

FSB Beschläge aus Bronze

Klassiker für die Moderne



ISO 14025

Made in Germany, für eine globale Kreislaufwirtschaft

www.fsb.de/ISO14025

FSB und SSF übernehmen mit materialspezifischen und sortimentsübergreifenden Umweltproduktdeklarationen (EPD) nach ISO 14 025 weltweit eine Vorreiterrolle. Das DGNB-Zertifikat zeichnet umweltschonende, wirtschaftlich effiziente und nutzerfreundliche Gebäude aus.

Folgende EPD stehen zur Verfügung und können kostenlos angefordert werden:

- Türdrücker, Fenstergriffe, System EZK* aus Aluminium: EPD-FSB-2010111-D
- Türdrücker, Fenstergriffe, System EZK* aus Edelstahl: EPD-FSB-2010211-D
- Türdrücker, Fenstergriffe, System EZK* aus Bronze und Messing: EPD-FSB-2010311-D
- Barrierefreies ErgoSystem® (Edelstahl): EPD-FSB-2010411-D
- Schlösser und Schließbleche: EPD-FSB-2010511-D

* Elektronische Zutrittsorganisation

Bronze – der Klassiker für die Moderne	2
Lagerungen	4
Türgriff-Serien Oval + Rund	5
Normen und Schutzklassen	59
Befestigungstechnik	60
Produktfamilien	66

Türdrücker-Modelle	6
Rosetten	16
WC-Riegel	17
Rosetten für Rahmentüren	18
Schutzrosetten	19
Knopfdrücker, Türknöpfe	22
Fenstergriffe	25
Rahmentürdrücker	27
Rahmentürknöpfe	34
Festdrehbare Türdrücker	36
Einlassmuschel	37
Türgriffe	38
Schutzbeschläge	52
Sprech- und Klingelplatten	54
Briefeinwurf	56
Türpuffer	57
Ziffern	59
Wechselstifte	65

Bronze – der Klassiker für die Moderne



Die Himmelsscheibe von Nebra gilt als weltweit älteste konkrete Himmelsdarstellung – und wie die Beschläge in dieser Broschüre wurde auch sie aus edler Bronze gefertigt. Die zeitlose Schönheit dieses Materials inspirierte FSB zu Beschlägen aus Bronze, die in der Architektur unserer Zeit gestalterische Akzente setzen.

Material und Oberfläche

Mit Bronze hat FSB einen Werkstoff neu belebt, der im doppelten Sinn als historisch bezeichnet werden kann. Zum einen hat sie einer ganzen Epoche ihren Namen gegeben – und verfügt zum anderen über eine bemerkenswerte Eigenschaft: Oberflächen aus Bronze patinieren – sie dunkeln im Zuge des Gebrauchs und unter Einwirkung von Umwelteinflüssen nach. Die Patina legt sich ähnlich einer Versiegelung über die Beschläge und veredelt sie gleichermaßen. Daraus ergibt sich ein besonderer ästhetischer Reiz, der Architekten und Endgebrauchern neue gestalterische Optionen bei der Auswahl von Tür- und Fensterbeschlägen eröffnet. Patina ist nicht zu verstehen als Schädigung des Materials.

Vielmehr ist sie Zeugnis für glaubwürdiges Altern und Zugewinn durch Veränderung. Bronze ist ein Werkstoff, der nicht verbraucht sondern gebraucht wird. Wir verwenden für unsere Beschläge eine Kupfer-Zinn-Legierung mit 92 % Kupfer- und 8 % Zinn-Anteil, die unter der Bezeichnung CuSn8, Werkstoff-Nr. 2.1030 geführt wird. Diese Zusammensetzung besticht durch hervorragende Korrosionsbeständigkeit, hohe Zugfestigkeit und große Härte. Die Verschleißfestigkeit empfiehlt sie für stark beanspruchte Produkte des täglichen Gebrauchs.

Die Bronzebeschläge der Oberflächenausführung 7615 werden zunächst poliert und dann mittels eines eigens von FSB entwickelten Spezialverfahrens vorbehandelt. Ein Tauchbad für kupferhaltige Metalle imitiert dabei den natürlichen Alterungsprozess des Materials. Durch diese Voralterung erzielen wir eine bronze-typische Patina, die der auf natürlichem Wege entstandenen in nichts nachsteht. Das abschließende Wachsen schützt die Oberfläche werkseitig vor äußeren Einflüssen, die verfärbend auf unbehandelte Oberflächen einwirken würden.



Auf Anfrage sind Voralterungen mit einer dunkleren Patinierung als Ausführung 7615 möglich.

Korrosionsschutz

Wer der Patina unbedingt ein Schnippchen schlagen will, erhält unsere Bronze-Türdrücker auf ausdrücklichen Wunsch mit einer lackierten Oberfläche. Da diese Behandlung den materialtypischen Charakter verfälscht, möchten wir jedoch davon abraten. Zudem verlieren lackierte Bronzebeschläge ihre glänzende Oberfläche, sobald der Lack beschädigt ist und die interkristalline Korrosion einsetzt.

Sortimentsvielfalt

FSB-Beschläge aus Bronze empfehlen sich nicht allein für klassische Einsatzbereiche in

Renovationsprojekten, sondern vor allen Dingen auch für moderne Architekturkonzepte, in denen die warme Ausstrahlung des Materials mit einem sachlich ausgestalteten Raum in Dialog tritt.

Unser Bronze-Sortiment ist von Türdrückern und Fenstergriffen bis hin zu ausgewählten Türgriffen und Schutzbeschlägen – wie z. B. der gestalterisch herausragenden flächenbündigen Schutzrosette – für alle Anwendungen im Innen- und Außenbereich gerüstet. Vollblattdüren werden gleichermaßen berücksichtigt wie Rahmen-Haustüren. Diese Vielfalt setzt sich auch im Zubehörbereich fort: Vom Klingelschild über Türpuffer bis hin zur Haustürziffer ist alles vorhanden, was Architekt und Bauherr für einen gleichermaßen

stilvollen wie durchgängigen Auftritt ihres Gebäudes benötigen. Bei aller Schönheit stimmen aber auch die inneren Werte: Bronze steht Edelstahl – dem typischerweise im Außenbereich anzutreffenden Material – in Sachen Dauerhaftigkeit und Solidität in nichts nach.

Das Bronze-Programm von FSB ist stringent auf die Anforderungen des Objektbaus ausgerichtet: AGL®-Objektlagerung und FS-Ausführung sowie Zertifizierung nach DIN EN 179 sind selbstverständlich.

Oberflächenhygiene

Im Zuge der in stationärer und ambulanter Pflege verstärkt auftretenden antibiotikaresistenten Keime kommt der FSB-Bronze aufgrund ihrer bakteriziden Wirkung besondere Bedeutung zu: In den USA und Großbritannien durchgeführte klinische Studien belegen, dass Bakterien auf kupferlegierten Oberflächen nach spätestens zwei Stunden zu 99,9 % abgetötet werden. Zu diesen Bakterien gehört u.a. der Methicillin-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA), einer der virulentesten und gefährlichsten Keime überhaupt. Bei gleichzeitiger Durchführung

vorgeschriebener Hygienemaßnahmen wurde bestätigt, dass auch eine Neukontamination zu mehr als 99 % verhindert wird. Aufgrund dessen wurde diese Materialeigenschaft der bei FSB verwendeten Legierung CuSn8 (UNS-Designation C52100) von der EPA (Environmental Protection Agency) offiziell in die US-Bauvorgaben aufgenommen (US-Registrier-Nummer 82012-2). Ferner tragen unsere Bronze-Beschläge das europäische Kupfer-Gütesiegel „Cu+ Antimicrobial Copper“ (mehr darüber erfahren Sie im Internet unter www.antimicrobialcopper.com)



Lagerungen



Standardbeschläge

10

FSB-Standardgarnituren werden passgenau in einer 7 mm breiten Führung aus schwarzem Kunststoff in Rosetten und Schildern gelagert. Zudem besitzen die FSB-Rosetten und Kurzschilder neben der 7 mm breiten Führung Stütznocken, die bei ordnungsgemäßem Anschlag sicherstellen, dass alle im normalen Gebrauch auftretenden Zieh-, Druck- und Drehkräfte abgestützt und aufgefangen werden. Diese konstruktiven Details haben sich in der Praxis bewährt. Die Lagerung ist ausgeführt als festdrehbare Gleitlagerung. Hierzu wird der Türdrücker samt Führungsring in die Unterkonstruktion eingesteckt. Die festdrehbare Fixierung erfolgt durch das Aufklippen der Deckbeschläge.



Objektbeschläge AGL®

72

Türdrückergarnituren werden an viel begangenen Türen stärker beansprucht als im normalen Wohnbereich. Um die beim Öffnen und Schließen dieser Türen auftretenden Kräfte möglichst flexibel und vor allem kontinuierlich über lange Zeiträume aufzunehmen, bedarf es einer besonders leistungsfähigen Lagerung. AGL® von FSB federt die Zieh- und Druckkräfte über eine Gummi-Metall-Verbindung zuverlässig ab. Zu dieser Qualität gesellen sich weitere Produktvorteile, die sowohl mess- und sichtbare als auch ästhetische Mehrwerte bieten.



Feuerschutzbeschläge

76
79

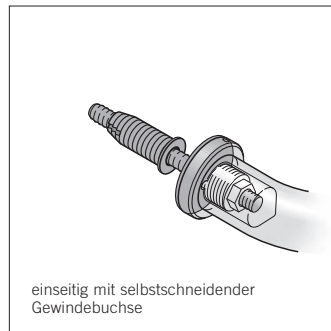
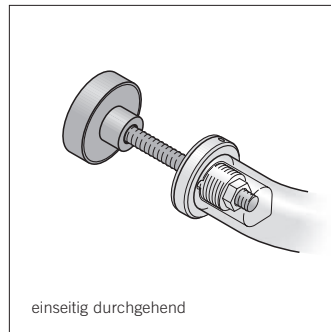
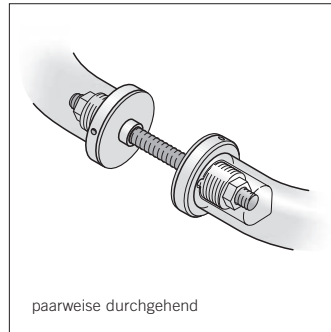
Die Anforderungen an Türen mit Feuerschutz- und Rauchschutz-Charakter sowie an Feuerschutzbeschläge werden in DIN-Bestimmungen definiert:

DIN EN 179
DIN EN 1634
DIN 4 102 (Teil 5+18)
DIN 18 082 (Teil 1)
DIN 18 095 (Teil 1+2)
DIN 18 273

Hinsichtlich der konstruktiven Details sowie Funktions- und Beanspruchungs-kriterien beachten Sie bitte besonders Abschnitt 5.1 der DIN 18 273. FSB bietet fast alle für den Objektbereich geeigneten Garnituren auch als Feuerschutzbeschläge an. Die Beschläge sind nach den Vorschriften der Bauordnungsliste A (6.17) zertifiziert und güteüberwacht. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (P) sowie das Übereinstimmungszertifikat (ÜZ) sind durch das MPA-Dortmund erteilt worden (Registriernummer 12 6652-Do 20.3).

FSB hat dem traditionellen Türgriffprogramm aus Rundmaterial alternativ und gleichgewichtig eine komplette Familie aus ovalen Materialien zur Seite gestellt. Konsequenterweise werden beide Serien mit den unterschiedlichsten Befestigungslösungen angeboten.

Die von FSB entdeckte Formel „diagonal + oval = optimales Greifen“ verringert beim Öffnen und Schließen der Türen den Kraftaufwand beim Zufassen. Durch das Ovaldesign erhält der Markt eine – für FSB rechtlich geschützte – neue ästhetische und ergonomische Griffqualität.



