

FSB Beschläge aus Bronze

Klassiker für die Moderne



www.fsb.de/bronze

ISO 14025

Made in Germany für eine globale Welt

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	Türdrücker-Modelle	6
Lagerungen	4	Rosetten	16
Türgriff-Serien Oval + Rund	5	WC-Riegel	17
Normen und Schutzklassen	59	Rosetten für Rahmentüren	18
Befestigungstechnik	60	Schutzrosen	19
Produktfamilien	66	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 Zu-gewinn 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 unbelandelte Oberflächen einwirken würden.



FSB 7615 Bronze hell patiniert gewachst

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. Vollblatttüren 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



FSB offeriert für unterschiedliche Beanspruchung und Anwendungsszenarien adäquate Lagerungen: Sei es für Türbeschläge im Hausgebrauch, Feuerschutzbeschläge oder Ein- und Ausgänge, an denen Türen einer besonders hohen Beanspruchung ausgesetzt sind.

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 eingesetzt. 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 federnt 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:

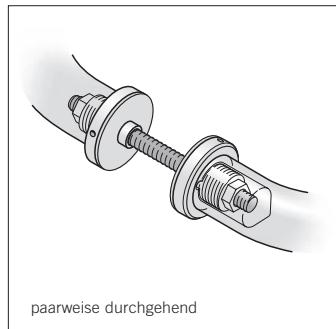
- DIN EN 179
- DIN EN 1634
- DIN 4 102 (Teil 5+18)
- DIN 18 082 (Teil 1)
- DIN 18 095 (Teil 1+2)
- DIN 18 273

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 Bau-regelliste 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).

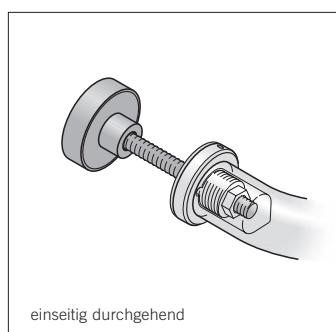
Türgriff-Serien Oval + Rund

FSB hat dem traditionellen Türgriffprogramm aus Rundmaterial alternativ und gleichgewichtig eine komplette Familie aus ovalen Materialien zur Seite gestellt. Konsequent werden bei den 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.



paarweise durchgehend



einseitig durchgehend



einseitig mit selbstschneidender Gewindebuchse

Einbausituation

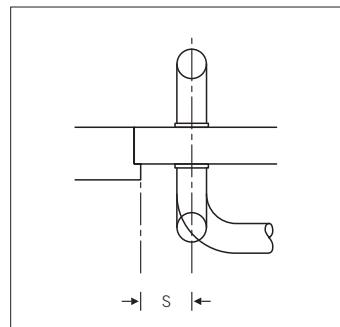
Türgriffe können an Türen aus den unterschiedlichsten Materialien durchgehend oder einseitig befestigt werden. Bei der durchgehenden Befestigung können entweder ein Griffpaar oder nur ein einzelner Griff festgesetzt werden. Möglich sind die drei Befestigungssituationen „paarweise durchgehend“, „einseitig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



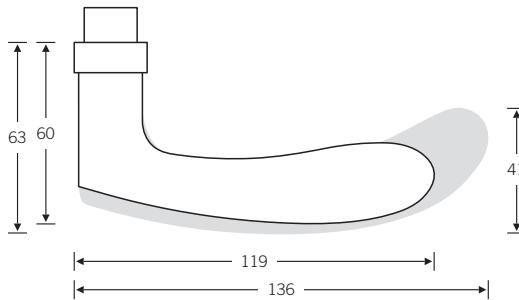
10 1106
79 1043

- 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



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



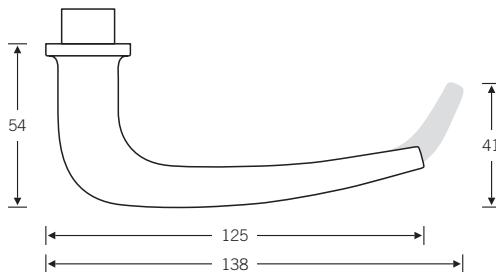
10 1163
79 1164 ↗

- 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



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“.

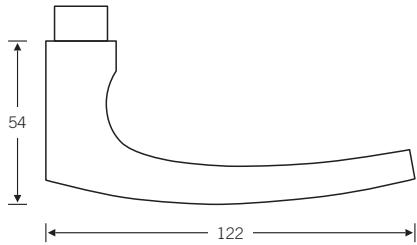


- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl

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



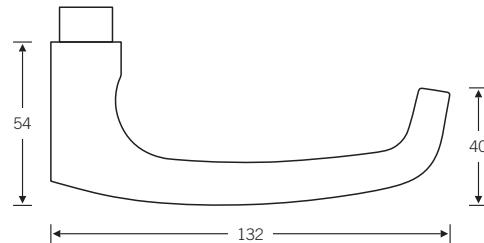
In der neuen Bronze-Ausfüh-
rung vermittelt FSB 10 1015
sowohl haptisch als auch visu-
ell eine völlig neue Anmutung.



- 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



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



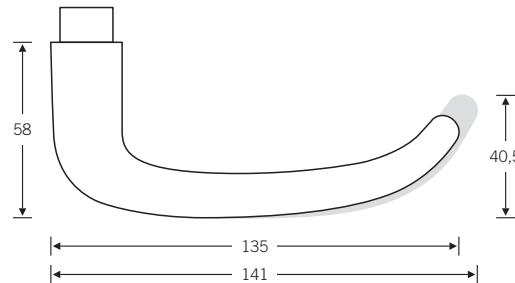
10 1023
79 1053

- █ 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 Eisenbahnwaggon-Türdrücker eine Türklinke, die auch als „Ulmer Türklinke“

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



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



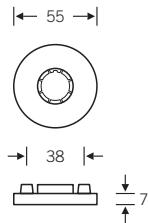
Rosetten

17 1731 01801



- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

ohne Nocken:
17 1743 01801

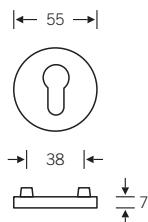


17 1735



- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

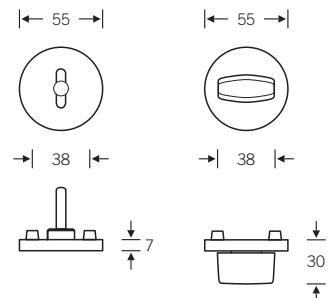
ohne Nocken:
17 1744



17 1735 00054

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

ohne Nocken:
17 1744 00054

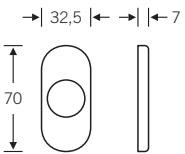


Rosetten für
Rahmentüren

17 1758



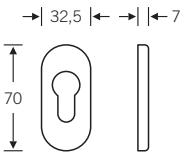
- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing



