

Product brochure

Kabuflex®



Kabelbescherming voor ondergrondse leidingen  
houdt onze vertechniseerde wereld op gang



# Kabuflex® S, Kabuflex® R en Kabuflex® R-UV

## Kabuflex® S

**Kabuflex S** – deze starre buis bezit door de geribde buitenzijde (binnenzijde glad) een hoog buigvermogen en een hoge statische belastbaarheid.

Het naar verhouding geringe eigen gewicht levert transportvoordelen op en er is geen speciale inbouwapparatuur nodig.

Kabuflex S voldoet aan de norm EN 61386-24.

- Buigzaam door golfprofilering
- Druk- en slagvast, bij een relatief gering gewicht, door dubbelwandig buisontwerp en het hoogwaardige materiaal PE (kan ook worden gelegd bij minustemperaturen)
- Schedeldruksterkte 450 conform EN 61386-24
- Per lengte van 6,0 meter voorzien van één zanddichte mof (waterdicht door extra afdichtringen)
- Door de gladde binnenwand kunnen kabels en leidingen moeiteloos ingetrokken worden
- De buizen kunnen eenvoudig op de bouwplaats worden afgekort met een fijntandige zaag of ander geschikt gereedschap



## Kabuflex® R

**Kabuflex R** – deze flexibele buis wordt op rol geleverd en bezit door de geribde buitenzijde (binnenzijde glad) een hoog buigvermogen en een hoge statische belastbaarheid.

De Kabuflex R is uitermate geschikt voor het leggen van bochtige tracés voor de bekabeling in de grond bij een woonhuis of bedrijfspand.

Mantelbuis voor voedingskabels, telecommunicatie- en elektriciteitskabels.

Kabuflex R voldoet aan de norm EN 61386-24.

- Door de geribde buitenzijde (binnenzijde glad) zeer flexibel en bezit tevens een hoge statische belastbaar.
- Schedeldruksterkte 450 conform EN 61386-24
- Probleemloos transport en eenvoudig in gebruik op de bouwplaats door rollen van 50 of 25 m
- Optimale buisdoorsnede bij bochten
- Geen extra moffen en bochten nodig en kan dus snel worden gelegd
- De rollen zijn standaard voorzien van een klikmof + trekdraad (wat het intrekken van het kabeltrekdraad vereenvoudigt)

## Kabuflex® R-UV

**Kabuflex R-UV** – de uv-stabiele uitvoering voor bovengrondse toepassingen. Door het gebruik van uv-stabilisatoren tot 10 jaar uv-bestendig. De technische gegevens komen overeen met Kabuflex R.



10 jaar uv-stabiel



## Dubbelwandige PE kabelbeschermingsbuis

Door het gebruik van afstandhouders kan **Kabuflex S** ook in kabelbundels naast en boven elkaar worden gelegd.

De afstandhouders zorgen ervoor dat er afstanden ontstaan die nodig zijn voor het opvullen van de tussenruimtes.

**Kabuflex R en Kabuflex R-UV** zijn speciaal ontwikkeld om een zeer nauwe buigradius mogelijk te maken. Hierbij dient altijd rekening te worden gehouden met het intrekken van de kabel en kabeleigenschappen.

De Kabuflex is uitermate geschikt voor het leggen van bochtige tracés. Samen vormen Kabuflex R en Kabuflex R-UV een rendabele oplossing doordat ze snel en doelmatig kunnen worden gelegd.



Kabuflex S – door richtinggevend afstandhouders gaat het leggen betrouwbaar en snel



Kabuflex R en Kabuflex R-UV – voordeel bij ontoegankelijk terrein en een hobbelige ondergrond

### Specificatie conform EN 61386-24

#### **Kabuflex S, Kabuflex R en Kabuflex R-UV voldoen aan de eis van de druksterkteklasse 450 (standaardtype)**

Kabuflex kabelbescherming wordt vervaardigd conform EN 61386-24 en continu gecontroleerd, waardoor een hoogwaardige kwaliteitsstandaard is gewaarborgd. Kabuflex wordt gefabriceerd volgens het principe van de dubbelwandige buisconstructie conform DIN 16961.

Bij de montage van Kabuflex moeten de desbetreffende normen, richtlijnen en voorschriften in acht worden genomen.

Hiertoe behoren de norm EN 1610, DWA-A 139, ZTV A-StB 97 evenals bij wijze van uittreksel de montagehandleiding A 535 van het **KRV** (Kunststoffrohrverband e.V.). Bovendien geldt de actuele uitgave van de Kabuflex-montagehandleiding.



