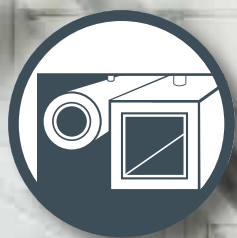


# WE CREATE SOLUTIONS

Veiligheid kan worden gepland –  
met brandveilige oplossingen van Kaimann.



*kaitflex* **KK** plus s1

Assortimentsoverzicht



Geldig vanaf 01.02.2020





## Inhouds- opgave

|  | Pagina |
|--|--------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                       | 3      |
| <b>Contactpersoon</b>                            | 4      |
| <b>Over Kaimann</b>                              | 5      |
| <b>NOVITEITEN!</b>                               | 7-10   |
| <b>Assortiment</b>                               | 11-114 |
| <b>Verpakkingen</b>                              | 116    |
| <b>Toleranties</b>                               | 118    |
| <b>Algemene informatie</b>                       | 119    |
| <b>Partnerships &amp; Milieu-management</b>      | 120    |
| <b>Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden</b> | 121    |





## Toepassingsgebieden

| Product                      | Pagina | Toepassingsgebied |                        |                    |  |                       |                      |  |                 |            |                         |                                      |             |             |                           |
|------------------------------|--------|-------------------|------------------------|--------------------|--|-----------------------|----------------------|--|-----------------|------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|                              |        | Koude             | Koudwater-toepassingen | Klimaat/ventilatie | Verwarming, ventilatie, airconditioning (HVAC) | Verwarming / sanitair | Ommantelingssystemen | Solaire / warmwater-/stoomtoepassingen | Brandveiligheid | Warmtepomp | Levensmiddelenindustrie | Chemische & farmaceutische industrie | Scheepsbouw | Petrochemie | Akoeestische toepassingen |
| Kaiflex KKplus s1            | 11     | •                 | •                      | •                  |  |                       |                      |  | •               | •          | •                       | •                                    | •           | •           | •                         |
| Kaiflex KKplus s2            | 17     | •                 | •                      | •                  |  |                       |                      |  | •               | •          | •                       | •                                    | •           | •           | •                         |
| Kaiflex RT-KKplus            | 25     | •                 | •                      | •                  |  |                       |                      |  | •               | •          | •                       | •                                    | •           | •           | •                         |
| Kaiflex ST / STplus          | 35     | •                 | •                      | •                  | •  | •                     |                      |  |                 | •          |                         | •                                    | •           | •           |                           |
| Kaiflex RT-ST                | 51     | •                 | •                      | •                  | •  | •                     |                      |  |                 | •          |                         | •                                    | •           | •           |                           |
| Kaiflex EPDMplus             | 57     | •                 | •                      | •                  | •  | •                     |                      |  |                 |            |                         |                                      |             | •           |                           |
| Kaiflex HFplus s2            | 61     | •                 |                        | •                  | •  |                       |                      |  |                 |            |                         |                                      | •           |             | •                         |
| Kaisound                     | 65     |                   |                        |                    |  |                       |                      |  |                 |            |                         |                                      |             |             | •                         |
| Protect (R) HD <b>NIEUW!</b> | 71     |                   |                        |                    |  |                       | •                    |  |                 |            | •                       | •                                    | •           | •           | •                         |
| Kaiflex Protect F-BLACK      | 73     |                   |                        |                    |  |                       | •                    |  |                 |            | •                       | •                                    | •           | •           |                           |
| Kaiflex Protect Alu-TEC      | 79     |                   |                        |                    |  |                       | •                    |  |                 |            | •                       | •                                    | •           | •           |                           |
| Kaiflex Protect TS           | 85     |                   |                        |                    |  |                       | •                    |  |                 |            | •                       | •                                    | •           | •           |                           |
| Kaiflex HTplus               | 87     |                   |                        |                    | •  | •                     |                      |  | •               |            |                         |                                      |             |             | •                         |
| Kaifoam PE                   | 93     |                   |                        |                    | •  | •                     |                      |  |                 |            |                         |                                      |             |             | •                         |
| Kaiflex Solar EPDMplus 2in2  | 99     |                   |                        |                    | •  |                       |                      | •                                      |                 |            |                         |                                      |             |             |                           |
| Kaiflex Pyrostar             | 105    | •                 | •                      |                    |  |                       |                      |  | •               |            | •                       | •                                    | •           | •           |                           |
| Toebehoren                   | 107    | •                 | •                      | •                  | •  | •                     | •                    | •                                      | •               | •          | •                       | •                                    | •           | •           | •                         |
| Kaifinish                    | 111    | •                 | •                      | •                  | •  | •                     | •                    | •                                      | •               | •          | •                       | •                                    | •           | •           | •                         |





## Contact



### **Kaimann GmbH**

Hansastr. 2-5  
33161 Hövelhof  
Germany  
Tel.: +49 5257 9850 - 0  
Fax: +49 5257 9850 - 590  
info@kaimann.com  
www.kaimann.com

### **Ingang vrachtverkeer**

Paderborner Straße 39  
33161 Hövelhof  
Germany

## Distribution in Nederland / België

### **Klantendienst**

#### **Nederland:**

Tel.: + 49 5257 9850 - 440

Fax: + 49 5257 9850 - 640

#### **België:**

Tel.: + 49 5257 9850 - 439

Fax: + 49 5257 9850 - 639

# WE CREATE SOLUTIONS

Altijd op zoek naar de beste oplossingen voor onze klanten- op basis van deze fundamentele wens ontstaan bij Kaimann innovatieve ideeën en voortdurende vooruitgang. Wij produceren elastomeer isolatieproducten welke voldoen aan de hoogste eisen die worden gesteld aan energie efficiëncy alsmede de eisen op het gebied van brandveiligheid, geluidsbeheersing en corrosiepreventie.

Onze visie van oudsher: Kaimann wordt de producent van de beste flexibele, synthetisch rubber isolatiematerialen ter wereld. Om deze visie te verwezelijken benaderen we onze klanten doelgericht, verfijnen en optimaliseren we onze productieprocessen, technologieën en onze producten zelf alsmede de verpakking en verzending ervan. Daar waar onze processen tegen grenzen aanlopen doen we alles om deze te slechten en nieuwe oplossingen te vinden. Dit vormt de basis voor hoogwaardige producten en services.

Met 320 medewerkers is Kaimann GmbH één van de technologische en innovatieve leidinggevende aanbieders van elastomeer isolatieproducten. Als onderdeel van de Saint-Gobain Groep bieden we in meer dan 50 landen een breed assortiment van elastomeer isolatieproducten aan voor de

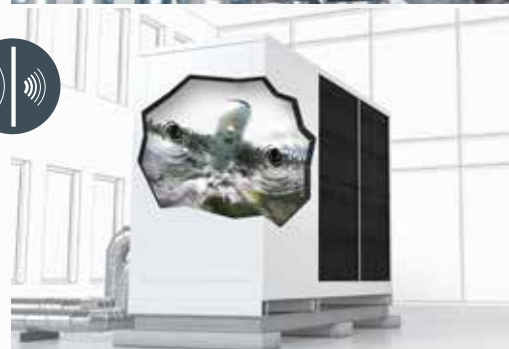
meest uiteenlopende toepassingen binnen de bouwtechniek, industriële productie, levensmiddelenindustrie, chemie en pharma alsmede de olie en gassector.

## Ambitieuze visie en doorlopend verder ontwikkelen

Sinds de oprichting van de onderneming door Wilhelm Kaimann te Hövelhof in 1959 zijn we binnen de kortste tijd van een gespecialiseerd éénmansbedrijf tot een internationaal gerenomeerd bedrijf uitgegroeid. In 2003 nam Jürgen Kaimann de bedrijfsleiding over en werd het gezicht van de onderneming. Onder zijn leiding heeft Kaimann GmbH met hoogwaardige innovatieve oplossingen en een voorbeeldige productkwaliteit wereldwijd een naam opgebouwd.

## Wereldwijde groei, nieuwe segmenten

De ondernemingen van de Saint-Gobain Groep ontwerpen, produceren en vermarkten producten en oplossingen voor de bouw, transport, infrastructuur en industrie. Met de overgang van Kaimann GmbH naar deze Groep in 2018 is het fundament gelegd om het ondernemingspotentieel binnen de technische isolatiemarkt verder te vergroten en attractieve nieuwe seg-







menten en mondiale groeiregio's te ontsluiten. Als leidende producent en distributeur van duurzame isolatieoplossingen is Saint-Gobain in staat om als enige onderneming ter wereld haar klanten innovatieve en efficiënte productassortimenten te bieden die in nagenoeg elk temperatuurbereik ingezet kunnen worden.

### Optimale productieprocessen voor maatwerk producten

Als ontwikkelaar van moderne technologieën verbeteren we voortdurend onze processen en producten. Om onze klanten maatwerk en flexibele oplossingen te kunnen bieden hebben we ook de ontwikkeling en de bouw van onze productie-installaties in eigen hand genomen. Onze productielijn is een van de meest vooruitstrevende en moderne productiefaciliteit voor elastomeer isolatieproducten. Intelligente productietechnieken zorgen ervoor dat alle producten uitermate efficiënt en met constante kwaliteit geproduceerd worden.

Een wezenlijke bouwsteen voor onze competitieve en vooruitstrevende productietechnologie in onze fabriek te Hövelhof is onze toegepaste granulaattechnologie. We zijn erin geslaagd om de fysieke grenzen van de elastomeerproductie te overwinnen en het productieproces op een bepaald punt te onderbreken en het materiaal in rubbergranulaat om te zetten. Dit voorkomt een vroegtijdige reactie van de componenten en verhoogt de kwa-

liteit van het eindproduct. Dankzij het verder finetunen hebben we tevens het krimpeffect na de productie nagenoeg weten te elimineren. Deze technologie en procesbeheersing maken het ons mogelijk om hoogwaardige producten in precieze afmetingen te produceren.

### Hoge service voor onze klanten

Om een zo optimaal mogelijke service te kunnen verlenen hebben we een innovatief logistiek en verpakkingsconcept ontwikkeld. Dit zorgt ervoor dat het transport, de opslag, de levering en de handling van onze producten voor onze klanten significant vereenvoudigd en sneller kan plaatsvinden. Zo zorgt ons volautomatisch logistieke centrum met 20.000 palletplaatsen voor een snelle, betrouwbare en flexibele beleving van onze klanten. Een hoge graad van standaardisering en verpakkingsautomatisering in combinatie met geautomatiseerde magazijnhandling waarborgt een betrouwbare, compacte, economische en efficiënte service.

### De toekomst in het vizier

Productieprocessen, verpakking en logistiek: Door de doorlopende optimalisering van deze drie elementen bieden wij een grotere waarde, zekerheid en flexibiliteit. Wij hebben een luisterend oor en zetten onze expertise en creativiteit in om onze klanten te helpen hun doelen te bereiken.

Met Kairopak kunnen isolatiematerialen eenvoudiger worden vervoerd en verwerkt. Dit bespaart tijd!

Markus Hermann, isoleerder



# Kairopak® System

## Meer dan een verpakking...

Als ontwikkelaar van moderne technologieën verbetert Kaimann voortdurend haar processen en producten. Het resultaat zijn elastomere isolatiematerialen in bewezen Kaimann kwaliteit die aan de vereisten op het gebied van veiligheid, efficiëntie en betrouwbaarheid uitstekend tegemoetkomen.

Om klanten en partners een beslissende meerwaarde te kunnen bieden, is Kaimann een stap verder gegaan en heeft de logistiek en de verpakking van haar producten toekomstgericht geoptimaliseerd.

Het resultaat: het innovatieve verpakings- en logistieke concept – Kairopak System.

Het meest opvallende zichtbare kenmerk naast de minder lange dozen is, de witte verpakking van de producten. Het systeem is meer dan enkel een verpakking.

Het Kairopak System is een innovatieve, alles omvattende service bestaande uit toekomstgerichte logistiek en functioneel verpakte producten, met een positieve bijdrage tot de volledige waardecreërende keten.

Het onderscheidend vermogen: met het Kairopak Systeem worden transport, opslag, uitleveren en zelfs de verwerking van elastomeer isolatie beduidend zekerder, efficiënter en flexibeler.

De puntjes op de i gezet:

**GAME CHANGING.**

**kaiifix® EC**  
Easy Connect



**Tijdbesparend,  
milieubewust  
en voordeliger.**



Eenvoudige verwerking in 3 stappen:  
folie verwijderen,  
aan 1 zijde aankleven,  
samenvoegen.



# Kaiflex KKplus s1/s2

Isolatiemateriaal met een hoge brandveiligheid als aanvulling op bewezen isolatiesysteem voor veilige gebouwtechniek

**De wereldwijd succesvolle isolatiespecialist Kaimann heeft zijn hoogwaardig premium isolatiesysteem Kaiflex KKplus toekomstgericht verder ontwikkeld. Met de rookclassificatie s1 komt dit tegemoet aan de hoogste brandveiligheidseisen – in slang uitvoering zelfs zonder afwerklaag. Daarmee is dit een ideale aanvulling op Kaiflex KKplus s2 dat dankzij de innovatieve KaiCene-technologie sinds kort onbekleed plaatmateriaal biedt, over een duidelijk verbeterd rookgedrag beschikt en bovendien eenvoudig te verwerken is. Voorschrijvers en verwerkers van Kaiflex KKplus kiezen daarmee voor zekerheid!**

Isolatiesysteem Kaiflex KKplus is de ideale keus voor technische gebouwisolatie, gekoppeld aan een zekere brandveiligheid en meer energie-efficiëntie. Het is zeer geschikt als toepassing in drukbezochte openbare gebouwen en bedrijfsgebouwen alsook in woongebouwen, waar het in geval van brand belangrijk is dat de vluchtwegen rookvrij blijven. Kaiflex KKplus voorkomt op betrouwbare en duurzame basis het ontstaan van condensatie en leidingcorrosie. De gesloten celstructuur van het materiaal zorgt namelijk niet enkel voor meer vormstabiliteit en

verwerkingsgemak, het heeft tevens een betrouwbare dampremmende werking. Daarmee wordt vochtdoorslag effectief voorkomen en wordt het grote isolerende vermogen tijdens de gehele levensduur van het systeem behouden. Door deze combinatie van uiterst geringe warmtegeleiding met een hoge waterdampdiffusieweerstand waarborgt Kaiflex KKplus, zelfs bij geringere isolatiediktes, al een betrouwbare bescherming tegen energieverliezen. Dankzij de antimicrobiële werking en de geluidsreducerende eigenschappen alsmede zijn stof- en vezelvrije structuur is Kaiflex KKplus bovendien flexibel inzetbaar, dus ook voor isolatietoepassingen in gezondheidsinstellingen, openbare gebouwen asloek bedrijfsgebouwen en industriële gebouwen.

## **Kaiflex KKplus s1 voor een zekere brandbescherming**

Met Kaiflex KKplus s1 heeft Kaimann een hoogwaardig brandwerend en nagenoeg rookvrij isolatiesysteem op de markt gebracht. De nieuwe s1 platen hebben dankzij de INCERAM-bekleding het predikaat “actief brandveilig”. Met de innovatieve, gepatenteerde KaiCene-technologie behalen de slangen zelfs zonder bekleding de

Europese rookklasse s1. Hierdoor is de Kaiflex KKplus s1 uitermate geschikt voor het isoleren in gebouwen waarin de hoogste rookklasse s1 in geval van brand vereist wordt. Met een lambda waarde van  $\lambda \leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  voor platen en slangen bij een temperatuur van  $0 \text{ }^\circ\text{C}$ , bewijst het nieuwe isolatiesysteem bovendien haar excellente hoge efficiëntie.

Door een beperkte rookontwikkeling volgens Euroklasse B-s2, d0 draagt Kaiflex KKplus s2 aanzienlijk bij aan de persoonlijke bescherming van mensen. Vluchtwegen blijven zichtbaar en het verstikkings- en vergiftigingsgevaar wordt duidelijk verminderd. Met lambda waarden van  $\lambda \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  (slanguitvoering) en  $\lambda \leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  (plaatvariant) vervult het isolatiemateriaal probleemloos de thermische eisen welke aan een goede isolatie gesteld worden. Dankzij de KaiCene-technologie kunnen platen met geringere dichtheid worden geproduceerd wat een betere isolatiewaarde oplevert dan vergelijkbare andere rookarme producten. Verder is de verwerking van het materiaal veel makkelijker doordat het product geen bekleding vereist. Deze platen zijn leverbaar in diktes oplopend van 6 tot 32 mm.





## KaiCene®-technologie

s1-slangen en s2-platen onbekleed

## INCERAM®-bekleding

s1-platen bekleed

### Een intelligent compleet systeem met een eenvoudige verwerkbaarheid

Als ontwikkelaar van moderne technologieën binnen de isolatietechniek is het belangrijk voor Kaimann om de verwerkers, voorschrijvers en handel voortdurend intelligente en complete oplossingen te bieden. Daarom wordt momenteel de certificering voor de Europese brand en rookclassificatie afgerond voor de betreffende systemen. De afzonderlijke componenten zijn optimaal op elkaar afgestemd en leveren een hoge mate van betrouwbaarheid op. De Kaiflex speciaallijm 415plus is specifiek voor het verlijmen van de Kaiflex KKplus s1/s2 ontwikkeld. Deze

is rookarm, druipt niet en heeft een uitstekende eindstabiliteit. Daarnaast is er een bijzonder eenvoudige en tegelijkertijd milieuvriendelijke verkleving mogelijk met de Kaifix ECplus, een systeem bestaande uit zelfklevende R-FORCE dragers voor een snelle verlijming van de kopse kanten. De oplosmiddelvrije kleeflagen zijn Greenbuilding conform en laten zich eenvoudig en betrouwbaar aanbrengen.

Naast de doordachte toebehoren wordt het systeemdenken van Kaimann nogmaals benadrukt door het logistiek- en verpakkingsconcept. Zo zijn er inmiddels voor diverse producten, slang- (s1) en plaatformaten (s2) verkrijgbaar in de 1,2 m voordelige afme-

ting. Dit maakt ruimtebesparingen bij de opslag en een flexibeler transport mogelijk – indien gewenst direct naar de bouwplaats – en vereenvoudigt dit de verwerking ter plaatse.





# kaiflex<sup>®</sup> KKplus s1



GAME CHANGING *kairopak* SYSTEM

Bewezen Kaiflex technologie  
in de voordelige afmeting 1,20 m

KaiCene<sup>®</sup>-technologie

Slangen onbekleed

INCERAM<sup>®</sup>-bekleding

Platen bekleed

## Geen compromissen, veiligheid komt op de eerste plaats!

In Europa verliezen door brand jaarlijks 10.000 mensen hun leven, alleen al in Duitsland bedraagt dit aantal 600 dodelijke slachtoffers bij 200.000 brandgevallen. Daarbij komen meer dan 80 % van de slachtoffers niet door de vlammen om, maar overlijden ze ten gevolge van verstikking door de onstane rook. Bij brand telt elke seconde. Het is voor mensen die zich in een gebouw bevinden waar een brand is ontstaan van essentieel belang dat deze de vluchtwegen snel kunnen vinden. Omdat dit enkel het geval kan zijn als er zich weinig rook ontwikkelt speelt het rookgedrag van de toegepaste technische isolatiematerialen een beslissende rol. Het isolatiesysteem Kaiflex KKplus s1 is onze ultieme keuze voor technische gebouwisolatie. Het is bijzonder geschikt voor drukbezochte openbare en bedrijfsgebouwen alsook voor woonhuizen. De uitermate brandbestendige Kaiflex KKplus s1 voldoet als wereldwijd het eerste zwarte flexibel isolatiemateriaal aan de brandklasse B/B<sub>L</sub>-s1, d0. Door de KaiCene-Technologie en Inceram bekleding geeft de Kaiflex KKplus s1 bij brand slechts een lage hoeveelheid rook af en is daarnaast sterk brandwerend. Daardoor draagt het aanzienlijk bij aan de persoonlijke veiligheid: de vluchtwegen blijven zichtbaar en het verstikkings en vergiftigingsgevaar wordt aanzienlijk gereduceerd. Bij brand kan dit levens redden. Adviseurs en verwerkers kiezen met Kaiflex KKplus s1 voor veiligheid!

- Onze nieuwe veiligheidsstandaard voor frequent bezochte openbare- en bedrijfsgebouwen
- Lage rookontwikkeling en moeilijke ontvlambaarheid leveren een onderscheidende bijdrage aan persoonlijke veiligheid tijdens brand
- Actief brandbeschermend dankzij de INCERAM-bekleding
- Minimaliseert op betrouwbare wijze energieverliezen
- Beschermt effectief tegen waterdampdiffusie en behoudt duurzaam zijn isolerende werking
- Gemakkelijke verwerking dankzij de KaiCene-technologie (onbeklede slangen)
- Hoge systeembetrouwbaarheid met leidingdragers, tapes en lijm

## Kaiflex KKplus s1 Technische eigenschappen

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Materiaalsoort</b>                             |   | Zeer flexibele isolatieschuim op basis van synthetische rubber, FEF (Flexible Elastomeric Foam). Onbeklede slangen (KaiCene-technologie), Platen onbekleed met INCERAM-bekleding.                      |   |
| <b>Celstructuur</b>                               |   | Met gesloten cellen  |   |
| <b>Kleur</b>                                      |   | Zwart/Antraciet  |   |
| <b>Max. Temperatuur</b>                           | Leiding<br>Egaal vlak   | +110 °C<br>+85 °C  |   |
| <b>Min. Temperatuur</b>                           |   | -50 °C (-200 °C)   | Zie voetnoot (1)  |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>                   | $\lambda_{\vartheta}$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C | $0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$<br>$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Getest volgens<br>DIN EN ISO 8497<br>DIN EN 12667   |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>                  | Diffusieweerstandsgetal $\mu$                                 | $\geq 10.000$  | Getest volgens<br>DIN EN 13469<br>DIN EN 12086  |
| <b>Materiaalklasse <sup>◊</sup></b>               | Slangen<br>Platen   | B <sub>L</sub> -s1, d0<br>B-s1, d0   | Getest volgens DIN EN 13501-1   |
| <b>Praktisch brandgedrag</b>                      |   | Zelfdovend, niet druipend,<br>niet vlamgeleidend   |   |
| <b>Brandwerendheidsklasse volgens DIN 4102-11</b> |   | R 90   | (ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001   |
| <b>Corrosiebestendigheid</b>                      |   | Voldoet aan de eisen   | Volgens DIN 1988  |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>                        |   | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiene-eisen<br>Vrij van zware metalen (bijv. cadmium, lood) en formaldehyde  |   |
| <b>Bestand tegen</b>                              | Schimmels en bacteriën  | Geen begroeiing  | Volgens VDI 6022  |
| <b>Andere eigenschappen</b>                       | pH-waarde   | CE-conform<br>Neutraal   |   |
| <b>Opslag</b>                                     | Zelfklevende producten  | 1 jaar   | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C) |
| <b>Toleranties</b>                                |   | Volgens DIN EN 14304:2013-04   |   |
| <b>Toepassing buiten</b>                          |   | Bijkomende bescherming tegen UV-straling noodzakelijk  | Zie voetnoot (2)  |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij toepassingen in de openlucht moet Kaiflex binnen een dag worden beschermd met een ommanteling of met een verflaag met gebruikmaking van Kaifinish Color.

<sup>◊</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.



Geen compromissen, veiligheid komt op de eerste plaats!

GAME CHANGING **kairopak<sup>®</sup> SYSTEM**

Bewezen Kaiflex technologie in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex KKplus s1 Slangen · onbekleed (KaiCene-technologie)



Kleur: Zwart / Antraciet · Lengte: 1,2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 9 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 13 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | KK+s1-09x015-1,2       | 4008624 *  | 158,4      | KK+s1-13x015-1,2        | 4005146    | 108,0      |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | KK+s1-09x018-1,2       | 4008625 *  | 144,0      | KK+s1-13x018-1,2        | 4005147    | 88,8       |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | KK+s1-09x022-1,2       | 4008626 *  | 112,8      | KK+s1-13x022-1,2        | 4005148    | 80,4       |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | KK+s1-09x028-1,2       | 4008627 *  | 90,0       | KK+s1-13x028-1,2        | 4005149    | 58,8       |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | KK+s1-09x035-1,2       | 4008628 *  | 69,6       | KK+s1-13x035-1,2        | 4005150    | 50,4       |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | KK+s1-09x042-1,2       | 4008629 *  | 57,6       | KK+s1-13x042-1,2        | 4005151    | 42,0       |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | KK+s1-09x048-1,2       | 4008630 *  | 50,4       | KK+s1-13x048-1,2        | 4005152    | 38,4       |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | KK+s1-09x054-1,2       | 4008631 *  | 45,6       | KK+s1-13x054-1,2        | 4005153    | 36,0       |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | KK+s1-09x060-1,2       | 4008632 *  | 43,2       | KK+s1-13x060-1,2        | 4005154    | 28,8       |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | KK+s1-09x064-1,2       | 4008633 *  | 43,2       | KK+s1-13x064-1,2        | 4008639    | 28,8       |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 |                        |            |            |                         |            |            |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | KK+s1-09x076-1,2       | 4008634 *  | 36,0       | KK+s1-13x076-1,2        | 4005155    | 27,6       |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | KK+s1-09x089-1,2       | 4008635 *  | 28,8       | KK+s1-13x089-1,2        | 4005156    | 19,2       |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 19 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 25 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | KK+s1-19x015-1,2        | 4005157    | 62,4       |                         |            |            |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | KK+s1-19x018-1,2        | 4005158    | 50,4       | KK+s1-25x018-1,2        | 4008643 *  | 37,2       |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | KK+s1-19x022-1,2        | 4005159    | 49,2       | KK+s1-25x022-1,2        | 4008644 *  | 30,0       |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | KK+s1-19x028-1,2        | 4005160    | 39,6       | KK+s1-25x028-1,2        | 4008645 *  | 24,0       |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | KK+s1-19x035-1,2        | 4005161    | 30,0       | KK+s1-25x035-1,2        | 4008646 *  | 21,6       |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | KK+s1-19x042-1,2        | 4005162    | 27,6       | KK+s1-25x042-1,2        | 4008647 *  | 19,2       |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | KK+s1-19x048-1,2        | 4005163    | 24,0       | KK+s1-25x048-1,2        | 4008648 *  | 16,8       |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | KK+s1-19x054-1,2        | 4005164    | 19,2       | KK+s1-25x054-1,2        | 4008649 *  | 16,8       |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | KK+s1-19x060-1,2        | 4005165    | 19,2       | KK+s1-25x060-1,2        | 4008650 *  | 15,6       |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | KK+s1-19x064-1,2        | 4008642    | 15,6       | KK+s1-25x064-1,2        | 4008651 *  | 14,4       |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 |                         |            |            |                         |            |            |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | KK+s1-19x076-1,2        | 4005166    | 16,8       | KK+s1-25x076-1,2        | 4008652 *  | 12,0       |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | KK+s1-19x089-1,2        | 4005167    | 14,4       | KK+s1-25x089-1,2        | 4008653 *  | 9,6        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

Geen compromissen, veiligheid komt op de eerste plaats!

GAME CHANGING **kairopak<sup>®</sup> SYSTEM**

Bewezen Kaiflex technologie in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex KKplus s1 Slangen · onbekleed (KaiCene-technologie)



Kleur: Zwart / Antraciet · Lengte: 1,2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 32 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | KK+s1-32x015-1,2        | 4008655 *  | 21,6       |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | KK+s1-32x018-1,2        | 4008656 *  | 21,6       |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | KK+s1-32x022-1,2        | 4008657 *  | 21,6       |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | KK+s1-32x028-1,2        | 4008658 *  | 19,2       |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | KK+s1-32x035-1,2        | 4008659 *  | 16,8       |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | KK+s1-32x042-1,2        | 4008660 *  | 14,4       |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | KK+s1-32x048-1,2        | 4008661 *  | 13,2       |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | KK+s1-32x054-1,2        | 4008662 *  | 12,0       |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | KK+s1-32x060-1,2        | 4008663 *  | 10,8       |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | KK+s1-32x064-1,2        | 4008664 *  | 10,8       |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | KK+s1-32x070-1,2        | 4008665 *  | 9,6        |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | KK+s1-32x076-1,2        | 4008666 *  | 7,2        |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | KK+s1-32x089-1,2        | 4008667 *  | 7,2        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

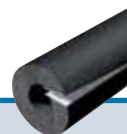


Geen compromissen, veiligheid komt op de eerste plaats!

GAME CHANGING **kairopak<sup>®</sup> SYSTEM**

Bewezen Kaiflex technologie in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex KKplus s1 SK Slangen · onbekleed (KaiCene-technologie) · zelfklevend · tangentiaal opengesneden



Kleur: Zwart / Antraciet · Lengte: 1,2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 9 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 13 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | KK+s1-09x015-1,2-SK    | 4008672 *  | 158,4      | KK+s1-13x015-1,2-SK     | 4008683 *  | 108,0      |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | KK+s1-09x018-1,2-SK    | 4008673 *  | 144,0      | KK+s1-13x018-1,2-SK     | 4008684 *  | 88,8       |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | KK+s1-09x022-1,2-SK    | 4008674 *  | 102,0      | KK+s1-13x022-1,2-SK     | 4008685 *  | 80,4       |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | KK+s1-09x028-1,2-SK    | 4008675 *  | 90,0       | KK+s1-13x028-1,2-SK     | 4008686 *  | 62,4       |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | KK+s1-09x035-1,2-SK    | 4008676 *  | 69,6       | KK+s1-13x035-1,2-SK     | 4008687 *  | 50,4       |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | KK+s1-09x042-1,2-SK    | 4008677 *  | 57,6       | KK+s1-13x042-1,2-SK     | 4008688 *  | 42,0       |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | KK+s1-09x048-1,2-SK    | 4008678 *  | 50,4       | KK+s1-13x048-1,2-SK     | 4008689 *  | 38,4       |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | KK+s1-09x054-1,2-SK    | 4008679 *  | 45,6       | KK+s1-13x054-1,2-SK     | 4008690 *  | 36,0       |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | KK+s1-09x060-1,2-SK    | 4008680 *  | 43,2       | KK+s1-13x060-1,2-SK     | 4008691 *  | 28,8       |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | KK+s1-09x076-1,2-SK    | 4008681 *  | 36,0       | KK+s1-13x076-1,2-SK     | 4008692 *  | 27,6       |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | KK+s1-09x089-1,2-SK    | 4008682 *  | 28,8       | KK+s1-13x089-1,2-SK     | 4008693 *  | 24,0       |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 19 mm<br>Isolatie dikte |            |            |  |  |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|--|--|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | KK+s1-19x015-1,2-SK     | 4008694 *  | 67,2       |  |  |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | KK+s1-19x018-1,2-SK     | 4008695 *  | 50,4       |  |  |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | KK+s1-19x022-1,2-SK     | 4008696 *  | 49,2       |  |  |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | KK+s1-19x028-1,2-SK     | 4008697 *  | 39,6       |  |  |  |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | KK+s1-19x035-1,2-SK     | 4008698 *  | 34,8       |  |  |  |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | KK+s1-19x042-1,2-SK     | 4008699 *  | 28,8       |  |  |  |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | KK+s1-19x048-1,2-SK     | 4008700 *  | 27,6       |  |  |  |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | KK+s1-19x054-1,2-SK     | 4008701 *  | 21,6       |  |  |  |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | KK+s1-19x060-1,2-SK     | 4008702 *  | 21,6       |  |  |  |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | KK+s1-19x076-1,2-SK     | 4008703 *  | 16,8       |  |  |  |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | KK+s1-19x089-1,2-SK     | 4008704 *  | 16,8       |  |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

Geen compromissen, veiligheid komt op de eerste plaats!

## Kaiflex KKplus s1 Platen · met bekleding (INCERAM-bekleding) · op rol



Kleur: Zwart / Antraciet

| Isolatie-dikte<br>mm | Platen · op rol<br>1 m Breed |            |                          | Platen · op rol · zelfklevend<br>1 m Breed |            |                          |
|----------------------|------------------------------|------------|--------------------------|--|------------|--------------------------|
|                      | Type                         | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Doos | Type                                       | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Doos |
| 6                    | KK+s1-06-RL                  | 4008727 *  | 18                       | KK+s1-06-RL-SK                             | 4008733 *  | 15                       |
| 10                   | KK+s1-10-RL                  | 4008728 *  | 10                       | KK+s1-10-RL-SK                             | 4008734 *  | 10                       |
| 13                   | KK+s1-13-RL                  | 4008729 *  | 14                       | KK+s1-13-RL-SK                             | 4008735 *  | 14                       |
| 19                   | KK+s1-19-RL                  | 4008730 *  | 10                       | KK+s1-19-RL-SK                             | 4008736 *  | 10                       |
| 25                   | KK+s1-25-RL                  | 4008731 *  | 8                        | KK+s1-25-RL-SK                             | 4008737 *  | 8                        |
| 32                   | KK+s1-32-RL                  | 4008732 *  | 6                        | KK+s1-32-RL-SK                             | 4008738 *  | 6                        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.



# kaiflex<sup>®</sup> KKplus s2



## Betrouwbare brandveiligheid, energie-efficiëntie en corrosiebescherming – het surplus aan zekerheid

Het bewezen isolatiesysteem Kaiflex KKplus s2 is de ideale keus voor technische isolatie binnen gebouwen en voor koudetechnische installaties. Het is bij uitstek geschikt voor toepassing binnen drukbezochte openbare gebouwen en bedrijfsgebouwen alsook voor woningbouw, daar waar het er bij brand op aankomt de vluchtwegen zichtbaar te houden en het verstikkings- en vergiftigingsgevaar te reduceren. De met KaiCene-technologie uitgeruste isolatieplaten behoeven geen bekleding en beschikken daarmee over een duidelijk verbeterd rookgedrag en zijn tegelijkertijd makkelijk te verwerken.

Als flexibel geslotencellig isolatiemateriaal met een geringe warmtegeleiding en een hoge dampdiffusieweerstand, waarborgt Kaiflex KKplus s2 zelfs bij geringere materiaaldiktes een betrouwbare bescherming tegen energieverliezen. Daarnaast verhindert het duurzaam het ontstaan van condenswater en corrosie.

Voorschrijvers en verwerkers kiezen voor zekerheid met Kaiflex KKplus s2.

- De ideale keus voor drukbezochte openbare en bedrijfsgebouwen
- Verbindt brandveiligheid, energie-efficiëntie en corrosiebescherming
- Voldoet dankzij de s2 kwalificatie aan de hoge Europese rookvereisten
- Minstens 90 minuten brandwerend volgens DIN 4102-11
- Gemakkelijke verwerking dankzij de KaiCene-technologie (platen onbekleed)
- Op elkaar afgestemde componenten zorgen voor een hoge systeembetrouwbaarheid

Betrouwbare brandveiligheid, energie-efficiëntie  
en corrosiebescherming – het surplus aan zekerheid

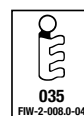
## Kaiflex KKplus s2 Technische eigenschappen

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Materiaal</b>                                  |  | Zeer flexibele isolatieschuim op basis van synthetische rubber, FEF (Flexible Elastomeric Foam)  |   |
| <b>Celstructuur</b>                               |  | Met gesloten cellen  |   |
| <b>Kleur</b>                                      | Slangen<br>Platen  | Zwart<br>Zwart/Antraciet   |   |
| <b>Max. Temperatuur</b>                           | Leiding<br>Egaal vlak  | +110 °C<br>+85 °C  |   |
| <b>Min. Temperatuur</b>                           |  | -50 °C (-200 °C)   | Zie voetnoot (1)  |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>                   | $\lambda_{10}$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C                   | Slangen: $0,033 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$<br>Platen: $0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$<br>Slangen: $\leq 0,032$ W/(m·K)<br>Platen: $\leq 0,037$ W/(m·K)<br>Slangen: $\leq 0,033$ W/(m·K)<br>Platen: $\leq 0,038$ W/(m·K)<br>Slangen: $\leq 0,034$ W/(m·K)<br>Platen: $\leq 0,039$ W/(m·K) | Getest volgens<br>DIN EN ISO 8497<br>DIN EN 12667   |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>                  | Diffusieweerstandsgetal $\mu$  | Slangen: $\geq 10.000$<br>Platen: $\geq 7.000$   | Getest volgens<br>DIN EN 13469<br>DIN EN 12086  |
| <b>Materiaalklasse <sup>°</sup></b>               | Slangen<br>Open Tubes<br>(Platen tot $\leq 300$ mm diam. pijp)<br>Platen | B <sub>L</sub> -s2, d0<br>B <sub>L</sub> -s1, d0<br>B-s2, d0   | Getest volgens DIN EN 13501-1   |
| <b>Praktisch brandgedrag</b>                      |  | Zelfdovend, niet druipend,<br>niet vlamgeleidend   |   |
| <b>Brandgedrag</b>                                |  | Class 0  | Getest volgens BS 476-6   |
| <b>Brandwerendheidsklasse volgens DIN 4102-11</b> |  | R 90   | (ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001   |
| <b>Corrosiebestendigheid</b>                      |  | Voldoet aan de eisen   | Volgens DIN 1988  |
| <b>AGI codenummer isolatiemateriaal</b>           | Slangen<br>Platen  | 36.12.02.05.04<br>36.07.04.05.01   |   |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>                        |  | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiëne-eisen<br>Vrij van zware metalen (bijv. cadmium, lood) en formaldehyde  |   |
| <b>Bestand tegen</b>                              | Schimmels en bacteriën   | Geen begroeiing  | Volgens VDI 6022  |
| <b>Andere eigenschappen</b>                       | pH-waarde  | CE-conform<br>Neutraal   |   |
| <b>Overige certificeringen / vergunningen</b>     | Geldig voor slangen  | FIW-gecontroleerd (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)<br>FM-goedgekeurd<br>DNV, Lloyds Register, zie BG   | 035-FIW-2-008.0-04  |
| <b>Opslag</b>                                     | Zelfklevende producten   | 1 jaar   | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C) |
| <b>Toleranties</b>                                |  | Volgens DIN EN 14304:2013-04   |   |
| <b>Toepassing buiten</b>                          |  | Bijkomende bescherming tegen UV-straling noodzakelijk  | Zie voetnoot (2)  |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij toepassingen in de openlucht moet Kaiflex binnen een dag worden beschermd met een ommanteling of met een verlaag met gebruikmaking van Kaifinish Color.

<sup>°</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.



