



**SafeLiner** ® – Ein Produkt der **InnoDo AG**

# SafeLiner® – Ein Produkt der InnoDo AG

- ... ein Schutzrohr-System für Kabel und Leitungen aller Art
- ... zum Schutz vor Umwelteinflüssen aller Art
- ... geeignet für diverse Anwendungen – Indoor und Outdoor
- ... hergestellt aus qualitativ hochwertigen, vollständig wiederverwertbaren, langlebigen Kunststoff-Compounds auf PP-Basis sowie legiertem, eloxiertem, recyclebarem Aluminium
- ... ideal für Solar- und Photovoltaikanlagen sowie hybride Photovoltaik- und Solarwärme-Installationen (kurz PVT – Photovoltaik-Thermie)



Website

**WE** protect  
sort  
secure

info@safeliner.ch

**safeliner.ch**

Besonderheiten und Gesetzliche Vorschriften	S. 4
SafeLiner-Schutzrohr FLEX – Ausführung BKZ 5.2	S. 5-7
SafeLiner-Schutzrohr FLEX	S. 8
SafeLiner Multi-Bogen	S. 9
SafeLiner-Schutzrohr STARR	S. 10-11
SafeLiner 90°-Halbschalen-Bogen	S. 12
SafeLiner Halbschalen-T-Stück	S. 13
SafeLiner Verbindungs-Stück	S. 14
SafeLiner-Verbindungen	S. 15
SafeLiner Bögen und Rohre STARR	S. 16-17
SafeLiner Rohr-Kupplung	S. 18
SafeLiner Wandblende	S. 19
SafeLiner Befestigungs-SET	S. 20
SafeLiner Ziegel-SET	S. 21
SafeFix	S. 22
SafeFix – Zubehör und Optionen	S. 23



## Besonderheiten

- SafeLiner Kunststoff-Formteile bestehen ausschliesslich aus halogenfreien Materialien und sind beständig gegenüber Chemikalien sowie Ölen und Schmierstoffen.
- Alle verwendeten Materialien sind qualitativ hochwertig, langlebig und 100% recyclebar.
- SafeLiner Kunststoff-Formteile sind UV- und witterungsbeständig, temperaturbeständig von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+120^{\circ}\text{C}$ , bruch- und reissfest sowie als Blitzschutz nicht Strom leitend.

## Gesetzliche Vorschriften

- SafeLiner Kunststoff-Formteile sind bei der Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen (**VKF**) gelistet und zertifiziert.
- Sie erfüllen die **Brandkennziffer 5.2 (BKZ)** und eignen sich ideal für den Einsatz an Photovoltaik- und PVT-Anlagen.
- Brandverhaltensgruppe RF2 – Geringer Brandbeitrag



Zertifikat

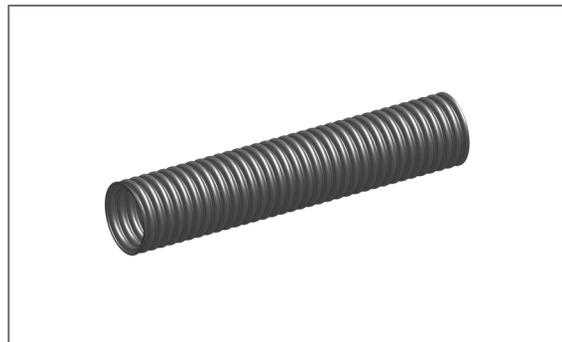
**Schützen, sortieren und sichern** Sie Ihre Kabel und Leitungen aller Art mit dem **Schutzrohr-System SafeLiner®** by InnoDo.

# SafeLiner-Schutzrohr FLEX



Flexibles, korrosionsfestes **Wellrohr** aus PP-Spezial für Aussenanwendungen, UV- und witterungsbeständig, Temperaturbeständig von -20°C bis +120°C, Bruch- und reissfest, Blitzschutz – nicht Strom leitend

- Brandverhaltensgruppe RF2
- **Brandkennziffer 5.2** (BKZ) – schwer brennbar / nicht flammausbreitend
- Flammhemmend – selbstverlöschend
- Beständig gegenüber Chemikalien
- Halogenfrei
- Nagetierschutz



Art-No.	Bezeichnung	Ausführung	VE
30010	SafeLiner-Schutzrohr FLEX	50 m-Rolle, geschlossen	50 m