17 1757



- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing





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

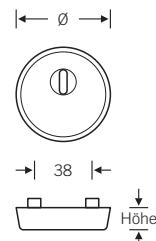
Schutzrosetten

Passend für Zylinderüberstände
(ZÜ) lt. Tabelle

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



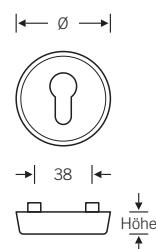
- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Alu + Farbe
- █ Edelstahl
- █ Messing

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 Zylinderüberstand ±1,5 mm

Flächenbündige Schutzrosetten

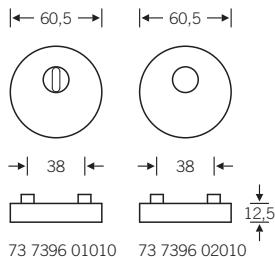
Exklusive gestalterische Perspektiven eröffnet unser Sortiment an Beschlägen zur flächenbündigen Montage. Ausführliche Informationen zu den neuen flächenbündigen Schutzrosetten und weiteren Produkten mit diesem formalen Konzept finden Sie im Internet:

www.fsb.de/flaechenbuendig



73 7396 01010
73 7396 02010

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl
- █ Messing



73 7396 01010 73 7396 02010

Zugehörige Innenrosette:
17 1735

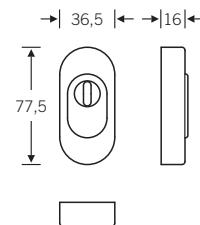
Beide Schutzrosetten sind geprüft und zertifiziert nach DIN 18 257 ES 1

73 3249

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Alu + Farbe
- █ Edelstahl

Passend für Zylinderüberstände (ZÜ) von 10 – 17 mm

Schraubloch-Ø 3,2 mm



Mit der flächenbündigen Gar-nitur haben wir neue Standards definiert: Lieferbar mit AGL®- oder FSB-Lagerung und in allen FSB-Materialien hat sie sich als erste Wahl für designorien-tierte Architekten und Haus-bauer etabliert. Die flächenbün-digen Schutzrosetten setzen dieses formale Konzept an der Haustür fort. Zum flächenbün-digen Einlassen der Schutzro-ssetten der Serie 73 7396 ist nicht allein die Türstärke maß-geblich, 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 dezentre 29,0 mm. Da der flächenbündige Ein-bau nicht in Zusammenhang mit der Schutzklasse steht, ist die Montage der Schutzrosetten

auch mit einem geringen Über-stand von einigen Millimetern oder „klassisch“ aufliegend mög-lich, was aufgrund der elemen-targeometrischen Gestaltung von 73 7396 eine ebenbürtige ästhetische Wirkung hat. In gleicher Weise kann innen auf flächenbündige Montage ver-zichtet werden – z. B. wenn der Bauherr möchte, dass die Innen-rosette in aufliegender Form allen sonstigen Innentüren ent-sprechen soll. Derartige Lösun-gen bitte individuell anfragen.

Bestellangaben:

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



Knopfdrücker
Türknöpfe

08 0802

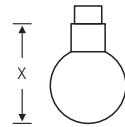


- Bronze (X = 65 mm)
- Aluminium (X = 70 mm)*
- Edelstahl (X = 66 mm)*
- Messing (X = 65 mm)

|← 50 →|



8 + 10 mm* □-Loch



08 0829

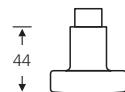


- Bronze (\varnothing = 50 mm)
- Aluminium (\varnothing = 50 mm)*
- Edelstahl (\varnothing = 55 mm)*

|← ø →|



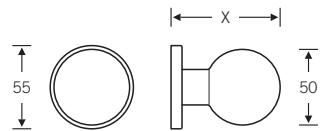
8 + 10 mm* □-Loch



23 0802

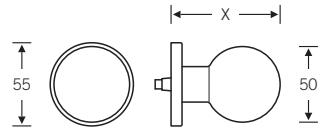


- Bronze (X = 72 mm)
- Aluminium (X = 77 mm)
- Edelstahl (X = 73 mm)
- Messing (X = 72 mm)



00005 Befestigung einseitig
00006 Befestigung gegenseitig

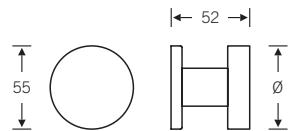
Schraublochabstand 38 mm



23 0829

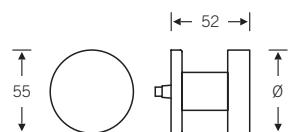


- Bronze (\varnothing = 50 mm)
- Aluminium (\varnothing = 50 mm)
- Edelstahl (\varnothing = 55 mm)



00005 Befestigung einseitig
00006 Befestigung gegenseitig

Schraublochabstand 38 mm

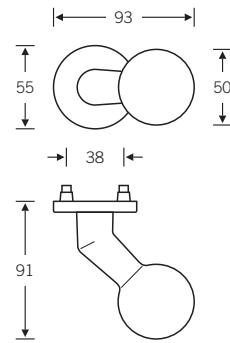


23 0846 00006



- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

Befestigung gegenseitig
Schraublochabstand 38 mm

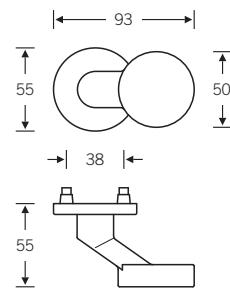


23 0809 00006



- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

Befestigung gegenseitig
Schraublochabstand 38 mm



34 1015 008

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl



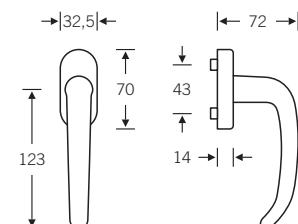
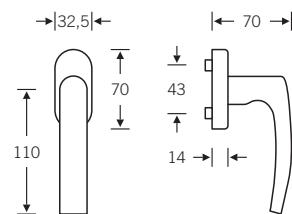
Fenstergriff mit Rastung
Nocken-Ø 10 mm
Befestigungspunkte 43 mm
7 mm □-Stift
30 mm vorstehend

