

**Bändertechnik von SFS intec**



---

## 1 Informationen



---

## 2 Bänder für Holztüren

2.1 SFS intec Justierbares Einfräsband



---

## 3 Bänder für Holztüren und Fenster

3.1 SFS intec Standard-Bänder

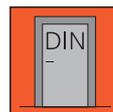


---

## 4 Bänder für Innentüren

4.1 SFS intec Standard-Bänder

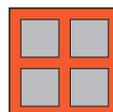
4.2 SFS intec einbruchshemmende Türbänder



---

## 5 Bänder für Kunststoff Türen und Fenster

5.1 SFS intec Standard-Bänder





Bestellnr. des Artikels

Hauptregister  
Einsatzmaterial  
oder Bandsystem  
Seitenzahl

**SFS** intec **10L-15-F21**  
**Flügelteil**

4.1 1  
DIN

Beschreibung der Anwendung und Tragfähigkeit, Articleigenschaften

• Für Holztüren



Bestellnr. mit der Oberfläche, Dauer am Salzsprühnebeltest, Verpackungseinheit

| Artikel | Material  | Oberfläche          | Salz-sprühnebel-Test (Std.) | Verpackung |
|---------|-----------|---------------------|-----------------------------|------------|
| 836094  | Edelstahl | Edelstahl satiniert | 8                           | 20         |
| 843320  | Stahl     | verchromt           | 8                           | 20         |
| 401774  | Stahl     | vernickelt          | 52                          | 400        |
| 403223  | Stahl     | brüniert            | 24                          | 400        |
| 405314  | Stahl     | vermessingt         | 24                          | 400        |
| 414426  | Stahl     | weiss verzinkt      | 96                          | 400        |

Anwendungstyp

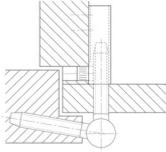
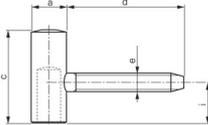


Tabelle der Nominalmasse

| a mm | c mm | d mm | e mm | i mm |
|------|------|------|------|------|
| 15,0 | 39,5 | 50,0 | 8,0  | 17,5 |

Technische Aufzeichnung



Weitere Informationen

• Mögliche Ergänzungen

Kombinierbare Bestandteile, die im Katalog ersichtlich sind



10L-15-M26  
p. 4.1 4



10L-15-M23  
p. 4.1 7

SFS intec s.p.a. / Fastening Systems / Via Monti 24 / I-33074 Fontanafredda PN / it.fontanafredda@sfsintec.biz / www.sfsintec.biz





Die international tätige SFS Gruppe mit Stammsitz in Heerbrugg/Schweiz besteht aus den vier Gruppengesellschaften SFS intec, SFS unimarket, SFS Locher und SFS services.

SFS intec ist Entwicklungs- und Lieferpartner von Produkten in hoher Präzision für die Zulieferindustrie und für das verarbeitende Gewerbe. Die Gesellschaft entwickelt, produziert und vertreibt weltweit in ihren branchenorientierten Divisionen:

**AutomotiveProducts für die Automobil- und Automobilzulieferindustrie:**

Präzisionsformteile in Kaltumform- und Sintertechnik sowie anspruchsvolle Kunststoff- und Kunststoff-Metall-Verbundteile.

**IndustrialProducts für die Elektro- und Elektronikindustrie, für die Flugzeugindustrie, die Beschläge- und die Schnittwerkzeugindustrie:**

einbaufertige Sonderteile und Spezialschrauben.

**FasteningSystems für die Bauwirtschaft und ausgewählte Industriezweige:**

mechanische Befestigungssysteme sowie Innovationen in der Bändertechnik für Fenster und Türen.

In allen Tätigkeitsgebieten strebt SFS intec als Zulieferer und Dienstleister eine enge Wertschöpfungspartnerschaft mit Kunden und Lieferanten an. Die Fähigkeit, Produkte und Prozesse in Zusammenarbeit mit den Geschäftspartnern zum gegenseitigen Nutzen zu entwickeln und kontinuierlich zu verbessern, ist ein wesentlicher Faktor zur Sicherung unserer Wettbewerbsfähigkeit und damit des Erfolgs von SFS intec und seinen Geschäftspartnern.

Zu den elf eigenen Produktionsstätten in Europa und Nordamerika zählen zwei modernst ausgestattete Werke speziell für die Bändertechnik. Damit ist SFS intec in der Lage, seine Kunden schnell, zuverlässig und mit höchster Qualität zu bedienen.



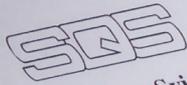


**SFS** intec

# Leitbild der SFS Gruppe

All unsere Tätigkeiten sind ausgerichtet auf unsere gemeinsamen Werte, welche im Leitbild zusammengefasst sind. Unser Ziel ist: **Kundennutzen zu stiften.**

1. Wir suchen Partnerschaft. Mit Kunden und Lieferanten streben wir enge Leistungsgemeinschaften mit hohem Servicegrad an.
2. Wir brauchen Engagement. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter engagieren sich vorbildlich für unsere Kunden. Als Mit-Unternehmer tragen sie Verantwortung und beanspruchen die erforderlichen Kompetenzen.
3. Wir leben Gemeinschaft. Produkte und Leistungen, Anlagen und Arbeitsplätze von SFS sollen innovativ und vorbildlich sein. Sie erfüllen hohe Ansprüche an Sicherheit, Schutz der Umwelt und Wirtschaftlichkeit.
4. Wir streben nach Erfolg. SFS strebt eine langfristige überdurchschnittliche Entwicklung und die Erhaltung der Selbständigkeit an. Dies erreichen wir durch eine gesunde Dynamik, ausreichende Erträge und internationale Ausrichtung.



**Associazione Svizzera  
per Sistemi di Qualità e di Management**

La SQS attesta che l'azienda sottoindicata dispone di un sistema di management che  
soddisfa le esigenze delle norme indicate e rilascia all'azienda

**SFS Intec S.p.A.**

**IT-33074 Fontanafredda (PN)**

Settore certificato

**Tutta l'azienda**

Ambito di attività

**Prodotti settore tecnologia movimento porte e finestre  
lavorazioni meccaniche secondo disegno cliente**

in base ai risultati dell'audit il

**certificato SQS ISO 9001:2000**

CH-3052 Zollikofen, 29 gennaio 2002

Il presente certificato è valido fino al 8 novembre 2003

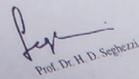
Codice attività 17

Numero di registrazione 16242-01

Direzione SQS

  
T. Zahner

Presidente del comitato SQS

  
Prof. Dr. H. D. Sestieri



# Qualität als Firmenphilosophie

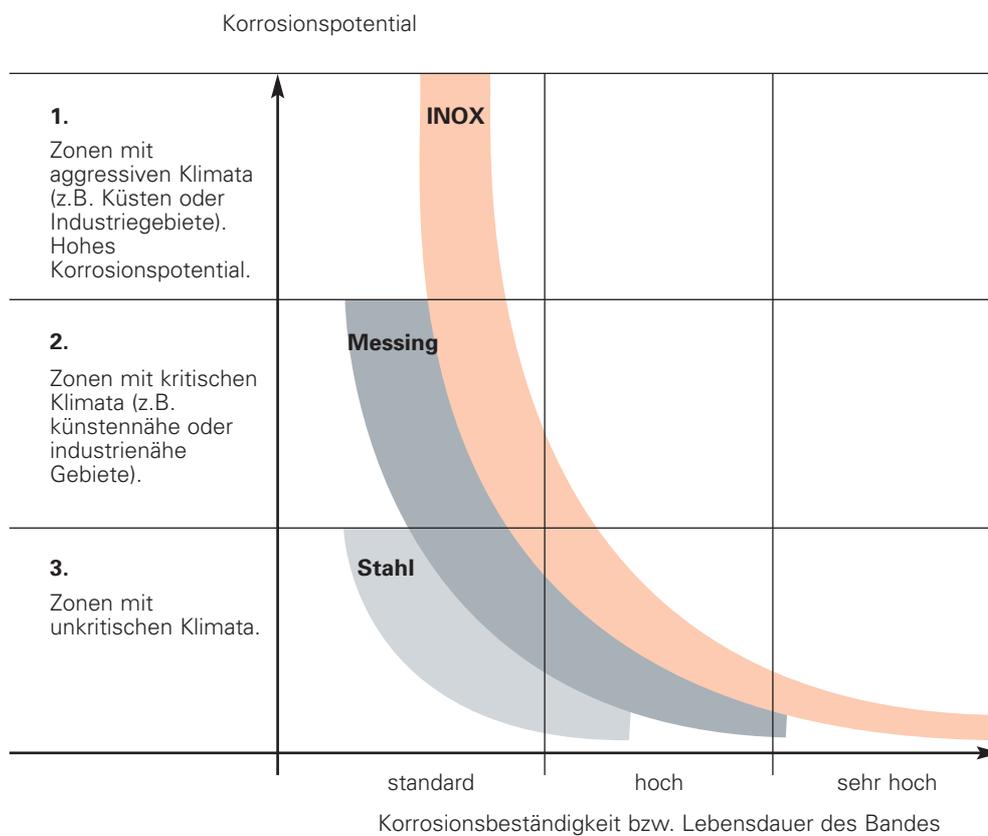
Der hohe Qualitätsstandard der Produkte und Dienstleistungen von SFS intec ist durch eine vollintegrierte Qualitätskontrolle sichergestellt. In sämtlichen SFS Werken wird auf allen Stufen der Verarbeitungskette mittels statistischer Prozesskontrolle genauestens überwacht. Diese konsequenten SPC-Prüfungen über den gesamten Fertigungsprozess sind Basis für eine kontinuierlich hohe Qualität der Produkte von SFS intec.

SFS intec ist zertifiziert nach ISO 9001/2000, ISO 14001, QS 9000 und VDA6.