Einbausituation

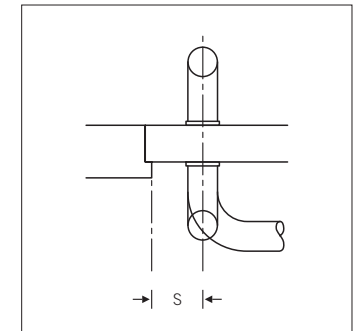
Türgriffe können an Türen aus den unterschiedlichsten Materialien durchgehend oder einseitig befestigt werden. Bei der durchgehenden Befestigung können entweder ein Griffpaar oder nur ein einzelner Griff festgesetzt werden. Möglich sind die drei Befestigungssituationen „paarweise durchgehend“, „einseitig durchgehend“ und „einseitig mit Gewindebuchse“.


Zur einseitigen Befestigung macht FSB im Gegensatz zur einseitig durchgehenden Befestigung darauf aufmerksam, dass die einseitige Befestigung im Normalfall nicht nur einen hohen ästhetischen Reiz hat, sondern in der Regel aufgrund der FSB-Befestigungstechnik mittels Gewindebuchse auch auf Dauer im Gebrauch ausreichend ist. Eine Einschränkung muss jedoch für viel begangene Türen gemacht werden: Hier wird der Einsatz der einseitig durchgehenden Befestigung empfohlen, die sicherstellt, dass die Griffkonstruktion auch nach jahrelangem Ziehen und Drücken gebrauchstüchtig bleibt, da die Betätigungskräfte auch von der jeweiligen Gegenseite her aufgenommen werden.


Sicherheitsabstand (S)

Auf der Durchschlagsseite der Tür ist bei der Montage eines Griffes ein Sicherheitsabstand zwischen Griff, beweglicher Türkante bzw. feststehender Türkante einzuplanen. Die Einbausituation wird durch nachfolgende Skizze verdeutlicht.

Am besten ist es, wenn auf die von FSB als Empfehlung ausgesprochenen Sicherheitsabstände zurückgegriffen wird. Entscheidend ist jedoch die jeweilige Einbausituation vor Ort.

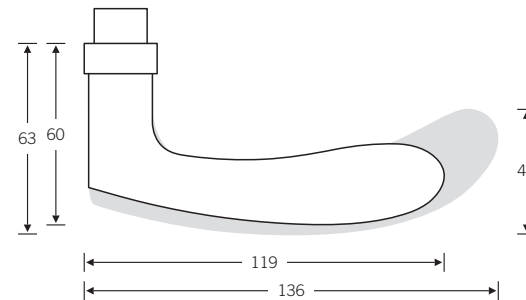


10 1106
79 1043 

 Bronze
 Aluminium
 Edelstahl

Dieser Entwurf des Frankfurter Architekten Christoph Mäckler basiert auf einer beliebten Türdrückergrundform aus dem 19. Jahrhundert. Mit der formalen Überarbeitung des bekannten

Modells wurden gleichzeitig die technischen Anforderungen für den Einsatz als FSB-Objektbeschlag erfüllt. So entstand der Türdrücker FSB 10 1106.




www.fsb.de/101106
www.fsb.de/791043

 EN179

Aufgrund der tradierten Formensprache von FSB 10 1106 waren wir geradezu verpflichtet, nun auch dieses Modell in das neu geschaffene FSB-Bronze-programm mit aufzunehmen.

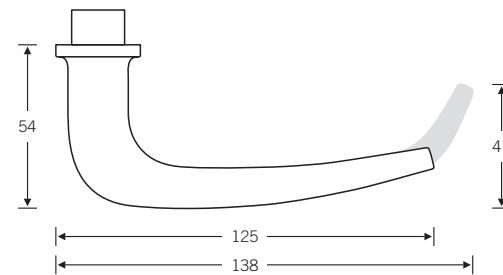


10 1163
79 1164 

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

Der Berliner Architekt Hans Kollhoff entwickelte für seine Projekte eine Griffgestaltung, die bewusst Gestaltungselemente der 30er Jahre des letzten Jahrhunderts aufnimmt.

Seine schlichten Türklinken, Fenstergriffe und Fensteroliven wurden vom Markt als authentische Interpretationen freudig angenommen.



www.fsb.de/101163
www.fsb.de/791164

EN179

Eine – wie wir finden – wahrhaft
stimmige Abrundung erfährt
das Kollhoff-Programm im Ma-
terial Bronze – oder, wie man
in den 20er und 30er Jahren
des vergangenen Jahrhunderts
zu sagen pflegte „Rothguß“.

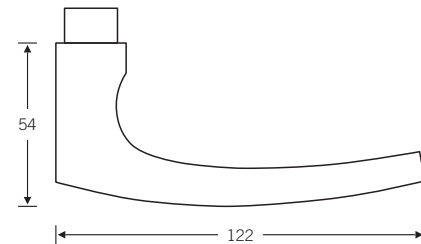


10 1015

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

Der Designer der Grundform des Modells FSB 10 1015 ist unbekannt. Wir vermuten, dass diese Gestaltung in den 30er Jahren des letzten Jahrhunderts bei der Firma wehag erdacht worden ist.

Die Version von Johannes Potente ist eine sehr klare Türdrückerform, die vor allem in den Niederlanden auf großes Interesse stößt, und das schon seit mehr als 40 Jahren.



www.fsb.de/101015

In der neuen Bronze-Ausführung vermittelt FSB 10 1015 sowohl haptisch als auch visuell eine völlig neue Anmutung.

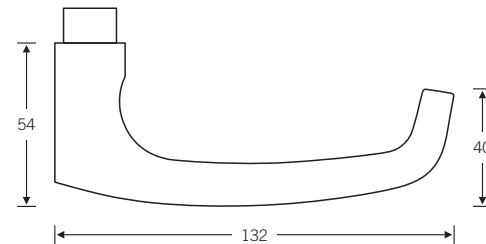


79 1045

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

FSB 79 1045 basiert auf dem vorgenannten FSB Türdrücker-Modell 10 1015. Aufgrund der kontinuierlichen Verwendung des Modells FSB 10 1015 im Objektbau haben wir diese

Gestaltung um eine Return-Variante entsprechend DIN EN 179 ergänzt. Neben der rein funktionalen Ebene, die diesen Türdrücker für die besonderen Anforderungen an Fluchttüren




www.fsb.de/791045

EN179

qualifiziert, fällt FSB 79 1045
durch seine kräftige formale
Ausgestaltung besonders ins
Auge.



10 1023
79 1053 

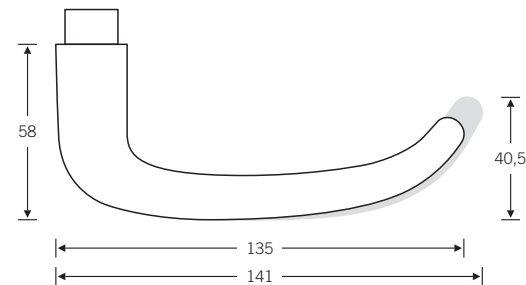
- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

Mit dem Türdrücker-Modell FSB 10 1023 machen wir ein Stück Designgeschichte greifbar und erweisen einem großen Gestalter die Reverenz. In den 50er Jahren des vergangenen Jahrhunderts entwickelte der Schweizer Architekt, Bildhauer

und Entwerfer Max Bill beim Neubau der Ulmer Hochschule für Gestaltung in Zusammenarbeit mit Ernst Moeckl und in Anlehnung an die in der Schweiz gebräuchlichen Eisenbahnwagon-Türdrücker eine Türklinke, die auch als „Ulmer Türklinke“

www.fsb.de/101023
www.fsb.de/791053

EN179



Designgeschichte gemacht hat.
Auch FSB 10 1023 vermittelt in
der Variante aus Bronze einen
völlig neuartigen visuellen und
haptischen Charakter.

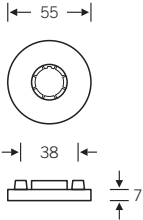


Rosetten

17 1731 01801

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

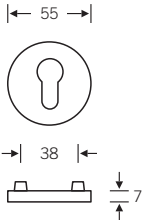
ohne Nocken:
17 1743 01801



17 1735

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

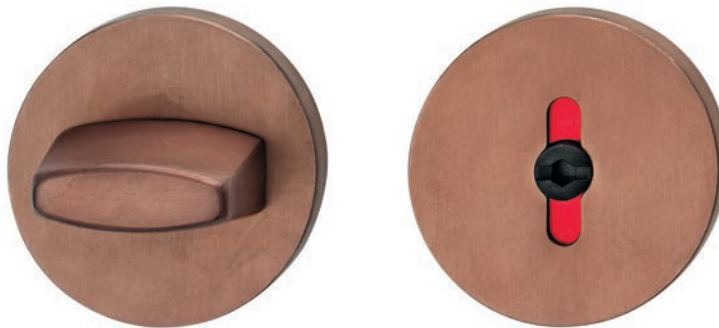
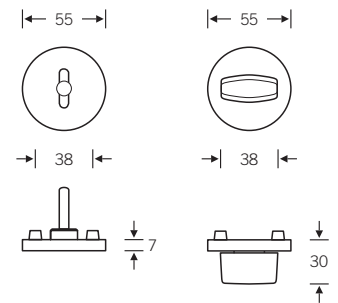
ohne Nocken:
17 1744



17 1735 00054

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

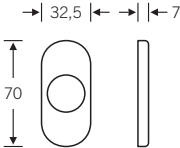
ohne Nocken:
17 1744 00054



Rosetten für
Rahmentüren

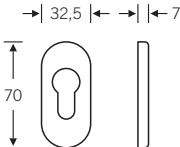
17 1758

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing



17 1757

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing



73 7395 01...



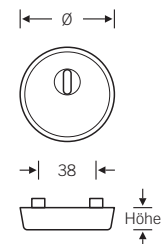
- Bronze
- Aluminium
- Alu + Farbe
- Edelstahl
- Messing

Passend für Zylinderüberstände
(ZÜ) lt. Tabelle

Schutzrosetten

Geprüft und zertifiziert nach
DIN 18 257 ES 1

Artikel-Nr.	Ø / Höhe / ZÜ
.... 01010	61,5 / 12,5 / 6,5
.... 01110	62,3 / 14,5 / 8,5
.... 01210	63,0 / 16,5 / 10,5



73 7395 00...