34 1023 008

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl
- █ Messing



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



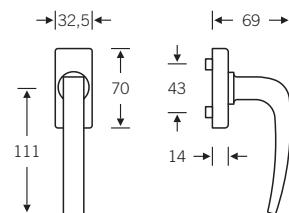
34 1163 068

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl



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

Design: Hans Kollhoff



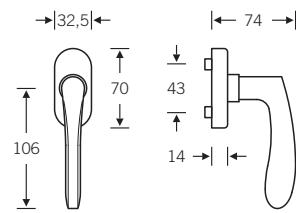
34 1106 008

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing



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

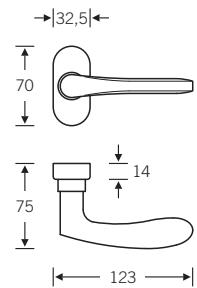
Design: Christoph Mäckler



09 1106 011
09 1106 012

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl

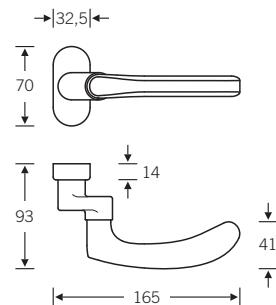
Rahmen-
türdrücker



06 1043 012

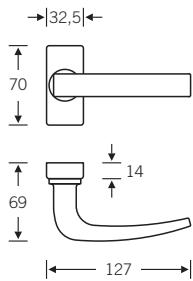
- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl

EN 179



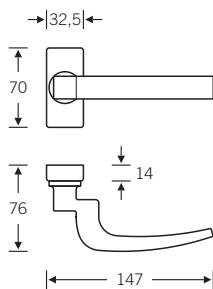
09 1163 071
09 1163 072

Bronze
Aluminium
Edelstahl



06 1163 071
06 1163 072

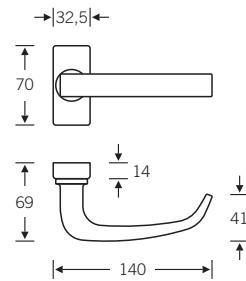
Bronze
Aluminium
Edelstahl



09 1164 072 ↗

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

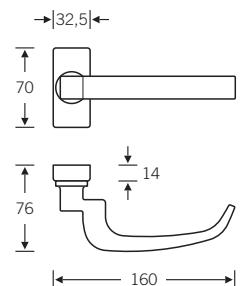
EN 179



06 1164 072 ↗

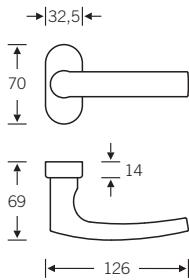
- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

EN 179



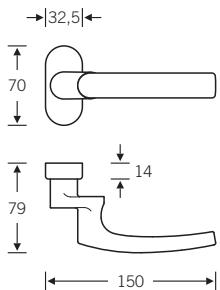
09 1015 011
09 1015 012 

 Bronze
 Aluminium
 Edelstahl



06 1015 011
06 1015 012 

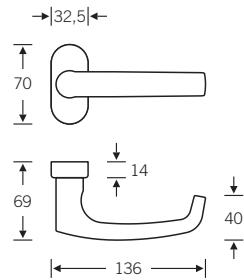
 Bronze
 Aluminium
 Edelstahl



09 1045 011
09 1045 012 ↗

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl

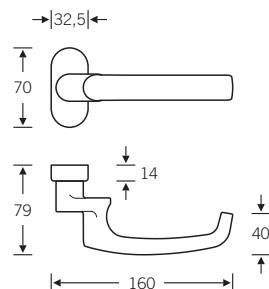
EN 179



06 1045 011
06 1045 012 ↗

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl

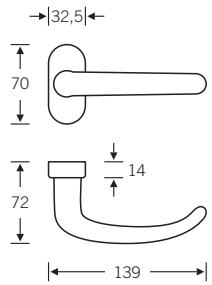
EN 179



09 1023 011
09 1023 012



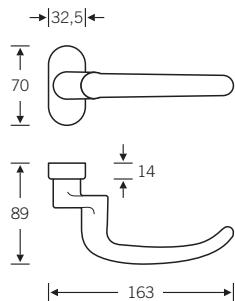
Bronze
Aluminium
Edelstahl



06 1023 011
06 1023 012



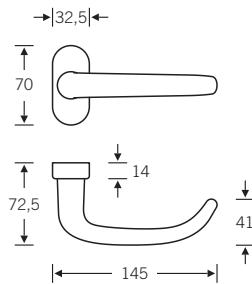
Bronze
Aluminium
Edelstahl



09 1053 012 ↗

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

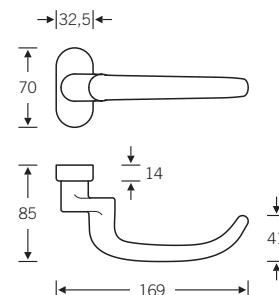
EN 179



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

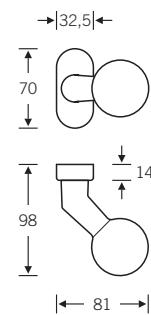
07 0846



- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

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

Feststehend
07 0846 228



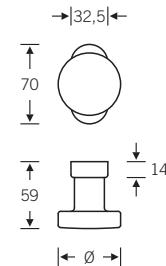
07 0829

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

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



Feststehend
07 0829 228 ↗



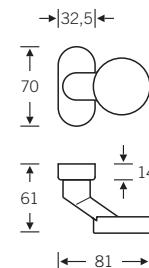
07 0809

- 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 Hochhaltemechanik. 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

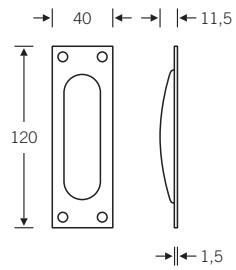
■ Bronze
■ Aluminium
■ Edelstahl
■ Messing

Ausfräseung
87 x 28 x 10 mm

Bohrung für Senkschrauben
Ø 3,0 mm

Die Einlassmuschel FSB
42 4211 ist in folgenden
Variationen lieferbar:

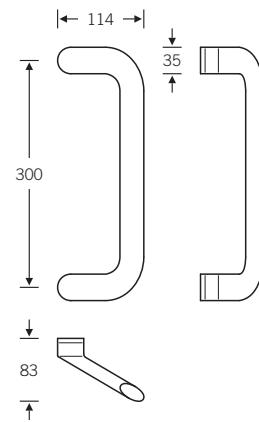
- ohne Lochung
- mit BB-Lochung
- mit PZ-Lochung