# Stahl-, Messing- oder Inoxybänder?

Für alle Anforderungen das richtige Material

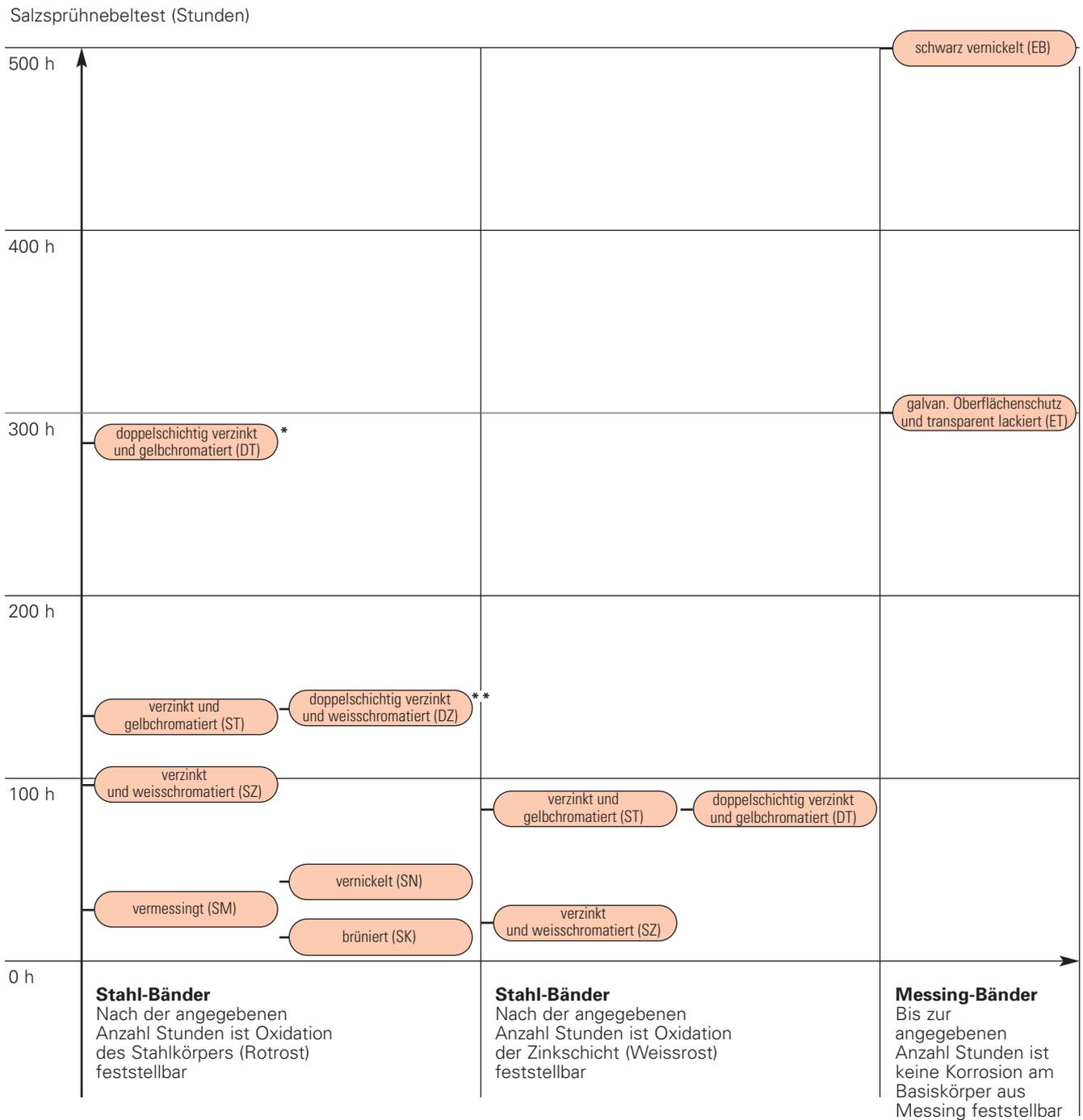


## Materialwahl zu den Klimazonen

1. Wir empfehlen den Einsatz von Inoxy-Bändern.
2. Wir empfehlen den Einsatz von Messing-Bändern.  
Für höhere Ansprüche: Inoxy-Bänder.
3. Wir empfehlen den Einsatz von Stahl-Bändern.  
Für höhere Ansprüche: Messing-Bänder.  
Für höchste Ansprüche: Inoxy-Bänder.

# Oberflächenbeschichtung

## Korrosionsschutzleistungen der gängigsten Oberflächenbeschichtungen



\*) gilt für alle gelb-verzinkten SFS intec Bänder Typ 11R und 12R

\*\*) gilt für alle weiss-verzinkten SFS intec Bänder Typ 11R und 12R

Nebst den aufgeführten Standard-Oberflächenbeschichtungen sind weitere Oberflächenbeschichtungen auf Wunsch erhältlich.

# Leistungskriterien

## 1. Funktionstest

Alle Bänder von SFS intec werden den Anforderungen der RAL-Prüfrichtlinien gerecht.

### 1.1 200'000 Zyklen Dauertest

- Öffnen der Türe bzw. des Probekörpers um mindestens 90°.
- Türe bzw. Probekörper in Zarge zurückdrücken.
- 7 - 9 Öffnungs- bzw. Schliessvorgänge pro Minute.

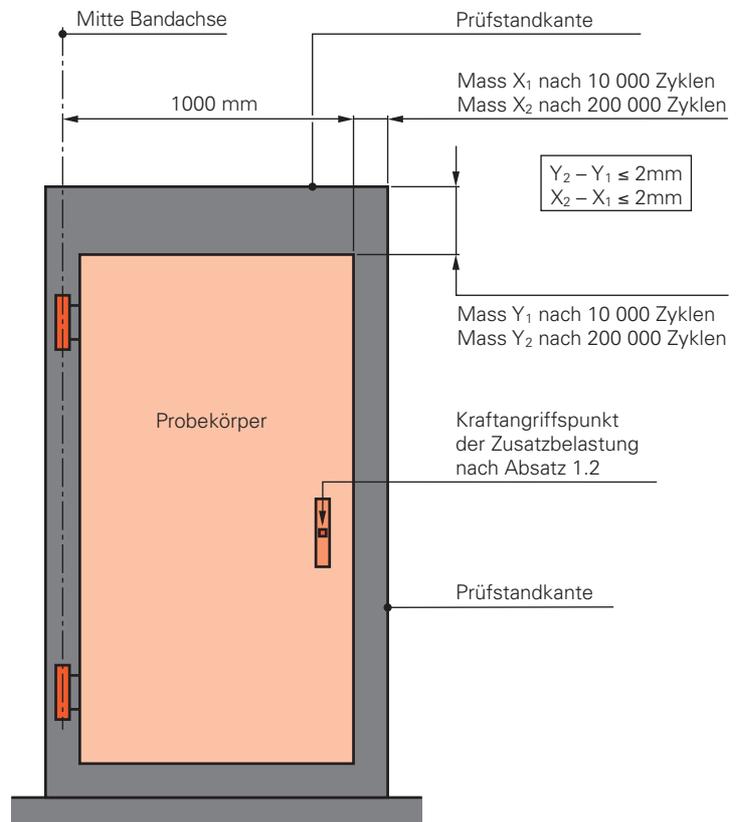
Das Prüfelement wird erst 10'000 Zyklen bewegt, dann Mass X1 bzw. Y1 genommen. Nach weiteren 190'000 Zyklen wird das Mass X2 bzw. Y2 genommen.

**Die Differenz in horizontaler und vertikaler Richtung darf max. 2 mm betragen. Die Bänderfunktion muss noch gewährleistet sein. Die Tür bzw. der Probekörper muss noch ins Schloss fallen, wenn er aus einem Winkel von 15° zugeworfen wird.**

### 1.2 Zusatzbelastung

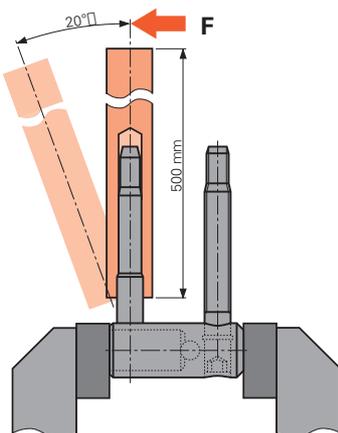
- Probekörper in 45° Öffnungsstellung gedreht.
- Im Bereich des Drückers eine senkrecht wirkende Kraft von 1000 N aufbringen. 2,5 Minuten konstant halten.
- Probekörper in 90° Stellung drehen.
- Gleiche Belastung wiederholen.

Nach Entlastung darf die Türe bzw. der Probekörper in Schliessstellung die zulässigen Werte nach Absatz 1.1 nicht überschreiten.



## 2. Schweisstest

### 2.1 Schweisstest für Bolzen



Alle Bänder von SFS intec, bei denen ein Bolzen angeschweisst ist, müssen den nachfolgend beschriebenen Qualitätsanforderungen gerecht werden.

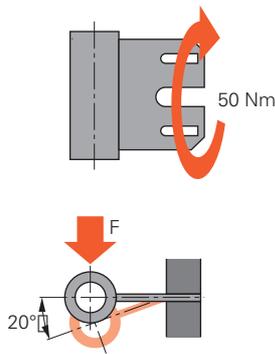
#### Belastung:

Abbiegen des angeschweissten Bolzens um 20°.

#### Forderung:

Schweisstelle muss intakt bleiben (kein Brechen).

## 2.2 Schweisstest für Lappen mit Längsschweissung



Alle Bänder von SFS Intec mit einer Längsschweissung > 25 mm müssen den nachfolgend beschriebenen Qualitätsanforderungen gerecht werden.

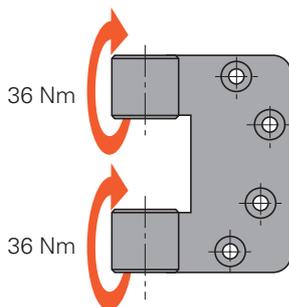
Randbedingungen:

- Lappen mit einem Moment von 50 Nm, wie eingezeichnet, belasten.
- Lappen einspannen. Basiskörper bis zu einer Auslenkung von 20° schlagen.

Forderung:

Schweisstelle muss intakt bleiben (kein Brechen).

## 2.3 Schweisstest für Lappen mit Punktschweissung



Alle Bänder von SFS Sassba mit Lappen für flächenbündige Türen müssen den nachfolgend beschriebenen Qualitätsforderungen gerecht werden.

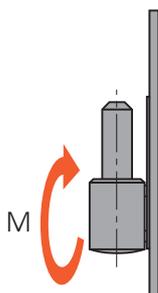
Randbedingungen:

Lappen einspannen. Basiskörper mit einem Moment von 36 Nm wie eingezeichnet belasten.

Forderung:

Schweisstelle muss intakt bleiben (kein Brechen).

## 2.4 Schweisstest für Anschraubplatten bei Bänder für PVC-Anwendungen



Alle Bänder von SFS Sassba für PVC-Anwendungen müssen den nachfolgenden beschriebenen Qualitätsanforderungen gerecht werden.

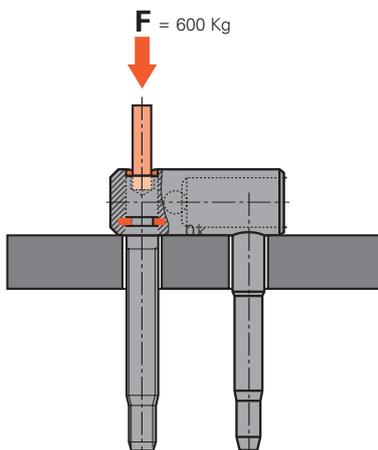
Randbedingungen:

Anschraubplatte einspannen. Basiskörper mit einem Moment von a) 15 Nm; b) 25 Nm für 2-dimensional justierbare Bänder wie eingezeichnet belasten.

Forderung:

Schweisstelle muss intakt bleiben (kein Brechen).

# 3. Belastungstest Gewindebolzen bei justierbaren Bändern



Alle justierbaren Bänder von SFS Intec, bei denen der Gewindebolzen drehend gelagert ist, müssen den nachfolgend beschriebenen Qualitätsanforderungen gerecht werden.

Randbedingung:

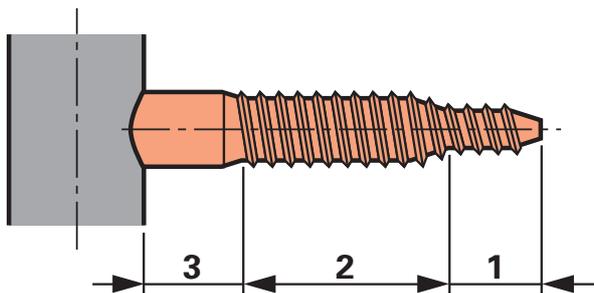
In axialer Richtung eine Kraft von 6000 N auf den Gewindebolzen, wie eingezeichnet, aufbringen.

