

# Das Konzept der Durchgängigkeit

## Wenn alles einem Roten Faden folgt

Eurofer Netzwerktag

Florian Baumann, Peter Daniel, Martin Franz, Christian Grüner  
Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG  
Brakel, 22. November 2023



# FSB

## Aktuell

- familiengeführtes Unternehmen mit über 140-jähriger Tradition
- gefertigt werden Tür- und Fensterbeschläge aus Aluminium, Edelstahl und Bronze sowie Produkte für barrierefreie Sanitärausstattung
- 500 Mitarbeitende
- global vertreten durch Vertriebs- und Partnerorganisationen



# FSB

## Aktuell

- einziger Produktionsstandort Brakel
- gefertigt wird in fünf Werken auf insgesamt 26.560 qm Produktionsfläche
- mit eigenem Showroom zur Produktpräsentation für Kund:innen und Besuchergruppen



**1**

# **Nachhaltigkeit**

Pionier in Sachen Umweltverantwortlichkeit

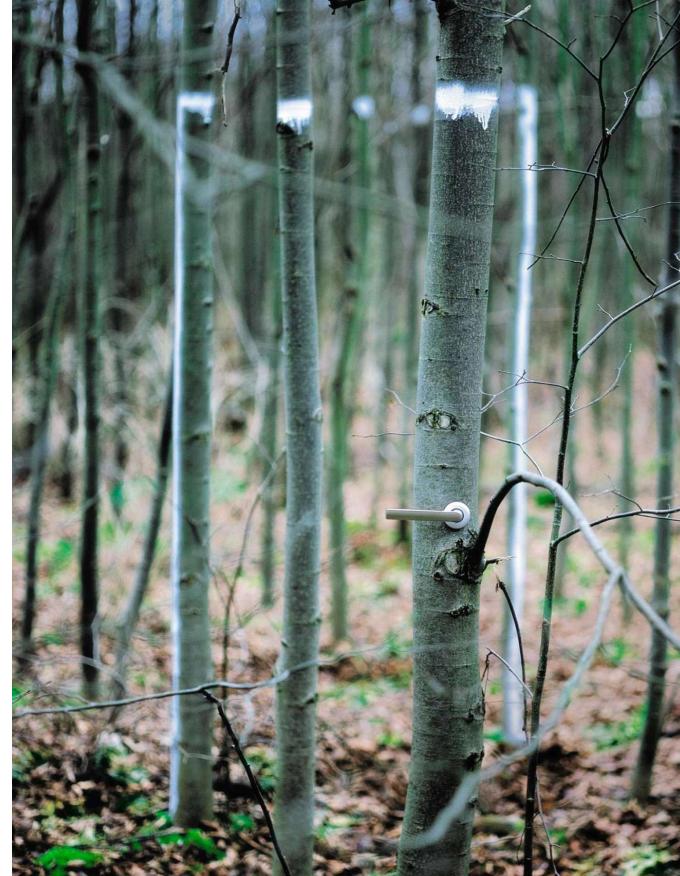


#### Die „grüne“ Historie von FSB

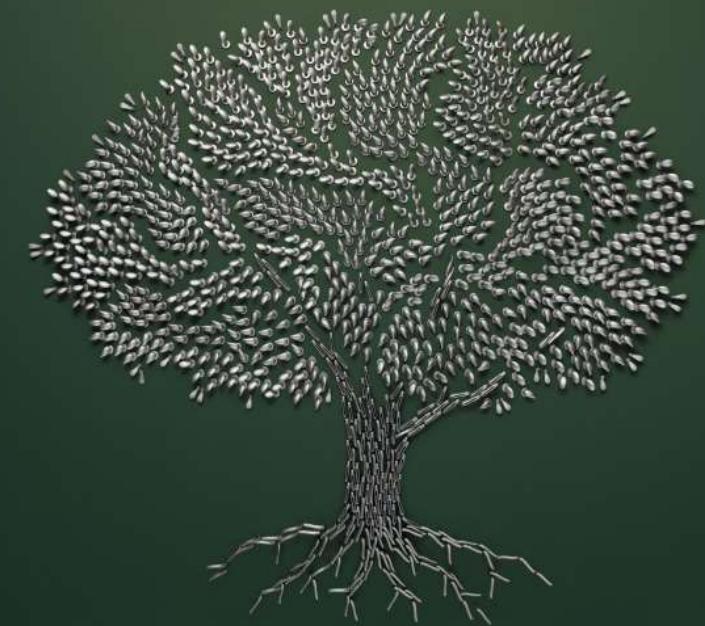
1991	Bundesweit erste Betriebsvereinbarung in Sachen Umweltschutz
1992	Aufbau einer umweltgerechten Unternehmensorganisation
1993	Erste Umwelterklärung
1994	Deutscher Umweltpreis für Ostwestfalen-Lippe
1995	ISO 9001 Umwelthandbuch
1996	EU-Öko-Audit-Zertifizierung (EMAS)
1996	Seitdem im 3-Jahres-Turnus Zertifizierung nach ISO 14001 bzw. EMAS
2009	Spender für kostenloses Trinkwasser für alle Mitarbeitenden
2010	Mitgliedschaft bei Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V.
2010	FSB ist das erste Unternehmen der Baubeschlagbranche weltweit mit Umwelt-Produktdeklarationen gemäß ISO 14025