Betrouwbare brandveiligheid, energie-efficiëntie  
en corrosiebescherming – het surplus aan zekerheid

## Kaiflex KKplus s2 Slangen



Kleur: Zwart - Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 1<br>Isolatie dikte 7,0 - 10,0 mm |             |            |            | KKplus 2<br>Isolatie dikte 9,5 - 16,0 mm |             |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--|-------------|------------|------------|--|-------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type        | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type        | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 | 7,0                                      | KK+s2-1/006 | 4000000    | 466        | 9,5                                      | KK+s2-2/006 | 4000030    | 288        |
| 8,0                  | 6               |                     |                   |                 | 7,0                                      | KK+s2-1/008 | 4000001    | 406        | 10,0                                     | KK+s2-2/008 | 4000031    | 240        |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | 7,5                                      | KK+s2-1/010 | 4000002    | 284        | 11,0                                     | KK+s2-2/010 | 4000032    | 192        |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | 7,5                                      | KK+s2-1/012 | 4000003    | 234        | 11,0                                     | KK+s2-2/012 | 4000033    | 168        |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 8,0                                      | KK+s2-1/015 | 4000004    | 192        | 11,0                                     | KK+s2-2/015 | 4000034    | 144        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 8,0                                      | KK+s2-1/018 | 4000005    | 168        | 11,5                                     | KK+s2-2/018 | 4000035    | 120        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 8,5                                      | KK+s2-1/022 | 4000006    | 132        | 12,0                                     | KK+s2-2/022 | 4000036    | 96         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 8,5                                      | KK+s2-1/028 | 4000008    | 96         | 12,5                                     | KK+s2-2/028 | 4000038    | 80         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 9,0                                      | KK+s2-1/035 | 4000010    | 70         | 13,0                                     | KK+s2-2/035 | 4000040    | 60         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 9,0                                      | KK+s2-1/042 | 4000012    | 60         | 13,5                                     | KK+s2-2/042 | 4000041    | 40         |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 | 9,0                                      | KK+s2-1/045 | 4000013 *  | 56         | 13,5                                     | KK+s2-2/045 | 4000042    | 40         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 9,0                                      | KK+s2-1/048 | 4000014    | 50         | 13,5                                     | KK+s2-2/048 | 4000043    | 40         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 9,0                                      | KK+s2-1/054 | 4000015    | 40         | 13,5                                     | KK+s2-2/054 | 4000044    | 32         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 | 9,0                                      | KK+s2-1/057 | 4000016 *  | 40         | 14,0                                     | KK+s2-2/057 | 4000045 *  | 32         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 9,0                                      | KK+s2-1/060 | 4000017    | 36         | 14,0                                     | KK+s2-2/060 | 4000046    | 32         |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | 9,5                                      | KK+s2-1/064 | 4000018    | 32         | 14,0                                     | KK+s2-2/064 | 4000047    | 28         |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | 9,5                                      | KK+s2-1/070 | 4000019    | 32         | 14,0                                     | KK+s2-2/070 | 4000048    | 28         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 9,5                                      | KK+s2-1/076 | 4000020    | 24         | 14,0                                     | KK+s2-2/076 | 4000049    | 28         |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 | 9,5                                      | KK+s2-1/080 | 4000021    | 24         | 14,5                                     | KK+s2-2/080 | 4000050    | 24         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 9,5                                      | KK+s2-1/089 | 4000022    | 20         | 14,5                                     | KK+s2-2/089 | 4000051    | 20         |
| 108,0                | 100             |                     | 108,0             |                 | 9,5                                      | KK+s2-1/108 | 4000024 *  | 16         | 14,5                                     | KK+s2-2/108 | 4000053    | 16         |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | 9,5                                      | KK+s2-1/114 | 4000025    | 16         | 15,0                                     | KK+s2-2/114 | 4000054    | 16         |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 | 9,5                                      | KK+s2-1/125 | 4000026    | 12         | 15,0                                     | KK+s2-2/125 | 4000055    | 12         |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | 10,0                                     | KK+s2-1/140 | 4000028    | 12         | 15,5                                     | KK+s2-2/140 | 4000057    | 8          |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | 10,0                                     | KK+s2-1/160 | 4000029    | 8          | 16,0                                     | KK+s2-2/160 | 4000058    | 8          |

Overlangs doorgesneden slangen op aanvraag.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.



Betrouwbare brandveiligheid, energie-efficiëntie  
en corrosiebescherming – het surplus aan zekerheid



## Kaiflex KKplus s2 Slangen

Kleur: Zwart - Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 3<br>Isolatiedikte 12,5 - 19,0 mm |             |            |            | KKplus 4<br>Isolatiedikte 15,5 - 25,0 mm |             |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--|-------------|------------|------------|--|-------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type        | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type        | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 |  |             |            |            |  |             |            |            |
| 8,0                  | 6               |                     |                   |                 |  |             |            |            |  |             |            |            |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | 12,5                                     | KK+s2-3/010 | 4000059    | 156        | 15,5                                     | KK+s2-4/010 | 4000087 *  | 110        |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | 13,0                                     | KK+s2-3/012 | 4000060    | 144        | 16,0                                     | KK+s2-4/012 | 4000088 *  | 100        |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 13,5                                     | KK+s2-3/015 | 4000061    | 108        | 17,0                                     | KK+s2-4/015 | 4000089    | 90         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 14,0                                     | KK+s2-3/018 | 4000062    | 96         | 17,5                                     | KK+s2-4/018 | 4000090    | 72         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 14,5                                     | KK+s2-3/022 | 4000063    | 84         | 18,0                                     | KK+s2-4/022 | 4000091    | 64         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 15,0                                     | KK+s2-3/028 | 4000065    | 60         | 19,0                                     | KK+s2-4/028 | 4000093    | 50         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 15,5                                     | KK+s2-3/035 | 4000067    | 50         | 19,5                                     | KK+s2-4/035 | 4000095    | 40         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 16,0                                     | KK+s2-3/042 | 4000068    | 40         | 20,0                                     | KK+s2-4/042 | 4000096    | 32         |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 | 16,0                                     | KK+s2-3/045 | 4000069 *  | 36         | 20,5                                     | KK+s2-4/045 | 4000097 *  | 28         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 16,0                                     | KK+s2-3/048 | 4000070    | 32         | 20,5                                     | KK+s2-4/048 | 4000098    | 24         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 16,5                                     | KK+s2-3/054 | 4000071    | 24         | 21,0                                     | KK+s2-4/054 | 4000099    | 24         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 | 16,5                                     | KK+s2-3/057 | 4000072 *  | 24         | 21,0                                     | KK+s2-4/057 | 4000100 *  | 20         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 16,5                                     | KK+s2-3/060 | 4000073    | 24         | 21,5                                     | KK+s2-4/060 | 4000101    | 20         |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | 16,5                                     | KK+s2-3/064 | 4000074    | 20         | 21,5                                     | KK+s2-4/064 | 4000102    | 18         |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | 17,0                                     | KK+s2-3/070 | 4000075    | 18         | 22,0                                     | KK+s2-4/070 | 4000103    | 16         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 17,0                                     | KK+s2-3/076 | 4000076    | 16         | 22,0                                     | KK+s2-4/076 | 4000104    | 16         |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 | 17,0                                     | KK+s2-3/080 | 4000077 *  | 16         | 22,5                                     | KK+s2-4/080 | 4000105    | 16         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 17,5                                     | KK+s2-3/089 | 4000078    | 16         | 22,5                                     | KK+s2-4/089 | 4000107    | 12         |
| 108,0                | 100             |                     | 108,0             |                 | 18,0                                     | KK+s2-3/108 | 4000080 *  | 12         | 23,0                                     | KK+s2-4/108 | 4000109 *  | 10         |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | 18,0                                     | KK+s2-3/114 | 4000081    | 12         | 23,5                                     | KK+s2-4/114 | 4000110    | 10         |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 | 18,5                                     | KK+s2-3/125 | 4000082 *  | 12         | 23,5                                     | KK+s2-4/125 | 4000111 *  | 8          |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | 19,0                                     | KK+s2-3/140 | 4000084    | 8          | 24,5                                     | KK+s2-4/140 | 4000113    | 6          |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | 19,0                                     | KK+s2-3/160 | 4000085    | 6          | 25,0                                     | KK+s2-4/160 | 4000114    | 6          |

Overlangs doorgesneden slangen op aanvraag.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Betrouwbare brandveiligheid, energie-efficiëntie  
en corrosiebescherming – het surplus aan zekerheid

## Kaiflex KKplus s2 Slangen



Kleur: Zwart - Lengte: 2 m

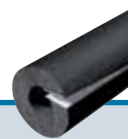
| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 5<br>Isolatie dikte 21,5 - 30,0 mm |             |            |            | KKplus 6<br>Isolatie dikte 26,5 - 42,0 mm |             |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---|-------------|------------|------------|---|-------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type        | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type        | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 |   |             |            |            |   |             |            |            |
| 8,0                  | 6               |                     |                   |                 |   |             |            |            |   |             |            |            |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               |   |             |            |            |   |             |            |            |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 |   |             |            |            | 26,5                                      | KK+s2-6/012 | 4000130    | 40         |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               |   |             |            |            | 28,0                                      | KK+s2-6/015 | 4000131    | 32         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 21,5                                      | KK+s2-5/018 | 4000115    | 50         | 29,0                                      | KK+s2-6/018 | 4000132    | 32         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 22,5                                      | KK+s2-5/022 | 4000116    | 42         | 30,0                                      | KK+s2-6/022 | 4000133    | 32         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 23,5                                      | KK+s2-5/028 | 4000117    | 40         | 31,5                                      | KK+s2-6/028 | 4000134    | 24         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 24,5                                      | KK+s2-5/035 | 4000118    | 24         | 33,0                                      | KK+s2-6/035 | 4000135    | 22         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 25,5                                      | KK+s2-5/042 | 4000119    | 22         | 34,0                                      | KK+s2-6/042 | 4000136    | 16         |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 |   |             |            |            |   |             |            |            |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 26,0                                      | KK+s2-5/048 | 4000120    | 18         | 35,0                                      | KK+s2-6/048 | 4000137    | 12         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 26,5                                      | KK+s2-5/054 | 4000121    | 16         | 35,5                                      | KK+s2-6/054 | 4000138    | 12         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 |   |             |            |            | 36,0                                      | KK+s2-6/057 | 4000139 *  | 12         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 27,0                                      | KK+s2-5/060 | 4000122    | 12         | 36,5                                      | KK+s2-6/060 | 4000140    | 10         |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | 27,0                                      | KK+s2-5/064 | 4000123 *  | 12         | 37,0                                      | KK+s2-6/064 | 4000141    | 10         |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | 27,5                                      | KK+s2-5/070 | 4000124 *  | 12         | 37,5                                      | KK+s2-6/070 | 4000142    | 8          |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 27,5                                      | KK+s2-5/076 | 4000125    | 10         | 38,0                                      | KK+s2-6/076 | 4000143    | 8          |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 |   |             |            |            | 38,0                                      | KK+s2-6/080 | 4000144 *  | 8          |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 28,5                                      | KK+s2-5/089 | 4000126    | 8          | 39,0                                      | KK+s2-6/089 | 4000145    | 6          |
| 108,0                | 100             |                     | 108,0             |                 | 29,0                                      | KK+s2-5/108 | 4000127 *  | 6          |   |             |            |            |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | 29,0                                      | KK+s2-5/114 | 4000128    | 6          | 40,0                                      | KK+s2-6/114 | 4000148    | 4          |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 |   |             |            |            |   |             |            |            |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | 30,0                                      | KK+s2-5/140 | 4000129    | 4          | 41,5                                      | KK+s2-6/140 | 4000150    | 2          |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 |   |             |            |            | 42,0                                      | KK+s2-6/160 | 4000151 *  | 2          |

Overlangs doorgesneden slangen op aanvraag.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Betrouwbare brandveiligheid, energie-efficiëntie  
en corrosiebescherming – het surplus aan zekerheid

## Kaiflex KKplus s2 SK Slangen · zelfklevend · tangential opengesneden



Kleur: Zwart · Lengte: 2 m

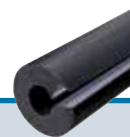
| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 1<br>Isolatie dikte 8,0 - 9,5 mm |                |            |            | KKplus 2<br>Isolatie dikte 11,0 - 14,5 mm |                |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---|----------------|------------|------------|---|----------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                   | Type           | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type           | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 8,0                                     | KK+s2-1/015-SK | 4000152    | 192        | 11,0                                      | KK+s2-2/015-SK | 4000164    | 144        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 8,0                                     | KK+s2-1/018-SK | 4000153    | 168        | 11,5                                      | KK+s2-2/018-SK | 4000165    | 120        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 8,5                                     | KK+s2-1/022-SK | 4000154    | 132        | 12,0                                      | KK+s2-2/022-SK | 4000166    | 96         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 8,5                                     | KK+s2-1/028-SK | 4000155    | 96         | 12,5                                      | KK+s2-2/028-SK | 4000167    | 80         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 9,0                                     | KK+s2-1/035-SK | 4000156    | 70         | 13,0                                      | KK+s2-2/035-SK | 4000168    | 60         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 9,0                                     | KK+s2-1/042-SK | 4000157    | 60         | 13,5                                      | KK+s2-2/042-SK | 4000169    | 40         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 9,0                                     | KK+s2-1/048-SK | 4000158    | 50         | 13,5                                      | KK+s2-2/048-SK | 4000170    | 40         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 9,0                                     | KK+s2-1/054-SK | 4000159    | 40         | 13,5                                      | KK+s2-2/054-SK | 4000171    | 32         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 9,0                                     | KK+s2-1/060-SK | 4000160    | 36         | 14,0                                      | KK+s2-2/060-SK | 4000172    | 32         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 9,5                                     | KK+s2-1/076-SK | 4000161    | 24         | 14,0                                      | KK+s2-2/076-SK | 4000173    | 28         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 9,5                                     | KK+s2-1/089-SK | 4000162    | 20         | 14,5                                      | KK+s2-2/089-SK | 4000174    | 20         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 3<br>Isolatie dikte 13,5 - 17,5 mm |                |            |            | KKplus 4<br>Isolatie dikte 17,0 - 22,5 mm |                |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---|----------------|------------|------------|---|----------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type           | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type           | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 13,5                                      | KK+s2-3/015-SK | 4000175    | 108        | 17,0                                      | KK+s2-4/015-SK | 4000186    | 90         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 14,0                                      | KK+s2-3/018-SK | 4000176    | 96         | 17,5                                      | KK+s2-4/018-SK | 4000187    | 72         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 14,5                                      | KK+s2-3/022-SK | 4000177    | 84         | 18,0                                      | KK+s2-4/022-SK | 4000188    | 64         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 15,0                                      | KK+s2-3/028-SK | 4000178    | 60         | 19,0                                      | KK+s2-4/028-SK | 4000189    | 50         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 15,5                                      | KK+s2-3/035-SK | 4000179    | 50         | 19,5                                      | KK+s2-4/035-SK | 4000190    | 40         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 16,0                                      | KK+s2-3/042-SK | 4000180    | 40         | 20,0                                      | KK+s2-4/042-SK | 4000191    | 32         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 16,0                                      | KK+s2-3/048-SK | 4000181    | 32         | 20,5                                      | KK+s2-4/048-SK | 4000192    | 24         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 16,5                                      | KK+s2-3/054-SK | 4000182    | 24         | 21,0                                      | KK+s2-4/054-SK | 4000193    | 24         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 16,5                                      | KK+s2-3/060-SK | 4000183    | 24         | 21,5                                      | KK+s2-4/060-SK | 4000194    | 20         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 17,0                                      | KK+s2-3/076-SK | 4000184    | 16         | 22,0                                      | KK+s2-4/076-SK | 4000195    | 16         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 17,5                                      | KK+s2-3/089-SK | 4000185    | 16         | 22,5                                      | KK+s2-4/089-SK | 4000196    | 12         |



Betrouwbare brandveiligheid, energie-efficiëntie  
en corrosiebescherming – het surplus aan zekerheid

## Kaiflex KKplus s2 SK-T Slangen · zelfklevend · met tape afwerking



Kleur: Zwart · Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 1<br>Isolatie dikte 8,0 - 9,5 mm |                  |            |            | KKplus 2<br>Isolatie dikte 11,0 - 14,5 mm |                  |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---|------------------|------------|------------|---|------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                   | Type             | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type             | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 8,0                                     | KK+s2-1/015-SK-T | 4000198    | 192        | 11,0                                      | KK+s2-2/015-SK-T | 4000210    | 144        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 8,0                                     | KK+s2-1/018-SK-T | 4000199    | 168        | 11,5                                      | KK+s2-2/018-SK-T | 4000211    | 120        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 8,5                                     | KK+s2-1/022-SK-T | 4000200    | 132        | 12,0                                      | KK+s2-2/022-SK-T | 4000212    | 96         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 8,5                                     | KK+s2-1/028-SK-T | 4000201    | 96         | 12,5                                      | KK+s2-2/028-SK-T | 4000214    | 80         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 9,0                                     | KK+s2-1/035-SK-T | 4000202    | 70         | 13,0                                      | KK+s2-2/035-SK-T | 4000215    | 60         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 9,0                                     | KK+s2-1/042-SK-T | 4000203    | 60         | 13,5                                      | KK+s2-2/042-SK-T | 4000216    | 40         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 9,0                                     | KK+s2-1/048-SK-T | 4000204    | 50         | 13,5                                      | KK+s2-2/048-SK-T | 4000217    | 40         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 9,0                                     | KK+s2-1/054-SK-T | 4000205    | 40         | 13,5                                      | KK+s2-2/054-SK-T | 4000218    | 32         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 9,0                                     | KK+s2-1/060-SK-T | 4000206    | 36         | 14,0                                      | KK+s2-2/060-SK-T | 4000219    | 32         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 9,5                                     | KK+s2-1/076-SK-T | 4000208    | 24         | 14,0                                      | KK+s2-2/076-SK-T | 4000220    | 28         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 9,5                                     | KK+s2-1/089-SK-T | 4000209    | 20         | 14,5                                      | KK+s2-2/089-SK-T | 4000221    | 20         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 3<br>Isolatie dikte 13,5 - 17,5 mm |                  |            |            | KKplus 4<br>Isolatie dikte 17,0 - 22,5 mm |                  |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---|------------------|------------|------------|---|------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type             | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type             | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 13,5                                      | KK+s2-3/015-SK-T | 4000222    | 108        | 17,0                                      | KK+s2-4/015-SK-T | 4000233    | 90         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 14,0                                      | KK+s2-3/018-SK-T | 4000223    | 96         | 17,5                                      | KK+s2-4/018-SK-T | 4000234    | 72         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 14,5                                      | KK+s2-3/022-SK-T | 4000224    | 84         | 18,0                                      | KK+s2-4/022-SK-T | 4000235    | 64         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 15,0                                      | KK+s2-3/028-SK-T | 4000225    | 60         | 19,0                                      | KK+s2-4/028-SK-T | 4000236    | 50         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 15,5                                      | KK+s2-3/035-SK-T | 4000226    | 50         | 19,5                                      | KK+s2-4/035-SK-T | 4000237    | 40         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 16,0                                      | KK+s2-3/042-SK-T | 4000227    | 40         | 20,0                                      | KK+s2-4/042-SK-T | 4000238    | 32         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 16,0                                      | KK+s2-3/048-SK-T | 4000228    | 32         | 20,5                                      | KK+s2-4/048-SK-T | 4000239    | 24         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 16,5                                      | KK+s2-3/054-SK-T | 4000229    | 24         | 21,0                                      | KK+s2-4/054-SK-T | 4000240    | 24         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 16,5                                      | KK+s2-3/060-SK-T | 4000230    | 24         | 21,5                                      | KK+s2-4/060-SK-T | 4000241    | 20         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 17,0                                      | KK+s2-3/076-SK-T | 4000231    | 16         | 22,0                                      | KK+s2-4/076-SK-T | 4000244    | 16         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 17,5                                      | KK+s2-3/089-SK-T | 4000232    | 16         | 22,5                                      | KK+s2-4/089-SK-T | 4000245    | 12         |

Betrouwbare brandveiligheid, energie-efficiëntie  
en corrosiebescherming – het surplus aan zekerheid

GAME CHANGING **kairopak<sup>®</sup> SYSTEM**

Bewezen Kaiflex technologie in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex KKplus s2 Platen · onbekleed (KaiCene-technologie) · op rol



Kleur: Zwart / Antraciet

| Isolatie-dikte<br>mm | Platen · op rol<br>1,2 m Breed · 40 cm Roldiameter · per doos |            |           |                         | Platen · op rol · zelfklevend<br>1,2 m Breed · 40 cm Roldiameter · per doos |            |           |                         |
|----------------------|---|------------|-----------|-------------------------|---|------------|-----------|-------------------------|
|                      | Type  | Artikelnr. | m/<br>Rol | m <sup>2</sup> /<br>Rol | Type  | Artikelnr. | m/<br>Rol | m <sup>2</sup> /<br>Rol |
| 6                    | KK+s2-06-RL40-1,2   | 4003754 *  | 18        | 21,6                    | KK+s2-06-RL40-1,2-SK  | 4003762 *  | 18        | 21,6                    |
| 10                   | KK+s2-10-RL40-1,2   | 4003755 *  | 10        | 12,0                    | KK+s2-10-RL40-1,2-SK  | 4003763 *  | 10        | 12,0                    |
| 13                   | KK+s2-13-RL40-1,2   | 4003756    | 8         | 9,6                     | KK+s2-13-RL40-1,2-SK  | 4003764    | 8         | 9,6                     |
| 19                   | KK+s2-19-RL40-1,2   | 4003758    | 6         | 7,2                     | KK+s2-19-RL40-1,2-SK  | 4003766    | 6         | 7,2                     |
| 25                   | KK+s2-25-RL40-1,2   | 4003759    | 4         | 4,8                     | KK+s2-25-RL40-1,2-SK  | 4003767    | 4         | 4,8                     |
| 32                   | KK+s2-32-RL40-1,2   | 4003760    | 3         | 3,6                     | KK+s2-32-RL40-1,2-SK  | 4003768    | 3         | 3,6                     |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren. Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

## Kaiflex ECplus Easy Connect · zelfklevende R-FORCE kleefringen · voor Kaiflex KKplus s2 Slangen



Kleur: Zwart

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 2<br>Isolatie-dikte 9,5 - 16,0 mm |             |            |               | KKplus 4<br>Isolatie-dikte 15,5 - 25,0 mm |             |            |               |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--|-------------|------------|---------------|---|-------------|------------|---------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type        | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type        | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 11,5                                     | EC+zs-2/018 | 4004995 *  | 300           | 17,5                                      | EC+zs-4/018 | 4005005 *  | 180           |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 12,0                                     | EC+zs-2/022 | 4004996 *  | 240           | 18,0                                      | EC+zs-4/022 | 4005006 *  | 160           |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 12,5                                     | EC+zs-2/028 | 4004997 *  | 200           | 19,0                                      | EC+zs-4/028 | 4005007 *  | 125           |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 13,0                                     | EC+zs-2/035 | 4004998 *  | 150           | 19,5                                      | EC+zs-4/035 | 4005008 *  | 100           |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 13,5                                     | EC+zs-2/042 | 4004999 *  | 100           | 20,0                                      | EC+zs-4/042 | 4005009 *  | 80            |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 13,5                                     | EC+zs-2/048 | 4005000 *  | 100           | 20,5                                      | EC+zs-4/048 | 4005010 *  | 60            |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 13,5                                     | EC+zs-2/054 | 4005001 *  | 80            | 21,0                                      | EC+zs-4/054 | 4005011 *  | 60            |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 14,0                                     | EC+zs-2/060 | 4005002 *  | 80            | 21,5                                      | EC+zs-4/060 | 4005012 *  | 50            |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 14,0                                     | EC+zs-2/076 | 4005003 *  | 70            | 22,0                                      | EC+zs-4/076 | 4005013 *  | 40            |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 14,5                                     | EC+zs-2/089 | 4005004 *  | 50            | 22,5                                      | EC+zs-4/089 | 4005014 *  | 30            |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

# kaiflex<sup>®</sup> RT-KK<sub>plus</sub>



## Betrouwbare oplossing tegen condensvorming en thermische bruggen

Kaiflex RT-KKplus is een combinatie van bijzonder drukbestendige PUR/PIR-schuim segmenten, ingebed in Kaiflex KKplus s3 isolatiemateriaal en beschermd door een bijzonder robuuste INCERAM- of PVC-ommanteling. Net zoals Kaiflex KKplus producten vormen leidingdragers vormen een betrouwbare oplossing ter voorkoming van thermische bruggen en voorkomen tegelijkertijd leidingcorrosie. Door de geïntegreerde dampremmende werking en de zelfklevende sluiting wordt een betrouwbare thermische ontkoppeling bereikt.

Dankzij de INCERAM bekleding bieden de RT-KKplus s1/s2 leidingdragers een lage rookontwikkeling en tegelijkertijd een hoge brandweerstand. In geval er brand ontstaat dragen deze daardoor uitstekend bij aan een grote persoonlijke veiligheid: de vluchtwegen blijven zichtbaar en het verstikkings en vergiftigingsgevaar worden significant gereduceerd.

- Betrouwbaar voorkomen van thermische bruggen
- Geïntegreerde dampremmende werking
- Beperkt energieverliezen
- Bedrijfszekere lange termijn prestaties
- Eenvoudige montage
- Voldoet in zowel de Kaiflex KKplus s1 resp. Kaiflex KKplus s2 uitvoering aan de hoogste Europese rookvoorschriften



### Kaiflex RT-KKplus Technische eigenschappen · Leidingdrager

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>Materiaal</b>                    |   | Verskillende PUR/PIR elementen (CFK-vrij) met schuimstof op basis van synthetische rubber.  |   |
| <b>Bekleding</b>                    | Kaiflex RT-KKplus s1/s2<br>Kaiflex RT-KKplus                | INCERAM-Cladding<br>PVC   |   |
| <b>Kleur</b>                        | Kaiflex RT-KKplus s1/s2<br>Kaiflex RT-KKplus                | Zwart / Antraciet<br>Zwart  |   |
| <b>Max. Temperatuur</b>             |   | +110 °C   |   |
| <b>Min. Temperatuur</b>             |   | -50 °C  | zie voetnoot (1)  |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>     |   | zie Kaiflex KKplus s3   |   |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>    | Diffusieweerstandsgetal $\mu$                               | zie Kaiflex KKplus s3<br><br>Geen aparte dampremming nodig  |   |
| <b>Materiaalklasse <sup>o</sup></b> | Kaiflex RT-KKplus s1/s2<br><br>Kaiflex RT-KKplus            | B <sub>L</sub> -s1, d0<br>(in combinatie met<br>Kaiflex KKplus s2 slangen: B <sub>L</sub> -s2, d0)<br><br>Euroklasse E <sub>L</sub><br>(in combinatie met<br>Kaiflex KKplus s2 slangen: B <sub>L</sub> -s3, d0) | Getest volgens DIN EN 13501-1   |
| <b>Dichtheid</b>                    | PUR/PIR-Kern  | Volumegewicht 70/120 kg/m <sup>3</sup>  |   |
| <b>Andere eigenschappen</b>         | PUR/PIR-Kern<br>Opslagtemperatuur<br>Verwerkingstemperatuur | CFK-vrij<br>≥ +10 °C<br>≥ +10 °C  |   |
| <b>Opslag</b>                       |   | 1 jaar  | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C) |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

<sup>o</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

### Kaiflex RT-KKplus Technische eigenschappen · Leidingbeugel

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Beschrijving</b>                             |  | 2-delige beugel met 2 sluitschroeven waarvan één met WM sluiting.<br><br>Stalen beugel voor thermisch ontkoppelde leidingdrager.<br><br>WM snelsluiting voor snelle en zekere montage (bij verticale montage: open kant wijst naar beneden). |  |
| <b>Max. toegestane belasting en rekbaarheid</b> |  | 390 N tot 4000 N De maximale last (Fa,z) is bepaald op basis van statistische methoden voor breukbelasting, rekening houdend met een maximale toegelaten vervorming van 1 mm en 2 % van de grootste leidingmaat die in de beugel past.       |  |
| <b>Technische eigenschappen</b>                 |  | Vervaardigd uit staal 1.0332   |  |
| <b>Sluitschroeven</b>                           |  | Electrolytisch verzinkte cilinderkopschroeven met combi kruis-sleuf.<br>4-voudig gelaste bevestigingsmoer  |  |
| <b>Schroefdraad</b>                             |  | M 8 / M 10 Combimoer   |  |
| <b>Spanschroeven</b>                            |  | M 6 of M 8   |  |
| <b>Breedte van de beugelband</b>                |  | 20 tot 25 mm   |  |
| <b>Dikte van de beugelband</b>                  |  | 1,25 tot 0 mm  |  |



### Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Leidingdrager · met bekleding (INCERAM-Cladding) · zelfklevend

| Kleur: Zwart / Antraciet |                     |       |   |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
|--------------------------|---------------------|-------|---|-------------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------|
| Kop. buiz.<br>Cu         | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | 13 mm<br>Isolatie-dikte |                   |           |            | 19 mm<br>Isolatie-dikte |                   |           |            |
|                          | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm       | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos           | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. |
| 6,0                      |                     |       | 2,00  | 32,0                    | RT-KK+s1s2-13x006 | 4012431 * | 68         |                         |                   |           |            |
| 10,0                     | 1/8                 | 10,2  | 2,00  | 36,0                    | RT-KK+s1s2-13x010 | 4012432 * | 52         | 48,0                    | RT-KK+s1s2-19x010 | 4012456 * | 32         |
| 12,0                     |                     | 12,5  | 2,00  | 38,0                    | RT-KK+s1s2-13x012 | 4012433 * | 48         | 50,0                    | RT-KK+s1s2-19x012 | 4012457 * | 28         |
| 15,0                     |                     | 13,5  | 2,00  | 41,0                    | RT-KK+s1s2-13x015 | 4012434 * | 40         | 53,0                    | RT-KK+s1s2-19x015 | 4012458 * | 22         |
| 18,0                     | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 44,0                    | RT-KK+s1s2-13x018 | 4012435 * | 32         | 56,0                    | RT-KK+s1s2-19x018 | 4012459 * | 20         |
| 22,0                     | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 48,0                    | RT-KK+s1s2-13x022 | 4012436 * | 32         | 60,0                    | RT-KK+s1s2-19x022 | 4012460 * | 32         |
| 28,0                     | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 54,0                    | RT-KK+s1s2-13x028 | 4012437 * | 40         | 66,0                    | RT-KK+s1s2-19x028 | 4012461 * | 24         |
| 35,0                     | 1                   | 33,7  | 3,50  | 61,0                    | RT-KK+s1s2-13x035 | 4012438 * | 30         | 73,0                    | RT-KK+s1s2-19x035 | 4012462 * | 38         |
| 42,0                     | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 68,0                    | RT-KK+s1s2-13x042 | 4012439 * | 46         | 80,0                    | RT-KK+s1s2-19x042 | 4012463 * | 32         |
|                          |                     | 44,5  | 3,75  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
|                          | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 74,0                    | RT-KK+s1s2-13x048 | 4012440 * | 34         | 86,0                    | RT-KK+s1s2-19x048 | 4012464 * | 28         |
| 54,0                     |                     | 54,0  | 4,25  | 80,0                    | RT-KK+s1s2-13x054 | 4012441 * | 32         | 92,0                    | RT-KK+s1s2-19x054 | 4012465 * | 48         |
| 57,0                     |                     | 57,0  | 4,25  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
|                          | 2                   | 60,3  | 4,75  | 86,0                    | RT-KK+s1s2-13x060 | 4012442 * | 56         | 98,0                    | RT-KK+s1s2-19x060 | 4012466 * | 44         |
| 64,0                     |                     | 63,5  | 4,75  | 90,0                    | RT-KK+s1s2-13x064 | 4012443 * | 48         | 102,0                   | RT-KK+s1s2-19x064 | 4012467 * | 40         |
| 70,0                     |                     | 70,0  | 4,75  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
| 76,1                     | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 102,0                   | RT-KK+s1s2-13x076 | 4012444 * | 40         | 114,0                   | RT-KK+s1s2-19x076 | 4012468 * | 30         |
| 80,0                     |                     |       | 5,50  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
| 88,9                     | 3                   | 88,9  | 6,00  | 115,0                   | RT-KK+s1s2-13x089 | 4012445 * | 30         | 127,0                   | RT-KK+s1s2-19x089 | 4012469 * | 26         |
| 108,0                    |                     | 108,0 | 6,00  | 134,0                   | RT-KK+s1s2-13x108 | 4012446 * | 22         | 146,0                   | RT-KK+s1s2-19x108 | 4012470 * | 18         |
| 114,0                    | 4                   | 114,3 | 6,00  | 140,0                   | RT-KK+s1s2-13x114 | 4012447 * | 18         | 152,0                   | RT-KK+s1s2-19x114 | 4012471 * | 16         |
|                          |                     | 125,0 | 6,00  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
|                          | 5                   | 139,7 | 6,00  | 166,0                   | RT-KK+s1s2-13x140 | 4012448 * | 14         | 178,0                   | RT-KK+s1s2-19x140 | 4012472 * | 12         |
| 159,0                    |                     | 160,0 | 6,00  | 186,0                   | RT-KK+s1s2-13x160 | 4012449 * | 12         | 198,0                   | RT-KK+s1s2-19x160 | 4012473 * | 8          |
| 168,0                    |                     | 168,3 | 6,00  | 194,0                   | RT-KK+s1s2-13x168 | 4012450 * | I.d.o.a.   | 206,0                   | RT-KK+s1s2-19x168 | 4012474 * | 8          |
|                          | 8                   | 203,0 | 6,00  | 230,0                   | RT-KK+s1s2-13x204 | 4012451 * | I.d.o.a.   | 242,0                   | RT-KK+s1s2-19x204 | 4012475 * | I.d.o.a.   |
|                          |                     | 219,1 | 6,00  | 245,0                   | RT-KK+s1s2-13x219 | 4012452 * | 4          | 257,0                   | RT-KK+s1s2-19x219 | 4012476 * | 4          |
|                          | 10                  | 254,0 | 6,00  | 280,0                   | RT-KK+s1s2-13x254 | 4012453 * | I.d.o.a.   | 292,0                   | RT-KK+s1s2-19x254 | 4012477 * | I.d.o.a.   |
|                          |                     | 273,0 | 6,00  | 299,0                   | RT-KK+s1s2-13x273 | 4012454 * | 4          | 311,0                   | RT-KK+s1s2-19x273 | 4012478 * | 2          |
|                          |                     | 323,9 | 6,00  | 350,0                   | RT-KK+s1s2-13x324 | 4012455 * | I.d.o.a.   | 362,0                   | RT-KK+s1s2-19x324 | 4012479 * | 2          |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

I.d.o.a.: Inhoud van de doosverpakking op aanvraag

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.



### Kaiflex RT-KKplus s1/s2 Leidingdrager · met bekleding (INCERAM-Cladding) · zelfklevend

Kleur: Zwart / Antraciet

| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | 25 mm<br>Isolatie dikte |                   |           | 32 mm<br>Isolatie dikte |               |                   |           |            |               |
|------------------|---------------------|-------|---|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|---------------|-------------------|-----------|------------|---------------|
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm       | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr.              | Stuk/<br>Doos | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |                         |                   |           |                         |               |                   |           |            |               |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  |                         |                   |           |                         |               |                   |           |            |               |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  |                         |                   |           |                         | 76,0          | RT-KK+s1s2-32x012 | 4012501 * | 18         |               |
| 15,0             |                     | 13,5  | 2,00  |                         |                   |           |                         | 79,0          | RT-KK+s1s2-32x015 | 4012502 * | 18         |               |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 68,0                    | RT-KK+s1s2-25x018 | 4012480 * | 24                      | 82,0          | RT-KK+s1s2-32x018 | 4012503 * | 28         |               |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 72,0                    | RT-KK+s1s2-25x022 | 4012481 * | 38                      | 86,0          | RT-KK+s1s2-32x022 | 4012504 * | 24         |               |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 78,0                    | RT-KK+s1s2-25x028 | 4012482 * | 32                      | 92,0          | RT-KK+s1s2-32x028 | 4012505 * | 24         |               |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 85,0                    | RT-KK+s1s2-25x035 | 4012483 * | 26                      | 99,0          | RT-KK+s1s2-32x035 | 4012506 * | 18         |               |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 92,0                    | RT-KK+s1s2-25x042 | 4012484 * | 22                      | 106,0         | RT-KK+s1s2-32x042 | 4012507 * | 40         |               |
|                  |                     | 44,5  | 3,75  |                         |                   |           |                         |               |                   |           |            |               |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 98,0                    | RT-KK+s1s2-25x048 | 4012485 * | 44                      | 112,0         | RT-KK+s1s2-32x048 | 4012508 * | 30         |               |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 104,0                   | RT-KK+s1s2-25x054 | 4012486 * | 40                      | 118,0         | RT-KK+s1s2-32x054 | 4012509 * | 30         |               |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  |                         |                   |           |                         |               |                   |           |            |               |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 110,0                   | RT-KK+s1s2-25x060 | 4012487 * | 36                      | 124,0         | RT-KK+s1s2-32x060 | 4012510 * | 26         |               |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 114,0                   | RT-KK+s1s2-25x064 | 4012488 * | 30                      | 128,0         | RT-KK+s1s2-32x064 | 4012511 * | 24         |               |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  |                         |                   |           |                         | 134,0         | RT-KK+s1s2-32x070 | 4012512 * | 22         |               |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 126,0                   | RT-KK+s1s2-25x076 | 4012489 * | 24                      | 140,0         | RT-KK+s1s2-32x076 | 4012513 * | 22         |               |
| 80,0             |                     |       | 5,50  |                         |                   |           |                         |               |                   |           |            |               |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 139,0                   | RT-KK+s1s2-25x089 | 4012490 * | 22                      | 153,0         | RT-KK+s1s2-32x089 | 4012514 * | 16         |               |
| 108,0            |                     | 108,0 | 6,00  | 158,0                   | RT-KK+s1s2-25x108 | 4012491 * | 16                      | 172,0         | RT-KK+s1s2-32x108 | 4012515 * | 12         |               |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  | 164,0                   | RT-KK+s1s2-25x114 | 4012492 * | 12                      | 178,0         | RT-KK+s1s2-32x114 | 4012516 * | 12         |               |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  |                         |                   |           |                         |               |                   |           |            |               |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  | 190,0                   | RT-KK+s1s2-25x140 | 4012493 * | 12                      | 204,0         | RT-KK+s1s2-32x140 | 4012517 * | 8          |               |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  | 210,0                   | RT-KK+s1s2-25x160 | 4012494 * | 8                       | 224,0         | RT-KK+s1s2-32x160 | 4012518 * | 6          |               |
| 168,0            |                     | 168,3 | 6,00  | 218,0                   | RT-KK+s1s2-25x168 | 4012495 * | 6                       | 232,0         | RT-KK+s1s2-32x168 | 4012519 * | 6          |               |
|                  | 8                   | 203,0 | 6,00  | 254,0                   | RT-KK+s1s2-25x204 | 4012496 * | I.d.o.a.                | 268,0         | RT-KK+s1s2-32x204 | 4012520 * | I.d.o.a.   |               |
|                  |                     | 219,1 | 6,00  | 269,0                   | RT-KK+s1s2-25x219 | 4012497 * | 4                       | 283,0         | RT-KK+s1s2-32x219 | 4012521 * | 4          |               |
|                  | 10                  | 254,0 | 6,00  | 304,0                   | RT-KK+s1s2-25x254 | 4012498 * | I.d.o.a.                | 318,0         | RT-KK+s1s2-32x254 | 4012522 * | I.d.o.a.   |               |
|                  |                     | 273,0 | 6,00  | 323,0                   | RT-KK+s1s2-25x273 | 4012499 * | 2                       | 337,0         | RT-KK+s1s2-32x273 | 4012523 * | 2          |               |
|                  |                     | 323,9 | 6,00  | 374,0                   | RT-KK+s1s2-25x324 | 4012500 * | 2                       | 388,0         | RT-KK+s1s2-32x324 | 4012524 * | I.d.o.a.   |               |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

I.d.o.a.: Inhoud van de doosverpakking op aanvraag

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.