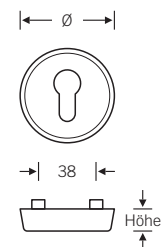


- Bronze
- Aluminium
- Alu + Farbe
- Edelstahl
- Messing

Passend für Zylinderüberstände
(ZÜ) lt. Tabelle

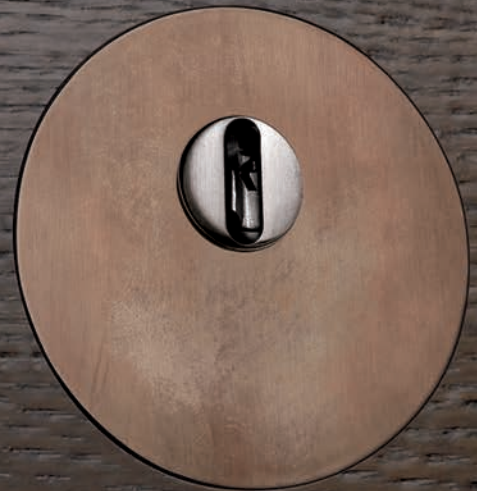
Geprüft und zertifiziert nach
DIN 18 257 ES 1

Artikel-Nr.	Ø / Höhe / ZÜ*
.... 00010	61,5 / 12,5 / 6,5
.... 00110	62,3 / 14,5 / 8,5
.... 00210	63,0 / 16,5 / 10,5



* empfohlener Zylinderüber-
stand ± 1,5 mm

Flächenbündige Schutzrosetten

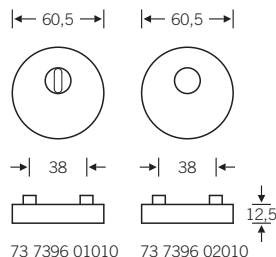


Exklusive gestalterische Perspektiven eröffnet unser Sortiment an Beschlägen zur flächenbündigen Montage. Ausführliche Informationen zu den neuen flächenbündigen Schutzrosetten und weiteren Produkten mit diesem formalen Konzept finden Sie im Internet:

www.fsb.de/flaechenbuendig

73 7396 01010 73 7396 02010

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing



Zugehörige Innenrosette:
17 1735

Beide Schutzrosetten sind
geprüft und zertifiziert nach
DIN 18 257 ES 1

Mit der flächenbündigen Garnitur haben wir neue Standards definiert: Lieferbar mit AGL®- oder FS-Lagerung und in allen FSB-Materialien hat sie sich als erste Wahl für designorientierte Architekten und Hausbauer etabliert. Die flächenbündigen Schutzrosetten setzen dieses formale Konzept an der Haustür fort. Zum flächenbündigen Einlassen der Schutzrosetten der Serie 73 7396 ist nicht allein die Türstärke maßgeblich, sondern vielmehr das Maß ab Schlossmitte bis zur Tür-Außenseite: Für FSB 73 7396 01010 sind mindestens 33,5 mm erforderlich, für FSB 73 7396 02010 dezente 29,0 mm. Da der flächenbündige Einbau nicht in Zusammenhang mit der Schutzklasse steht, ist die Montage der Schutzrosetten

auch mit einem geringen Überstand von einigen Millimetern oder „klassisch“ aufliegend möglich, was aufgrund der elementargeometrischen Gestaltung von 73 7396 eine ebenbürtige ästhetische Wirkung hat. In gleicher Weise kann innen auf flächenbündige Montage verzichtet werden – z. B. wenn der Bauherr möchte, dass die Innenrosette in aufliegender Form allen sonstigen Innentüren entsprechen soll. Derartige Lösungen bitte individuell anfragen.

Bestellangaben:

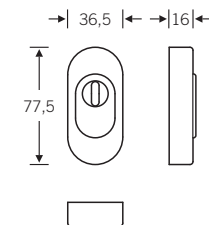
- Türstärke
- Ausführung 73 7396 01010 oder 02010
- Material/Oberfläche
- Stückzahl

73 3249

- Bronze
- Aluminium
- Alu + Farbe
- Edelstahl

Passend für Zylinderüberstände
(ZÜ) von 10 – 17 mm

Schraubloch-Ø 3,2 mm

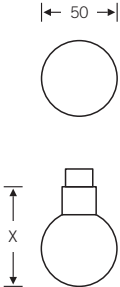


Knopfdrücker
Türknöpfe

08 0802

- Bronze (X = 65 mm)
- Aluminium (X = 70 mm)*
- Edelstahl (X = 66 mm)*
- Messing (X = 65 mm)

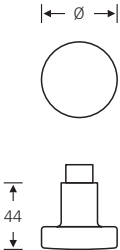
8 + 10 mm* □-Loch



08 0829

- Bronze (Ø = 50 mm)
- Aluminium (Ø = 50 mm)*
- Edelstahl (Ø = 55 mm)*

8 + 10 mm* □-Loch



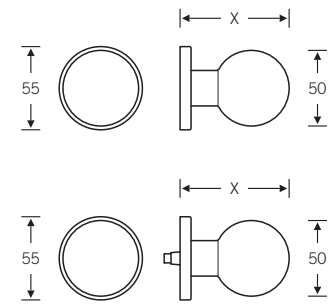
23 0802



- Bronze (X = 72 mm)
- Aluminium (X = 77 mm)
- Edelstahl (X = 73 mm)
- Messing (X = 72 mm)

00005 Befestigung einseitig
00006 Befestigung gegenseitig

Schraublochabstand 38 mm



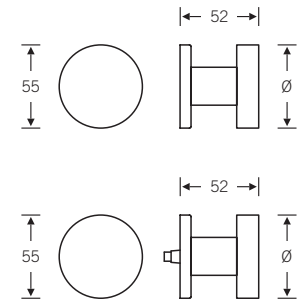
23 0829



- Bronze (\varnothing = 50 mm)
- Aluminium (\varnothing = 50 mm)
- Edelstahl (\varnothing = 55 mm)

00005 Befestigung einseitig
00006 Befestigung gegenseitig

Schraublochabstand 38 mm

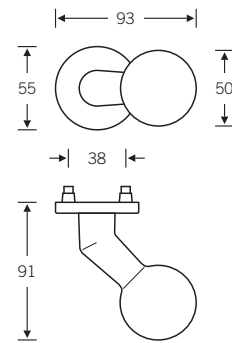


23 0846 00006



■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

Befestigung gegenseitig
Schraublochabstand 38 mm

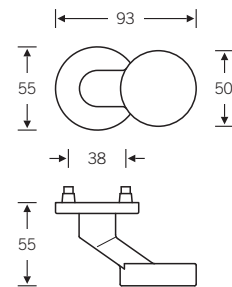


23 0809 00006



■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

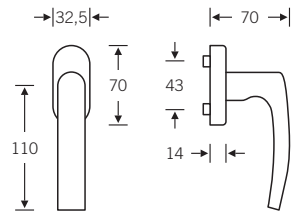
Befestigung gegenseitig
Schraublochabstand 38 mm



34 1015 008

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

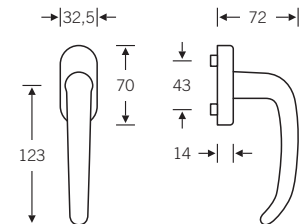
Fenstergriff mit Rastung
 Nocken-Ø 10 mm
 Befestigungspunkte 43 mm
 7 mm □-Stift
 30 mm vorstehend



34 1023 008

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl
■ Messing

Fenstergriff mit Rastung
 Nocken-Ø 10 mm
 Befestigungspunkte 43 mm
 7 mm □-Stift
 30 mm vorstehend

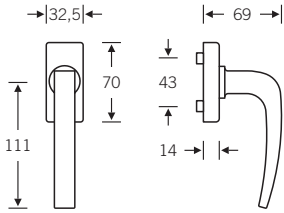


34 1163 068

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

Fenstergriff mit Rastung
Nocken-Ø 10 mm
Befestigungspunkte 43 mm
7 mm □-Stift
30 mm vorstehend

Design: Hans Kollhoff

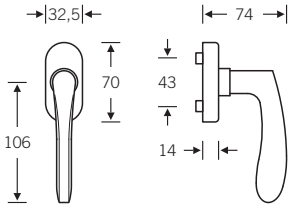



34 1106 008

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

Fenstergriff mit Rastung
Nocken-Ø 10 mm
Befestigungspunkte 43 mm
7 mm □-Stift
30 mm vorstehend

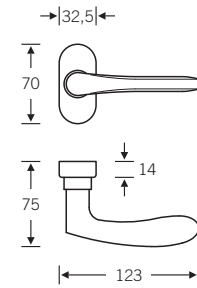
Design: Christoph Mäckler



09 1106 011
09 1106 012 

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

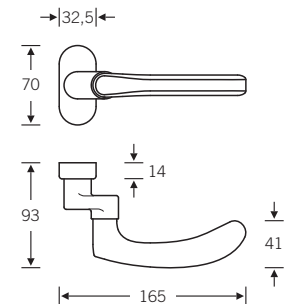
Rahmen-
türdrücker




06 1043 012 

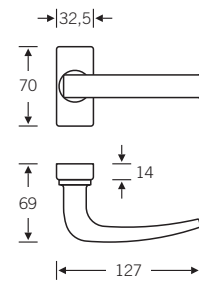
■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl


EN 179



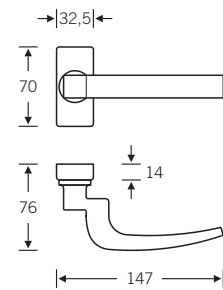
09 1163 071
09 1163 072 


■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl



06 1163 071
06 1163 072 

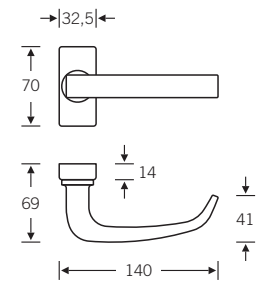
■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl




09 1164 072 

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

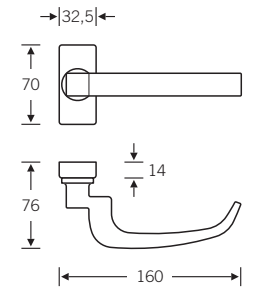
EN 179




06 1164 072 

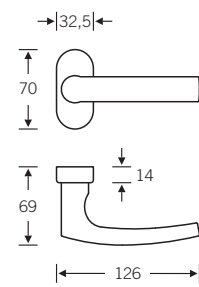
■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl


EN 179



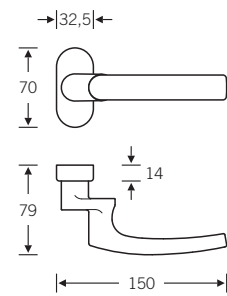
09 1015 011
09 1015 012 


■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl



06 1015 011
06 1015 012 

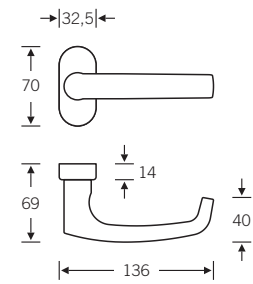
■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl




09 1045 011
09 1045 012 

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

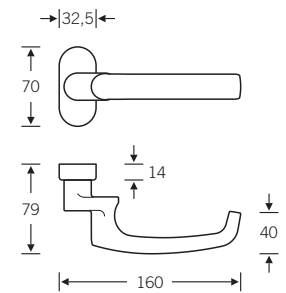
EN 179




06 1045 011
06 1045 012 

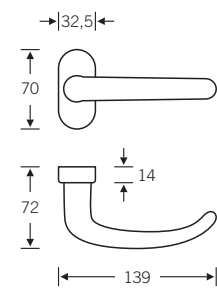
■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl


EN 179



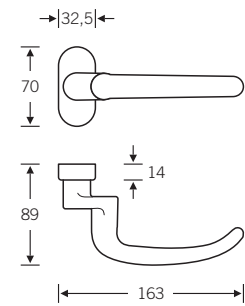
09 1023 011
09 1023 012 

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl



06 1023 011
06 1023 012 

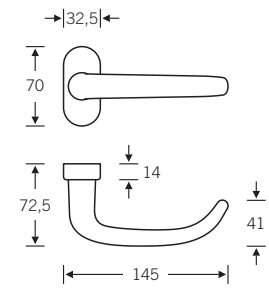
■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl



09 1053 012 

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

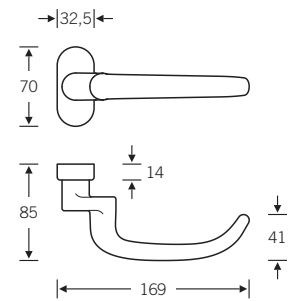
EN 179



06 1053 012 

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl


EN 179



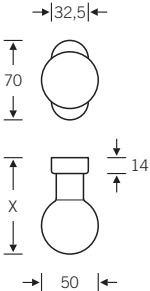
Rahmen-
türknöpfe

07 0802

- Bronze (X = 80 mm)
- Aluminium (X = 85 mm)
- Edelstahl (X = 81 mm)


Festdrehbar
8 mm □-Loch 07 0802 128
9 mm □-Loch 07 0802 328 


Feststehend
07 0802 228 

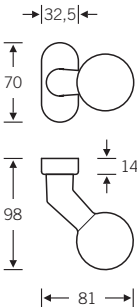


07 0846

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

Festdrehbar
8 mm □-Loch 07 0846 128
9 mm □-Loch 07 0846 328 

Feststehend
07 0846 228 



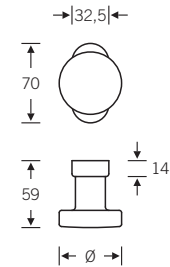
07 0829



■ Bronze (Ø = 50 mm)
 ■ Aluminium (Ø = 50 mm)
 ■ Edelstahl (Ø = 55 mm)

Festdrehbar
 8 mm □-Loch 07 0829 128
 9 mm □-Loch 07 0829 328

Feststehend
 07 0829 228



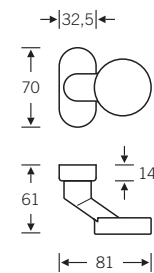
07 0809



■ Bronze
 ■ Aluminium
 ■ Edelstahl

Festdrehbar
 8 mm □-Loch 07 0809 128
 9 mm □-Loch 07 0809 328

Feststehend
 07 0809 228



Festdrehbare Türdrücker

Festdrehbare Türdrücker zur einseitigen Befestigung an Haustüren, mit solider Unterkonstruktion und Hochhalte-mechanik. Die zur Montage erforderlichen Wechselstifte FSB 05 0115 bzw. 05 0116 finden Sie auf Seite 65.