2011	Bis 2014 Teilnahme am Lernenden Energieeffizienznetzwerk OWL 2 (LEEN OWL 2)
2013	Energiemonitoringsystem E3Con wird eingeführt
2013	Zertifizierung des unternehmensweiten Energiemanagements nach ISO 50001
2014	Bis 2017 Teilnahme am Lernenden Energieeffizienznetzwerk OWL 4 (LEEN OWL 4)
2017	E-Bike Leasing für Mitarbeitende
2019	Monitoringsystem E3Con wird mit Berichtssystem und Kennzahlen erweitert
2022	Mitgliedschaft im Institut Bauen und Umwelt e.V.

# Nachhaltigkeit

Qualität  
ist der einfachste Weg zur  
Nachhaltigkeit!



Nachhaltigkeitsbroschüre



L FSB

**2**

## **Normen**

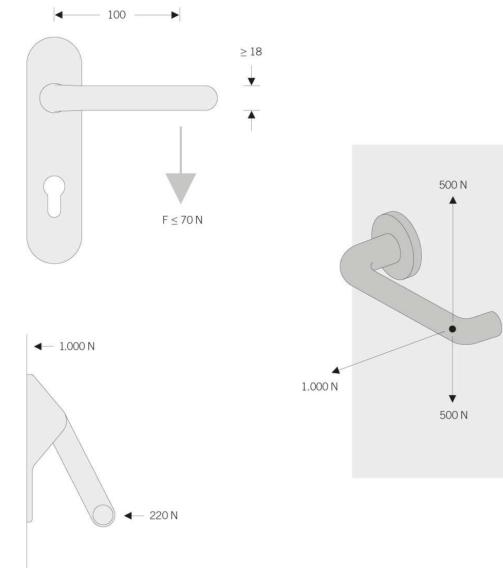
Unser Standard: Besser als die Norm



# Normen

Prüfungsangst? Kennen wir nicht!

- Als Hersteller von Markenprodukten betrachtet FSB die Normen lediglich als Mindestanforderung
- Wir setzen alles daran, unter Einsatz modernster Technologien bessere Ergebnisse zu erzielen
- Für Design-, Verarbeitungs- und Oberflächenqualität bestehen leider keine Anforderungsnormen



# Normen

## Klassifizierungsschlüssel gemäß EN 1906

Klassifizierungsschlüssel FSB AGL® (8, 8,5 und 9 mm)

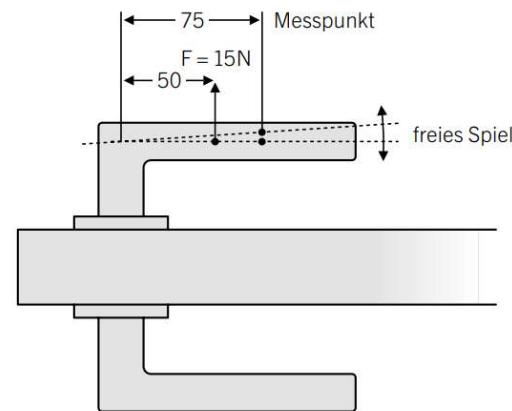
4	7	-	B*	1	5	0	B
Benutzer- kategorie Klassen 1–4	Dauerhaftigkeit Klassen 6/7	Türmasse	Feuer- beständigkeit nach EN 1906 Anhang C	Gebrauchs- sicherheit Klassen 0/1 3.000 N Zugbelastung	Korrosions- verhalten Klasse 5 (Aluminium und Edelstahl nach EN 1670)	Einbruch- sicherheit Klassen 0–4	Ausführungsart A/B/U
	1,5 Mio. Betätigungs- zyklen						