### Kaiflex RT-KKplus Leidingdrager · zelfklevend

| Kleur: Zwart     |                     |       |   |                           |                   |           |            |                             |                   |           |            |
|------------------|---------------------|-------|---|---------------------------|-------------------|-----------|------------|-----------------------------|-------------------|-----------|------------|
| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | KKplus 2<br>Leidingdrager |                   |           |            | KKplus 3/4<br>Leidingdrager |                   |           |            |
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm         | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos               | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |                           |                   |           |            |                             |                   |           |            |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  | 32,0                      | RT-KK+2/010       | 4002123   | 60         | 41,0                        | RT-KK+4/010       | 4002152   | 32         |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  | 34,0                      | RT-KK+2/012       | 4002124   | 52         | 44,0                        | RT-KK+4/012       | 4002153   | 50         |
| 15,0             | 1/4                 | 13,5  | 2,00  | 37,0                      | RT-KK+2/015       | 4002125   | 42         | 49,0                        | RT-KK+4/015       | 4002154   | 40         |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 41,0                      | RT-KK+2/018       | 4002126   | 40         | 53,0                        | RT-KK+4/018       | 4002155   | 34         |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 46,0                      | RT-KK+2/022       | 4002127   | 32         | 48,0                        | RT-KK+4/022       | 4002156   | 32         |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 53,0                      | RT-KK+2/028       | 4002129   | 38         | 66,0                        | RT-KK+4/028       | 4002158   | 44         |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 61,0                      | RT-KK+2/035       | 4002131   | 32         | 74,0                        | RT-KK+4/035       | 4002160   | 34         |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 69,0                      | RT-KK+2/042       | 4002133   | 40         | 82,0                        | RT-KK+4/042       | 4002162   | 58         |
|                  |                     | 44,5  | 3,75  | 72,0                      | RT-KK+2/045       | 4002134   | 34         | 88,0                        | RT-KK+4/045       | 4002163   | 54         |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 75,0                      | RT-KK+2/048       | 4002135   | 32         | 89,0                        | RT-KK+4/048       | 4002164   | 50         |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 81,0                      | RT-KK+2/054       | 4002136   | 30         | 86,0                        | RT-KK+4/054       | 4002165   | 44         |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  | 85,0                      | RT-KK+2/057       | 4002137   | 28         | 99,0                        | RT-KK+4/057       | 4002166   | 40         |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 88,0                      | RT-KK+2/060       | 4002138   | 52         | 103,0                       | RT-KK+4/060       | 4002167   | 40         |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 92,0                      | RT-KK+2/064       | 4002139   | 48         | 107,0                       | RT-KK+4/064       | 4002168   | 36         |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  | 98,0                      | RT-KK+2/070       | 4002140   | 44         | 114,0                       | RT-KK+4/070       | 4002170   | 30         |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 104,0                     | RT-KK+2/076       | 4002141   | 40         | 120,0                       | RT-KK+4/076       | 4002171   | 26         |
| 80,0             |                     |       | 5,50  | 109,0                     | RT-KK+2/080       | 4002142   | 36         | 125,0                       | RT-KK+4/080       | 4002172   | 16         |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 118,0                     | RT-KK+2/089       | 4002143   | 28         | 134,0                       | RT-KK+4/089       | 4002173   | 22         |
| 108,0            |                     | 108,0 | 6,00  | 137,0                     | RT-KK+2/108       | 4002145 * | 22         | 154,0                       | RT-KK+4/108       | 4002175 * | 16         |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  | 144,0                     | RT-KK+2/114       | 4002146   | 22         | 161,0                       | RT-KK+4/114       | 4002176   | 14         |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  | 158,0                     | RT-KK+2/125       | 4002147   | 16         | 173,0                       | RT-KK+4/125       | 4002177   | 12         |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  | 172,0                     | RT-KK+2/140       | 4002149   | 12         | 189,0                       | RT-KK+4/140       | 4002179   | 12         |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  | 193,0                     | RT-KK+2/160       | 4002150   | 12         | 210,0                       | RT-KK+4/160       | 4002180   | 8          |
| 168,0            |                     | 168,3 | 6,00  | 201,0                     | RT-KK+2/168       | 4002151 * | I.d.o.a.   | 206,0                       | RT-KK+4/168       | 4002181 * | 8          |
|                  | 8                   | 203,0 | 6,00  | 237,0                     | RT-KK+2/204       | 4012404 * | I.d.o.a.   | 242,0                       | RT-KK+4/204       | 4002182 * | 4          |
|                  |                     | 219,1 | 6,00  | 252,0                     | RT-KK+2/219       | 4007561 * | I.d.o.a.   | 257,0                       | RT-KK+4/219       | 4002183 * | 4          |
|                  | 10                  | 254,0 | 6,00  | 287,0                     | RT-KK+2/254       | 4012405 * | I.d.o.a.   | 292,0                       | RT-KK+4/254       | 4002184 * | 4          |
|                  |                     | 273,0 | 6,00  | 306,0                     | RT-KK+2/273       | 4012406 * | I.d.o.a.   | 311,0                       | RT-KK+4/273       | 4002185 * | 2          |
|                  |                     | 323,9 | 6,00  | 357,0                     | RT-KK+2/324       | 4012407 * | I.d.o.a.   | 362,0                       | RT-KK+4/324       | 4002187 * | 2          |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

I.d.o.a.: Inhoud van de doosverpakking op aanvraag





### Kaiflex RT-KKplus Leidingdrager · zelfklevend

| Kleur: Zwart     |                     |       |   |                           |                   |           |            |               |  |  |  |
|------------------|---------------------|-------|---|---------------------------|-------------------|-----------|------------|---------------|--|--|--|
| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | KKplus 6<br>Leidingdrager |                   |           |            |               |  |  |  |
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm         | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos |  |  |  |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |                           |                   |           |            |               |  |  |  |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  |                           |                   |           |            |               |  |  |  |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  |                           |                   |           |            |               |  |  |  |
| 15,0             | 1/4                 | 13,5  | 2,00  | 71,0                      | RT-KK+6/015       | 4002194   | 34         |               |  |  |  |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 76,0                      | RT-KK+6/018       | 4002195   | 32         |               |  |  |  |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 82,0                      | RT-KK+6/022       | 4002196   | 30         |               |  |  |  |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 91,0                      | RT-KK+6/028       | 4002198   | 24         |               |  |  |  |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 101,0                     | RT-KK+6/035       | 4002200   | 18         |               |  |  |  |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 110,0                     | RT-KK+6/042       | 4002202   | 14         |               |  |  |  |
|                  |                     | 44,5  | 3,75  | 116,0                     | RT-KK+6/045       | 4002203   | 30         |               |  |  |  |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 118,0                     | RT-KK+6/048       | 4002204   | 28         |               |  |  |  |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 125,0                     | RT-KK+6/054       | 4002205   | 26         |               |  |  |  |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  | 130,0                     | RT-KK+6/057       | 4002206   | 24         |               |  |  |  |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 133,0                     | RT-KK+6/060       | 4002207   | 22         |               |  |  |  |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 138,0                     | RT-KK+6/064       | 4002208   | 22         |               |  |  |  |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  | 145,0                     | RT-KK+6/070       | 4002210   | 18         |               |  |  |  |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 152,0                     | RT-KK+6/076       | 4002211   | 16         |               |  |  |  |
| 80,0             |                     |       | 5,50  | 156,0                     | RT-KK+6/080       | 4002212   | 16         |               |  |  |  |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 167,0                     | RT-KK+6/089       | 4002213   | 12         |               |  |  |  |
| 108,0            |                     | 108,0 | 6,00  | 188,0                     | RT-KK+6/108       | 4002215 * | 12         |               |  |  |  |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  | 194,0                     | RT-KK+6/114       | 4002216   | 12         |               |  |  |  |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  | 207,0                     | RT-KK+6/125       | 4002217   | 8          |               |  |  |  |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  | 223,0                     | RT-KK+6/140       | 4002219   | 6          |               |  |  |  |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  | 244,0                     | RT-KK+6/160       | 4002220   | 4          |               |  |  |  |
| 168,0            |                     | 168,3 | 6,00  | 232,0                     | RT-KK+6/168       | 4002221 * | 6          |               |  |  |  |
|                  | 8                   | 203,0 | 6,00  | 268,0                     | RT-KK+6/204       | 4002222 * | 4          |               |  |  |  |
|                  |                     | 219,1 | 6,00  | 283,0                     | RT-KK+6/219       | 4002223 * | 4          |               |  |  |  |
|                  | 10                  | 254,0 | 6,00  | 318,0                     | RT-KK+6/254       | 4002224 * | 2          |               |  |  |  |
|                  |                     | 273,0 | 6,00  | 337,0                     | RT-KK+6/273       | 4002225 * | 2          |               |  |  |  |
|                  |                     | 323,9 | 6,00  | 388,0                     | RT-KK+6/324       | 4002227 * | 2          |               |  |  |  |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

### Kaiflex RT-KKplus Set Leidingdrager · zelfklevend · met beugel



Kleur: Zwart

| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | KKplus 2 <sup>°</sup><br>Leidingdragerset |                       |           |            | KKplus 3/4 <sup>°</sup><br>Leidingdragerset |                       |           |            |
|------------------|---------------------|-------|---|---|-----------------------|-----------|------------|---|-----------------------|-----------|------------|
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm                         | RT-<br>Buiten<br>ø mm | Type      | Artikelnr. | Sets/<br>Doos                               | RT-<br>Buiten<br>ø mm | Type      | Artikelnr. |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  |   |                       |           |            | 41,0  | RT-KK+4/010-S         | 4004436   | 26         |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  | 34,0                                      | RT-KK+2/012-S         | 4004422   | 32         | 44,0  | RT-KK+4/012-S         | 4004437   | 26         |
| 15,0             | 1/4                 | 13,5  | 2,00  | 37,0                                      | RT-KK+2/015-S         | 4004423   | 24         | 49,0  | RT-KK+4/015-S         | 4004438   | 24         |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 41,0                                      | RT-KK+2/018-S         | 4004424   | 24         | 53,0  | RT-KK+4/018-S         | 4004439   | 24         |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 46,0                                      | RT-KK+2/022-S         | 4004425   | 24         | 58,0  | RT-KK+4/022-S         | 4004440   | 12         |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 53,0                                      | RT-KK+2/028-S         | 4004426   | 16         | 66,0  | RT-KK+4/028-S         | 4004441   | 12         |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 61,0                                      | RT-KK+2/035-S         | 4004427   | 12         | 74,0  | RT-KK+4/035-S         | 4004442   | 12         |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 69,0                                      | RT-KK+2/042-S         | 4004428   | 12         | 82,0  | RT-KK+4/042-S         | 4004443   | 12         |
|                  |                     | 44,5  | 3,75  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 75,0                                      | RT-KK+2/048-S         | 4004429   | 12         | 89,0  | RT-KK+4/048-S         | 4004444   | 12         |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 81,0                                      | RT-KK+2/054-S         | 4004430   | 12         | 96,0  | RT-KK+4/054-S         | 4004445   | 16         |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 88,0                                      | RT-KK+2/060-S         | 4004431   | 10         | 103,0                                       | RT-KK+4/060-S         | 4004446   | 12         |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 92,0                                      | RT-KK+2/064-S         | 4004432   | 10         | 107,0                                       | RT-KK+4/064-S         | 4004447   | 12         |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  | 98,0                                      | RT-KK+2/070-S         | 4007604 * | 16         | 114,0                                       | RT-KK+4/070-S         | 4004448   | 15         |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 104,0                                     | RT-KK+2/076-S         | 4004433   | 12         | 120,0                                       | RT-KK+4/076-S         | 4004449   | 18         |
| 80,0             |                     |       | 5,50  | 109,0                                     | RT-KK+2/080-S         | 4004434   | 8          | 125,0                                       | RT-KK+4/080-S         | 4007606 * | 14         |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 118,0                                     | RT-KK+2/089-S         | 4004435   | 8          | 134,0                                       | RT-KK+4/089-S         | 4004450   | 14         |
| 108,0            |                     | 108,0 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
| 168,0            |                     | 168,3 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  | 8                   | 203,0 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  |                     | 219,1 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  | 10                  | 254,0 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  |                     | 273,0 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |
|                  |                     | 323,9 | 6,00  |   |                       |           |            |   |                       |           |            |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

<sup>°</sup> Passend voor alle gangbare Kaiflex slangen

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

### Kaiflex RT-KK<sub>plus</sub> Set Leidingdrager · zelfklevend · met beugel



Kleur: Zwart

| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | KKplus 6 <sup>°</sup><br>Leidingdrager set |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|------------------|---------------------|-------|---|--|-----------------------|-----------|------------|---------------|--|--|--|--|
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm                          | RT-<br>Buiten<br>ø mm | Type      | Artikelnr. | Sets/<br>Doos |  |  |  |  |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
| 15,0             | 1/4                 | 13,5  | 2,00  | 71,0                                       | RT-KK+6/015-S         | 4004453   | 20         |               |  |  |  |  |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 76,0                                       | RT-KK+6/018-S         | 4004454   | 20         |               |  |  |  |  |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 82,0                                       | RT-KK+6/022-S         | 4004455   | 18         |               |  |  |  |  |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 91,0                                       | RT-KK+6/028-S         | 4004456   | 12         |               |  |  |  |  |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 101,0                                      | RT-KK+6/035-S         | 4004457   | 12         |               |  |  |  |  |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 110,0                                      | RT-KK+6/042-S         | 4004458 * | 12         |               |  |  |  |  |
|                  |                     | 44,5  | 3,75  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 118,0                                      | RT-KK+6/048-S         | 4004459   | 12         |               |  |  |  |  |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 125,0                                      | RT-KK+6/054-S         | 4004460   | 8          |               |  |  |  |  |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 133,0                                      | RT-KK+6/060-S         | 4004461   | 10         |               |  |  |  |  |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 138,0                                      | RT-KK+6/064-S         | 4004462   | 10         |               |  |  |  |  |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  | 145,0                                      | RT-KK+6/070-S         | 4007607   | 9          |               |  |  |  |  |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 152,0                                      | RT-KK+6/076-S         | 4004463   | 6          |               |  |  |  |  |
| 80,0             |                     |       | 5,50  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 167,0                                      | RT-KK+6/089-S         | 4004464   | 4          |               |  |  |  |  |
| 108,0            |                     | 108,0 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
| 168,0            |                     | 168,3 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  | 8                   | 203,0 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  |                     | 219,1 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  | 10                  | 254,0 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  |                     | 273,0 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |
|                  |                     | 323,9 | 6,00  |  |                       |           |            |               |  |  |  |  |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

<sup>°</sup> Passend voor alle gangbare Kaiflex slangen

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

### Kaiflex FT Technische eigenschappen

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>Materiaal</b>                    |   | Verschillende PIR elementen verzonken in isolatieschuim uit synthetische rubber. Diffusiedichte metalen elementen aan de buitenkant van de PIR elementen. |   |
| <b>Kleur</b>                        |   | Zwart   |   |
| <b>Max. Temperatuur</b>             |   | +85 °C  |   |
| <b>Min. Temperatuur</b>             |   | -50 °C  | zie voetnoot (1)  |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>     |   | zie Kaiflex KKplus s3   |   |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>    | Diffusieweerstandsgetal $\mu$                           | zie Kaiflex KKplus s3<br>Geen aparte dampremming nodig  |   |
| <b>Materiaalklasse <sup>o</sup></b> | Euroklasse  | E   | Getest volgens DIN EN 13501-1   |
| <b>Dichtheid</b>                    | PIR-Kern  | Volumegewicht 120 kg / m <sup>3</sup>   |   |
| <b>Andere eigenschappen</b>         | PIR-Kern<br>Opslagtemperatuur<br>Verwerkingstemperatuur | CFK-vrij<br>$\geq +10$ °C<br>$\geq +10$ °C  |   |
| <b>Opslag</b>                       |   | 1 jaar  | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C) |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

◊ De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

### Kaiflex FT Vlakdrager



Kleur: Zwart · Lengte: 2 m

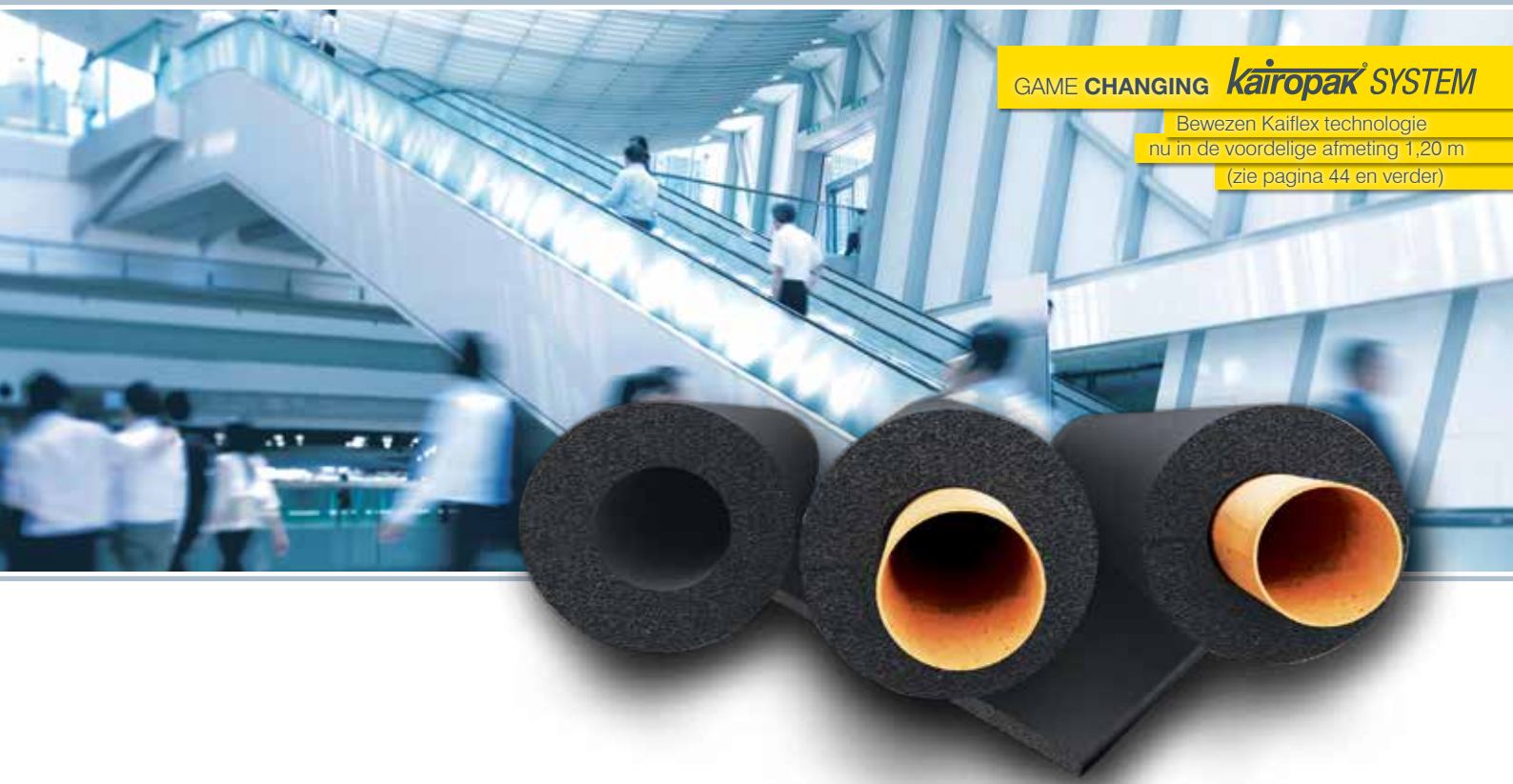
| Type      | Artikelnr. | Isolatiedikte mm | Breedte mm | m/Doos | Stuk/Doos |
|-----------|------------|------------------|------------|--------|-----------|
| FT-KK+013 | 4004055 *  | 13               | 75         | 24     | 12        |
| FT-KK+019 | 4004056    | 19               | 100        | 20     | 10        |
| FT-KK+032 | 4004057    | 32               | 100        | 12     | 6         |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.





# kaiflex<sup>®</sup> ST / kaiflex<sup>®</sup> ST plus



GAME CHANGING *kairopak* SYSTEM

Bewezen Kaiflex technologie  
nu in de voordelige afmeting 1,20 m  
(zie pagina 44 en verder)

## Uitstekende brandreactie en thermische efficiëntie

Kaiflex ST en Kaiflex STplus zijn flexibele geslotencellige elastomeer isolatie welke op een betrouwbare wijze het ontstaan van condensatie verhindert en energieverliezen reduceert. Dankzij Euroklasse B<sub>1</sub>/B-s3, d0 (DIN EN 13501-1) wordt een zeer grote veiligheid tijdens brand gegarandeerd. Dankzij de geluidsdempende eigenschappen, de stof- en vezelvrije structuur en de antimicrobiële werking is Kaiflex ST/STplus uitermate geschikt voor toepassing in openbare gebouwen.

Kaiflex STplus (slang) is leverbaar op 1,2 m lengte. Daardoor kan het materiaal makkelijk en efficiënt getransporteerd, opgeslagen en verwerkt worden.

- Euroklasse B-s3, d0 conform DIN EN 13501-1 brengt zekerheid ingeval van brand
- Voorkoming van energieverliezen,  $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bij 0 °C
- Geïntegreerde waterdampwering reduceert corrosierisico onder de isolatie,  $\mu \geq 10.000$
- Antimicrobiële samenstelling, vrij van vezels (voor hoge hygiëne-eisen)
- Betrouwbare duurzame prestatie
- Geschikt voor openbare gebouwen en private utiliteitsbouw

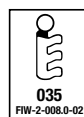
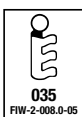
### Kaiflex ST Technische eigenschappen

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Materiaal soort</b>                        |  | Zeer flexibele isolatieschuim op basis van synthetische rubber, FEF (Flexible Elastomeric Foam)  |  |
| <b>Celstructuur</b>                           |  | Met gesloten cellen  |  |
| <b>Kleur</b>                                  |  | Zwart  |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>                       | Leiding<br>Egaal vlak                                  | +110 °C<br>+85 °C  |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>                       |  | -50 °C (-200 °C)   | Zie voetnoot (1)   |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>               | $\lambda_{10}$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C | $0,034 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$<br>$\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Getest volgens<br>DIN EN ISO 8497<br>DIN EN 12667  |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>              | Diffusie-<br>weerstandsgetal $\mu$                     | $\geq 10.000$<br>Geen aparte dampremming nodig   | Getest volgens<br>DIN EN 13469<br>DIN EN 12086   |
| <b>Materiaalklasse <sup>o</sup></b>           | Slangen<br>Platen                                      | B <sub>L</sub> -s3, d0<br>B-s3, d0   | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Praktisch brandgedrag</b>                  |  | Zelfdovend, niet druipend,<br>niet vlamgeleidend   |  |
| <b>Brandgedrag</b>                            |  | Class 0  | Volgens de<br>bouwverordening van het VK   |
| <b>Oppervlakuitbreiding van de vlam</b>       |  | Class 1  | Getest volgens BS 476-7  |
| <b>Branduitbreiding</b>                       | Index van de totale uitbreiding<br>Sub Index 1         | <12<br><6  | Getest volgens BS 476-6  |
| <b>Corrosiebestendigheid</b>                  |  | voldoet aan de eisen   | Volgens DIN 1988   |
| <b>AGI codenummer isolatiemateriaal</b>       | Slangen<br>Platen                                      | 36.12.02.05.04<br>36.07.02.05.04   |  |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>                    |  | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiene-eisen<br><br>Vrij van zware metalen (bijv. cadmium, lood) en formaldehyde  |  |
| <b>Bestand tegen</b>                          | Schimmels en bacteriën                                 | geen begroeiing  | Volgens VDI 6022   |
| <b>Andere eigenschappen</b>                   | pH-waarde  | CE-conform<br>Neutraal   |  |
| <b>Overige certificeringen / vergunningen</b> |  | FIW-gecontroleerd (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products)<br>UL-keurmerk (UL94)<br>FM-goedgekeurd<br>DNV, Lloyds Register, zie BG   | Slangen: 035-FIW-2-008.0-05<br>Platen: 035-FIW-2-008.0-02<br><br>Volgens UL94 V-0, HF-1                            |
| <b>Opslag</b>                                 | Zelfklevende producten                                 | 1 jaar   | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |
| <b>Toleranties</b>                            |  | Volgens DIN EN 14304:2013-04   |  |
| <b>Toepassing buiten</b>                      |  | Bijkomende bescherming tegen UV-straling noodzakelijk  | Zie voetnoot (2)   |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij toepassingen in de openlucht moet Kaiflex binnen een dag worden beschermd met een ommanteling of met een verflaag met gebruikmaking van Kaifinish Color.

<sup>o</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.



## Kaiflex ST Slangen



| Kleur: Zwart - Lengte: 2 m |                 |                     |                   |                 |                       |            |            |                       |            |            |
|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|
| Koperen buizen<br>Cu       |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 6 mm<br>Isolatiedikte |            |            | 9 mm<br>Isolatiedikte |            |            |
| Buiten<br>ø<br>mm          | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                  | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                  | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                        | 4               |                     |                   |                 | ST-06x006             | 4001188    | 600        | ST-09x006             | 4001200    | 360        |
| 8,0                        | 6               |                     |                   |                 | ST-06x008             | 4001189    | 500        | ST-09x008             | 4001201    | 340        |
| 10,0                       | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | ST-06x010             | 4001190    | 430        | ST-09x010             | 4001202    | 320        |
| 12,0                       | 10              |                     | 12,5              |                 | ST-06x012             | 4001191    | 350        | ST-09x012             | 4001203    | 280        |
| 15,0                       | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | ST-06x015             | 4001192    | 300        | ST-09x015             | 4001204    | 240        |
| 18,0                       | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | ST-06x018             | 4001193    | 280        | ST-09x018             | 4001205    | 190        |
| 22,0                       | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | ST-06x022             | 4001195    | 216        | ST-09x022             | 4001207    | 156        |
| 28,0                       | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | ST-06x028             | 4001197    | 150        | ST-09x028             | 4001209    | 124        |
| 35,0                       | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | ST-06x035             | 4001199    | 120        | ST-09x035             | 4001212    | 92         |
| 42,0                       | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              |                       |            |            | ST-09x042             | 4001214    | 70         |
|                            |                 |                     | 44,5              |                 |                       |            |            | ST-09x045             | 4001215 *  | 60         |
|                            |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              |                       |            |            | ST-09x048             | 4001216    | 60         |
| 54,0                       | 50              |                     | 54,0              |                 |                       |            |            | ST-09x054             | 4001217    | 60         |
| 57,0                       | 50              |                     | 57,0              |                 |                       |            |            | ST-09x057             | 4001218 *  | 60         |
|                            |                 | 2                   | 60,3              | 50              |                       |            |            | ST-09x060             | 4001219    | 60         |
| 64,0                       |                 |                     | 63,5              |                 |                       |            |            | ST-09x064             | 4001220    | 54         |
| 70,0                       |                 |                     | 70,0              |                 |                       |            |            | ST-09x070             | 4001221 *  | 54         |
| 76,1                       | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              |                       |            |            | ST-09x076             | 4001222    | 54         |
| 80,0                       |                 |                     |                   |                 |                       |            |            | ST-09x080             | 4001223 *  | 40         |
| 88,9                       | 80              | 3                   | 88,9              | 80              |                       |            |            | ST-09x089             | 4001224    | 36         |
| 114,0                      | 100             | 4                   | 114,3             | 100             |                       |            |            | ST-09x114             | 4001227    | 28         |
|                            |                 |                     | 125,0             |                 |                       |            |            | ST-09x125             | 4001228 *  | 20         |
|                            |                 | 5                   | 139,7             | 125             |                       |            |            | ST-09x140             | 4001230 *  | 16         |
| 159,0                      | 150             |                     | 160,0             |                 |                       |            |            | ST-09x160             | 4001231 *  | 14         |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.



## Kaiflex ST Slangen



Kleur: Zwart - Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 13 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 19 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 | ST-13x006               | 4001232    | 240        |                         |            |            |
| 8,0                  | 6               |                     |                   |                 | ST-13x008               | 4001233 *  | 210        |                         |            |            |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | ST-13x010               | 4001234    | 190        | ST-19x010               | 4001267    | 106        |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | ST-13x012               | 4001235    | 172        | ST-19x012               | 4001268    | 100        |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | ST-13x015               | 4001236    | 154        | ST-19x015               | 4001269    | 86         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | ST-13x018               | 4001237    | 130        | ST-19x018               | 4001270    | 78         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | ST-13x022               | 4001239    | 110        | ST-19x022               | 4001272    | 74         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | ST-13x028               | 4001241    | 86         | ST-19x028               | 4001274    | 58         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | ST-13x035               | 4001244    | 76         | ST-19x035               | 4001277    | 48         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | ST-13x042               | 4001246    | 56         | ST-19x042               | 4001279    | 40         |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 | ST-13x045               | 4001247 *  | 52         | ST-19x045               | 4001280 *  | 34         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | ST-13x048               | 4001248    | 48         | ST-19x048               | 4001281    | 30         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | ST-13x054               | 4001249    | 46         | ST-19x054               | 4001282    | 30         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 | ST-13x057               | 4001250 *  | 44         | ST-19x057               | 4001283 *  | 28         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | ST-13x060               | 4001251    | 40         | ST-19x060               | 4001284    | 28         |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | ST-13x064               | 4001252    | 40         | ST-19x064               | 4001285    | 28         |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | ST-13x070               | 4001254 *  | 40         | ST-19x070               | 4001287    | 28         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | ST-13x076               | 4001255    | 34         | ST-19x076               | 4001288    | 28         |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 | ST-13x080               | 4001256 *  | 30         | ST-19x080               | 4001289    | 26         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | ST-13x089               | 4001257    | 30         | ST-19x089               | 4001290    | 22         |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | ST-13x114               | 4001260    | 28         | ST-19x114               | 4001293    | 18         |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 | ST-13x125               | 4001261 *  | 20         | ST-19x125               | 4001294 *  | 18         |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | ST-13x140               | 4001263 *  | 18         | ST-19x140               | 4001296    | 10         |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | ST-13x160               | 4001264    | 16         | ST-19x160               | 4001297    | 8          |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

## Kaiflex ST Slangen



Kleur: Zwart - Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 25 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 32 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 |                         |            |            |                         |            |            |
| 8,0                  | 6               |                     |                   |                 |                         |            |            |                         |            |            |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               |                         |            |            |                         |            |            |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 |                         |            |            |                         |            |            |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               |                         |            |            |                         |            |            |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | ST-25x018               | 4001303    | 50         | ST-32x018               | 4001348    | 32         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | ST-25x022               | 4001305    | 42         | ST-32x022               | 4001349    | 32         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | ST-25x028               | 4001307    | 40         | ST-32x028               | 4001351    | 24         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | ST-25x035               | 4001309    | 32         | ST-32x035               | 4001352    | 24         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | ST-25x042               | 4001311    | 24         | ST-32x042               | 4001353    | 22         |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 |                         |            |            |                         |            |            |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | ST-25x048               | 4001312    | 24         | ST-32x048               | 4001354    | 18         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | ST-25x054               | 4001313    | 22         | ST-32x054               | 4001355    | 18         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 |                         |            |            | ST-32x057               | 4001356 *  | 16         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | ST-25x060               | 4001314    | 22         | ST-32x060               | 4001357    | 16         |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | ST-25x064               | 4001315    | 18         | ST-32x064               | 4001358    | 16         |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | ST-25x070               | 4001317    | 18         | ST-32x070               | 4001360    | 14         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | ST-25x076               | 4001318    | 18         | ST-32x076               | 4001361    | 12         |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 |                         |            |            | ST-32x080               | 4001362 *  | 12         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | ST-25x089               | 4001320    | 14         | ST-32x089               | 4001363    | 10         |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | ST-25x114               | 4001323    | 10         | ST-32x114               | 4001366    | 8          |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 |                         |            |            |                         |            |            |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | ST-25x140               | 4001325    | 6          | ST-32x140               | 4001369    | 6          |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 |                         |            |            | ST-32x160               | 4001370 *  | 4          |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

## Kaiflex ST-SK Slangen · zelfklevend · tangentiaal opengesneden



Kleur: Zwart · Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 9 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 13 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | ST-09x015-SK           | 4001649    | 240        | ST-13x015-SK            | 4001661    | 154        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | ST-09x018-SK           | 4001650    | 190        | ST-13x018-SK            | 4001662    | 130        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | ST-09x022-SK           | 4001651    | 156        | ST-13x022-SK            | 4001663    | 110        |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | ST-09x028-SK           | 4001652    | 124        | ST-13x028-SK            | 4001664    | 86         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | ST-09x035-SK           | 4001653    | 92         | ST-13x035-SK            | 4001665    | 76         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | ST-09x042-SK           | 4001654    | 70         | ST-13x042-SK            | 4001666    | 56         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | ST-09x048-SK           | 4001655 *  | 60         | ST-13x048-SK            | 4001667    | 48         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | ST-09x054-SK           | 4001656 *  | 60         | ST-13x054-SK            | 4001668    | 46         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | ST-09x060-SK           | 4001657 *  | 60         | ST-13x060-SK            | 4001669    | 40         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | ST-09x076-SK           | 4001659 *  | 54         | ST-13x076-SK            | 4001671    | 34         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | ST-09x089-SK           | 4001660 *  | 36         | ST-13x089-SK            | 4001673    | 30         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 19 mm<br>Isolatie dikte |            |            |  |  |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|--|--|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | ST-19x015-SK            | 4001674    | 86         |  |  |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | ST-19x018-SK            | 4001675 *  | 78         |  |  |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | ST-19x022-SK            | 4001676    | 74         |  |  |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | ST-19x028-SK            | 4001677    | 58         |  |  |  |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | ST-19x035-SK            | 4001678    | 48         |  |  |  |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | ST-19x042-SK            | 4001679    | 40         |  |  |  |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | ST-19x048-SK            | 4001680    | 30         |  |  |  |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | ST-19x054-SK            | 4001681    | 30         |  |  |  |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | ST-19x060-SK            | 4001682    | 28         |  |  |  |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | ST-19x076-SK            | 4001685    | 28         |  |  |  |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | ST-19x089-SK            | 4001686    | 22         |  |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

## Kaiflex ST Slangen · op rol



**Kleur: Zwart**

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 6 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 9 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 | ST-06x006-E            | 4001500    | 50         | ST-09x006-E            | 4001508    | 40         |
| 8,0                  | 6               |                     |                   |                 | ST-06x008-E            | 4001501    | 48         | ST-09x008-E            | 4001509    | 37         |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | ST-06x010-E            | 4001502    | 46         | ST-09x010-E            | 4001510    | 34         |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | ST-06x012-E            | 4001503    | 40         | ST-09x012-E            | 4001511    | 31         |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | ST-06x015-E            | 4001504    | 38         | ST-09x015-E            | 4001512    | 27         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | ST-06x018-E            | 4001505    | 30         | ST-09x018-E            | 4001513    | 23         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | ST-06x022-E            | 4001506    | 23         | ST-09x022-E            | 4001514    | 19         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | ST-06x028-E            | 4001507    | 20         | ST-09x028-E            | 4001515    | 14         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 13 mm<br>Isolatie dikte |            |            |  |  |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|--|--|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |  |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 | ST-13x006-E             | 4001516    | 26         |  |  |  |
| 8,0                  | 6               |                     |                   |                 | ST-13x008-E             | 4001517    | 26         |  |  |  |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | ST-13x010-E             | 4001518    | 23         |  |  |  |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | ST-13x012-E             | 4001519    | 18         |  |  |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | ST-13x015-E             | 4001520    | 17         |  |  |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | ST-13x018-E             | 4001521    | 15         |  |  |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | ST-13x022-E             | 4001522    | 14         |  |  |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | ST-13x028-E             | 4001523    | 10         |  |  |  |



## Kaiflex ST Platen · op rol



Kleur: Zwart

| Isolatie-dikte<br>mm | Platen · op rol<br>1 m Breed · 40 cm Roldiameter · per doos |            |                         | Platen · op rol · zelfklevend<br>1 m Breed · 40 cm Roldiameter · per doos |            |                         |
|----------------------|---|------------|-------------------------|---|------------|-------------------------|
|                      | Type  | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Rol | Type  | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Rol |
| 6                    | ST-06-RL-S  | 4012754    | 18                      | ST-06-RL-SK-S   | 4012757    | 18                      |
| 10                   | ST-10-RL-S  | 4001584    | 10                      | ST-10-RL-SK-S   | 4001588    | 10                      |
| 13                   | ST-13-RL-S  | 4001585    | 8                       | ST-13-RL-SK-S   | 4001589    | 8                       |
| 16                   | ST-16-RL-S  | 4012755    | 7                       | ST-16-RL-SK-S   | 4012758    | 7                       |
| 19                   | ST-19-RL-S  | 4001586    | 6                       | ST-19-RL-SK-S   | 4001590    | 6                       |
| 25                   | ST-25-RL-S  | 4012756    | 4                       | ST-25-RL-SK-S   | 4012759    | 4                       |
| 32                   | ST-32-RL-S  | 4001587    | 3                       | ST-32-RL-SK-S   | 4012760    | 3                       |

| Isolatie-dikte<br>mm | Platen · op rol<br>1 m Breed · 53 cm Roldiameter · per doos |            |                         | Platen · op rol · zelfklevend<br>1 m Breed · 53 cm Roldiameter · per doos |            |                         |
|----------------------|---|------------|-------------------------|---|------------|-------------------------|
|                      | Type  | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Rol | Type  | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Rol |
| 6                    | ST-06-RL-XL   | 4001537    | 30                      | ST-06-RL-SK-XL  | 4001563    | 30                      |
| 10                   | ST-10-RL-XL   | 4001539    | 20                      | ST-10-RL-SK-XL  | 4001564    | 20                      |
| 13                   | ST-13-RL-XL   | 4001540    | 14                      | ST-13-RL-SK-XL  | 4001565    | 14                      |
| 16                   | ST-16-RL-XL   | 4001541 *  | 12                      | ST-16-RL-SK-XL  | 4001566 *  | 12                      |
| 19                   | ST-19-RL-XL   | 4001542    | 10                      | ST-19-RL-SK-XL  | 4001567    | 10                      |
| 25                   | ST-25-RL-XL   | 4001543    | 8                       | ST-25-RL-SK-XL  | 4001568    | 8                       |
| 32                   | ST-32-RL-XL   | 4001544    | 6                       | ST-32-RL-SK-XL  | 4001569    | 6                       |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

### Kaiflex STplus Technische eigenschappen

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Materiaal</b>                              |   | Zeer flexibele isolatieschuim op basis van synthetische rubber, FEF (Flexible Elastomeric Foam)  |  |
| <b>Celstructuur</b>                           |   | Met gesloten cellen  |  |
| <b>Kleur</b>                                  |   | Zwart  |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>                       | Leiding   | +110 °C  |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>                       |   | -50 °C (-200 °C)   | Zie voetnoot (1)   |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>               | $\lambda_{\vartheta}$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C | $0,034 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$<br>$\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Getest volgens DIN EN 12667  |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>              | Diffusieweerstandsgetal $\mu$                                 | $\geq 10.000$<br>Geen aparte dampremming nodig   | Getest volgens DIN EN 13469  |
| <b>Materiaalklasse <sup>◊</sup></b>           |   | B <sub>L</sub> -s3, d0   | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Praktisch brandgedrag</b>                  |   | Zelfdovend, niet druipend, niet vlamgeleidend  |  |
| <b>Corrosiebestendigheid</b>                  |   | voldoet aan de eisen   | Volgens DIN 1988   |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>                    |   | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiëne-eisen<br><br>Vrij van zware metalen (bijv. cadmium, lood) en formaldehyde  |  |
| <b>Andere eigenschappen</b>                   | pH-waarde   | CE-conform<br>Neutraal   |  |
| <b>Overige certificeringen / vergunningen</b> |   | FM-goedgekeurd   |  |
| <b>Opslag</b>                                 | Zelfklevende producten  | 1 jaar   | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |
| <b>Toleranties</b>                            |   | Volgens DIN EN 14304:2013-04   |  |
| <b>Toepassing buiten</b>                      |   | Bijkomende bescherming tegen UV-straling noodzakelijk  | Zie voetnoot (2)   |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij toepassingen in de openlucht moet Kaiflex binnen een dag worden beschermd met een ommanteling of met een verflaag met gebruikmaking van Kaifinish Color.

<sup>◊</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.