70 1023 00223

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

10 mm □-Loch

Modell FSB 10 1023



70 1015 00223

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

10 mm □-Loch

Modell FSB 10 1015



70 1163 00203

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

8 mm □-Loch

Modell FSB 10 1163



42 4211



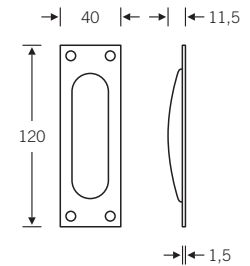
- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

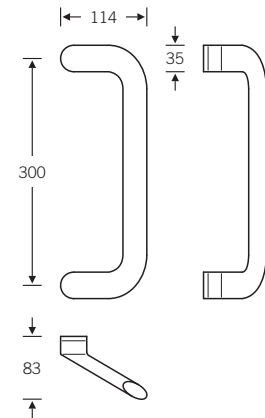
Ausfräsung
87 x 28 x 10 mm

Bohrung für Senkschrauben
Ø 3,0 mm

Die Einlassmuschel FSB
42 4211 ist in folgenden
Variationen lieferbar:

- ohne Lochung
- mit BB-Lochung
- mit PZ-Lochung

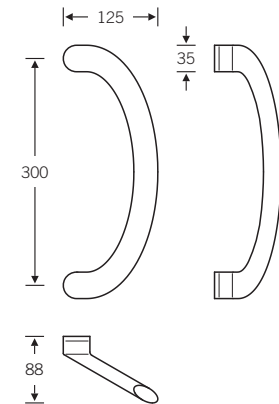




Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60 ff.

66 6534 037

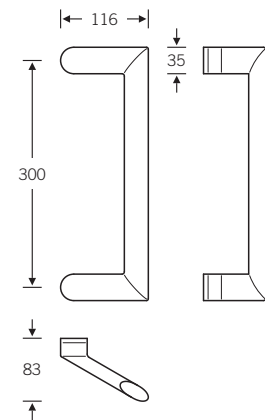
■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl



Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

66 6535 037

■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

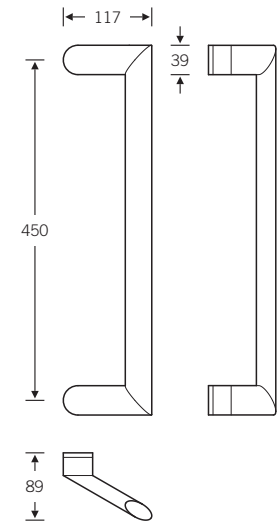


Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60 ff.

66 6538 037

■ Bronze
■ Edelstahl

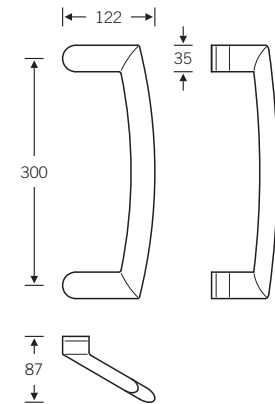
Der Türgriff FSB 66 6538 037 schließt sich gestalterisch FSB 66 6535 037 an. Das A-Maß von 450 mm ermöglicht die problemlose Integration des Schließbereiches.



Details zur Befestigungstechnik finden Sie auf Seite 60ff.

66 6536

■ Bronze
 ■ Aluminium
 ■ Edelstahl

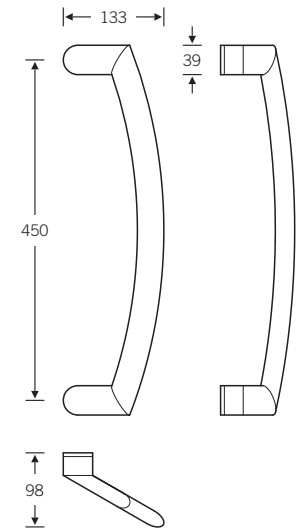


Details zur Befestigungstechnik
 finden Sie auf Seite 60 ff.

66 6537

■ Bronze
■ Edelstahl

Der Türgriff FSB 66 6537 schließt sich gestalterisch FSB 66 6536 an. Das A-Maß von 450 mm ermöglicht die problemlose Integration des Schließbereiches.



Details zur Befestigungstechnik finden Sie auf Seite 60ff.

ht geschweißt

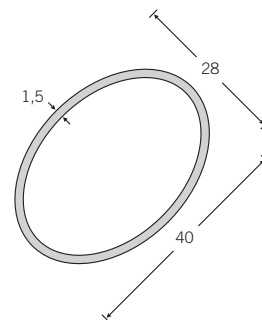
oval 66 6524

■ Bronze
■ Edelstahl

Rohr 28 x 40 x 1,5 mm
A-Maße 1000 – 2100 mm

Die Türgriffe der geschweißten Serie FSB 66 6524 setzen die historische Bronze in einen Kontext mit einer absolut minimalistisch konstruierten Formsprache. Sie werden stets auftragsbezogen gefertigt.

Die gewünschte Stützenkombination bitte anhand der Abbildungen mit Nummern spezifizieren (z. B. 66 6524 04545). Außerdem das Maß A angeben, das den Befestigungsabstand von der Schraublochmitte der einen Stütze bis zur Schraublochmitte der anderen Stütze definiert ($A\text{-Maß} + 32\text{ mm} = \text{Rohrlänge}$). Beim Einsatz von ht oval sind die statischen Anforderungen und örtlichen Gegebenheiten zu beachten. Diese griffige Produktserie ist kein Ersatz für Turnstangen und darf nicht als Absturzsicherung an Bauöffnungen eingesetzt werden. Details zur Befestigungstechnik finden Sie auf Seite 60 ff.

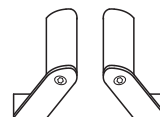
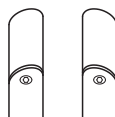
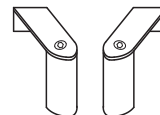
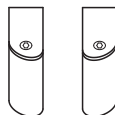


045 ..
rechts

055 ..
links

046 ..
rechts

056 ..
links



.. 45
rechts

.. 55
links

.. 46
rechts

.. 56
links

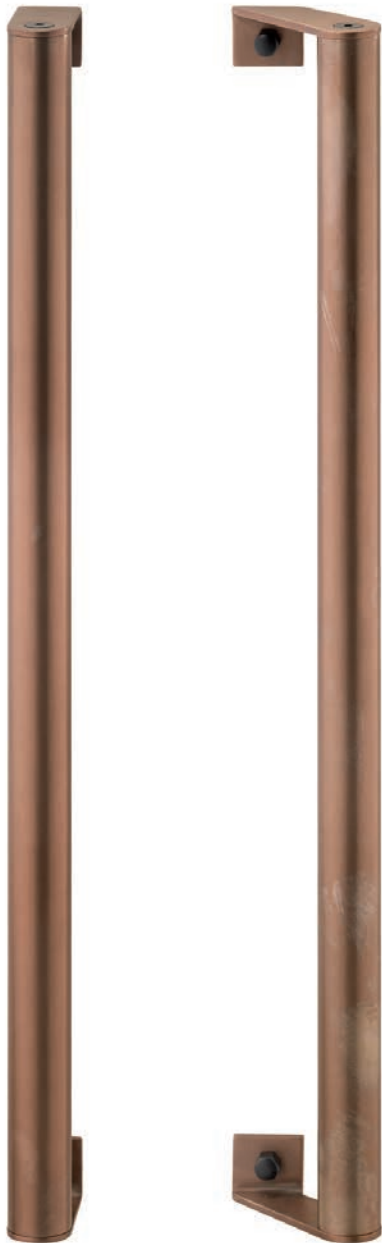
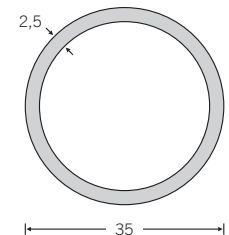
rund 66 6522

■ Bronze
■ Edelstahl

Rohr Ø 35 x 2,5 mm
A-Maße 1000 – 2100 mm

Die Türgriffe der geschweißten Serie FSB 66 6522 setzen die historische Bronze in einen Kontext mit einer absolut minimalistisch konstruierten Formsprache. Sie werden stets auftragsbezogen gefertigt.

Die gewünschte Stützenkombination bitte anhand der Abbildungen mit Nummern spezifizieren (z. B. 66 6522 05656). Außerdem das Maß A angeben, das den Befestigungsabstand von der Schraublochmitte der einen Stütze bis zur Schraublochmitte der anderen Stütze definiert ($A\text{-Maß} + 32\text{ mm} = \text{Rohrlänge}$). Beim Einsatz von ht rund sind die statischen Anforderungen und örtlichen Gegebenheiten zu beachten. Diese griffige Produktserie ist kein Ersatz für Turnstangen und darf nicht als Absturzsicherung an Bauöffnungen eingesetzt werden. Details zur Befestigungstechnik finden Sie auf Seite 60ff.



045 ..



.. 45

046 ..
rechts



.. 46
rechts

056 ..
links



.. 56
links

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

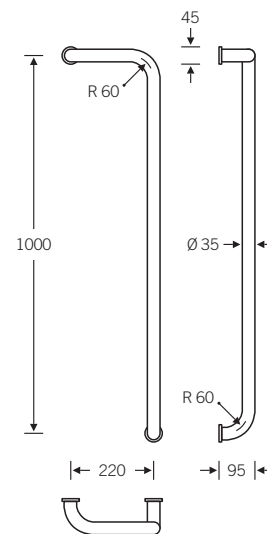
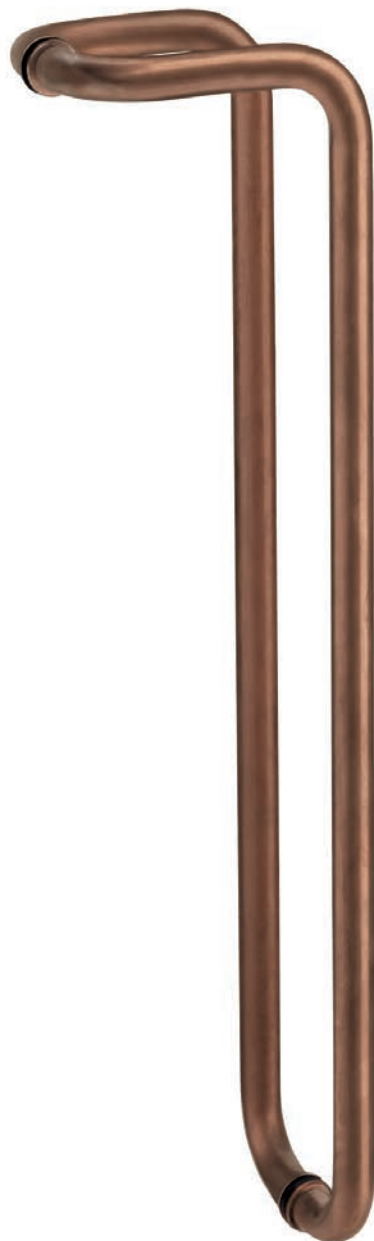
065 rechts | 075 links

Griffquerschnitt Ø 35 mm

Befestigung M8

Sicherheitsabstand S = 47 mm

Abbildung: rechts, Außenansicht



Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60 ff.