Türgriffe oval

66 6533 037

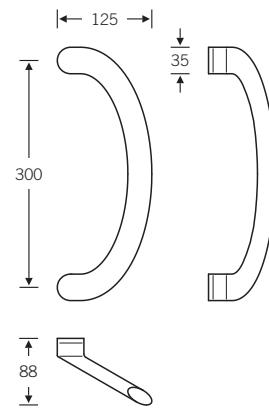
- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl



Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

66 6534 037

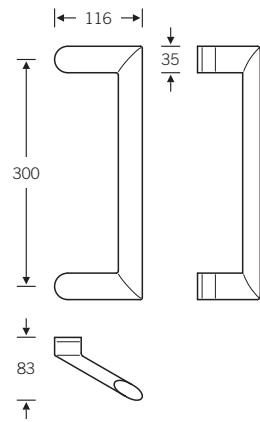
- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl



Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

66 6535 037

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl

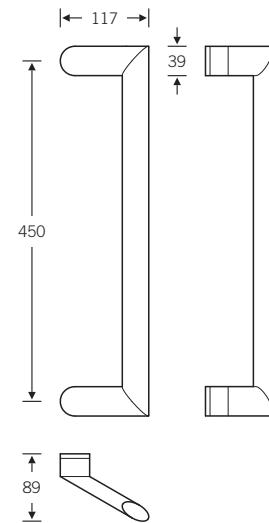


Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

66 6538 037

Bronze
Edelstahl

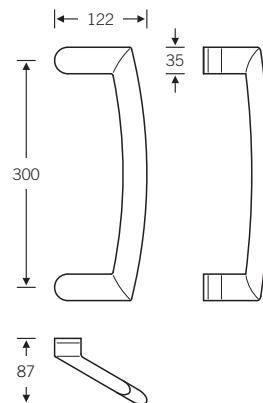
Der Türgriff FSB 66 6538 037 schließt sich gestalterisch FSB 66 6535 037 an. Das A-Maß von 450 mm ermöglicht die problemlose Integration des Schließbereiches.



Details zur Befestigungstechnik finden Sie auf Seite 60ff.

66 6536

- █ Bronze
- █ Aluminium
- █ Edelstahl

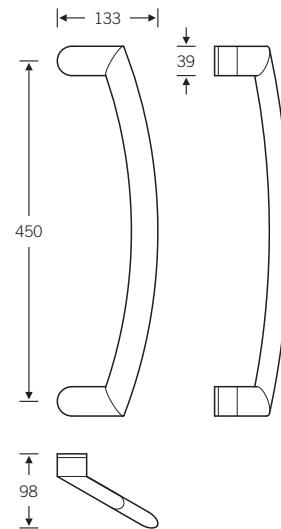


Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

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

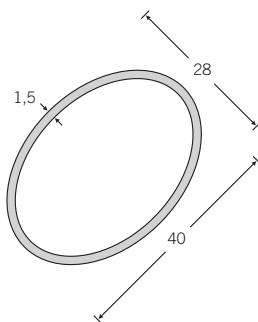
■ Bronze
■ Edelstahl

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

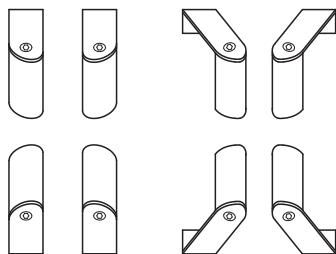


Die Türgriffe der geschweißten Serie FSB 66 6524 setzen die historische Bronze in einen Kontext mit einer absolut minimalistisch konstruierten Formensprache. Sie werden stets auftragsbezogen gefertigt.

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 60ff.



045 .. 055 .. 046 .. 056 ..
rechts links rechts links

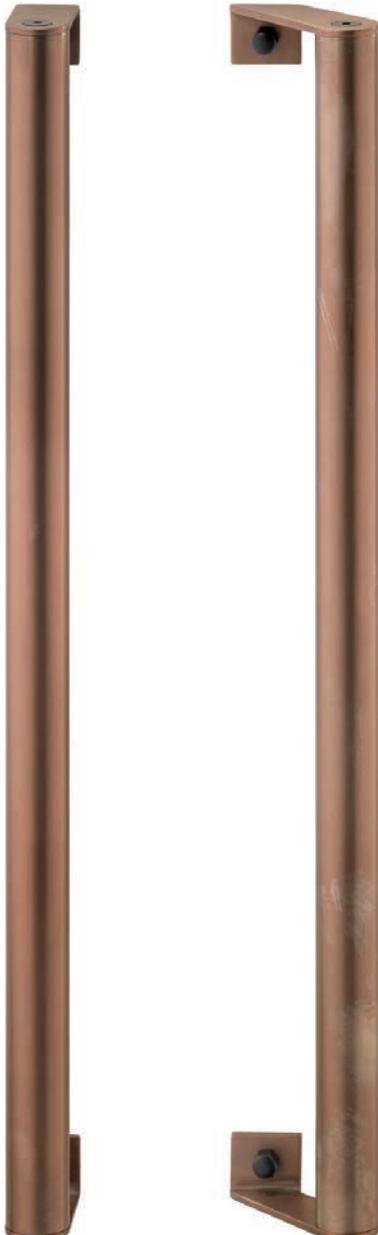


. . 45 . . 55 . . 46 . . 56
rechts links rechts links

rund 66 6522

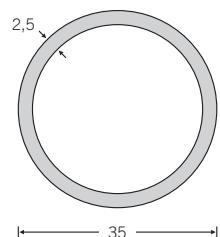
■ Bronze
■ Edelstahl

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 Formensprache. Sie werden stets auftragsbezogen gefertigt.

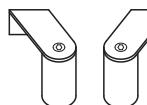
Die gewünschte Stützenkombination bitte anhand der Abbildungen mit Nummern spezifizieren (z. B. 66 6522 05656). Außerdem das Maß A angeben, das den Befestigungsabstand von der Schraublochmitte der einen Stütze bis zur Schraublochmitte der anderen Stütze definiert ($A\text{-Maß} + 32 \text{ mm} = \text{Rohrlänge}$). 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.



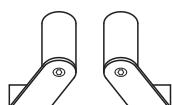
045 . .