GAME CHANGING *kairopak* SYSTEM

Bewezen Kaiflex technologie nu in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex STplus Slangen



Kleur: Zwart - Lengte: 1,2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 9 mm<br>Isolatiedikte |            |            | 13 mm<br>Isolatiedikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                  | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 | STp-09x006-1,2        | 4002889    | 270,0      | STp-13x006-1,2         | 4002910    | 163,2      |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | STp-09x010-1,2        | 4002890    | 228,0      | STp-13x010-1,2         | 4002911    | 134,4      |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | STp-09x012-1,2        | 4002891    | 192,0      | STp-13x012-1,2         | 4002912    | 120,0      |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | STp-09x015-1,2        | 4002892    | 158,4      | STp-13x015-1,2         | 4002913    | 108,0      |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | STp-09x018-1,2        | 4002893    | 144,0      | STp-13x018-1,2         | 4002914    | 88,8       |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | STp-09x022-1,2        | 4002894    | 112,8      | STp-13x022-1,2         | 4002915    | 80,4       |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | STp-09x028-1,2        | 4002895    | 90,0       | STp-13x028-1,2         | 4002916    | 62,4       |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | STp-09x035-1,2        | 4002896    | 69,6       | STp-13x035-1,2         | 4002917    | 50,4       |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | STp-09x042-1,2        | 4002897    | 57,6       | STp-13x042-1,2         | 4002918    | 42,0       |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | STp-09x048-1,2        | 4002898    | 50,4       | STp-13x048-1,2         | 4002919    | 38,4       |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | STp-09x054-1,2        | 4002899    | 45,6       | STp-13x054-1,2         | 4002920    | 36,0       |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | STp-09x060-1,2        | 4002900    | 43,2       | STp-13x060-1,2         | 4002921    | 28,8       |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | STp-09x064-1,2        | 4002901    | 43,2       | STp-13x064-1,2         | 4002922    | 28,8       |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | STp-09x076-1,2        | 4002902    | 36,0       | STp-13x076-1,2         | 4002923    | 27,6       |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | STp-09x089-1,2        | 4002903    | 28,8       | STp-13x089-1,2         | 4002924    | 24,0       |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | STp-09x114-1,2        | 4002905    | 19,2       | STp-13x114-1,2         | 4002926    | 19,2       |
|                      |                 |                     |                   |                 | STp-09x125-1,2        | 4002906 *  | 13,2       | STp-13x125-1,2         | 4002927 *  | 13,2       |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | STp-09x140-1,2        | 4002908    | 12,0       | STp-13x140-1,2         | 4002929    | 12,0       |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | STp-09x160-1,2        | 4002909 *  | 10,8       | STp-13x160-1,2         | 4002930 *  | 10,8       |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

GAME CHANGING **kairopak<sup>®</sup> SYSTEM**

Bewezen Kaiflex technologie nu in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex STplus Slangen



Kleur: Zwart · Lengte: 1,2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 19 mm<br>Isolatiedikte |            |            | 25 mm<br>Isolatiedikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 |                        |            |            |                        |            |            |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | STp-19x010-1,2         | 4002931    | 86,4       |                        |            |            |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | STp-19x012-1,2         | 4002932    | 72,0       |                        |            |            |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | STp-19x015-1,2         | 4002933    | 67,2       |                        |            |            |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | STp-19x018-1,2         | 4002934    | 50,4       |                        |            |            |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | STp-19x022-1,2         | 4002935    | 49,2       | STp-25x022-1,2         | 4002951    | 30,0       |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | STp-19x028-1,2         | 4002936    | 39,6       | STp-25x028-1,2         | 4002952    | 24,0       |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | STp-19x035-1,2         | 4002937    | 34,8       | STp-25x035-1,2         | 4002953    | 21,6       |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | STp-19x042-1,2         | 4002938    | 28,8       | STp-25x042-1,2         | 4002954    | 19,2       |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | STp-19x048-1,2         | 4002939    | 27,6       | STp-25x048-1,2         | 4002955    | 16,8       |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | STp-19x054-1,2         | 4002940    | 21,6       | STp-25x054-1,2         | 4002956    | 16,8       |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | STp-19x060-1,2         | 4002941    | 21,6       | STp-25x060-1,2         | 4002957    | 15,6       |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | STp-19x064-1,2         | 4002942    | 21,6       | STp-25x064-1,2         | 4002958    | 14,4       |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | STp-19x076-1,2         | 4002943    | 16,8       | STp-25x076-1,2         | 4002959    | 12,0       |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | STp-19x089-1,2         | 4002944    | 16,8       | STp-25x089-1,2         | 4002960    | 9,6        |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | STp-19x114-1,2         | 4002946    | 13,2       | STp-25x114-1,2         | 4002962    | 7,2        |
|                      |                 |                     |                   |                 | STp-19x125-1,2         | 4002947 *  | 12,0       |                        |            |            |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | STp-19x140-1,2         | 4002949    | 9,6        | STp-25x140-1,2         | 4002963    | 6,0        |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | STp-19x160-1,2         | 4002950 *  | 7,2        | STp-25x160-1,2         | 4002964 *  | 6,0        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

GAME CHANGING **kairopak<sup>®</sup> SYSTEM**

Bewezen Kaiflex technologie nu in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex STplus Slangen



Kleur: Zwart · Lengte: 1,2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 32 mm<br>Isolatie dikte |            |            |  |  |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|--|--|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |  |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 |                         |            |            |  |  |  |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               |                         |            |            |  |  |  |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 |                         |            |            |  |  |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               |                         |            |            |  |  |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              |                         |            |            |  |  |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              |                         |            |            |  |  |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | STp-32x028-1,2          | 4002965    | 19,2       |  |  |  |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | STp-32x035-1,2          | 4002966    | 18,0       |  |  |  |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | STp-32x042-1,2          | 4002967    | 14,4       |  |  |  |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | STp-32x048-1,2          | 4002968    | 13,2       |  |  |  |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | STp-32x054-1,2          | 4002969    | 12,0       |  |  |  |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | STp-32x060-1,2          | 4002970    | 10,8       |  |  |  |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | STp-32x064-1,2          | 4002971    | 10,8       |  |  |  |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | STp-32x076-1,2          | 4002972    | 9,6        |  |  |  |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | STp-32x089-1,2          | 4002973    | 7,2        |  |  |  |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | STp-32x114-1,2          | 4002975    | 6,0        |  |  |  |
|                      |                 |                     |                   |                 |                         |            |            |  |  |  |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | STp-32x140-1,2          | 4002977    | 4,8        |  |  |  |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | STp-32x160-1,2          | 4002978 *  | 4,8        |  |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.



## Kaifix ECplus Easy Connect · zelfklevende R-FORCE kleefringen · voor Kaiflex STplus Slangen



Kleur: Zwart

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 9 mm<br>Isolatiedikte |            |               | 13 mm<br>Isolatiedikte |            |               |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|---------------|------------------------|------------|---------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                  | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos | Type                   | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 | EC+ns-09x006          | 4005015 *  | 1.125         | EC+ns-13x006           | 4005036 *  | 680           |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | EC+ns-09x010          | 4005016 *  | 950           | EC+ns-13x010           | 4005037 *  | 560           |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | EC+ns-09x012          | 4005017 *  | 800           | EC+ns-13x012           | 4005038 *  | 500           |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | EC+ns-09x015          | 4005018 *  | 660           | EC+ns-13x015           | 4005039 *  | 450           |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | EC+ns-09x018          | 4005019 *  | 600           | EC+ns-13x018           | 4005040 *  | 370           |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | EC+ns-09x022          | 4005020 *  | 470           | EC+ns-13x022           | 4005041 *  | 335           |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | EC+ns-09x028          | 4005021 *  | 375           | EC+ns-13x028           | 4005042 *  | 260           |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | EC+ns-09x035          | 4005022 *  | 290           | EC+ns-13x035           | 4005043 *  | 210           |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | EC+ns-09x042          | 4005023 *  | 240           | EC+ns-13x042           | 4005044 *  | 175           |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | EC+ns-09x048          | 4005024 *  | 210           | EC+ns-13x048           | 4005045 *  | 160           |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | EC+ns-09x054          | 4005025 *  | 190           | EC+ns-13x054           | 4005046 *  | 150           |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | EC+ns-09x060          | 4005026 *  | 180           | EC+ns-13x060           | 4005047 *  | 120           |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | EC+ns-09x064          | 4005027 *  | 180           | EC+ns-13x064           | 4005048 *  | 120           |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | EC+ns-09x076          | 4005028 *  | 150           | EC+ns-13x076           | 4005049 *  | 115           |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | EC+ns-09x089          | 4005029 *  | 120           | EC+ns-13x089           | 4005050 *  | 100           |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | EC+ns-09x114          | 4005031 *  | 80            | EC+ns-13x114           | 4005052 *  | 80            |
|                      |                 |                     |                   |                 | EC+ns-09x125          | 4005032 *  | 55            | EC+ns-13x125           | 4005053 *  | 55            |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | EC+ns-09x140          | 4005034 *  | 50            | EC+ns-13x140           | 4005055 *  | 50            |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | EC+ns-09x160          | 4005035 *  | 45            | EC+ns-13x160           | 4005056 *  | 45            |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

## Kaifix ECplus Easy Connect · zelfklevende R-FORCE kleefringen · voor Kaiflex STplus Slangen



Kleur: Zwart

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 19 mm<br>Isolatiedikte |            |               | 25 mm<br>Isolatiedikte |            |               |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|---------------|------------------------|------------|---------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos | Type                   | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 |                        |            |               |                        |            |               |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | EC+ns-19x010           | 4005057 *  | 360           |                        |            |               |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | EC+ns-19x012           | 4005058 *  | 300           |                        |            |               |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | EC+ns-19x015           | 4005059 *  | 280           |                        |            |               |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | EC+ns-19x018           | 4005060 *  | 215           |                        |            |               |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | EC+ns-19x022           | 4005061 *  | 215           | EC+ns-25x022           | 4005079 *  | 125           |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | EC+ns-19x028           | 4005062 *  | 165           | EC+ns-25x028           | 4005080 *  | 115           |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | EC+ns-19x035           | 4005063 *  | 145           | EC+ns-25x035           | 4005081 *  | 100           |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | EC+ns-19x042           | 4005064 *  | 120           | EC+ns-25x042           | 4005082 *  | 80            |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | EC+ns-19x048           | 4005065 *  | 115           | EC+ns-25x048           | 4005083 *  | 70            |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | EC+ns-19x054           | 4005066 *  | 90            | EC+ns-25x054           | 4005084 *  | 70            |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | EC+ns-19x060           | 4005067 *  | 90            | EC+ns-25x060           | 4005085 *  | 65            |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | EC+ns-19x064           | 4005068 *  | 90            | EC+ns-25x064           | 4005086 *  | 60            |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | EC+ns-19x076           | 4005069 *  | 70            | EC+ns-25x076           | 4005087 *  | 50            |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | EC+ns-19x089           | 4005070 *  | 70            | EC+ns-25x089           | 4005088 *  | 40            |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | EC+ns-19x114           | 4005072 *  | 55            | EC+ns-25x114           | 4005090 *  | 30            |
|                      |                 |                     |                   |                 | EC+ns-19x125           | 4005073 *  | 50            |                        |            |               |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | EC+ns-19x140           | 4005075 *  | 40            | EC+ns-25x140           | 4005091 *  | 25            |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | EC+ns-19x160           | 4005076 *  | 30            | EC+ns-25x160           | 4005092 *  | 25            |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

## Kaifix ECplus Easy Connect · zelfklevende R-FORCE kleefringen · voor Kaiflex STplus Slangen



Kleur: Zwart

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 32 mm<br>Isolatiedikte |            |               |  |  |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|---------------|--|--|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos |  |  |  |
| 6,0                  | 4               |                     |                   |                 |                        |            |               |  |  |  |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               |                        |            |               |  |  |  |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 |                        |            |               |  |  |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 40,5              | 8               |                        |            |               |  |  |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              |                        |            |               |  |  |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              |                        |            |               |  |  |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | <b>EC+ns-32x028</b>    | 4005097 *  | 80            |  |  |  |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | <b>EC+ns-32x035</b>    | 4005098 *  | 75            |  |  |  |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | <b>EC+ns-32x042</b>    | 4005099 *  | 60            |  |  |  |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | <b>EC+ns-32x048</b>    | 4005100 *  | 55            |  |  |  |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | <b>EC+ns-32x054</b>    | 4005101 *  | 50            |  |  |  |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | <b>EC+ns-32x060</b>    | 4005102 *  | 45            |  |  |  |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | <b>EC+ns-32x064</b>    | 4005103 *  | 45            |  |  |  |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | <b>EC+ns-32x076</b>    | 4005105 *  | 40            |  |  |  |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | <b>EC+ns-32x089</b>    | 4005106 *  | 30            |  |  |  |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | <b>EC+ns-32x114</b>    | 4005108 *  | 25            |  |  |  |
|                      |                 | 5                   | 409,7             | 125             | <b>EC+ns-32x140</b>    | 4005110 *  | 20            |  |  |  |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | <b>EC+ns-32x160</b>    | 4005111 *  | 20            |  |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.





## Betrouwbare oplossing tegen condensvorming en thermische bruggen

Kaiflex RT-ST is een geïsoleerde leidingdrager met geïntegreerd damp scherm, die condens, corrosie en energieverliezen voorkomt.

Kaiflex RT-ST is een combinatie van bijzonder drukbestendige PUR/PIR-schuim segmenten, ingebed in Kaiflex ST isolatiemateriaal en beschermd door een bijzonder robuuste ommanteling. Door de geïntegreerde dampremmende werking en de zelfklevende sluiting wordt een betrouwbare thermische ontkoppeling bereikt.

Net zoals Kaiflex ST producten zijn Kaiflex RT-ST leidingdragers verkrijgbaar in nominale isolatiediktes; zij vormen een betrouwbare oplossing ter voorkoming van thermische bruggen en voorkomen tegelijkertijd leidingcorrosie.

- Betrouwbaar voorkomen van thermische bruggen
- Geïntegreerde dampremmende werking
- Beperkt energieverliezen
- Bedrijfszekere lange termijn prestaties
- Eenvoudige montage



### Kaiflex RT-ST Technische eigenschappen

|                                     |   |   |  |
|-------------------------------------|---|---|--|
| <b>Materiaal</b>                    |   | Verschillende PUR/PIR elementen (CFK-vrij) met schuimstof op basis van synthetische rubber  |  |
| <b>Bekleding</b>                    |   | PVC   |  |
| <b>Kleur</b>                        |   | Zwart   |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>             |   | +110 °C   |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>             |   | -50 °C  | zie voetnoot (1)   |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>     |   | zie Kaiflex ST  |  |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>    | Diffusieweerstandsgetal $\mu$                               | zie Kaiflex ST<br>Geen aparte dampremming nodig   |  |
| <b>Materiaalklasse <sup>°</sup></b> |   | Euroklasse E <sub>L</sub><br>(in combinatie met Kaiflex ST slangen: B <sub>L</sub> -s3, d0) | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Dichtheid</b>                    | PUR/PIR-kern  | Volumegewicht 70/120 kg/m <sup>3</sup>  |  |
| <b>Andere eigenschappen</b>         | PUR/PIR-kern<br>Opslagtemperatuur<br>Verwerkingstemperatuur | CFK-vrij<br>≥ +10 °C<br>≥ +10 °C  |  |
| <b>Opslag</b>                       |   | 1 jaar  | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

<sup>°</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.



### Kaiflex RT-ST Leidingdrager · zelfklevend

| Kleur: Zwart     |                     |       |   |                         |                   |         |            |                         |                   |         |            |
|------------------|---------------------|-------|---|-------------------------|-------------------|---------|------------|-------------------------|-------------------|---------|------------|
| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | 13 mm<br>Isolatie-dikte |                   |         |            | 19 mm<br>Isolatie-dikte |                   |         |            |
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm       | Buiten<br>ø<br>mm | Type    | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos           | Buiten<br>ø<br>mm | Type    | Artikelnr. |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |                         |                   |         |            |                         |                   |         |            |
| 8,0              |                     |       | 2,00  |                         |                   |         |            |                         |                   |         |            |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  | 36,0                    | RT-ST13x010       | 4002234 | 52         | 48,0                    | RT-ST19x010       | 4002266 | 32         |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  | 38,0                    | RT-ST13x012       | 4002235 | 48         | 50,0                    | RT-ST19x012       | 4002267 | 28         |
| 15,0             | 1/4                 | 13,5  | 2,00  | 41,0                    | RT-ST13x015       | 4002236 | 40         | 53,0                    | RT-ST19x015       | 4002268 | 22         |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 44,0                    | RT-ST13x018       | 4002237 | 32         | 56,0                    | RT-ST19x018       | 4002269 | 20         |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 48,0                    | RT-ST13x022       | 4002238 | 32         | 60,0                    | RT-ST19x022       | 4002271 | 32         |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 54,0                    | RT-ST13x028       | 4002240 | 40         | 66,0                    | RT-ST19x028       | 4002273 | 24         |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 61,0                    | RT-ST13x035       | 4002242 | 30         | 73,0                    | RT-ST19x035       | 4002276 | 38         |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 68,0                    | RT-ST13x042       | 4002243 | 46         | 80,0                    | RT-ST19x042       | 4002278 | 32         |
|                  |                     | 44,5  |   |                         |                   |         |            |                         |                   |         |            |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 74,0                    | RT-ST13x048       | 4002244 | 34         | 86,0                    | RT-ST19x048       | 4002279 | 28         |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 80,0                    | RT-ST13x054       | 4002246 | 32         | 93,0                    | RT-ST19x054       | 4002280 | 48         |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  | 83,0                    | RT-ST13x057       | 4002247 | 28         | 95,0                    | RT-ST19x057       | 4002281 | 48         |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 86,0                    | RT-ST13x060       | 4002248 | 56         | 98,0                    | RT-ST19x060       | 4002282 | 44         |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 92,0                    | RT-ST13x064       | 4002249 | 48         | 104,0                   | RT-ST19x064       | 4002283 | 40         |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  | 98,0                    | RT-ST13x070       | 4002251 | 44         | 110,0                   | RT-ST19x070       | 4002284 | 30         |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 104,0                   | RT-ST13x076       | 4002252 | 40         | 116,0                   | RT-ST19x076       | 4002285 | 30         |
| 80,0             |                     |       | 5,50  |                         |                   |         |            |                         |                   |         |            |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 117,0                   | RT-ST13x089       | 4002254 | 30         | 129,0                   | RT-ST19x089       | 4002287 | 26         |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  | 144,0                   | RT-ST13x114       | 4002257 | 18         | 156,0                   | RT-ST19x114       | 4002289 | 16         |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  |                         |                   |         |            |                         |                   |         |            |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  | 170,0                   | RT-ST13x140       | 4002260 | 14         | 182,0                   | RT-ST19x140       | 4002292 | 12         |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  | 190,0                   | RT-ST13x160       | 4002261 | 12         | 202,0                   | RT-ST19x160       | 4002293 | 8          |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.



### Kaiflex RT-ST Leidingdrager · zelfklevend

| Kleur: Zwart     |                     |       |   |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
|------------------|---------------------|-------|---|-------------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------|
| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | 25 mm<br>Isolatie-dikte |                   |           |            | 32 mm<br>Isolatie-dikte |                   |           |            |
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm       | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos           | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
| 8,0              |                     |       | 2,00  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  | 60,0                    | RT-ST25x010       | 4002301   | 32         | 74,0                    | RT-ST32x010       | 4002326   | 18         |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  | 62,0                    | RT-ST25x012       | 4002302   | 28         | 76,0                    | RT-ST32x012       | 4002327   | 18         |
| 15,0             | 1/4                 | 13,5  | 2,00  | 65,0                    | RT-ST25x015       | 4002303   | 24         | 79,0                    | RT-ST32x015       | 4002328   | 18         |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 68,0                    | RT-ST25x018       | 4002304   | 24         | 82,0                    | RT-ST32x018       | 4002329   | 28         |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 72,0                    | RT-ST25x022       | 4002305   | 38         | 86,0                    | RT-ST32x022       | 4002330   | 24         |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 78,0                    | RT-ST25x028       | 4002306   | 32         | 92,0                    | RT-ST32x028       | 4002331   | 24         |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 85,0                    | RT-ST25x035       | 4002307   | 26         | 99,0                    | RT-ST32x035       | 4002332   | 18         |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 92,0                    | RT-ST25x042       | 4002308   | 22         | 106,0                   | RT-ST32x042       | 4002333   | 40         |
|                  |                     | 44,5  |   |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 98,0                    | RT-ST25x048       | 4002309   | 44         | 112,0                   | RT-ST32x048       | 4002334   | 30         |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 104,0                   | RT-ST25x054       | 4002310   | 40         | 118,0                   | RT-ST32x054       | 4002335   | 30         |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  |                         |                   |           |            | 121,0                   | RT-ST32x057       | 4005816 * | 28         |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 110,0                   | RT-ST25x060       | 4002311   | 36         | 124,0                   | RT-ST32x060       | 4002336   | 26         |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 116,0                   | RT-ST25x064       | 4002312   | 30         | 130,0                   | RT-ST32x064       | 4002337   | 24         |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  | 122,0                   | RT-ST25x070       | 4005815 * | 28         | 136,0                   | RT-ST32x070       | 4002338   | 22         |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 128,0                   | RT-ST25x076       | 4002313   | 24         | 142,0                   | RT-ST32x076       | 4002339   | 22         |
| 80,0             |                     |       | 5,50  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 141,0                   | RT-ST25x089       | 4002314   | 22         | 155,0                   | RT-ST32x089       | 4002341   | 16         |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  | 168,0                   | RT-ST25x114       | 4002316   | 12         | 182,0                   | RT-ST32x114       | 4002344   | 12         |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  |                         |                   |           |            |                         |                   |           |            |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  | 194,0                   | RT-ST25x140       | 4002318   | 12         | 208,0                   | RT-ST32x140       | 4002346   | 8          |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  | 214,0                   | RT-ST25x160       | 4002319   | 8          | 228,0                   | RT-ST32x160       | 4002347   | 6          |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

### Kaiflex RT-ST Set Leidingdrager · zelfklevend · met beugel



| Kleur: Zwart     |                     |       |   |                                     |                   |           |            |                                     |                   |           |            |
|------------------|---------------------|-------|---|-------------------------------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|------------|
| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | 13 mm <sup>°</sup><br>Isolatiedikte |                   |           |            | 19 mm <sup>°</sup><br>Isolatiedikte |                   |           |            |
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm                   | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. | Sets/<br>Doos                       | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |                                     |                   |           |            |                                     |                   |           |            |
| 8,0              |                     |       | 2,00  |                                     |                   |           |            |                                     |                   |           |            |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  | 36,0                                | RT-ST13x010-S     | 4001977   | 52         | 48,0                                | RT-ST19x010-S     | 4001998   | 32         |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  | 38,0                                | RT-ST13x012-S     | 4001978   | 48         | 50,0                                | RT-ST19x012-S     | 4001999   | 28         |
| 15,0             | 1/4                 | 13,5  | 2,00  | 41,0                                | RT-ST13x015-S     | 4001979   | 40         | 53,0                                | RT-ST19x015-S     | 4002000   | 22         |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 44,0                                | RT-ST13x018-S     | 4001980   | 32         | 56,0                                | RT-ST19x018-S     | 4002001   | 20         |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 48,0                                | RT-ST13x022-S     | 4001981   | 32         | 60,0                                | RT-ST19x022-S     | 4002002   | 32         |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 54,0                                | RT-ST13x028-S     | 4001982   | 40         | 66,0                                | RT-ST19x028-S     | 4002003   | 24         |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 61,0                                | RT-ST13x035-S     | 4001983   | 30         | 73,0                                | RT-ST19x035-S     | 4002004   | 38         |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 68,0                                | RT-ST13x042-S     | 4001984   | 46         | 80,0                                | RT-ST19x042-S     | 4002005   | 32         |
|                  |                     | 44,5  |   |                                     |                   |           |            |                                     |                   |           |            |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 74,0                                | RT-ST13x048-S     | 4001985   | 34         | 86,0                                | RT-ST19x048-S     | 4002006   | 28         |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 80,0                                | RT-ST13x054-S     | 4001986   | 32         | 93,0                                | RT-ST19x054-S     | 4002007   | 48         |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  | 83,0                                | RT-ST13x057-S     | 4001987   | 28         | 95,0                                | RT-ST19x057-S     | 4002008   | 48         |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 86,0                                | RT-ST13x060-S     | 4001988   | 56         | 98,0                                | RT-ST19x060-S     | 4002009   | 44         |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 92,0                                | RT-ST13x064-S     | 4001989   | 48         | 104,0                               | RT-ST19x064-S     | 4002010   | 40         |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  | 98,0                                | RT-ST13x070-S     | 4001990   | 44         | 110,0                               | RT-ST19x070-S     | 4002011   | 30         |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 104,0                               | RT-ST13x076-S     | 4001991   | 40         | 116,0                               | RT-ST19x076-S     | 4002012   | 30         |
| 80,0             |                     |       | 5,50  |                                     |                   |           |            |                                     |                   |           |            |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 117,0                               | RT-ST13x089-S     | 4001992   | 30         | 129,0                               | RT-ST19x089-S     | 4002013   | 26         |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  |                                     |                   |           |            |                                     |                   |           |            |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  |                                     |                   |           |            |                                     |                   |           |            |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  | 170,0                               | RT-ST13x140-S     | 4001996 * | 14         | 182,0                               | RT-ST19x140-S     | 4002017   | 12         |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  |                                     |                   |           |            | 202,0                               | RT-ST19x160-S     | 4002018 * | 8          |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

<sup>°</sup> Passend voor alle gangbare Kaiflex slangen.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

### Kaiflex RT-ST Set Leidingdrager · zelfklevend · met beugel



| Kleur: Zwart     |                     |       |   |                                      |                   |           |            |                                      |                   |           |            |
|------------------|---------------------|-------|---|--------------------------------------|-------------------|-----------|------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|------------|
| Kop. buiz.<br>Cu | Stalen buizen<br>Fe |       | Max. afstand<br>in m tussen<br>2 leiding-<br>dragers<br>(Volgens<br>DIN 1988) | 25 mm <sup>°</sup><br>Isolatie-dikte |                   |           |            | 32 mm <sup>°</sup><br>Isolatie-dikte |                   |           |            |
|                  | Buiten<br>ø<br>mm   | Duim  |   | Buiten<br>ø<br>mm                    | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. | Sets/<br>Doos                        | Buiten<br>ø<br>mm | Type      | Artikelnr. |
| 6,0              |                     |       | 2,00  |                                      |                   |           |            |                                      |                   |           |            |
| 8,0              |                     |       | 2,00  |                                      |                   |           |            |                                      |                   |           |            |
| 10,0             | 1/8                 | 10,2  | 2,00  | 60,0                                 | RT-ST25x010-S     | 4002020   | 32         |                                      |                   |           |            |
| 12,0             |                     | 12,5  | 2,00  | 62,0                                 | RT-ST25x012-S     | 4002021   | 28         |                                      |                   |           |            |
| 15,0             | 1/4                 | 13,5  | 2,00  | 65,0                                 | RT-ST25x015-S     | 4002022   | 24         | 79,0                                 | RT-ST32x015-S     | 4002040   | 18         |
| 18,0             | 3/8                 | 17,2  | 2,25  | 68,0                                 | RT-ST25x018-S     | 4002023   | 24         | 82,0                                 | RT-ST32x018-S     | 4002041   | 28         |
| 22,0             | 1/2                 | 21,3  | 2,75  | 72,0                                 | RT-ST25x022-S     | 4002024   | 38         | 86,0                                 | RT-ST32x022-S     | 4002042   | 24         |
| 28,0             | 3/4                 | 26,9  | 3,00  | 78,0                                 | RT-ST25x028-S     | 4002025   | 32         | 92,0                                 | RT-ST32x028-S     | 4002043   | 24         |
| 35,0             | 1                   | 33,7  | 3,50  | 85,0                                 | RT-ST25x035-S     | 4002027   | 26         | 99,0                                 | RT-ST32x035-S     | 4002044   | 18         |
| 42,0             | 1 1/4               | 42,4  | 3,75  | 92,0                                 | RT-ST25x042-S     | 4002028   | 22         | 106,0                                | RT-ST32x042-S     | 4002045   | 40         |
|                  |                     | 44,5  |   |                                      |                   |           |            |                                      |                   |           |            |
|                  | 1 1/2               | 48,3  | 4,25  | 98,0                                 | RT-ST25x048-S     | 4002029   | 44         | 112,0                                | RT-ST32x048-S     | 4002046   | 30         |
| 54,0             |                     | 54,0  | 4,25  | 104,0                                | RT-ST25x054-S     | 4002030   | 40         | 118,0                                | RT-ST32x054-S     | 4002047   | 30         |
| 57,0             |                     | 57,0  | 4,25  |                                      |                   |           |            |                                      |                   |           |            |
|                  | 2                   | 60,3  | 4,75  | 110,0                                | RT-ST25x060-S     | 4002031   | 36         | 124,0                                | RT-ST32x060-S     | 4002048   | 26         |
| 64,0             |                     | 63,5  | 4,75  | 116,0                                | RT-ST25x064-S     | 4002032   | 30         | 130,0                                | RT-ST32x064-S     | 4002049   | 24         |
| 70,0             |                     | 70,0  | 4,75  | 122,0                                |                   |           |            | 136,0                                | RT-ST32x070-S     | 4002050   | 22         |
| 76,1             | 2 1/2               | 76,1  | 5,50  | 128,0                                | RT-ST25x076-S     | 4002033   | 24         | 142,0                                | RT-ST32x076-S     | 4002051   | 22         |
| 80,0             |                     |       | 5,50  |                                      |                   |           |            |                                      |                   |           |            |
| 88,9             | 3                   | 88,9  | 6,00  | 141,0                                | RT-ST25x089-S     | 4002034   | 22         |                                      |                   |           |            |
| 114,0            | 4                   | 114,3 | 6,00  | 168,0                                | RT-ST25x114-S     | 4002036   | 12         | 182,0                                | RT-ST32x114-S     | 4002053   | 12         |
|                  |                     | 125,0 | 6,00  |                                      |                   |           |            |                                      |                   |           |            |
|                  | 5                   | 139,7 | 6,00  | 194,0                                | RT-ST25x140-S     | 4002037 * | 12         | 208,0                                | RT-ST32x140-S     | 4002055 * | 8          |
| 159,0            |                     | 160,0 | 6,00  | 214,0                                | RT-ST25x160-S     | 4002038   | 8          |                                      |                   |           |            |

Lengte Leidingdrager: <133 mm: 50 mm · ≥133 mm: 100 mm

Maximale belastbaarheid: montageafstanden volgens DIN 1988 of kleiner dienen te worden aangehouden.

<sup>°</sup> Passend voor alle gangbare Kaiflex slangen.

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.



# Kaiflex® EPDMplus



## Speciaal voor buiten- en hoge temperatuurtoepassingen

Kaiflex EPDMplus is een flexibel gesloten cellig isolatiemateriaal met een excellente UV-weerstand en hoge-temperatuurbestendigheid t/m +150 °C.

Kaiflex EPDMplus voorkomt condensvorming en beperkt energieverliezen. De structuur met gesloten cellen levert een duurzame dampremmende werking waardoor vochtinfiltratie op effectieve wijze verhinderd wordt en het isolatievermogen tijdens de gehele gebruiksduur van het systeem gewaarborgd blijft.

- Behoudt zijn flexibele eigenschappen in het temperatuurbereik tussen +150 °C en -50 °C (-200 °C)
- Geïntegreerde damprem reduceert corrosie risico onder de isolatie
- Goede thermische efficiëntie,  $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  bij 0 °C
- Druipt niet bij brand

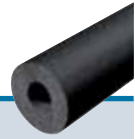
## Kaiflex EPDMplus Technische eigenschappen

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Materiaal soort</b>                  |  | EPDM   |  |
| <b>Celstructuur</b>                     |  | Met gesloten cellen  |  |
| <b>Kleur</b>                            |  | Zwart  |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>                 | Slangen & Platen<br>Zelfklevende band                  | +150 °C<br>+90 °C  |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>                 |  | -50 °C (-200 °C)   | Zie voetnoot (1)   |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>         | $\lambda_{10}$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C | $0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$<br>$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Getest volgens<br>DIN EN ISO 8497<br>DIN EN 12667  |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>        | Diffusieweerstandsgetal $\mu$                          | $\geq 4.500$   | Getest volgens DIN EN 12086  |
| <b>Materiaalklasse <sup>°</sup></b>     | Euroklasse   | E <sub>L</sub> / E   | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Brandgedrag</b>                      |  | Zelfdovend, niet druipend,<br>niet vlamgeleidend   |  |
| <b>Milieuaspecten</b>                   |  | ODP Zero<br>GWP Zero   |  |
| <b>AGI codenummer isolatiemateriaal</b> | Slangen<br>Platen                                      | 36.12.03.06.04<br>36.07.03.06.04   |  |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>              |  | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiene-eisen<br><br>Vrij van zware metalen (bijv. cadmium, lood) en<br>formaldehyde   |  |
| <b>Bestand tegen</b>                    | UV-straling  | Excellent  |  |
| <b>Andere eigenschappen</b>             | pH-waarde  | CE-conform<br>Neutraal   |  |
| <b>Opslag</b>                           | Zelfklevende producten                                 | 1 jaar   | Opslag in droge, schone ruimten op<br>normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en<br>kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |
| <b>Toleranties</b>                      |  | Volgens DIN EN 14304:2013-04   |  |
| <b>Toepassing buiten</b>                |  | Geen extra bescherming nodig   |  |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

<sup>°</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

## Kaiflex EPDMplus Slangen



Kleur: Zwart - Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 10 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 13 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | EPDMp-10x010            | 4003230 *  | 220        | EPDMp-13x010            | 4003245 *  | 152        |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | EPDMp-10x012            | 4003231 *  | 190        | EPDMp-13x012            | 4003246 *  | 136        |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | EPDMp-10x015            | 4003232 *  | 172        | EPDMp-13x015            | 4003247    | 120        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | EPDMp-10x018            | 4003233 *  | 136        | EPDMp-13x018            | 4003248    | 106        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | EPDMp-10x022            | 4003234 *  | 112        | EPDMp-13x022            | 4003249    | 84         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | EPDMp-10x028            | 4003235 *  | 84         | EPDMp-13x028            | 4003250    | 72         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | EPDMp-10x035            | 4003237 *  | 60         | EPDMp-13x035            | 4003251    | 50         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | EPDMp-10x042            | 4003238 *  | 50         | EPDMp-13x042            | 4003252    | 40         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | EPDMp-10x048            | 4003239 *  | 40         | EPDMp-13x048            | 4003253    | 36         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | EPDMp-10x054            | 4003240 *  | 36         | EPDMp-13x054            | 4003254    | 32         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | EPDMp-10x060            | 4003242 *  | 32         | EPDMp-13x060            | 4003256    | 24         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | EPDMp-10x076            | 4003243 *  | 20         | EPDMp-13x076            | 4003257    | 18         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | EPDMp-10x089            | 4003244 *  | 18         | EPDMp-13x089            | 4003258    | 16         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 19 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 25 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               |                         |            |            |                         |            |            |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | EPDMp-19x012            | 4003259 *  | 78         | EPDMp-25x012            | 4003273 *  | 50         |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | EPDMp-19x015            | 4003260 *  | 72         | EPDMp-25x015            | 4003274 *  | 50         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | EPDMp-19x018            | 4003261    | 60         | EPDMp-25x018            | 4003275    | 40         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | EPDMp-19x022            | 4003262    | 56         | EPDMp-25x022            | 4003276    | 36         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | EPDMp-19x028            | 4003263    | 40         | EPDMp-25x028            | 4003277    | 32         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | EPDMp-19x035            | 4003264    | 36         | EPDMp-25x035            | 4003278    | 24         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | EPDMp-19x042            | 4003265    | 32         | EPDMp-25x042            | 4003279    | 22         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | EPDMp-19x048            | 4003266    | 24         | EPDMp-25x048            | 4003280    | 18         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | EPDMp-19x054            | 4003267    | 22         | EPDMp-25x054            | 4003281    | 18         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | EPDMp-19x060            | 4003269    | 18         | EPDMp-25x060            | 4003283    | 16         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | EPDMp-19x076            | 4003270    | 16         | EPDMp-25x076            | 4003285    | 12         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | EPDMp-19x089            | 4003271    | 12         | EPDMp-25x089            | 4003287    | 12         |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

## Kaiflex EPDMplus Slangen



| Kleur: Zwart - Lengte: 2 m |                 |                     |                   |                 |                         |            |            |  |  |
|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|--|--|
| Koperen buizen<br>Cu       |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 32 mm<br>Isolatie dikte |            |            |  |  |
| Buiten<br>ø<br>mm          | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |
| 10,0                       | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               |                         |            |            |  |  |
| 12,0                       | 10              |                     | 12,5              |                 | EPDMp-32x012            | 4003289 *  | 32         |  |  |
| 15,0                       | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | EPDMp-32x015            | 4003290 *  | 32         |  |  |
| 18,0                       | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | EPDMp-32x018            | 4003291    | 24         |  |  |
| 22,0                       | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | EPDMp-32x022            | 4003292    | 24         |  |  |
| 28,0                       | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | EPDMp-32x028            | 4003293    | 22         |  |  |
| 35,0                       | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | EPDMp-32x035            | 4003294    | 18         |  |  |
| 42,0                       | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | EPDMp-32x042            | 4003295    | 18         |  |  |
|                            |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | EPDMp-32x048            | 4003296    | 14         |  |  |
| 54,0                       | 50              |                     | 54,0              |                 | EPDMp-32x054            | 4003297    | 12         |  |  |
|                            |                 | 2                   | 60,3              | 50              | EPDMp-32x060            | 4003299    | 12         |  |  |
| 76,1                       | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | EPDMp-32x076            | 4003301    | 8          |  |  |
| 88,9                       | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | EPDMp-32x089            | 4003302    | 8          |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

## Kaiflex EPDMplus Platen · op rol



| Kleur: Zwart         |                              |            |                          |
|----------------------|------------------------------|------------|--------------------------|
| Isolatie dikte<br>mm | Platen · op rol<br>1 m Breed |            |                          |
|                      | Type                         | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Doos |
| 6                    | EPDMp-06-RL                  | 4003333    | 18                       |
| 10                   | EPDMp-10-RL                  | 4003334    | 10                       |
| 13                   | EPDMp-13-RL                  | 4003336    | 8                        |
| 19                   | EPDMp-19-RL                  | 4003338    | 6                        |
| 25                   | EPDMp-25-RL                  | 4003340    | 4                        |
| 32                   | EPDMp-32-RL                  | 4003341    | 3                        |

# kaiflex<sup>®</sup> HFplus s2



GAME CHANGING *kairopak* SYSTEM

Bewezen Kaiflex technologie  
in de voordelige afmeting 1,20 m

## Halogeenvrije complete oplossing voor een betrouwbare brand- en corrosiepreventie

Als halogeenvrij product biedt de Kaiflex HFplus s2 de ideale oplossing voor de technische isolatie van gebouwen, industriële installaties en speciale toepassingen. Door de s2 kwalificatie levert het enerzijds het hoogst mogelijke niveau van veiligheid in geval van brand, daarnaast verzekert het een betrouwbare corrosiepreventie. Kaiflex HFplus s2 is daarmee ook uitstekend geschikt voor het isoleren van RVS leidingwerk en voldoet aan de hoogste veiligheidseisen onder de meest extreme omstandigheden.

Kaiflex HFplus s2 is vrij van PVC, chlorides en broomhoudende vlamvertragers. Afhankelijk van de samenstelling voldoet het aan de Green Building standaards en kan daardoor met vertrouwen worden toegepast in duurzame gebouwen.

Alle componenten passen uitstekend bij elkaar en vormen daarmee een compleet halogeenvrij systeem.