66 6507 ...

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

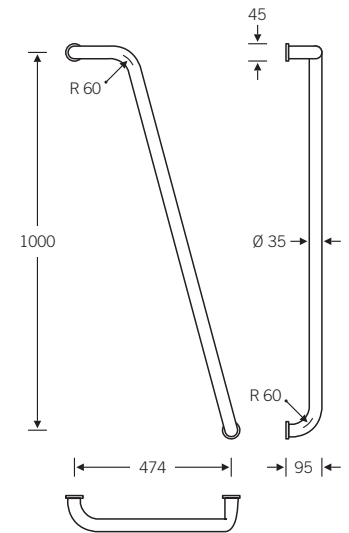
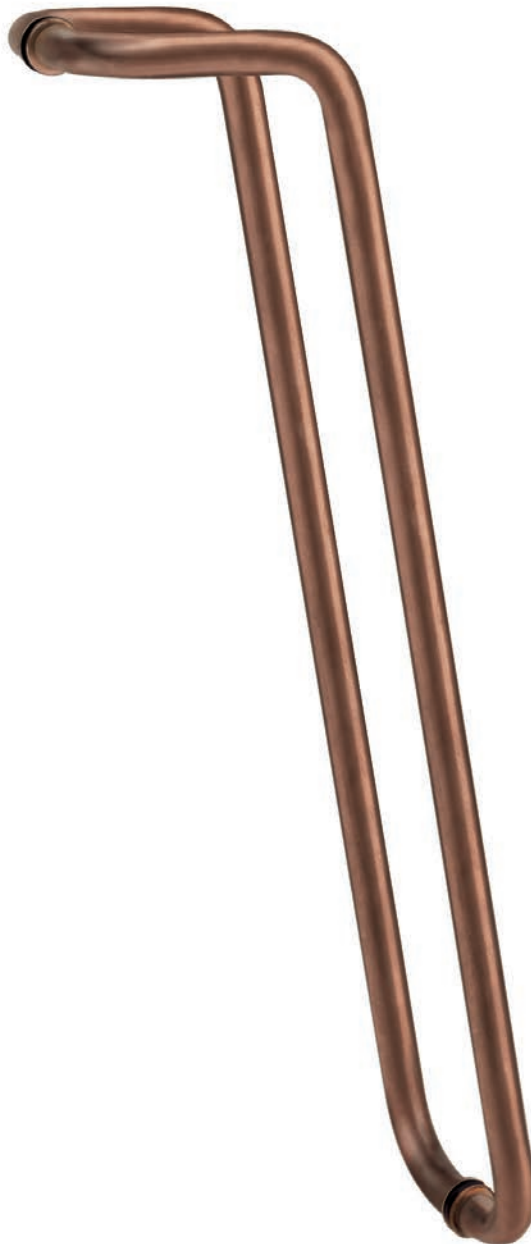
065 rechts | 075 links

Griffquerschnitt Ø 35 mm

Befestigung M8

Sicherheitsabstand S = 47 mm

Abbildung: rechts, Außenansicht



Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

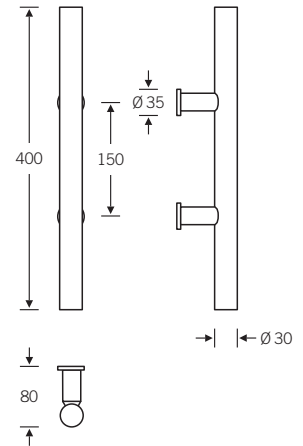
66 6681

■ Bronze
■ Edelstahl

Griffquerschnitt Ø 30 mm

Standardlänge 400 mm
(auch in Sonderlängen, max.
Stützenabstand 1200 mm)

Befestigung M8
Sicherheitsabstand S = 38 mm

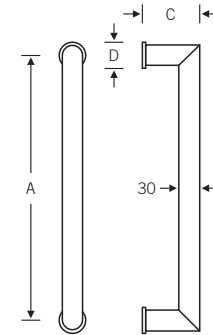
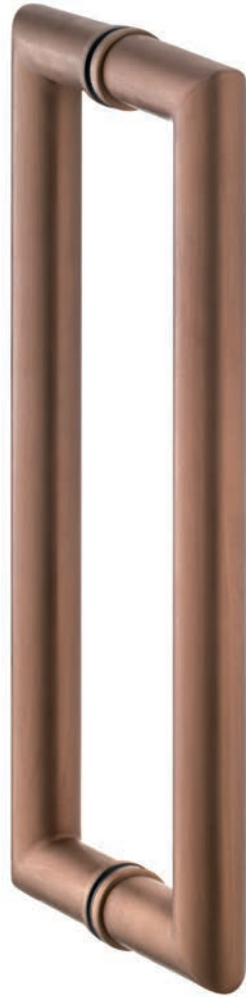


Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60 ff.

66 6669 038
66 6669 099

■ Bronze
(nur 66 6669 038 und
66 6669 099 in Sonderlängen
bis 1200 mm)
■ Edelstahl

Befestigung M8



Artikel-Nr.	A/C/D/S
66 6669 038	350/80/35/55
66 6669 099	Sonderlänge

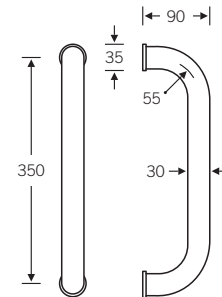
S | Sicherheitsabstand

Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

66 6602 038

- Bronze
- Aluminium
- Alu + Farbe
- Edelstahl
- Messing

Befestigung $\varnothing \geq 25$ mm M8
Sicherheitsabstand S = 51 mm

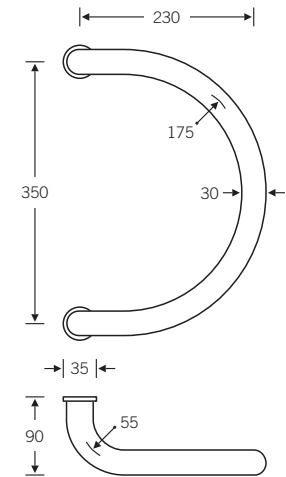


Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60 ff.

66 6683 038

- Bronze
- Aluminium
- Alu + Farbe
- Edelstahl
- Messing

Befestigung $\varnothing \geq 25$ mm M8
Sicherheitsabstand S = 43 mm



Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

Schutzbeschläge 73 7375



Bestellangaben

- Standard ☐ Design 73 7375
Feuerschutz ☒ Design 73 7575
- Garniturenart ☐ Wechselgarnitur
- Innenausführung ☐ Schild ☐ Rosetten
- Schutzklasse Schildgarnitur ☐ S2 11 mm
☐ S2 15 mm
☐ S2-ZA 8 – 15 mm
☐ S4-ZA 8 – 15 mm
- Schutzklasse Rosettengarnitur ☐ S2 11 mm
☐ S2 15 mm
☐ S2-ZA 8 – 15 mm
- DIN-Richtung der Tür ☐ DIN rechts, innen öffnend
☐ DIN links, innen öffnend
- Garnitur passend für Türstärke _____ mm
- PZ-Entfernung ☐ 72 mm
☐ 88 mm*
☐ 92 mm
☒ 72 mm
- Vierkantstift ☐ 8 mm
☐ 8,5 mm*
☐ 10 mm
☒ 9 mm
- Material/Farbe ☐ Aluminium ☐ 01 ☐ _____
☐ Alu + Farbe ☐ weiß ☐ _____
☒ Edelstahl ☐ 6204 ☐ 6205
☒ Bronze ☐ 7615
- * nur S2/S4-ZA

Ausführung innen:

- ☒ Bronze
mit FSB 10 1023
- ☐ Aluminium
☐ Alu + Farbe
☒ Edelstahl
mit FSB 10 1107



73 7376



Bestellangaben

Standard
Feuerschutz

- ☐ Design 73 7376
☒ Design 73 7576

Garniturenart

- ☐ Wechselgarnitur

Innenausführung

- ☐ Schild ☐ Rosetten

Schutzklasse Schildgarnitur

- ☐ S2 11 mm
☐ S2 15 mm
☐ S2-ZA 8 – 15 mm
☐ S4-ZA 8 – 15 mm

Schutzklasse Rosettengarnitur

- ☐ S2 11 mm
☐ S2 15 mm
☐ S2-ZA 8 – 15 mm

DIN-Richtung der Tür

- ☐ DIN rechts,
innen öffnend
☐ DIN links,
innen öffnend

Garnitur passend für Türstärke

_____ mm

PZ-Entfernung

- ☐ 72 mm
☐ 88 mm*
☐ 92 mm
☒ 72 mm

Vierkantstift

- ☐ 8 mm
☐ 8,5 mm*
☐ 10 mm
☒ 9 mm

Material/Farbe ☐ Aluminium
☐ Alu + Farbe
☒ Edelstahl
☒ Bronze

- ☐ 01 ☐ _____
☐ weiß ☐ _____
☐ 6204 ☐ 6205
☐ 7615

* nur S2/S4-ZA

Ausführung innen:

☒ Bronze
mit FSB 10 1023

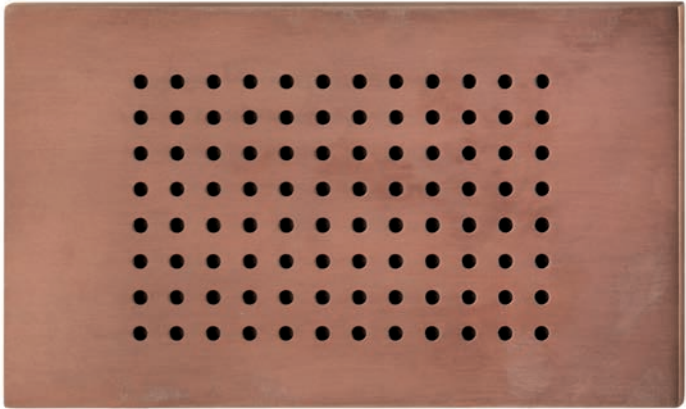
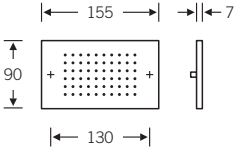
☐ Aluminium
☐ Alu + Farbe
☒ Edelstahl
mit FSB 10 1107