**Zertifikat**

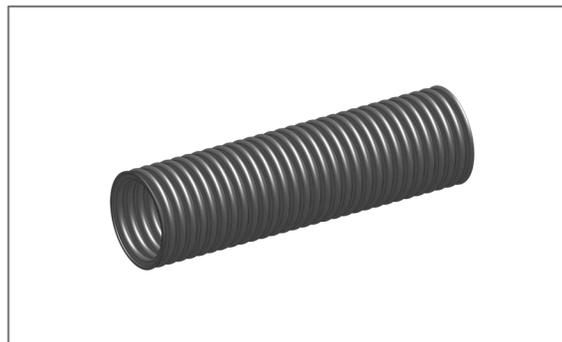
<b>Nennweite</b>	DN30
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial

# SafeLiner-Schutzrohr FLEX



Flexibles, korrosionsfestes **Wellrohr** aus PP-Spezial für Aussenanwendungen, UV- und witterungsbeständig, Temperaturbeständig von -20°C bis +120°C, Bruch- und reissfest, Blitzschutz – nicht Strom leitend

- Brandverhaltensgruppe RF2
- **Brandkennziffer 5.2** (BKZ) – schwer brennbar / nicht flammausbreitend
- Flammhemmend – selbstverlöschend
- Beständig gegenüber Chemikalien
- Halogenfrei
- Nagetierschutz



Art-No.	Bezeichnung	Ausführung	VE
40010	SafeLiner-Schutzrohr FLEX	50 m-Rolle, geschlossen	50 m



**Zertifikat**

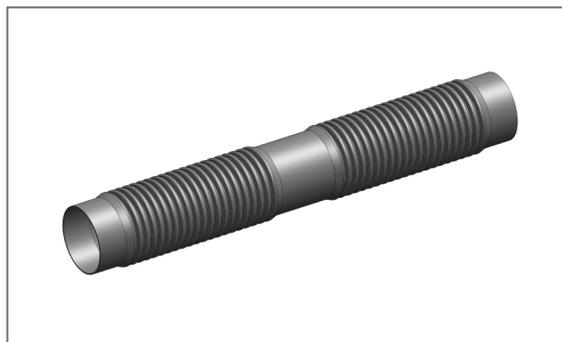
<b>Nennweite</b>	DN40
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial

# SafeLiner-Schutzrohr FLEX



Flexibles, korrosionsfestes **Wellrohr** aus PP-Spezial für Aussenanwendungen, UV- und witterungsbeständig, Temperaturbeständig von -20°C bis +120°C, Bruch- und reissfest, Blitzschutz – nicht Strom leitend

- Brandverhaltensgruppe RF2
- **Brandkennziffer 5.2 (BKZ)** – schwer brennbar / nicht flammausbreitend
- Flammhemmend – selbstverlöschend
- Beständig gegenüber Chemikalien
- Halogenfrei
- Nagetierschutz



Art-No.	Bezeichnung	Ausführung	VE
60010	SafeLiner-Schutzrohr FLEX	25 m-Rolle, geschlossen	25 m
60012	SafeLiner-Schutzrohr FLEX	1,86 m-Stange, geschlossen	10 Stk
60014	SafeLiner-Schutzrohr FLEX	1,86 m-Stange, geschlitzt	10 Stk
60016	SafeLiner-Schutzrohr FLEX	1,86 m-Stange, Schutz-Kanal	10 Stk



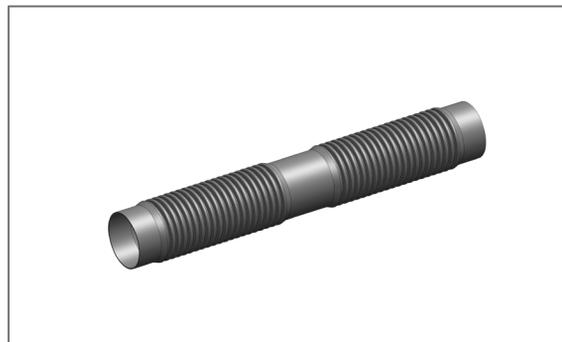
**Zertifikat**

<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial

# SafeLiner-Schutzrohr FLEX

Flexibles, korrosionsfestes **Wellrohr** aus PP-Spezial für Aussenanwendungen, UV- und witterungsbeständig, Temperaturbeständig von -20°C bis +120°C, Bruch- und reissfest, Blitzschutz – nicht Strom leitend