046 . .
rechts

056 . .
links



. . 45



. . 46
rechts

. . 56
links

Türgriffe rund

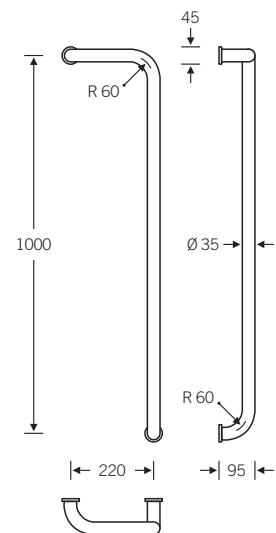
66 6506 ...

- █ 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.

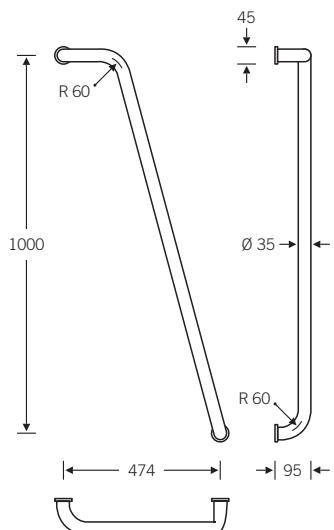
66 6507 ...

- █ 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.

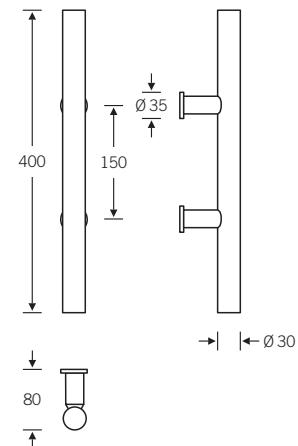
66 6681

Bronze
Edelstahl

Griffquerschnitt Ø 30 mm

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

Befestigung M8
Sicherheitsabstand S = 38 mm

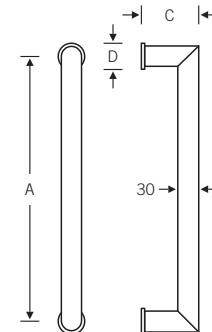


Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

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

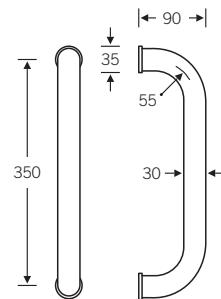
S | Sicherheitsabstand

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

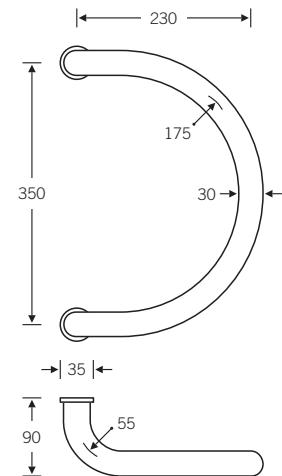


Details zur Befestigungstechnik
finden Sie auf Seite 60ff.

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 Feuerschutz Design 73 7375
 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





Bestellangaben

- | | | |
|--------------------------------|--|--|
| Standard
Feuerschutz | <input type="checkbox"/> Design 73 7376
<input checked="" type="checkbox"/> Design 73 7576 | |
| Garniturenart | <input type="checkbox"/> Wechselgarnitur | |
| Innenausführung | <input type="checkbox"/> Schild <input type="checkbox"/> Rosetten | |
| Schutzklasse Schildgarnitur | <input type="checkbox"/> S2 11 mm
<input type="checkbox"/> S2 15 mm
<input type="checkbox"/> S2-ZA 8–15 mm
<input type="checkbox"/> S4-ZA 8–15 mm | |
| Schutzklasse Rosettengarnitur | <input type="checkbox"/> S2 11 mm
<input type="checkbox"/> S2 15 mm
<input type="checkbox"/> S2-ZA 8–15 mm | |
| DIN-Richtung der Tür | <input type="checkbox"/> DIN rechts,
innen öffnend
<input type="checkbox"/> DIN links,
innen öffnend | |
| Garnitur passend für Türstärke | _____ mm | |
| PZ-Entfernung | <input type="checkbox"/> 72 mm
<input type="checkbox"/> 88 mm*
<input type="checkbox"/> 92 mm
<input checked="" type="checkbox"/> 72 mm | |
| Vierkantstift | <input type="checkbox"/> 8 mm
<input type="checkbox"/> 8,5 mm*
<input type="checkbox"/> 10 mm
<input checked="" type="checkbox"/> 9 mm | |
| Material/Farbe | <input type="checkbox"/> Aluminium
<input type="checkbox"/> Alu + Farbe
<input checked="" type="checkbox"/> Edelstahl
<input type="checkbox"/> Bronze | <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> 6204 <input type="checkbox"/> 6205
<input type="checkbox"/> 7615 |

* nur S2/S4-ZA

Ausführung innen:

Bronze
mit FSB 10 1023

Aluminium
 Alu + Farbe
 Edelstahl
mit FSB 10 1107

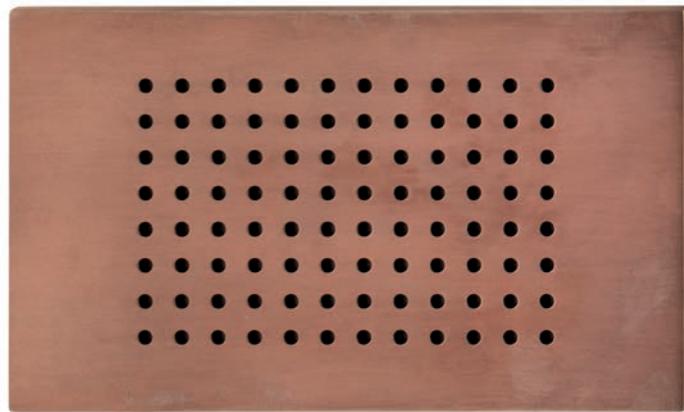
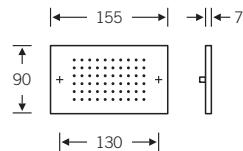


