



# Planungs- und Montagehilfe Kabel- und Rohrbefestigungs-Systeme, Metall



Montagehilfe Abstand-Befestigungs-Schelle	92
Montagehilfe Befestigungs-Schelle	95
Montagehilfe Kabelklammer	96
Montagehilfe Sammelhalterung	98



## Montagehilfe Abstand-Befestigungs-Schelle



Montagen mit Schraub-Abstandschellen. Abstandschellen und Schraub-Abstandschellen gibt es aus verschiedenen Werkstoffen: aus Edelstahl V2A, aus galvanisch-

oder tauchfeuerverzinktem Stahl oder aus Aluminium. Die Befestigung kann mit Schraubankern oder Angler-Dübeln und Sprint-Schrauben erfolgen.

Je nach Bauform können die Schellen mittels Bolzensetzgerät oder Nagelgerät "angeschossen" werden.

# Montagehilfe Abstand-Befestigungs-Schelle



## Anwendung Wandmontage

Leitungen und Kabel können waagrecht an der Wand hergeführt werden.



## Anwendung Deckenmontage

Leitungen und Kabel können unter der Decke entlang mit Abstandschellen montiert werden.



## Anwendung Wandmontage senkrecht

Auch senkrecht an der Wand hoch können Leitungen und Kabel mit Abstandschellen befestigt werden.



## Funktionserhalt mit Schraub-Abstandschellen

Die Schraub-Abstandschellen von Typ 732 und 733 sind für eine Verlegung nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und zugelassen. Befestigungsabstände und zugelassene Kabeltypen finden Sie im OBO BSS Brandschutzkatalog.



## Anwendung Rohrsysteme

Schraub-Abstandschellen eignen sich zur Verlegung von Stahlpanzerrohren an Wand oder Decke.



## Anwendung Rohrsysteme im Außenbereich

Für den Einsatz im Freien sollten Befestigungsschellen mit feuerverzinkter Oberfläche oder aus Edelstahl eingesetzt werden, um Korrosion zu vermeiden.



## Montagevorbereitung

Anzeichnen der genauen Lage der Bohrlöcher für die Abstandschellen mit Schlagschnur.



## Montage Abstandschelle 733

Montieren der Abstandschellen mit Schraubanker oder Sprint-Schraube in Angler-Dübel.



## Montage Einzelkabel mit Abstandschelle 733

Einzelleitungen lassen sich hervorragend befestigen.



# Montagehilfe Abstand-Befestigungs-Schelle



**Montage Leitungsbündel mit Abstandschelle 733**

Auch für Bündelungen von mehreren Leitungen eignen sich Abstandschellen.



**Verlegung senkrecht**

Sowohl Einzelkabel als auch Leitungsbündelungen können mit Abstandschellen an der Wand hoch fixiert werden.



**Montierte Abstandschellen 733**

Montierte mögliche Installationswege mit Abstandschellen vom Typ 733.



**Wandmontage Leitungsbündel mit Abstandschelle 732**

Auch für Bündelungen von mehreren Leitungen eignen sich Schraubabstandschellen.



**Deckenmontage Leitungsbündel mit Abstandschelle 732**

Mit dem FNA-Schraubanker kann die Schraub-Abstandschelle direkt auf das Gewinde aufgeschraubt werden. Dies erleichtert die Montage unter der Decke.



**Montierte Abstandschellen 732**

Montierte mögliche Installationswege mit Schraub-Abstandschellen vom Typ 732.

# Montagehilfe Befestigungs-Schelle



### Anwendung Befestigungsschelle Typ 604

Mit der einlappigen Befestigungsschelle lassen sich Leitungen/Kabel oder Rohre z.B. auf dem Rohbetonboden installieren.



### Befestigung mit OBO Dübel

Durch das Befestigungsloch wird die Schelle mit Hilfe eines OBO Dübels auf dem Montageuntergrund fixiert.



### Fertige Installation

Die Schelle bietet sicheren Halt für Leitungen/Kabel oder Rohre.



### Anwendung Befestigungsschellen

Mit ein- oder zweilappigen Befestigungsschellen können Kabel/Leitungen flach auf der Wand oder Decke montiert werden.



### Anwendung Befestigungsschelle mit Stahlpanzer-Rohren

Auch zur Befestigung von Rohren werden ein- oder zweilappige Schellen eingesetzt. Damit kann das Rohr sehr flach anliegend auf dem Untergrund installiert werden



### Hauptleitungsbefestigung Hausanschlusskasten

Zur Befestigung der VNB Hauptleitung am Gebäudeeintritt werden schwere Kabelschellen vom Typ 1594 eingesetzt.



## Montagehilfe Kabelklammer



Kabelklammern aus Metall sorgen für eine hohe mechanische Standfestigkeit bei Installationen oberhalb von Zwischendecken oder abgehängten Brandschutzdecken in Flucht- und Rettungswegen. Die mechanische Tragfähigkeit im

Brandfall wurde durch eine Prüfung nach DIN 4102 erfolgreich bestätigt. Die metallischen Kabelklammern sind für den elektrischen Funktionserhalt als kabelspezifische Verlegevariante nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. De-

taillierte Informationen zum Einsatz der Klammer für den Funktionserhalt finden Sie im OBO BSS Brandschutzkatalog.

Klemmhöhe 10 mm  
Befestigungsloch  $\varnothing$  6 mm.