\* bei Feuerschutzdrückern nach EN 1634-1 /  
EN 1906

## Normen

### Freies Spiel in Ruhestellung

Die FSB Lagertechnik gewährleistet einen sicheren Halt und gibt keinen Raum für wackelnde Garnituren mit einer Führungslagertiefe von 7 mm und der Türdrückerführung Ø 18 mm

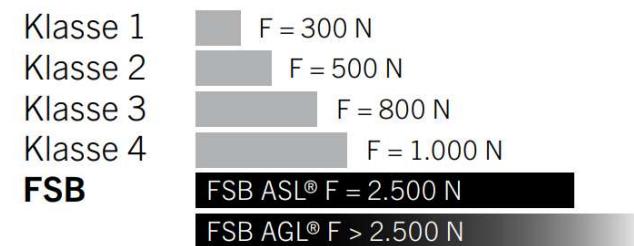
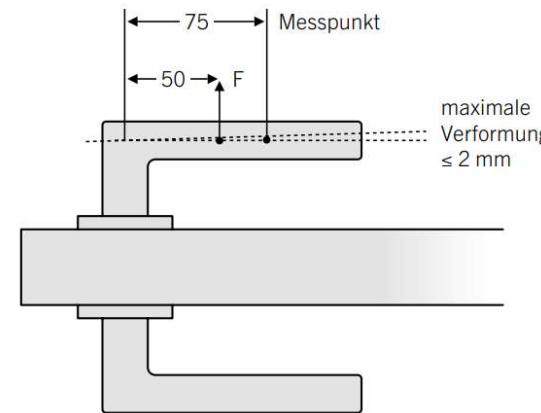


Klasse 1	10 mm
Klasse 2	10 mm
Klasse 3	6 mm
Klasse 4	6 mm
<b>FSB</b>	FSB ASL® < 1 mm FSB AGL® < 0,5 mm

# Normen

## Zugbeanspruchung

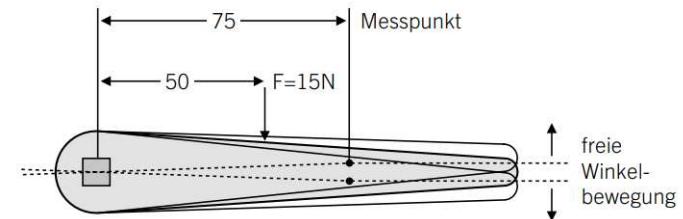
Die kompakte Konstruktion und Robustheit der Verbindungselemente garantieren eine höhere Zugbeanspruchung



# Normen

## Freie Winkelbewegung

Der FSB Stift verhindert durch spielfreie  
Verspannung ein „Wackeln“ der Türdrücker



Klasse 1	10 mm
Klasse 2	10 mm
Klasse 3	5 mm
Klasse 4	5 mm
<b>FSB</b>	FSB ASL® < 1 mm FSB AGL® < 0,5 mm

Startseite

Aktuelles

Produkte

Service + Kontakt

Downloads

Unternehmen

Karriere



Lochung

Rundrosette

PZ

BB

R-WC 8 / 78mm mit Notentriegelung

R-WC 8

Richtung

Lochteil linkszeigend

Lochteil rechtszeigend

Türstärke ⓘ

39 - 48 mm

Stift

9mm

Abbildung kann von der Konfiguration abweichen.

