

# HEWI

Handläufe  
Beschilderungen  
Wandschutz  
Sanitär  
Beschlüge

 **ENTRO**

Innovative Systemlösungen für die Architektur



|    |   |    |   |    |  |
|----|---|----|---|----|--|
| 03 | <b>Das Unternehmen<br/>ENTRO</b>                      | 12 | <b>Handlaufsysteme<br/>aus Polyamid</b>         | 51 | <b>Weitere<br/>Produktlösungen</b>           |
| 04 | <b>Serviceleistungen</b>                              | 14 | <b>System color</b>                             | 52 | <b>Wandschutzsystem gard</b>                 |
| 06 | <b>Modulare Lösungen für<br/>Handlaufsysteme</b>      | 14 | Systemübersicht                                 | 52 | Systemübersicht                              |
| 08 | <b>Normgerechte<br/>Planungsaspekte<br/>DIN 18040</b> | 18 | Barrierefreie Lösungen<br>für Handlaufsysteme   | 54 | <b>Serie guide</b>                           |
|    |   | 20 | HEWI <i>active</i> <sup>+</sup>                 | 54 | Systemübersicht                              |
|    |   | 22 | Flexible Anforderungen<br>für Flure und Treppen | 57 | Taktile Hilfen                               |
|    |   | 23 | Orientierung durch<br>Kontraste                 | 58 | Individuelle Beschriftungs-<br>möglichkeiten |
|    |   | 24 | Durchgängige<br>Baubeschlaglösungen             | 60 | <b>Serie comment</b>                         |
|    |   | 25 | Passende<br>Sanitärösungen                      | 60 | Systemübersicht                              |
|    |   |    |   | 62 | Flexibles Beschriftungs-<br>system           |
|    |   |    |   | 65 | Neu. Lichtrufanzeige                         |
|    |   | 26 | <b>Handlaufsysteme<br/>aus Massivholz</b>       | 66 | <b>Serie floatline</b>                       |
|    |   |    |   | 66 | Systemübersicht                              |
|    |   | 28 | <b>System lignum</b>                            | 68 | Transparentes<br>Beschriftungssystem         |
|    |   | 28 | Systemübersicht                                 |    |  |
|    |   | 30 | Flexible Konfiguration                          |    |  |
|    |   | 31 | Taktile Hilfen                                  | 70 | Impressum                                    |
|    |   | 32 | <b>System lignum protect</b>                    |    |  |
|    |   | 32 | Systemübersicht                                 |    |  |
|    |   | 35 | Integrierter Rammschutz                         |    |  |
|    |   | 36 | <b>System lignum multiplex</b>                  |    |  |
|    |   | 36 | Systemübersicht                                 |    |  |
|    |   | 38 | <b>System 100</b>                               |    |  |
|    |   | 38 | Systemübersicht                                 |    |  |
|    |   | 40 | Durchgängige<br>Baubeschlaglösungen             |    |  |
|    |   | 41 | Passende<br>Sanitärösungen                      |    |  |
|    |   | 42 | <b>Handlaufsysteme<br/>aus Edelstahl</b>        |    |  |
|    |   | 44 | <b>System circum</b>                            |    |  |
|    |   | 44 | Systemübersicht                                 |    |  |
|    |   | 46 | Durchgängige<br>Baubeschlaglösungen             |    |  |
|    |   | 47 | Konsequente<br>Sanitärösungen                   |    |  |
|    |   | 48 | <b>Stützen für ENTRO-<br/>Handlaufsysteme</b>   |    |  |
|    |   | 48 | Bogen- und Winkelstützen                        |    |  |
|    |   | 50 | Sonderlösungen                                  |    |  |

# ENTRO Handlaufsysteme

## Übersicht

### Polyamid

#### SYSTEM COLOR

color Handläufe sind optimal an die baulichen Gegebenheiten anpassbar. Eine große Farbauswahl bietet viele Gestaltungsoptionen. Das Material Polyamid verfügt über eine angenehm warme Oberfläche und ist besonders leicht zu reinigen.



System color / Reinweiß  
Seite 14

System color / HEWI active\*  
Seite 20

### Massivholz

#### SYSTEM LIGNUM

Gefertigt aus massivem Holz, überzeugt das Handlaufsystem lignum durch seine zeitlose, klare Formgebung. Mit lignum protect ist ein Handlaufsystem erhältlich, das über einen integrierten Rammschutz verfügt.