#### **Belangrijk**

Kabuflex van PE is bestand tegen zuren en logen overeenkomstig DIN 8075, bijlage 1.

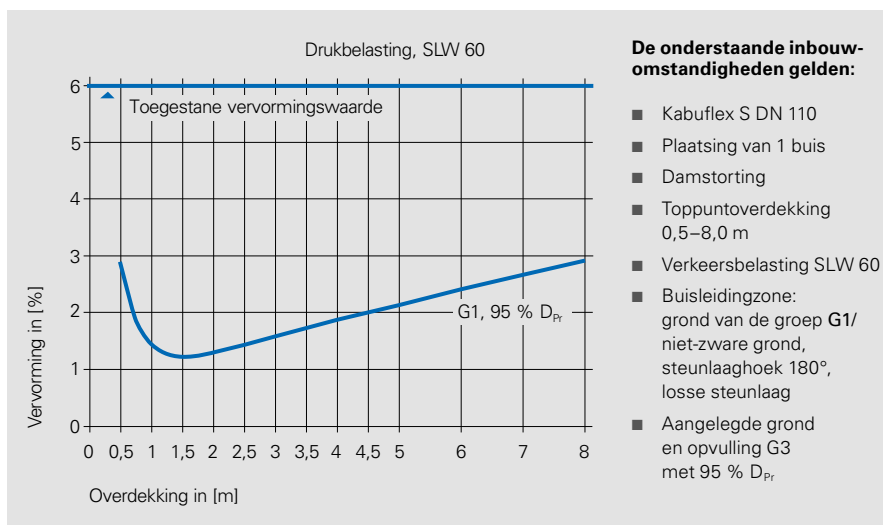
# Kabuflex® – het in de praktijk geteste kabelbeschermingssysteem

## Hoge statische belastbaarheid

Het diagram rechts geeft als voorbeeld de te verwachten buisvervorming voor Kabuflex S DN 110 (leggen van een enkele buis) weer bij een toenemende overdekkingshoogte en met inachtneming van de nevenstaande inbouwomstandigheden. Hierbij werd uitgegaan van een vakkundige inbouw volgens desbetreffende voorschriften.

### Belangrijk

De buisstatische berekeningsmethode volgens ATV-DVWK-A 127 is in principe alleen toepasbaar voor het leggen van aparte buizen! Met betrekking tot buispakketten moeten de aanwijzingen in onze montagehandleiding en de A 535 van het **KRV** in acht worden genomen!



## Kabuflex® zanddicht (ZD) – IP-code 54

Markering conform EN 60529

**Kencijfer:** 5 = stofbeschermd  
4 = spatwaterbeschermd

De steekmof ZD waarborgt een absoluut betrouwbare verbinding van Kabuflex.

Deze wordt toegepast als de bescherming tegen binnendringende bestanddeeltjes uit de grond als voldoende wordt beschouwd.

De steekmof is zanddicht en kan gemakkelijk en snel worden gemonteerd.



ZD = zanddicht

## Kabuflex® waterdicht (WD) – IP-code 68

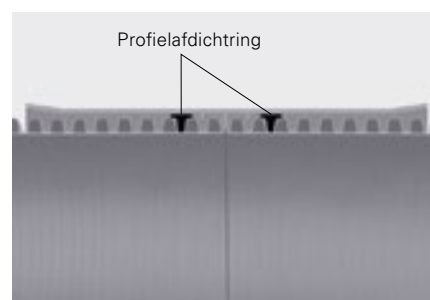
Markering conform EN 60529

**Kencijfer:** 6 = stofdicht  
8 = dicht tegen aanhoudend onderdompelen

Aangetoonde dichtheid van 0,5 bar voor Kabuflex met afdichtring volgens testgegevens conform EN 1610 voor ondergrondse inbouw.

De steekmof in combinatie met profielafdichtringen waarborgt een waterdichte verbinding (WD).

De profielafdichtring moet in het tweede golfdal worden geplaatst! De profielafdichtring wordt overal gebruikt waar het buissysteem tegenover waterdruk (0,5 bar) moet worden afgedicht conform EN 1610. Het voor de montage noodzakelijke glijmiddel is verkrijgbaar in een tube of emmer.



