

## TTO-RUNDROHRKUFEN

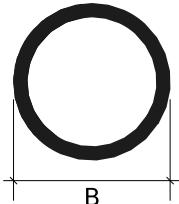
### ARTIKELBESCHREIBUNG



Profile zur Befestigung von Treppenläufer. Rund- und Dreikantstangen aus Messing poliert und Aluminium eloxiert. Mit festen oder zu öffnenden Ösen erhältlich, damit die Reinigung der Treppen erleichtert wird.

### TECHNISCHE DATEN

Vorgeschnittene Länge



Aluminium

Durchmesser (B):

TTO11: Ø = 11 mm

TTO13: Ø = 13 mm

TTO15: Ø = 15 mm

### BESCHREIBUNG DES MATERIALS

#### Aluminium

Die Primäraluminiumlegierung EN AW - 6060 mit dem Vergütungsgrad T6 eignet sich für komplexe Strangpressprofile, weist eine hohe Festigkeit auf und verfügt im Naturzustand über eine hervorragende Oberflächenbeschaffenheit, die sich gut für nachfolgende Veredelungsprozesse eignet.

#### Eloxiertes Aluminium:

Der anodische Oxidationsprozess wirkt der Korrosion durch atmosphärische Einflüsse entgegen, die nicht mit galvanischen Prozessen kombiniert wird.

Gemäß der Norm EN 12373 werden die Profile mit vorbeugenden Verfahren behandelt, die sie gleichmäßig undurchsichtig machen. Anschließend werden sie durch einen elektrochemischen Oxidationsprozess in den Standardfarben Silber, Gold, Bronze, Kupfer und Titan mit einer Dicke von bis zu 10 Mikrometern eingefärbt.

#### POLIERTES ALUMINIUM:

Der Polierprozess besteht aus einer mechanisch-chemischen Polierbehandlung und einem anschließenden Anodisierungsbad in den Farben Gold, Chrom, Kupfer und Titan. Die so erhaltenen Profile behalten die gleichen Korrosionsbeständigkeitseigenschaften wie eloxierte Profile, haben jedoch ein glänzendes Aussehen, das sie goldenen und verchromten Oberflächen ähnelt.



AO



ASB

Rohr >> TTO aus Aluminium Eloxiert		
Cod.	BxL mm	Ausführung
TTO11AO080	11x800	AO - Gold
TTO11AO100	11x1000	AO - Gold
TTO11AO120	11x1200	AO - Gold
TTO13AO080	13x800	AO - Gold
TTO13AO100	13x1000	AO - Gold
TTO13AO120	13x1200	AO - Gold
TTO15AO080	15x800	AO - Gold
TTO15AO100	15x1000	AO - Gold
TTO15AO120	15x1200	AO - Gold

Rohr >> TTO aus Aluminium Eloxiert		
Cod.	BxL mm	Ausführung
TTO11AO320	11x3200	AO - Gold
TTO13AO320	13x3200	AO - Gold
TTO15AO320	15x3200	AO - Gold

Rohr >> TTO aus Aluminium Glänzend		
Cod.	L mm	Ausführung
TTO11ASB320	3200	ASB - Chrom

## BESCHREIBUNG DES MATERIALS

### Messing

Die Profile aus der Messinglegierung CW618N (EN12167) zeichnen sich durch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchungen aus, wodurch sie sich besonders für Anwendungen mit starker Beanspruchung eignen, wie beispielsweise industrielle Anwendungen und Dehnungsfugen.

Messing ist beständig gegen die wichtigsten chemischen Stoffe, die bei der Anwendung von Keramikbeschichtungen zum Einsatz kommen. Bei Feuchtigkeit oder besonders aggressiven Stoffen kann es an der Oberfläche des Profils zu Oxidationserscheinungen kommen, die mit einem handelsüblichen Poliermittel entfernt werden können.

Die Profile können sowohl durch Warmstrangpressen als auch durch Kaltwalzen von Blechen mit konstanter Dicke hergestellt werden.

### POLIERTES MESSING:

Die glänzende Oberfläche wird mit speziellen Poliermaschinen erzielt, die die Oberfläche mechanisch auffrischen, ohne die Eigenschaften des Materials zu verändern. Eine teilweise Verdunkelung der Oberfläche durch Oxidationsmittel ist ein Phänomen, das mit normalen Poliermitteln bekämpft werden kann.

### VERCHROMTES MESSING:

Die Oberfläche wird durch einen galvanischen Prozess hergestellt, der ihr ein glänzendes Aussehen verleiht, das dem von Edelstahl ähnelt. Die Behandlung sorgt für eine hervorragende Optik, eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen chemische Einflüsse, jedoch nur eine begrenzte Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen auf der Oberfläche und anhaltenden Abrieb.