Bestellnummer  
**76 1267 61310 7615**

Bild

BIM Objekte (IFC)

Produktdatenblatt

Montageanleitung

Ausschreibungstext

Merken

Bezugsquellen

Ansprechpartner

## 15 Das Konzept der Durchgängigkeit

3

## **Das Konzept Durchgängigkeit**

Wenn alle Details einem roten Faden folgen



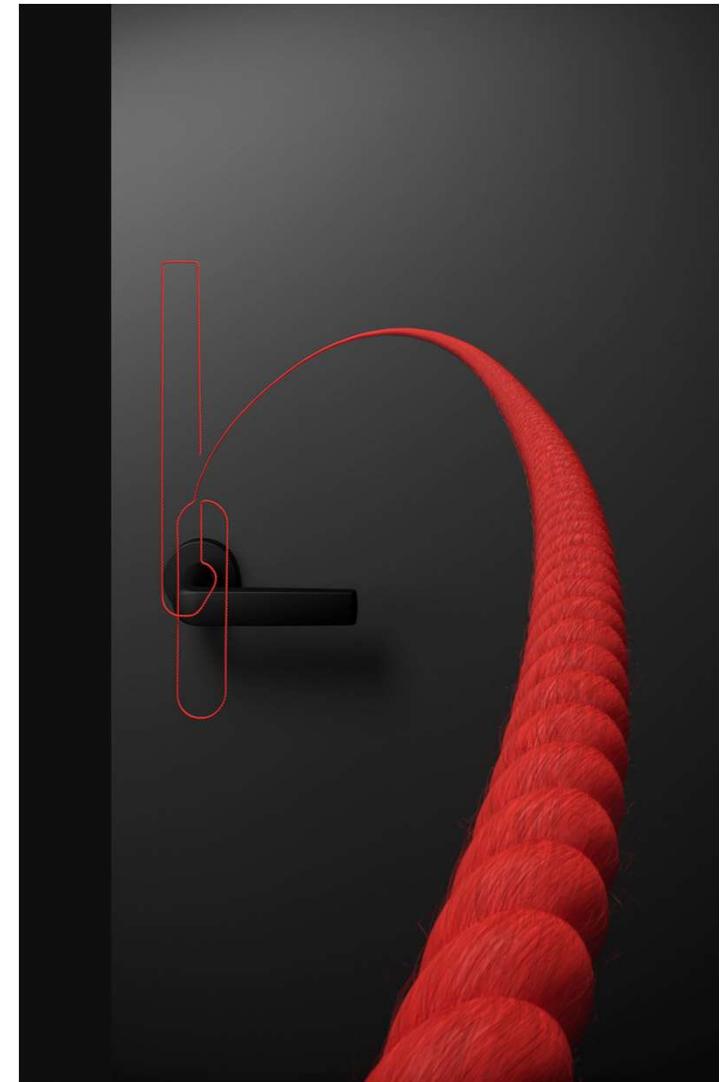
## **Das Konzept Durchgängigkeit**

Durchgängigkeit liegt in der Familie

Der rote Faden von FSB:

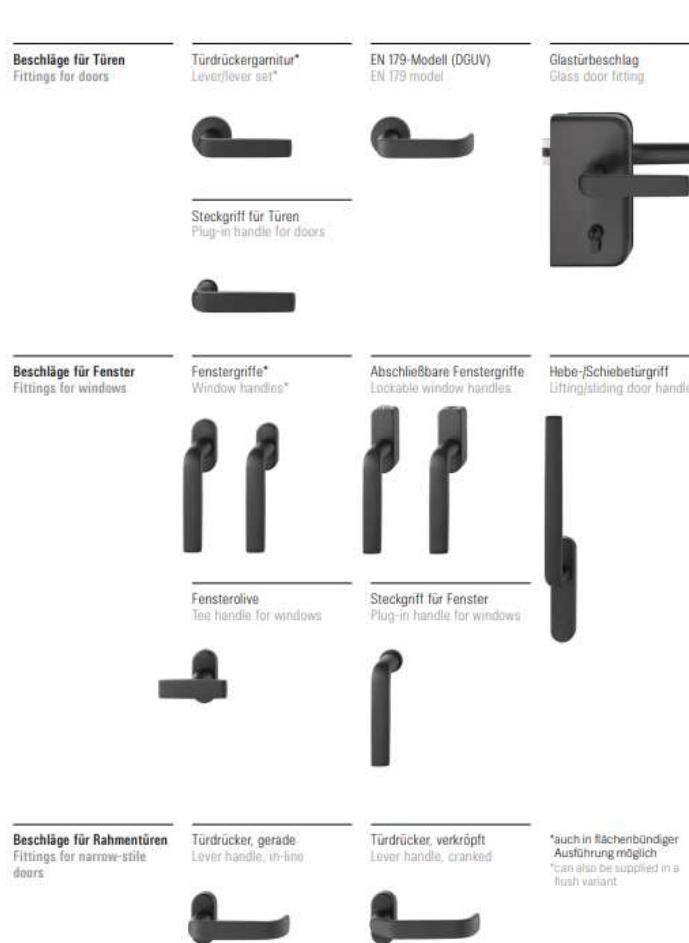
Jedes Türdrückermodell wird vervollständigt durch seine Produktfamilie.

