

Isolierter Blitzschutz für Dachaufbauten



THINK CONNECTED.

Sichere und effektive Systeme für den isolierten Blitzschutz

Sicher in der Funktion.

Effektiv in der Montage.

Isolierter Blitzschutz spielt eine entscheidende Rolle bei der Absicherung von Gebäuden gegen Blitzeinschläge. Mit den dargestellten Systemen sind normkonforme Blitzschutzanlagen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) möglich. Besonders wichtig ist uns, dass Sie mit unseren Produkten schnell und effektiv arbeiten können. Dieses Versprechen lösen wir mit einer Vielzahl praxistgerechter Produkteigenschaften ein.

Die Systeme im Überblick

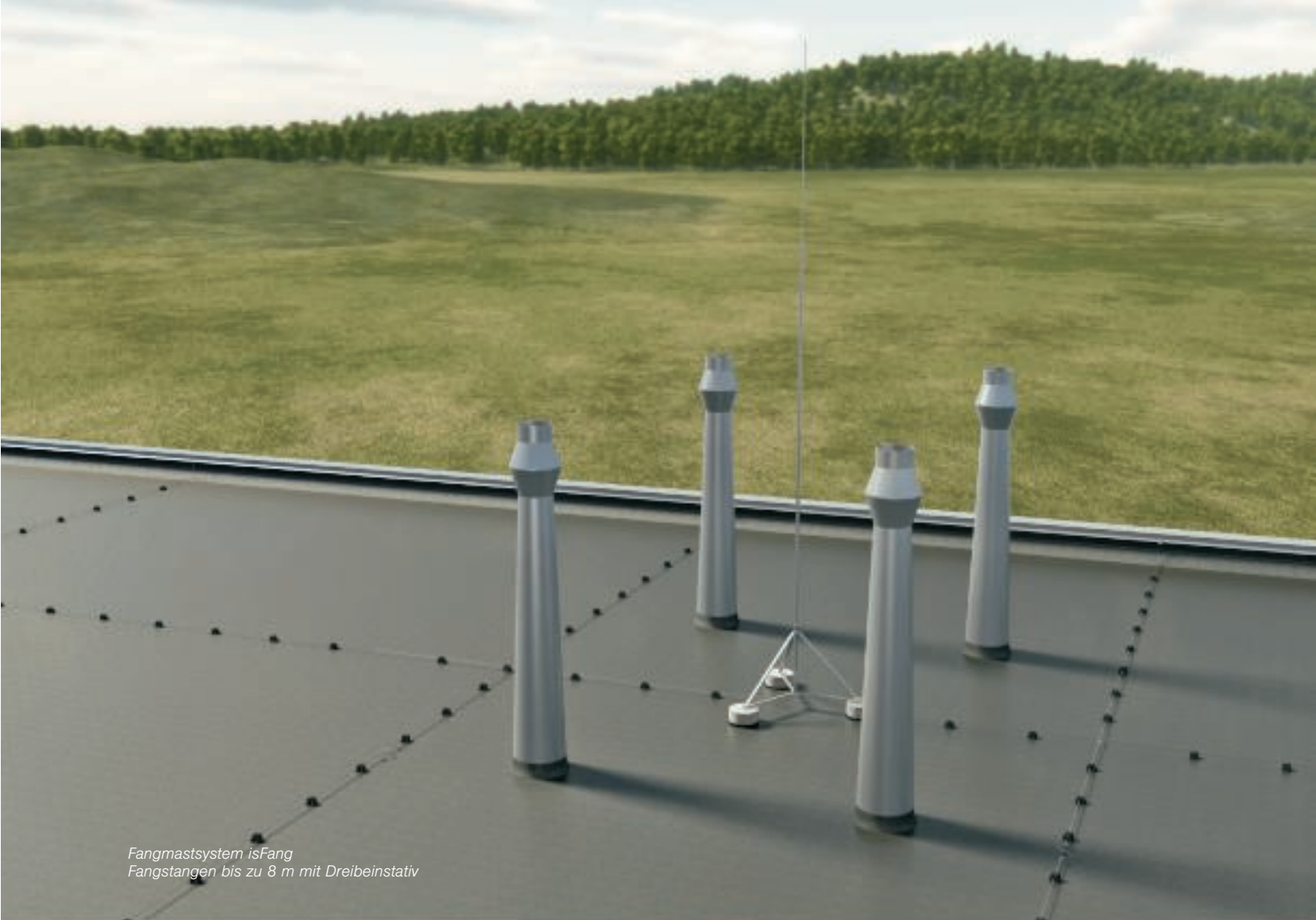
- **Isolierte Fangeinrichtungen**
- **Fangmast-System isFang**
- **Isolierte Ableitung isCon®**

Diese Systeme stellen wir Ihnen auf den folgenden Seiten im Detail vor.

Planungshilfen

Umfangreiche Planungshilfen finden Sie in unserem Hauptkatalog, im Internet oder bei unseren Seminaren. Sprechen Sie uns an – wir helfen Ihnen gerne weiter.

Isolierte Fangeinrichtung für Dachaufbauten



*Fangmastsystem isFang
Fangstangen bis zu 8 m mit Dreibeinstativ*



*Isolierte Ableitung isCon®
System für komplexe Dachaufbauten*

Isolierte Fangeinrichtungen für nahezu jeden Anwendungsfall



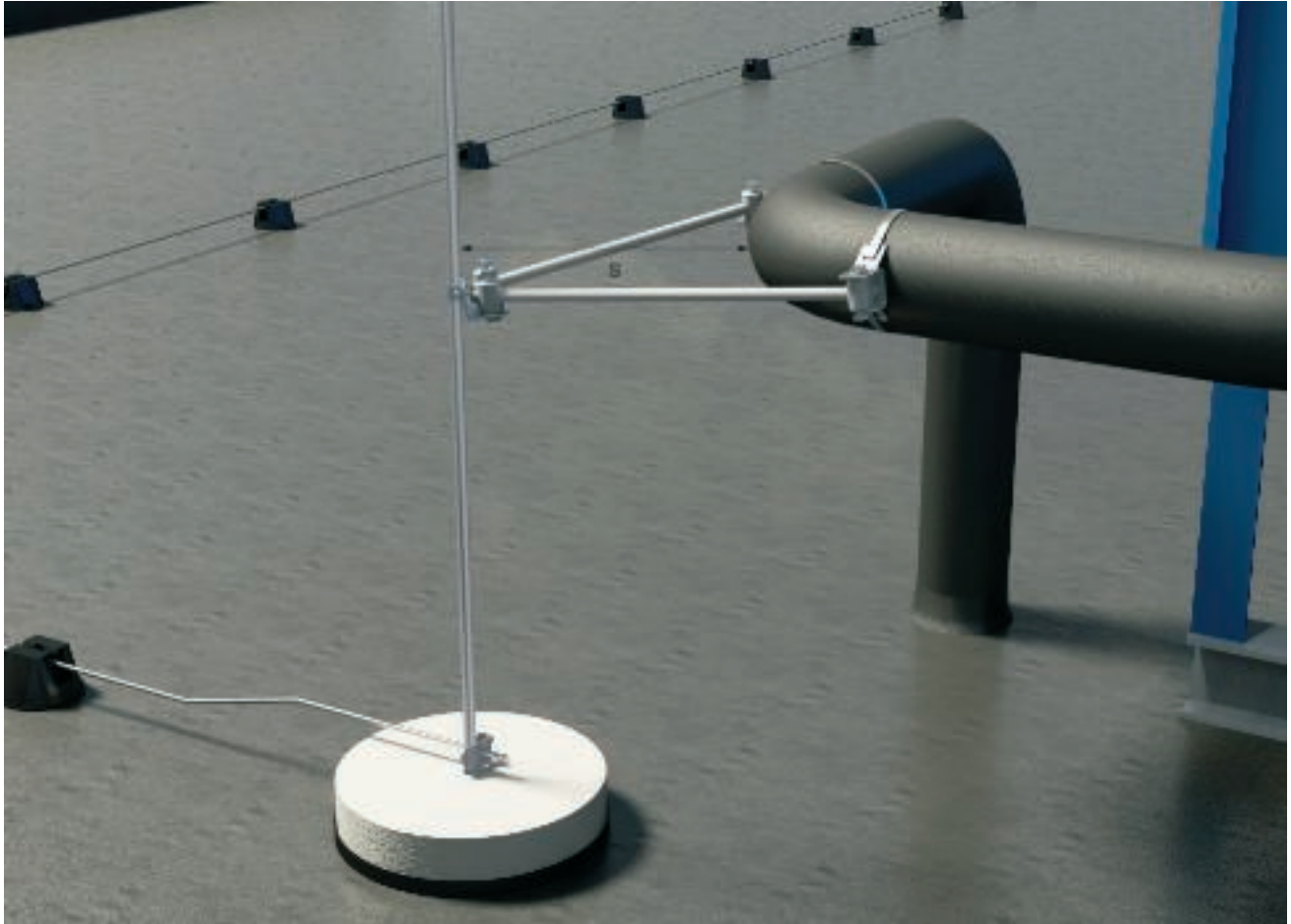
Isolierte Fangeinrichtung mit Trennungsabstand (s)

Dach überragende metallische und elektrische Einrichtungen stellen mit ihren komplexen Konturen besondere Anforderungen an den Blitzschutz und die Einhaltung des Trennungsabstandes dar.

Trennungsabstand herstellen

Mit dem isolierten Blitzschutz von OBO können Sie getrennte Fangeinrichtungen sicher, normgerecht und wirtschaftlich errichten. Kern des Systems ist ein isolierender, glasfaserverstärkter Kunststoffstab, durch den der Trennungsabstand sicher hergestellt und ein unkontrollierter Überschlag mit gefährlicher Funkenbildung verhindert wird. So können keine Blitzteilströme in das Gebäude gelangen.





Fangstange mit Iso-Combi-Set und Trennungsabstand (s)

Zwei Materialstärken für unterschiedliche Anwendungen

Das isolierte Blitzschutz-System besteht aus GFK-Stangen mit 16 oder 20 mm Durchmesser mit folgenden Eigenschaften:

16 mm GFK-Stangen

- bis 3 m Länge
- UV-stabil
- lichtgrau
- Materialfaktor km: 0,7
- Widerstandsmoment: > 400 mm³
- Traglast: 54 N (1,5 m)

20 mm GFK-Stangen

- bis 3 m Länge
- UV-stabil
- lichtgrau
- Materialfaktor km: 0,7
- Widerstandsmoment: > 750 mm³
- Traglast: 105 N (1,5 m)

Für beide Varianten steht umfangreiches Systemzubehör zur Verfügung.