- Hohe Flexibilität
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Beständig gegenüber Chemikalien
- Halogenfrei
- Vielseitig einsetzbar \*
- Druckfestigkeit 320 N
- Nagetierschutz



Art-No.	Bezeichnung	Ausführung	VE
60010-2	SafeLiner-Schutzrohr FLEX	25 m-Rolle, geschlossen	25 m
60012-2	SafeLiner-Schutzrohr FLEX	1,86 m-Stange, geschlossen	10 Stk

<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial

\* z.B. für Erdverlegungen

# SafeLiner Multi-Bogen

Flexibles, korrosionsfestes **Wellrohr** für flexible, **multiaxiale** Bögen aller Art, UV- und witterungsbeständig, Temperaturbeständig von -20°C bis +120°C, Bruch- und reissfest, Blitzschutz – nicht Strom leitend

- **Sehr** hohe Flexibilität
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Beständig gegenüber Chemikalien
- Halogenfrei
- Vielseitig einsetzbar
- Druckfestigkeit 320 N
- Nagetierschutz



Art-No.	Bezeichnung	Ausführung	VE
60018	SafeLiner Multi-Bogen	0,205 m-Bogen	15 Stk
60019	SafeLiner Multi-Bogen	0,415 m-Bogen	18 Stk



<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial

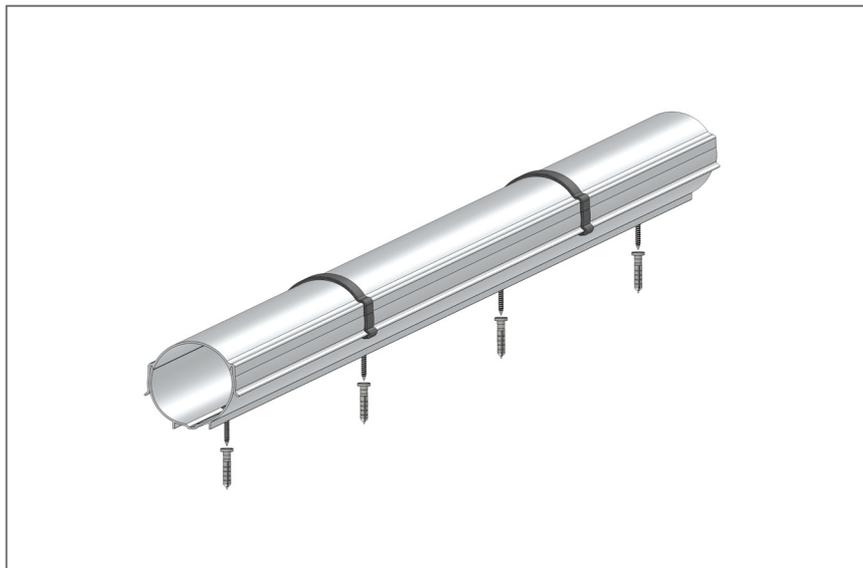
# SafeLiner-Schutzrohr STARR

Starrer, korrosionsfester **Rohr-Kanal** aus **Aluminium** für Aussenanwendungen, UV- und witterungsbeständig, Temperaturbeständig von  $-80^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$ , Bruch- und reissfest

- Brandverhaltensgruppe RF1 – Kein Brandbeitrag
- Brandverhaltensklasse A1 – Nicht brennbar (Klassifizierung nach SN EN 13501-1)
- Beständig gegenüber Chemikalien
- Vielseitig einsetzbar
- Sehr hohe (Tritt-)Festigkeit
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit



Art-No.	Bezeichnung	Ausführung	VE
60098	SafeLiner-Schutzrohr STARR	2 m-Profil inkl. Zubehör	10 Stk



<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	Farblos eloxiert
<b>Material</b>	Aluminium

Sie erhalten unser SafeLiner-Schutzrohr STARR als **Baugruppe** mit optionalem Zubehör. Auf **Anfrage** und gegen Aufpreis ist das SafeLiner-Schutzrohr STARR auch in **weiteren** Längen bis 6 m, je nach Ihrem Bedarf, **erhältlich**.