Ausgehend vom Design des Türdrückers entstehen unterschiedliche formale und technische Ausprägungen.



# Das Konzept Durchgängigkeit

■ Aluminium  
■ Edelstahl  
■ Bronze



# Das Konzept Durchgängigkeit

## Durchgängigkeit ist oberflächig

Aluminium



Edelstahl



Bronze



3

# FSB + SimonsVoss

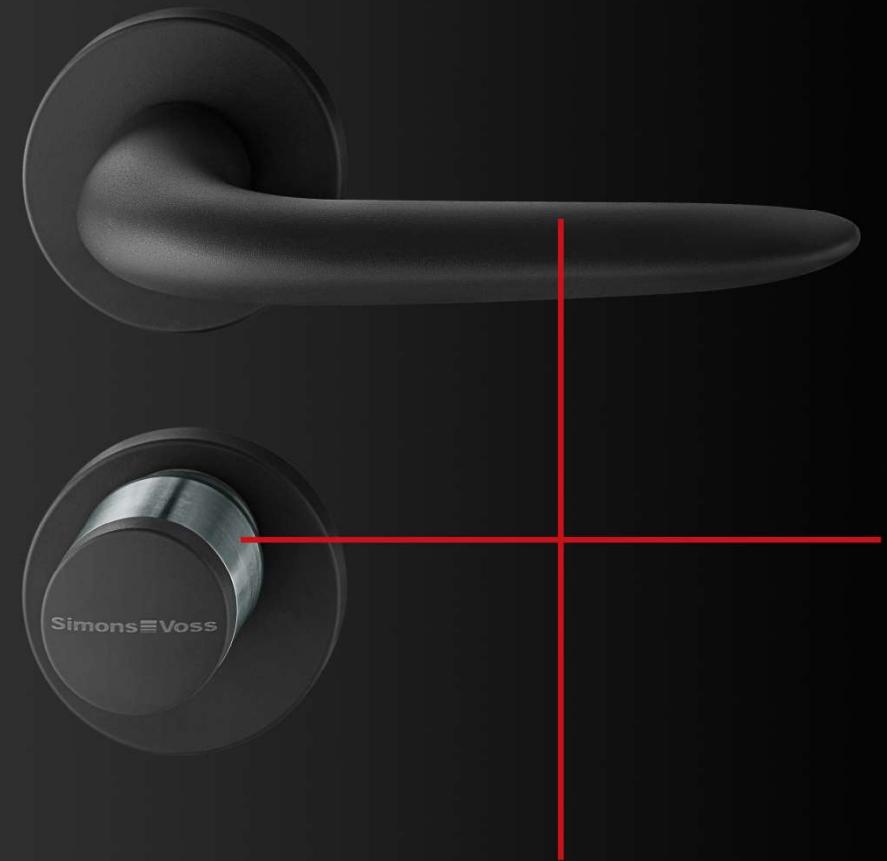
Design trifft Technologie



# Design trifft Technologie

## Das Beste aus zwei Welten

- FSB und SimonsVoss verbindet ein gemeinsamer Anspruch: das Beste aus zwei Welten zu vereinen
- Das beste Design, die beste Technologie und die beste Qualität „Made in Germany“
- Langlebige und zukunftssichere Schließsysteme mit höchstem Designanspruch sowie mit innovativer Technologie



4

FSB + Les Couleurs<sup>©</sup> Le Corbusier



# FSB + Les Couleurs<sup>©</sup> Le Corbusier

1931



1959



# FSB + Les Couleurs<sup>©</sup> Le Corbusier



Ein Partnernetzwerk exklusiver Marken hat Les Couleurs<sup>©</sup> Le Corbusier als erste Wahl für eine produkt- und gewerkeübergreifende Farbgestaltung etabliert: Von der Wandfarbe über Möbel und Schalter bis hin zu Türen und Fensterprofilen gelingt eine farblich durchgängige (oder ausgewogen kontrastierende) Ausstattung mit formal und funktional ausgezeichneten Produkten. FSB offeriert die dazu passenden Tür- und Fensterbeschläge aus der Produktfamilie FSB 1267 sowie Griffe und Accessoires aus dem ErgoSystem<sup>®</sup> A100 zur barrierefreien Ausstattung.