38 3811

- Bronze
- Edelstahl

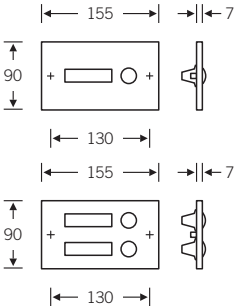
Ausfräsung
B 110 x H 70 x T 30 mm



38 3810

- Bronze
- Edelstahl

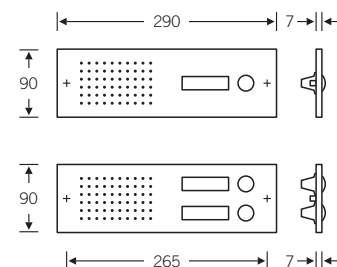
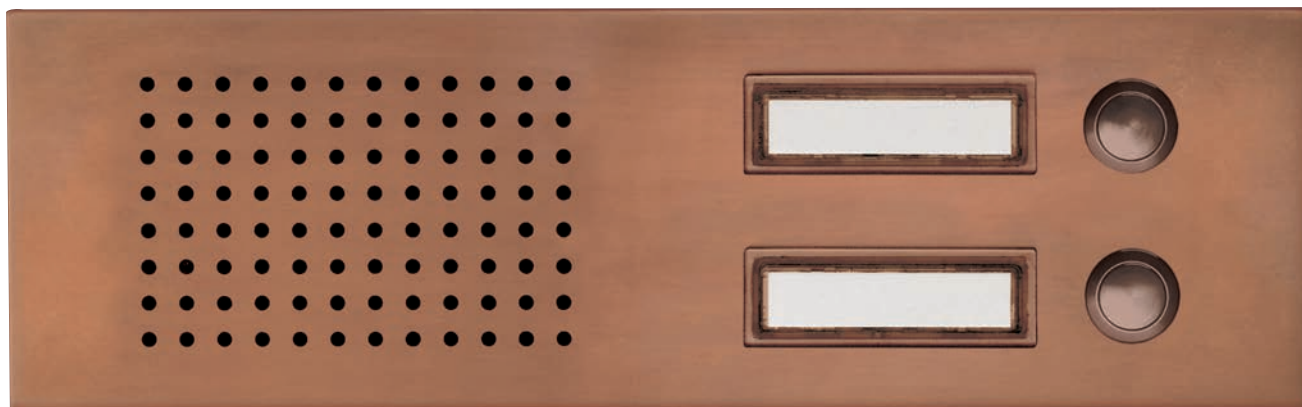
Ausfräsung
B 110 x H 70 x T 30 mm



38 3812

■ Bronze
■ Edelstahl

Ausfräsung
B 245 x H 70 x T 30 mm



Ausführungen 38 3810 | 38 3812

Austauschbare Namensschilder
aus Kunststoff

Verschraubte austauschbare
Namensschilder (68 x 20 mm)
für individuelle Namensgravur

Ohne Namensschilder für
individuelle Namensgravur

Befestigung rückseitig:
00011 einteilig | 00012 zweiteilig
Sichtbare Befestigung vorder-
seitig, für Wandmontage:
00111 einteilig | 00112 zweiteilig

Befestigung rückseitig:
00021 einteilig | 00022 zweiteilig
Sichtbare Befestigung vorder-
seitig, für Wandmontage:
00121 einteilig | 00122 zweiteilig

Befestigung rückseitig:
00031 einteilig | 00032 zweiteilig
Sichtbare Befestigung vorder-
seitig, für Wandmontage:
00131 einteilig | 00132 zweiteilig

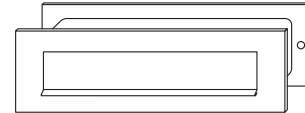
- Bronze
- Edelstahl

Durchwurfmaß 230 x 35 mm
Türausschnitt 246 x 60 mm

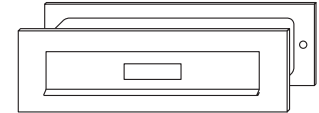
Die Befestigung wird unsichtbar von der Innenseite bzw. durch die Innenklappe ausgeführt.

Lieferbare Ausführungen:

- Set mit schwarzem Durchwurfschacht und Innenklappe für Türdicken 40–70 mm oder Türdicken 71–100 mm.
- Briefeinwurf, ohne Schacht und Innenklappe mit unsichtbarer Befestigung oder für Wandmontage.



38 3808 00061 (40–70 mm)
38 3808 00071 (71–100 mm)
Set ohne Namensschild,
mit Schacht und Innenklappe

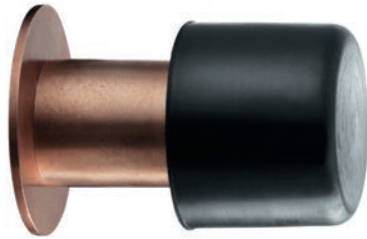


38 3808 00062 (40–70 mm)
38 3808 00072 (71–100 mm)
Set ohne Namensschild,
mit Schacht und Innenklappe

38 3808 00001
38 3808 00101 f. Wandmontage
Briefeinwurf ohne Namensschild,
ohne Schacht und Innenklappe

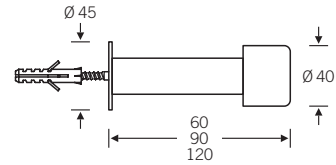
38 3808 00002
38 3808 00102 f. Wandmontage
Briefeinwurf ohne Namensschild,
ohne Schacht und Innenklappe

38 3880 ...



■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl

002 Länge 120 mm
003 Länge 90 mm
004 Länge 60 mm



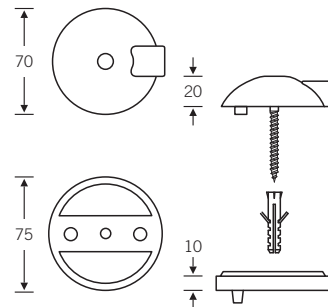
Türpuffer

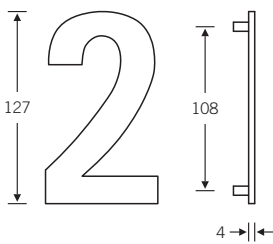
38 3884



■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl
■ Messing

Unterlegplatte schwarz:
38 3884 010



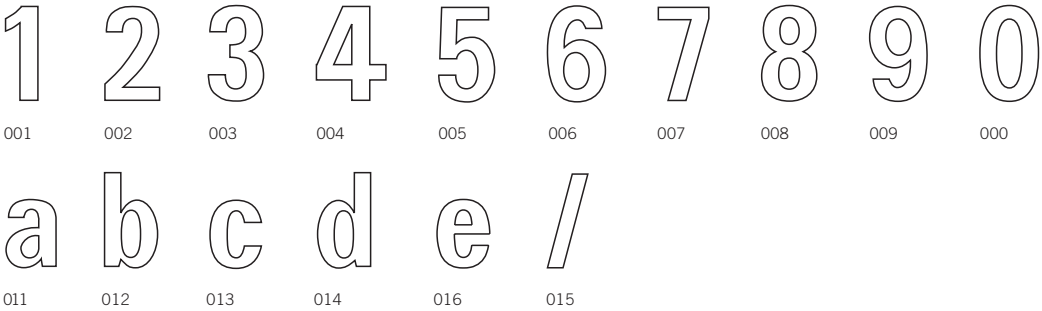


Das FSB-Ziffern- und Buchstabenprogramm greift auf Schnitte zurück, die Otl Aicher unserem Unternehmen als Titelschrift empfohlen hat.

Otl Aicher kam es vor allen Dingen auf gute Lesbarkeit aus größerer Entfernung an. Die Ziffern und Buchstaben werden aus 4 mm dickem Bronzeblech hergestellt. Jede Ziffer bzw. jeder Buchstabe wird mit Befestigungsmaterial und einer Anschlagsschablone geliefert, die gleichzeitig einen gemittelten Ziffern- bzw. Buchstabenabstand vorgibt. Die Spationierung kann selbstverständlich individuell geändert werden.



Bestellnummer:
38 4005 00...



Eine Orientierung hinsichtlich der Absicherung von Türen und Fenstern bieten die folgenden Normen:

Die Deutsche Industrienorm für einbruchhemmende Fenster, Türen und zusätzliche Abschlüsse (DIN 18 103) und die Deutsche Industrienorm für Baubeschlüsse und Schutzbeschläge, Begriff, Maße, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnungen (DIN 18 257).

Parallel dazu sind die EN 1906 sowie DIN V ENV 1627–1630 entwickelt worden.

FSB-Schutzbeschläge werden standardmäßig für folgende Türstärken geliefert:

Zimmertüren	40 – 42 mm
Haustüren	67 – 69 mm
FS-Türen	53 – 57 mm

Neben den genormten Schutzeinrichtungen bietet FSB ferner folgende Schutzrosetten aus Bronze an, die einen präventiven Charakter besitzen:

- runde Schutzrosetten in offener Ausführung mit 16,5 mm Höhe
- runde Schutzrosetten mit Kernziehschutz (ZA) in 12,5 bis 16,5 mm Höhe
- runde Schutzrosetten mit Kernziehschutz (ZA) mit 12,5 mm Höhe, vorgerichtet für flächenbündigen Einbau
- ovale Schutzrosetten mit Kernziehschutz (ZA) mit 10 bis 17 mm Höhe

Diese einbruchhemmenden Beschläge wurden so gestaltet, dass sie potenzielle Einbrecher abschrecken oder deren Einbruchversuch einen möglichst langen Widerstand entgegensetzen.

Die zwei Schutzklassen:

Schutzklasse 2 (EN 1906)
offene Version
(ES-1 K Reg.-Nr. 4X078)
(ES-1 L Reg.-Nr. 4X076)

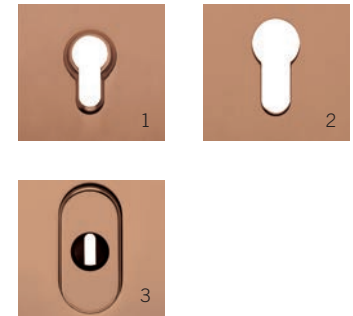
Festigkeit der Schilder 10 kN
max. Biegung ≤ 5 mm
Zugkraft Befestigung 15 kN
max. Deformierung ≤ 5 mm
Anbohrwiderstand 30 s
Meißeltestwiderstand 3 Schl.

Schutzklasse 2 (EN 1906)
mit Kernziehschutz (ZA)
(ES-1 K-ZA Reg.-Nr. 4X077)
(ES-1 L-ZA Reg.-Nr. 4X079)

Festigkeit 10 kN
max. Biegung ≤ 5 mm
Zugkraft Befestigung 15 kN
max. Deformierung ≤ 5 mm
Anbohrschutz 30 s
Meißeltestwiderstand 3 Schl.
Festigkeit ZA 10 kN

Schutzklasse 4 (EN 1906)
mit Kernziehschutz (ZA)
(ES-3 L-ZA Reg.-Nr. 4X081)

Festigkeit 20 kN
max. Biegung ≤ 5 mm
Zugkraft Befestigung 30 kN
max. Deformierung ≤ 5 mm
Anbohrschutz 5 min
Meißeltestwiderstand 12 Schl.
Festigkeit ZA 20 kN



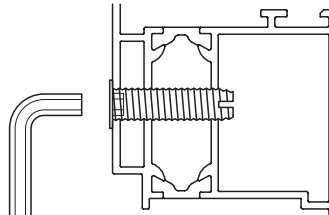
Die oben dargestellten Abbildungen zeigen die Lochungsausführungen, die schutzklassenabhängig erhältlich sind. Abb. 1 und 2 zeigen offene Ausführungen (nur Schutzklasse 2), Abb. 3 die Ausführung mit Kernziehschutz („ZA“ = Zylinderabdeckung, Schutzklassen 2 und 4). In den offenen Versionen werden Zylinderüberstände von 11 (Abb. 1) und 15 mm (Abb. 2) abgedeckt. In der Kernziehschutzversion (ZA) werden Zylinderüberstände von 8 bis 15 mm abgedeckt.

FSB-Befestigung mit selbstschneidender Gewindebuchse



Mit der FSB-Gewindebuchsen-technik wird eine praxisorientierte und gleichzeitig verbesserte Lösung für einseitig unsichtbare Türgriffbefestigungen an Holz-, Aluminium- und Kunststofftüren angeboten, die zudem eine deutlich effektivere Aufnahme von Auszugskräften durch das Türprofil gewährleistet. Unabhängig von der Tüerstärke oder dem Profiltyp kommt nur ein Gewindebuchsentyp mit einer Länge von 34 mm zum Einsatz.

Während des Eindrehens wird mittels des selbstschneidenden Gewindes eine optimale Verbindung von Türprofil und Gewindebuchse mit vergleichsweise geringen Toleranzen hergestellt, die einen gleichmäßigen und effektiven Kraftschluss sicherstellt.