**Baugruppe** bestehend aus:

- 1x Rohr-Kanal OBEN
- 1x Rohr-Kanal UNTEN
- 2x Rohr-Kanal Manschette

**Optional** erhältlich :

- Geschlitzter Kabel-Sicherungsring \*

\* Zur Sicherung der eingelegten Kabel bei Wandmontagen



Zum SafeLiner-Schutzrohr STARR sowie den Halbschalen Baugruppen (Seite 12/13) bieten wir Ihnen zwei spezifische Befestigungs-SET (B-Set) mit dem folgenden Befestigungsmaterial an:

**B-Set** Halbschale für **Montage** auf **Blech** bestehend aus:

- 20x Linsensenkkopf-Blechschauben  
Ø 3,5 x 16 mm, Stahl VZ, mit Kreuzschlitz
- 10x SafeLiner-Dichtscheibe Ø 30 mm (zur Abdichtung des Schraublochs)

**B-Set** Halbschale für **Montage** auf **Holz + Mauerwerk** bestehend aus:

- 20x Senkkopf-Holzschrauben  
Ø 3,5 x 35 mm, Stahl VZ, mit Kreuzschlitz
- 20x Dübel, Grösse 5, Nylon

# SafeLiner 90°-Halbschalen-Bogen

90°-Halbschalen-Bogen für den horizontalen und vertikalen Richtungswechsel um 90°, mit Montagelochung im Boden, Indoor und Outdoor

## SafeLiner 90°-Halbschalen-Bogen

Baugruppe bestehend aus:

- 1x 90°-Halbschale OBEN
- 1x 90°-Halbschale UNTEN

**Optional** erhältlich:

- Geschlitzter Kabel-Sicherungsring \*



\* Zur Sicherung der eingelegten Kabel bei Wandmontagen



Halbschalen-T-Stück – Schutzrohr STARR – 90°-Halbschalen-Bogen

<b>Art-No.</b>	60090
<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial
<b>VE</b>	15 Stk

# SafeLiner Halbschalen-T-Stück

Halbschalen T-Stück für horizontale und vertikale Abzweigungen von 90°, mit Montagelochung im Boden, Indoor und Outdoor

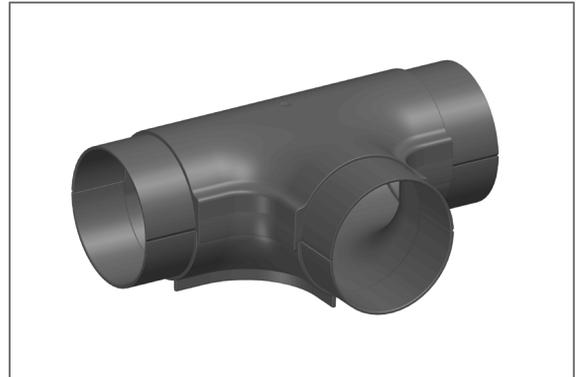
## SafeLiner Halbschalen-T-Stück

Baugruppe bestehend aus:

- 1x Halbschalen-T-Stück OBEN
- 1x Halbschalen-T-Stück UNTEN

**Optional** erhältlich:

- Geschlitzter Kabel-Sicherungsring \*



\* Zur Sicherung der eingelegten Kabel bei Wandmontagen



**Halbschalen-T-Stück – Schutzrohr STARR – 90°-Halbschalen-Bogen**

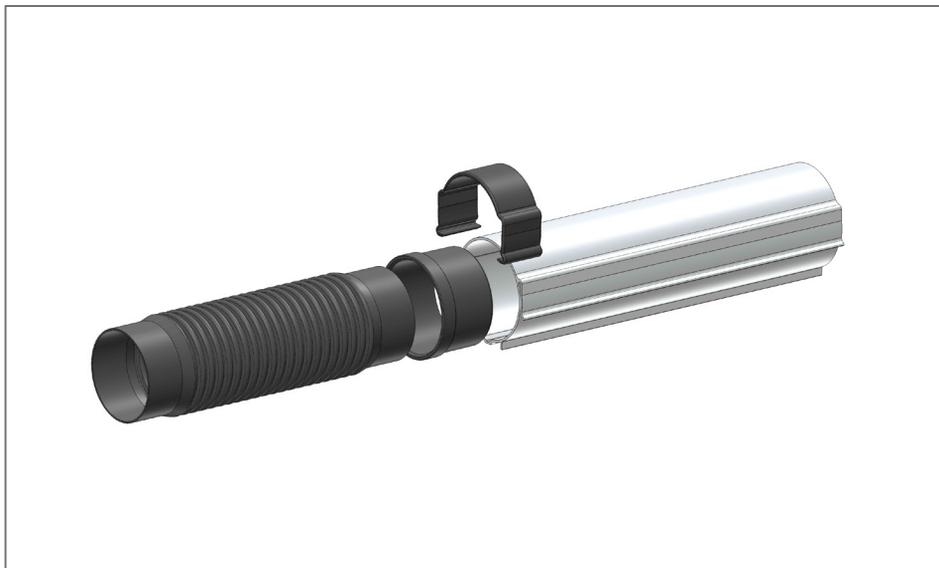
<b>Art-No.</b>	60095
<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial
<b>VE</b>	9 Stk