Sprech- und
Klingelplatten

38 3811

■ Bronze
■ Edelstahl

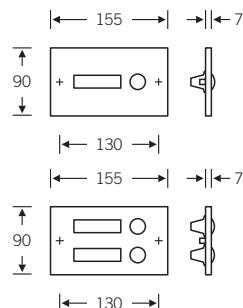
Ausfräzung
B 110 x H 70 x T 30 mm



38 3810

■ Bronze
■ Edelstahl

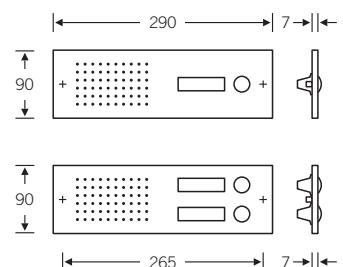
Ausfräzung
B 110 x H 70 x T 30 mm



38 3812

Bronze
Edelstahl

Ausfräseung
B 245 x H 70 x T 30 mm



Ausführungen **38 3810 | 38 3812**

Austauschbare Namensschilder aus Kunststoff

Befestigung rückseitig:
00011 einteilig | 00012 zweiteilig
Sichtbare Befestigung vorderseitig, für Wandmontage:
00111 einteilig | 00112 zweiteilig

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

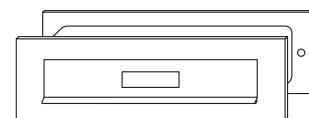
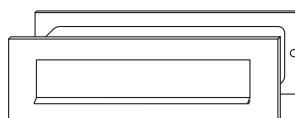
Befestigung rückseitig:
00021 einteilig | 00022 zweiteilig
Sichtbare Befestigung vorderseitig, für Wandmontage:
00121 einteilig | 00122 zweiteilig

Ohne Namensschilder für individuelle Namensgravur

Befestigung rückseitig:
00031 einteilig | 00032 zweiteilig
Sichtbare Befestigung vorderseitig, für Wandmontage:
00131 einteilig | 00132 zweiteilig

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

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

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

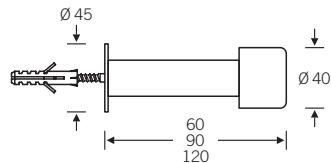
38 3880 ...

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl

Türpuffer



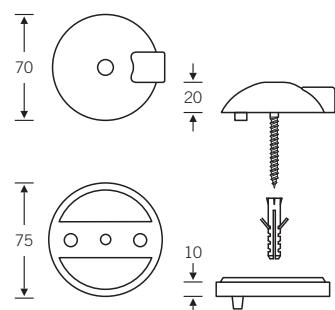
- 002 Länge 120 mm
003 Länge 90 mm
004 Länge 60 mm

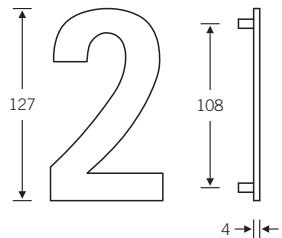


38 3884

- Bronze
- Aluminium
- Edelstahl
- Messing

Unterlegplatte schwarz:
38 3884 010



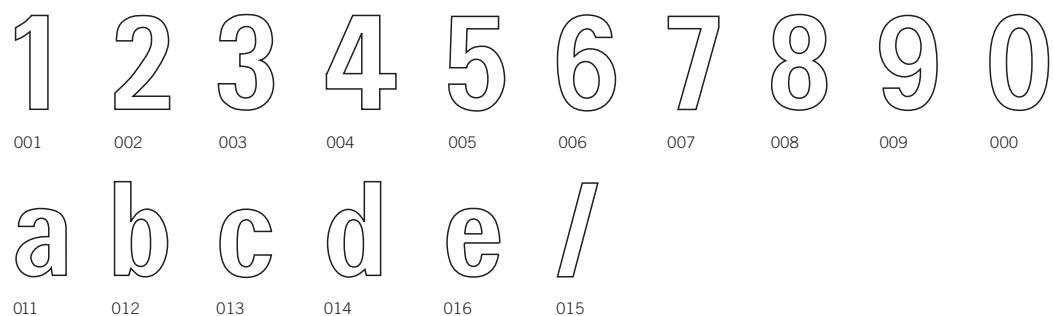


Das FSB-Ziffern- und Buchstabenprogramm greift auf Schnitte zurück, die Otl Aicher unserem Unternehmen als Titelschrift empfohlen hat.

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 Anschlagschablone geliefert, die gleichzeitig einen gemittelten Ziffern- bzw. Buchstabenabstand vorgibt. Die Spatiorierung kann selbstverständlich individuell geändert werden.



Bestellnummer:
38 4005 00...



Normen und Schutzklassen

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 Baubeschläge 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)

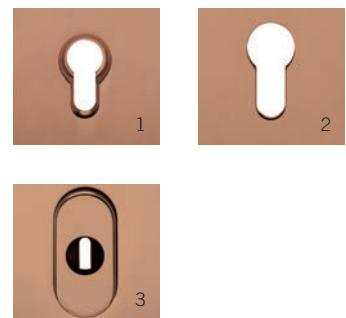
Festigkeit der Schilder	10 kN
max. Biegung	≤ 5 mm
Zugkraft Befestigung	15 kN
max. Deformierung	≤ 5 mm
Anbohrwiderstand	30 s
Meißeltestwiderstand	3 Schl.

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



Erster Schritt

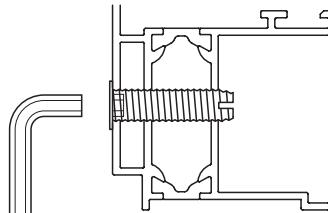
Sowohl die maschinellen als auch manuellen Bohrungen für die FSB-Gewindebuchse sind mit einem Durchmesser von 12,5 mm (Holztüren) bzw. 13 mm (Metall- und Kunststofftüren) vorzunehmen.

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.

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 Türstärke oder dem Profiltyp kommt nur ein Gewindebuchsentyt mit einer Länge von 34 mm zum Einsatz.

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



Dritter Schritt

Anschließend wird an diesen Befestigungspunkten der Griff montiert.



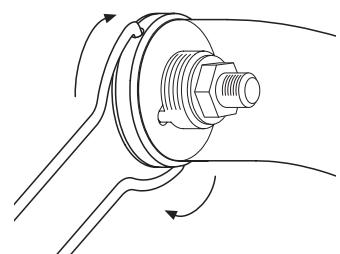
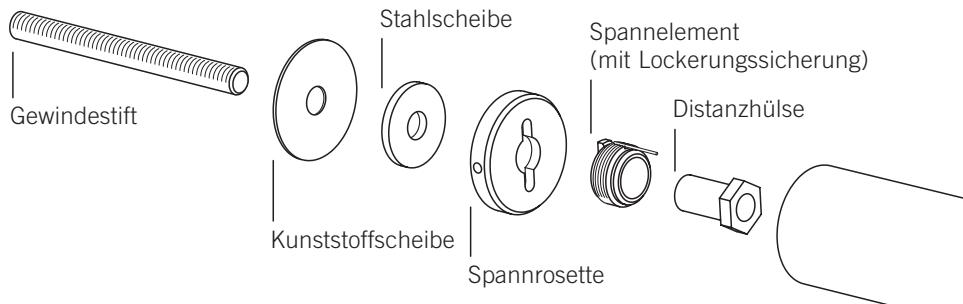
FSB-Befestigung mit Spannrosetten



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 eingeplantes radiales Spiel bietet beim Anschlag den notwendigen Toleranzausgleich. Alle Türgriffe mit rundem Ansatz werden in Lochteilausführung mit einem Innenlinksgewinde von $18 \times 1,5$ mm (Befestigung M8) bzw. $14 \times 1,5$ 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.