- Halogeenvrij isolatie systeem- inclusief alle toebehoren
- Ideale isolatie voor gebouwen, industriële installaties en speciale applicaties
- Geklassificeerd als s2, het voldoet aan de Europese rook specificities
- Vrij van PVC, chlorides en broomhoudende vlamvertragers
- Geschikt voor toepassing in duurzame gebouwen



Halogeenvrije complete oplossing voor een betrouwbare brand- en corrosiepreventie

## Kaiflex HFplus s2 Technische eigenschappen

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Materiaalsoort</b>                         |  | Zeer flexibele isolatieschuim op basis van synthetische rubber, FEF (Flexible Elastomeric Foam)  |  |
| <b>Celstructuur</b>                           |  | Met gesloten cellen  |  |
| <b>Kleur</b>                                  |  | Zwart / Antraciet  |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>                       | Leiding<br>Egaal vlak                                  | +110 °C<br>+85 °C  |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>                       |  | -40 °C   | zie voetnoot (1)   |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>               | $\lambda_{10}$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C | $0,040 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$<br>$\leq 0,039$ W/(m·K)<br>$\leq 0,040$ W/(m·K)<br>$\leq 0,041$ W/(m·K)                                | Getest volgens<br>DIN EN ISO 8497<br>DIN EN 12667  |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>              | Diffusieweerstandsgetal $\mu$                          | $\geq 2.000$   | Getest volgens<br>DIN EN 12086<br>DIN EN 13469   |
| <b>Materiaalklasse °</b>                      | Slangen<br><br>Platen                                  | D <sub>L</sub> -s2, d0<br>(voldoet aan RF3<br>conform de VFK brandrichtlijnen)<br><br>D-s2, d0<br>(voldoet aan RF3<br>conform de VFK brandrichtlijnen)                       | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Brandgedrag</b>                            |  | Zelfdovend, niet druipend,<br>niet vlamgeleidend   |  |
| <b>Milieuaspecten</b>                         |  | ODP Zero<br>GWP Zero   |  |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>                    |  | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiene-eisen<br><br>Vrij van halogeën<br>(chloor, broom, PVC etc.)<br><br>Vrij van zware metalen (bijv. cadmium, lood) en<br>formaldehyde     |  |
| <b>Andere eigenschappen</b>                   | pH-waarde  | CE-conform<br>Neutraal   |  |
| <b>Overige certificeringen / vergunningen</b> |  | Lloyds Register goedkeuring<br>Bureau Veritas type goedgekeurd<br>Det Norske Veritas type vergunning<br>ABS type vergunning<br>Certificaat IMO MSC.61(67)<br>MED Modul B & D |  |
| <b>Opslag</b>                                 | Zelfklevende producten                                 | 1 jaar   | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |
| <b>Toleranties</b>                            |  | Volgens DIN EN 14304:2013-04   |  |
| <b>Toepassing buiten</b>                      |  | Bijkomende bescherming tegen UV-straling noodzakelijk  | zie voetnoot (2)   |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -40 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij toepassingen in de openlucht moet Kaiflex binnen een dag worden beschermd met een ommanteling of met een verflaag met gebruikmaking van Kaifinish Color.

° De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

Halogeenvrije complete oplossing voor een betrouwbare brand- en corrosiepreventie

GAME CHANGING **kairopak<sup>®</sup> SYSTEM**

Bewezen Kaiflex technologie in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex HF<sub>plus</sub> s2 Slangen · onbekleed



Kleur: Zwart / Antraciet · Lengte: 1,2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 9 mm<br>Isolatiedikte |            |            | 13 mm<br>Isolatiedikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                  | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | HF+s2-09x010-1,2      | 4000807 *  | 228,0      | HF+s2-13x010-1,2       | 4000820 *  | 134,4      |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | HF+s2-09x012-1,2      | 4000808 *  | 192,0      | HF+s2-13x012-1,2       | 4000821 *  | 120,0      |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | HF+s2-09x015-1,2      | 4000809 *  | 158,4      | HF+s2-13x015-1,2       | 4000822    | 108,0      |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | HF+s2-09x018-1,2      | 4000810 *  | 144,0      | HF+s2-13x018-1,2       | 4000823 *  | 88,8       |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | HF+s2-09x022-1,2      | 4000811 *  | 112,8      | HF+s2-13x022-1,2       | 4000824    | 80,4       |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | HF+s2-09x028-1,2      | 4000812 *  | 90,0       | HF+s2-13x028-1,2       | 4000825    | 57,6       |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | HF+s2-09x035-1,2      | 4000813 *  | 69,6       | HF+s2-13x035-1,2       | 4000826    | 50,4       |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | HF+s2-09x042-1,2      | 4000814 *  | 57,6       | HF+s2-13x042-1,2       | 4000827    | 42,0       |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | HF+s2-09x048-1,2      | 4000815 *  | 50,4       | HF+s2-13x048-1,2       | 4000828    | 38,4       |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 |                       |            |            | HF+s2-13x054-1,2       | 4000829    | 28,8       |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              |                       |            |            | HF+s2-13x060-1,2       | 4000830    | 28,8       |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              |                       |            |            | HF+s2-13x076-1,2       | 4000831    | 25,2       |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              |                       |            |            | HF+s2-13x089-1,2       | 4000832    | 24,0       |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 19 mm<br>Isolatiedikte |            |            | 25 mm<br>Isolatiedikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               | HF+s2-19x010-1,2       | 4000833 *  | 86,4       |                        |            |            |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | HF+s2-19x012-1,2       | 4000834 *  | 72,0       |                        |            |            |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | HF+s2-19x015-1,2       | 4000835 *  | 67,2       | HF+s2-25x015-1,2       | 4000846 *  | 39,6       |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | HF+s2-19x018-1,2       | 4000836 *  | 50,4       | HF+s2-25x018-1,2       | 4000847    | 36,0       |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | HF+s2-19x022-1,2       | 4000837    | 49,2       | HF+s2-25x022-1,2       | 4000848    | 30,0       |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | HF+s2-19x028-1,2       | 4000838    | 39,6       | HF+s2-25x028-1,2       | 4000849    | 27,6       |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | HF+s2-19x035-1,2       | 4000839    | 30,0       | HF+s2-25x035-1,2       | 4000850    | 24,0       |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | HF+s2-19x042-1,2       | 4000840    | 26,4       | HF+s2-25x042-1,2       | 4000851    | 19,2       |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | HF+s2-19x048-1,2       | 4000841    | 22,8       | HF+s2-25x048-1,2       | 4000852 *  | 16,8       |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | HF+s2-19x054-1,2       | 4000842    | 21,6       | HF+s2-25x054-1,2       | 4000853    | 16,8       |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | HF+s2-19x060-1,2       | 4000843    | 19,2       | HF+s2-25x060-1,2       | 4000854    | 14,4       |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | HF+s2-19x076-1,2       | 4000844    | 14,4       | HF+s2-25x076-1,2       | 4000855    | 12,0       |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | HF+s2-19x089-1,2       | 4000845    | 12,0       | HF+s2-25x089-1,2       | 4000856    | 9,6        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

Halogeenvrije complete oplossing voor een betrouwbare brand- en corrosiepreventie

GAME CHANGING **kairopak<sup>®</sup> SYSTEM**

Bewezen Kaiflex technologie in de voordelige afmeting 1,20 m

## Kaiflex HFplus s2 Slangen · onbekleed



Kleur: Zwart / Antraciet · Lengte: 1,2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 32 mm<br>Isolatiedikte |            |            |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |
| 10,0                 | 8               | 1/8                 | 10,2              | 6               |                        |            |            |  |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 |                        |            |            |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | HF+s2-32x015-1,2       | 4000857 *  | 21,6       |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | HF+s2-32x018-1,2       | 4000858 *  | 21,6       |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | HF+s2-32x022-1,2       | 4000859 *  | 21,6       |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | HF+s2-32x028-1,2       | 4000860 *  | 19,2       |  |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | HF+s2-32x035-1,2       | 4000861 *  | 18,0       |  |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | HF+s2-32x042-1,2       | 4000862 *  | 14,4       |  |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | HF+s2-32x048-1,2       | 4000863 *  | 13,2       |  |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | HF+s2-32x054-1,2       | 4000864 *  | 10,8       |  |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | HF+s2-32x060-1,2       | 4000865 *  | 10,8       |  |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | HF+s2-32x076-1,2       | 4000866 *  | 8,4        |  |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | HF+s2-32x089-1,2       | 4000867 *  | 7,2        |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.

## Kaiflex HFplus s2 Sheet · onbekleed · op rol



Kleur: Zwart / Antraciet

| Isolatiedikte<br>mm | Platen · op rol<br>1,2 m Breed · 40 cm Roldiameter · per doos |            |           |                         | Platen · op rol · zelfklevend<br>1,2 m Breed · 40 cm Roldiameter · per doos |            |           |                         |
|---------------------|---|------------|-----------|-------------------------|---|------------|-----------|-------------------------|
|                     | Type  | Artikelnr. | m/<br>Rol | m <sup>2</sup> /<br>Rol | Type  | Artikelnr. | m/<br>Rol | m <sup>2</sup> /<br>Rol |
| 6                   | HF+s2-06-RL40-1,2   | 4000868 *  | 18        | 21,6                    | HF+s2-06-RL40-1,2-SK  | 4000874 *  | 18        | 21,6                    |
| 10                  | HF+s2-10-RL40-1,2   | 4000869 *  | 10        | 12,0                    | HF+s2-10-RL40-1,2-SK  | 4000875 *  | 10        | 12,0                    |
| 13                  | HF+s2-13-RL40-1,2   | 4000870    | 8         | 9,6                     | HF+s2-13-RL40-1,2-SK  | 4000876    | 8         | 9,6                     |
| 19                  | HF+s2-19-RL40-1,2   | 4000871    | 6         | 7,2                     | HF+s2-19-RL40-1,2-SK  | 4000877    | 6         | 7,2                     |
| 25                  | HF+s2-25-RL40-1,2   | 4000872    | 4         | 4,8                     | HF+s2-25-RL40-1,2-SK  | 4000878    | 4         | 4,8                     |
| 32                  | HF+s2-32-RL40-1,2   | 4000873    | 3         | 3,6                     | HF+s2-32-RL40-1,2-SK  | 4000879    | 3         | 3,6                     |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Voor verdere afmetingen, gelieve onze Customer Service te contacteren.



## De meest flexibele vorm van geluidsbeheersing

Kaisound heeft buitengewone eigenschappen. Het is een flexibel isolatiemateriaal waarvan de originele geslotencellige bestanddelen herschikt werden naar een openporige structuur. Het netwerk dat hierdoor ontstaat, levert een veelzijdige structuur op met unieke fysieke eigenschappen. De verschillende porie-afmetingen absorberen problematische frequenties in de bouwakoestiek. Samen met de hoge doorstromingsweerstand en de visco-elastische eigenschappen worden er uitstekende resultaten behaald op het gebied van geluidsreductie en -absorptie.

Kaisound wordt hoofdzakelijk geproduceerd uit gerecycleerde materialen en draagt aldus bij tot het beperken van de verspilling van waardevolle hulpbronnen.

- Geluidsisolatie voor koeling / airconditioning / ventilatiesystemen
- Drievoudig effect: absorptie /reductie / demping
- Breedband geluidsreductie
- Flexibel en eenvoudig te verwerken
- Vrij van vezels: voor hoge hygiëne-eisen

### Kaisound 240 Technische eigenschappen

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Materiaal soort</b>                           |  | Met open poriën, waterafstotend en flexibel akoestisch isolatiemateriaal op basis van synthetische rubber  |   |
| <b>Celstructuur</b>                              |  | Opencellig, met een breed spectrum aan poriëngeometrie zodat over een uitgebreid frequentiebereik geluid wordt geabsorbeerd  |   |
| <b>Kleur</b>                                     |  | Zwart  |   |
| <b>Max. Temperatuur</b>                          |  | +85 °C (+250 °C)   | Zie voetnoot (1)  |
| <b>Min. Temperatuur</b>                          |  | -20 °C (-200 °C)   | Zie voetnoot (2)  |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>                  | $\lambda_{\theta}$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C | $0,056 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$<br>$\leq 0,055 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,057 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | Volgens DIN EN 12667  |
| <b>Brandgedrag</b>                               |  | C-s3, d0   | Volgens<br>EN 13823<br>EN ISO 11925-2<br>Zie voetnoot (3)   |
| <b>Praktisch brandgedrag</b>                     |  | Zelfdovend, niet druipend,<br>niet vlamgeleidend   |   |
| <b>Dichtheid</b>                                 |  | 220 tot 280 kg/m <sup>3</sup> (gemiddeld: 240 kg/m <sup>3</sup> )  | Volgens<br>ISO 845<br>ASTM D1622  |
| <b>Akoestische demping</b>                       |  | Conform ISO 15665 – Klasse A tot C – en Shell DEP 31.46.00.31-Gen – Class D wanneer toegepast als onderdeel van het "Kaimann Industrial Solutions" isolatie systeem                              | Volgens ISO 3741<br>(voldoet aan methode ASTM E1222)<br>Classificatie volgens ISO 15665                           |
| <b>Overige certificeringen/<br/>vergunningen</b> |  | Voldoet aan klassen 6, 7 en 8 van de NORSOK R -004 wanneer toegepast als onderdeel van het "Kaimann Industrial Solutions" isolatie systeem   | Volgens ISO 3741<br>Classificatie volgens ISO 15665   |
| <b>Treksterkte</b>                               |  | 50 tot 200 kPa   | Volgens ISO 1798  |
| <b>Doorscheurweerstand</b>                       |  | 0,5 tot 1,5 kN/m   | Volgens ISO 34-1  |
| <b>Breukrek</b>                                  |  | 50 tot 90 %  | Volgens ISO 1798  |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>                       |  | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiëne-eisen<br><br>Geen bacteriën of schimmelvorming   | Volgens<br>ISO 846<br>ASTM G-21<br>ASTM G-22  |
| <b>Wateropneming</b>                             |  | <5 % by volume   | Volgens AGI Q 136<br>Zie voetnoot (4)   |
| <b>Verwerkings- en gebruikscondities</b>         | Omgevingstemperatuur<br>Max. relatieve luchtvochtigheid    | +5 °C tot +35 °C<br>80 %   |   |
| <b>Opslag</b>                                    |  | Het materiaal dient na levering op adequate wijze opgeslagen en binnen 2 jaar verwerkt te worden. Zelfklevend materiaal binnen 1 jaar.   | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C) |
| <b>Toepassing buiten</b>                         |  | Bij directe blootstelling aan klimatologische invloeden dient de Kaisound beschermd te worden door een ommanteling zoals Protect (R) HD, aluminium of GRP.                                       | Zie voetnoot (5)  |

Voor industriële toepassingen dient de "Kaimann Industrial Systems"-handleiding en andere relevante montage- en verwerkingsvoorschriften te worden gevolgd.

Voetnoot (1) Bij temperaturen boven +85 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij temperaturen onder -20 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (3) Eigen productiecontrole.

Voetnoot (4) Gebaseerd op individuele, niet regelmatig gecontroleerde testgegevens. Kan enkel informatief en als referentie worden geïnterpreteerd.

Voetnoot (5) Gelieve onze technische dienst te contacteren.

° De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

## Kaisound 240 Technische eigenschappen

| Geluidsabsorptie<br>(Typische waarden) | Practische geluidsabsorptie coëfficiënten $\alpha_p$ |            |      |      |      |      | Berekend volgens ISO 10534-1:1996 |
|--|--|------------|------|------|------|------|-----------------------------------|
|  | Frequentie<br>(Hz)                                   | Dikte (mm) |      |      |      |      |                                   |
|  |  | 6          | 10   | 15   | 20   | 25   |                                   |
|  | 250,00   | 0,00       | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,25 | 0,70                              |
|  | 500,00   | 0,05       | 0,15 | 0,30 | 0,50 | 0,70 | 0,85                              |
|  | 1000,00  | 0,15       | 0,40 | 0,70 | 0,95 | 1,00 | 0,85                              |
|  | 2000,00  | 0,45       | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,95                              |
|  | 4000,00  | 0,90       | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00                              |

| Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha_w$ |            |          |           |           |           |      | Geëvalueerd volgens EN ISO 11654 |
|--|------------|----------|-----------|-----------|-----------|------|----------------------------------|
|  | Dikte (mm) |          |           |           |           |      |                                  |
|  | 6          | 10       | 15        | 20        | 25        | 50   |                                  |
| $\alpha_w$                                     | 0,15 (H)   | 0,25 (H) | 0,35 (MH) | 0,45 (MH) | 0,55 (MH) | 0,90 |                                  |
| Class  | E $\alpha$ | E        | D         | D         | D         | A    |                                  |

| Noise reduction coefficient (Noise reduction coefficients NRC) |            |      |      |      |      |      | Berekend volgens ASTM C423-01 |
|--|------------|------|------|------|------|------|-------------------------------|
|  | Dikte (mm) |      |      |      |      |      |                               |
|  | 6          | 10   | 15   | 20   | 25   | 50   |                               |
| NRC  | 0,15       | 0,35 | 0,55 | 0,65 | 0,70 | 0,90 |                               |

## Kaisound 240 Platen



| Kleur: Zwart         |  |            |               |                          |  |            |               |                          |
|----------------------|--|------------|---------------|--------------------------|--|------------|---------------|--------------------------|
| Isolatie dikte<br>mm | Platen<br>1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> ) |            |               |                          | Platen - zelfklevend<br>1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> ) |            |               |                          |
|                      | Type   | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos | m <sup>2</sup> /<br>Doos | Type   | Artikelnr. | Stuk/<br>Doos | m <sup>2</sup> /<br>Doos |
| 6                    | KS240-06-PL-M                                    | 4010596 *  | 16            | 16                       | KS240-06-PL-SK-M   | 4010608 *  | 16            | 16                       |
| 10                   | KS240-10-PL-M                                    | 4010597 *  | 10            | 10                       | KS240-10-PL-SK-M   | 4010609 *  | 10            | 10                       |
| 15                   | KS240-15-PL-M                                    | 4010598 *  | 6             | 6                        | KS240-15-PL-SK-M   | 4010610 *  | 6             | 6                        |
| 20                   | KS240-20-PL-M                                    | 4010599 *  | 5             | 5                        | KS240-20-PL-SK-M   | 4010611 *  | 5             | 5                        |
| 25                   | KS240-25-PL-M                                    | 4010600 *  | 4             | 4                        | KS240-25-PL-SK-M   | 4010612 *  | 4             | 4                        |
| 50                   | KS240-50-PL-M                                    | 4010601 *  | 2             | 2                        | KS240-50-PL-SK-M   | 4010613 *  | 2             | 2                        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.



### Kaisound 140 Technische eigenschappen

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Materiaal soort</b>                   |   | Met open poriën, waterafstotend en flexibel akoestisch isolatiemateriaal op basis van synthetische rubber   |   |
| <b>Celstructuur</b>                      |   | Opencellig, met een breed spectrum aan poriëngeometrie zodat over een uitgebreid frequentiebereik geluid wordt geabsorbeerd   |   |
| <b>Kleur</b>                             |   | Zwart   |   |
| <b>Max. Temperatuur</b>                  |   | +85 °C  |   |
| <b>Min. Temperatuur</b>                  |   | -20 °C (-200 °C)  | Zie voetnoot (1)  |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>          | $\lambda_0$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C     | $0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$<br>$\leq 0,046 \text{ W/(m·K)}$<br>$\leq 0,047 \text{ W/(m·K)}$<br>$\leq 0,048 \text{ W/(m·K)}$ | Volgens DIN EN 12667  |
| <b>Brandgedrag</b>                       |   | D-s3, d0  | Volgens<br>EN 13823<br>EN ISO 11925-2<br>Zie voetnoot (2)   |
| <b>Praktisch brandgedrag</b>             |   | Zelfdovend, niet druipend,<br>niet vlamgeleidend  |   |
| <b>Dichtheid</b>                         |   | 100 tot 180 kg/m <sup>3</sup> (gemiddeld: 140 kg/m <sup>3</sup> )   | Volgens<br>ISO 845<br>ASTM D1622  |
| <b>Treksterkte</b>                       |   | 50 tot 200 kPa  | Volgens ISO 1798  |
| <b>Doorscheurweerstand</b>               |   | 0,5 tot 1,5 kN/m  | Volgens ISO 34-1  |
| <b>Breukrek</b>                          |   | 50 tot 90 %   | Volgens ISO 1798  |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>               |   | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiëne-eisen<br><br>Geen bacteriën of schimmelvorming  | Volgens<br>ISO 846<br>ASTM G-21<br>ASTM G-22  |
| <b>Wateropneming</b>                     |   | <5 % by volume  | Volgens AGI Q 136<br>Zie voetnoot (3)   |
| <b>Verwerkings- en gebruikscondities</b> | Omgevingstemperatuur<br>Max. relatieve luchtvochtigheid | +5 °C tot +35 °C<br>80 %  |   |
| <b>Opslag</b>                            |   | Het materiaal dient na levering op adequate wijze opgeslagen en binnen 2 jaar verwerkt te worden. Zelfklevend materiaal binnen 1 jaar.                                | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C) |
| <b>Toepassing buiten</b>                 |   | Bij directe blootstelling aan klimatologische invloeden dient de Kaisound beschermd te worden door een ommanteling zoals Protect (R) HD, aluminium of GRP.            | Zie voetnoot (4)  |

Voor industriële toepassingen dient de "Kaimann Industrial Systems"-handleiding en andere relevante montage- en verwerkingsvoorschriften te worden gevolgd.

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -20 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Eigen productiecontrole.

Voetnoot (3) Gebaseerd op individuele, niet regelmatig gecontroleerde testgegevens. Kan enkel informatief en als referentie worden geïnterpreteerd.

Voetnoot (4) Gelieve onze technische dienst te contacteren.

◊ De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

## Kaisound 140 Technische eigenschappen

| Frequentie (Hz) | Practische geluidsabsorptie coëfficiënten $\alpha_p$ |      |      |      |      |      | Berekend volgens ISO 10534-1:1996 |
|-----------------|--|------|------|------|------|------|-----------------------------------|
|                 | Dikte (mm)   |      |      |      |      |      |                                   |
|                 | 6  | 10   | 15   | 20   | 25   | 50   |                                   |
| 250,00          | 0,05   | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,75 |                                   |
| 500,00          | 0,05   | 0,15 | 0,25 | 0,40 | 0,65 | 1,00 |                                   |
| 1000,00         | 0,15   | 0,35 | 0,60 | 0,85 | 1,00 | 0,90 |                                   |
| 2000,00         | 0,40   | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,95 |                                   |
| 4000,00         | 0,80   | 1,00 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 1,00 |                                   |

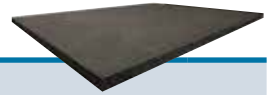
| Geluidsabsorptie (Typische waarden) | Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt $\alpha_w$ |          |           |           |           |         | Geëvalueerd volgens EN ISO 11654 |
|-------------------------------------|--|----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------------------------------|
|                                     | Dikte (mm)                                     |          |           |           |           |         |                                  |
|                                     | 6  | 10       | 15        | 20        | 25        | 50      |                                  |
|                                     | 0,15 (H)                                       | 0,25 (H) | 0,30 (MH) | 0,40 (MH) | 0,50 (MH) | 0,95    |                                  |
|                                     | Class E  | Class E  | Class D   | Class D   | Class D   | Class A |                                  |

| NRC | Noise reduction coëfficiënt (Noise reduction coefficients NRC) |      |      |      |      |      | Berekend volgens ASTM C423-01 |
|-----|--|------|------|------|------|------|-------------------------------|
|     | Dikte (mm)   |      |      |      |      |      |                               |
|     | 6  | 10   | 15   | 20   | 25   | 50   |                               |
|     | 0,15   | 0,35 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,95 |                               |

## Kaisound 140 Platen




Kleur: Zwart

| Isolatie dikte mm | Platen<br>1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> ) |            |             |                       | Platen - zelfklevend<br>1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> ) |            |             |                       |
|-------------------|--|------------|-------------|-----------------------|--|------------|-------------|-----------------------|
|                   | Type   | Artikelnr. | Stuk / Doos | m <sup>2</sup> / Doos | Type   | Artikelnr. | Stuk / Doos | m <sup>2</sup> / Doos |
| 6                 | KS140-06-PL-M                                    | 4010584 *  | 16          | 16                    | KS140-06-PL-SK-M   | 4010620 *  | 16          | 16                    |
| 10                | KS140-10-PL-M                                    | 4010585 *  | 10          | 10                    | KS140-10-PL-SK-M   | 4010375 *  | 10          | 10                    |
| 15                | KS140-15-PL-M                                    | 4010586 *  | 6           | 6                     | KS140-15-PL-SK-M   | 4010621 *  | 6           | 6                     |
| 20                | KS140-20-PL-M                                    | 4010587 *  | 5           | 5                     | KS140-20-PL-SK-M   | 4010376 *  | 5           | 5                     |
| 25                | KS140-25-PL-M                                    | 4010588 *  | 4           | 4                     | KS140-25-PL-SK-M   | 4010622 *  | 4           | 4                     |
| 50                | KS140-50-PL-M                                    | 4010589 *  | 2           | 2                     | KS140-50-PL-SK-M   | 4010623 *  | 2           | 2                     |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

**Plakbanden**

|   | Beschrijving                               | Artikelnr. | Breedte mm | Rollen/<br>Doos |
|---|--|------------|------------|-----------------|
|  | <b>Band · zelfklevend</b>                  |            |            |                 |
|   | Protect BLACK Butyl-plakband · 25 m Lengte | 4004685    | 50         | 1               |
|   |  | 4004686    | 100        | 1               |

# PROTECT (R) HD®



## Ingebouwde systeemveiligheid

Protect (R) HD is een flexibel, zeer dicht, elastomeer coatingsysteem voor Kaiflex isolatiematerialen en is speciaal ontwikkeld voor offshore- en industrie toepassingen.

Het is extreem bestand tegen UV-straling, zout water, chemicaliën en mechanische belasting. Als flexibel ommantelingssysteem vertoont het bij mechanische belastingen geen blijvende vervormingen en waarborgt daardoor een langdurige bescherming van het isolatiesysteem.

Door zijn niet-metalen structuur en de buitengewoon hoge weerstand tegen waterdampdiffusie, wordt het risico op corrosie onder isolatie (CUI) duurzaam beperkt. Dit leidt tot een duidelijke vermindering van de controle- en onderhoudskosten en een verhoging van de systeembetrouwbaarheid.

- Weers- en UV-bestendig
- Beschermt de isolatie zeker tegen mechanische invloeden
- Niet-metaal, geen risico op galvanische corrosie
- Uitstekende scheur- en perforatieweerstand
- Eenvoudige en veilige verwerking

# PROTECT (R) HD®

Ingebouwde systeemveiligheid


## Protect (R) HD Technische eigenschappen

|                                  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| <b>Materiaal soort</b>           |  | Op elastomeer gebaseerd sterk gekoppeld coatingsysteem met hoge dichtheid  |  |
| <b>Kleur</b>                     |  | Grijs  |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>          |  | +85 °C   | Zie voetnoot (1)                             |
| <b>Min. Temperatuur</b>          |  | -30 °C   | Zie voetnoot (1)                             |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b> | Diffusieweerstandsgetal $\mu$  | $\geq 50.000$<br>Geen aparte dampremming nodig   | Getest volgens DIN EN 12086                  |
| <b>Materiaalklasse °</b>         |  | B-s3, d0   | Getest volgens DIN EN 13501-1                |
| <b>Brandgedrag</b>               |  | Zelfdovend, niet druipend,<br>niet vlamgeleidend   | Getest volgens NFPA-90A "A"                  |
| <b>Doorscheurweerstand</b>       |  | >30 MPa  | Getest volgens ISO 37                        |
| <b>Doorscheurweerstand</b>       |  | >40 N/mm   | Getest volgens ISO 34-1                      |
| <b>Dichtheid</b>                 |  | 1,50 g/cm <sup>3</sup> ( $\pm 0,1$ g/cm <sup>3</sup> )   |  |
| <b>Milieuaspecten</b>            |  | ODP Zero<br>GWP Zero   |  |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>       |  | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiene-eisen  |  |
| <b>Bestand tegen</b>             | Mechanische belasting<br>Weersgesteldheid<br>UV<br>Ozon<br>Chemicaliën | Zeer goed<br>Goed<br>Goed<br>Goed<br>Goed  | zie informatie:<br>Bestand tegen Chemicaliën |
| <b>Vormbestendigheid</b>         | Olie & gas   | Nauwelijks opzwellen en krimpen  |  |
| <b>Andere eigenschappen</b>      | pH-waarde  | Neutraal   |  |
| <b>Verlijming</b>                | Verlijming<br><br>Lassen   | Verlijming en afsluiting van de naden met Kaiflex lijm 414 c.q. Kaiflex afdichtingsmassa grijs<br><br>Protect (R) HD op Protect (R) HD (min. 30 mm overlappen) met hete lucht of verwarmingselement samenlassen. Na opwarmen onder druk samenpersen. |  |
| <b>Toepassing buiten</b>         |  | Geen extra bescherming nodig.  |  |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -30 °C c.q. boven +85 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

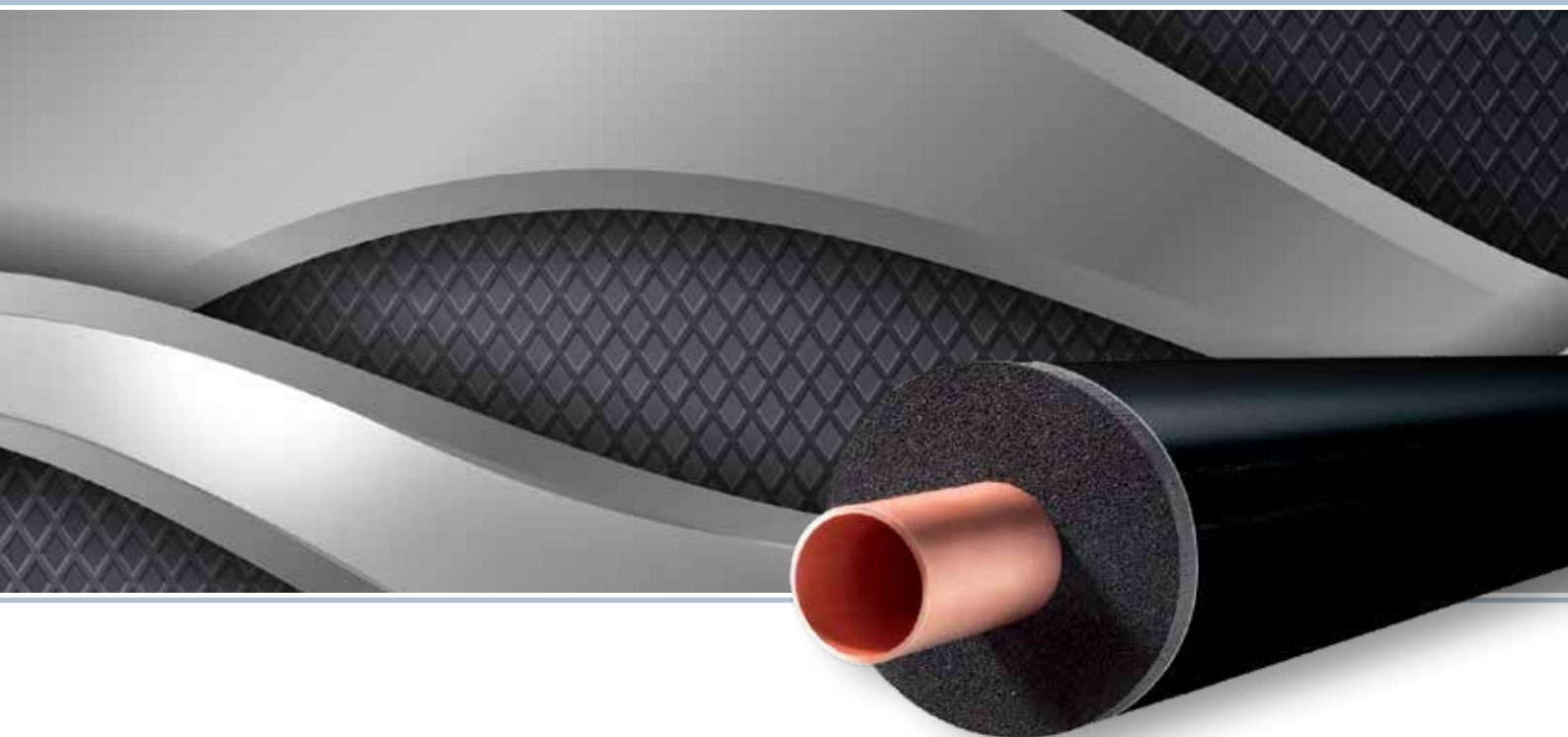
° De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

## Protect (R) HD Afwerkfolie

|   | Beschrijving | Artikelnr. | Dikte mm | Breedte mm | m/Rol |
|---|--------------|------------|----------|------------|-------|
|  | Afwerkfolie  | 4012911 *  | 1,4      | 1.025      | 20    |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

# *kaiflex*<sup>®</sup> **PROTECT F-BLACK**



## Zwarte oppervlaktebescherming tegen mechanische beschadiging

Kaiflex Protect F-BLACK is een flexibel ommantelingssysteem, samengesteld uit een duurzaam geweven glasvezeltextiel met een zwarte afwerking. Het beschermt Kaiflex isolatiematerialen tegen mechanische beschadiging en de invloeden van UV-straling.

Kaiflex Protect F-BLACK is een visueel aantrekkelijk ommantelingssysteem, ideaal voor licht industrieel gebruik.

Kaiflex Protect F-BLACK is beschikbaar als folie op rol of in de vorm van vooraf met F-BLACK folie beklede Kaiflex slangen en platen en zodoende eenvoudig te verwerken.

- UV-bestendig en weerbestendig
- Betrouwbare bescherming tegen mechanische beschadiging
- Eenvoudige montage van slangen door zelfklevende sluiting



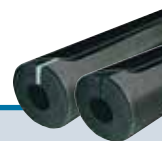
### Kaiflex Protect F-BLACK Technische eigenschappen

|                                     |                                      |   |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| <b>Bekleding</b>                    |                                      | Geweven glasvezel textiel met een zwarte weefselafwerking |  |
| <b>Kleur</b>                        |                                      | Zwart   |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>             |                                      | +80 °C  |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>             |                                      | -30 °C  | Zie voetnoot (1)   |
| <b>Materiaalklasse <sup>o</sup></b> | Euroklasse                           | E <sub>L</sub> /E   | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Gewicht</b>                      |                                      | 245 g/m <sup>2</sup>                                      | Getest volgens EN 22286  |
| <b>Rek</b>                          |                                      | 5 %   | Getest volgens EN ISO 13934  |
| <b>Treksterkte</b>                  | MD<br>CD                             | 3100 N/50 mm<br>2700 N/50 mm                              | Getest volgens EN ISO 13934<br>Zie voetnoot (2)  |
| <b>Scheursterkte</b>                | MD<br>CD                             | 165 N<br>180 N  | Getest volgens EN ISO 53363<br>Zie voetnoot (2)  |
| <b>Bestand tegen</b>                | UV-straling<br>Mechanische belasting | Zeer goed<br>Zeer goed                                    |  |
| <b>Opslag</b>                       | Zelfklevende producten               | 1 jaar  | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |
| <b>Toepassing buiten</b>            |                                      | Geen extra bescherming nodig                              |  |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -30 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) MD: machinerichting · CD: dwarsrichting

<sup>o</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.



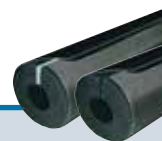
### Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Slangen · F-BLACK oppervlakte afwerking · met zelfklevende sluiting

Kleur: Zilver · Lengte: 1 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 2<br>Isolatiedikte 11,0 - 16,0 mm |               |            |            | KKplus 4<br>Isolatiedikte 17,0 - 25,0 mm |               |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--|---------------|------------|------------|--|---------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type          | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type          | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 11,0                                     | FB-KK+2/015   | 4001751 *  | 72         | 17,0                                     | FB-KK+4/015   | 4005752 *  | 45         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 11,5                                     | FB-KK+2/018   | 4001752 *  | 60         | 17,5                                     | FB-KK+4/018   | 4001758 *  | 36         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 12,0                                     | FB-KK+2/022   | 4006655 *  | 48         | 18,0                                     | FB-KK+4/022   | 4001759 *  | 32         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 12,5                                     | FB-KK+2/028   | 4001754 *  | 40         | 19,0                                     | FB-KK+4/028   | 4001760 *  | 25         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 13,0                                     | FB-KK+2/035   | 4006656 *  | 30         | 19,5                                     | FB-KK+4/035   | 4001761 *  | 20         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 13,5                                     | FB-KK+2/042   | 4001755 *  | 20         | 20,0                                     | FB-KK+4/042   | 4001762 *  | 16         |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 | 13,5                                     | FB-KK+2/045   | 4007454 *  | 20         | 20,5                                     | FB-KK+4/045   | 4007468 *  | 14         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 13,5                                     | FB-KK+2/048   | 4007455 *  | 20         | 20,5                                     | FB-KK+4/048   | 4001763 *  | 12         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 13,5                                     | FB-KK+2/054   | 4006657 *  | 16         | 21,0                                     | FB-KK+4/054   | 4001764 *  | 12         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 | 13,5                                     | FB-KK+2/057   | 4007456 *  | 16         | 21,0                                     | FB-KK+4/057   | 4007469 *  | 10         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 14,0                                     | FB-KK+2/060   | 4005751 *  | 16         | 21,5                                     | FB-KK+4/060   | 4001765 *  | 10         |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | 14,0                                     | FB-KK+2/064   | 4001756 *  | 14         | 21,5                                     | FB-KK+4/064   | 4001766 *  | 9          |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | 14,0                                     | FB-KK+2/070   | 4006658 *  | 14         | 22,0                                     | FB-KK+4/070   | 4007470 *  | 8          |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 14,0                                     | FB-KK+2/076   | 4007457 *  | 14         | 22,0                                     | FB-KK+4/076   | 4001767 *  | 8          |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 | 14,5                                     | FB-KK+2/080   | 4007458 *  | 12         | 22,5                                     | FB-KK+4/080   | 4007471 *  | 8          |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 14,5                                     | FB-KK+2/089   | 4007459 *  | 10         | 22,5                                     | FB-KK+4/089   | 4001768 *  | 6          |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | 15,0                                     | FB-KK+2/114 ° | 4007462 *  | 8          | 23,5                                     | FB-KK+4/114 ° | 4007474 *  | 5          |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 | 15,0                                     | FB-KK+2/125 ° | 4007463 *  | 6          | 23,5                                     | FB-KK+4/125 ° | 4007475 *  | 4          |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | 15,5                                     | FB-KK+2/140 ° | 4007465 *  | 4          | 24,5                                     | FB-KK+4/140 ° | 4005753 *  | 3          |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | 16,0                                     | FB-KK+2/160 ° | 4007466 *  | 4          | 25,0                                     | FB-KK+4/160 ° | 4001769 *  | 3          |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

° Geleverd met overlangse doorsnede zonder zelfklevende sluiting.



## Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Slangen · F-BLACK oppervlakte afwerking · met zelfklevende sluiting

Kleur: Zilver · Lengte: 1 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 5<br>Isolatiedikte 21,5 - 30,0 mm |               |            |            |  |  |  |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--|---------------|------------|------------|--|--|--|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type          | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |  |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               |  |               |            |            |  |  |  |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 21,5                                     | FB-KK+5/018   | 4007477 *  | 25         |  |  |  |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 22,5                                     | FB-KK+5/022   | 4007478 *  | 21         |  |  |  |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 23,5                                     | FB-KK+5/028   | 4005754 *  | 20         |  |  |  |  |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 24,5                                     | FB-KK+5/035   | 4006660 *  | 12         |  |  |  |  |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 25,5                                     | FB-KK+5/042   | 4001770 *  | 11         |  |  |  |  |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 |  |               |            |            |  |  |  |  |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 26,0                                     | FB-KK+5/048   | 4001771 *  | 9          |  |  |  |  |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 26,5                                     | FB-KK+5/054   | 4005755 *  | 8          |  |  |  |  |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 |  |               |            |            |  |  |  |  |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 27,0                                     | FB-KK+5/060   | 4007479 *  | 6          |  |  |  |  |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | 27,0                                     | FB-KK+5/064   | 4007480 *  | 6          |  |  |  |  |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | 27,5                                     | FB-KK+5/070   | 4007481 *  | 6          |  |  |  |  |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 27,5                                     | FB-KK+5/076   | 4007482 *  | 5          |  |  |  |  |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 |  |               |            |            |  |  |  |  |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 28,5                                     | FB-KK+5/089   | 4007483 *  | 4          |  |  |  |  |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | 29,0                                     | FB-KK+5/114 ° | 4005756 *  | 3          |  |  |  |  |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 |  |               |            |            |  |  |  |  |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | 30,0                                     | FB-KK+5/140 ° | 4007484 *  | 2          |  |  |  |  |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 |  |               |            |            |  |  |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

° Geleverd met overlangse doorsnede zonder zelfklevende sluiting.