Forderung:

Die Lagerung des Gewindebolzens darf keine messbaren Veränderungen erleiden. Der Gewindebolzen ist nach dem Test immer noch leicht drehbar.

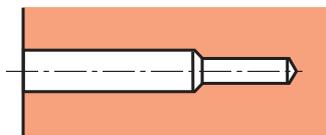
# Vorteile 3-Stufengewindebolzen

## Bändertechnik von SFS Intec mit dem 3-Stufengewindebolzen

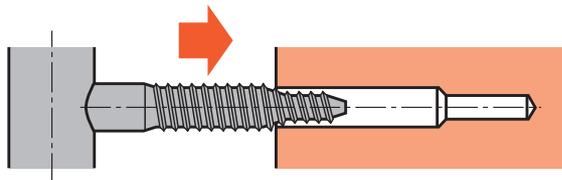


Der spezielle 3-Stufengewindebolzen (patentiert) verankert das Band sicher im Holz und sorgt für optimale Tragfähigkeit.

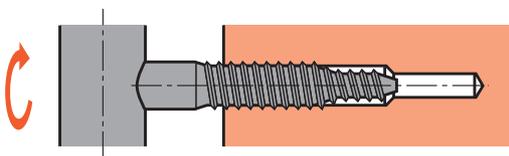
Durch die drei Funktionsstufen des Gewindebolzens, dem darauf abgestimmten Stufenbohrer und den Anschlagwerkzeugen von SFS Intec wird das Band schnell und problemlos montiert.



- Bohrlocherstellung mit dem abgestimmten Stufenbohrer.

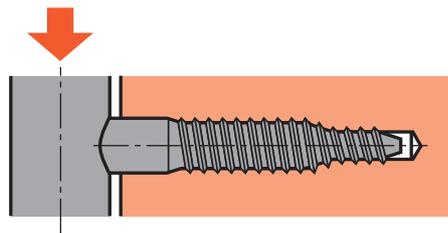


- Die Stufe 1 des Gewindebolzens wird in das Bohrloch gesteckt. Da nicht die ganze Länge des Bolzens eingewindet werden muss, verkürzt sich die Montagezeit. Der reduzierte Pilot-Ø zentriert den Gewindebolzen selbsttätig. Kein Verkanten oder schräg ansetzen.



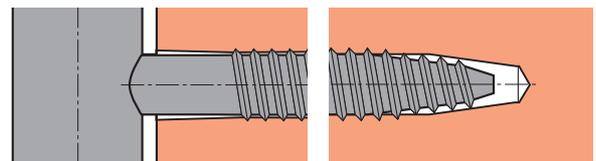
- Eindrehen des Gewindebolzens auf Stufe 2.

Das gut ausgeformte Sägezahngehwinde formt den perfekten Sitz im Holz und gibt optimale Verankerungswerte.



- Da das Bohrloch auf den Gewindebolzen abgestimmt ist, verankert sich dieser auf der ganzen Länge sicher im Holz.

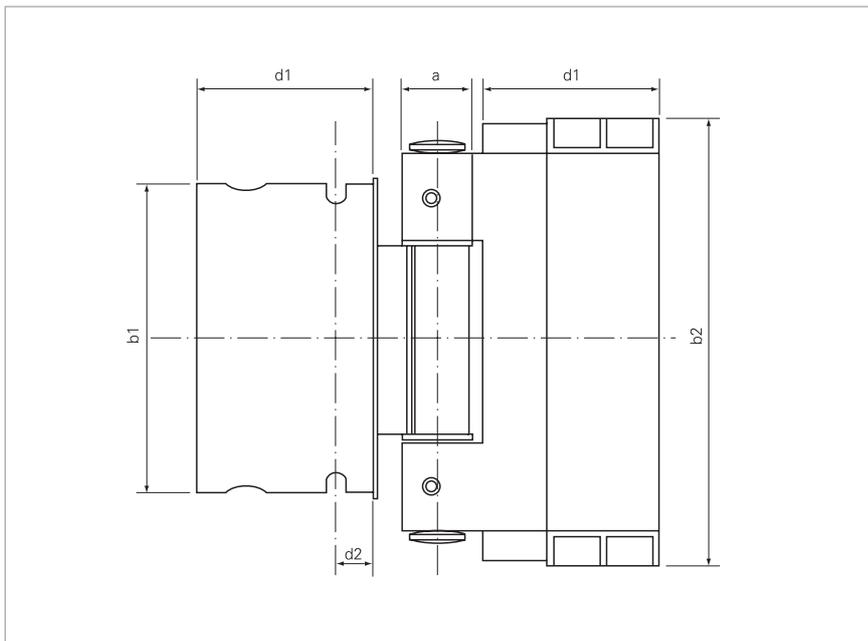
Stufe 3 verdichtet das Holz. Der satt anliegende zylindrische Teil gibt die maximale Tragfähigkeit des Bandes.



- Ist der Durchmesser des hinteren Teils des Gewindebolzens gleich dem Kern-Ø des Gewindes, wirkt sich das ungünstig auf die Tragfähigkeit des Bandes aus. Gerade dort, wo die grösste Belastung angreift, fehlt die formschlüssige Verankerung.

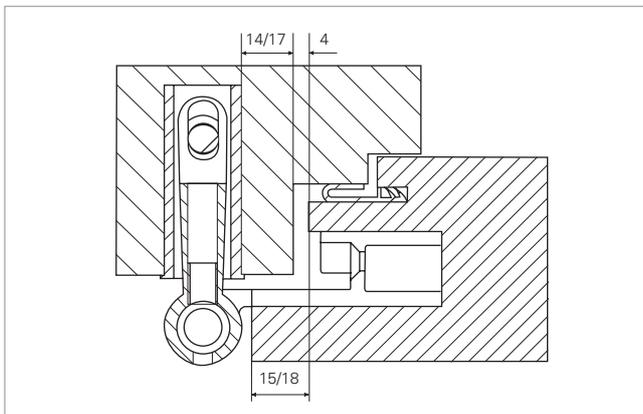
Die Bänder von SFS Intec lassen sich auch jederzeit nachjustieren. Bei konischen Gewindebolzen ist das nur in einer Richtung möglich.

# Technisches Datenblatt



## Easy 3D

|     |          |
|-----|----------|
| a:  | 20,0 mm  |
| b1: | 90,0 mm  |
| b2: | 130,0 mm |
| d1: | 50,0 mm  |
| d2: | 10,5 mm  |

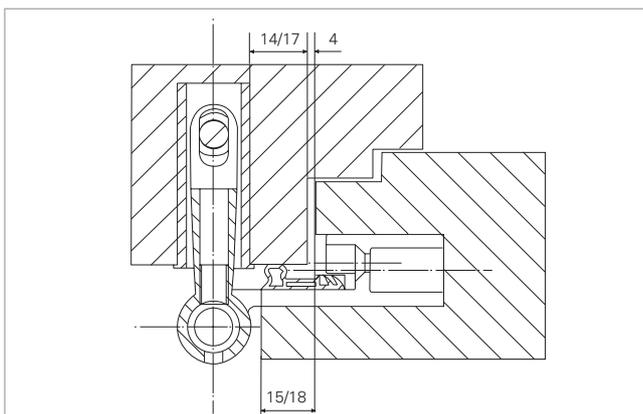


### Material:

Aluminium:  
Legierung EN AW 6060

Kunststoff:  
DELRIN 100 NC (azetalsches Kunstharz)  
Für wartungsfreie Buchsen  
Nylon PA 66

Stahl:  
Gedreht 11 S Mn Pb 37 (AVP)  
Gepresst QSt 32-3

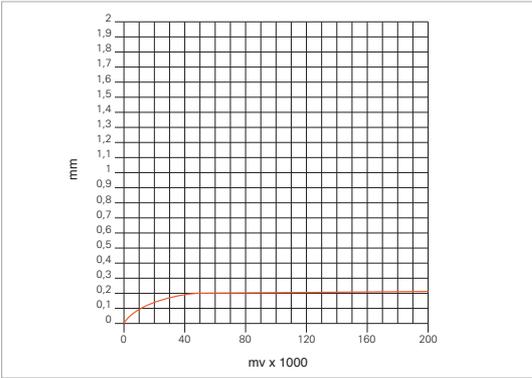


**Oberfläche:**  
vermessingt, chrom matt, nichel matt

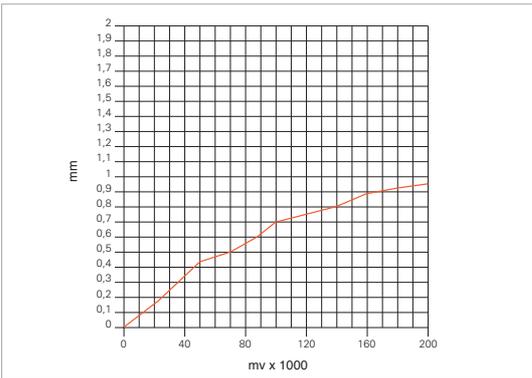
**Korrosionsschutz Salzsprühnebeltest:**  
Aluminium eloxiert

**Bewegungstest:** 200.000 Bewegungen  
**Gewicht der Türe** 140 Kg.  
**Empfohlene Tragkraft pro Band mit Sicherheitsmarge:** 60 Kg.

**SENKUNGSWERT HORIZONTAL**



**SENKUNGSWERT VERTIKAL**



Tests werden nach Ral Norm durchgeführt

Dieses technische Datenblatt hat 5 Jahre Gültigkeit ab Ausstellungsdatum, sofern das Produkt keine Änderungen erfahren hat, welche die Anwendung beeinflussen.

Unterschrift: 

Datum: 18/10/2002



Zertifiziertes Unternehmen

SFS intec GmbH & Co. KG / FasteningSystems / DE-61440 Oberursel/TS / In den Schwarzwiesen 2 / de.oberursel@sfsintec.biz / www.sfsintec.biz



Beispiel eines technischen Datenblattes, welches Sie für jedes Product anfordern können.