Besonders einfache Montage durch vorkonfektionierte Sets

Neben dem modular aufgebauten Produkten bieten wir Ihnen vorinstallierte Sets für die gängigsten Installationsanforderungen an:

- Set mit zwei Befestigungsplatten
- Set mit Wandanschlusswinkeln
- Set zur Befestigung an Falzen
- Set zur Befestigung an Rohren

Schnell, einfach, vorinstalliert: die Sets des isolierten Fangeinrichtung-Systems

3-Eck Befestigung

Iso-Combi-Set für 3-Eck Befestigung zur Errichtung einer isolierten Fangeinrichtung im sicheren Trennungsabstand (s). Zur Montage an Wänden und Dachaufbauten mit zwei Befestigungsplatten. Zur Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser.

-
- **Typ: 101 3-ES-16**
 - **Artikel-Nr.: 5408976**
 - **L = 750 mm**
 - **H = 1500 mm**



V-Befestigung

Iso-Combi-Set für Falz-Befestigung zur Errichtung einer isolierten Fangeinrichtung im sicheren Trennungsabstand (s) von bis zu 750 mm. Zur Montage an der Falz von Trägern und Dachaufbauten mit Falzklemmen bis zu 20 mm Falzstärke. Zur Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser.

-
- **Typ: 101 VS-16**
 - **Artikel-Nr.: 5408978**
 - **L = 750 mm**





Falz-Befestigung

Iso-Combi-Set für Falz-Befestigung zur Errichtung einer isolierten Fangeinrichtung im sicheren Trennungsabstand (s). Zur Montage an der Falz von Trägern und Dachaufbauten mit Falzklemmen bis zu 20 mm Falzstärke. Zur Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser.

-
- Typ: 101 FS-16
 - Artikel-Nr.: 5408980
 - L = 750 mm



Rohr-V-Befestigung

Iso-Combi-Set für Rohr-V-Befestigung zur Errichtung einer isolierten Fangeinrichtung im sicheren Trennungsabstand (s). Zur Montage an Rohren mit zwei Rohrschellen. Zur Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser.

-
- Typ: 101 RVS-16
 - Artikel-Nr.: 5408982
 - L = 750 mm

Ganz einfach hoch hinaus – das Fangmast-System isFang

Einfach und schnell installiert

Das modulare Fangmastsystem OBO isFang bietet eine schnelle, und frei konfektionierbare Lösung für isoliert aufgebaute Fangmast-Systeme sowie hohe Fangmasten für einen größtmöglichen Schutzwinkel.

Isolierte Variante

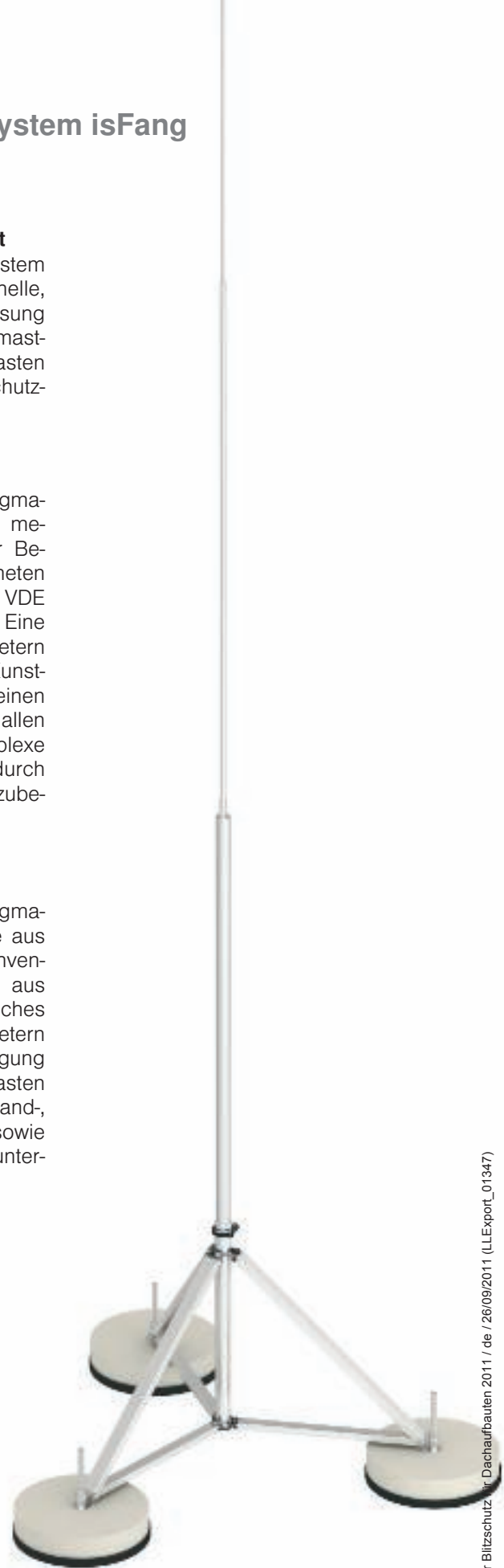
Die isoliert aufgebauten Fangmasten schützen elektrische und metallende Dachaufbauten unter Berücksichtigung des berechneten Trennungsabstandes (s) nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3). Eine isolierte Strecke von 1,5 Metern aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) gewährleistet einen ausreichenden Abstand zu allen Dachaufbauten. Auch komplexe Gebäudestrukturen können durch das umfangreiche Systemzubehör geschützt werden.

Aluminium-Variante

Die 3-teilig aufgebauten Fangmasten von 4 m bis 8 m Länge aus Aluminium ergänzen das konventionelle Fangmastsystem aus Fangstange und -stein, welches bis zu einer Höhe von 4 Metern eingesetzt wird. Zur Befestigung der unterschiedlichen Fangmasten dienen diverse Halter zur Wand-, Rohr- und Eckrohrmontage sowie zwei Dreibeinstative mit unterschiedlichen Spreizbreiten.



Isolierter Fangmast in 3 m und 5 m Höhe



Fangmast Aluminium, von 4 m bis 8 m Höhe

Positionieren, aufklappen, fixieren – fertig



Einfacher Aufbau des Dreibeinstativs: Steine positionieren...



Stativ aufklappen...



und mit den FangFix-Betonsteinen verschrauben.

Bitte beachten Sie, dass die Zahl der FangFix-Steine je nach Windlastzone variieren kann.

Zusammenstellung isFang-System (in Windlastzone 1 und 2)

Höhe Fangmast, Material Aluminium	Höhe isolierter Fangmast, Material GFK/VA	Spreizbreite Dreibeinstativ	Anzahl FangFix-Betonsteine 16 Kg in Windlastzone 2	Anzahl FangFix-Kantenschutz	Länge Gewindestange
	3 m Art.-Nr. 5408942	1 m Art.-Nr. 5408968	3 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	270 mm Art.-Nr. 5408971
4 m Art.-Nr. 5402864		1 m Art.-Nr. 5408968	3 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	270 mm Art.-Nr. 5408971
4,5 m Art.-Nr. 5402866		1 m Art.-Nr. 5408968	3 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	270 mm Art.-Nr. 5408971
	5 m Art.-Nr. 5408946	1 m Art.-Nr. 5408968	6 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	340 mm Art.-Nr. 5408972
5 m Art.-Nr. 5402868		1 m Art.-Nr. 5408968	6 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	340 mm Art.-Nr. 5408972
5,5 m Art.-Nr. 5402870		1 m Art.-Nr. 5408968	6 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	340 mm Art.-Nr. 5408972
6 m Art.-Nr. 5402872		1,5 m Art.-Nr.5408969	6 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	340 mm Art.-Nr. 5408972
6,5 m Art.-Nr. 5402874		1,5 m Art.-Nr.5408969	6 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	340 mm Art.-Nr. 5408972
7 m Art.-Nr. 5402876		1,5 m Art.-Nr.5408969	9 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	430 mm Art.-Nr. 5408973
7,5 m Art.-Nr. 5402878		1,5 m Art.-Nr.5408969	9 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	430 mm Art.-Nr. 5408973
8 m Art.-Nr. 5402880		1,5 m Art.-Nr.5408969	9 Steine Art.-Nr. 5403227	3 x Kantenschutz Art.-Nr. 5403235	430 mm Art.-Nr. 5408973

Flexibel bleiben mit unserem isCon®-System

Volle Flexibilität bei der Konzeption der Blitzschutzanlage

isCon® ist eine gleitendladungsfreie Ableitung. Sie ermöglicht die Einhaltung eines Trennungsabstandes nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) und kann einen Trennungsabstand von 0,75 Meter in der Luft und 1,5 Metern bei festen Baustoffen ersetzen. Eigenschaften, die von unabhängigen Prüfanstalten bestätigt wurden.





Lieferung erfolgt auf einer Einwegkabelrolle

Volle Flexibilität auf der Baustelle

Die OBO isCon®-Leitung ist flexibel einsetzbar. Geliefert wird die isCon®-Leitung auf Einwegkabelrollen. So kann der Anwender sie vor Ort zentimetergenau ablängen und nach Bedarf konfektionieren. Das heißt: keine Bestellung vorkonfektioniierter Fertigkabel, sondern flexibles Arbeiten nach den tatsächlichen Gegebenheiten auf der Baustelle. Um die Planung und Verlegung für die isCon®-Leitung fachgerecht ausführen zu können, sind besondere Kenntnisse erforderlich. Diese werden mit Hilfe der aktuellen Installationsanweisung vermittelt, sie können aber auch in speziellen OBO Workshops vertieft werden.



Einfaches Abisolieren

Aufbau der isCon®-Leitung

Die OBO isCon®-Leitung besteht aus fünf Teilen. Die Kupferseele hat einen Querschnitt von 35 mm² (mind. 28 mm² nach IEC 62305), umschlossen ist sie von einer inneren Leitschicht und einer hochspannungsfesten VPE-Isolierung. Diese wiederum ist mit einer äußeren Leitschicht und einem zusätzlichen elektrisch schwach leitfähigen Material ummantelt. Der Blitzstrom fließt durch die Kupferseele ab. Für den Betrieb muss die Kupferseele mit dem schwach leitfähigen Mantel mittels selbst zu installierendem Anschlusselement verbunden werden.