## Kaiflex Protect F-BLACK KKplus-Platen · F-BLACK oppervlakte afwerking · op rol






Kleur: Zwart

| Isolatie-dikte<br>mm | Platen · op rol<br>1 m Breed |            |                          |
|----------------------|------------------------------|------------|--------------------------|
|                      | Type                         | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Doos |
| 10                   | FB-KK+10-RL                  | 4001778 *  | 20                       |
| 13                   | FB-KK+13-RL                  | 4001780    | 14                       |
| 19                   | FB-KK+19-RL                  | 4001781    | 10                       |
| 25                   | FB-KK+25-RL                  | 4001782 *  | 8                        |
| 32                   | FB-KK+32-RL                  | 4001783 *  | 6                        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Vanaf Ø 323 mm ook voor leiding- en tankisolatie bruikbaar.

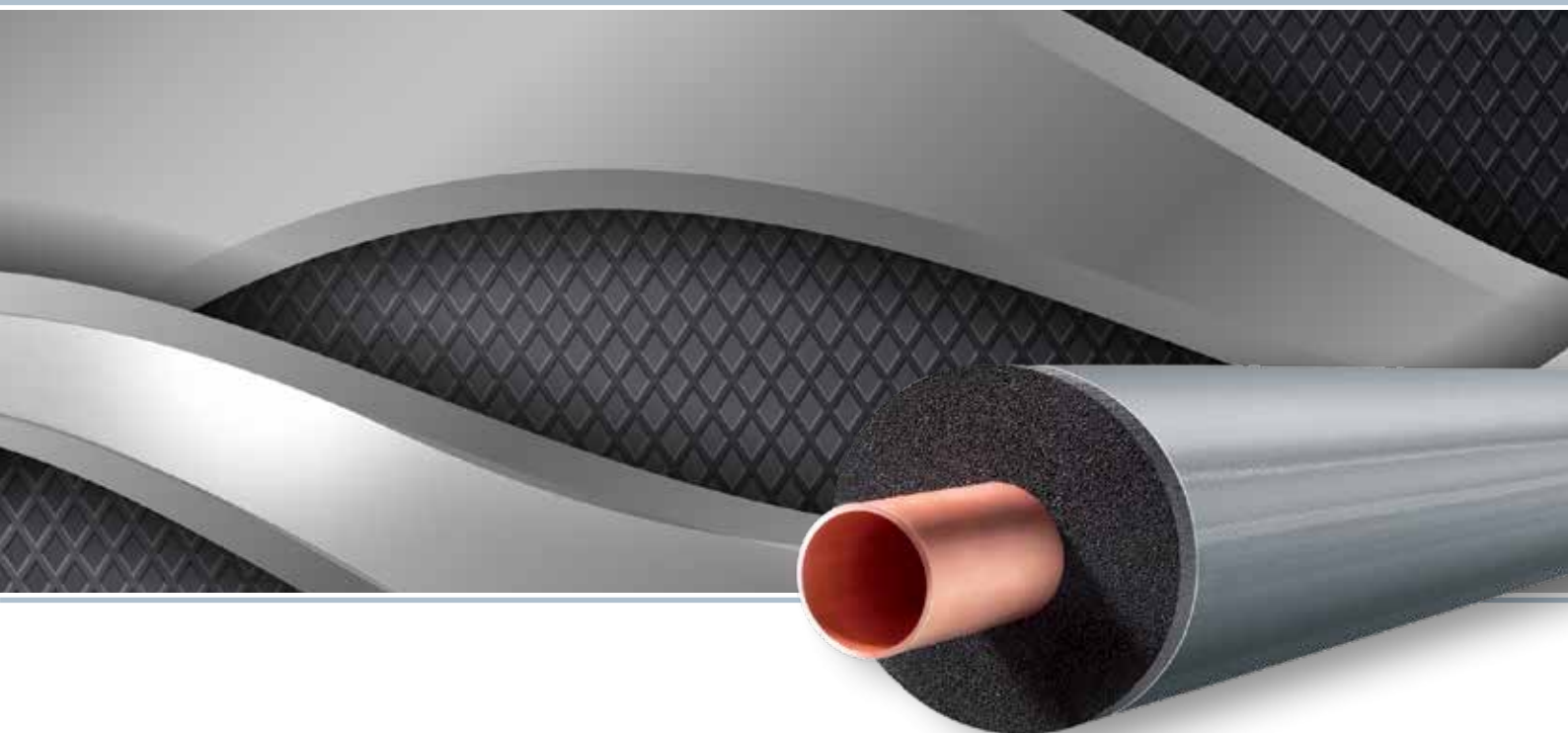
### Kaiflex Protect F-BLACK Accessoires

|   | Beschrijving                                   | Artikelnr. | Kleur            | Stuk/<br>Doos   |
|---|--|------------|------------------|-----------------|
|  | Afdichtingsmassa · Inhoud: 290 ml <sup>◇</sup> | 4004680    | Trans-<br>parant | 12              |
|   |  | 4004679    | Zwart            | 12              |
|   | Beschrijving                                   | Artikelnr. | Breedte<br>mm    | m/<br>Rol       |
|  | Afwerkfolie                                    | 4003843    | 1.060            | 25              |
|   | Beschrijving                                   | Artikelnr. | Breedte<br>mm    | Rollen/<br>Doos |
|  | Protect BLACK Butyl plakband · 25 m Lengte     | 4004685    | 50               | 2               |
|   |  | 4004686    | 100              | 1               |

<sup>◇</sup> 1 patroon is voldoende voor ca. 8 m naadafdichting.

Bij vouwvorming moet de Protect afdichtingsmassa worden toegepast. Opbrengen in 10 mm minimale breedte en 3 mm minimale dikte (zie Kaiflex montagehandleiding).

# Kaiflex<sup>®</sup> PROTECT ALU-TEC



## Het flexibele ommantelingssysteem met anti-statische metalen uitstraling

Kaiflex Protect Alu-TEC is een flexibel ommantelingssysteem met een op aluplaat gelijkende uitstraling. Het bestaat uit een flexibele harde folie gelamineerd met een weerbestendig aluminium oppervlak. Het wordt gekenmerkt door een lage emissiegraad en beschermt Kaiflex isolatiematerialen tegen mechanische beschadiging en de invloeden van UV-straling.

Kaiflex Protect Alu-TEC is een visueel aantrekkelijk ommantelingssysteem, geschikt voor gebruik in commerciële en industriële projecten. Het is eenvoudig te verwerken en biedt een economisch alternatief voor ommantelingen met metalen beplating.

Kaiflex Protect Alu-TEC is beschikbaar als folie op rol of in de vorm van vooraf met Alu-TEC folie beklede Kaiflex slangen en platen.

- Niet-metalen ommantelingssystemen
- UV-bestendig en weerbestendig
- Visueel hoogwaardige metaaluitstraling
- Betrouwbare bescherming tegen mechanische beschadiging
- Eenvoudige montage van slangen door zelfklevende sluiting



## Kaiflex Protect Alu-TEC Technische eigenschappen

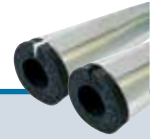
|                                  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| <b>Bekleding</b>                 |  | Flexibele harde folie gelamineerd met een weerbestendige aluminium oppervlak met metaalplaat uitstraling |  |
| <b>Kleur</b>                     |  | Zilver   |  |
| <b>Dikte</b>                     |  | 230 µm   |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>          |  | +80 °C   |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>          |  | -30 °C   | Zie voetnoot (1)   |
| <b>Materiaalklasse °</b>         | Euroklasse                                       | E <sub>L</sub> /E  | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b> |  | <0,028 g/m <sup>2</sup> x d  | Getest volgens ISO 15106-2   |
| <b>Gewicht</b>                   |  | 340 g/m <sup>2</sup>   | Getest volgens EN 22286  |
| <b>Treksterkte</b>               | MD<br>CD   | 200 N/15 mm<br>175 N/15 mm   | Getest volgens EN ISO 527-3<br>Zie voetnoot (2)  |
| <b>Rek</b>                       | MD<br>CD   | 45 %<br>51 %   | Getest volgens EN ISO 527-3<br>Zie voetnoot (2)  |
| <b>Scheursterkte</b>             | MD<br>CD   | 70 N<br>28 N   | Getest volgens EN ISO 527-3<br>Zie voetnoot (2)  |
| <b>Perforatie weerstand</b>      | Ø 0,3 mm<br>Ø 0,8 mm                             | 23 N<br>87 N   | Getest volgens prEN 14477  |
| <b>Bestand tegen</b>             | UV-straling<br>Mechanische belasting<br>Zeewater | Excellent<br>Zeer goed<br>Goed   |  |
| <b>Opslag</b>                    | Zelfklevende producten                           | 1 jaar   | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |
| <b>Toepassing buiten</b>         |  | Geen extra bescherming nodig   |  |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -30 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) MD: machinerichting · CD: dwarsrichting

° De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

## Kaiflex Protect Alu-TEC KKplus-Slangen · Alu-TEC oppervlakte afwerking · met zelfklevende sluiting



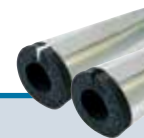
Kleur: Zilver · Lengte: 1 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 2<br>Isolatiedikte 11,0 - 16,0 mm |               |            |            | KKplus 4<br>Isolatiedikte 17,0 - 25,0 mm |               |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|--|---------------|------------|------------|--|---------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type          | Artikelnr. | m/<br>Doos | Gemid.<br>dikte<br>mm                    | Type          | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 11,0                                     | AT-KK+2/015   | 4005586 *  | 72         | 17,0                                     | AT-KK+4/015   | 4000697 *  | 45         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 11,5                                     | AT-KK+2/018   | 4005587 *  | 60         | 17,5                                     | AT-KK+4/018   | 4000698 *  | 36         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 12,0                                     | AT-KK+2/022   | 4000690 *  | 48         | 18,0                                     | AT-KK+4/022   | 4000699 *  | 32         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 12,5                                     | AT-KK+2/028   | 4000691 *  | 40         | 19,0                                     | AT-KK+4/028   | 4000700 *  | 25         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 13,0                                     | AT-KK+2/035   | 4005588 *  | 30         | 19,5                                     | AT-KK+4/035   | 4000701 *  | 20         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 13,5                                     | AT-KK+2/042   | 4000692 *  | 20         | 20,0                                     | AT-KK+4/042   | 4000702 *  | 16         |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 | 13,5                                     | AT-KK+2/045   | 4007363 *  | 20         | 20,5                                     | AT-KK+4/045   | 4007375 *  | 14         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 13,5                                     | AT-KK+2/048   | 4005589 *  | 20         | 20,5                                     | AT-KK+4/048   | 4000703 *  | 12         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 13,5                                     | AT-KK+2/054   | 4000693 *  | 16         | 21,0                                     | AT-KK+4/054   | 4000704 *  | 12         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 | 13,5                                     | AT-KK+2/057   | 4007364 *  | 16         | 21,0                                     | AT-KK+4/057   | 4005591 *  | 10         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 14,0                                     | AT-KK+2/060   | 4000694 *  | 16         | 21,5                                     | AT-KK+4/060   | 4000705 *  | 10         |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | 14,0                                     | AT-KK+2/064   | 4000695 *  | 14         | 21,5                                     | AT-KK+4/064   | 4000706 *  | 9          |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | 14,0                                     | AT-KK+2/070   | 4006529 *  | 14         | 22,0                                     | AT-KK+4/070   | 4000707 *  | 8          |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 14,0                                     | AT-KK+2/076   | 4000696 *  | 14         | 22,0                                     | AT-KK+4/076   | 4000708 *  | 8          |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 | 14,5                                     | AT-KK+2/080   | 4007365 *  | 12         | 22,5                                     | AT-KK+4/080   | 4005592 *  | 8          |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 14,5                                     | AT-KK+2/089   | 4005590 *  | 10         | 22,5                                     | AT-KK+4/089   | 4000709 *  | 6          |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | 15,0                                     | AT-KK+2/114 ° | 4007368 *  | 8          | 23,5                                     | AT-KK+4/114 ° | 4005593 *  | 5          |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 | 15,0                                     | AT-KK+2/125 ° | 4007369 *  | 6          | 23,5                                     | AT-KK+4/125 ° | 4007376 *  | 4          |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | 15,5                                     | AT-KK+2/140 ° | 4007371 *  | 4          | 24,5                                     | AT-KK+4/140 ° | 4007377 *  | 3          |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 | 16,0                                     | AT-KK+2/160 ° | 4007372 *  | 4          | 25,0                                     | AT-KK+4/160 ° | 4000713 *  | 3          |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

° Geleverd met overlangse doorsnede zonder zelfklevende sluiting.

## Kaiflex Protect Alu-TEC KKplus-Slangen · Alu-TEC oppervlakte afwerking · met zelfklevende sluiting



Kleur: Zilver · Lengte: 1 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | KKplus 5<br>Isolatie dikte 21,5 - 30,0 mm |                |            |            |  |  |  |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---|----------------|------------|------------|--|--|--|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Gemid.<br>dikte<br>mm                     | Type           | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |  |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               |   |                |            |            |  |  |  |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 21,5                                      | AT-KK+ 5/018   | 4007378 *  | 25         |  |  |  |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 22,5                                      | AT-KK+ 5/022   | 4007379 *  | 21         |  |  |  |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 23,5                                      | AT-KK+ 5/028   | 4000714 *  | 20         |  |  |  |  |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 24,5                                      | AT-KK+ 5/035   | 4000715 *  | 12         |  |  |  |  |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 25,5                                      | AT-KK+ 5/042   | 4000716 *  | 11         |  |  |  |  |
|                      |                 |                     | 44,5              |                 |   |                |            |            |  |  |  |  |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 26,0                                      | AT-KK+ 5/048   | 4005594 *  | 9          |  |  |  |  |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | 26,5                                      | AT-KK+ 5/054   | 4000717 *  | 8          |  |  |  |  |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 |   |                |            |            |  |  |  |  |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | 27,0                                      | AT-KK+ 5/060   | 4000718 *  | 6          |  |  |  |  |
| 64,0                 |                 |                     | 63,5              |                 | 27,0                                      | AT-KK+ 5/064   | 4005595 *  | 6          |  |  |  |  |
| 70,0                 |                 |                     | 70,0              |                 | 27,5                                      | AT-KK+ 5/070   | 4000719 *  | 6          |  |  |  |  |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 27,5                                      | AT-KK+ 5/076   | 4000720 *  | 5          |  |  |  |  |
| 80,0                 |                 |                     |                   |                 |   |                |            |            |  |  |  |  |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | 28,5                                      | AT-KK+ 5/089   | 4000721 *  | 4          |  |  |  |  |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | 29,0                                      | AT-KK+ 5/114 ° | 4000722 *  | 3          |  |  |  |  |
|                      |                 |                     | 125,0             |                 |   |                |            |            |  |  |  |  |
|                      |                 | 5                   | 139,7             | 125             | 30,0                                      | AT-KK+ 5/140 ° | 4007381 *  | 2          |  |  |  |  |
| 159,0                | 150             |                     | 160,0             |                 |   |                |            |            |  |  |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

° Geleverd met overlangse doorsnede zonder zelfklevende sluiting.

## Kaiflex Protect Alu-TEC KKplus-Platen · Alu-TEC oppervlakte afwerking · op rol






Kleur: Zilver

| Isolatie-dikte<br>mm | Platen · op rol<br>1 m Breed |            |                          | Platen · op rol · zelfklevend<br>1 m Breed |            |                          |
|----------------------|------------------------------|------------|--------------------------|--|------------|--------------------------|
|                      | Type                         | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Doos | Type                                       | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Doos |
| 10                   | AT-KK+10-RL                  | 4000723 *  | 20                       | AT-KK+10-RL-SK                             | 4005585 *  | 20                       |
| 13                   | AT-KK+13-RL                  | 4000724    | 14                       | AT-KK+13-RL-SK                             | 4000686    | 14                       |
| 19                   | AT-KK+19-RL                  | 4000725    | 10                       | AT-KK+19-RL-SK                             | 4000687    | 10                       |
| 25                   | AT-KK+25-RL                  | 4000726    | 8                        | AT-KK+25-RL-SK                             | 4000688    | 8                        |
| 32                   | AT-KK+32-RL                  | 4000727    | 6                        | AT-KK+32-RL-SK                             | 4000689    | 6                        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Vanaf Ø 323 mm ook voor leiding- en tankisolatie bruikbaar.

## Kaiflex Protect Alu-TEC Accessoires

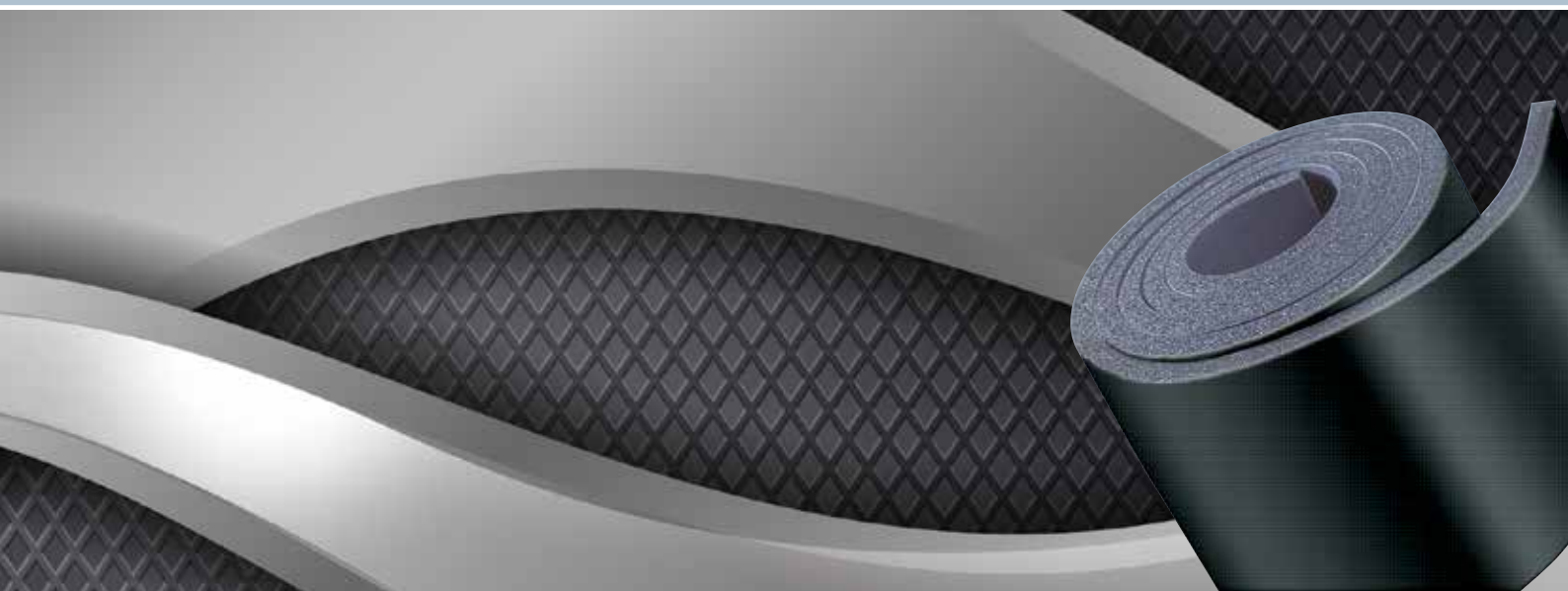
|   | Beschrijving                                   | Artikelnr. | Kleur            | Stuk/<br>Doos   |
|---|--|------------|------------------|-----------------|
|    | Afdichtingsmassa · Inhoud: 290 ml <sup>∅</sup> | 4004680    | Trans-<br>parant | 12              |
|   |  | 4004679    | Grijs            | 12              |
|   | Beschrijving                                   | Artikelnr. | Breedte<br>mm    | m/<br>Rol       |
|    | Afwerkfolie                                    | 4003844    | 1.060            | 25              |
|   | Beschrijving                                   | Artikelnr. | Breedte<br>mm    | Rollen/<br>Doos |
|    | Protect Alu Butyl plakband · 25 m Lengte       | 4004681    | 20               | 30              |
|   |  | 4004682    | 50               | 12              |
|   |  | 4004684    | 100              | 6               |
|  | Protect Alu Plakband · 25 m Lengte             | 4004401 *  | 19               | 36              |
|   | Protect Alu Plakband · 50 m Lengte             | 4004402    | 50               | 24              |
|   |  | 4004403    | 100              | 12              |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

<sup>∅</sup> 1 patroon is voldoende voor ca. 8 m naadafdichting.

Bij vouwvorming moet de Protect afdichtingsmassa worden toegepast. Opbrengen in 10 mm minimale breedte en 3 mm minimale dikte (zie Kaiflex montagehandleiding).

# *kaiflex*<sup>®</sup> **PROTECT TS**



## Het flexibele isolatiesysteem met geïntegreerde oppervlaktebescherming

Kaiflex Protect TS is een flexibel gesloten cellig isolatiemateriaal met geïntegreerde oppervlaktebescherming en bestaat uit een zeer rekbare en scheurvaste elastomeer coating.

Kaiflex Protect TS verhindert condensvorming en beperkt energieverliezen op lange termijn. De gesloten celstructuur levert een duurzame dampremmende werking waardoor dampdiffusie verhinderd wordt en het isolatievermogen tijdens de gehele gebruiksduur van het systeem gewaarborgd blijft.



## Kaiflex Protect TS Technische eigenschappen

|                          |                        |   |  |
|--------------------------|------------------------|---|--|
| <b>Bekleding</b>         |                        | Zeer rekbare en scheurvaste coating                   |  |
| <b>Kleur</b>             |                        | Zwart   |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>  |                        | +80 °C  |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>  |                        | -30 °C  | Zie voetnoot (1)   |
| <b>Materiaalklasse °</b> | Euroklasse             | E   | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Bestand tegen</b>     | Mechanische belasting  | Goed  |  |
| <b>Opslag</b>            | Zelfklevende producten | 1 jaar  | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |
| <b>Toepassing buiten</b> |                        | Bijkomende bescherming tegen UV-straling noodzakelijk | Zie voetnoot (2)   |

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -30 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij toepassingen in de openlucht moet Kaiflex binnen een dag worden beschermd met een ommanteling of met een verflaag met gebruikmaking van Kaifinish Color.

° De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

## Kaiflex Protect TS KKplus-Platen · TS oppervlakte afwerking

Kleur: Zwart

| Isolatie-dikte<br>mm | Platen · op rol<br>1 m Breed |            |                          | Platen · op rol · zelfklevend<br>1 m Breed |            |                          |
|----------------------|------------------------------|------------|--------------------------|--|------------|--------------------------|
|                      | Type                         | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Doos | Type                                       | Artikelnr. | m <sup>2</sup> /<br>Doos |
| 6                    | TS-KKp+06-RL                 | 4007645    | 30                       | TS-KKp+06-RL-SK                            | 4007646    | 30                       |
| 10                   | TS-KKp+10-RL                 | 4002531 *  | 20                       | TS-KKp+10-RL-SK                            | 4002536 *  | 20                       |
| 13                   | TS-KKp+13-RL                 | 4002532 *  | 14                       | TS-KKp+13-RL-SK                            | 4006720 *  | 14                       |
| 19                   | TS-KKp+19-RL                 | 4002533    | 10                       | TS-KKp+19-RL-SK                            | 4006721 *  | 10                       |
| 25                   | TS-KKp+25-RL                 | 4002534    | 8                        | TS-KKp+25-RL-SK                            | 4007647    | 8                        |
| 32                   | TS-KKp+32-RL                 | 4002535 *  | 6                        | TS-KKp+32-RL-SK                            | 4007648 *  | 6                        |

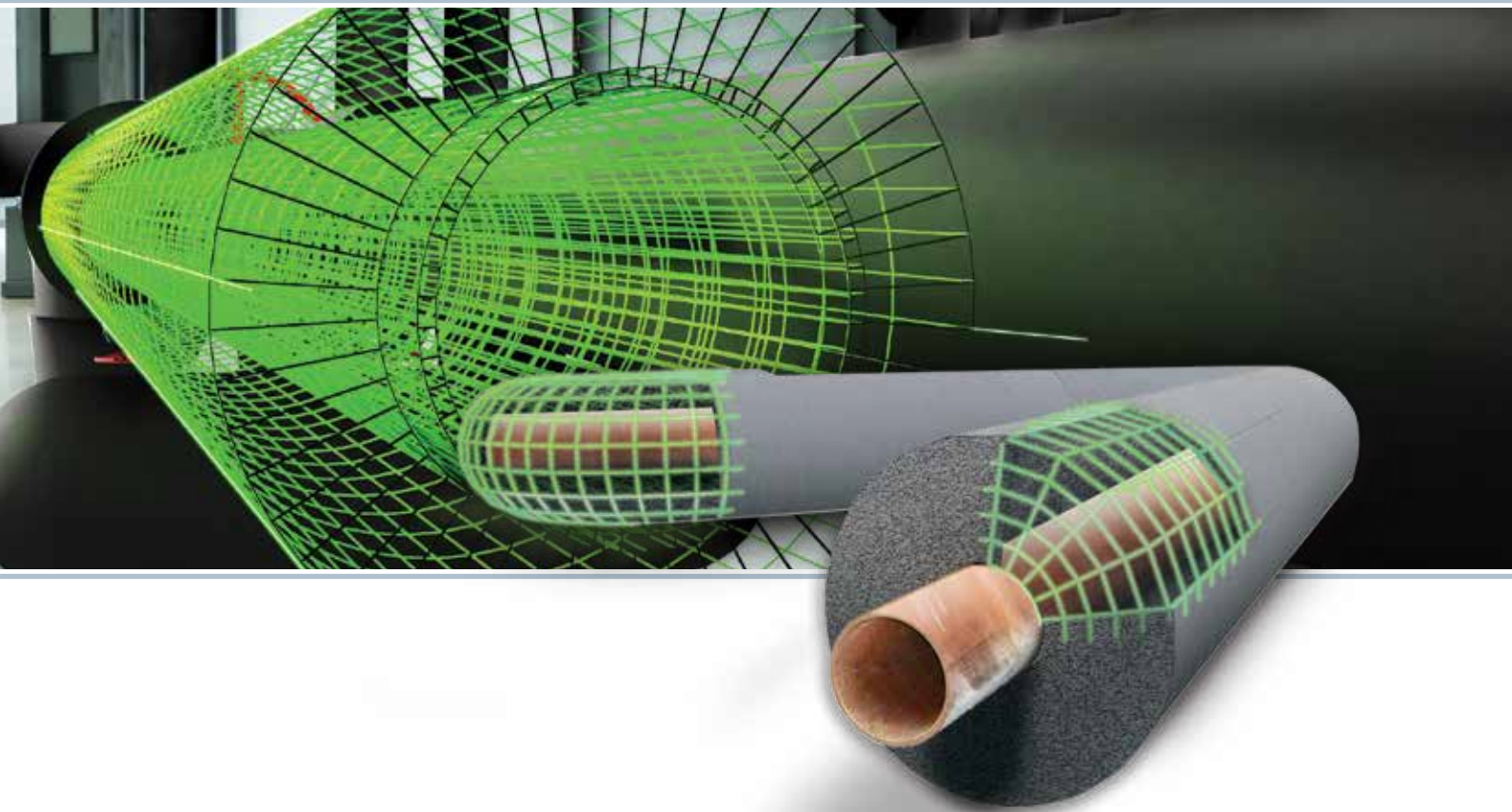
\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Vanaf Ø 323 mm ook voor leiding- en tankisolatie bruikbaar.

## Kaiflex Protect TS Band

Kleur: Zwart · zelfklevend

| Benaming | Artikelnr. | Lengte<br>m | Breedte<br>mm | Dikte<br>mm | Rollen/<br>Doos |
|----------|------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|
| TS-TAPE  | 4004074    | 15          | 50            | 3           | 12              |



## De isolatie met een Plus aan efficiëntie

In gebouwen liggen vaak verborgen schatten: alleen al in kelders kunnen door niet geïsoleerde leidingen en appendages energieverliezen ontstaan welke kunnen oplopen tot 25 % van de totale energiebehoefte. Door toepassing van het flexibele isolatiemateriaal Kaiflex HTplus kunnen de energiekosten van een gebouw reeds aanzienlijk worden gereduceerd door het isoleren van de toegankelijke leidingen.

Het beslissende kengetal voor isolatiemateriaal is de warmtegeleidingscoëfficiënt: hoe lager dit getal, des te minder energie gaat er verloren. Met een warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda \leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  bij  $+40 \text{ °C}$  heeft de Kaiflex HTplus een zeer goede isolatiewaarde. De zeer flexibele schuimisolatie met superfijne celstructuur voldoet aan de vereisten welke worden gesteld aan energiebesparingen en laten zich ook onder complexe omstandigheden goed verwerken.

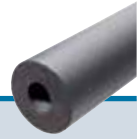
- Warmtegeleidingsvermogen: op  $+40 \text{ °C}$   $\leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Betrouwbare bescherming tegen micro-organismen en schimmel
- Brandgedrag: moeilijk ontvlambaar, Euroklasse B-s3, d0, zelfdovend, niet druipend, niet vlamgeleidend
- Goede geluidsabsorptie en isolerende werking

## Kaiflex HTplus Technische eigenschappen

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Materiaal</b>                                  |   | Zeer flexibele isolatieschuim op basis van synthetische rubber, FEF (Flexible Elastomeric Foam)  |   |
| <b>Celstructuur</b>                               |   | Met gesloten cellen  |   |
| <b>Kleur</b>                                      |   | Grijs  |   |
| <b>Max. Temperatuur</b>                           | Leiding<br>Egaal vlak   | +110 °C<br>+85 °C  |   |
| <b>Min. Temperatuur</b>                           |   | Zoals gebruikelijk bij verwarmings- & sanitaire installaties   |   |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>                   | $\lambda_0$<br>Dikte $\leq 15$ mm<br>bji +30 °C<br>bji +40 °C<br>bji +50 °C<br>$\lambda_0$<br>Dikte $> 15$ mm<br>bji +30 °C<br>bji +40 °C<br>bji +50 °C | $0,032 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$<br>$\leq 0,035$ W/(m·K)<br>$\leq 0,036$ W/(m·K)<br>$\leq 0,037$ W/(m·K)<br>$0,036 + 7,2 \cdot 10^{-5} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$<br>$\leq 0,039$ W/(m·K)<br>$\leq 0,040$ W/(m·K)<br>$\leq 0,041$ W/(m·K) | Getest volgens<br>DIN EN ISO 8497<br>DIN EN 12667   |
| <b>Materiaalklasse<sup>°</sup></b>                | Slangen (Dikte $\leq 25$ mm)<br>Slangen (Dikte $> 25$ mm)<br>Zelfklevende band  | B <sub>L</sub> -s3, d0<br>C <sub>L</sub> -s3, d0<br>B-s3, d0   | Getest volgens<br>DIN EN 13501-1  |
| <b>Brandwerendheidsklasse conform DIN 4102-11</b> |   | R 90   | (ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001   |
| <b>Corrosiebestendigheid</b>                      |   | komt overeen met de eisen – FMPA Stuttgart   | Volgens DIN 1988  |
| <b>Gezondheidsaspecten</b>                        |   | Vrij van vezels:<br>voor hoge hygiëne-eisen<br><br>Vrij van zware metalen (bijv. cadmium, lood) en formaldehyde  |   |
| <b>Milieuaspecten</b>                             |   | ODP Zero<br>GWP Zero<br>CFK & H-CFK-vrij   |   |
| <b>Andere eigenschappen</b>                       |   | CE-conform   |   |
| <b>Opslag</b>                                     | Zelfklevende producten  | 1 Jaar   | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C) |
| <b>Toleranties</b>                                |   | Volgens DIN EN 14304:2013-04   |   |
| <b>Toepassing buiten</b>                          |   | Bijkomende bescherming tegen UV-straling noodzakelijk  | Zie voetnoot (1)  |

Voetnoot (1) Bij toepassingen in de openlucht moet Kaiflex binnen een dag worden beschermd met een ommanteling of met een verflaag met gebruikmaking van Kaifinish Color.

<sup>°</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

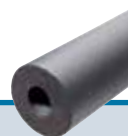


## Kaiflex HTplus Slangen

| Kleur: Grijs - Lengte: 2 m |                 |                     |                   |                 |                     |                         |                             |            |            |            |
|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| Koperen buizen<br>Cu       |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | Kunststof<br>buizen | 11 mm<br>Isolatie dikte |                             |            |            |            |
| Buiten<br>ø<br>mm          | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm   |                         | Werkelij-<br>ke dikte<br>mm | Type       | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 12,0                       | 10              |                     | 12,5              |                 |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x012 | 4003090    | 180        |
| 15,0                       | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 14,0                | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x015 | 4003091    | 150        |
| 18,0                       | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x018 | 4003092    | 130        |
| 22,0                       | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x022 | 4003094    | 100        |
|                            |                 | 3/4                 | 26,9              | 20              |                     | (2) (3)                 | 19                          | HT+-10x028 | 4003096    | 80         |
| 35,0                       | 32              | 1                   | 33,7              | 25              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x035 | 4003097    | 70         |
| 42,0                       | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x042 | 4003098    | 60         |
|                            |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x048 | 4003099    | 50         |
| 54,0                       | 50              |                     | 54,0              |                 |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x054 | 4003100    | 44         |
|                            |                 | 2                   | 60,3              | 50              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x060 | 4003101    | 44         |
| 64,0                       |                 |                     | 63,5              |                 | 63,0                | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x064 | 4003102    | 40         |
| 76,1                       | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 75,0                | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x076 | 4003104    | 34         |
| 88,9                       | 80              | 3                   | 88,9              | 80              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x089 | 4003105    | 30         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | Kunststof<br>buizen | 19 mm<br>Isolatie dikte |                             |            |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm   |                         | Werkelij-<br>ke dikte<br>mm | Type       | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 28,0                 | 25              |                     |                   |                 |                     | (2) (3)                 | 19                          | HT+-15x028 | 4003108    | 54         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              |                     | (2) (3)                 | 19                          | HT+-15x035 | 4003110    | 44         |

Voetnoot (1)  $\lambda_{30\text{ }^{\circ}\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  · (2)  $\lambda_{30\text{ }^{\circ}\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  · (3) B<sub>1</sub>-s3, d0 · (4) C<sub>1</sub>-s3, d0



## Kaiflex HTplus Slangen

Kleur: Grijs - Lengte: 2 m

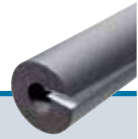
| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | Kunststof<br>buizen | 24-27 mm<br>Isolatie-dikte |                             |            |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm   |                            | Werkeli-<br>jke dikte<br>mm | Type       | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 14,0                | (2) (4)                    | 27                          | HT+-20x015 | 4003112    | 48         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              |                     | (2) (4)                    | 26                          | HT+-20x018 | 4003113    | 40         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              |                     | (2) (4)                    | 26                          | HT+-20x022 | 4003114    | 40         |
|                      |                 | 3/4                 | 26,9              | 20              |                     | (2) (3)                    | 25                          | HT+-20x028 | 4003115    | 40         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              |                     | (2) (3)                    | 24                          | HT+-20x042 | 4003116    | 28         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              |                     | (2) (4)                    | 26                          | HT+-24x048 | 4003117    | 24         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | Kunststof<br>buizen | 31-52 mm<br>Isolatie-dikte |                             |            |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm   |                            | Werkeli-<br>jke dikte<br>mm | Type       | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 28,0                 | 25              |                     |                   |                 |                     | (2) (4)                    | 39                          | HT+-30x028 | 4003118    | 22         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              |                     | (2) (4)                    | 38                          | HT+-30x035 | 4003119    | 16         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 |                     | (2) (4)                    | 31                          | HT+-30x054 | 4003120    | 16         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              |                     | (2) (4)                    | 34                          | HT+-30x060 | 4003121    | 12         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | 75,0                | (2) (4)                    | 44                          | HT+-40x076 | 4003124 *  | 8          |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              |                     | (2) (4)                    | 52                          | HT+-40x089 | 4003125 *  | 6          |

Voetnoot (1)  $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  - (2)  $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  - (3) B<sub>c</sub>-s3, d0 - (4) C<sub>c</sub>-s3, d0

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

## Kaiflex HTplus Slangen · zelfklevend



Kleur: Grijs · Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | Kunststof<br>buizen | 11 mm<br>Isolatie dikte |                             |               |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm   |                         | Werkeli-<br>jke dikte<br>mm | Type          | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x012-SK | 4003132    | 180        |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 14,0                | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x015-SK | 4003133    | 150        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x018-SK | 4003134    | 130        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x022-SK | 4003136    | 100        |
|                      |                 | 3/4                 | 26,9              | 20              |                     | (2) (3)                 | 19                          | HT+-10x028-SK | 4003138    | 80         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x042-SK | 4003140    | 60         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x048-SK | 4003141    | 50         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x054-SK | 4003142    | 44         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              |                     | (1) (3)                 | 11                          | HT+-10x060-SK | 4003143    | 40         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | Kunststof<br>buizen | 19 mm<br>Isolatie dikte |                             |               |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm   |                         | Werkeli-<br>jke dikte<br>mm | Type          | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 28,0                 | 25              |                     |                   |                 |                     | (2) (3)                 | 19                          | HT+-15x028-SK | 4003144    | 54         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              |                     | (2) (3)                 | 19                          | HT+-15x035-SK | 4003146    | 44         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | Kunststof<br>buizen | 24-27 mm<br>Isolatie dikte |                             |               |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm   |                            | Werkeli-<br>jke dikte<br>mm | Type          | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 14,0                | (2) (4)                    | 27                          | HT+-20x015-SK | 4003148    | 48         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              |                     | (2) (4)                    | 26                          | HT+-20x018-SK | 4003149    | 40         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              |                     | (2) (4)                    | 26                          | HT+-20x022-SK | 4003150    | 40         |
|                      |                 | 3/4                 | 26,9              | 20              |                     | (2) (3)                    | 25                          | HT+-20x028-SK | 4003151    | 40         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              |                     | (2) (3)                    | 24                          | HT+-20x042-SK | 4003152    | 28         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              |                     | (2) (4)                    | 26                          | HT+-24x048-SK | 4003153    | 24         |

Voetnoot (1)  $\lambda_{30\text{ °C}} \leq 0,036 \text{ W/(m·K)}$  · (2)  $\lambda_{30\text{ °C}} \leq 0,040 \text{ W/(m·K)}$  · (3) B<sub>c</sub>-s3, d0 · (4) C<sub>c</sub>-s3, d0

## Kaiflex HTplus Slangen · op rol



| Kleur: Grijs         |                 |                     |                   |                 |                     |                        |                             |              |            |            |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|------------|------------|--|
| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | Kunststof<br>buizen | 11 mm<br>Isolatiedikte |                             |              |            |            |  |
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm   |                        | Werkeli-<br>jke dikte<br>mm | Type         | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 14,0                | (1) (3)                | 11                          | HT+-10x015-E | 4003158    | 33         |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              |                     | (1) (3)                | 11                          | HT+-10x018-E | 4003159    | 28         |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              |                     | (1) (3)                | 11                          | HT+-10x022-E | 4003161    | 23         |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              |                     | (1) (3)                | 11                          | HT+-10x028-E | 4003162    | 18         |  |

Voetnoot (1)  $\lambda_{30^\circ\text{C}} \leq 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  · (2)  $\lambda_{30^\circ\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  · (3) B<sub>1</sub>-s3, d0 · (4) C<sub>1</sub>-s3, d0





## Effectieve energiebesparing en leidingbescherming

**Kaifoam PE** is een hoogwaardig, eenvoudig te verwerken polyethyleen isolatiemateriaal voor verwarmings- en sanitaire installaties. Het heeft een laag warmtegeleidingsvermogen, minimaliseert energieverliezen en reduceert zodoende CO<sub>2</sub>-emissies op duurzame wijze. Bij gebruik op koudwaterleidingen voorkomt het condensvorming.