Les Couleurs<sup>©</sup> Le Corbusier has established a partner network of go-to, exclusive brands to ensure colour schemes are consistent across products and trades: from wall paint to door and window profiles, right through to furniture and switches, first-rate products in both form and function ensure that fittings are coordinated or introduce balanced contrasts. FSB offers matching door and window hardware in its FSB 1267 product family as well as handles and accessories from the ErgoSystem<sup>®</sup> A100 for users with reduced mobility.

## FSB + JUNG + Les Couleurs<sup>©</sup> Le Corbusier

Ein schönes Paar und nicht nur gestalterisch auf Augenhöhe: Unser Türdrücker FSB 1267 (Abb. links) und der JUNG Schalter LS 990, beide im Farnton LC 32041 – und beide auf einer Montagehöhe von 1050 mm.

A perfect match and not just on a par in terms of design: our door handle FSB 1267 (left image) and the switch JUNG LS 990 both come in shade LC 32041 – and with a mounting height of 1050 mm.

**JUNG**



# FSB + Les Couleurs<sup>©</sup> Le Corbusier

FSB 1267

■ 9330  
LC 32101  
rouge rubia

Unsere Hommage an Ludwig Mies van der Rohe folgt formalen Intentionen seiner Urahnen aus der Feder des Meisters und verknüpft sie mit Anforderungen der zeitgenössischen Architektur und Normen. In den Farben von Les Couleurs<sup>®</sup> Le Corbusier entfaltet sich FSB 1267 als Akzent im Raum oder Ton-in-Ton integriert.

Our tribute to Ludwig Mies van der Rohe is true to the formal intentions of its predecessors, which were designed by the master himself, combining them with the requirements of modern architecture and standards. Available in Les Couleurs<sup>®</sup> Le Corbusier, FSB 1267 can be a vivid eye-catcher or integrated in a matching shade.



5

## Bauliche Hygiene

das Patientenzimmer der Zukunft



## FSB 1155 + KARMIN

Das erste infektionspräventive Patientenzimmer

Das Projekt KARMIN (Krankenhaus, Architektur, Mikrobiom, Infektion) startete bereits im 2017. Es handelt sich um ein Projekt des Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen der Fördermaßnahme „Zwanzig20“ und als Teil des Forschungsvorhabens „InfectControl 2020“ gefördert wird.

Welche Bakterien und Keime leben auf Oberflächen in Patientenzimmern? Kann eine angewandte Raumplanung Infektionen von den Mitbewohnern und weiteren Fragen beschäftigen sich Architekten gemeinsam mit Molekularbiologen und MedizinerInnen.

Verbundpartner des Projekts KARMIN sind die TU Braunschweig, die Charité Universitätsklinik Berlin sowie das Universitätsklinikum Jena mit den Seiten Fresenius Group und die Röhl GmbH. Gemeinsam mit 17 Partnern aus der Industrie hat das Forschungsteam seit 2017 den Prototypen für ein infektionspräventives Patientenzimmer entwickelt.

FSB hat den hygienesensiblen Türbereich mit dem multifunktionalen Türdrücker FSB 1155 ausgestattet. Dieser beruht auf ergonomischen Erkenntnissen, die FSB in Kooperation mit der Fraunhofer-Gesellschaft bei wissenschaftlichen Analysen zur Bedienung eines Türdrückers gesammelt hat. Durch die Winkel-form lässt sich der Ellenbogen optimal zwischen Türdrücker und Türblatt positionieren ohne abzurutschen. Die Links-Rechts-Ausrichtung bietet bei Ellenbogenbefülligung einen festen Halt.

Neben architektonischen Gestaltungsaspekten trägt auch die bewusste Materialwahl zur Reduzierung des Infektionsrisikos bei. Der Fokus wird auf Materialien gelegt, die sich leicht reinigen lassen.