Einfaches Konfektionieren

Auslegung der Ableitung

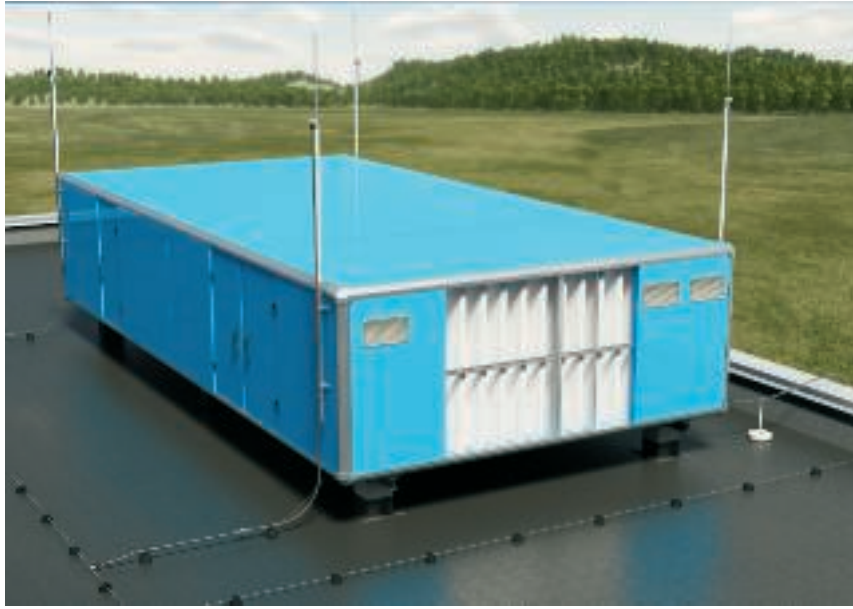
Die Verlegung der isCon®-Leitung ist unter Berücksichtigung der aktuellen Montage und Installationsanweisung zu planen und auszuführen.

Halten Sie sich mit dem OBO isCon®-Newsletter immer auf dem aktuellen Stand (Registrierung unter www.iscon.obo.de).

Die Produktvorteile im Überblick:

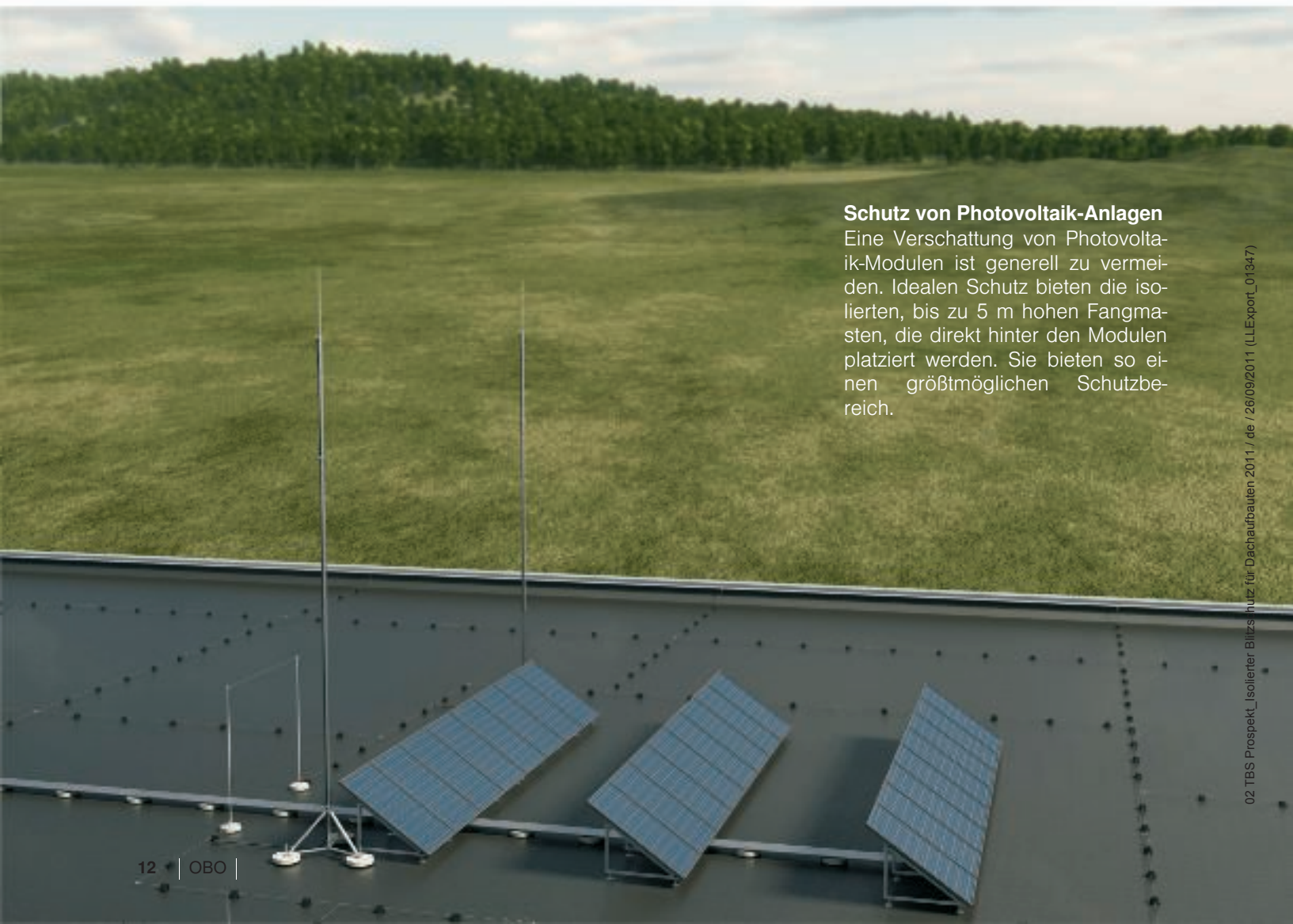
- Universell: einfache Konfektionierung auf der Baustelle
- Normkonform: Querschnitt 35 mm² Kupfer
- Geprüft: 0,75 m Trennungsabstand und bis zu 150 kA Blitzstrom pro Ableitung
- Umweltgerecht: halogenfrei

Anwendungsbeispiele für das isCon®-System



Schutz von Dachaufbauten

Mittels isolierten Fangmasten und einer Vielzahl von Befestigungsschellen lassen sich unterschiedliche Gebäudestrukturen und Dachaufbauten platzsparend schützen.



Schutz von Photovoltaik-Anlagen

Eine Verschattung von Photovoltaik-Modulen ist generell zu vermeiden. Idealen Schutz bieten die isolierten, bis zu 5 m hohen Fangmasten, die direkt hinter den Modulen platziert werden. Sie bieten so einen größtmöglichen Schutzbereich.

Schutz von Antennen

Funk- und SAT-Anlagen, speziell bei Rechenzentren, erfordern einen besonderen Schutz. Hierbei ist auf die Beeinflussung und Störung von Sende- und Empfangssignalen zu achten.



Leichte Nachrüstung und Kombination mit bestehenden Blitzschutzanlagen

Nachträglich installierte Dachaufbauten und Antennen müssen in eine vorhandene Blitzschutzanlage integriert werden. Hierbei werden nicht einzuhaltende Trennungsabstände schnell zu einem Problem. Die isCon®-Leitung ersetzt diesen Abstand bis zu 0,75 Meter.

Planungshilfe Schutzwinkelverfahren

Schutzwinkelverfahren für Dachaufbauten

Sie haben das Gebäude mit Flachdach grundsätzlich nach VDE 0185-305 (IEC 62305) normkonform abgesichert. Zusätzlich müssen noch alle Dachaufbauten durch Fangstangen abgesichert werden. Hierzu ist es notwendig, auf die Einhaltung des Trennungsabstandes (s) zu achten.

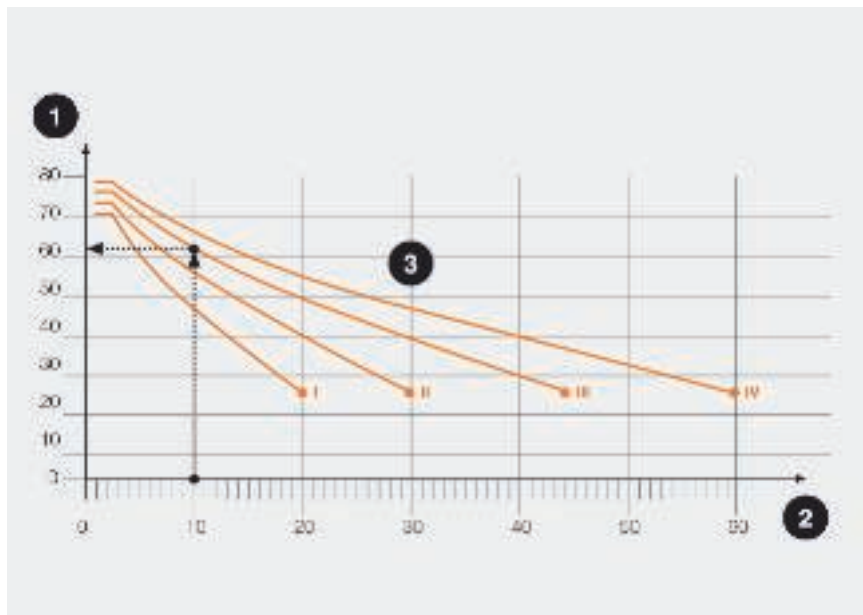
Hat der Dachaufbau eine leitende Fortführung ins Gebäude (z.B. durch ein Edelstahlrohr mit Anbindung an die Lüftungs- oder Klimaanlage), so muss zwingend der Trennungsabstand (s) eingehalten werden. Die Fangstange muss in einem gewissen Abstand von dem zu schützenden Objekt aufgestellt werden. Durch den Abstand werden der Überschlag des Blitzstromes und gefährliche Funkenbildung sicher verhindert.



α° = Blitzschutzwinkel, s = Trennungsabstand

Dachaufbauten mit einer einzelnen Fangstange absichern

Der Schutzwinkel für Fangstangen variiert je nach Blitzschutzklasse. Für die gebräuchlichsten Fangstangen bis 2 m Länge finden Sie den Schutzwinkel α in der Tabelle.



1 = Blitzschutzwinkel α° , 2 = Firsthöhe h in m, 3 = Blitzschutzklassen I/II/III/IV

Schutzwinkel nach Blitzschutzklasse nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Blitzschutzklasse	Schutzwinkel α für Fangstangen bis 2 m Länge
I	70°
II	72°
III	76°
IV	79°

Planungshilfe Blitzkugelverfahren



p = Eindringtiefe, R = Radius der Blitzkugel, d = Abstand der Fangeinrichtung



$$p = R - \sqrt{R^2 - \left(\frac{d}{2}\right)^2}$$

Formel zur Berechnung der Eindringtiefe (p)

Dachaufbauten mit mehreren Fangstangen absichern

Verwenden Sie mehrere Fangstangen um ein Objekt abzusichern. Dazu müssen Sie die Eindringtiefe zwischen den Fangstangen berücksichtigen. Zur genauen Berechnung verwenden Sie die Formel zur Berechnung der Eindringtiefe. Einen schnellen Überblick erhalten sie mit der unten gezeigten Tabelle.