WD = waterdicht

### Belangrijk

Over de inbouwomstandigheden bij speciale toepassingen of in de constructieve ingenieurbouw (bijv. tunnelbouw) moet met betrekking tot het object overleg worden gepleegd met FRÄNKISCHE.

## Programma-overzicht



### Belangrijk

Standaardkleur zwart; andere kleuren op aanvraag leverbaar.

Product	Technische gegevens					Art.nr.
	Nominale wijdte	D <sub>A</sub> [mm] <sup>1)</sup>	D <sub>i</sub> [mm] <sup>1)</sup>	L [m]	R <sub>min</sub> [m] <sup>2)</sup>	
Kabuflex S	DN 75	76	62	6,0	2,0	56100075
	DN 110	111	93	6,0	2,8	56100110
	DN 120	118	99	6,0	3,0	56100120
	DN 125	126	107	6,0	3,2	56100125
	DN 145	146	125	6,0	3,6	56100145
	DN 160	161	138	6,0	4,0	56100160
	DN 175	174	148	6,0	4,5	56100175

<sup>1)</sup> Productiegerelateerde maattoleranties

<sup>2)</sup> Minimale buigradius



### Belangrijk

Andere kleuren, speciale kwaliteiten en DN 200 op aanvraag leverbaar.

Product	Technische gegevens					Art.nr.
	Nominale wijdte	D <sub>A</sub> [mm] <sup>1)</sup>	D <sub>i</sub> [mm] <sup>1)</sup>	L [m]	R <sub>min</sub> [m] <sup>2)</sup>	
Kabuflex R	DN 40	40	32	50	0,35	56220040
	DN 50	50	40	50	0,35	56220050
	DN 63	64	52	50	0,35	56220063
	DN 75	76	62	50	0,35	56220075
	DN 90	91	75	50	0,35	56220090
	DN 110	111	93	50	0,50	56220110
	DN 120	118	99	25	0,50	56220120
	DN 125	126	107	25	0,70	56220125
DN 160	161	138	25	0,75	56220160	

<sup>1)</sup> Productiegerelateerde maattoleranties

<sup>2)</sup> Minimale buigradius

10 jaar uv-stabiel



### Belangrijk

Standaardkleur zwart

Product	Technische gegevens					Art.nr.
	Nominale wijdte	D <sub>A</sub> [mm] <sup>1)</sup>	D <sub>i</sub> [mm] <sup>1)</sup>	L [m]	R <sub>min</sub> [m] <sup>2)</sup>	
Kabuflex R-UV	DN 110	111	93	50	0,50	56209111

<sup>1)</sup> Productiegerelateerde maattoleranties

<sup>2)</sup> Minimale buigradius

## Uitgebreid toebehoren ...



Product	Technische gegevens	Art.nr.
Steekmof ZD	DN 40	56610040
	DN 50	56610050
	DN 63	56610063
	DN 75	56610075
	DN 90	56610090
	DN 110	56610110
	DN 120	56610120
	DN 125	56610125
	DN 145	56610145
	DN 160	56610160
DN 175	56610175	



Profielafdichtring	DN 40	56619040
	DN 50	56619050
	DN 63	56619063
	DN 75	56619075
	DN 90	56619090
	DN 110	56619110
	DN 120	56619120
	DN 125	56619125
	DN 145	56619145
	DN 160	56619160
DN 175	56619175	



Einddop ZD voor een permanente of bouwplaatsgerelateerde tijdelijke afsluiting van ongebruikte buizen (zanddicht)	DN 40	56680040
	DN 50	56680050
	DN 63	56680063
	DN 75	56680075
	DN 90	56680090
	DN 110	56680110
	DN 120	56680120
	DN 125	56680125
	DN 145	56680145
	DN 160	56680160
DN 175	56680175	



Eindkap WD <sup>1)</sup> voor een permanente of bouwplaatsgerelateerde tijdelijke afsluiting van ongebruikte buizen (waterdicht)	DN 110	56681110
	DN 120	56681120
	DN 125	56681125
	DN 160	56681160
	DN 175	56681175



Overgang Kabuflex	DN 110/gladwandige buis 100, buisspie (gladwandige buismof opsteekbaar)	56663110
	DN 160/gladwandige buis 150, buisspie (gladwandige buismof opsteekbaar)	56663160



Kabu-Seal-persringafdichting <sup>2)</sup> voor huisinvoerleiding	DN 63	56688063
	DN 75	56688075
	DN 110	56688110
	DN 160	56688160

<sup>1)</sup> Incl. afdichtring; andere nominale wijdttes op aanvraag

<sup>2)</sup> Bij elke set is een inbouwhandleiding gevoegd.