FSB 1155 wird aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Der verwendete Chrom-Nickel-Stahl enthält circa 18 % Chrom und 8 % Nickel. Damit erfüllt das Material höchste Anforderungen an Resistenz und leichte Pflege bzw. hygienische Aspekte.

Weitere Informationen zu KARMIN unter [www.karmin.info/patientenzimmer](http://www.karmin.info/patientenzimmer)



Türdrücker mit Mehrwert

13

## 34 Das Konzept der Durchgängigkeit



**Das beste Maß ist der Mensch**  
Bei der Entwicklung des FSB 1287 haben sich unsere Designer an den anthropometrischen Daten orientiert. Diese beinhalten menschliche Körpermaße wie Gewicht, Größe, Arm-, Bein-, Oberschenkellänge etc., unter Berücksichtigung von deren Häufigkeit bei Menschen zur Ermittlung von Standards (DIN 33 402). FSB 1287 passt diese Daten abgestimmt. So befindet sich die optimale Anordnung für den Return – das abgewinkelte Ende des Türdrückers – in einer Höhe von 111 cm. Hier lässt sich der Arm besonders bequem auf den Türdrücker aufliegen.



**Keine Hand zur Hand?**  
In Krankenhäusern und Pflegebereichen hat das Personal sprichwörtlich alle Hände voll zu tun. FSB 1287 erleichtert die Arbeit, wenn z. B. mit Tabletts die Tür geöffnet werden muss. Einfach den Unterarm hinter der gebogenen Handhabe in den Türdrücker legen und – abhängig von der Richtung – aus dem Handgelenk oder aus dem Ellbogen heraus drücken.

**Das geht doch von links – und rechts**  
Von wo Sie auch kommen: FSB 1287 ist die Laufrichtung egal. Der Komfort bleibt immer gleich. Bei einer DIN links nach außen öffnenden Tür liegt der hintere Teil des Unterarms auf dem Return auf und betätigt den Türdrücker. Wenn Sie von links auf eine DIN rechts nach außen öffnende Tür zugehen, wird das Handgelenk auf dem Return platziert und der Türdrücker betätigt.

**Gehrt auch per Hand**  
Der Mensch ist bekanntlich ein „Gewohnheitstier“ und so wird auch bei FSB 1287 gerne Hand angelegt. Das gelingt genauso komfortabel und ergonomisch wie mit dem Unterarm. Gut zu wissen, dass die antibakterielle Beschichtung FSB Anti-Infection Coating (AIC) den meisten Keimen bei solchen Gelegenheiten zuverlässig das Handwerk legt.

## 35 Das Konzept der Durchgängigkeit

4 Türdrücker mit Mehrwert

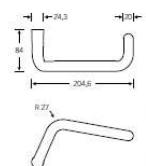
5 Türdrücker mit Mehrwert

**Multifunktionale Türdrücker**  
Modellübersicht

1287



72.1287.613..6204 (AGL® Garnitur,  
8 mm, Rosettenausführung)  
72.1287.713..6204 (AGL® Garnitur,  
8,5 mm, Rosettenausführung)  
79.1287.613..6204 (AGL® FS Garnitur,  
9 mm, Rosettenausführung)



Empfohlene Rosetten-/Schildvarianten



EN 179

Design: Markus Michalski | Michael Schmidt

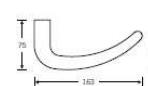
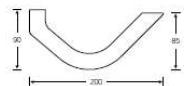
37 Das Konzept der Durchgängigkeit

Aluminium  
Edelstahl  
Bronze

1155



1117



1118



1119



Türdrücker mit Mehrwert

11

L FSB

**6**

## **Flexibilität + Service**

Sonderwünsche? Selbstverständlich!



# Flexibilität + Service

## Sonderlösungen



### Lieferflexibilität

Mit einer Fertigung und Verwaltung am Standort Brakel in Deutschland und über 11.000 ab Lager verfügbaren Artikeln gewährleisten wir größtmögliche Flexibilität – auch dann, wenn es auf der Baustelle zeitlich eng wird.



### Individuallösungen

Über das Standard-Liefersortiment hinaus erfüllen wir Dank erstklassiger Entwicklungsabteilung sowie hauseigenem Muster- und Werkzeugbau (fast) jeden Sonderwunsch.