Eindringtiefe nach der Blitzschutzklasse gemäß VDE 0185-305 (IEC 62305)

Abstand der Fangeinrichtung (d) in m	Eindringtiefe Blitzschutzklasse I Blitzschutzkugel $R = 20$ m	Eindringtiefe Blitzschutzklasse II Blitzschutzkugel $R = 30$ m	Eindringtiefe Blitzschutzklasse III Blitzschutzkugel $R = 45$ m	Eindringtiefe Blitzschutzklasse IV Blitzschutzkugel $R = 60$ m
2	0,03	0,02	0,01	0,01
3	0,06	0,04	0,03	0,02
4	0,10	0,07	0,04	0,04
5	0,16	0,10	0,07	0,05
10	0,64	0,42	0,28	0,21
15	1,46	0,96	0,63	0,47
20	2,68	1,72	1,13	0,84

Isolierter Blitzschutz

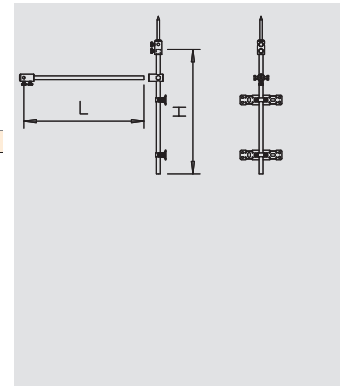


Set Isolierter Blitzschutz, 3-Eck-Befestigung

Typ	Maß D Ø mm	Maß L mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 3-ES-16	16	750	1500	1	207,100	5408 97 6

3-Eck-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Wänden und Dachaufbauten mit zwei Befestigungsplatten
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser

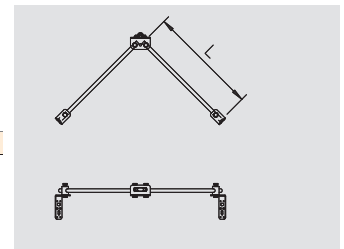


Set Isolierter Blitzschutz, V-Befestigung

Typ	Maß D Ø mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 VS-16	16	750	1	201,800	5408 97 8

V-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Wänden und Dachaufbauten mit zwei Wandanschluss-Winkeln
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser

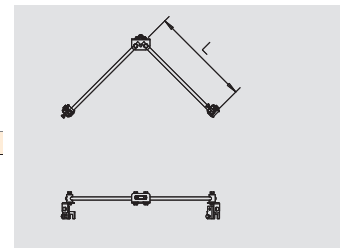


Set Isolierter Blitzschutz, FS-Befestigung

Typ	Maß D Ø mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 FS-16	16	750	1	235,500	5408 98 0

Falz-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Falzen bis zu 20 mm Falzstärke.
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser

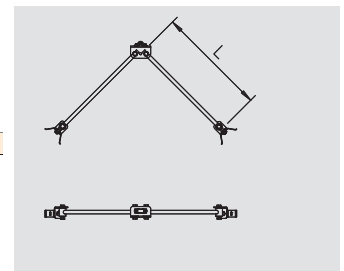


Set Isolierter Blitzschutz, VRS-Befestigung

Typ	Maß D Ø mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 VRS-16	16	750	1	209,400	5408 98 2

Rohr-V-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

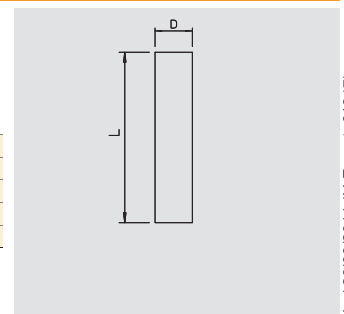
- Montage an Rohren mit zwei Rohrschellen
- Inklusive 2 m Spannband und Spansschloss
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser



Isolationsstange

Typ	Nenngröße Ø mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 20-3000	20	3000	5	190,000	5408 10 5
101 20-6000	20	6000	5	380,000	5408 14 8
101 16-750	16	750	5	30,000	5408 10 7
101 16-1500	16	1500	5	60,000	5408 10 8
101 16-3000	16	3000	5	120,000	5408 10 9

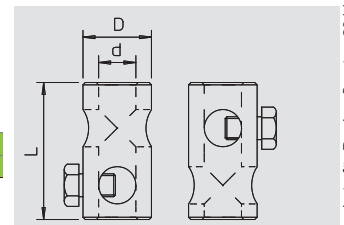
- Zum Errichten von isolierten Fangeinrichtungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- km = 0,7

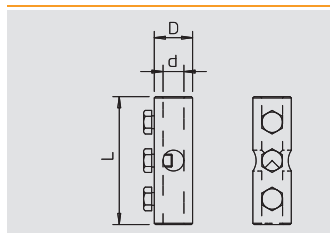


T-Verbinder

Typ	Maß d mm	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IT	20	65	40	10	20,000	5408 15 6
101 IT-16	16	60	30	10	11,475	5408 15 8

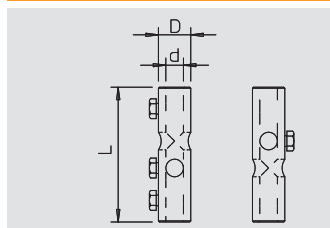
- T-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- Inkl. Schrauben M10





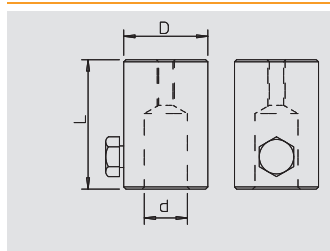
				K-Verbinder		
Typ	Maß d Ø	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IK	20	100	40	10	20,000	5408 29 6
101 IK-16	16	100	30	10	27,090	5408 29 8

- Kreuz-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- Inkl. Schrauben M10



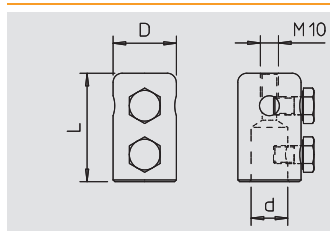
				DK-Verbinder		
Typ	Maß d Ø	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IDK	20	125	40	10	40,000	5408 24 5
101 IDK-16	16	125	30	10	25,990	5408 24 7

- Doppel-Kreuz-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- Inkl. Schrauben M10



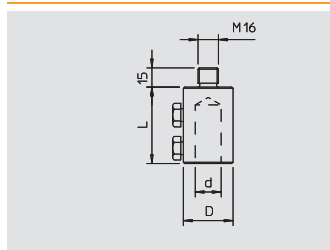
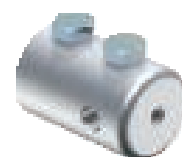
				Wandanschluss		
Typ	Maß d Ø	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IW-M10	20	60	40	10	20,000	5408 68 7
101 W-16	16	60	30	10	14,200	5408 68 9

- Zur Montage von Isolationsstangen an Konstruktionen oder Wänden
- Mit Innengewinde M8
- Inkl. Schrauben M10



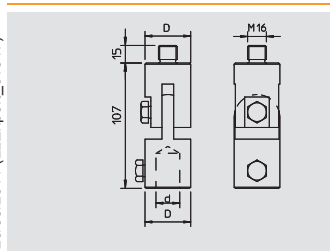
				Endstück		
Typ	Maß d Ø	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IES	20	60	35	10	20,000	5408 39 3
101 IES-16	16	60	30	10	10,000	5408 39 5

- Endstück zur Befestigung von Rundleitern Rd 8-10 oder Fangspitzen Typ 101 ISP
- Inkl. Schrauben M10



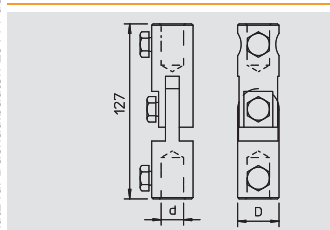
				Anschlussstück		
Typ	Maß d Ø	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 A-M16	20	60	40	10	20,000	5408 35 0
101 A-16	16	60	30	10	13,000	5408 35 2

- Anschlussstück mit M16-Gewinde
- Zur Montage auf Standfüßen mit M16-Innengewinde
- Inkl. Schrauben M10



				Anschlussgelenk		
Typ	Maß d Ø	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IAG	20	107	40	10	40,000	5408 50 4
101 IAG-16	16	107	30	10	27,160	5408 50 6

- Anschlussgelenk zur Montage auf Betonsteinen
- Mit Gewinde M16 bei schrägen Dachflächen
- Inkl. Schrauben M10



				Gelenkverbinder		
Typ	Maß d Ø	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IGL	20	127	40	10	40,000	5408 62 8
101 IGL-16	16	127	30	10	32,000	5408 63 0

- Gelenkverbinder zur Montage von Isolationsstangen
- Inkl. Schrauben M10



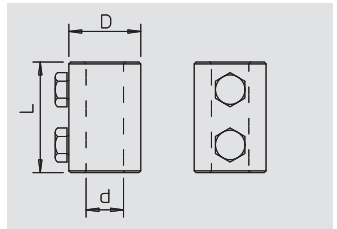
Isolierter Blitzschutz



Verlängerung

Typ	Maß d Ø	Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IV	20	60	40	10	20,000	5408 55 5
101 IV-16	16	60	30	10	16,000	5408 55 7

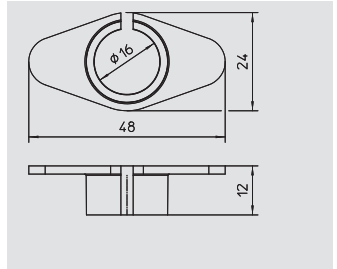
- Verlängerung von Isolationsstangen
- Inkl. Schrauben M10



FangFix-Reduzierhülse

Typ	Farbe	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 RH-16	schwarz	16	25	0,190	5408 10 1

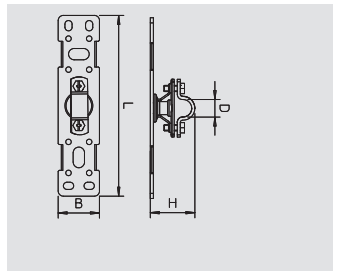
Reduziert die Bohrung des FangFix-Steines von Ø 20 mm auf Ø 16 mm. Geeignet zur Installation von GFK-Isolationsstangen Ø 16 mm.