# Montagehilfe Kabelklammer



**Anwendungsbereich Deckenmontage**  
Deckenmontage mit Kabelklammern aus Metall Typ 2034 M.



**Anwendungsbereich Deckenmontage**  
Deckenmontage mit Kabelklammern aus Metall Typ 2033 M.



**Anwendungsbereich Brandschutzdecke**  
Bei der Verwendung oberhalb von Brandschutzdecken muss ein Mindestabstand eingehalten werden.  
Abstand „a“ zur Brandschutzdecke für Kabelklammern  
Typ 2033 M: mindestens 70 mm  
Typ 2034 M: mindestens 50 mm



**Funktionserhalt mit der Kabelklammer**  
Die metallischen Kabelklammern sind für eine kabelspezifische Leitungsverlegung nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und zugelassen. Befestigungsabstände und zugelassene Kabeltypen finden Sie im OBO BSS Brandschutzkatalog.



**Montagevorbereitung**  
Anzeichnen der genauen Lage der Bohrlöcher für die Kabelklammern mit Schlagschnur.



**Fixieren der Kabelklammer**  
Brandschutz-Schraubanker durch das Befestigungsloch der Kabelklammern stecken und im Bohrloch fixieren.



**Befestigen der Kabelklammer**  
Eindrehen des Schraubankers in das Bohrloch. Das Eindrehen kann mit Akkuschrauber, Schlagschrauber und auch per Hand erfolgen.



**Installieren der Kabel und Leitungen**  
Einschieben der Kabel und Leitungen von der Seite unter die Schenkel der Kabelklammer.



**Montierte Kabelklammern**  
Fertige Montage und maximale Belegung der Kabelklammern.



## Montagehilfe Sammelhalterung



Sammelhalterungen eignen sich zur Installation oberhalb von Zwischendecken oder abgehängten Brandschutzdecken in Flucht- und Rettungswegen. Dafür wurde die mechanische Tragfähigkeit im

Brandfall durch eine Prüfung nach DIN 4102 erfolgreich bestätigt. Die metallischen Sammelhalterungen sind für den elektrischen Funktionserhalt als kabelspezifische Verlegevariante nach DIN

4102 Teil 12 zugelassen. Detaillierte Informationen zum Einsatz der Halterung für den Funktionserhalt finden Sie im OBO BSS Brandschutzkatalog.

# Montagehilfe Sammelhalterung



**Anwendung Deckenmontage**  
Verlegevariante unter der Decke.



**Anwendung Wandmontage**  
Verlegevariante an der Wand.



**Anwendungsbereich Brandschutzdecke**  
Bei der Verwendung oberhalb von Brandschutzdecken muss ein Mindestabstand eingehalten werden.  
Abstand „a“ zur Brandschutzdecke für Sammelhalterungen:  
Bei 60 cm Befestigungsabstand: a = min. 100 mm bei Kabeldurchhang von max. 30 mm  
Bei 80 cm Befestigungsabstand: a = min. 250 mm bei Kabeldurchhang von max. 50 mm



**Funktionserhalt mit der Sammelhalterung**  
Die metallischen Sammelhalterungen sind für eine kabelspezifische Leitungsverlegung nach DIN 4102 Teil 12 geprüft und zugelassen. Befestigungsabstände und zugelassenen Kabeltypen finden Sie im OBO BSS Brandschutzkatalog.



**Montagevorbereitung**  
Anzeichnen der genauen Lage der Bohrlöcher für die Sammelhalterungen mit Schlagschnur.



**Deckenmontage der Sammelhalterungen**  
Gleichzeitiges Montieren der Sammelhalterungen mit Schraubankern als Durchsteckmontage.



**Einlegen der Leitungen**  
Einlegen der Leitungen in die Sammelhalterungen. Nach Abschluss der Kabelbelegung Verschließen der Sammelhalterungen durch Einhängen der Öffnungsklappe in die entsprechende Öffnung.



**Wandmontage der Sammelhalterungen**  
Gleichzeitiges Montieren der Schraubankern oder Angler-Dübel und Sprintschraube mit Sammelhalterungen als Durchsteckmontage.



**Einlegen der Leitungen**  
Einlegen der Leitungen in die Sammelhalterungen. Nach Abschluss der Kabelbelegung Verschließen der Sammelhalterungen durch Einhängen der Öffnungsklappe in die entsprechende Öffnung.



# Montagehilfe Sammelhalterung



### Montierte Sammelhalterungen

Leitungen können jederzeit durch Öffnen und wieder Verschließen der Sammelhalterungen nachinstalliert oder entnommen werden.



### Deckenmontage Sammelhalterung Grip 70

Die Sammelhalterung 2031/M 70 wird mit einem Brandschutzschraubanker MMS 6x50 geliefert. Mit dem Schraubanker wird die Sammelhalterung an der Decke befestigt.



### Leitungsinstallation Decke

Einlegen der Leitungen in die Sammelhalterungen. Nach Abschluss der Kabelbelegung Verschließen der Sammelhalterungen durch Einhängen der Öffnungsklappe in die entsprechende Öffnung.



### Wandmontage Sammelhalterung Grip 70

Montieren der Schraubanker mit Sammelhalterungen als Durchsteckmontage.



### Leitungsinstallation Wand

Einlegen der Leitungen in die Sammelhalterungen. Nach Abschluss der Kabelbelegung Verschließen der Sammelhalterungen durch Einhängen der Öffnungsklappe in die entsprechende Öffnung.



### Montierte Sammelhalterung

Leitungen können jederzeit durch Öffnen und wieder Verschließen der Sammelhalterungen nachinstalliert oder entnommen werden.