Dritter Schritt

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

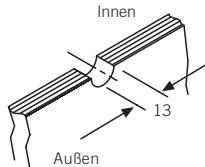
Anschließend wird der Griff auf die Befestigungspunkte gesetzt und durch abwechselndes Drehen der Spannrosetten im Uhrzeigersinn fest auf die Türoberfläche gezogen.

Der Drehschlüssel für die FSB-Spannrosette gehört zum Lieferumfang.

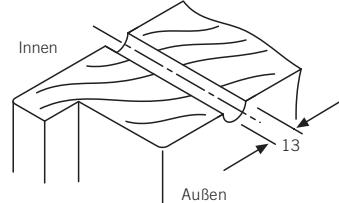
Bohrungsmaße

Glastüren

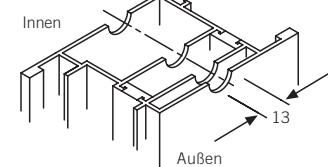
paarweise durchgehend



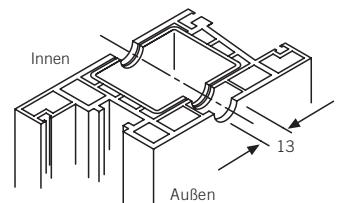
Holztüren



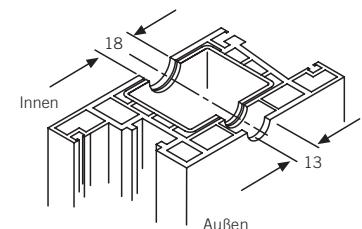
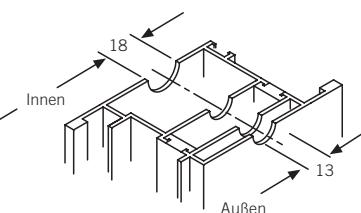
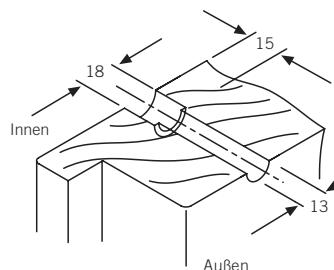
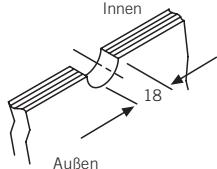
Metalltüren



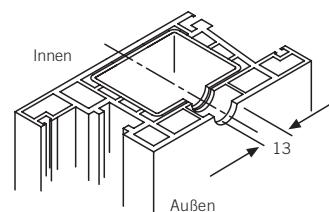
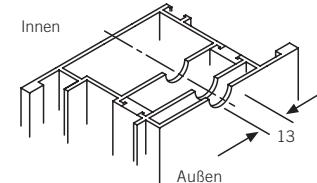
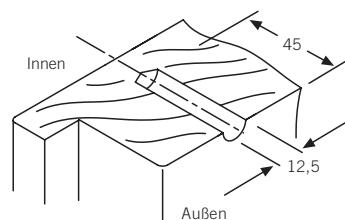
Kunststofftüren



einseitig durchgehend



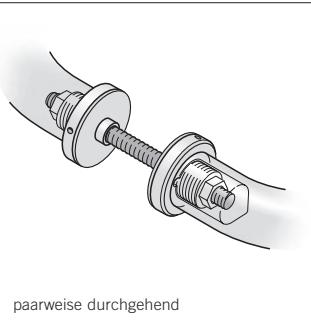
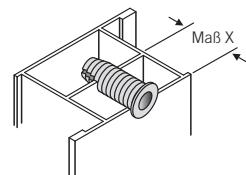
einseitig mit Gewindegussbuchse



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	
 paarweise durchgehend	2 Stück Gewindestangen M8 Bohrung Ø 13 mm	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
 einseitig durchgehend	2 Stück Gewindestange M8 2 Stück Befestigungsmuttern mit Abdeckkappen Bohrung Ø 13/18 mm, siehe Seite 66	Griffdurchmesser 25/30 mm 05 0580 02308 Glastür 8 – 10 mm	Griffdurchmesser 35/40 mm 05 0580 02408 Glastür 8 – 10 mm
		05 0580 04335 35 – 44 mm 05 0580 04345 45 – 54 mm 05 0580 04355 55 – 64 mm 05 0580 04365 65 – 74 mm 05 0580 04375 75 – 84 mm	05 0580 04435 35 – 44 mm 05 0580 04445 45 – 54 mm 05 0580 04455 55 – 64 mm 05 0580 04465 65 – 74 mm 05 0580 04475 75 – 84 mm
 einseitig mit selbstschneidender Gewindebuchse	2 Stück Gewindestifte M8 2 Stück selbstschneidende Gewindebuchsen aus gehärtetem Stahl, verzinkt Bohrung Ø 12,5 mm (Holz-), Ø 13 mm (Metall-/Kunststofftüren)	05 0580 00335 Maß X Dübellänge 10 – 30 mm 34 mm	 Maß X = Kammermaß