Befestigungsplatte

Typ	Länge mm	Maß B mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 BP-16	175	40	42	1	21,200	5408 98 4

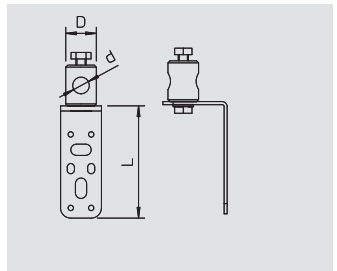
- Zur Montage von Isolationsstangen an Konstruktionen oder Wänden
- Platte aus VA-Edelstahl
- Halter und Überleger für 16 und 20 mm Stangen und Rd 8-10 mm



Wandanschluss gewinkelt

Typ	Maß d Ø	Maß L mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 WG-16	16	110	30	1	27,960	5408 98 6

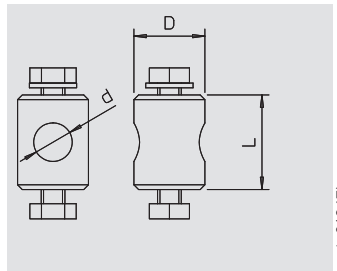
- Wandanschluss für GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm



Befestigungsbolzen

Typ	Maß d Ø	Maß L mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 BB-16	16	40	30	1	13,920	5408 98 8

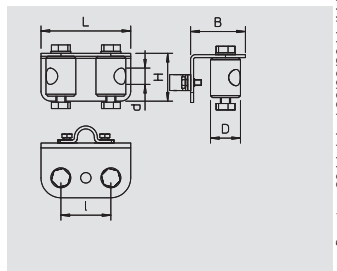
- Für GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm



Halter V-Abstützung

Typ	Maß d Ø	Maß L mm	Maß H mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 HV-16	16	90	55	48	1	50,700	5408 99 0

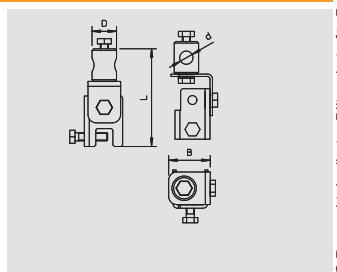
- Stangen-Halter zur Aufnahme von zwei GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm

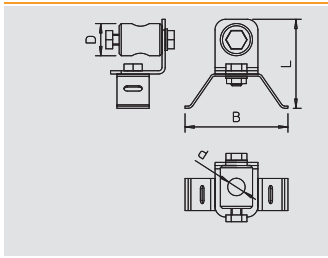


Falzbefestigung

Typ	Maß d Ø	Maß L mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 F-16	16	121	30	1	45,120	5408 99 2

- Zur Befestigung einer GFK-Stange an Konstruktionen von 4 bis 20 mm
- Maß d Ø: 16 mm

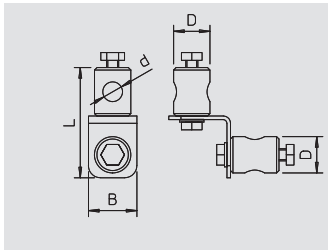




Rohrbefestigung

Typ	Maß d mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß B mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
101 R-16	16	81	30	96	1	26,830	5408 99 4

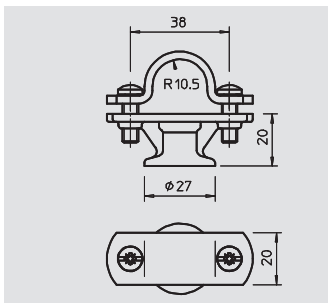
- Zur Rohrbefestigung einer GFK-Stange mittels Spannband
- Maß d Ø: 16 mm



Multi-Adapter

Typ	Maß d mm	Maß L mm	Maß D mm	Maß B mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
101 MA-16	16	91	30	40	1	36,280	5408 99 6

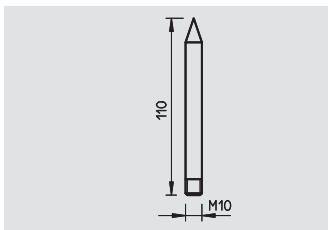
- Verbindet für zwei GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm.



Stangenhalter

Typ	Passung	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
113 Z-20	Rd 20	100	8,200	5230 52 7

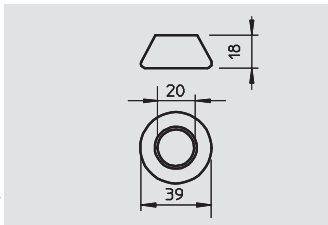
- Montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- Mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm.



Fangspitze

Typ	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
101 ISP M10	110	10	10,000	5408 45 8

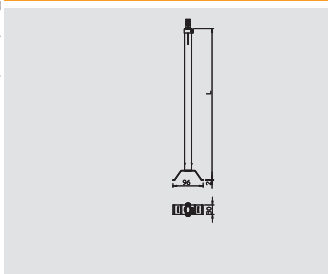
- Zum Aufsatz auf Endstück Typ 101 IES
- Mit M10-Gewinde



Wasserabweiser

Typ	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
101 IAB	18	10	2,000	5408 73 3

- Zur Montage an Isolationsstangen mit d = 20 mm

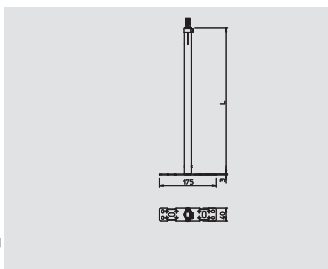


Verstellbare Isoliertraverse - Rohr

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
ISAV1000R	1	130,000	5408 84 9

Variabler Distanzhalter für Leitungen und Fangstangen zum Einhalten des Trennungsabstandes.

- Stufenlos einstellbarer Distanzbereich (L = 550-1000 mm)
- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff (km = 0,7)
- Für Rohrmontage (inkl. Spannband 2 m und Spansschloss)



Verstellbare Isoliertraverse - Wand

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
ISAV1000W	1	130,000	5408 85 2

Variabler Distanzhalter für Leitungen und Fangstangen zum Einhalten des Trennungsabstandes.

- Stufenlos einstellbarer Distanzbereich (L = 550-1000 mm)
- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff (km = 0,7)
- Für Wandmontage mit 10 Befestigungslöchern 4,2 mm und 4 Befestigungslöchern 6,9 mm



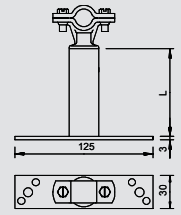
Isolierter Blitzschutz

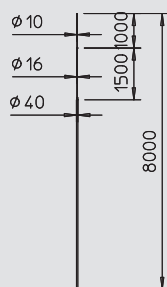


Isolierter Abstandhalter

Typ	Länge mm	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ISO-A-500	500	Rd 16	15	36,000	5408 80 6
ISO-A-800	800	Rd 16	15	55,000	5408 81 4
ISO-A-1030	1080	Rd 16	15	68,000	5408 82 0

- Zur Befestigung von Fangstangen Ø 16 mm
- Montagefuß mit 4 Anschlusslöchern Ø 6,5 mm und 2 Anschlusslöchern Ø 8,5 mm

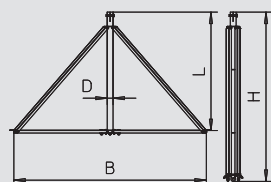




isFang-Fangmast

Typ	Nenngröße Ø	Maß B	Maß D	Maß H	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
101 3B-4000	40/ 16/ 10	2000	1000	1000	4000	1	400,000	5402 86 4
101 3B-4500	40/ 16/ 10	2500	1000	1000	4500	1	480,000	5402 86 6
101 3B-5000	40/ 16/ 10	3000	1000	1000	5000	1	550,000	5402 86 8
101 3B-5500	40/ 16/ 10	3500	1000	1000	5500	1	630,000	5402 87 0
101 3B-6000	40/ 16/ 10	4000	1000	1000	6000	1	700,000	5402 87 2
101 3B-6500	40/ 16/ 10	4500	1000	1000	6500	1	780,000	5402 87 4
101 3B-7000	40/ 16/ 10	5000	1000	1000	7000	1	850,000	5402 87 6
101 3B-7500	40/ 16/ 10	5500	1000	1000	7500	1	930,000	5402 87 8
101 3B-8000	40/ 16/ 10	5500	1500	1000	8000	1	1000,000	5402 88 0

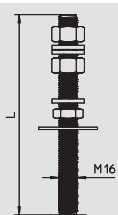
- Verjüngte Fangstange für 40 mm isFang-Dreibeinstativ



isFang-Fangmastständer

Typ	Maß B	Maß D	Maß L	Maß H	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Ø mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408 96 6
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408 96 7
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408 96 8
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408 96 9

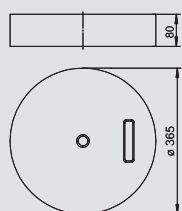
- Schraublose Installation von freistehenden Fangmasten sowie isolierten Fangmasten mit 40 mm Durchmesser
- z. B. für OBO isCon®-Leitung
- Dachneigung bis max. 5 Grad
- Inkl. Rd 8-10 Überleger für schnelle Rundleiterbefestigung
- Betonsockel sowie Gewindestangen sind separat zu bestellen



isFang-3B-Gewindestange

Typ	Maß L	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408 97 1
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408 97 2
isFang 3B-G3	430	3	76,600	5408 97 3

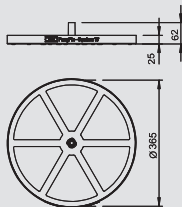
- Zur Befestigung von 1, 2 oder 3 FangFix-Betonsockeln mit Dreibeinstativ
- Bei Montage der Gewindestangen muss der Kantenschutz aufgebohrt werden



Betonstein für FangFix-System 16 kg

Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
F-FIX-S16	365	1	1700,000	5403 22 7

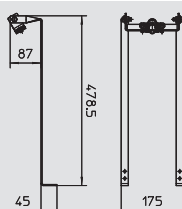
- 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- Stapelbar



Basis für FangFix-System 16 kg

Typ	Nenngröße Ø	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	mm	Stück	kg/100 St.	
F-FIX-B16	365	10	12,600	5403 23 5

- Kantenschutz mit integriertem Dübel (Basis)
- Passend zum System FangFix-16



Fangstangenhalter für Schrägdach

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
SD-Fix	1	81,000	5403 33 5

Standfuß-System: Stangenhalter für Schrägdächer, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen

- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A
- Schnelle und einfache Montage
- Winkel einstellbar
- Bei hohen Fangstangen (> 1 m) ist eine zusätzliche Befestigung mit isolierten Abstandhaltern notwendig

Fangeinrichtung



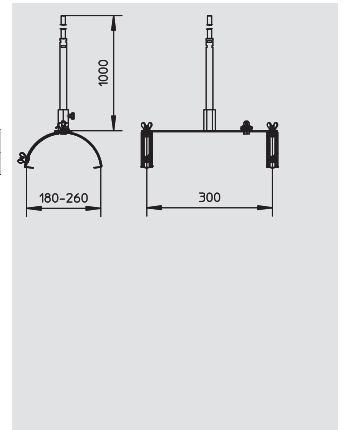
Fangstangenhalter für Firstziegel

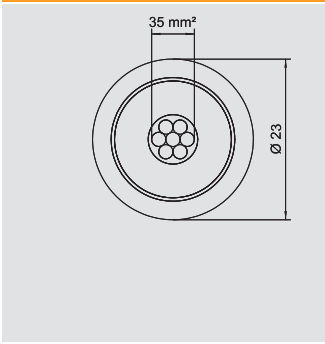
Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
F-FIX-132	1	62,000	5403 33 0
F-Fix-132-300	1	78,000	5403 33 3

Stangenhalter für Firstziegel, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen

- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A und Fangstange in Aluminium
- Schnelle und einfache Montage durch vormontierte Fangstange
- Fangstangen-Länge: 1000 mm
- Verstellbar von 180-260 mm Breite
- Abstand der Firsthalter: 110 mm (5403330)
- Abstand der Firsthalter: 300 mm (5403333)

Anwendung: Zum Schutz von Dachaufbauten wie z. B.: Photovoltaik- und TV-/SAT-Anlagen.