**Kaifoam PE-RO** bestaat uit polyethyleen isolatie en een stevige ommanteling van polymeerfolie. Dankzij zijn robuust oppervlak is Kaifoam PE-RO ideaal voor het isoleren van leidingen onder stucwerk in wanden en vloeren. Naast de beperking van energieverliezen, reduceert het de overdracht van contactgeluid en condensvorming.

**Kaifoam PE-DH** en **Kaifoam PE-DHplus** zijn isolatieslangen van hoogwaardig polyethyleen, speciaal geproduceerd voor het isoleren van verwarmingsleidingen in vloeren. Beide isolatieslangen worden gekenmerkt door een effectieve beperking van energieverliezen en leveren door hun robuuste ommanteling met folie extra bescherming tegen mechanische beschadigingen tijdens de installatie.

### Kaifoam PE Technische eigenschappen

|  |                                      |   |  |
|--|--------------------------------------|---|--|
| <b>Materiaal</b>   |                                      | CE-conform isolatiemateriaal met gesloten cellen, schuimstof van kwaliteitspolyethyleen |  |
| <b>Celstructuur</b>  |                                      | Met gesloten cellen   |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>  | Slangen und Isolatiehuls<br>PE-strip | +100 °C<br>+85 °C   |  |
| <b>Min. Temperatuur</b>  |                                      | Zoals gebruikelijk bij verwarmings- & sanitaire installaties                            |  |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b>                                      | op +40 °C gemiddelde temperatuur     | ≤0,040 W/(m·K)  | Getest volgens DIN EN ISO 8497   |
| <b>Materiaalklasse <sup>◊</sup></b>                                  | Euroklasse                           | E <sub>L</sub>  | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Geluidsabsorptiegraad met isolatiesysteem tegen contactgeluid</b> | Installatie-geluidsniveau L          | bij volumestroom 1,0 l/s<br>bij volumestroom 2,0 l/s                                    | 25 dB(A)<br>28 dB(A)   |
| <b>Geluidsabsorptiegraad zonder contactgeluidisolatie</b>            | Installatie-geluidsniveau L          | bij volumestroom 1,0 l/s<br>bij volumestroom 2,0 l/s                                    | 33 dB(A)<br>37 dB(A)   |
| <b>Opslag</b>  | Zelfklevende producten               | 1 jaar  | Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C). |
| <b>Toleranties</b>   |                                      | Volgens DIN EN 14313:2013-04  |  |

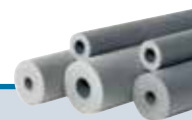
<sup>◊</sup> De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

### Kaifoam PE Typische toepassingsvoorbeelden

| Product               | Soort installatie |                     |                     |             | Extra nut en eisen                     |                 |               |                      |
|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------|--|-----------------|---------------|----------------------|
|                       | Verwarming        | Warmwater-leidingen | Koudwater-leidingen | Afvoerwater | Extra bescherming door folieomanteling | Geluidsreductie | Inpleistering | In de vloerstructuur |
| Kaifoam PE            | •••               | •••                 | ••                  |             |  | ✓               |               |                      |
| Kaifoam PE-RO         | •••               | •••                 | ••                  |             | ✓                                      | ✓               | ✓             |                      |
| Kaifoam PE-DWS        | •                 |                     | •••                 |             | ✓                                      | ✓               | ✓             |                      |
| Kaifoam PE-AB         |                   |                     |                     | •••         | ✓                                      | ✓               | ✓             |                      |
| Kaifoam PE-DH/-DHplus | •••               | •••                 | •••                 |             | ✓                                      | ✓               | ✓             | ✓                    |

- = geschikt
- = Goed geschikt
- = Zeer goed geschikt

### Kaifoam PE Isolatie



Kleur: Grijs - Lengte: 2 m

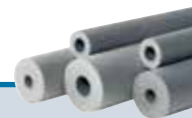
| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 5 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 9 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                   | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | PE-05x012 ◊            | 4002550 *  | 690        | PE-09x012              | 4002556 *  | 456        |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | PE-05x015 ◊            | 4002551    | 480        | PE-09x015              | 4002557    | 380        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | PE-05x018 ◊            | 4002552    | 420        | PE-09x018              | 4002558    | 330        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | PE-05x022 ◊            | 4002553    | 360        | PE-09x022              | 4002559    | 250        |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | PE-05x028 ◊            | 4002554    | 250        | PE-09x028              | 4002560    | 190        |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | PE-05x035 ◊            | 4002555    | 182        | PE-09x035              | 4002561    | 150        |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              |                        |            |            | PE-09x042              | 4002562    | 110        |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              |                        |            |            | PE-09x048              | 4002563    | 90         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 |                        |            |            | PE-09x054              | 4002564    | 70         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 |                        |            |            | PE-09x057              | 4002565 *  | 66         |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              |                        |            |            | PE-09x060              | 4002566    | 66         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              |                        |            |            | PE-09x076              | 4002567    | 48         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              |                        |            |            | PE-09x089              | 4002568    | 40         |
| 108,0                | 100             |                     | 108,0             |                 |                        |            |            | PE-09x108              | 4002569 *  | 24         |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             |                        |            |            | PE-09x114              | 4002570    | 24         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 13 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 20 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | PE-13x012               | 4002583    | 300        |                         |            |            |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | PE-13x015               | 4002584    | 256        | PE-20x015               | 4002597    | 134        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | PE-13x018               | 4002585    | 220        | PE-20x018               | 4002598    | 126        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | PE-13x022               | 4002586    | 180        | PE-20x022               | 4002599    | 108        |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | PE-13x028               | 4002587    | 140        | PE-20x028               | 4002600    | 96         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | PE-13x035               | 4002588    | 120        | PE-20x035               | 4002601    | 70         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | PE-13x042               | 4002589    | 90         | PE-20x042               | 4002602    | 60         |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | PE-13x048               | 4002590    | 70         | PE-20x048               | 4002603    | 48         |
| 54,0                 | 50              |                     | 54,0              |                 | PE-13x054               | 4002591    | 66         | PE-20x054               | 4002604    | 48         |
| 57,0                 | 50              |                     | 57,0              |                 |                         |            |            |                         |            |            |
|                      |                 | 2                   | 60,3              | 50              | PE-13x060               | 4002592    | 48         | PE-20x060               | 4002605    | 40         |
| 76,1                 | 65              | 2 1/2               | 76,1              | 65              | PE-13x076               | 4002593    | 40         | PE-20x076               | 4002606    | 26         |
| 88,9                 | 80              | 3                   | 88,9              | 80              | PE-13x089               | 4002594    | 30         | PE-20x089               | 4002607    | 24         |
| 108,0                | 100             |                     | 108,0             |                 | PE-13x108               | 4002595 *  | 24         | PE-20x108               | 4002608 *  | 16         |
| 114,0                | 100             | 4                   | 114,3             | 100             | PE-13x114               | 4002596    | 22         | PE-20x114               | 4002609    | 14         |

◊ niet doorgesneden

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

## Kaifoam PE Isolatie



Kleur: Grijs - Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 25 mm<br>Isolatiedikte |           |            |            |  |  |  |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------|------------|------------|--|--|--|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Werkel.<br>dikt.<br>mm | Type      | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |  |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | 27                     | PE-25x012 | 4002610    | 90         |  |  |  |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 27                     | PE-25x015 | 4002611    | 90         |  |  |  |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 26                     | PE-25x018 | 4002612    | 90         |  |  |  |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 26                     | PE-25x022 | 4002613    | 70         |  |  |  |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 25                     | PE-25x028 | 4002614    | 66         |  |  |  |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 25                     | PE-25x035 | 4002615    | 56         |  |  |  |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 25                     | PE-25x042 | 4002616    | 48         |  |  |  |
|                      |                 | 1 1/2               | 48,3              | 40              | 25                     | PE-25x048 | 4002617    | 40         |  |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

## Kaifoam PE-RO PE-Isolatie · met sterke foliemantel



Kleur: Rood - Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 9 mm<br>Isolatiedikte  |              |            |            | 13 mm<br>Isolatiedikte |              |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------------|------------|------------|------------------------|--------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Werkel.<br>dikt.<br>mm | Type         | Artikelnr. | m/<br>Doos | Werkel.<br>dikt.<br>mm | Type         | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 12,0                 | 10              |                     | 12,5              |                 | 9                      | PE-RO-09x012 | 4002632    | 456        | 13                     | PE-RO-13x012 | 4002639    | 300        |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | 9                      | PE-RO-09x015 | 4002633    | 380        | 13                     | PE-RO-13x015 | 4002640    | 256        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | 9                      | PE-RO-09x018 | 4002634    | 330        | 13                     | PE-RO-13x018 | 4002641    | 220        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | 9                      | PE-RO-09x022 | 4002635    | 250        | 13                     | PE-RO-13x022 | 4002642    | 180        |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 9                      | PE-RO-09x028 | 4002636    | 190        | 13                     | PE-RO-13x028 | 4002643    | 140        |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 9                      | PE-RO-09x035 | 4002637    | 150        | 13                     | PE-RO-13x035 | 4002644    | 120        |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 9                      | PE-RO-09x042 | 4002638    | 110        | 13                     | PE-RO-13x042 | 4002645    | 90         |

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 20 mm<br>Isolatiedikte |              |            |            | 25-27 mm<br>Isolatiedikte |              |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|--------------|------------|------------|---------------------------|--------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Werkel.<br>dikt.<br>mm | Type         | Artikelnr. | m/<br>Doos | Werkel.<br>dikt.<br>mm    | Type         | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               |                        |              |            |            | 27                        | PE-RO-27x015 | 4002654    | 90         |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              |                        |              |            |            | 26                        | PE-RO-26x018 | 4002652    | 90         |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              |                        |              |            |            | 26                        | PE-RO-26x022 | 4002653    | 70         |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | 20                     | PE-RO-20x028 | 4002646    | 96         | 25                        | PE-RO-25x028 | 4002649    | 66         |
| 35,0                 | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | 20                     | PE-RO-20x035 | 4002647    | 70         | 25                        | PE-RO-25x035 | 4002650    | 56         |
| 42,0                 | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | 20                     | PE-RO-20x042 | 4002648    | 60         | 25                        | PE-RO-25x042 | 4002651    | 48         |

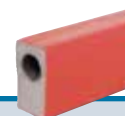
### Kaifoam PE-DH PE-Isolatiehuls · met sterke foliemantel



Kleur: Rood · Lengte: 2 m

| Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 13 mm<br>Isolatie dikte |            |            | 25-27 mm<br>Isolatie dikte |            |            |
|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|----------------------------|------------|------------|
| Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                    | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                       | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | PE-DH-13x015            | 4002655    | 230        | PE-DH-27x015               | 4002662    | 120        |
| 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | PE-DH-13x018            | 4002656    | 200        | PE-DH-26x018               | 4002660    | 110        |
| 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | PE-DH-13x022            | 4002657    | 180        | PE-DH-26x022               | 4002661    | 110        |
| 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | PE-DH-13x028            | 4002658    | 150        | PE-DH-25x028               | 4002659    | 84         |

### Kaifoam PE-DHplus PE-Isolatiehuls · hoekig · met sterke foliemantel



Kleur: Rood · Lengte: 2 m

|  | Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 9 mm<br>Isolatie dikte |            |         |         |         |         |            |
|--|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|  | Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                   | Artikelnr. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | m/<br>Doos |
|  | 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | PE-DH+-09x015          | 4004500    | 16-17   | 9       | 6       | 30      | 170        |
|  | 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | PE-DH+-09x018          | 4004501    | 19-20   | 9       | 6       | 34      | 120        |
|  | 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | PE-DH+-09x022          | 4004502    | 23-24   | 9       | 6       | 36      | 110        |
|  | 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | PE-DH+-09x028          | 4004503    | 30-31   | 9       | 7,5     | 47      | 70         |

|  | Koperen buizen<br>Cu |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 25-27 mm<br>Isolatie dikte |            |         |         |         |         |            |
|--|----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|  | Buiten<br>ø<br>mm    | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                       | Artikelnr. | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | m/<br>Doos |
|  | 15,0                 | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | PE-DH+-27x015              | 4004507    | 16-17,5 | 27      | 9       | 33      | 100        |
|  | 18,0                 | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | PE-DH+-26x018              | 4004505    | 19-20,5 | 26      | 10      | 39      | 84         |
|  | 22,0                 | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | PE-DH+-26x022              | 4004506    | 23-24,5 | 26      | 10      | 42      | 72         |
|  | 28,0                 | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | PE-DH+-25x028              | 4004504    | 29-30,5 | 25      | 10      | 49      | 58         |

### Kaifoam PE-DWS PE-slang met dunne wand · met binnen- en buitenfolie



| Kleur: Rood · Lengte: 10 m |                 |                     |                   |                 |                       |            |            |  |  |
|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|--|--|
| Koperen buizen<br>Cu       |                 | Stalen buizen<br>Fe |                   |                 | 4 mm<br>Isolatiedikte |            |            |  |  |
| Buiten<br>ø<br>mm          | Nom.<br>ø<br>DN | Duim                | Buiten<br>ø<br>mm | Nom.<br>ø<br>DN | Type                  | Artikelnr. | m/<br>Doos |  |  |
| 15,0                       | 10              | 1/4                 | 13,5              | 8               | PE-DWS-04x015         | 4002663    | 600        |  |  |
| 18,0                       | 15              | 3/8                 | 17,2              | 10              | PE-DWS-04x018         | 4002664    | 600        |  |  |
| 22,0                       | 20              | 1/2                 | 21,3              | 15              | PE-DWS-04x022         | 4002665    | 600        |  |  |
| 28,0                       | 25              | 3/4                 | 26,9              | 20              | PE-DWS-04x028         | 4002666    | 500        |  |  |
| 35,0                       | 32              | 1                   | 33,7              | 25              | PE-DWS-04x035         | 4002667    | 400        |  |  |
| 42,0                       | 40              | 1 1/4               | 42,4              | 32              | PE-DWS-04x042         | 4002668 *  | 400        |  |  |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

### Kaifoam PE-AB PE-isolatie voor afvoerleidingen



| Kleur: Rood · Lengte: 10 m |                 |                              |                 |                       |            |            |                       |            |            |
|----------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|
| SML-<br>Buizen             |                 | Kunststof<br>afvoerbuizen ** |                 | 5 mm<br>Isolatiedikte |            |            | 9 mm<br>Isolatiedikte |            |            |
| Buiten<br>ø<br>mm          | Nom.<br>ø<br>DN | Buiten<br>ø<br>mm            | Nom.<br>ø<br>DN | Type                  | Artikelnr. | m/<br>Doos | Type                  | Artikelnr. | m/<br>Doos |
| 58,0                       | 50              | 50/56                        | 50              | PE-AB-05x050          | 4002669    | 180        | PE-AB-09x050          | 4004514    | 50         |
|                            | 63              | 60                           |                 | PE-AB-05x070          | 4002670    | 130        | PE-AB-09x070          | 4004515    | 50         |
| 78,0                       | 70              | 75                           | 70              | PE-AB-05x080 ◊        | 4002671    | 130        | PE-AB-09x080          | 4004516    | 50         |
|                            | 90              | 90                           |                 | PE-AB-05x090 ◊        | 4002672    | 100        |                       |            |            |
| 110,0                      | 100             | 110                          | 100             | PE-AB-05x100          | 4002673    | 100        | PE-AB-09x100          | 4004517    | 50         |
| 135,0                      | 125             | 125/135                      | 125             | PE-AB-05x125          | 4002674    | 80         | PE-AB-09x125          | 4004518    | 40         |
| 160,0                      | 150             | 160                          | 150             | PE-AB-05x150          | 4002675 *  | 80         |                       |            |            |

\*\* bv. PE- en HT-leidingen en dikwandige met minerale vezels versterkte afvoerbuizen zoals Geberit db 20, Raupiano van Rehau, Friaphon van Friatec, Astolan van Wavin en POLO-KAL van Poloplast.

◊ Spiraal-buizen

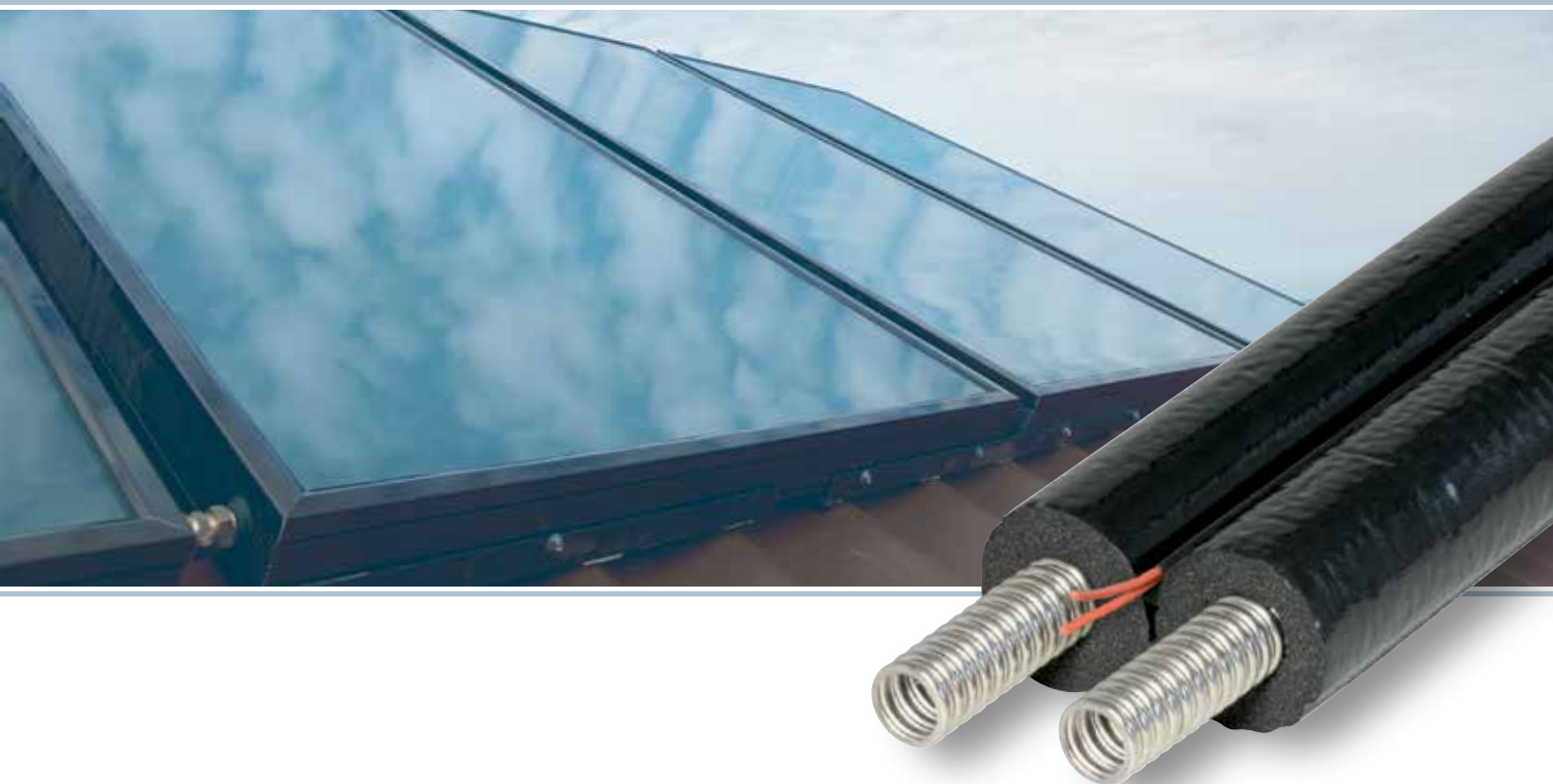
\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

### Kaifoam PE-STR PE-strip



| Kleur: Rood · Lengte: 3,60 m |  |            |                |           |
|------------------------------|--|------------|----------------|-----------|
| Type                         | Beschrijving   | Artikelnr. | Rollen/<br>VPE | m/<br>VPE |
| PE-STR-70                    | eenlaags, isolatielaag van PE met gesloten cellen, met rode, vochtwerende PE-folie             | 4004492    | 200            | 720       |
| PE-STR-100                   |  | 4004493    | 200            | 720       |
| PE-STR-70-SK                 | eenlaags zelfklevend, isolatielaag van PE met gesloten cellen, met rode, vochtwerende PE-folie | 4004494    | 25             | 90        |
| PE-STR-100-SK                |  | 4004495    | 25             | 90        |

# kaiflex<sup>®</sup> SOLAR EPDM plus 2in2



## Effectief en efficiënt de kracht van de zon benutten

Het Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 programma bestaat ofwel uit twee vooraf geïsoleerde rvs ribbelbuizen (VA).

Met Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 kunnen zonne-energiecollectoren en warmte-accumulatoren efficiënt worden verbonden, terwijl zij gelijktijdig energieverliezen reduceren en solair warm water langer warm houden.

De isolatie bestaat uit UV-bestendig EPDM-rubber en wordt gecoëxtrudeerd met een folie die blijvend beschermt tegen mechanische beschadiging door weersinvloeden van buitenaf.

- Foliemantel als bescherming tegen UV-straling en mechanische belasting
- Markering van aanvoer en retour
- Komt overeen met de eisen van zonne-energiesystemen
- Isolatiemateriaal wordt niet beschadigd door het scheiden van de slangen.
- De vooraf geïsoleerde buizen voor toevoer en retour kunnen eenvoudig en probleemloos worden gescheiden



## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Technische eigenschappen

|                                 |   |  |  |
|---------------------------------|---|--|--|
| <b>Beschrijving</b>             |   | Twee flexibele buizen zijn telkens vooraf geïsoleerd met een flexibele, temperatuur- en UV-bestendige slang. De slangen zijn ommanteld met een scheurvaste zwarte folie. Leidingstestem om zonnecollectoren en warmte-accumulatoren en andere toepassingen te verbinden. |  |
| <b>Materiaal soort Buizen</b>   |   | Rvs ribbelleiding  |  |
| <b>Rvs ribbelleiding</b>        | Type<br>Max. Temperatuur<br>Min. Temperatuur<br>Typecontroles<br><br>Bedrijfsdruk op +20 °C | 1.4404 / AISI 316L<br>+600 °C<br>-270 °C<br>Gecontroleerd<br><br>De toegestane bedrijfsdrukken zijn met 4-voudige zekerheid vastgesteld. De opgave gebeurt volgens de genoemde norm in het ie nominale druktrapsysteem.  | Getest volgens DIN EN ISO 10380<br><br>Getest volgens DIN EN ISO 10380 |
| <b>Celstructuur</b>             |   | Met gesloten cellen  |  |
| <b>Kleur</b>                    |   | Zwart  |  |
| <b>Max. Temperatuur</b>         |   | +150 °C (+175 °C)  | Zie voetnoot (1)   |
| <b>Min. Temperatuur</b>         |   | -50 °C   | Zie voetnoot (2)   |
| <b>Warmtegeleidingsvermogen</b> | $\lambda_0$<br>bij -10 °C<br>bij 0 °C<br>bij +10 °C   | $0,038 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$<br>$\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$<br>$\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   | Getest volgens DIN EN ISO 8497   |
| <b>Materiaalklasse °</b>        | Euroklasse  | E <sub>L</sub>   | Getest volgens DIN EN 13501-1  |
| <b>Brandgedrag</b>              |   | Zelfdovend, niet druipend, niet vlamgeleidend  |  |
| <b>Verpakking</b>               |   | 76 x 76 cm   | Zie voetnoot (3)   |
| <b>Toepassing buiten</b>        |   | Geen extra bescherming nodig   |  |

Voetnoot (1) Neem bij temperaturen boven +150 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij temperaturen onder -50 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (3) Stabiele doosverpakking en doppen beschermen de buizen tijdens transport en montage.

° De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Technische eigenschappen · Rvs ribbelleiding

| Nom. ø DN | Binnen ø mm | Buiten ø mm | Wanddikte mm | Min. Buigradius mm | Max. Bedrijfsdruk mm | Inhoud l/m | Breedte mm | Hoogte mm | Lengten mm         |
|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------------|----------------------|------------|------------|-----------|--------------------|
| 16        | 16,3        | 21,4        | 0,2          | 25                 | 16                   | 0,273      | 100        | 50        | 10, 15, 20, 25, 50 |
| 20        | 20,5        | 26,7        | 0,2          | 30                 | 10                   | 0,430      | 110        | 55        | 10, 15, 20, 25, 50 |
| 25        | 25,4        | 31,8        | 0,2          | 35                 | 10                   | 0,633      | 120        | 60        | 10, 15, 20, 25, 50 |

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA Vooraf geïsoleerd leidingstelsel










Kleur: Zwart - Levering incl. uitbreidingsfittingset

| Rvs ribbelleiding<br>Va |                 | 14 mm<br>Wanddikte                    |            |                               |                |            |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------|-------------------------------|----------------|------------|
| Buiten<br>Ø<br>mm       | Nom.<br>Ø<br>DN | Type                                  | Artikelnr. | Ø Leiding<br>+ Isolatie<br>mm | Doos/<br>Range | m/<br>Doos |
| 21,4                    | 16              | SEPDMp2i2-VA-14x016/10                | 4004643    | 100                           | 10             | 10         |
| 21,4                    | 16              | SEPDMp2i2-VA-14x016/15                | 4004644    | 100                           | 10             | 15         |
| 21,4                    | 16              | SEPDMp2i2-VA-14x016/20                | 4004645    | 100                           | 7              | 20         |
| 21,4                    | 16              | SEPDMp2i2-VA-14x016/25                | 4004646    | 100                           | 6              | 25         |
| 21,4                    | 16              | SEPDMp2i2-VA-14x016/50 * <sup>◊</sup> | 4004647    | 100                           | 4              | 50         |
| 26,7                    | 20              | SEPDMp2i2-VA-14x020/10                | 4004648    | 110                           | 10             | 10         |
| 26,7                    | 20              | SEPDMp2i2-VA-14x020/15                | 4004649    | 110                           | 8              | 15         |
| 26,7                    | 20              | SEPDMp2i2-VA-14x020/20                | 4004650    | 110                           | 6              | 20         |
| 26,7                    | 20              | SEPDMp2i2-VA-14x020/25                | 4004651    | 110                           | 4              | 25         |
| 26,7                    | 20              | SEPDMp2i2-VA-14x020/50 * <sup>◊</sup> | 4004652    | 110                           | 4              | 50         |
| 31,8                    | 25              | SEPDMp2i2-VA-14x025/10                | 4004653    | 120                           | 8              | 10         |
| 31,8                    | 25              | SEPDMp2i2-VA-14x025/15                | 4004654    | 120                           | 6              | 15         |
| 31,8                    | 25              | SEPDMp2i2-VA-14x025/20                | 4004655    | 120                           | 4              | 20         |
| 31,8                    | 25              | SEPDMp2i2-VA-14x025/25                | 4004656    | 120                           | 4              | 25         |
| 31,8                    | 25              | SEPDMp2i2-VA-14x025/50 * <sup>◊</sup> | 4007736    | 120                           | 4              | 50         |

\* Speciale lengten van 50 meter per houten trommel op aanvraag te koop. Levering uitsluitend in volle verpakkingseenheden.





<sup>◊</sup> Levering zonder fittingset

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Accessoires voor metalen afdichtende schroefkoppelingen

|   | Beschrijving   | Artikelnr. | Zakje/<br>Doos |
|---|--|------------|----------------|
|    | <b>Aansluiting, complete aansluitset</b>   |            |                |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 1" AG, 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 1" IG, 2 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 18/22 mm CU | 4004843 *  | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 1" AG, 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 1" IG, 2 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 18/22 mm CU | 4007324 *  | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 1" AG, 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 1" IG, 2 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 18/22 mm CU | 4008600 *  | 10             |
|    | <b>Aansluiting, complete aansluitset</b>   |            |                |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 1" AG, 3 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 1" IG   | 4007203 *  | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 1" AG, 3 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 1" IG   | 4007204 *  | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 1" AG, 3 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 1" IG   | 4008619 *  | 10             |
|    | <b>Aansluiting, complete aansluitset</b>   |            |                |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 1" AG, 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 1" IG   | 4008620 *  | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 1" AG, 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 1" IG   | 4004867    | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 1" AG, 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 1" IG   | 4008621 *  | 10             |
|  | <b>Aansluiting, complete aansluitset</b>   |            |                |
|   | 2 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 18/22 mm CU   | 4004868    | 10             |
|   | 2 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 18/22 mm CU   | 4004869    | 10             |
|   | 2 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 18/22 mm CU   | 4008622 *  | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 18/22 mm CU   | 4004856    | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 18/22 mm CU   | 4004857    | 10             |
|   | 1 x Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 18/22 mm CU   | 4004858    | 10             |
|  | <b>Aansluiting, Snelle schroefkoppeling klemring met buitendraad</b>   |            |                |
|   | Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 3/4" AG   | 4004845    | 10             |
|   | Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 1" AG   | 4004851    | 10             |
|   | Snelle schroefkoppeling klemring DN 25 x 1 1/4" AG   | 4004855    | 10             |
|  | <b>Aansluiting, Snelle schroefkoppeling klemring met binnendraad</b>   |            |                |
|   | Snelle schroefkoppeling klemring DN 16 x 3/4" IG   | 4004846    | 10             |
|   | Snelle schroefkoppeling klemring DN 20 x 1" IG   | 4004852    | 10             |
|  | <b>Aansluiting, Uitbreidingsfittingset</b>   |            |                |
|   | Ribbelleidingsnelkoppeling klemring DN 16 x DN 16  | 4004859    | 10             |
|   | Ribbelleidingsnelkoppeling klemring DN 20 x DN 20  | 4004860    | 10             |
|   | Ribbelleidingsnelkoppeling klemring DN 25 x DN 25  | 4004861 *  | 10             |



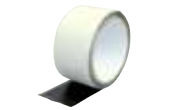
\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Accessoires voor vlak afdichtende schroefkoppelingen

|  | Beschrijving   | Artikelnr. | Zakje/<br>Doos |
|--|--|------------|----------------|
| <b>Klemringset</b>   |  |            |                |
|   | Klemringset 4 x koppeling CU 22 – DN 16 met telkens 4 klemringschroefkoppelingen CU 22, 4 snijringen CU 22, 4 inlegringen DN 16, 4 afdichtingsringen DN 16 en 4 dopmoeren 3/4" | 4007149 *  | 1              |
| <b>Uitbreidingsfittingset</b>  |  |            |                |
|   | DN 12 met 4 inlegringen, 4 dopmoeren, 4 afdichtingsringen en 2 dubbele nippels   | 4008468 *  | 1              |
|  | DN 16 met 4 inlegringen, 4 dopmoeren, 4 afdichtingsringen en 2 dubbele nippels   | 4004813    | 1              |
|  | DN 20 met 4 inlegringen, 4 dopmoeren, 4 afdichtingsringen en 2 dubbele nippels   | 4004814    | 1              |
|  | DN 25 met 4 inlegringen, 4 dopmoeren, 4 afdichtingsringen en 2 dubbele nippels   | 4004815 *  | 1              |
| <b>Verloopnippelset</b>  |  |            |                |
|   | Verloopnippelset 4 x 3/4" AG – 1/2" AG met 4 inlegringen DN 16, 4 afdichtingsringen DN 16 en 4 dopmoeren 3/4"  | 4007150 *  | 1              |
|  | Verloopnippelset 4 x 1" AG – 3/4" AG met 4 inlegringen DN 20, 4 afdichtingsringen DN 20, en 4 dopmoeren 1"   | 4004819 *  | 1              |
| <b>Flensgereedschap</b>  |  |            |                |
|  | Flens-slaggereedschap, basislichaam zonder klemklauwen voor DN 16 - DN 25  | 4004816 *  | 1              |
|  | DN 12 Klemklauwen voor slaggereedschap   | 4008463 *  | 1              |
|  | DN 16 Klemklauwen voor slaggereedschap   | 4004810 *  | 1              |
|  | DN 20 Klemklauwen voor slaggereedschap   | 4004811 *  | 1              |
|  | DN 25 Klemklauwen voor slaggereedschap   | 4004812 *  | 1              |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

## Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 Overige accessoires

|   | Beschrijving  | Artikelnr. | Zakje/<br>Doos      |
|---|---|------------|---------------------|
| <b>Ovale bevestigingsbeugels</b>  |   |            |                     |
|  | VA DN 12, DSD 14 mm met draadstang M 8 x 80 en plug S 10            | 4008473 *  | 4                   |
|   | VA DN 16, DSD 14 mm met draadstang M 8 x 80 en plug S 10            | 4004820    | 4                   |
|   | VA DN 20, DSD 14 mm met draadstang M 8 x 80 en plug S 10            | 4004821    | 4                   |
|   | VA DN 25, DSD 14 mm met draadstang M 8 x 80 en plug S 10            | 4004822 *  | 4                   |
|   | CU 15, DSD 14 mm met draadstang M 8 x 80 en plug S 10               | 4008474 *  | 4                   |
|   | CU 18, DSD 14 mm met draadstang M 8 x 80 en plug S 10               | 4008475 *  | 4                   |
|   | CU 22, DSD 14 mm met draadstang M 8 x 80 en plug S 10               | 4008476 *  | 4                   |
| <b>Kaiflex Universele einddop</b>   |   |            |                     |
|  | Universele einddop, temperatuurbestendig tot +130 °C, Lengte: 70 mm | 4004141 *  | 4                   |
| <b>Solar PICTape</b>  |   |            |                     |
|  | Solar PICTape, zelfklevend, Lengte: 2,5 m, Breedte: 50 mm           | 4004731    | 30<br>Rol./<br>Doos |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.





## In geval van nood: De flexibele brandwerende mat

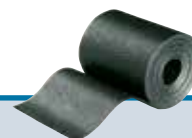
Kaiflex Pyrostar is een flexibele brandwerende mat voor het brandveilig compartimenteren van leidingisolatie in wand- en plafonddoorvoeringen.

- Geen materiaalwissel bij brandwerende wanden
- Gemakkelijke verwerking bij uiterst geringe plaatsbehoefte
- Zeer economische en eenvoudige toepassing
- Hoge zekerheid bij grensgevallen
- Eenvoudige montage

### Kaiflex Pyrostar Technische eigenschappen

|  |  |  |                       |
|--|--|--|-----------------------|
| <b>Materiaal</b>   |  | Glasweefsel met een intumescentiecoating, aan beide zijden op basis van grafiet                                      |                       |
| <b>Celstructuur</b>  |  | Donkergrijs  |                       |
| <b>Dikte</b>   |  | ca. 1 mm   |                       |
| <b>Brandwerendheidsklasse</b>  | Massieve wand en plafonds<br>Lichte scheidingswanden | R 90 / R 120<br>R 90 / R 120   | Volgens DIN 4102-11   |
| <b>National test certificate for a construction product (allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis, abP)</b> |  | P-MPA-E-14-001   | Geldig tot 27.04.2021 |
| <b>National technical approval (allg. bauaufsichtliche Zulassung, abZ)</b>                             |  | Z-19.11-1687   | Geldig tot 01.04.2021 |
| <b>General construction technique permit (allg. Bauartgenehmigung, aBG)</b>                            | Voor brandbare buizen                                | Z-19.53-2460   | Geldig tot 28.04.2025 |
| <b>Inbouw massieve wanden &amp; massieve plafonds</b>  | Dikte  | ≥ 150 mm   |                       |
|  | Stalen, rvs, gietijzeren buizen                      | ≤ Ø 273 mm (Rubber)<br>≤ Ø 323,9 mm (Cellenglas)   |                       |
|  | Koperen buizen                                       | ≤ Ø 88,9 mm  |                       |
|  | Isolatie dikte stalen, rvs, gietijzeren buizen       | ≤ 50 mm (Rubber)<br>≤ 60 mm (Cellenglas)   |                       |
|  | Isolatie dikte koperen buizen                        | 10-39 mm (Rubber)<br>25-30 mm (Cellenglas)   |                       |
| <b>Inbouw lichte scheidingswanden</b>  | Minimale dikte                                       | In niet-dragende, ruimte afsluitende scheidingswanden in metalen steunconstructie (F 90 - minimale dikte d ≥ 100 mm) |                       |
|  | Stalen, rvs, gietijzeren buizen                      | ≤ Ø 159 mm   |                       |
|  | Koperen buizen                                       | ≤ Ø 88,9 mm  |                       |
|  | Isolatie dikte                                       | 9-39 mm  |                       |


### Kaiflex Pyrostar Brandwerende mat



Kleur: Donkergrijs

| Benaming            | Artikelnr. | Breedte mm | Lengte m |
|---------------------|------------|------------|----------|
| PYROSTAR-BSM-125/05 | 4004404    | 125        | 5        |
| PYROSTAR-BSM-125/10 | 4004405    | 125        | 10       |

### Kaiflex Pyrostar Accessoires

| Benaming   | Format         | Artikelnr. | Stuk/Doos |
|--|----------------|------------|-----------|
|  BMK Brandwerende massa | Patroon 0,4 kg | 4004406 *  | 12        |
|  | Patroon 1,0 kg | 4004407    | 12        |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.







# TOEBEHOREN







Voor een professioneel resultaat: Toebehoren afgestemd op de optimale verwerking van Kaiflex producten.