OL



OC

## ZUBEHÖR



CER



SUP



TAP

Rohr >> TTO aus Messing Poliert		
Cod.	BxL mm	Ausführung
TTO11OL080	11x800	OL - Poliert
TTO11OL100	11x1000	OL - Poliert
TTO11OL120	11x1200	OL - Poliert
TTO13OL080	13x800	OL - Poliert
TTO13OL100	13x1000	OL - Poliert
TTO13OL120	13x1200	OL - Poliert
TTO15OL080	15x800	OL - Poliert
TTO15OL100	15x1000	OL - Poliert
TTO15OL120	15x1200	OL - Poliert

Unterstützung >> Messingöse für Rundrohr		
Cod.	R mm	Ausführung
SUP12OL	6	OL - Poliert
SUP14OL	7	OL - Poliert
SUP16OL	8	OL - Poliert
SUP12OC	6	OC - Chrom

Unterstützung >> Messingscharnier für Rundrohr		
Cod.	R mm	Ausführung
CER12OL	6	OL - Poliert
CER14OL	7	OL - Poliert
CER16OL	8	OL - Poliert

Rohr >> TTO aus Messing Poliert		
Cod.	BxL mm	Ausführung
TTO110L320	11x3200	OL - Poliert
TTO130L320	13x3200	OL - Poliert
TTO150L320	15x3200	OL - Poliert

Unterstützung >> aus Messing für Rundrohrverschluss		
Cod.	R mm	Ausführung
TAP110L	5,5	OL - Poliert
TAP130L	6,5	OL - Poliert
TAP150L	7,5	OL - Poliert
TAP110C	5,5	OC - Chrom

## ANWENDUNG

1. Schneiden Sie das Profil auf die benötigte Länge zu;
2. Ordnen Sie den Läufer sorgfältig dem Profil der Stufen an;
3. Die Stützen werden mit Schrauben im vorgegebenen Abstand befestigt, der anhand des Profils und der Zentrierung des Läufers berechnet wurde;
4. Setzen Sie das Profil in die Halterung ein, spreizen Sie die Führungsschiene vorsichtig, sodass sie straff und faltenfrei ist, und schließen Sie anschließend die Halterung.

Hinweis: Aluminiumprofile bieten nur eine begrenzte Beständigkeit gegenüber alkalischen Substanzen, daher muss ihre Verwendung unter Berücksichtigung der zu erwartenden chemischen Einflüsse geprüft werden. Aluminiumprofile, die mit Zementstoffen in Kontakt kommen, können durch Korrosionsprozesse angegriffen werden, daher müssen Rückstände von Klebstoffen und Dichtungsmassen sofort entfernt werden. Bei der Verlegung muss die richtige Menge Klebstoff verwendet und die richtigen Trocknungszeiten eingehalten werden, um Hohlräume zu vermeiden, in denen sich Wasser ansammeln kann, was zur Bildung von alkalischen Substanzen (Aluminiumhydroxid) und zu korrosiven elektrolytischen Phänomenen führen würde.

## REINIGUNG UND WARTUNG

### ALUMINIUM:

Aluminium erfordert keine besondere Pflege.

Verwenden Sie zur Reinigung farblosen, mit Wasser verdünnten Alkohol oder neutrale Reinigungsmittel und vermeiden Sie säurehaltige Mittel (z. B. Salzsäure oder Flusssäure). Verwenden Sie nicht scheuernde Schwämme oder Tücher, um Beschädigungen zu vermeiden. Wir empfehlen, Reinigungsmittel nicht direkt auf die Oberflächen aufzutragen. Spülen Sie die Oberflächen nach der Reinigung mit Wasser ab und trocknen Sie sie sofort mit einem weichen Tuch. Vermeiden Sie Poliermittel. Entfernen Sie Zement- oder Fugenmörtelrückstände umgehend, um die Oberfläche zu schützen.

### MESSING:

Messing erfordert keine besondere Pflege und lässt sich leicht mit in Wasser verdünntem Alkohol oder neutralen Reinigungsmitteln reinigen, wobei säurehaltige Reinigungsmittel zu vermeiden sind.

Es wird empfohlen, Wasser mit milden Reinigungsmitteln zu verwenden und darauf zu achten, dass die letzte Spülung nur mit Wasser erfolgt. Um Kratzer zu vermeiden, verwenden Sie ausschließlich nicht scheuernde Tücher oder Schwämme. Zur Pflege können handelsübliche Poliermittel verwendet werden.

## WARNUNGEN

Die vorliegenden Profile müssen mit Vorsicht behandelt werden, wobei darauf zu achten ist, dass schnittfeste Handschuhe verwendet werden. Die Angaben und Vorschriften in diesem Dokument entsprechen zwar unseren Erfahrungen, sind jedoch als rein indikativ zu betrachten und müssen durch umfassende praktische Anwendungen bestätigt werden. Profilitec lehnt jede Verantwortung für Personen- oder Sachschäden ab, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Produkts entstehen. Der Anwender ist verpflichtet, zu prüfen, ob das Produkt für den Einsatz geeignet ist, und übernimmt die gesamte Verantwortung für eine unsachgemäße Verlegung des Materials.

## AUSSCHREIBUNGSTEXTE:

Lieferung und Montage von Profilen aus \_\_\_\_\_ (Material), mit der Oberfläche \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (siehe Abschnitt Materialbeschreibung) der charakteristischen Größe  
\_\_\_\_\_ mm. Rohrprofil mit Befestigungsstützen.

Familientyp \_\_\_\_\_ der Firma Profilitec als Profil zur Befestigung von Treppenläufern, die gemäß den Regeln der Technik unter Beachtung der vom Hersteller angegebenen Methoden und Anwendungsbereiche zu liefern und zu montieren sind.

Profillänge: 2700 mm

Codice del profilo: \_\_\_\_\_

Materialpreis: \_\_\_\_\_ €/m

Montage: \_\_\_\_\_ €/m

Gesamtpreis: \_\_\_\_\_ €/m