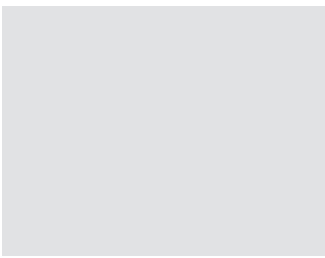


isCon®-Ableitung

Typ	Farbe	Querschnitt mm²	Nenngröße Ø mm	Normalring ca. m	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					m	kg/100 m	
isCon 750 SW	schwarz	35	23	25	25	205,400	5408 00 2
isCon 750 SW	schwarz	35	23	100	100	103,400	5408 00 4
isCon 750 SW	schwarz	35	23	250	250	93,400	5408 00 6

Angaben zur Verlegung der OBO isCon®-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

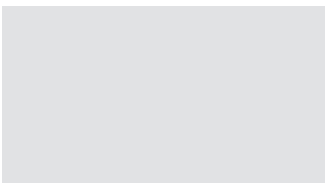
- Gleitentladungsfreie und hochspannungsfest isolierte Ableitung
- Zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305
- Äquivalenter Trennungsabstand $s \leq 0,75$ m in Luft
- Halogenfrei



Abmantelzange

Typ	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	Stück	kg/100 St.	
isCon stripper	1	138,000	5408 00 9

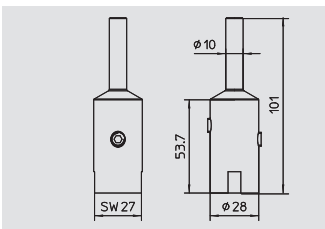
- Zum Absetzen der Isolierung der OBO isCon®-Leitung



Ersatzmesser

Typ	Dimension	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
isCon cut	34mm	5	1,200	5408 01 1

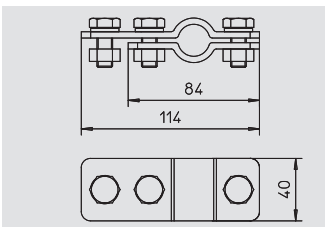
- Ersatzklinge zum Austausch für isCon®-Abmantelzange



Anschlüsselement

Typ	Maß D Ø mm	Passung mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
			Stück	kg/100 St.	
isCon connect	23	10	2	21,500	5408 02 2

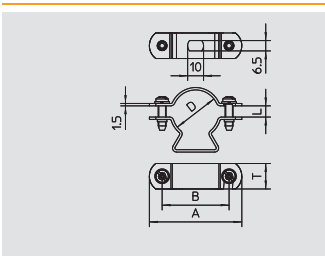
- Schraubbare Konvektionierung des Anschlusses für die isCon®-Leitung
- Inkl. Schrumpfschlauch, Sechskant und Schraubensicherung
- Geprüft bis zu 150 kA (Blitzschutzklasse II)



Potentialanschluss

Typ	Passung mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
isCon PAE	Ø 17-25mm	2	36,500	5408 03 6

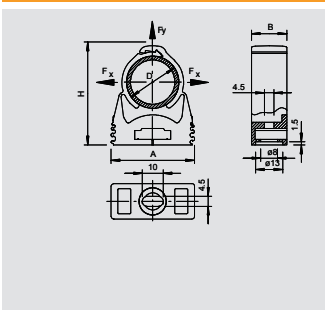
- Zur Vermeidung von Gleitentladungen an der isCon®-Leitung
- Mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern



Leitungshalter VA

Typ	Maß D Ø mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
isCon H VA	23	50	2,850	5408 05 6

- Für isCon®-Leitung zur Montage an Dach-/Wandaufbauten
- Mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern



starQuick-Leitungshalter PA

Typ	Farbe	Maß D mm	Maß A mm	Maß B mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
SQ-20 SW	tiefschwarz	23	29	17	50	0,848	2146 16 4

Leitungshalter für isCon®-Leitungen zur Montage an der Gebäudestruktur. Auch im Bereich der ersten 1,5 m einsetzbar. Aneinander reihbar und aus einem UV- und witterungsbeständigen Polyamid.



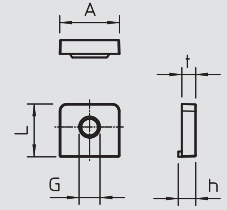
OBO isCon®-System



starQuick-Mutter M6

Typ	Farbe	Ge- winde	Maß L mm	Maß h mm	Maß t mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SQ M6	lichtgrau	M6	15	5	4	100	0,070	2146 50 9

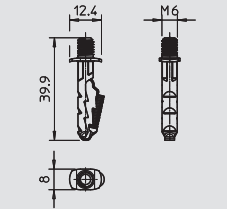
Die starQuick-Mutter ist speziell für die starQuick-Schelle entwickelt. Einfach in die vorgesehene Öffnung der starQuick einstecken. Die starQuick-Mutter sitzt unverlierbar in der Schelle. Geeignet für Gewinde M6/M8.



starQuick-Dübel M6

Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Bohr- ungs-Ø mm	Bohr- loch- tiefe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SQ PP	6	30	6	35	50	0,100	2351 70 6

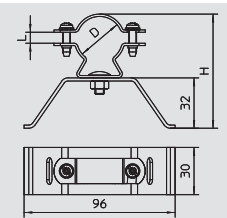
Geeignet für Beton-, Kalksand-, Ziegel- und Porenbetonmauerwerk im Zusammenspiel mit der starQuick-Schelle und starQuick-Mutter.



Leitungshalter VA mit Spannband

Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon HS VA	23	10	25,200	5408 05 2

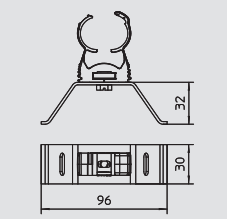
- Für isCon®-Leitung zur Rohrmontage
- Inklusive 2 m Spannband
- Leitungshalter mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern



Leitungshalter PA mit Spannband

Typ	Farbe	Dimension	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon HS PA	schwarz	Ø 23mm	23	10	23,100	5408 05 4

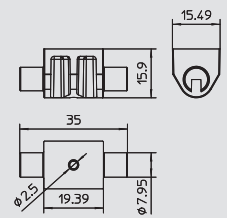
- Für isCon®-Leitung zur Rohrmontage
- Inklusive 2 m Spannband



Adapter für Dachleitungshalter Flachdach

Typ	Farbe	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 MBG UH	schwarz	Rd 8	25	0,280	5218 88 2

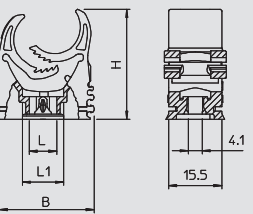
- Universaladapter mit Bohrung Ø 2,5 mm
- z. B. für OBO Golden-Sprint-Schraube Typ 4758 4 x L (L = je nach Anwendung)
- Zu befestigen auf Typ 165 MBG-8



M-Quick-Leitungshalter PA

Typ	Farbe	Spann- bereich D mm	Auszug- werte N	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
M-Quick M25 SW	tiefschwarz	20-25	50	50	0,930	2153 78 7

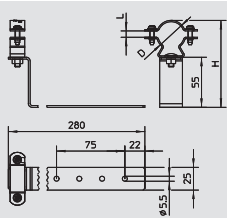
Multi-Quick metrisch
Einfaches Befestigen
Sicheres Einrasten
Radiales Einreihen
Vereinfachte Vorratshaltung
Universell einsetzbar

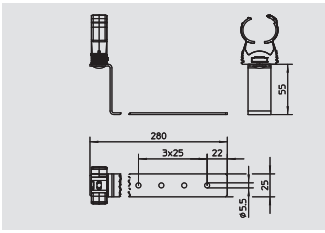


Dachleitungshalter VA, Schrägdach

Typ	Montage- höhe mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon H280 VA	55	23	25	16,100	5408 04 7

- Zum Verlegen der isCon®-Leitung bei Satteldächern
- Leitungshalter mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern

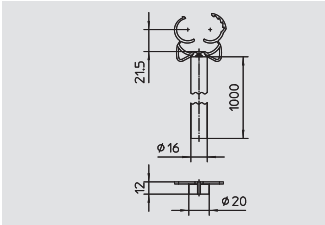




Dachleitungshalter PA, Schrägdach

Typ	Farbe	Dimension	Maß D Ø mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
				Stück	kg/100 St.	
isCon H280 PA	schwarz	280mm	23	25	13,950	5408 04 9

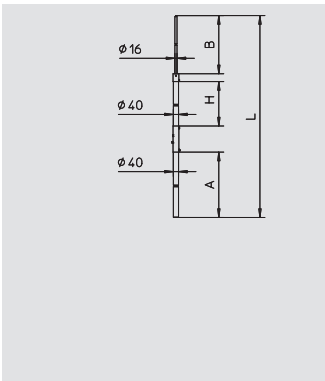
- Zum Verlegen der isCon®-Leitung bei Satteldächern



Distanzhalter

Typ	Spann- bereich D mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
isCon DH	23-26	2	41,400	5408 04 3

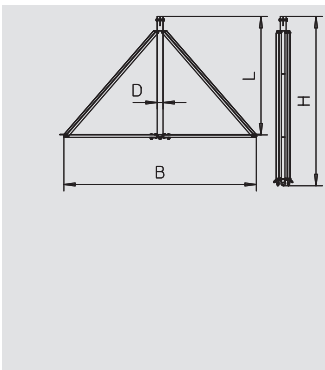
- Zur aufgeständerten Installation der isCon®-Leitung im Bereich des Anschlusses
- Inkl. Reduzierhülse zur Montage an FangFix-Betonstein 10 kg