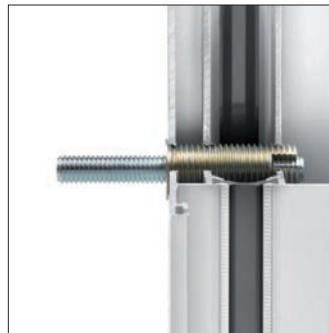


Erster Schritt

Sowohl die maschinellen als auch manuellen Bohrungen für die FSB-Gewindebuchse sind mit einem Durchmesser von 12,5 mm (Holztüren) bzw. 13 mm (Metall- und Kunststofftüren) vorzunehmen.

Zweiter Schritt

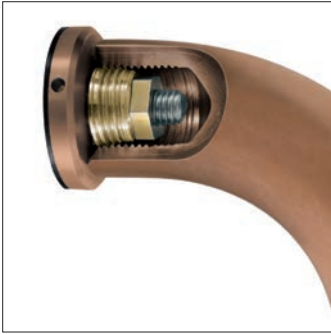
Anschließend wird die selbstschneidende Gewindebuchse mit einem Inbusschlüssel SW 8 eingedreht. Nachdem die Gewindebuchse bündig auf dem Profil sitzt, wird der beiliegende Gewindestift eingeschraubt.



Dritter Schritt

Anschließend wird an diesen Befestigungspunkten der Griff montiert.

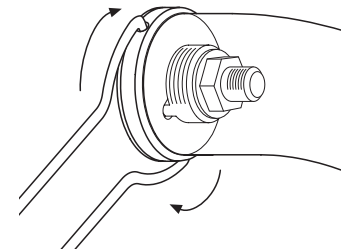
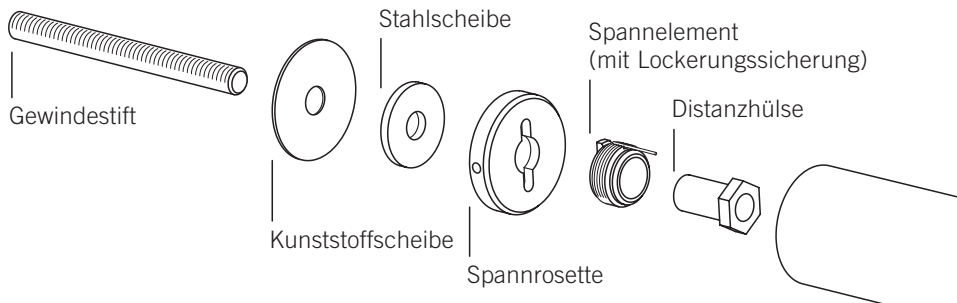
FSB-Befestigung mit Spannrosetten



Die FSB-Spannrosetten-Befestigung erlaubt es, alle FSB-Türgriffe mit rundem Ansatz durch eine montagefreundliche Spannrosette lockerungssicher auf der jeweiligen Türoberfläche festzuziehen. Die sonst üblichen sichtbaren Befestigungsschrauben entfallen.

Ein von FSB eingeplantetes radiales Spiel bietet beim Anschlag den notwendigen Toleranzausgleich. Alle Türgriffe mit rundem Ansatz werden in Lochteilausführung mit einem Innenlinksgewinde von 18 x 1,5 mm (Befestigung M8) bzw. 14 x 1,5 mm (Befestigung M6) geliefert.

Die Montage erfolgt in den auf dieser Seite beschriebenen drei Schritten.



Erster Schritt

Zunächst wird der Gewindestift zur späteren Aufnahme der Spannelemente in die Tür eingesetzt.

Zweiter Schritt

Danach werden die Spannelemente durch Herausdrehen gegen den Uhrzeigersinn von den Griffenden gelöst. Die Elemente werden nun vom Kunststoffclip abgezogen und in der Reihenfolge Kunststoffscheibe, Stahlscheibe, Spannrosette und Spannelement auf den Gewindestift gesteckt.

Mittels der Distanzhülse werden die einzelnen Komponenten miteinander verschraubt, wobei die Spannrosette und das Spannelement drehbeweglich bleiben.

Dritter Schritt

Anschließend wird der Griff auf die Befestigungspunkte gesetzt und durch abwechselndes Drehen der Spannrosetten im Uhrzeigersinn fest auf die Türoberfläche gezogen.

Der Drehschlüssel für die FSB-Spannrosette gehört zum Lieferumfang.

Bohrungsmaße

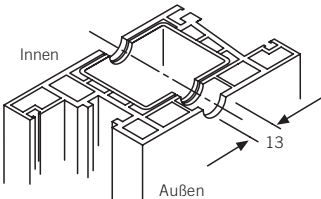
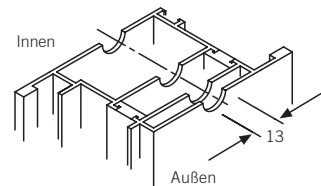
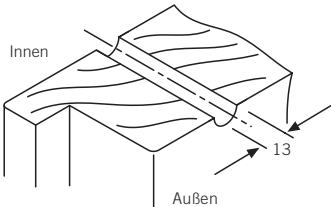
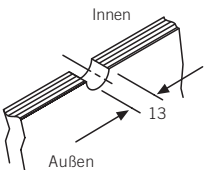
Glastüren

Holztüren

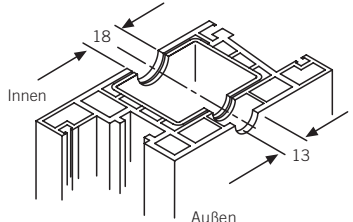
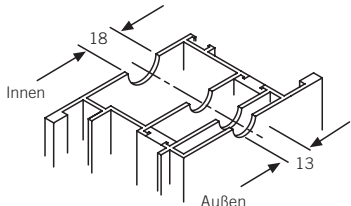
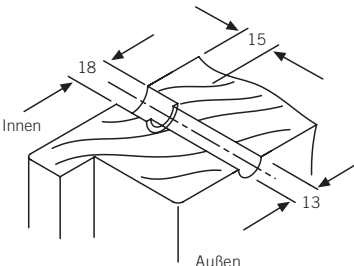
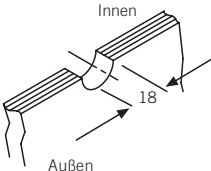
Metalltüren

Kunststofftüren

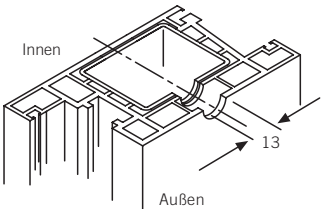
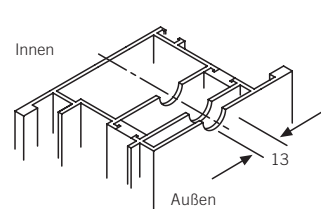
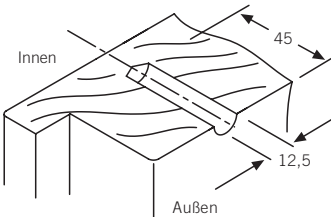
paarweise durchgehend



einseitig durchgehend



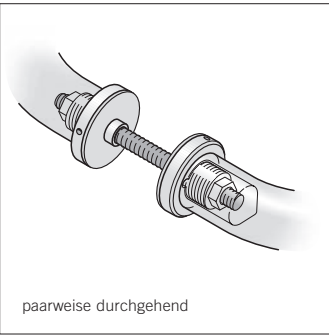
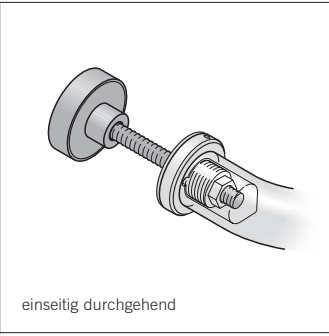

einseitig mit Gewindebuchse

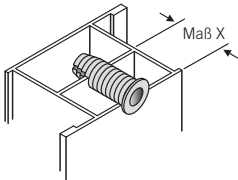


Türgriffe rund M8

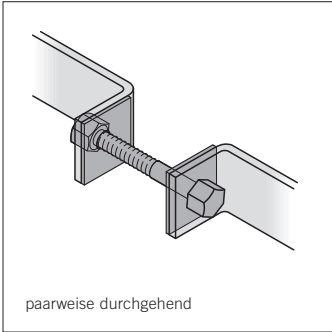
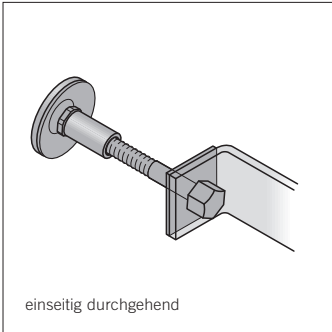
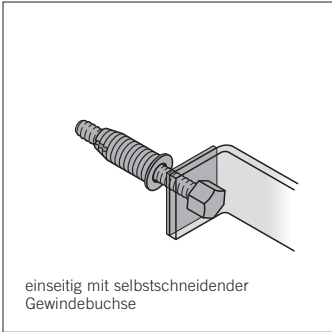
66 6506, 66 6507, 66 6533,
66 6534, 66 6535, 66 6536,
66 6537, 66 6538, 66 6602,
66 6669, 66 6681, 66 6683

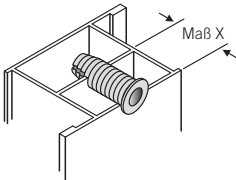
Befestigungen

Befestigungsart	Befestigungszubehör	Bestellnummer	
 <p>paarweise durchgehend</p>	2 Stück Gewindestangen M8	05 0580 01008	
		Glastür	8 – 10 mm
		05 0580 03035	35 – 54 mm
		05 0580 03055	55 – 74 mm
		05 0580 03075	75 – 94 mm
Bohrung Ø 13 mm			
 <p>einseitig durchgehend</p>	2 Stück Gewindestange M8	Griffdurchmesser 25/30 mm	Griffdurchmesser 35/40 mm
	2 Stück Befestigungsmuttern mit Abdeckkappen	05 0580 02308	05 0580 02408
		Glastür	Glastür
		8 – 10 mm	8 – 10 mm
		05 0580 04335	05 0580 04435
		35 – 44 mm	35 – 44 mm
		05 0580 04345	05 0580 04445
 <p>einseitig mit selbstschneidender Gewindebuchse</p>	2 Stück Gewindestifte M8	05 0580 00335	
	2 Stück selbstschneidende Gewindebuchsen aus gehärtetem Stahl, verzinkt	Maß X	10 – 30 mm
		Dübellänge	34 mm
Bohrung Ø 12,5 mm (Holz-), Ø 13 mm (Metall-/Kunststoff-türen)			



Maß X = Kammermaß

Befestigungsart	Befestigungszubehör	Bestellnummer	
 <p>paarweise durchgehend</p>	2 Stück Gewindestangen M8	05 0585 03035	35 – 39 mm
	4 Stück Hutmuttern M8 aus Edelstahl	05 0585 03040	40 – 44 mm
	4 Stück Kunststoffunterlegscheiben	05 0585 03045	45 – 49 mm
		05 0585 03050	50 – 54 mm
		05 0585 03055	55 – 59 mm
		05 0585 03060	60 – 64 mm
		05 0585 03065	65 – 69 mm
		05 0585 03070	70 – 74 mm
		05 0585 03075	75 – 79 mm
		05 0585 03080	80 – 84 mm
	Bohrung Ø 13 mm		
 <p>einseitig durchgehend</p>	2 Stück Gewindestangen M8	05 0585 02035	35 – 44 mm
	2 Stück Hutmuttern M8 aus Edelstahl	05 0585 02045	45 – 54 mm
	2 Stück Hülsenmuttern M8 mit Unterlegscheiben aus Edelstahl	05 0585 02055	55 – 64 mm
		05 0585 02065	65 – 74 mm
	4 Stück Kunststoffunterlegscheiben	05 0585 02075	75 – 84 mm
 <p>einseitig mit selbstschneidender Gewindebuchse</p>	2 Stück Gewindestifte M8	05 0585 00335	
	2 Stück Hutmuttern M8 aus Edelstahl	Maß X	10 – 30 mm
	2 Stück selbstschneidende Gewindebuchsen aus gehärtetem Stahl, verzinkt	Dübellänge	34 mm
	2 Stück Kunststoffunterlegscheiben		
	Bohrung Ø 12,5 mm (Holz-), Ø 13 mm (Metall-/Kunsts.-türen)		