## 2 Bänder für Holztüren

### 2.1 SFS intec justierbares Einfräsband

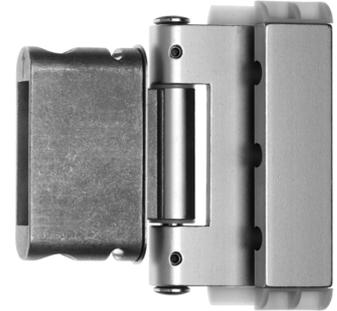




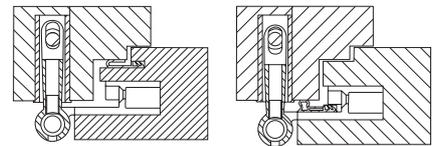


Für Holzhaustüren

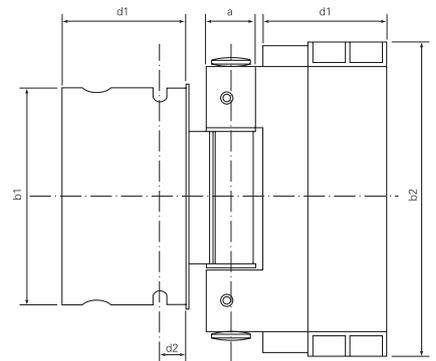
Tragkraft pro Band 60 kg



| Artikel | Material            | Oberfläche           | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|---------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|
| 994529  | Stahl und Aluminium | braun Ral 8017       |                                    | 3               |
| 994531  | Stahl und Aluminium | Chrom matt eloxiert  |                                    | 3               |
| 994534  | Stahl und Aluminium | Nickel matt eloxiert |                                    | 3               |
| 994533  | Stahl und Aluminium | vermessingt eloxiert |                                    | 3               |
| 994528  | Stahl und Aluminium | weiss Ral 9016       |                                    | 3               |



| a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm |
|---------|----------|----------|----------|----------|
| 20,0    | 90,0     | 130,0    | 50,0     | 10,5     |







### 3 Bänder für Holztüren und Fenster

#### 3.1 SFS intec Standard-Bänder

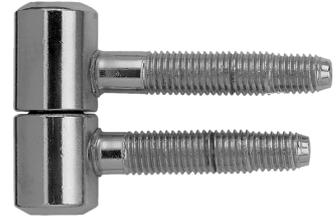




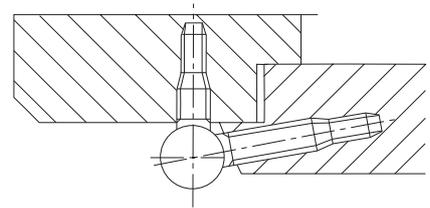


Für Holzfenster

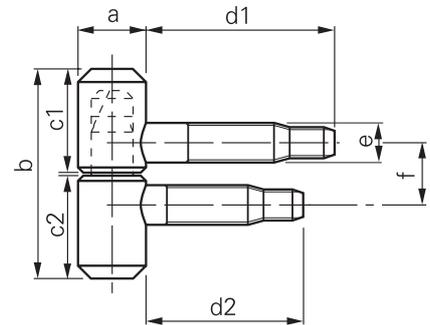
Tragkraft pro Band 25 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 728171  | Stahl    | gelb verzinkt  | 140                                | 40              |
| 728170  | Stahl    | weiss verzinkt | 96                                 | 40              |

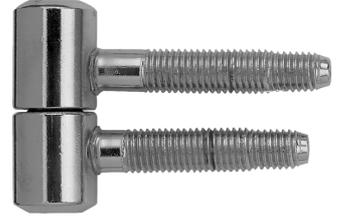


| a<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 14,5    | 37,4    | 19,0     | 18,0     | 40,0     | 35,0     | 8,2     | 13,4    |

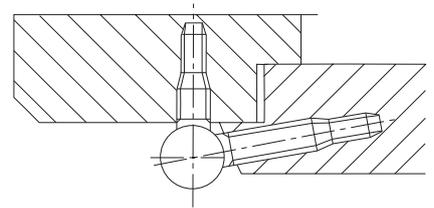


Für Holzfenster

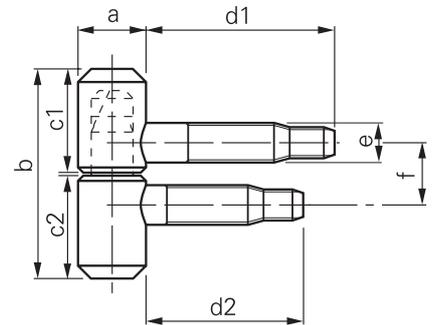
Tragkraft pro Band 30 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 728214  | Stahl    | gelb verzinkt  | 140                                | 40              |
| 728215  | Stahl    | weiss verzinkt | 96                                 | 40              |



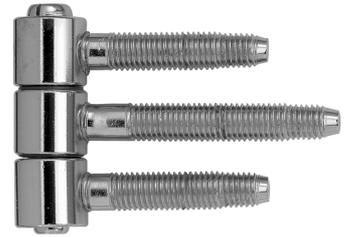
| a<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| 16,0    | 41,0    | 21,0     | 19,5     | 44,0     | 40,0     | 8,7     | 15,6    |



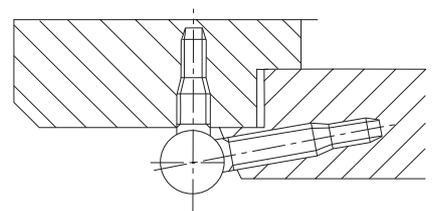


Für Holzfenster

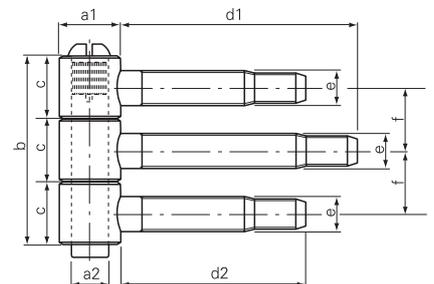
Tragkraft pro Band 15 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprühnebel-Test (Std.) | Verpackung |
|---------|----------|----------------|----------------------------|------------|
| 728223  | Stahl    | gelb verzinkt  | 140                        | 40         |
| 728225  | Stahl    | weiss verzinkt | 96                         | 40         |

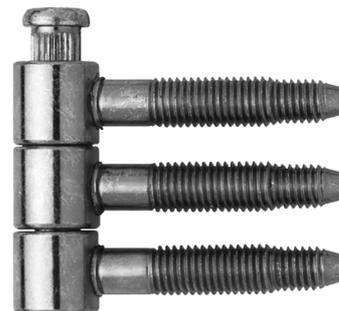


| a1 mm | a2 mm | b mm | c mm | d1 mm | d2 mm | e mm | f mm |
|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|
| 13,0  | 7,5   | 38,7 | 12,9 | 36,0  | 30,0  | 7,7  | 12,9 |

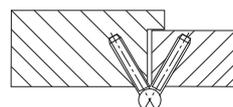
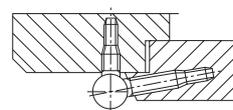


Für Holztüre und Fenster

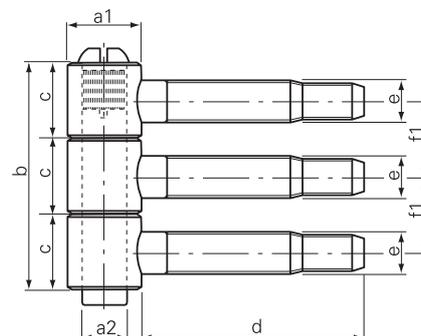
Tragkraft pro Band 14 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 22150   | Stahl    | bronziert      |                                    | 50              |
| 22151   | Stahl    | vermessingt    |                                    | 50              |
| 938230  | Stahl    | vernickelt     | 52                                 | 50              |
| 22152   | Stahl    | weiss verzinkt | 96                                 | 50              |



| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 14,0     | 8,0      | 41,1    | 13,7    | 40,0    | 8,2     | 13,7     |



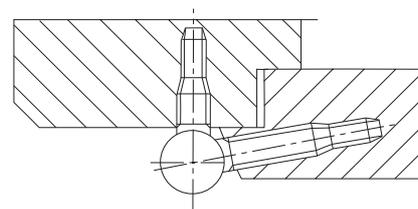


Für Holzfenster

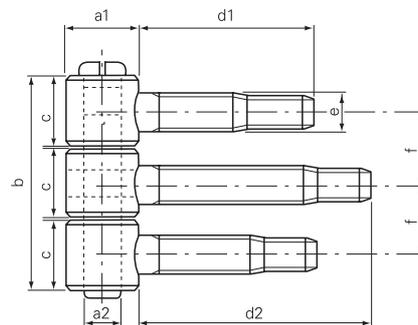
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 728229  | Stahl    | gelb verzinkt  | 140                                | 40              |
| 728231  | Stahl    | weiss verzinkt | 96                                 | 40              |

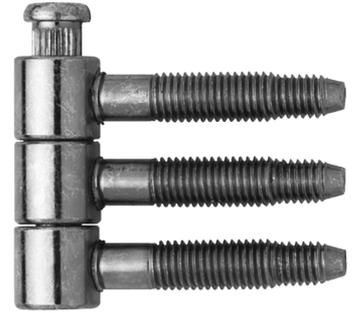


| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |
|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|
| 14,5     | 7,0      | 40,5    | 13,5    | 31,0     | 40,0     | 8,2     | 13,5    |

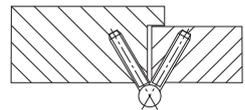
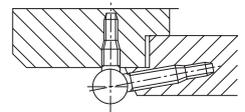


Für Holztüre und Fenster

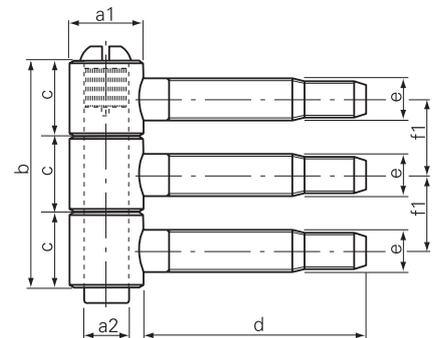
Tragkraft pro Band 16 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 22163   | Stahl    | gelb verzinkt  | 140                                | 50              |
| 22162   | Stahl    | vernickelt     | 52                                 | 50              |
| 22164   | Stahl    | weiss verzinkt | 96                                 | 50              |



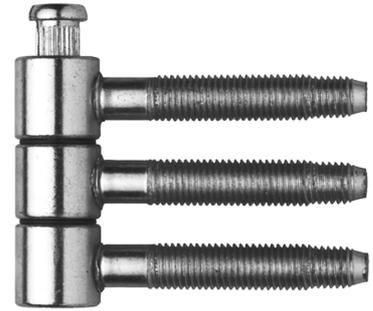
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 16,0     | 8,0      | 46,5    | 15,5    | 50,0    | 8,7     | 15,5     |



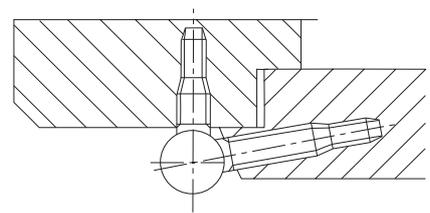


Für Holzfenster

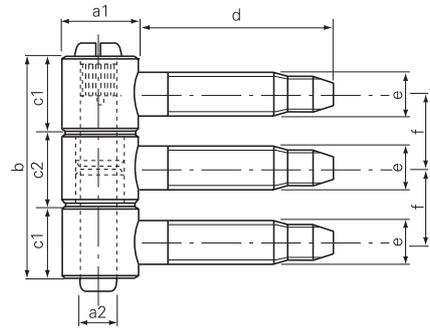
Tragkraft pro Band 25 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprühnebel-Test (Std.) | Verpackung |
|---------|----------|----------------|----------------------------|------------|
| 728232  | Stahl    | gelb verzinkt  | 140                        | 40         |
| 728234  | Stahl    | weiss verzinkt | 96                         | 40         |

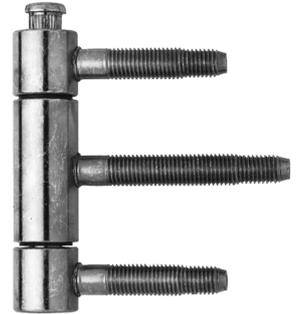


| a1 mm | a2 mm | b mm | c1 mm | c2 mm | d mm | e mm | f mm |
|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|
| 16,0  | 8,0   | 47,0 | 15,5  | 16,0  | 40,0 | 8,7  | 15,8 |

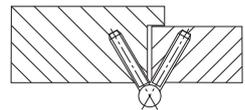
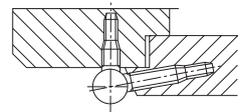