Isolierter Fangmast

Typ	Maß D Ø mm	Maß A mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Kombination Werkstoffe	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
							Stück	kg/100 St.	
isFang 3000 AL	40	1240	1500	865	3865	Alu / GFK	1	580,000	5408 94 3
isFang 5000 AL	40	3340	1500	865	5865	Alu / GFK	1	600,000	5408 94 7
isFang 3000	40	1240	1500	865	3865	V2A / GFK	1	680,000	5408 94 2
isFang 5000	40	3340	1500	865	5865	V2A / GFK	1	1260,000	5408 94 6

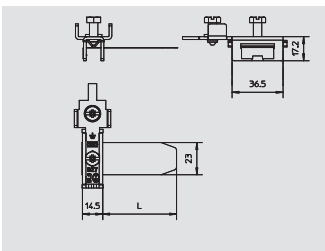
- Zum getrennten Aufbau von Fangeinrichtungen
- Befestigen der OBO isCon®-Leitung mittels Zubehör möglich



isFang-Fangmastständer

Typ	Maß B mm	Maß D Ø mm	Maß L mm	Maß H mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
					Stück	kg/100 St.	
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408 96 6
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408 96 7
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408 96 8
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408 96 9

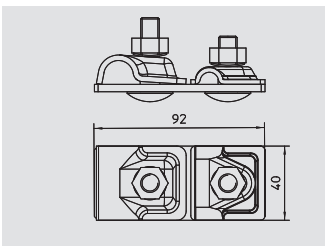
- Schraublose Installation von freistehenden Fangmasten sowie isolierten Fangmasten mit 40 mm Durchmesser
- z. B. für OBO isCon®-Leitung
- Dachneigung bis max. 5 Grad
- Inkl. Rd 8-10 Überleger für schnelle Rundleiterbefestigung
- Betonsockel sowie Gewindestangen sind separat zu bestellen



Potentialanschlusschelle für Montage an isFang

Typ	Passung mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
927 2 6-K	3/8-4"	10	5,500	5057 59 9

- Zur Vermeidung von Gleitentladungen an der isCon®-Leitung
- Montagelänge für bis zu zwei isCon®-Leitungen geeignet
- Montage am isolierten Fangmasten Typ isFang



Anschlussplatte für eine isCon®-Leitung

Typ	Dimension	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
isCon AP1-16 VA	16x8-10mm	1	27,400	5408 02 6

- Anschlussplatte zum Verbinden einer isCon®-Leitung mit Fangstange Ø 16 mm
- Geprüft bis zu 150 kA (Blitzschutzklasse II)

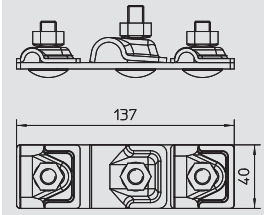




Anschlussplatte für zwei isCon®-Leitungen

Typ	Dimension	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon AP2-16 VA	16x8-10mm	1	39,500	5408 02 8

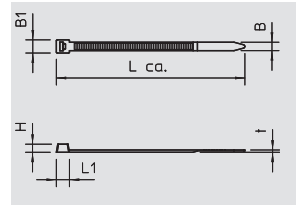
- Anschlussplatte zum Verbinden von zwei isCon®-Leitungen mit Fangstange Ø 16 mm
- Geprüft bis zu 150 kA (Blitzschutzklasse II)



Bandschelle zur Befestigung der isCon®-Leitung an isolierten Fangmasten

Typ	Abmessung mm	max. Bündel-Ø mm	Mindestbruchlast kN	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
555 7.6x380 SW	7,6 x 380	102	0,55	schwarz	100	0,500	2332 75 2

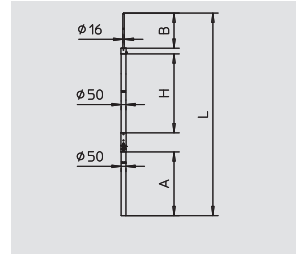
zur schnellen Fixierung



Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon®-Leitung

Typ	Maß D Ø mm	Maß A mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Kombination Werkstoffe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000	Alu / GFK	1	535,000	5408 93 4
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000	Alu / GFK	1	835,000	5408 93 6

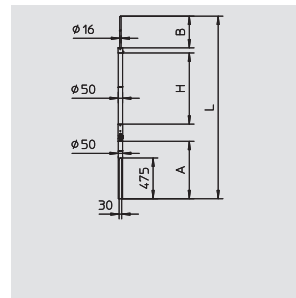
- Zur Verlegung der OBO isCon®-Leitung im Rohr
- Zur Montage an der Gebäudestruktur
- Inklusive Anschlusselement (Typ isCon IN connect)
- Inklusive Potentialanschluss (Typ isCon IN PAE)



Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon®-Leitung mit seitlichem Auslass

Typ	Maß D Ø mm	Maß A mm	Maß H mm	Maß B mm	Länge mm	Kombination Werkstoffe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	Alu / GFK	1	535,000	5408 93 8
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	Alu / GFK	1	835,000	5408 94 0

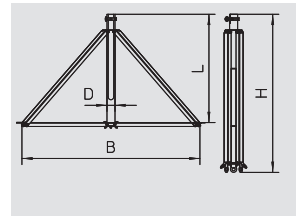
- Zur Verlegung der OBO isCon®-Leitung im Rohr
- Mit seitlichem Kabelauslass passend zu Dreibeinständer Typ isFang 3B-A
- Inklusive Anschlusselement (Typ isCon IN connect)
- Inklusive Potentialanschluss (Typ isCon IN PAE)



isFang-Fangmastständer mit seitlichem Auslass

Typ	Maß B mm	Maß D Ø mm	Maß L mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	6100,000	5408 93 0
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	9500,000	5408 93 2

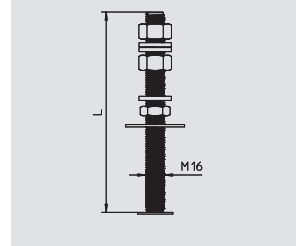
- Schraublose Installation von freistehenden Fangmasten sowie isolierten Fangmasten mit 50 mm Durchmesser
- z. B. für innenverlegte OBO isCon®-Leitung
- Dachneigung bis max. 5 Grad
- Inkl. Rd 8-10 Überleger für schnelle Rundleiterbefestigung
- Betonsockel sowie Gewindestangen sind separat zu bestellen



isFang-3B-Gewindestange

Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408 97 1
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408 97 2
isFang 3B-G3	430	3	76,600	5408 97 3

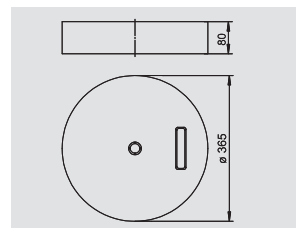
- Zur Befestigung von 1, 2 oder 3 FangFix-Betonsockeln mit Dreibeinstativ
- Bei Montage der Gewindestangen muss der Kantenschutz aufgebohrt werden



Betonstein für FangFix-System 16 kg

Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	1700,000	5403 22 7

- 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- Stapelbar

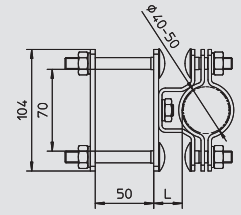




Träger isFang für Eckrohrmontage, 50 x 50 mm

Typ	Maß D Ø mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isFang TS50x50	—	30	2	82,000	5408 96 4

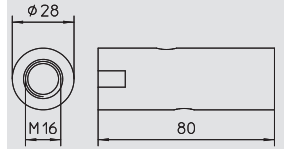
- Zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Eckrohre von 50x50 mm



Anschlusselement zur installation im isolierten Fangmast isFang IN

Typ	Maß D Ø mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon IN connect	23	M16	1	27,800	5408 02 4

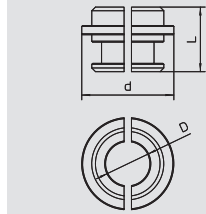
- Schraubbare Konvektionierung des Anschlusses für die isCon®-Leitung
- Anschluss und Verlegung der Leitung im isolierten Fangmast
- Geprüft bis zu 150 kA (Blitzschutzklasse II)



Potentialanschluss zur installation im isolierten Fangmast isFang IN

Typ	Maß D Ø mm	Maß d mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon IN PAE	23	49,9	35	1	5,900	5408 03 1

- Zur Vermeidung von Gleitentladungen an der isCon®-Leitung
- Installation erfolgt nach den ersten 1,5 Metern im isolierten Fangmast Typ isFang IN



Hinweisschild

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon HWS	1	2,000	5408 05 8

Aufdruck: "HINWEIS! Isolierter Blitzschutz mit OBO isCon®-System. Änderungen sind nur von einer Blitzschutzfachkraft durchzuführen"

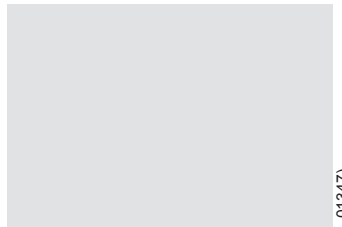
- Zur Kennzeichnung der Blitzschutzanlage
- Selbstklebend und mit 4 Befestigungslöchern Ø 6,5 mm