## ... maakt van Kabuflex® een compleet systeem



Product	Technische gegevens				Art.nr.
	Nominale wijdte	Graden	R [m]	L [m]	
Bocht ZD <sup>1)</sup> voor kleine buig- radiussen bij nauwe legomstandigheden van Kabuflex S starre buizen	DN 75	45°	0,75	0,9	56621075
		90°	0,75	1,5	56620075
	DN 110	45°	0,9	1,0	56621110
		90°	0,9	1,8	56620110
	DN 120	45°	0,9	1,1	56621120
		90°	0,9	1,9	56620120
	DN 125	45°	1,0	1,1	56621125
		90°	1,0	1,9	56620125
	DN 145	45°	1,1	1,2	56621145
		90°	1,1	2,2	56620145
	DN 160	45°	1,1	1,2	56621160
		90°	1,1	2,2	56620160
	DN 175	45°	1,1	1,2	56621175
		90°	1,1	2,2	56620175

<sup>1)</sup> Incl. mof



Product	Technische gegevens					Art.nr.
	Nominale wijdte	2 klem- men	4 klem- men	6 klem- men	8 klem- men	
Afstandhouder voor nauwkeurige legaf- standen bij de opbouw van Kabuflex-buisverbin- dingen	DN 75	91...	92...	93...	94...	566...075
	DN 90	91...	92...	93...	94...	566...090
	DN 110	91...	92...	93...	94...	566...110
	DN 120	91...	92...	93...	94...	566...120
	DN 125	91...	92...	93...	94...	566...125
	DN 160	91...	92...	93...	94...	566...160




Muurkraagset voor een dichte muurdoorvoer	DN 40					56689040
	DN 50					56689050
	DN 63					56689063
	DN 75					56689075
	DN 90					56689090
	DN 110					56689110
	DN 120					56689120
	DN 125					56689125
	DN 160					56689160
DN 175					56689175	

Andere vormstukken op aanvraag leverbaar!

### Belangrijk

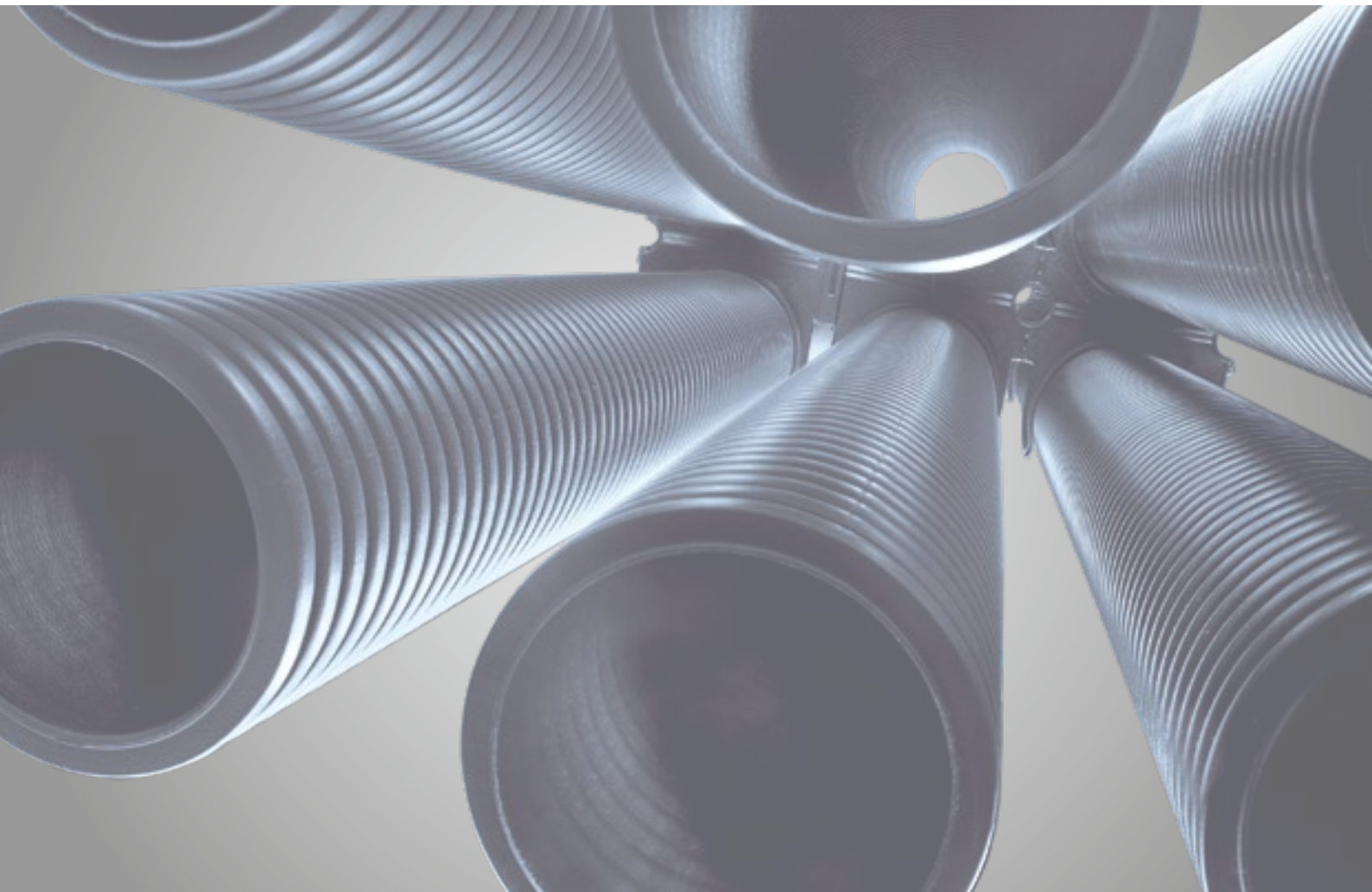
Informatie over de inbouw kunt u vinden in de desbetreffende normen EN 1610 en DWA-A 139 evenals in de actuele versie van onze uitgebreide montagehandleiding.