# SafeLiner Verbindungs-Stück

Kunststoff-Ring zur Verbindung von SafeLiner Schutzrohr STARR und SafeLiner Schutzrohr FLEX sowie SafeLiner Bögen und Rohre



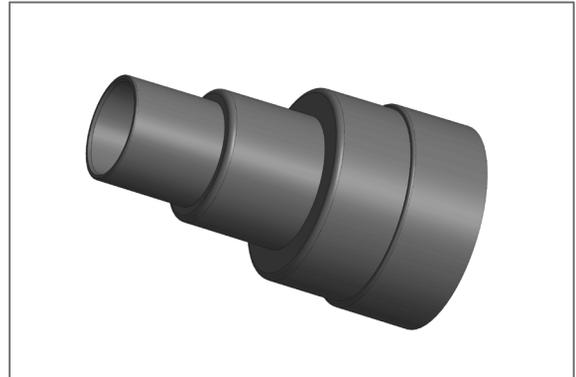
Art-No.	Bezeichnung	Ausführung	VE
60072	SafeLiner Verbindungs-Stück	Schutzrohr STARR – Schutzrohr FLEX	18 Stk



<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial

# SafeLiner-Verbindung

Bauteil zur Verbindung von SafeLiner Schutzrohren FLEX aller DN (30/40/60) mit SafeLiner 90°-Halbschalen-Bogen und Halbschalen-T-Stück



Art-No.	Bezeichnung	Ausführung	VE
60076	SafeLiner Verbindung 30-HS	Schutzrohr FLEX DN30 – Halbschalen Baugruppen	12 Stk
60077	SafeLiner Verbindung 40-HS	Schutzrohr FLEX DN40 – Halbschalen Baugruppen	15 Stk
60078	SafeLiner Verbindung 60-HS	Schutzrohr FLEX DN60 – Halbschalen Baugruppen	18 Stk

<b>Nennweite</b>	DN30/40/60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial

# SafeLiner – Bögen und Rohre STARR

Für den Richtungswechsel um Ecken und Kanten sowie für Abschnitte etwaiger Länge entlang von Wänden und Dächern, Indoor und Outdoor

## SafeLiner 30°-Bogen

- Baugruppe mit Muffe inkl. Lippendichtung



## SafeLiner 45°-Bogen

- Baugruppe mit Muffe inkl. Lippendichtung



## SafeLiner 87°-Bogen

- Baugruppe mit Muffe inkl. Lippendichtung



## SafeLiner Rohr 500 mm

- Baugruppe mit Muffe inkl. Lippendichtung



# SafeLiner – Bögen und Rohre STARR

Sie erhalten unsere SafeLiner Bögen und Rohre als Baugruppen mit Muffe und montierter silikonisierter Lippendichtung.

Zur axialen Sicherung von SafeLiner Schutzrohren FLEX in Verbindung mit SafeLiner Bögen und Rohre verwenden Sie unsere **Fixschellen**.

Diese sind separat erhältlich.

Art-No.	Bezeichnung	VE
60620	Fixschelle	32 Stk
60630	30°-Bogen	16 Stk
60645	45°-Bogen	12 Stk
60687	87°-Bogen	12 Stk
60698	Rohr 500 mm	18 Stk