Befestigungen

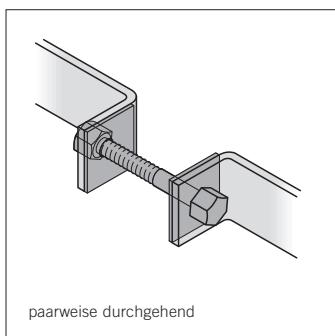
Türgriff-Serien

ht geschweißt:
66 6522, 66 6524

Befestigungsart

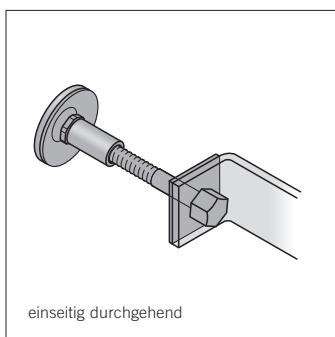
Befestigungszubehör

Bestellnummer



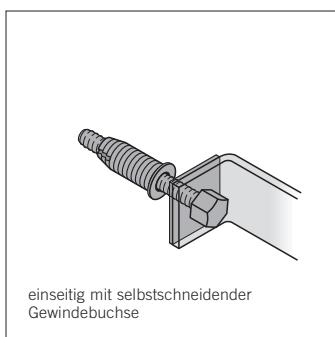
2 Stück Gewindestangen M8	05 0585 03035	35 – 39 mm
4 Stück Hutmuttern M8 aus Edelstahl	05 0585 03040	40 – 44 mm
4 Stück Kunststoffunterleg-scheiben	05 0585 03045	45 – 49 mm
	05 0585 03050	50 – 54 mm
	05 0585 03055	55 – 59 mm
	05 0585 03060	60 – 64 mm
	05 0585 03065	65 – 69 mm
	05 0585 03070	70 – 74 mm
	05 0585 03075	75 – 79 mm
	05 0585 03080	80 – 84 mm

Bohrung Ø 13 mm



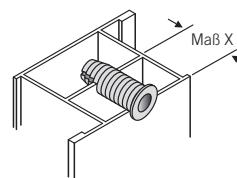
2 Stück Gewindestangen M8	05 0585 02035	35 – 44 mm
2 Stück Hutmuttern M8 aus Edelstahl	05 0585 02045	45 – 54 mm
2 Stück Hülsenmuttern M8 mit Unterlegscheiben aus Edelstahl	05 0585 02055	55 – 64 mm
4 Stück Kunststoffunterleg-scheiben	05 0585 02065	65 – 74 mm
	05 0585 02075	75 – 84 mm

Bohrung Ø 13 mm



2 Stück Gewindestifte M8	05 0585 00335	
2 Stück Hutmuttern M8 aus Edelstahl	Maß X	
2 Stück selbstschneidende Gewindegewindebuchsen aus gehärtetem Stahl, verzinkt	Dübellänge	10 – 30 mm
2 Stück Kunststoffunterleg-scheiben		34 mm

Bohrung Ø 12,5 mm (Holz-),
Ø 13 mm (Metall-/Kunsts.-türen)



Maß X = Kammermaß

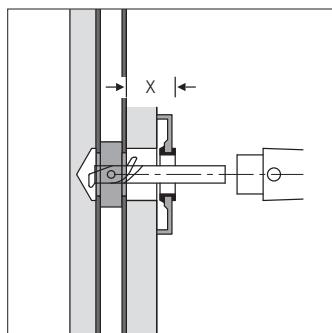


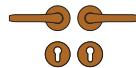
FSB-Wechselstifte
für einseitig durchbohrte Türen

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

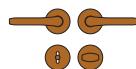




- Türdrückergarnitur
 ↗ 72 1106 013 (R) ↗ 72 1106 014 (L)
 ↗ 76 1106 013 (R) ↗ 76 1106 014 (L)
 ↗ 79 1043 013 (R) ↗ 79 1043 014 (L)
 ↗ 10 1106 | 17 1731 018 | 17 1735



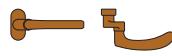
- Wechselgarnitur
 ↗ 72 1106 015 (R) ↗ 72 1106 016 (L)
 ↗ 76 1106 015 (R) ↗ 76 1106 016 (L)
 ↗ 76 1106 019 (Sfg)
 ↗ 79 1043 015 (R) ↗ 79 1043 016 (L)
 ↗ 79 1043 019 (Sfg)
 ↗ 10 1106 | 17 1731 019 | 17 1735 | 23 0802 00006



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



- 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)



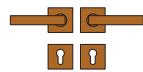
- Rahmentürknopf
 07 0802 228 (feststehend)
 ↗ 07 0802 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 ↗ 07 0802 428 (feststehend, Aluminium)



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

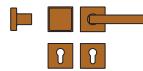


- Fenstergriff
 34 1106 008 (Objektausführung)
 34 1106 007 (Rosette flach)
 34 1106 070 (Schließadapter)
 34 1106 076 (dito mit Druckknopf)



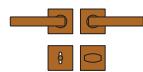
Türdrückergarnitur

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



Wechselgarnitur

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



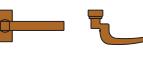
Badgarnitur

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



Rahmentürdrücker

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



Rahmentürdrücker, verkröpft

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



Rahmentürknopf

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



Rahmentürknopf, 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

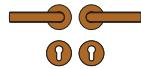
- 17 1778

⌚ EN 179-Modell: FSB 1164

R = DIN rechts | L = DIN links

Sfg = Standflügelgarnitur

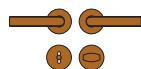
EN 179



- 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



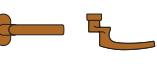
- Wechselgarnitur
- ⌚ 72 1015 017 (R) ⌚ 72 1015 018 (L)
 - ⌚ 76 1015 017 (R) ⌚ 76 1015 018 (L)
 - ⌚ 76 1015 019 (Sfg)
 - ⌚ 79 1045 017 (R) ⌚ 79 1045 018 (L)
 - ⌚ 79 1045 019 (Sfg)
- ⌚ 10 1015 | 17 1731 019 | 17 1735 | 23 0829 00006



- 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)



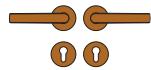
- Rahmentürknopf
- 07 0829 228 (feststehend)
 - ⌚ 07 0829 228 (feststehend, Edelstahl u. Bronze)
 - ⌚ 07 0829 428 (feststehend, Aluminium)



- Rahmentürknopf, 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



Rahmentürknopf

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



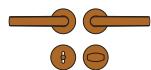
Wechselgarnitur

- ⌚ 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



Rahmentürknopf, 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)

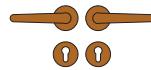


Rahmentürdrücker, verkröpft

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

R = DIN rechts | L = DIN links

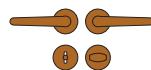
Sfg = Standflügelgarnitur



- 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



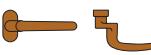
- Wechselgarnitur
 ↗ 72 1023 015 (R) ↗ 72 1023 016 (L)
 ↗ 76 1023 015 (R) ↗ 76 1023 016 (L)
 ↗ 76 1023 019 (Sfg)
 ↗ 79 1053 015 (R) ↗ 79 1053 016 (L)
 ↗ 79 1053 019 (Sfg)
 ↗ 10 1023 | 17 1731 019 | 17 1735 | 23 0802 00006



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



- 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)



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



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



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



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