- Kaiflex Speciale lijm
- Kaiflex Gereedschappen
- Kaiflex Plakbanden
- Kaiflex Eindmanchetten




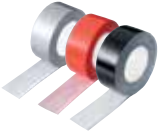

## Lijm · Reinigingsmiddel · Bescherm laag

|  | Beschrijving  | Artikelnr. | blik inhoud | Doos-inhoud |
|--|---|------------|-------------|-------------|
|   | <b>Lijm</b>   |            |             |             |
|  | Speciale lijm 415plus                                 | 4007232    | 660 g       | 20          |
|  | Speciale lijm 414 · 220 g · tolueenvrij · kwastblik   | 4004706    | 220 g       | 24          |
|  | Speciale lijm 414 · tolueenvrij                       | 4004708    | 660 g       | 20          |
|  | Speciale lijm 414 · tolueenvrij                       | 4004710    | 2.200 g     | 6           |
|  | Speciale lijm 494 · HHF                               | 4012616    | 2.200 g     | 6           |
|  | Speciale lijm 505 · oplosmiddelvrij                   | 4012542    | 500 g       | 12          |
|   | EPDM lijm · tolueenvrij                               | 4004699    | 660 g       | 20          |
|   | <b>Reinigingsmiddel</b>                               |            |             |             |
|  | Speciaal reinigingsmiddel                             | 4004732    | 1,0 l       | 12          |
|  | <b>Bescherm laag</b>                                  |            |             |             |
|  | Kaifinish Color · bescherm laag · zuiver wit RAL 9010 | 4004719    | 0,75 l      | 4           |
|  | Kaifinish Color · bescherm laag · grijs RAL 7035      | 4004720    | 0,75 l      | 4           |

## Gereedschappen


|   | Beschrijving  | Artikelnr. | Inhoud/VPE |
|---|---|------------|------------|
|  | <b>Lijmpomp</b>   |            |            |
|   | Lijmpomp · lange hals · 17 mm kwast   | 4004718    | 1          |
|   | Lijmpomp · korte hals · 17 mm kwast   | 4004715    | 1          |
|   | Kwast 11 mm   | 4004716    | 1          |
|   | Kwast 17 mm   | 4004717    | 1          |
|  | <b>Mes</b>  |            |            |
|   | Keramisch mes · Mes met keramisch lemmet (15 cm) en kunststof greep (14 cm) | 4004737    | 1          |
|   | Matmes  | 4004735    | 1          |
|  | Kaiflex Messenset · 3 messen, 1 wetsteen                                    | 4004736    | 1          |
|  | <b>Gelstiften</b>   |            |            |
|   | Gelstiften · zilver · aanbrengen tekens op isolatie                         | 4004730    | 12         |

## Plakbanden


|   | Beschrijving                              | Artikelnr. | Lengte m | Breedte mm | Dikte | Rollen/Doos |
|---|---|------------|----------|------------|-------|-------------|
|    | <b>Band / Tape · zelfklevend</b>          |            |          |            |       |             |
|   | KKplus s1 Band · zelfklevend              | 4010454    | 15       | 50         | 3 mm  | 12          |
|   | KKplus s2 Band · zelfklevend              | 4010453 *  | 15       | 50         | 3 mm  | 12          |
|   | ST Band · zelfklevend                     | 4004675    | 15       | 50         | 3 mm  | 12          |
|   | STplus Tape · zelfklevend                 | 4008462    | 15       | 50         | 3 mm  | 12          |
|   | EPDMplus Band · zelfklevend               | 4004142    | 15       | 50         | 3 mm  | 12          |
|   | HFplus s2 Band · zelfklevend              | 4005135    | 15       | 50         | 3 mm  | 12          |
|   | HTplus Band · zelfklevend                 | 4004669    | 15       | 50         | 3 mm  | 12          |
|    | <b>Plakband · zuiver alu</b>              |            |          |            |       |             |
|   | Plakband · zuiver alu                     | 4010312    | 50       | 50         | 30 µm | 24          |
|    | <b>PE-isolatieplakband · zelfklevend</b>  |            |          |            |       |             |
|   | PE-isolatieplakband · zelfklevend · grijs | 4004750    | 10       | 50         | 3 mm  | 10          |
|   | PE-isolatieplakband · zelfklevend · rood  | 4004751    | 10       | 50         | 2 mm  | 10          |
|  | <b>Weefseltape</b>                        |            |          |            |       |             |
|   | Weefseltape · zilvergrijs                 | 4004779    | 50       | 50         | –     | 24          |
|   | Weefseltape · rood                        | 4004780    | 50       | 50         | –     | 24          |
|   | Weefseltape · zwart                       | 4004781 *  | 50       | 50         | –     | 24          |
|  | <b>PVC-Plakband</b>                       |            |          |            |       |             |
|   | PVC-Plakband · lichtgrijs                 | 4004769    | 10       | 30         | –     | 60          |
|   |   | 4004770    | 10       | 50         | –     | 36          |
|   |   | 4004771    | 25       | 25         | –     | 36          |
|   |   | 4004773    | 25       | 30         | –     | 12          |
|   | PVC-Plakband · zwart                      | 4004817    | 10       | 30         | –     | 60          |
|   |   | 4004818 *  | 10       | 50         | –     | 36          |
|   | PVC-Plakband · rood                       | 4010309    | 25       | 30         | –     | 18          |
|   |   | 4004519 *  | 10       | 30         | –     | 100         |
|   | PVC-Plakband · zilvergrijs                | 4004752    | 25       | 50         | –     | 18          |
| 4004753   |   | 10         | 50       | –          | 36    |             |
| 4004747   |   | 10         | 30       | –          | 60    |             |

\* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

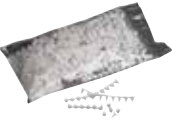

## Eindmanchetbanden

|   | Beschrijving                   | Artikelnr. | Lengte m | Breedte mm | Rollen/Doos |
|---|--------------------------------|------------|----------|------------|-------------|
|  | <b>Eindmanchetband · grijs</b> |            |          |            |             |
|   |                                | 4004791    | 10       | 20         | 5           |
|   |                                | 4004792    | 10       | 25         | 5           |
|   | Eindmanchetband · grijs        | 4004793    | 10       | 30         | 5           |
|   |                                | 4004794    | 10       | 40         | 5           |
|   |                                | 4004795    | 10       | 50         | 5           |

## Wikkel-/binddraad

|   | Beschrijving   | Artikelnr. | Stuk/VPE |
|---|--|------------|----------|
|  | <b>Wikkel-/binddraad</b>                                   |            |          |
|   | Wikkel-/binddraad · dikte/staafjes ca. 0,65 mm · ca. 100 g | 4004806    | 25       |

## Klinknagels · PE-clips

|   | Beschrijving        | Artikelnr. | Zakjelhoud | Zakje/VPE |
|---|---------------------|------------|------------|-----------|
|  | <b>Klinknagels</b>  |            |            |           |
|   | Klinknagels · grijs | 4004783    | 1.000      | 10        |
|   | Klinknagels · wit   | 4004784    | 1.000      | 10        |
|  | <b>PE-clips</b>     |            |            |           |
|   | PE-clips · grijs    | 4004756    | 100        | 25        |



## Beschermt en verduurzaamt

Kaifinish is een laksysteem. Daardoor is het eenvoudig te verwerken en droogt het snel. Meerdere lagen en meerwerk achteraf zijn binnen korte tijd te realiseren.

Kaifinish lakken zijn getest op onderlinge verwerkbaarheid met Kaiflex en Kaisound. Ze beïnvloeden elkaars eigenschappen niet wanneer ze correct worden toegepast. Tevens is het corrosiebeschermingssysteem compatibel met de Kaiflex speciaallijmen.

Kaifinish biedt corrosiebescherming door afscherming, dus het isoleren van de betrokken metalen door het afsluiten van lucht- en vochtinvloeden. In tegenstelling tot reactieve corrosiebescherming vormt Kaifinish een passieve bescherming, het verouderd niet in de tijd en is beduidend sneller in de aanwending ervan.




- Systeem-corrosiebescherming, opgebouwd uit 3 componenten:  
Kaifinish Primer (hechtmiddel), Kaifinish Base (corrosiebescherming grondlak) en Kaifinish Cover (corrosiebescherming deklak)
- Snel, eenvoudig en zeker
- Isoleren van de bedreigde metalen door lucht- en vocht afscherming
- Compatibel met Kaiflex speciaallijmen

**Kaifinish®** Technische eigenschappen · Corrosiebescherming onder Isolatie volgens DIN 4140/AGI Q 151

|  |                                     |  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|
| <b>Toepassingsgebied</b>   | Droog                               | -20 °C tot +80 °C (kortstondig +140 °C)  |  |
| <b>Oppervlaktebehandeling</b>                                    | niet gelegeerd/gestraald staal      | minimum eis Sa 2, ST 2, GT 2   | Getest volgens DIN EN ISO 12944-4      |
|  | niet roestend austenitisch staal    | Afwerkingslaag   |  |
| <b>Totale droge laagdikte</b>                                    |                                     | 160 µm respectievelijk 175 µm  | Getest volgens DIN 4140/AGI Q 151      |
| <b>Coating</b>   |                                     |  |  |
| <b>Niet gelegeerd en gestraald staal</b>                         | Grondlaag<br>(2-3 x uitstrijken)    | Type   | Kaifinish Base                         |
|  |                                     | Natte laagdikte  | 180 µm                                 |
|  | Deklaag<br>(2-3 x uitstrijken)      | Verbruik   | 250 g/m <sup>2</sup>                   |
|  |                                     | Type   | Kaifinish Cover                        |
| <b>Niet roestend austenitisch staal, verzinkt staal en koper</b> | Hechtlaag<br>(1 x uitstrijken)      | Natte laagdikte  | 160 µm                                 |
|  |                                     | Verbruik   | 240 g/m <sup>2</sup>                   |
|  | Grondlaag<br>(2-3 x uitstrijken)    | Type   | Kaifinish Primer                       |
|  |                                     | Natte laagdikte  | 30 µm                                  |
|  | Deklaag<br>(2-3 x uitstrijken)      | Verbruik   | 100 g/m <sup>2</sup>                   |
|  |                                     | Type   | Kaifinish Base                         |
|  | Natte laagdikte                     | 180 µm   |  |
|  | Verbruik                            | 250 g/m <sup>2</sup>   |  |
|  | Type                                | Kaifinish Cover  |  |
|  | Natte laagdikte                     | 160 µm   |  |
|  | Verbruik                            | 240 g/m <sup>2</sup>   |  |
| <b>Minimum eisen</b>   |                                     |  |  |
| <b>Oppervlakte behandelingsgraad</b>                             | <b>Vorbereidingsgraad/bewerking</b> | <b>Belangrijke kenmerken van de voorbereide oppervlakken</b>   | Getest volgens DIN EN ISO 12944 deel 4 |
|  | Sa 2/Stralen                        | Vrijwel alle walshuid/oxidatielagen, roest, alle coating en alle andere vervuiling zijn met of zonder water verwijderd. Alle achterblijvende resten moeten goed hechtend zijn.                         |  |
|  | St 2/Oppervlaktebehandeling         | Losse walshuid/oxidatielagen, losse roest, losse coating en losse andere vervuiling zijn machinaal of manueel verwijderd.  |  |
| <b>Hechtend vermogen van oude lagen</b>                          | GT 2/Kruissnede                     | De coating is afgeschilferd op de snijranden en/of op de snijpunten van de kruissnede. Het aangetaste gebied is beduidend groter dan 5 %, maar niet beduidend groter dan 15 % van het kruissnede vlak. | Getest volgens EN ISO 2409             |

Gelieve onze verwerkingsvoorschriften te raadplegen op [www.kaimann.com/nl-nl/service](http://www.kaimann.com/nl-nl/service) | [www.kaimann.com/be-nl/service](http://www.kaimann.com/be-nl/service)

## Kaifinish® Corrosiebescherming

|   | Beschrijving                                  | Artikelnr. | Verpakking | kg/<br>Blik | Bus/<br>Doos |
|---|---|------------|------------|-------------|--------------|
|  | <b>Hechtmiddel</b>                            |            |            |             |              |
|   | Kaifinish Primer (hechtmiddel)                | 4004474    | Bus        | 2,5         | 4            |
|  | <b>Grondlak</b>                               |            |            |             |              |
|   | Kaifinish Base (corrosiebescherming grondlak) | 4004475    | Bus        | 3,5         | 4            |
|  | <b>Deklak</b>                                 |            |            |             |              |
|   | Kaifinish Cover (corrosiebescherming deklak)  | 4004476    | Bus        | 3,5         | 4            |

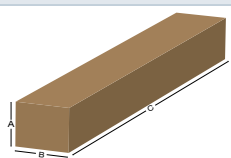
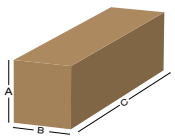
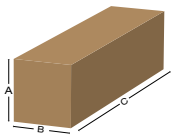
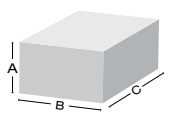






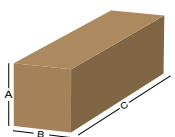
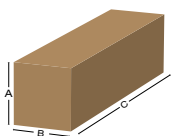
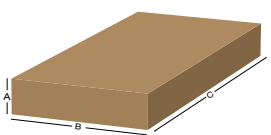
## Slangen



|  | Beschrijving                            | A mm | B mm | C mm  | ø mm | Volume m <sup>3</sup> |
|--|---|------|------|-------|------|-----------------------|
|   | <b>Slangen • Lengte: 2 m</b>            |      |      |       |      |                       |
|  | Kaiflex KKplus s2, ST, EPDMplus, HTplus | 320  | 410  | 2.120 | –    | 0,278                 |
|  | Kaifoam PE                              | 560  | 460  | 2.110 | –    | 0,544                 |
|   | <b>Slangen • Lengte: 1,2 m</b>          |      |      |       |      |                       |
|  | Kaiflex KKplus s1, STplus, HFplus s2    | 385  | 400  | 1.230 | –    | 0,189                 |
|   | <b>Slangen • Lengte: 1 m</b>            |      |      |       |      |                       |
|  | Kaiflex Protect System                  | 400  | 400  | 1.060 | –    | 0,170                 |
|  | <b>Slangen • op rol</b>                 |      |      |       |      |                       |
|  | Kaiflex ST, HTplus                      | 300  | 500  | 500   | –    | 0,075                 |

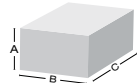
## Platen



|   | Beschrijving                         | A mm | B mm | C mm  | ø mm | Volume m <sup>3</sup> |
|---|--------------------------------------|------|------|-------|------|-----------------------|
|  | <b>Platen • op rol • 1 m Breed</b>   |      |      |       |      |                       |
|   | Kaiflex KKplus s1, ST, EPDMplus      | 410  | 410  | 1.060 | –    | 0,178                 |
|   | Kaiflex KKplus s1, Protect System    | 560  | 560  | 1.060 | –    | 0,332                 |
|  | <b>Platen • op rol • 1,2 m Breed</b> |      |      |       |      |                       |
|   | Kaiflex KKplus s2, HFplus s2         | 400  | 400  | 1.200 | –    | 0,192                 |
|  | <b>Platen</b>                        |      |      |       |      |                       |
|   | Kaisound                             | 120  | 870  | 1.230 | –    | 0,128                 |
|   | Kaivenience                          | 203  | 203  | 841   | –    | 0,035                 |

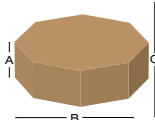
## Kaifix EC



|   | Beschrijving  | A mm | B mm | C mm | ø mm | Volume m <sup>3</sup> |
|---|---------------|------|------|------|------|-----------------------|
|  | Kaifix ECplus | 110  | 270  | 250  | –    | 0,007                 |

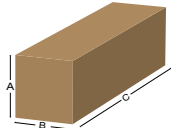
## Vooraf geïsoleerd buissysteem



|  | Beschrijving                   | A mm | B mm | C mm                 | ø mm | Volume m <sup>3</sup>    |
|--|--------------------------------|------|------|----------------------|------|--------------------------|
|  | Kaiflex Solar EPDMplus 2in2 VA | 800  | 800  | min. 210<br>max. 455 | –    | min. 0,104<br>max. 0,225 |

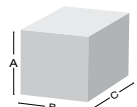
## Plakbanden



|   | Beschrijving  | A mm | B mm | C mm | ø mm | Volume m <sup>3</sup> |
|---|---|------|------|------|------|-----------------------|
|  | Kaiflex KKplus s1, KKplus s2, ST, STplus, EPDMplus, HFplus s2, HTplus | 300  | 300  | 620  | –    | 0,056                 |

## Kaiflex Pyrostar



|   | Beschrijving     | A mm | B mm | C mm | ø mm | Volume m <sup>3</sup> |
|---|------------------|------|------|------|------|-----------------------|
|  | Kaiflex Pyrostar | 160  | 160  | 160  | –    | 0,004                 |

## Toleranties DIN EN 14304:2013-04 · Elastomere isolatiematerialen (FEF)

| Leveringsvorm | Lengte           | Breedte      | Dikte   |  | Rechthoekigheid                                  | Inwendige diameter                      |   |
|---------------|------------------|--------------|---|--|--|---|---|
|               |                  |              | aangegeven  | Grensmaat-<br>afwijking                          |  | $D_i \leq 100$                          | $D_i > 100$                             |
| Slangen       | $\pm 1,5 \%$     |              | $d_0 \leq 8$<br>$8 < d_0 \leq 18$<br>$18 < d_0 \leq 31$<br>$d_0 > 31$ | $\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$<br>$\pm 2,5$<br>$\pm 3,0$ | 3,0 mm   | $D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 4$ | $D_{i,0} + 1 \leq D_i \leq D_{i,0} + 6$ |
| Platen        | $\pm 1,5 \%$     | $\pm 2,0 \%$ | $d_0 \leq 6$<br>$6 < d_0 \leq 19$<br>$d_0 > 19$                       | $\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$<br>$\pm 2,0$              | 3,0 mm/m (Lengte/Breedte)<br>–<br>3,0 mm (Dikte) | –                                       | –                                       |
| Rollen        | +5,0 %<br>–1,5 % | $\pm 2,0 \%$ | $d_0 \leq 6$<br>$6 < d_0 \leq 19$<br>$d_0 > 19$                       | $\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$<br>$\pm 2,0$              | 3,0 mm/m (Lengte/Breedte)<br>–<br>3,0 mm (Dikte) | –                                       | –                                       |
| Banden        | +5,0 %<br>–1,5 % | $\pm 2,0 \%$ | $d_0 = 3$   | –0,1<br>+1,5                                     | –  | –                                       | –                                       |

## Toleranties DIN EN 14313:2013-04 · PE-isolatiematerialen (PEF)

| Leveringsvorm | Lengte           | Breedte      | Dikte   |   | Rechthoekigheid  | Inwendige diameter                    |                                       |                                       |
|---------------|------------------|--------------|---|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|               |                  |              | aangegeven  | Grensmaat-<br>afwijking                                       |  | $D_i \leq 30$                         | $35 < D_i \leq 100$                   | $D_i > 100$                           |
| Slangen       | –1,5 %<br>+2,5 % | –            | $d_0 \leq 6$<br>$6 < d_0 \leq 10$<br>$10 < d_0 \leq 15$<br>$15 < d_0 \leq 30$<br>$d_0 > 30$ | $\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$<br>$\pm 2,0$<br>$\pm 2,5$<br>$\pm 3,0$ | 5,0 mm voor<br>$D_{i,0} \leq 60$ mm<br>en 10,0 mm voor<br>$60 < D_{i,0} \leq 120$ mm | $D_{i,0} + 1$<br>tot<br>$D_{i,0} + 4$ | $D_{i,0} + 2$<br>tot<br>$D_{i,0} + 6$ | $D_{i,0} + 3$<br>tot<br>$D_{i,0} + 8$ |
| Profile       | –1,5 %<br>+2,5 % | –            | $d_0 \leq 6$<br>$6 < d_0 \leq 10$<br>$10 < d_0 \leq 15$<br>$15 < d_0 \leq 30$<br>$d_0 > 30$ | $\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$<br>$\pm 2,0$<br>$\pm 2,5$<br>$\pm 3,0$ | 5,0 mm voor<br>$D_{i,0} \leq 60$ mm<br>en 10,0 mm voor<br>$60 < D_{i,0} \leq 120$ mm | $D_{i,0} + 1$<br>tot<br>$D_{i,0} + 4$ | $D_{i,0} + 2$<br>tot<br>$D_{i,0} + 6$ | $D_{i,0} + 3$<br>tot<br>$D_{i,0} + 8$ |
| Platen/Rollen | $\pm 1,5 \%$     | $\pm 1,0 \%$ | $d_0 \leq 6$<br>$6 < d_0 \leq 19$<br>$d_0 > 19$   | $\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$<br>$\pm 2,0$                           | 10,0 mm/m (Lengte/Breedte)<br>–2,0 mm (Dikte)  | –                                     | –                                     | –                                     |
| Banden        | $\pm 1,5 \%$     | $\pm 2,0 \%$ |   | +0,5  | –  | –                                     | –                                     | –                                     |

Maten in millimeter ·  $D_i$  = Inwendige diameter ·  $d_0$  = Maten in millimeter ·  $D_{i,0}$  = nominale waarde van de inwendige diameter van een slang

- Levering uitsluitend in volle verpakkingseenheden.
  
- Levering van korte lengten bij slangen:
  - Tot 10 % van de doosinhoud kan in lengte van 1 meter worden geleverd.
  - Bij een doosinhoud van minder dan 20 meter kan een slang van 2 meter worden vervangen door twee slangen van 1 meter.  
(Geldt niet voor 1,20 m slangen)
  
- De in de tabellen aangegeven leidingdimensies hebben betrekking op DIN EN 1057 voor koperen buizen c.q. DIN EN 10255 voor stalen buizen.
  
- Om een voorgeschreven installatie te waarborgen moeten Kaiflex accessoires worden gebruikt.

## EiIF (European Industrial Insulation Foundation) medeoprichter



Kaimann GmbH is steeds technisch goed op de hoogte en zet voor klanten, leveranciers en partners toekomstgericht trends voor de isolatiemarkt. Om die reden ondersteunt Kaimann als medeoprichter actief als eerste het EiIF en in deze vorm uniek gemeenschappelijk initiatief van isolatieproducenten en -verwerkers.

Het EiIF werd opgericht om de aandacht op volgende kernpunten te richten: het isoleren van industriële installaties is duurzaam wanneer dit leidt tot energiebesparing en daardoor de CO<sub>2</sub>-uitstoot vermindert. Ze helpt de energie efficiëntie te verhogen en de energie- en onderhoudskosten te verlagen.

Met het EiIF willen wij als onderneming de beslissers in Europa bereiken en ervan overtuigen dat vanuit ecologisch standpunt, perfect geïnstalleerde isolatie op industriële installaties niet alleen een noodzaak betekent voor het milieu en de toekomstige generaties, maar – en dat is minstens zo belangrijk – dat men al snel de Return-On-Invest van de installatie verkort en het daardoor ook al snel financieel opbrengt.

## VIB (Nederlandse Vereniging van Ondernemers in het Thermisch Isolatiebedrijf)



De Nederlandse Vereniging van Ondernemers in het Thermisch Isolatiebedrijf VIB behartigt de belangen van de isolatiebranche. De ondernemersvereniging bestaat uit leden (isolatiebedrijven) en buitengewone leden (leveranciers en producenten van isolatiematerialen). De bundeling van ondernemers en toeleveranciers binnen één ondernemersvereniging bevordert kennisontwikkeling en –uitwisseling en vergemakkelijkt de collectieve belangenbehartiging op nationaal en internationaal niveau. De leden (isolatiebedrijven) vertegenwoordigen ca. 90 % van de markt, de buitengewone leden (producenten en toeleveranciers) verzorgen gezamenlijk vrijwel honderd procent van de Nederlandse markt.

## Isol.be: Belgische Federatie voor de Industriële Isolatie

Isol.be verenigt de Belgische proces isolatiesector en heeft als doel het bevorderen van:



- Het ondernemingsklimaat voor de Isol.be leden
- De zichtbaarheid en de toegevoegde waarde van goed isolatiewerk voor de samenleving
- De kwaliteit en inzetbaarheid van (aankomend) werkenden binnen het isolatiebedrijf
- De veiligheid en de arbeidsomstandigheden voor werkenden binnen het isolatiebedrijf
- De samenwerking tussen de Isol.be leden onderling en tussen de isolatiebedrijven en hun opdrachtgevers.



### § 1 Scope of Application

- (1) All sales and deliveries by Kaimann GmbH ("Seller") to any entrepreneur as defined by section 14 German Civil Code [BGB], any legal entity under public law or any fund under public law ("Buyer") (collectively "the Parties") shall be governed exclusively by the Seller's General Terms and Conditions of Sale and Delivery ("General Terms and Conditions of Sale and Delivery").
- (2) Whether or not these General Terms and Conditions of Sale and Delivery are expressly agreed upon again, they shall apply also to all future sales and deliveries by the Seller to the Buyer. The version current at the time the contract is concluded shall apply in each case. The Seller shall, without undue delay, inform the Buyer of all new versions of these General Terms and Conditions of Sale and Delivery.
- (3) The Seller shall not accept any terms or conditions of the Buyer that conflict with, supplement or deviate from these General Terms and Conditions of Sale and Delivery, unless the Seller has expressly consented to their application. These General Terms and Conditions of Sale and Delivery shall apply even if the Seller unconditionally carries out an order knowing of terms and conditions of the Buyer conflicting with or deviating from these General Terms and Conditions of Sale and Delivery.

### § 2 Quotations, Conclusion of the Contract, Other Declarations

- (1) The Seller's quotations shall always be subject to change without notice. A contract shall come into being, if the Seller accepts an offer from the Buyer by acknowledging the Buyer's order in writing (including email) or by carrying out the Buyer's order. The Buyer shall be bound by its purchase order for 10 days.
- (2) Verbal commitments made by any representatives or other assistants of the Seller shall be binding only if and in so far as the Seller has confirmed the same in writing.
- (3) All legally relevant declarations and notifications required to be made by the Buyer to the Seller or any third party must be in text form.

### § 3 Performance by Third Parties

The Seller hereby reserves the right to appoint third parties to render services owed under the contract. The Buyer's rights against the Seller shall remain unaffected hereby.

### § 4 The Seller's Right of Rescission

- (1) If the Seller itself is not supplied, not supplied correctly or not supplied in due time by its suppliers, the Seller shall be entitled to rescind the contract.
- (2) Furthermore, the Seller shall be entitled to rescind the contract, if the Buyer has filed a petition for the institution of insolvency proceedings concerning its assets or has executed an affirmation in lieu of an oath in accordance with section 807 Code of Civil Procedure (ZPO), or if insolvency proceedings concerning its assets have been instituted or the institution of such proceedings has been dismissed owing to a lack of assets.
- (3) The Seller's other rights of rescission shall remain unaffected.

### § 5 Delivery

- (1) Except where otherwise agreed upon, deliveries shall take place "ex works" Kaimann GmbH Hövelhof (Incoterms 2020).

(2) The delivery period agreed upon in the contract shall apply. In the absence of a contractual agreement in this respect, the delivery period shall be 6 weeks from acknowledgement of the order within the meaning of § 2 (1). In so far as the Buyer is subject to a duty to co-operate, the delivery period shall not begin to run before the buyer has fulfilled such a duty.

(3) If delivery is temporarily delayed owing to force majeure or any other events unforeseeable at the time of the conclusion of the contract (operational disruptions of any kind, even if occurring at third parties appointed by the Seller or at their contractors; bottlenecks in the supply of material; etc.), the delivery period shall be extended accordingly. If such events lead to delivery being deferred by more than four months, both Parties shall be entitled to rescind the contract in respect of the scope of the services concerned. No other claims shall exist, unless the consignee notifies the carrier of the delay in delivery within 21 days after delivery.

(4) Sub-deliveries shall be permissible in so far as reasonable for the Buyer.

(5) The Buyer may assign its claims arising from the contractual relationship only with the Seller's prior consent.

### § 6 Export Control Law

(1) The Buyer hereby undertakes to refrain from carrying out under any circumstances any of the following transactions:

- transactions with persons, organisations or institutions listed on the sanctions list under EC Regulations or US export provisions;
- transactions with UN/EC-embargo states prohibited;
- transactions for which an essential permit is lacking.

The Buyer shall be liable for all expenditure and loss incurred by the Seller as a result of any violation.

(2) The Seller's contractual obligations shall cease to apply, if and in so far as applicable national or international foreign trade legislation and/or embargos and/or other sanctions conflict therewith.

### § 7 Prices and Payment Terms

(1) Except where otherwise agreed upon, prices for deliveries shall apply "ex works" Kaimann GmbH in Hövelhof (Incoterms 2020). In particular, such prices shall not include costs for shipping and transportation.

(2) All prices shall be subject to the addition of value-added tax at the rate prescribed by law at the time the invoice is issued.

(3) The Seller shall be entitled to invoice separately for any permissible sub-deliveries.

(4) The Seller hereby reserves the right to alter its prices accordingly, if costs fall or rise after the conclusion of the contract, particularly as a result of collective bargaining agreements or changes in the price of materials. The Seller shall prove such reductions or increases in costs, if the Buyer so requests.

(5) The amounts invoiced shall be paid within 14 days of the invoice date.

(6) Discountable bills of exchange and cheques shall be accepted by the Seller only by prior agreement and only on account of performance. Payment shall be deemed to have been made only when the bill of exchange or cheque amount has been definitively credited to a bank account of the Seller. All discounting, banking and collection charges, as well as all stamp duty shall be reimbursed by the Buyer.

(7) Payments shall always be credited against the oldest invoice. If charges and interest have already been incurred, payments shall first be credited against charges, then against interest and finally against the

principal claims.

(8) The Buyer shall have a right of set-off only if and in so far as its counterclaims are undisputed or have been determined by a final and non-appealable court judgement or its counterclaims are based on the same contractual relationship. The Buyer shall have a right of retention only if and in so far as its counterclaims are based on the same contractual relationship and are undisputed or have been determined by a final and non-appealable court judgement.

### § 8 Pallets, Packaging

(1) In so far as the Seller delivers the goods on returnable pallets, the Buyer shall return, in exchange on a concurrent basis, the same number of returnable pallets of the same kind and in similar condition. If no proper exchange occurs, the Buyer shall pay rental fees. The type, number of returnable packaging as well as the amount of rental fees will be communicated to the Buyer by the Seller in the course of the order confirmation, at the latest, however, when the invoice is issued.

(2) To keep the selling prices as stable as possible, costs in connection with the recovery and recycling of used packaging are not yet included in the delivery prices. Therefore, the Buyer shall recycle all used packaging independently and on its own account in accordance with the statutory and official requirements. The Buyer shall not be permitted, in this respect, to levy charges or reduce the amounts invoiced.

### § 9 Retention of Title

(1) The Seller shall retain title to the goods delivered until all present and future claims arising from the business relationship with the Buyer have been paid in full ("Goods under Retention of Title"). In the case of a running account, the property under retention of title shall serve to secure the balance claim.

(2) The Buyer shall treat all Goods under Retention of Title with care and shall adequately insure the same against fire damage, water damage and theft on a replacement value basis at its own expense. In so far as servicing and inspection work is necessary, the Buyer shall carry out such work in due time at its own expense.

(3) The Buyer shall be entitled to on-sell Goods under Retention of Title in the ordinary course of its business. However, the Buyer hereby assigns to the Seller all claims accruing to it from or in connection with on-selling against its customers or third parties (including all security and all ancillary rights) up to the sum of the final invoiced amount of the Seller's claims (including value-added tax), regardless of whether the item purchased is on-sold without having been processed or after having been processed. The Buyer shall, even after this assignment of claims, remain authorised to collect such claims. The Seller's right to collect such claims itself shall remain unaffected hereby. However, the Seller undertakes not to make use of this right as long as the Buyer meets its payments out of the proceeds received and has not defaulted on payment, particularly as long as no petition for the institution of insolvency proceedings has been filed and no payments have been suspended. In such cases, the Buyer shall inform the Seller of the claims assigned and the debtors concerned, provide all information necessary for collecting the claims, hand over all relevant documents and give the debtors (third parties) notification of this assignment.

(4) The Buyer shall not be entitled to pledge Goods under Retention of Title assign the same as security or encumber the same with any other third-party rights. The Buyer shall, without undue delay, inform the Seller of all third-party compulsory execution measures con-

cerning Goods under Retention of Title and hand over all documents necessary for any intervention. This shall apply also to impairments of any kind. Notwithstanding the foregoing, the Buyer shall point out to the third parties in advance all rights existing in respect of the Goods under Retention of Title. In so far as the third party is unable to reimburse the costs in connection with any intervention by the Seller, the Buyer shall bear such costs.

(5) Any processing or remodelling of Goods under Retention of Title by the Buyer shall always be deemed to have been carried out on the Seller's behalf. If any Goods under Retention of Title are processed together with other items not belonging to the Seller, the Seller shall acquire joint title to the new item in the ratio of the value of the Goods under Retention of Title (final amount invoiced, including value-added tax) in relation to the other processed items at the time of processing. Moreover, the terms and conditions applicable to Goods under Retention of Title shall apply equally to the item created as a result of processing.

(6) If any Goods under Retention of Title are inseparably mixed with other items not belonging to the Seller, the Seller shall acquire joint title to the new item in the ratio of the value of the Goods under Retention of Title (final amount invoiced, including value-added tax) in relation to the other mixed items at the time of mixing. If such mixing occurs in such a manner that the Buyer's item is to be regarded as the main item, it shall be deemed agreed that the Buyer shall transfer joint title to the Seller on a pro-rata basis. The Buyer shall hold in safekeeping for the Seller the sole or joint property thus created.

(7) As security for the Seller's claims against the Buyer, the Buyer hereby also assigns to the Seller all claims accruing to the Buyer against a third party as a result of Goods under Retention of Title having been connected to any plot of land.

(8) If the Seller is entitled to reclaim possession of Goods under Retention of Title, the Buyer shall bear the cost of such repossession. The Seller shall be authorised to realise such repossessed Goods under Retention of Title on the open market for the best possible price and credit the proceeds, less any appropriate costs in connection with such realisation, against the amounts owed by the Buyer.

(9) If the realisable value of the security exceeds the Seller's claims against the Buyer by more than 10 %, the Seller shall, if the Buyer so requests, release such security to a corresponding extent. The Seller hereby reserves the right to choose the security to be released.

(10) If, in the case of deliveries abroad, this retention of title cannot be agreed upon with the same effect as under German law, yet it is permissible to reserve other rights in the item delivered, the Seller shall be entitled to such rights. The Buyer shall co-operate therewith in every respect.

#### § 10 The Seller's Documents

The Seller shall retain any and all rights of title, copyrights and industrial property rights in respect of illustrations, drawings, samples and other documents ("Documents"). This shall apply also to Documents not expressly designated as "confidential". The Buyer shall pass on such Documents to third parties only with the Seller's prior express written consent.

#### § 11 Default in Taking Delivery

If the Buyer fails to accept the goods within a set grace period or refuses to take delivery of the goods, the Seller shall be entitled, without prejudice to any other rights, to rescind the contract and claim damages in lieu of performance. The damages in lieu of perfor-

mance shall be a liquidated amount equal to 10 % of the purchase price excluding deductions, unless the Buyer proves that no loss at all was incurred or that the loss incurred was lower than such liquidated damages. The Seller hereby reserves the right to prove a higher loss.

#### § 12 Warranty for Defects

(1) The qualities of the goods to be delivered, including their usability for any specific purpose, shall ensue exclusively from the corresponding agreements made between the Parties. Deviations in dimensions and/or weight within the tolerance range customary in the trade shall not constitute a defect. Samples and specimens made available to the Buyer by the Seller shall serve only to approximately describe the goods. No illustrations in catalogues or prospectuses of the Seller shall be binding for execution. The Seller hereby reserves the right to make technical and/or design changes to the goods, in so far as such changes are customary in the trade, do not unreasonably impair the Buyer and do not impair the usability of the goods for the agreed purpose.

(2) The Buyer shall give the Seller notification in text form of any and all obvious defects without undue delay, however no later than within 5 days of delivery. If the Buyer fails to give notification in due time and form, the delivery shall be deemed approved, unless the Seller has fraudulently concealed the defect. Moreover, section 377 German Commercial Code (HGB) shall apply. If the Buyer fails to inspect the relevant characteristics for the intended purpose of use before installing the goods, at least on a spot-check basis (e. g. by means of functional tests or trial installation), he violates the diligence normally used in commercial practice to a considerable extent (gross negligence).

(3) In case of supplementary performance, the Seller hereby reserves the right to choose between eliminating any defect and delivering an item free from defects. This shall not apply in the event of supplier recourse under sections 445a, 445b German Civil Code (BGB), if the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods. Section 439 (3) German Civil Code (BGB) remains unaffected. The Buyer has to state and prove the necessity of expenses to remove defective and install non-defective goods. In order to substantiate these costs actually incurred for the reasonably implemented measure he is obliged to submit a comprehensible list of costs.

(4) The Seller may refuse to provide subsequent performance if the costs of the subsequent performance are disproportionate due to the specific circumstances of the case. The costs are disproportionate, in particular, if the costs of subsequent performance are disproportionate in comparison with the value of a defect-free good or in comparison with the significance of the defect. This shall regularly be the case of the total costs of the subsequent performance required exceed 150 % of the value of the goods invoiced or 200 % of the amount representing the loss of value. This does not apply in the case of the sale of consumer goods. If it concerns a sale of consumer goods according to section 474 ff. German Civil Code (BGB), the Seller may limit the reimbursement of expenses to be paid to the Buyer to an appropriate amount.

(5) The warranty period shall be one year. The statutory time-bar periods in cases of fraudulent concealment, in cases where an item used for a building commensurately with its customary use has caused such a building to become defective and in cases of supplier recourse under sections 445a, 445b German Civil Code (BGB) shall remain unaffected, if the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods.

(6) The Seller shall not assume any guarantees in the legal sense, unless expressly agreed upon.

(7) Damage claims based on any defect not already deemed approved under § 12 (2) shall be governed by § 13.

(8) Buyer's recourse claims according to sections 445a, 445b German Civil Code (BGB) shall only exist insofar as the Purchaser has not entered into any agreements with his customers that go beyond the statutory claims for defects. However, the Buyer's recourse claim shall only exist up to a maximum amount of 150 % of the value of goods invoiced. The latter stipulation does not apply, if the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods.

(9) The limitation period for Buyer's recourse claims according to sections 445a, 445b German Civil Code (BGB) is one year after the statutory limitation period begins, unless the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods. If the last contract within the supply chain is a purchase of consumer goods, the statutory limitation periods shall remain unaffected.

#### § 13 Liability for Damages

(1) Unless otherwise stipulated in these General Terms and Conditions of Sale and Delivery, including the following provisions, the Seller shall be liable in the event of a breach of contractual and non-contractual obligations in accordance with the statutory provisions.

(2) The Seller shall be liable for damages - on whatever legal grounds - within the scope of liability for culpa in cases of intent and gross negligence. In the event of simple negligence, the Seller shall only be liable subject to a milder standard of liability in accordance with statutory provisions (e.g. for diligence in his own matters) in the case of

a) damages resulting from injury to life, body or health,

b) damages arising from a not insignificant breach of a material contractual obligation (obligation whose fulfilment is essential for the proper performance of the contract and on whose compliance the contractual partner regularly relies and may rely); in this case the liability of the Seller is limited to compensation for the foreseeable, typically occurring damage.

(3) The limitations of liability resulting from paragraph 2 shall equally apply to breaches of duty on the part of or in favour of persons whose fault the Seller is responsible for in accordance with statutory provisions. They do not apply if the Seller maliciously concealed a defect or assumed a guarantee for the quality of the goods and for claims of the Buyer under the Product Liability Act.

(4) Due to a breach of duty which does not consist in a defect, the Buyer can only withdraw or terminate if the Seller is responsible for the breach of duty. A free right of termination of the Buyer (in particular according to sections 650, 648 German Civil Code (BGB)) is excluded. In all other respects, the statutory requirements and legal consequences shall apply.

#### § 14 Applicable Law, Place of Performance, Place of Jurisdiction

(1) The laws of the Federal Republic of Germany, excluding the UN sales law (CISG), shall apply.

(2) The place where the Seller's registered office is situated shall be the place of performance.

(3) The place where the Seller's registered office is situated shall be the place of jurisdiction. However, the Seller hereby reserves the right to bring an action against the Buyer at the Buyer's place of general jurisdiction.

GAME CHANGING *kairopak* SYSTEM

Bewezen Kaiflex technologie  
in de voordelige afmeting 1,20 m

**KaiCene®-technologie**

Slangen onbekleed

**INCERAM®-bekleding**

Platen bekleed



## *kaiflex* **KK plus s1**

Geen compromissen, veiligheid komt op de eerste plaats!

- Onze nieuwe veiligheidsstandaard voor frequent bezochte openbare- en bedrijfsgebouwen
- Lage rookontwikkeling en moeilijke ontvlambaarheid leveren een onderscheidende bijdrage aan persoonlijke veiligheid tijdens brand
- Actief brandbeschermend dankzij de INCERAM-bekleding
- Minimaliseert op betrouwbare wijze energieverliezen
- Bescherm effectief tegen waterdampdiffusie en behoudt duurzaam zijn isolerende werking
- Gemakkelijke verwerking dankzij de KaiCene-technologie (onbeklede slangen)
- Hoge systeembetrouwbaarheid met leidingdragers, tapes en lijm

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

 **KAIMANN**  
SAINT-GOBAIN



# GAME CHANGING

## *kairopak*® SYSTEM



### MEER DAN EEN VERPAKKING...



Flexibele en snelle belevring van de kleinste verpakings-eenheden op de plaats van bestemming.



Snelle toelevering van de gevraagde producten aan magazijn of op de bouwplaats.



Effectief en efficiënt magazijnbeheer alsmede vereenvoudigde goederen-handling in de toeleveringsketen.