**87°-Bogen – Fixschellen-Paar – SafeLiner-Schutzrohr**

<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial

# SafeLiner Rohr-Kupplung

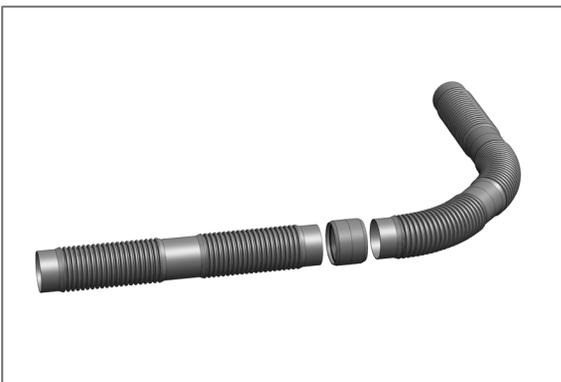
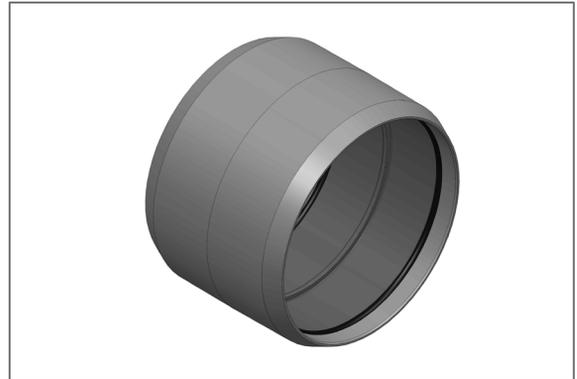
Zum dichten Verbinden von zwei SafeLiner-Schutzrohren FLEX sowie flexiblen und starren SafeLiner Bögen und Rohren, Indoor und Outdoor

## SafeLiner Rohr-Kupplung

- Baugruppe mit O-Ring Dichtung
- Montiert ausgeliefert

Baugruppe bestehend aus:

- **1x** Innenring DN60
- **2x** O-Ring zu Rohr-Kupplung DN60
- **2x** Aussenring DN60



Schutzrohr FLEX mit SafeLiner **Rohr-Kupplung**



Schutzrohr FLEX – **Rohr-Kupplung** – Multi-Bogen

<b>Art-No.</b>	60088
<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial
<b>VE</b>	12 Stk

Zum dichten Abdecken von Wand- und Deckenöffnungen im Sichtbereich sowie zum Verdecken von Durchbrüchen, Indoor und Outdoor

## SafeLiner Wandblende-SET

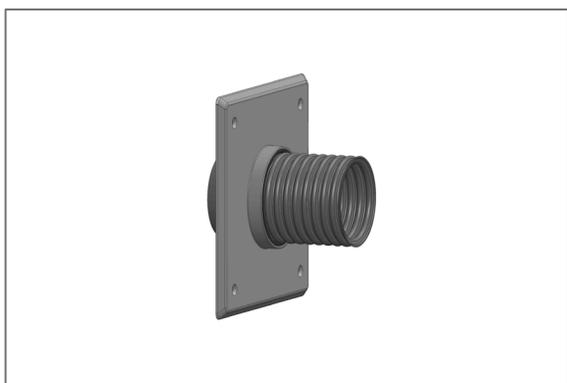
- Baugruppe mit Lippendichtung
- Erhältlich als vormontiertes SET

Baugruppe bestehend aus:

- **1x** Wandblende DN60
- **1x** Lippendichtung Wandblende DN60
- **1x** B-Set Wandblende \*



\* **B-Set Wandblende** bestehend aus 4 Stk. Senkkopf-Holzschraube 3,5 x 35 mm (Stahl VZ, mit Kreuzschlitz) und 4 Stk. Dübel (Gr. 5, Nylon)



SafeLiner **Wandblende** mit Schutzrohr FLEX



SafeLiner **Wandblende** mit 87°-Bogen

<b>Art-No.</b>	60050
<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial
<b>VE</b>	6 Stk

Für die Montage und Befestigung von SafeLiner-Schutzrohren an Wänden und Decken aller Art, Indoor und Outdoor

## SafeLiner Befestigungs-SET

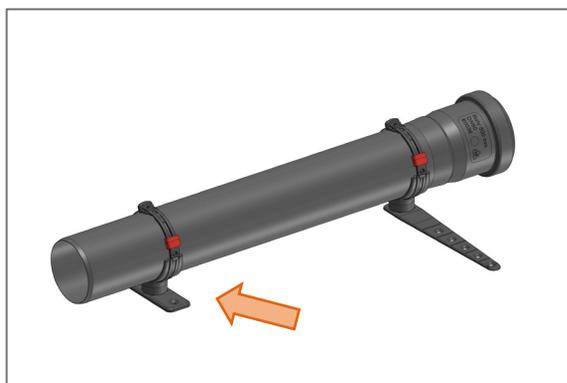
- Baugruppe mit SafeFix
- Erhältlich als vormontiertes SET

