

Toelichting Tygo-Systeem

De kern is Stadsverwarming en het **Tygo-Systeem**© over het voetlicht brengen. Ik ben werkzaam geweest in energiebranche en heb daar te maken gekregen met onnodige schades, tijd- en geldverspilling. Daaraan wilde ik iets doen dat daarnaast in het teken zou staan van duurzaamheid en milieu.

Ik heb zodoende een aanlegmethode ontwikkeld, die zijn herkomst ontleend aan de gaswereld. Een gasmeter werd via een mantelbuis verbonden en naar de straat getrokken. In de mantelbuis werd de gasleiding gevoerd. Bij lekkage/veroudering werd de gasleiding eruit getrokken en vervangen. De **Tygo-Flexbuis**© kent ditzelfde principe: een geïsoleerde mantelbuis (Tygo-Flexbuis©) met daarin een mediumvoerende buis. Bij vervanging van de mediumvoerende buis hoeft de straat niet opengehaald te worden, bij aanleg maar eenmalig. Bij alle huidige aanlegmethode moet te allen tijde de gehele straat open. Door de soepelheid van de Tygo-Flexbuis© wordt verder de aanlegssnelheid aanzienlijk verhoogd. Op basis van de huidige ervaring in de Genitaanbuurt gaat het dan om 7 uur sneller per woning. De Tygo-Flexbuis© heeft een garandeerde levensduur van 150 jaar, andere huidige geïsoleerde buizen ongeveer 40 jaar.

Afleversets stadverwarming in de woningen kunnen door storing en/of lekkage schade veroorzaken. Binnen 15 jaar moeten deze sets geheel vervangen worden. De **Tygo-Box**© biedt in dit kader een schade- en tijdsbesparende oplossing. De Tygo-Box© is een lekbak die onder de afleverset stadverwarming hangt en zijn afvoer heeft op het riool of de valbuis van het toilet. De aansluitbeugel van de afleverset hangt in de Tygo-Box©. Bij lekkage van de afleverset wordt het lekwater opgevangen en afgevoerd. Bij vervanging kan de set gemakkelijk worden lasgemaakt van de aansluitbeugel, het water uit de set wordt opgevangen en afgevoerd, de set wordt in zijn geheel uitgenomen en vervangen. Tijdens montage van een set gaat het om 3 uur tijdsbesparing. Bij storing bespaart de Tygo-Box© ruim een ½ uur. Waar het gaat om (water)schadebeperking, varieert deze van 400€ tot 60.000€.

Huidige aanlegssystemen stadsverwarming gestapelde woningen kunnen alleen plaatsvinden indien alle woningen zijn aangesloten. Indien geen 70% instemming van bewoners wordt behaald, vindt de aanleg geen doorgang, is alle genomen inspanning daartoe vergeefs en wordt de doelstelling A'dam aardgasvrij niet behaald. De **Tygo-Star**© biedt de mogelijkheid stadsverwarming in gestapelde bouw in die situaties toch doorgang te laten vinden en worden niet alle woningen verplicht aangesloten. De Tygo-Star© is een kokersysteem dat één of meerdere buizen doorvoert die elke woning individueel aansluit op stadsverwarming. Voor woningen die niet worden aangesloten, wordt wél een aansluiting voorbereid die later kan worden vervolgd. De buitenkant van Tygo-Star© is geheel afgewerkt, geschikt voor zowel binnen als buiten en bespaart bij aanleg en onderhoud een schilder of timmerman.

Het **Tygo-Systeem**© bestaat zodoende uit de Tygo-Flexbuis©, de Tygo-Box© en de Tygo-Star© en biedt dé oplossing voor de te hoog opgelopen schade-, tijd- en kostenposten die specifiek in dezen aan de bewoners worden doorberekend in de vastrechtkosten. De vastrechtkosten kunnen door de besparing die het Tygo-Systeem© biedt aanzienlijk worden verlaagd en biedt een goed argument naar de energieverstrekkingen.