Für Holztüre und Fenster

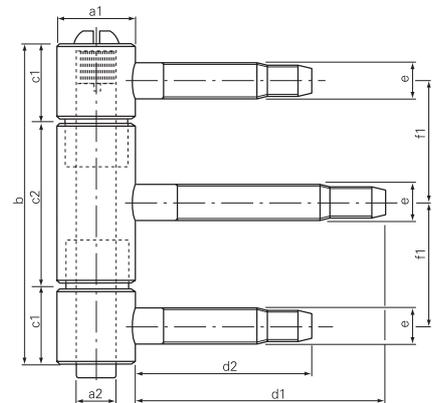
Tragkraft pro Band 25 kg



| Artikel | Material | Oberfläche                       | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 24515   | Stahl    | gelb verzinkt verstärkte Schicht | 280                                | 12              |
| 655991  | Stahl    | weiss verzinkt                   | 96                                 | 12              |



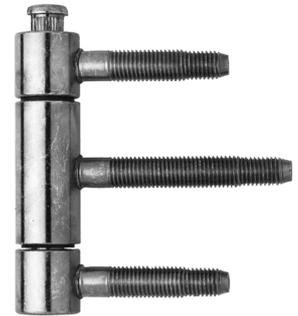
| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| 16,0     | 8,0      | 61,0    | 15,5     | 30,0     | 50,0     | 40,0     | 8,7     | 22,7     |



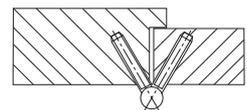
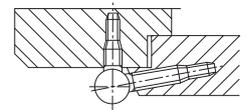


Für Holztüre

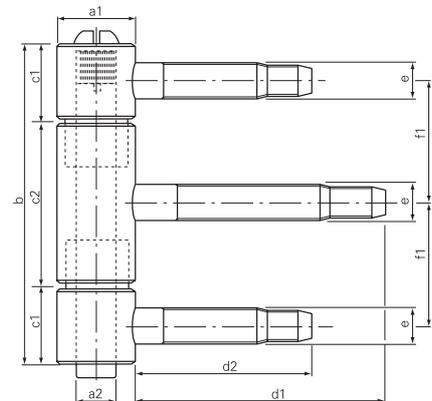
Tragkraft pro Band 25 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 22190   | Stahl    | bronziert      |                                    | 12              |
| 22193   | Stahl    | gelb verzinkt  | 140                                | 12              |
| 22191   | Stahl    | vermessingt    |                                    | 12              |
| 22192   | Stahl    | vernickelt     | 52                                 | 12              |
| 22194   | Stahl    | weiss verzinkt | 96                                 | 12              |

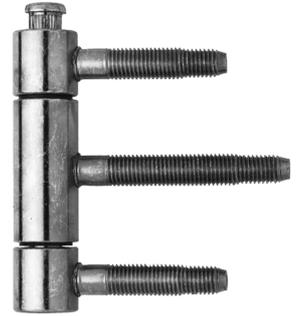


| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| 18,0     | 9,0      | 61,0    | 15,0     | 31,0     | 60,0     | 44,0     | 9,6     | 23,0     |

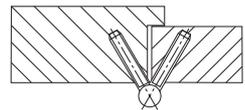
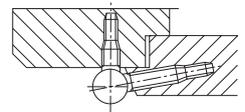


Für Holztüren

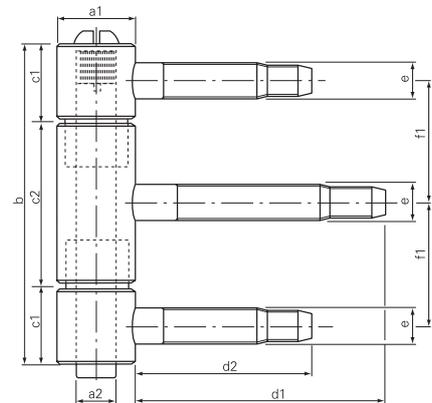
Tragkraft pro Band 28 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 22446   | Stahl    | bronziert      |                                    | 12              |
| 21539   | Stahl    | gelb verzinkt  | 140                                | 12              |
| 22204   | Stahl    | vermessingt    |                                    | 12              |
| 22205   | Stahl    | vernickelt     | 52                                 | 12              |
| 22206   | Stahl    | weiss verzinkt | 96                                 | 12              |



| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| 20,0     | 10,0     | 86,0    | 20,0     | 46,0     | 65,0     | 46,0     | 9,8     | 33,0     |





## 4 Bänder für Innentüren

4.1 SFS intec Standard-Bänder

4.2 SFS intec einbruchshemmende Türbänder





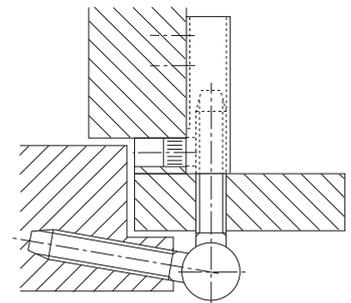


Für Holztüren

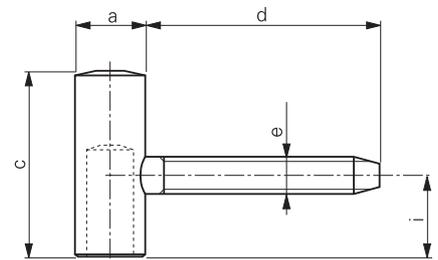
Tragkraft pro Band 20 kg



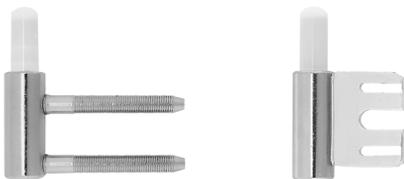
| Artikel | Material  | Oberfläche          | Salzsprühnebel-Test (Std.) | Verpackung |
|---------|-----------|---------------------|----------------------------|------------|
| 403223  | Stahl     | brüniert            |                            | 400        |
| 836094  | Edelstahl | Edelstahl satiniert |                            | 20         |
| 843320  | Stahl     | verchromt           | 8                          | 20         |
| 494246  | Stahl     | vergoldet           | 7                          | 400        |
| 405314  | Stahl     | vermessingt         |                            | 400        |
| 401774  | Stahl     | vernickelt          | 52                         | 400        |
| 678587  | Stahl     | weiss Ral 9010      | 1000                       | 20         |
| 414426  | Stahl     | weiss verzinkt      | 96                         | 400        |



| a mm | c mm | d mm | e mm | i mm |
|------|------|------|------|------|
| 15,0 | 39,5 | 50,0 | 8,0  | 17,5 |



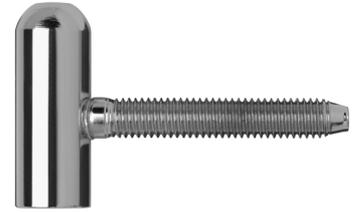
**Kombinierbar mit**



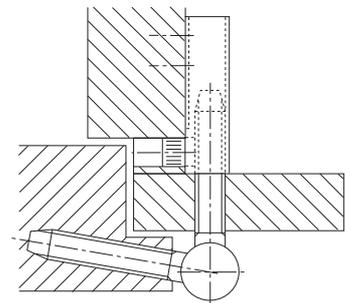
|            |            |
|------------|------------|
| 10L-15-M26 | 10L-15-M23 |
| p. 4.1 4   | p. 4.1 5   |

Für Holztüren

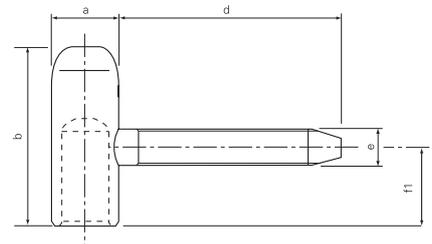
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material | Oberfläche | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|------------|------------------------------------|-----------------|
| 879559  | Stahl    | verchromt  | 8                                  | 200             |
| 965379  | Stahl    | vernickelt | 52                                 | 200             |



| a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 15,0    | 40,0    | 50,0    | 8,0     | 17,5     |


**Kombinierbar mit**


10T-15-M02

p. 4.1 3

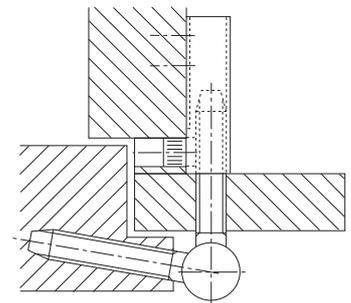


Für Holzzargen

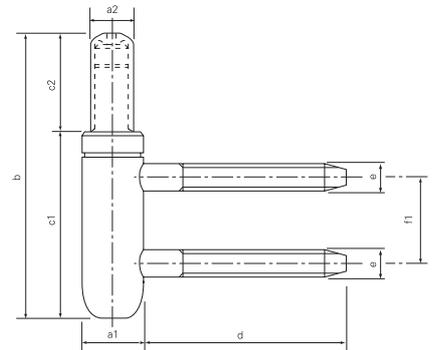
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material | Oberfläche | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|------------|------------------------------------|-----------------|
| 883083  | Stahl    | verchromt  | 8                                  | 150             |
| 965393  | Stahl    | vernickelt | 52                                 | 150             |



| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 15,0     | 10,0     | 70,0    | 46,0     | 24,0     | 50,0    | 7,0     | 22,0     |



**Kombinierbar mit**

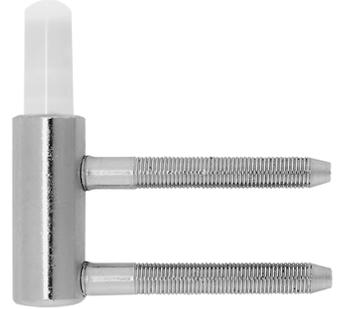


10T-15-F02

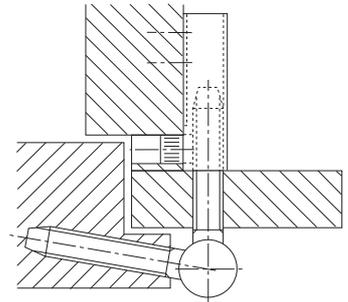
p. 4.1 2

Für Holzzargen

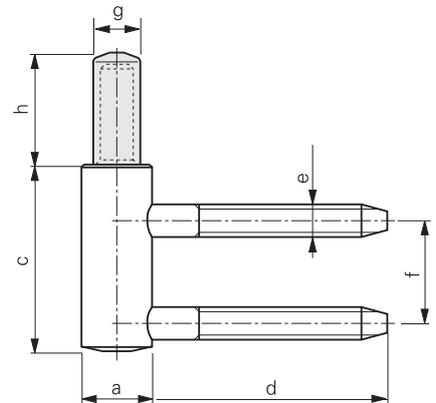
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material  | Oberfläche          | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|-----------|---------------------|------------------------------------|-----------------|
| 489772  | Stahl     | brüniert            |                                    | 200             |
| 836095  | Edelstahl | Edelstahl satiniert |                                    | 20              |
| 843408  | Stahl     | verchromt           | 8                                  | 20              |
| 494247  | Stahl     | vergoldet           | 7                                  | 20              |
| 489771  | Stahl     | vermessingt         |                                    | 200             |
| 482628  | Stahl     | vernickelt          | 52                                 | 200             |
| 843409  | Stahl     | weiss Ral 9010      | 1000                               | 20              |
| 678588  | Stahl     | weiss verzinkt      | 96                                 | 200             |



| a<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm | h<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15,0    | 40,0    | 50,0    | 7,0     | 22,0    | 10,0    | 24,0    |