Baugruppe bestehend aus:

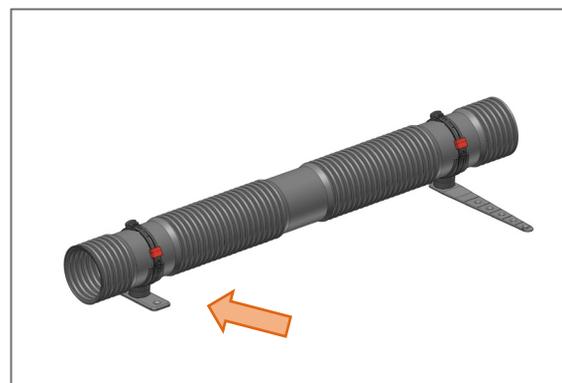
- **1x** Rohrschelle DN60
- **1x** Wandplatte
- **1x** SafeFix Medium
- **1x** B-Set Wandplatte \*



\* Zum SafeLiner Befestigungs-SET bieten wir Ihnen zwei spezifische B-Set Wandplatte mit geeignetem Befestigungsmaterial an – für die Montage auf **Blech** oder **Holz** und **Mauerwerk**.



Rohr 500 mm mit SafeLiner **Befestigungs-SET**



Schutzrohr FLEX mit SafeLiner **Befestigungs-SET**

<b>Art-No.</b>	60052
<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial
<b>VE</b>	16 Stk

\* **B-Set** Wandplatte für **Montage** auf **Blech** bestehend aus:

- **32x** Linsensenkkopf-Blehschrauben Ø 3,5 x 16 mm, Stahl VZ, mit Kreuzschlitz
- **16x** SafeLiner-Dichtplatte 80 x 25 mm (zur Abdichtung des Schraublochs)

\* **B-Set** Wandplatte für **Montage** auf **Holz** und **Mauerwerk** bestehend aus:

- **32x** Senkkopf-Holzschrauben Ø 3,5 x 35 mm, Stahl VZ, mit Kreuzschlitz
- **32x** Dübel, Grösse 5, Nylon

Für die Montage und Befestigung von SafeLiner-Schutzrohren auf geneigten Ziegeldächern aller Art, für Aussenanwendungen

## SafeLiner Ziegel-SET \*

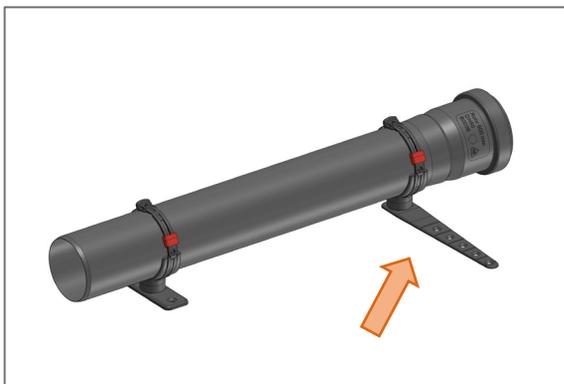
- Baugruppe mit SafeFix
- Erhältlich als vormontiertes SET

Baugruppe bestehend aus:

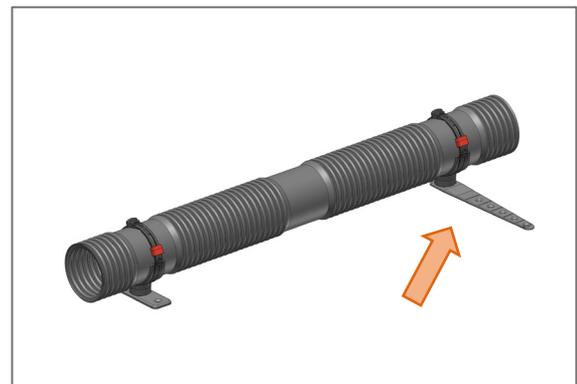
- **1x** Rohrschelle DN60
- **1x** Ziegelfinger
- **1x** SafeFix Medium



\* **Optional** ist das SafeLiner Ziegel-SET auch mit Senkkopf-Holzschraube 3,5 x 35 mm (Stahl VZ, mit Kreuzschlitz) sowie Dübel (Gr. 5, Nylon) erhältlich



