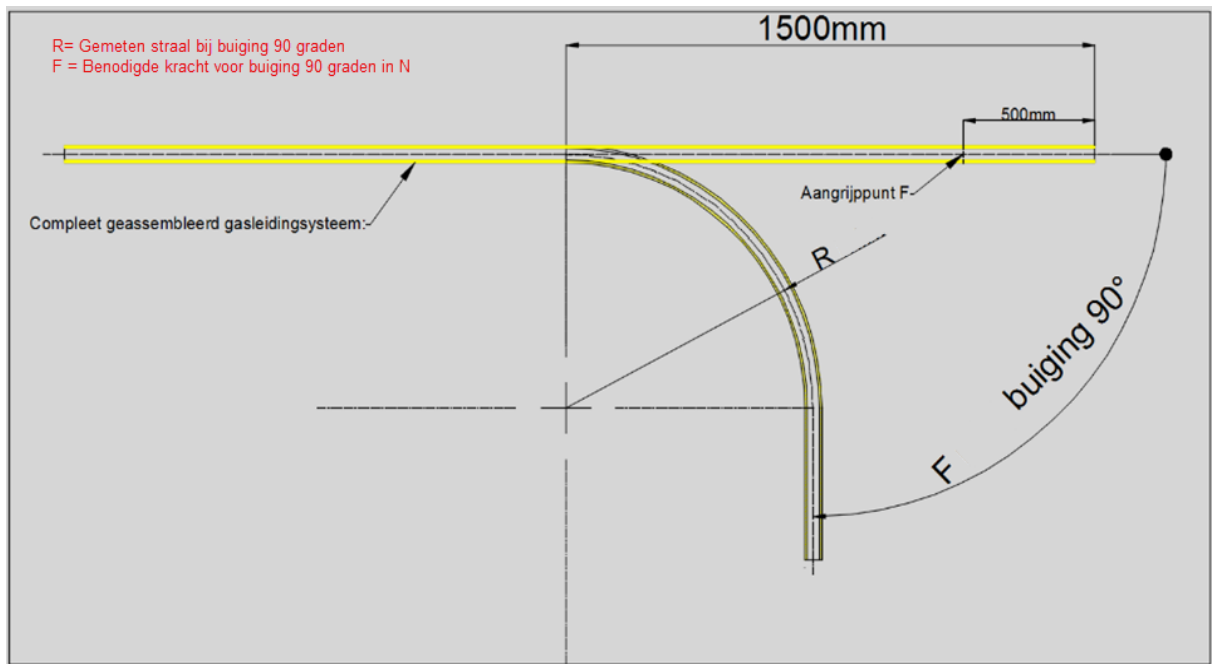
Onderwerp	Score
Montage en verwerkbaarheid onvoldoende	Knock-out
Montage en verwerkbaarheid matig	1,0
Montage en verwerkbaarheid voldoende	3,0
Montage en verwerkbaarheid goed	5,0



Afbeelding 1: meteropstelling zoals deze ook in de praktijk voorkomt. Voor de proefmontage zal deze gebruikt worden om de meerlagenbuis te monteren aan de hoofdkraan van de meteropstelling middels de daarvoor door de inschrijver aangeleverde koppeling.



Afbeelding 2: gesimuleerde praktijksituatie waarbij de meerlagenbuis wordt gebogen en de benodigde buigkracht wordt gemeten middels een zogenaamde 'dynamometer'. Bij deze test zal beoordeeld worden of de buis voldoende en in welke mate buigbaar is.



Afbeelding 3: Toelichting van het meten van de buigstraal en de benodigde kracht voor het buigen.