**Kombinierbar mit**


10L-15-F21

p. 4.1 1

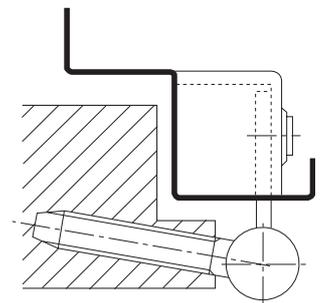


Für Stahlzargen

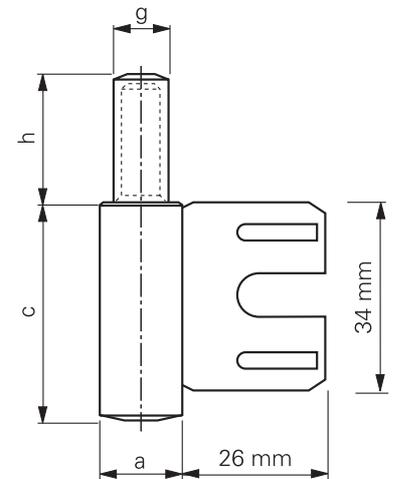
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material  | Oberfläche          | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|-----------|---------------------|------------------------------------|-----------------|
| 843384  | Edelstahl | Edelstahl satiniert |                                    | 20              |
| 428704  | Stahl     | vernickelt          | 52                                 | 200             |
| 416761  | Stahl     | weiss verzinkt      | 96                                 | 200             |



| a<br>mm | c<br>mm | g<br>mm | h<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|
| 15,0    | 40,0    | 10,0    | 24,0    |



**Kombinierbar mit**



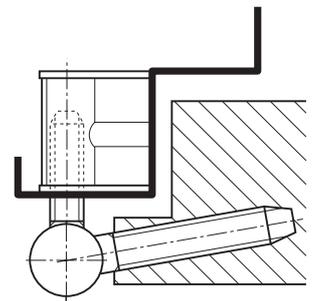
10L-15-F21  
 p. 4.1 1

Für Stahlzargen

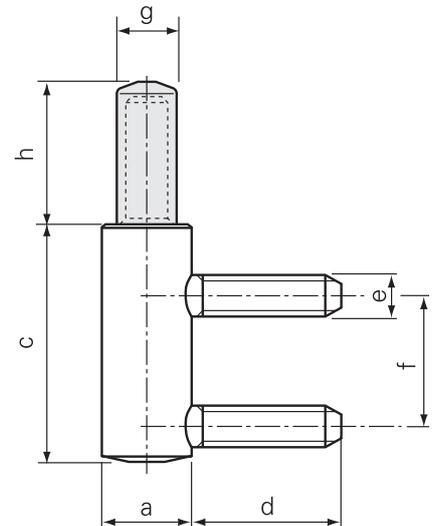
Tragkraft pro Band 35 kg



| Artikel | Material | Oberfläche | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|------------|------------------------------------|-----------------|
| 848450  | Stahl    | vernickelt | 52                                 | 200             |



| a<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | g<br>mm | h<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15,0    | 40,0    | 24,0    | 7,0     | 22,0    | 10,0    | 24,0    |


**Kombinierbar mit**


10L-15-F21

p. 4.1 1

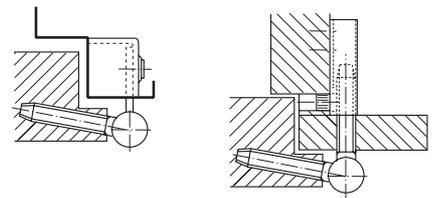


Für Holztüren

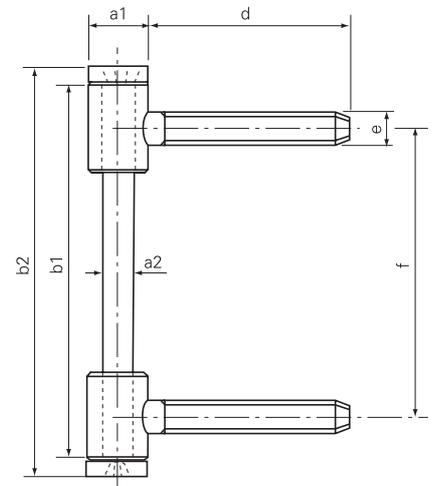
Tragkraft pro Band 35 kg



| Artikel | Material  | Oberfläche          | Salzsprühnebel-Test (Std.) | Verpackung |
|---------|-----------|---------------------|----------------------------|------------|
| 727199  | Stahl     | brüniert            |                            | 100        |
| 836098  | Edelstahl | Edelstahl satiniert |                            | 20         |
| 964445  | Stahl     | Nickel matt         | 24                         | 20         |
| 727200  | Stahl     | vergoldet           | 7                          | 20         |
| 727197  | Stahl     | vermessingt         |                            | 100        |
| 402774  | Stahl     | vernickelt          | 52                         | 100        |
| 630412  | Stahl     | weiss Ral 9010      | 1000                       | 20         |
| 721924  | Stahl     | weiss verzinkt      | 96                         | 100        |

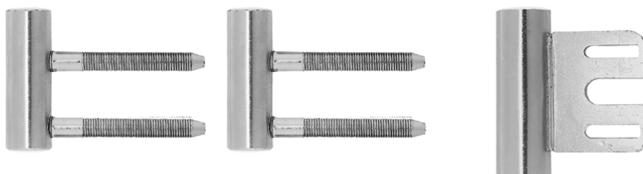


| a1 mm | a2 mm | b1 mm | b2 mm | d mm | e mm | f mm |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 15,0  | 8,0   | 93,0  | 101,5 | 50,0 | 8,0  | 71,0 |



Bestell-Nr. für Stifte und Schrauben: vernickelt 410929, verzinkt 494252, in Messing 410934, brüniert 410931, vergoldet 680775, Ral 9010 630421

**Kombinierbar mit**



|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| 220-15-C03 | 220-15-C32 | 220-15-C02 |
| p. 4.1 9   | p. 4.1 10  | p. 4.1 11  |

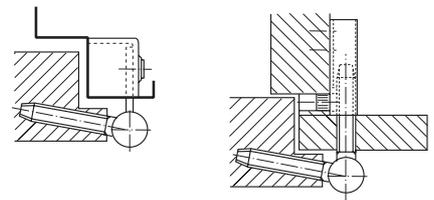
## 220-15-LSV31 Flügelteil wartungsfrei Rundkopf (V 0026)

Für Holztüren

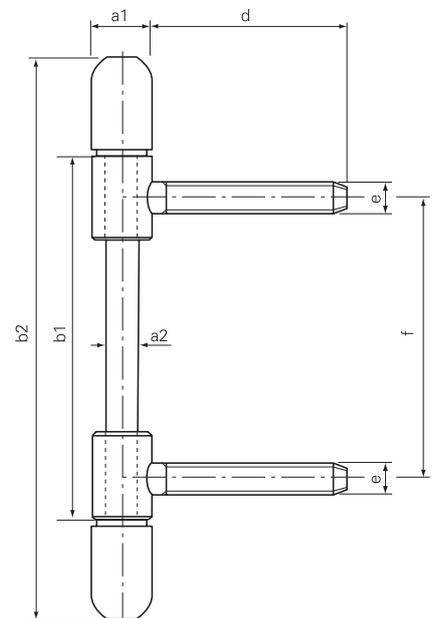
Tragkraft pro Band 35 kg



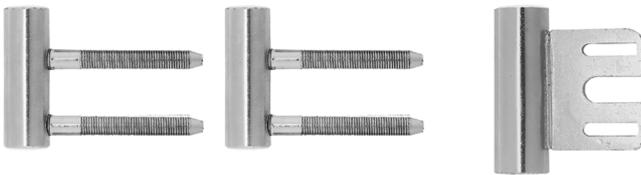
| Artikel | Material | Oberfläche | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|------------|------------------------------------|-----------------|
| 892495  | Stahl    | verchromt  | 8                                  | 100             |
| 728235  | Stahl    | vernickelt | 52                                 | 100             |



| a1<br>mm | a2<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 15,0     | 8,0      | 93,0     | 139,0    | 50,0    | 8,0     | 70,0    |



Bestell-Nr. für Stifte und Schrauben: vernickelt 728236, verchromt 892498

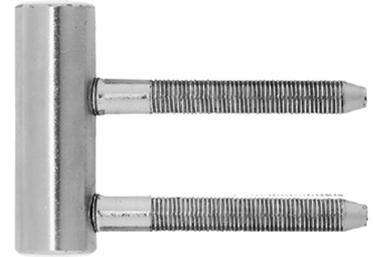
**Kombinierbar mit**

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| 220-15-C03 | 220-15-C32 | 220-15-C02 |
| p. 4.1 9   | p. 4.1 10  | p. 4.1 11  |

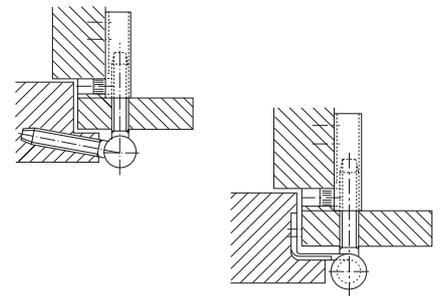


Für Holzzargen

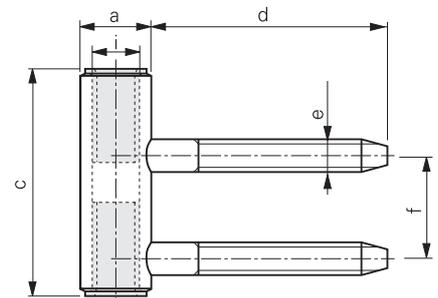
Tragkraft pro Band 35 kg



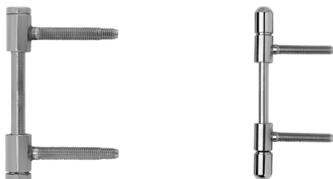
| Artikel | Material  | Oberfläche          | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|-----------|---------------------|------------------------------------|-----------------|
| 489292  | Stahl     | brüniert            |                                    | 100             |
| 843374  | Edelstahl | Edelstahl satiniert |                                    | 20              |
| 843372  | Stahl     | verchromt           | 8                                  | 20              |
| 633769  | Stahl     | vergoldet           | 7                                  | 20              |
| 489293  | Stahl     | vermessingt         |                                    | 100             |
| 489294  | Stahl     | vernickelt          | 52                                 | 100             |
| 630410  | Stahl     | weiss Ral 9010      | 1000                               | 20              |
| 843367  | Stahl     | weiss verzinkt      | 96                                 | 100             |



| a<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | i<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15,0    | 48,3    | 50,0    | 7,0     | 22,0    | 8,0     |



**Kombinierbar mit**



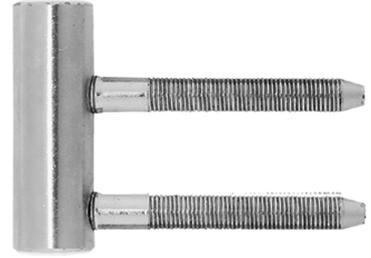
220-15-L01  
 p. 4.1 7

220-15-LSV31  
 p. 4.1 8

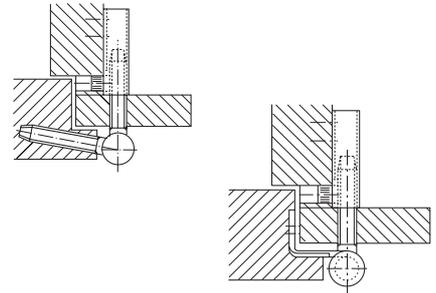
## 220-15-C32 Rahmenteil wartungsfrei (4400WF170)