Rohr 500 mm mit SafeLiner **Ziegel-SET**



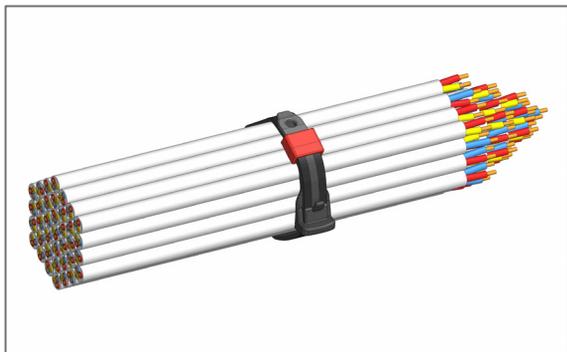
Schutzrohr FLEX mit SafeLiner **Ziegel-SET**

<b>Art-No.</b>	60054
<b>Nennweite</b>	DN60
<b>Farbe</b>	schwarzgrau
<b>Material</b>	PP-Spezial
<b>VE</b>	10 Stk



## SafeFix ®

Der **SafeFix** ist ein wiederlösbares Fixier- und Sicherungsband mit Schlaufe und Zubehör für unzählige Anwendungsbereiche. Er umgreift und sichert alles zwischen 10 und 110 mm Durchmesser und ist in **3 Längen** erhältlich.



### Merkmale

- UV- und Witterungsbeständig
- Temperaturbeständig – von -20°C bis +100°C
- Permanent unter Spannung – mit Federbogen
- Bruch- und reissfest – flexibel biegsam
- Nachhaltig – beliebig wiederverwendbar + jederzeit nachspannbar
- Zero Waste – überstehendes Ende in Schlaufe einführbar



**Bestellen**

Art-No.	Variante	Länge	Breite	Bund-Ø	Farbe	VE / Stk.
10200	SHORT	200 mm	10 mm	bis DN40	■	50 / 100 / 250
10270	MEDIUM	270 mm	10 mm	bis DN60	■	50 / 100 / 250
10400	LONG	400 mm	10 mm	bis DN110	■	50 / 100 / 250

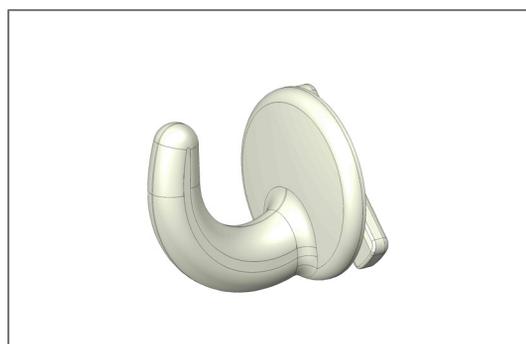
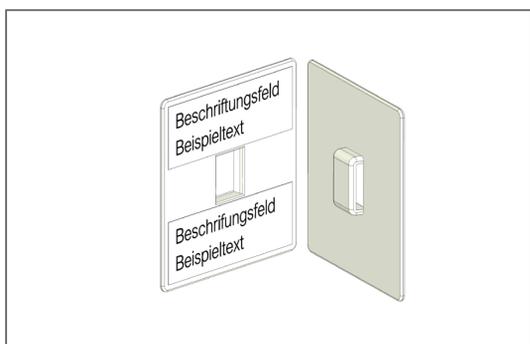
Hergestellt aus einem vollständig wiederverwertbarem Kunststoff-Compound auf PP-Basis | Halogenfrei | Chemikalien beständig | 10+ Jahre UV-stabil\*

\* Zertifizierungsprozess in Gang



## SafeFix ® – Zubehör und Optionen

Der **SafeFix** ist optional mit diverserem Zubehör erhältlich. Wir bieten Ihnen Pads zum Beschriften, Befestigen, Kleben und Aufhängen. Die Pads können in jeden SafeFix eingeführt werden und sind um dessen gesamten Umfang positionierbar.



Website

### Zugkraft 18 kg

Optional auf Anfrage in weiteren **Materialien** mit höherer Belastung (36 kg Zugkraft) erhältlich

### Brandschutz

Optional auf Anfrage auch als Ausführung mit **Brandkennziffer 5.2** erhältlich

# InnoDo



## **InnoDo AG**

Längimoosstrasse 8

CH-8595 Altnau TG

+41 71 460 11 42

[office@innodo.ch](mailto:office@innodo.ch)

[www.innodo.ch](http://www.innodo.ch)

Technische Änderungen vorbehalten.

Copyright © 2025 InnoDo AG