[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com) 

#### Algemene aanwijzingen voor het gebruik van onze producten en systemen:

Wanneer wij met betrekking tot het gebruik en de inbouw van producten en systemen informatie verstrekken of een beoordeling geven afkomstig uit onze verkoopdocumenten, gebeurt dit uitsluitend op grond van informatie die ons voor het opstellen van de beoordeling werd meegegeven. Voor de gevolgen die ontstaan omdat wij informatie niet hebben ontvangen, zijn wij niet aansprakelijk. Wanneer met betrekking tot de oorspronkelijke situatie afwijkende of nieuwe inbouw situaties ontstaan of wanneer afwijkende of nieuwe plaatsingstechnieken worden toegepast, moet hierover overleg met Fränkische worden gepleegd, omdat deze situaties of technieken een afwijkende beoordeling tot gevolg zouden kunnen hebben. Onafhankelijk daarvan moet de geschiktheid van de producten en systemen uit onze verkoopdocumenten voor het desbetreffende gebruiksdoel alleen door de klant worden gecontroleerd. Verder bieden wij geen garantie op systeemeigenschappen en installatiefuncties bij het gebruik van producten of toebehoren van andere fabrikanten in combinatie met systemen uit de verkoopdocumenten van Fränkische. Garantie wordt alleen gegeven bij het gebruik van originele producten van Fränkische. Voor gebruik buiten Duitsland dienen aanvullend de landspecifieke normen en voorschriften in acht te worden genomen.

Alle gegevens in deze publicatie voldoen in principe aan de stand van de techniek op het tijdstip waarop deze in druk werden bezorgd. Verder werd deze publicatie met inachtneming van de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Desalniettemin kunnen wij druk- en vertaalfouten niet uitsluiten. Verder behouden wij ons voor om producten, specificaties en overige gegevens te wijzigen resp. er kunnen wijzigingen op grond van materiaaleisen, wettelijke of overige technische eisen noodzakelijk worden, waarmee in deze publicatie geen rekening (meer) kon worden gehouden. Om die reden kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld, indien een dergelijke aansprakelijkheid alleen is gebaseerd op de gegevens in deze publicatie. Beslissend in verband met gegevens over producten of diensten zijn altijd de geplaatste order, het concreet aangeschafte product en de daarmee in verband staande documentatie of de in een concreet afzonderlijk geval verstrekte informatie door ons geschoolde personeel.



# FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Duitsland  
Phone +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | [info@fraenkische.de](mailto:info@fraenkische.de) | [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

NL.1299/2.02.19 | Wijzigingen voorbehouden | Art.nr. 599.99.610 | 02/2019