Für Holzzargen

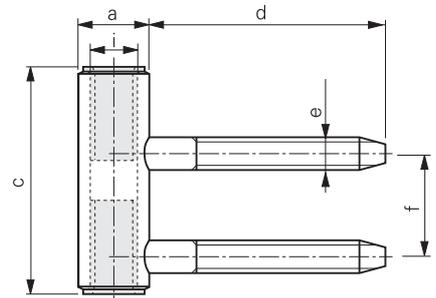
Tragkraft pro Band 35 kg



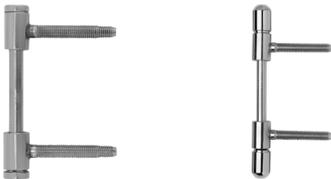
| Artikel | Material | Oberfläche | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|------------|------------------------------------|-----------------|
| 895054  | Stahl    | vernickelt | 52                                 | 100             |



| a<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | i<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15,0    | 48,3    | 70,0    | 7,0     | 22,0    | 8,0     |



### Kombinierbar mit



220-15-L01

220-15-LSV31

p. 4.1 7

p. 4.1 8

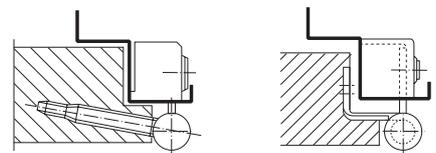


Für Stahlzargen

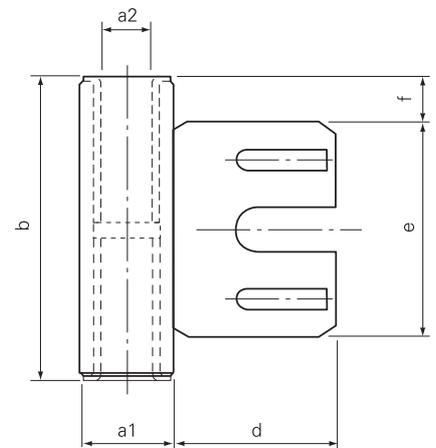
Tragkraft pro Band 35 kg



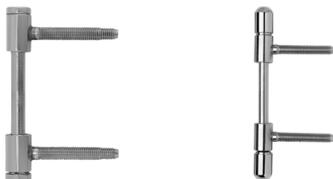
| Artikel | Material  | Oberfläche          | Salzsprühnebel-Test (Std.) | Verpackung |
|---------|-----------|---------------------|----------------------------|------------|
| 843363  | Edelstahl | Edelstahl satiniert |                            | 20         |
| 983059  | Stahl     | ruhebad vernickelt  | 20                         | 20         |
| 839429  | Stahl     | vergoldet           | 7                          | 20         |
| 428789  | Stahl     | vernickelt          | 52                         | 100        |
| 843364  | Stahl     | weiss Ral 9010      | 1000                       | 20         |



| a1 mm | a2 mm | b mm | d mm | e mm | f mm |
|-------|-------|------|------|------|------|
| 15,0  | 8,0   | 48,3 | 26,0 | 34,0 | 7,2  |



**Kombinierbar mit**



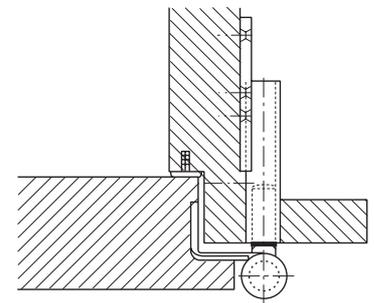
|            |              |
|------------|--------------|
| 220-15-L01 | 220-15-LSV31 |
| p. 4.1 7   | p. 4.1 8     |

einbruchshämmende Türe

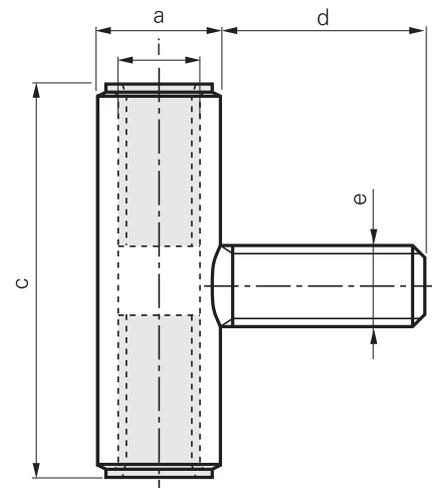
Tragkraft pro Band 40 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 843323  | Stahl    | brüniert       |                                    | 100             |
| 843322  | Stahl    | vermessingt    |                                    | 100             |
| 841506  | Stahl    | vernickelt     | 52                                 | 100             |
| 843321  | Stahl    | weiss verzinkt | 96                                 | 100             |



| a<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | i<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 15,0    | 48,5    | 24,0    | 10,0    | 8,2     |


**Kombinierbar mit**


220-15-PSV13

p. 4.2 3

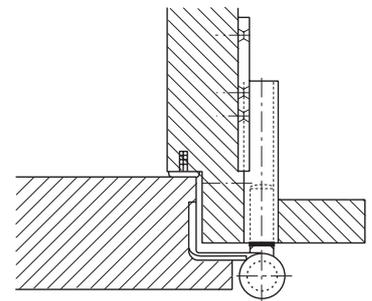


Für Holztüren

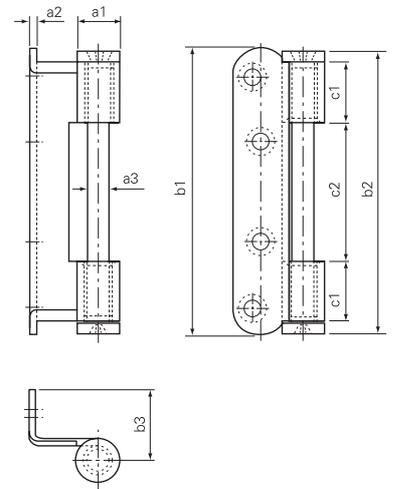
Tragkraft pro Band 40 kg



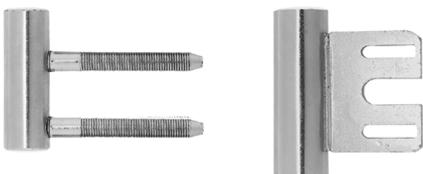
| Artikel | Material  | Oberfläche          | Salzsprühnebel-Test (Std.) | Verpackung |
|---------|-----------|---------------------|----------------------------|------------|
| 942132  | Edelstahl | Edelstahl satiniert |                            | 20         |
| 843013  | Stahl     | vergoldet           | 7                          | 20         |
| 683566  | Stahl     | vernickelt          | 52                         | 20         |



| a1 mm | a2 mm | a3 mm | b1 mm | b2 mm | b3 mm | c1 mm | c2 mm |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15,0  | 2,5   | 8,0   | 103,0 | 101,5 | 25,0  | 22,0  | 49,0  |



**Kombinierbar mit**

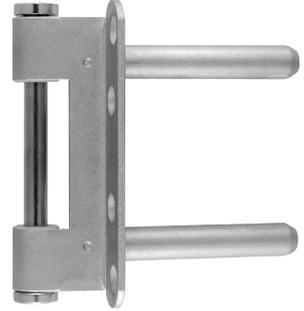


|            |            |
|------------|------------|
| 220-15-C03 | 220-15-C02 |
| p. 4.1 9   | p. 4.1 11  |

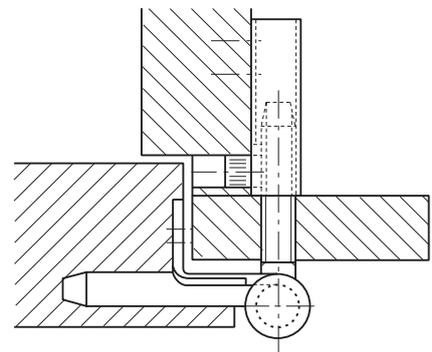
## 220-15-PSV13 Flügelteil wartungsfrei (VS0037 WFS)

Für einbruchshemmende Türen

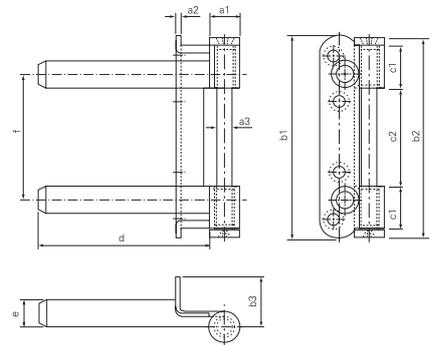
Tragkraft pro Band 40 kg



| Artikel | Material | Oberfläche | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|------------|------------------------------------|-----------------|
| 845091  | Stahl    | vernickelt | 52                                 | 20              |



| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | b3<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 15,0     | 2,5      | 8,0      | 103,0    | 101,5    | 25,0     | 22,0     | 49,0     | 80,0    | 12,0    | 62,0    |



### Kombinierbar mit



220-15-C15

p. 4.2 1

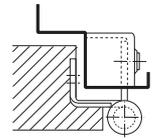
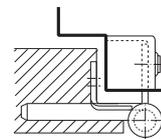


Für Stahlzargen

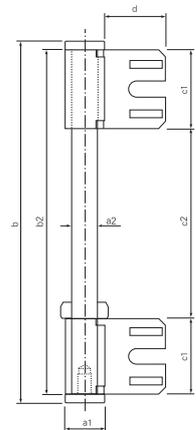
Tragkraft pro Band 75 kg



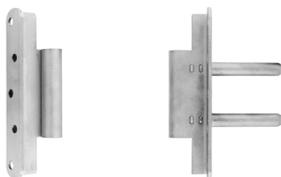
| Artikel | Material | Oberfläche  | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 860246  | Stahl    | Nickel matt | 24                                 | 10              |
| 924236  | Stahl    | vernickelt  | 52                                 | 10              |



| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | b2<br>mm | c1<br>mm | c2<br>mm | d<br>mm |
|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 18,0     | 11,0     | 163,0   | 154,5    | 34,5     | 85,5     | 26,5    |



**Kombinierbar mit**



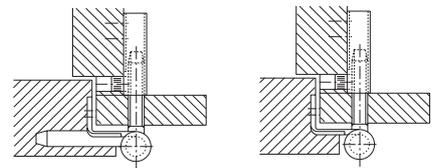
|            |            |
|------------|------------|
| 220-18-P00 | 220-18-P01 |
| p. 4.2 6   | p. 4.2 7   |

Für Holzzargen

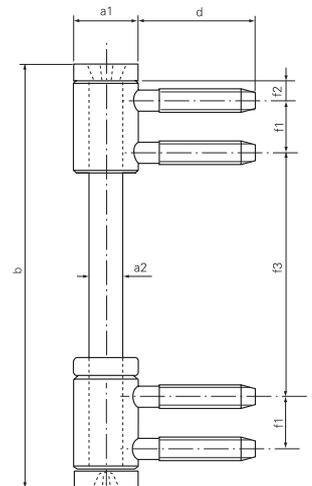
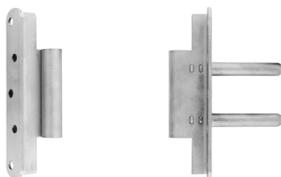
Tragkraft pro Band 75 kg



| Artikel | Material | Oberfläche  | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 674686  | Stahl    | Nickel matt | 24                                 | 10              |
| 727201  | Stahl    | vernickelt  | 52                                 | 10              |



| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm |
|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 18,0     | 11,0     | 163,0   | 50,0    | 22,0     | 6,3      | 98,0     |