Maß X = Kammermaß

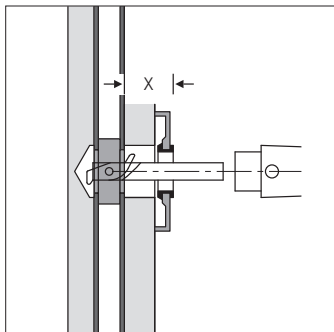


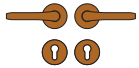
FSB-Wechselstifte
für einseitig durchbohrte Türen

Maß X

05 0115 00810	8 x 60 mm, 20 – 24 mm
05 0115 00812	8 x 65 mm, 25 – 29 mm
05 0115 00814	8 x 70 mm, 30 – 34 mm
05 0115 00816	8 x 75 mm, 35 – 39 mm
05 0115 00818	8 x 80 mm, 40 – 44 mm
05 0115 00910	9 x 60 mm, 20 – 24 mm
05 0115 00912	9 x 65 mm, 25 – 29 mm
05 0115 00914	9 x 70 mm, 30 – 34 mm
05 0115 00916	9 x 75 mm, 35 – 39 mm
05 0115 00918	9 x 80 mm, 40 – 44 mm
05 0115 01010	10 x 60 mm, 20 – 24 mm
05 0115 01012	10 x 65 mm, 25 – 29 mm
05 0115 01014	10 x 70 mm, 30 – 34 mm
05 0115 01016	10 x 75 mm, 35 – 39 mm
05 0115 01018	10 x 80 mm, 40 – 44 mm
05 0115 01022	10 x 90 mm, 50 – 54 mm
05 0115 01026	10 x 100 mm, 60 – 64 mm
05 0116 01012	8/10 x 65 mm, 25 – 29 mm*
05 0116 01014	8/10 x 70 mm, 30 – 34 mm*
05 0116 01016	8/10 x 75 mm, 35 – 39 mm*
05 0116 01018	8/10 x 80 mm, 40 – 44 mm*

* abgesetzt, 8 mm Drückerloch,
10 mm Schlossnuss





Türdrückergarnitur

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| ↻ 72 1106 013 (R) | ↻ 72 1106 014 (L) |
| ↻ 76 1106 013 (R) | ↻ 76 1106 014 (L) |
| ↻ 79 1043 013 (R) | ↻ 79 1043 014 (L) |
| ↻ 10 1106 17 1731 018 17 1735 | |



Rahmentürkknopf

- 07 0802 228 (feststehend)
 ↻ 07 0802 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 ↻ 07 0802 428 (feststehend, Aluminium)



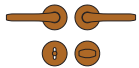
Wechselgarnitur

- | | |
|---|-------------------|
| ↻ 72 1106 015 (R) | ↻ 72 1106 016 (L) |
| ↻ 76 1106 015 (R) | ↻ 76 1106 016 (L) |
| ↻ 76 1106 019 (Sfg) | |
| ↻ 79 1043 015 (R) | ↻ 79 1043 016 (L) |
| ↻ 79 1043 019 (Sfg) | |
| ↻ 10 1106 17 1731 019 17 1735 23 0802 00006 | |



Rahmentürkknopf, verkröpft

- 07 0846 228 (feststehend)
 ↻ 07 0846 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 ↻ 07 0846 428 (feststehend, Aluminium)



Badgarnitur

- | | |
|---|-------------------|
| ↻ 72 1106 019 (R) | ↻ 72 1106 020 (L) |
| ↻ 10 1106 17 1731 018 17 1735 00054 | |



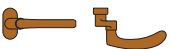
Fenstergriff

- 34 1106 008 (Objektausführung)
 34 1106 007 (Rosette flach)
 34 1106 070 (Schließadapter)
 34 1106 076 (dito mit Druckknopf)



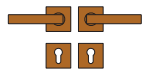
Rahmentürdrücker

- 09 1106 011
 ↻ 09 1106 012 ↻ 09 1106 023 (Sfg)
 ↻ 09 1043 012 ↻ 09 1043 023 (Sfg)



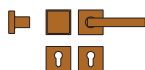
Rahmentürdrücker, verkröpft

- 06 1106 011
 ↻ 06 1106 012 ↻ 06 1106 023 (Sfg)
 ↻ 06 1043 012 ↻ 06 1043 023 (Sfg)



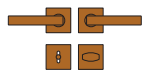
Türdrückergarnitur

- 72 1163 041 (R) 72 1163 042 (L)
 76 1163 039 (R) 76 1163 040 (L)
 79 1164 039 (R) 79 1164 040 (L)
 10 1163 | 17 1703 00004 | 17 1704



Wechselgarnitur

- 72 1163 043 (R) 72 1163 044 (L)
 76 1163 041 (R) 76 1163 042 (L)
 76 1163 043 (Sfg)
 79 1164 041 (R) 79 1164 042 (L)
 79 1164 043 (Sfg)
 10 1163 | 17 1703 05004 | 17 1704 | 23 0811 00026



Badgarnitur

- 72 1163 045 (R) 72 1163 046 (L)
 10 1163 | 17 1703 00004 | 17 1704 00054



Rahmentürdrücker

- 09 1163 071
 09 1163 072 09 1163 073 (Sfg)
 09 1164 072 09 1164 073 (Sfg)



Rahmentürdrücker, verkröpft

- 06 1163 071
 06 1163 072 06 1163 073 (Sfg)
 06 1164 072 06 1164 073 (Sfg)



Rahmentürknoopf

- 07 0811 229 (feststehend)
 07 0811 229 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 07 0811 429 (feststehend, Aluminium)



Rahmentürknoopf, verkröpft

- 07 0812 229 (feststehend)
 07 0812 229 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 07 0812 429 (feststehend, Aluminium)



Fenstergriff

- 34 1163 068 (Objektausführung)
 34 1163 067 (Rosette flach)
 34 1163 070 (Schließadapter)
 34 1163 076 (dito mit Druckknopf)



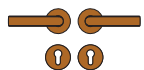
Fensterolive

- 34 3453



Rosette

- 17 1778



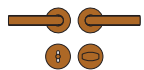
Türdrückergarnitur

- ➞ 72 1015 013 (R) ➞ 72 1015 014 (L)
 ➞ 76 1015 013 (R) ➞ 76 1015 014 (L)
 ➞ 79 1045 013 (R) ➞ 79 1045 014 (L)
 ➞ 10 1015 | 17 1731 018 | 17 1735



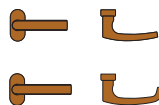
Wechselgarnitur

- ➞ 72 1015 017 (R) ➞ 72 1015 018 (L)
 ➞ 76 1015 017 (R) ➞ 76 1015 018 (L)
 ➞ 76 1015 019 (Sfg)
 ➞ 79 1045 017 (R) ➞ 79 1045 018 (L)
 ➞ 79 1045 019 (Sfg)
 ➞ 10 1015 | 17 1731 019 | 17 1735 | 23 0829 00006



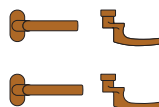
Badgarnitur

- ➞ 72 1015 019 (R) ➞ 72 1015 020 (L)
 ➞ 10 1015 | 17 1731 018 | 17 1735 00054



Rahmentürdrücker

- ➞ 09 1015 011
 ➞ 09 1015 012 ➞ 09 1015 023 (Sfg)
 ➞ 09 1045 011
 ➞ 09 1045 012 ➞ 09 1045 023 (Sfg)



Rahmentürdrücker, verkröpft

- ➞ 06 1015 011
 ➞ 06 1015 012 ➞ 06 1015 023 (Sfg)
 ➞ 06 1045 011
 ➞ 06 1045 012 ➞ 06 1045 023 (Sfg)



Rahmentürknoopf

- 07 0829 228 (feststehend)
 ➞ 07 0829 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 ➞ 07 0829 428 (feststehend, Aluminium)



Rahmentürknoopf, verkröpft

- 07 0809 228 (feststehend)
 ➞ 07 0809 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 ➞ 07 0809 428 (feststehend, Aluminium)








Fenstergriff

- 34 1015 008 (Objektausführung)
 34 1015 007 (Rosette flach)
 34 1015 070 (Schließadapter)
 34 1015 076 (dito mit Druckknopf)





Türdrückergarnitur

-  72 1045 013 (R)  72 1045 014 (L)
 79 1045 013 (R)  79 1045 014 (L)
 10 1045 | 17 1731 018 | 17 1735









Rahmentürknapf

- 07 0829 228 (feststehend)
 07 0829 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 07 0829 428 (feststehend, Aluminium)





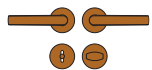
Wechselgarnitur

-  72 1045 017 (R)  72 1045 018 (L)
 79 1045 017 (R)  79 1045 018 (L)
 79 1045 019 (Sfg)
 10 1045 | 17 1731 019 | 17 1735 | 23 0829 00006






Rahmentürknapf, verkröpft

- 07 0809 228 (feststehend)
 07 0809 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 07 0809 428 (feststehend, Aluminium)



Badgarnitur

-  72 1045 045 (R)  72 1045 046 (L)
 10 1045 | 17 1731 018 | 17 1735 00054



Fenstergriff

- 34 1015 008 (Objektausführung)
 34 1015 007 (Rosette flach)
 34 1015 070 (Schließadapter)
 34 1015 076 (dito mit Druckknopf)





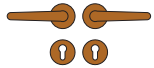
Rahmentürdrücker

-  09 1045 011
 09 1045 012  09 1045 023 (Sfg)



Rahmentürdrücker, verkröpft

-  06 1045 011
 06 1045 012  06 1045 023 (Sfg)



Türdrückergarnitur

- 72 1023 013 (R) 72 1023 014 (L)
 76 1023 013 (R) 76 1023 014 (L)
 79 1053 013 (R) 79 1053 014 (L)
 10 1023 | 17 1731 018 | 17 1735



Rahmentürkknopf

- 07 0802 228 (feststehend)
 07 0802 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 07 0802 428 (feststehend, Aluminium)



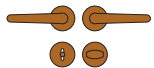
Wechselgarnitur

- 72 1023 015 (R) 72 1023 016 (L)
 76 1023 015 (R) 76 1023 016 (L)
 76 1023 019 (Sfg) 79 1053 015 (R)
 79 1053 019 (Sfg) 79 1053 016 (L)
 10 1023 | 17 1731 019 | 17 1735 | 23 0802 00006



Rahmentürkknopf, verkröpft

- 07 0846 228 (feststehend)
 07 0846 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 07 0846 428 (feststehend, Aluminium)



Badgarnitur

- 72 1023 019 (R) 72 1023 020 (L)
 10 1023 | 17 1731 018 | 17 1735 00054



Fenstergriff

- 34 1023 008 (Objektausführung)
 34 1023 007 (Rosette flach)
 34 1023 070 (Schließadapter)
 34 1023 076 (dito mit Druckknopf)



Rahmentürdrücker

- 09 1023 011
 09 1023 012 09 1023 023 (Sfg)
 09 1053 012 09 1053 023 (Sfg)



Rahmentürdrücker, verkröpft

- 06 1023 011
 06 1023 012 06 1023 023 (Sfg)
 06 1053 012 06 1053 023 (Sfg)



Franz Schneider
Brakel GmbH + Co KG

FSB

Nieheimer Straße 38
33034 Brakel

Telefon +49 5272 608-0
Telefax +49 5272 608-300
www.fsb.de · info@fsb.de