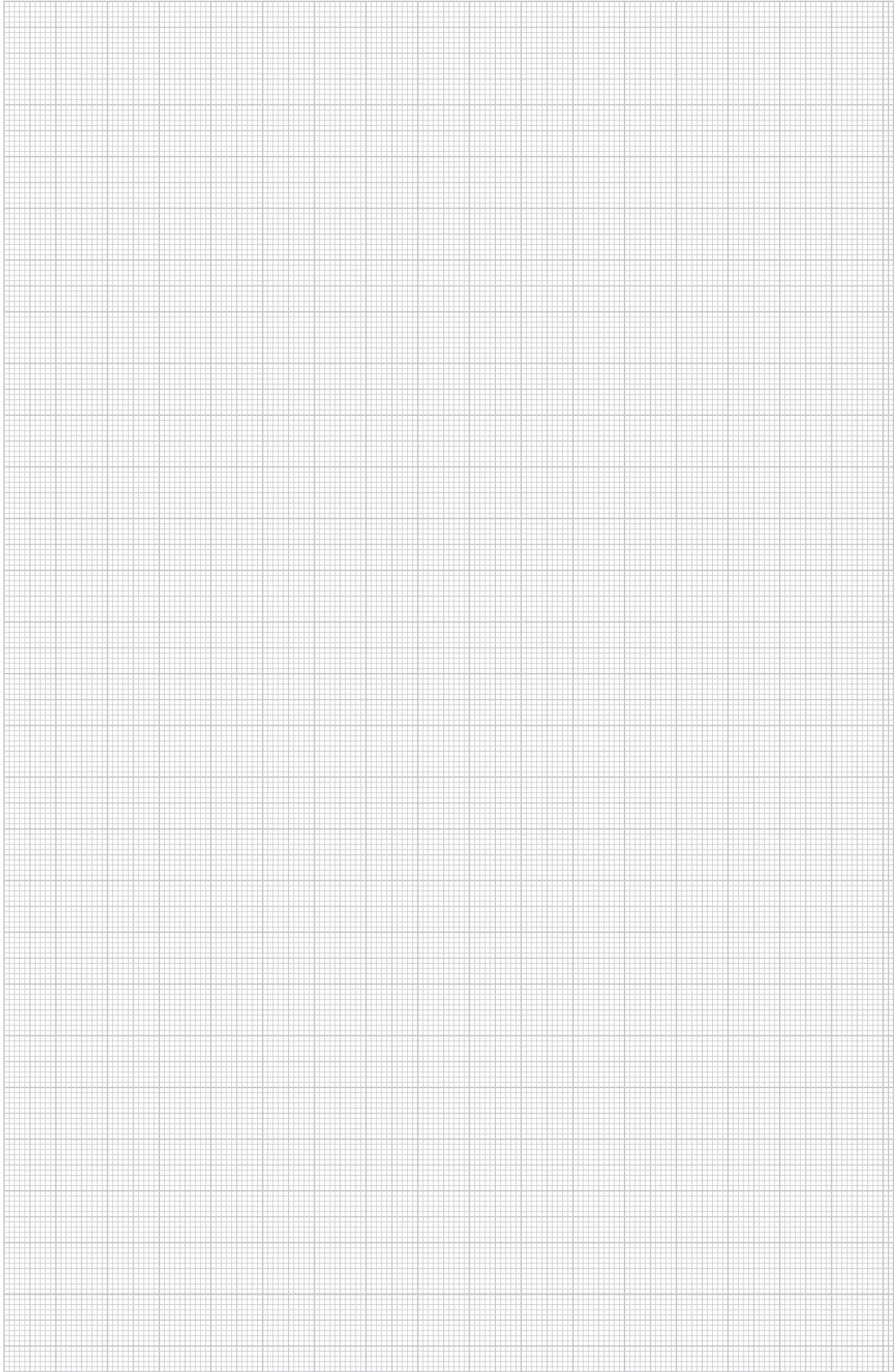


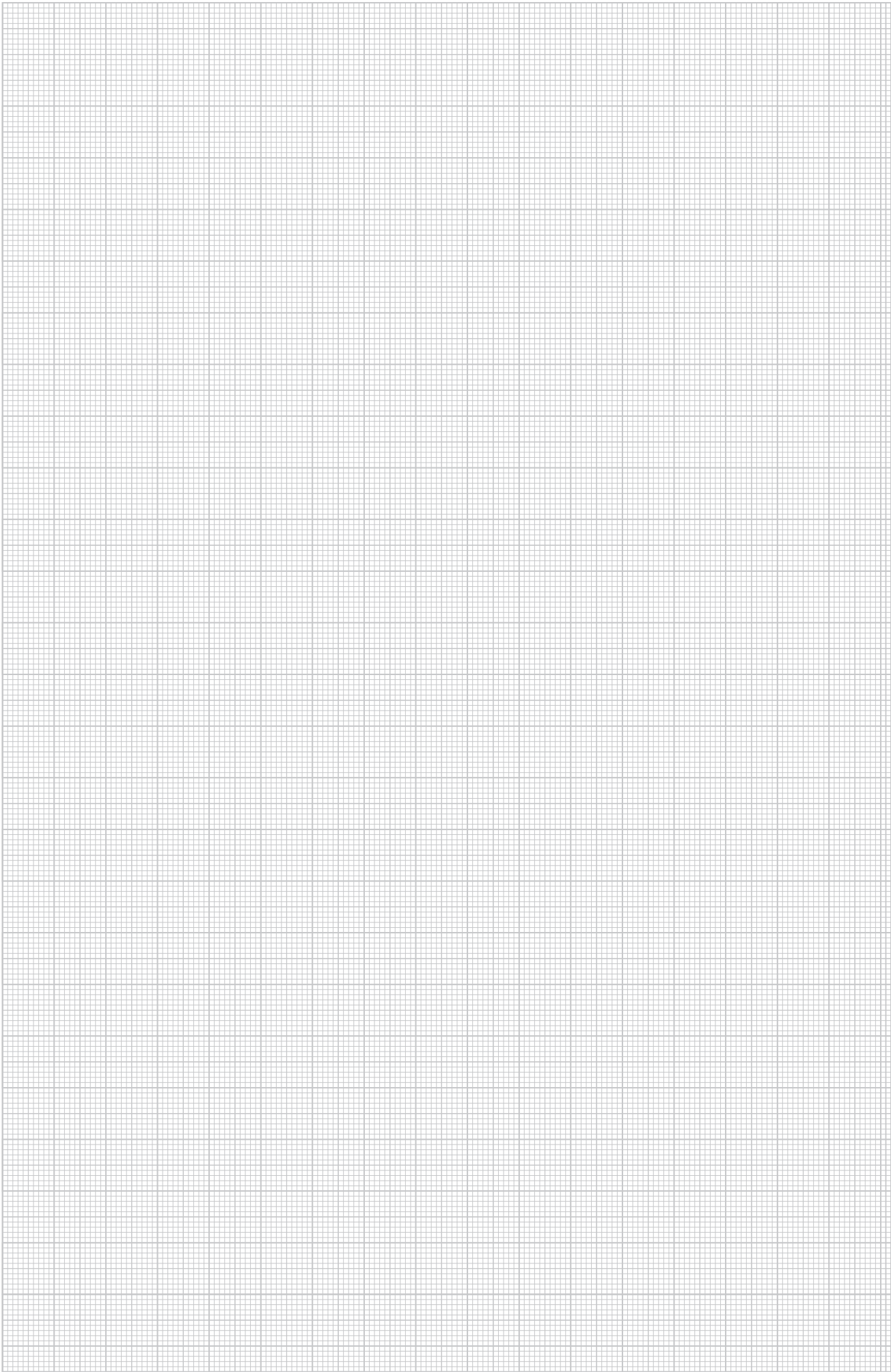
Reinigungstuch

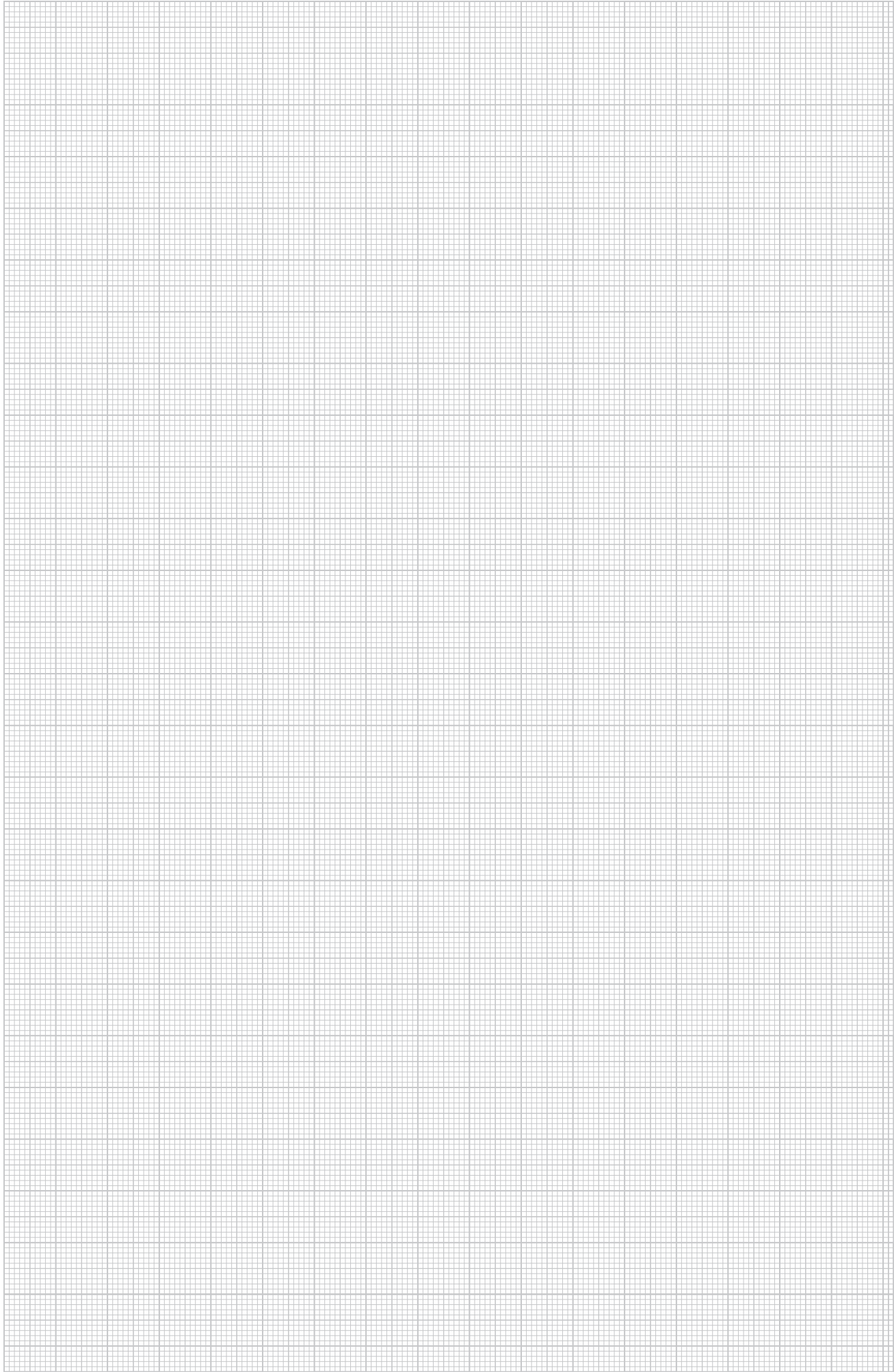
Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon EPPA 004	140	200	50	0,420	5408 06 0

- Zellulose-Polypropylen-Papier mit abrasiven Seiten, mehrfach gefaltet
- Getränkt mit 2,8 ml Imprägnierlösung
- Zur Reinigung des Außenmantels der OBO isCon®-Leitung











www.obo.de



OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG

Postfach 1120
D-58694 Menden

Kundenservice Deutschland

Tel.: 0 23 73/89-15 00
Fax: 0 23 73/89-77 77
E-Mail: info@obo.de