**Kombinierbar mit**


220-18-P00

220-18-P01

p. 4.2 6

p. 4.2 7



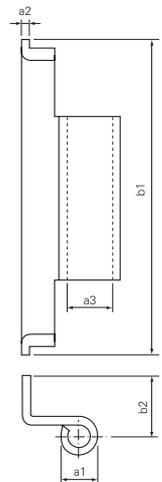
Für Holztüren

Tragkraft pro Band 75 kg



| Artikel | Material | Oberfläche  | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 674673  | Stahl    | Nickel matt | 24                                 | 10              |
| 924234  | Stahl    | vernickelt  | 52                                 | 10              |

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 18,0     | 3,0      | 11,0     | 150,0    | 32,5     |



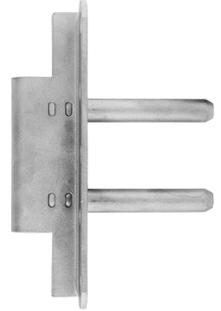
**Kombinierbar mit**



|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 220-18-L02 | 220-18-L04 | 220-18-L00 | 220-18-L01 |
| p. 4.2 5   | p. 4.2 4   | p. 4.2 8   | p. 4.2 9   |

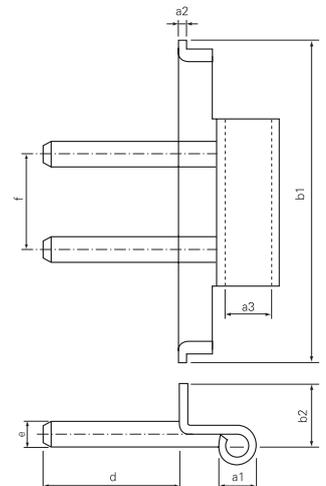
Für einbruchshemmende Türen

Tragkraft pro Band 75 kg



| Artikel | Material | Oberfläche  | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 674675  | Stahl    | Nickel matt | 24                                 | 10              |
| 728238  | Stahl    | vernickelt  | 52                                 | 10              |

| a1<br>mm | a2<br>mm | a3<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm |
|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|
| 18,0     | 3,0      | 11,0     | 150,0    | 32,5     | 61,5    | 12,0    | 45,0    |


**Kombinierbar mit**


220-18-L02

220-18-L04

220-18-L00

220-18-L01

p. 4.2 5

p. 4.2 4

p. 4.2 8

p. 4.2 9

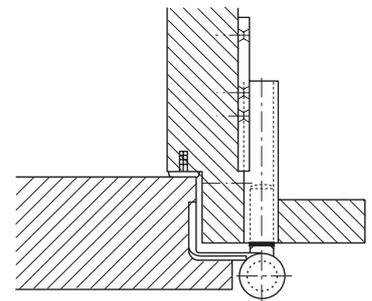


Für Holz und Stahlzargen

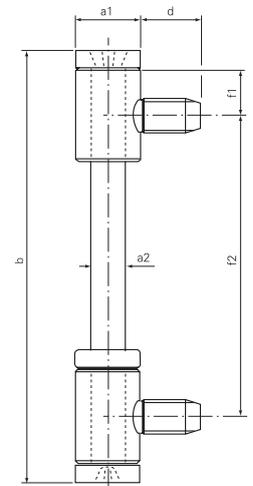
Tragkraft pro Band 75 kg



| Artikel | Material | Oberfläche  | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 674682  | Stahl    | Nickel matt | 24                                 | 10              |
| 728239  | Stahl    | vernickelt  | 52                                 | 10              |



| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |
|----------|----------|---------|---------|----------|----------|
| 18,0     | 11,0     | 163,0   | 20,0    | 17,3     | 120,0    |



**Kombinierbar mit**



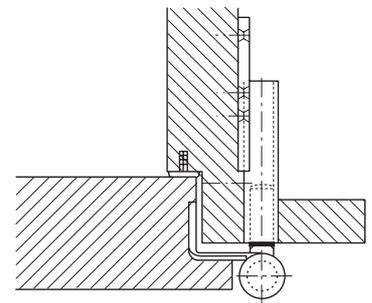
|            |            |
|------------|------------|
| 220-18-P00 | 220-18-P01 |
| p. 4.2 6   | p. 4.2 7   |

Für Holzzargen

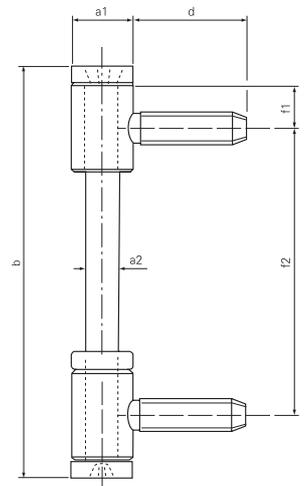
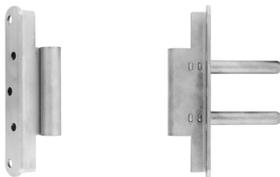
Tragkraft pro Band 75 kg



| Artikel | Material | Oberfläche  | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|-------------|------------------------------------|-----------------|
| 674685  | Stahl    | Nickel matt | 24                                 | 10              |
| 728288  | Stahl    | vernickelt  | 52                                 | 10              |



| a1<br>mm | a2<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm |
|----------|----------|---------|---------|----------|----------|
| 18,0     | 11,0     | 163,0   | 57,0    | 17,3     | 120,0    |


**Kombinierbar mit**


220-18-P00

p. 4.2 6

220-18-P01

p. 4.2 7



## 5 Bänder für Kunststoff-Fenster

### 5.1 SFS intec Standard-Bänder





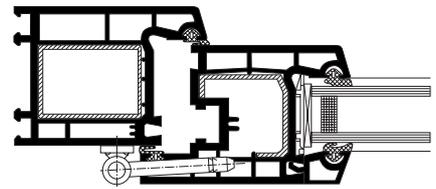


Für Kunststoff-Fenster

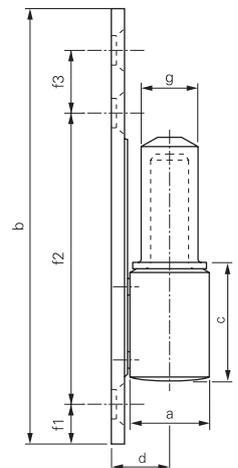
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprühnebel-Test (Std.) | Verpackung |
|---------|----------|----------------|----------------------------|------------|
| 22135   | Stahl    | braun Ral 8017 | 1000                       | 100        |
| 2326    | Stahl    | weiss Ral 9010 | 1000                       | 100        |
| 697883  | Stahl    | weiss Ral 9016 | 1000                       | 100        |



| a mm | b mm | c mm | d mm | f1 mm | f2 mm | f3 mm | g mm |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 15,0 | 83,0 | 22,0 | 11,0 | 7,5   | 56,0  | 12,0  | 10,0 |



**Kombinierbar mit**



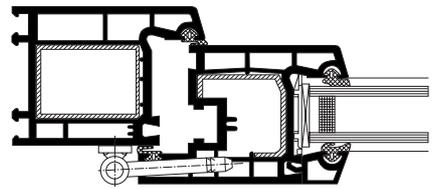
|            |            |
|------------|------------|
| 170-15-F04 | 170-15-F06 |
| p. 5.1 3   | p. 5.1 4   |

Für Kunststoff-Fenster

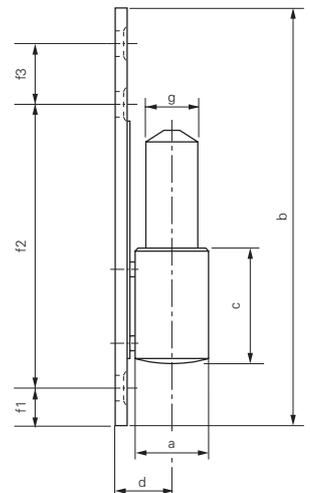
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 22130   | Stahl    | braun Ral 8017 | 1000                               | 100             |
| 2321    | Stahl    | weiss Ral 9010 | 1000                               | 100             |
| 20670   | Stahl    | weiss Ral 9016 | 1000                               | 100             |



| a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | f1<br>mm | f2<br>mm | f3<br>mm | g<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|
| 15,0    | 83,0    | 21,5    | 11,0    | 7,5      | 56,0     | 12,0     | 10,0    |


**Kombinierbar mit**


170-15-F04

p. 5.1 3

170-15-F06

p. 5.1 4

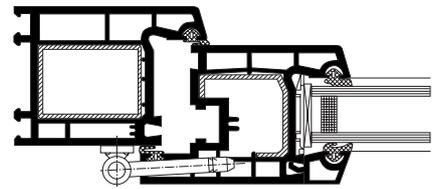


Für Kunststoff-Fenster

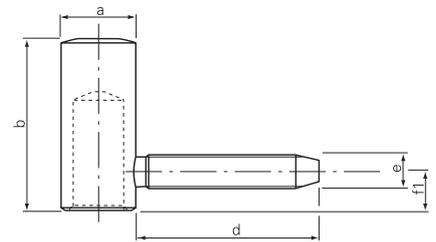
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 22111   | Stahl    | braun Ral 8017 | 1000                               | 100             |
| 22109   | Stahl    | weiss Ral 9010 | 1000                               | 100             |
| 727198  | Stahl    | weiss Ral 9016 | 1000                               | 100             |



| a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 15,0    | 35,0    | 45,0    | 8,0     | 8,0      |



**Kombinierbar mit**



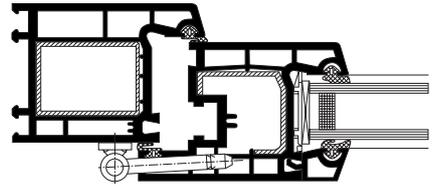
|            |            |
|------------|------------|
| 170-15-M09 | 170-15-M00 |
| p. 5.1 1   | p. 5.1 2   |

Für Kunststoff-Fenster

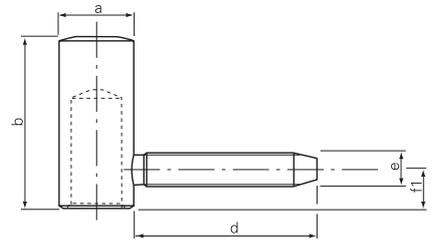
Tragkraft pro Band 20 kg



| Artikel | Material | Oberfläche     | Salzsprüh-<br>nebel-Test<br>(Std.) | Verpa-<br>ckung |
|---------|----------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 22116   | Stahl    | weiss Ral 9010 | 1000                               | 100             |



| a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f1<br>mm |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 15,0    | 35,0    | 48,0    | 7,0     | 6,6      |


**Kombinierbar mit**


170-15-M09

170-15-M00

p. 5.1 1

p. 5.1 2



**SFS** intec

SFS intec GmbH & Co. KG  
FasteningSystems  
DE-61440 Oberursel/TS  
In den Schwarzwiesen 2

Tel. +49 6171 70 02-0  
Fax +49 6171 79 385  
de.oberursel@sfsintec.biz  
www.sfsintec.biz