### Betreuung vor Ort

Nichts geht über den persönlichen Kontakt. Dank unseres Netzwerks mit über 50 Außendienstmitarbeitern und Architektenberatern ist FSB Fachkompetenz jederzeit zur Stelle.



### Unterstützung bei Ausschreibungen

Wir liefern Ausschreibungen aller Art – von einfachen Beschlaggruppen bis hin zu vollständigen Ausschreibungen einschließlich Türlisten, Leistungsverzeichnissen und digitaler Kataloge.

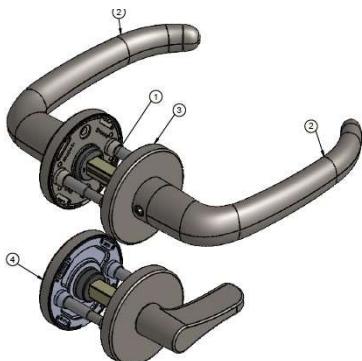


### Bemusterungsservice

Produkte für die Hand kann man immer noch am besten beurteilen, wenn man sie in den eigenen Händen hält. Unser Bemusterungsservice stellt Ihnen kurzfristig die Artikel Ihrer Wahl zur Verfügung.

## **Flexibilität + Service**

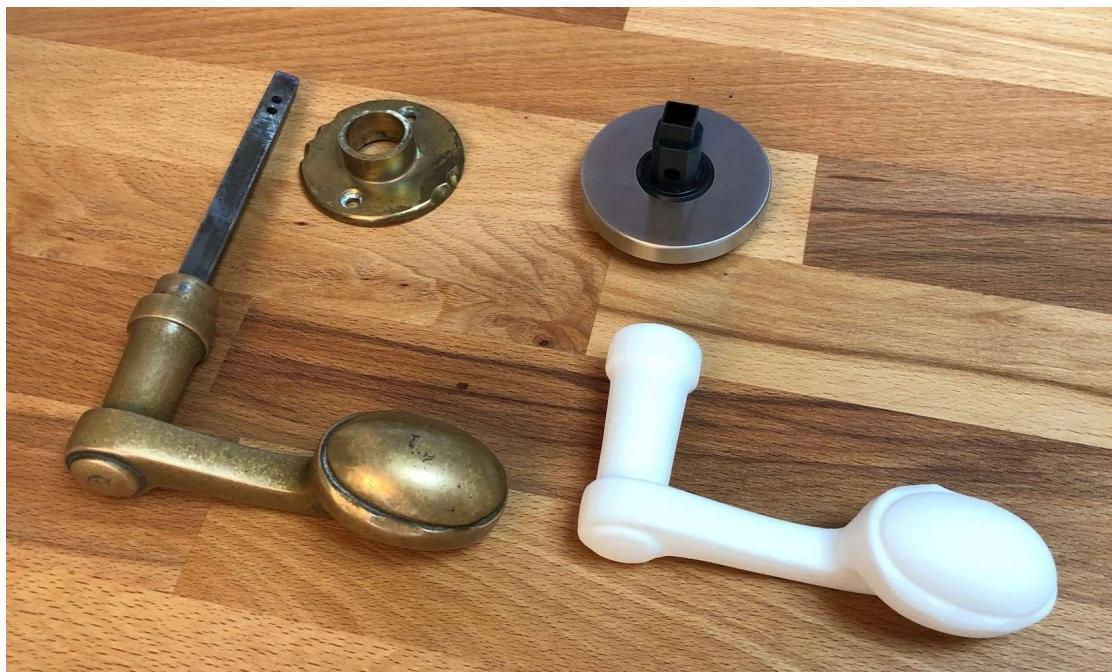
### Barrierefreie Lösung



- Montage auf vorhandene Türen bzw. Schlosser ohne Umrüstaufwand
- Renovationsausführung mit 55 mm Breite
- Bedienung des WC Riegels über die Drehung des Handgelenks möglich
- Entspricht EN 17210

# **Flexibilität + Service**

FSB Handmade



- Produkte mit individuellen Anpassungen und eigenen Designideen
- Auch Losgröße 1
- Unikate oder größere Mengen, je nach Machbarkeit

# Vielen Dank!

Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG  
Brakel, 22. November 2023