System lignum / Buche, auf Wenge gebeizt  
Seite 28



System lignum protect / Buche  
Seite 32



System lignum multiplex / Buche  
Seite 36

#### POLYAMID-FARBEN

HEWI active\* / Signalweiß (98) / Reinweiß (99) / Lichtgrau (97) / Felsgrau (95) / Anthrazitgrau (92) / Tiefschwarz (90) / Sand (86) / Umbra (84) / Senfgelb (13) / Orange (24) / Koralle (36) / Rubinrot (33) / Apfelgrün (74) / Maigrün (73) / Aquablau (55) / Stahlblau (50)



Weiterführende Informationen zu den Farben finden Sie auf Seite 16

#### HOLZARTEN

Buche Multiplex / Birke Multiplex / Buche / Buche, auf Wenge gebeizt / europ. Ahorn / Eiche / Bambus gedämpft / Gebeizte Oberflächen auf Anfrage



## SERVICE UND MASSANFERTIGUNG

ENTRO liefert exakte Handlaufsysteme, die nach Ihren Angaben individuell gefertigt werden. Auf diese Weise können die ENTRO Systeme ohne zusätzliche Anpassarbeiten vor Ort direkt montiert werden.

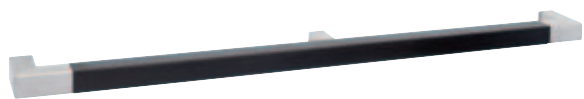
## BESTELLANGABEN

Anhand von Aufmaß-, System-, Material- und Stützenangaben werden die ENTRO Handläufe entsprechend den geltenden Normen konstruiert.

# Edelstahl

## SYSTEM 100

Ein Handlaufsystem, das Funktionalität und Design vereint. Die Handläufe sind kombinierbar mit passenden Baubeschlag- und Sanitärprodukten für eine konsequent durchgängige Gestaltung.



System 100 / Buche, schwarz gebeizt  
Seite 38



System 100 / Buche, schwarz gebeizt  
Seite 38

## SYSTEM CIRCUM

Gefertigt aus hochwertigem Edelstahl, bietet circum mit aufeinander abgestimmten Systemelementen zahlreiche Designoptionen. Edelstahl ist hygienisch. Er lässt sich leicht reinigen. Zudem ist er besonders robust und stoßfest.



System circum / Edelstahl  
Seite 44

## HOLZARTEN

Buche / Buche, auf Wenge gebeizt / Buche, schwarz gebeizt

## EDELSTAHL

Edelstahl 1.4301



ENTRO bietet modulare Lösungen für die Bereiche Handläufe, Wandschutz und Beschilderung. Langjährige Erfahrung macht ENTRO zu einem verlässlichen, starken Partner. ENTRO Produkte überzeugen durch hohe Funktionalität, zertifizierte Qualität und klare Formensprache. Die formal aufeinander abgestimmten Systeme, vielfältigen Materialien sowie differenzierte Designs ermöglichen einzigartige Gestaltungsoptionen. ENTRO Produkte sind mit allen HEWI Systemen kombinierbar und ermöglichen so eine konsequente, durchgängige Ausstattung von der Tür bis zum Sanitärbereich.

# Serviceleistungen rund um Handlaufsysteme

## ENTRO Kompetenz

ENTRO bietet modulare Systeme, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. Das Baukastenprinzip ermöglicht vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hierdurch sind nicht nur exakt an den individuellen Anforderungen ausgerichtete Lösungen realisierbar, sondern auch zahlreiche Gestaltungsoptionen möglich. ENTRO Produkte überzeugen durch den Einsatz hochwertiger Materialien, langlebige Qualität und hohe Funktionalität.



### Beratung

Unsere Erfahrung ist unsere Stärke. Wir beraten Sie gerne. Wir erläutern Ihnen die Möglichkeiten der ENTRO Systeme, die sich als Lösung für Ihr Projekt eignen. Unsere Beratung basiert auf den aktuell gültigen Normen und Vorschriften.



### Planung und Maßanfertigung

Bei der Planung werden alle relevanten Vorschriften, die den Einsatzbereich betreffen, berücksichtigt. Die ENTRO Techniker konstruieren Ihr Handlaufsystem nach Ihrem Aufmaß.

Gerne stellen wir Ihnen Ausschreibungsunterlagen zur Verfügung.

ENTRO Handläufe sind maßangefertigt. Auf diese Weise sind exakt an den örtlichen Gegebenheiten ausgerichtete Lösungen möglich.



### Kaufhilfe

Gerne stellen wir Produktmuster sowie Aufmaßvordrucke zur Verfügung. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl und Kombination von Handläufen und Stützen, sodass Sie sicher sein können, dass Sie in Bezug auf Funktion und Gestaltung die optimale Lösung erhalten. Mit uns ist eine projektbezogene Planung und Bestellung möglich.

### STARKE PARTNER

ENTRO ist ein Tochterunternehmen von HEWI. ENTRO Produkte sind mit allen HEWI Systemen kombinierbar und ermöglichen so eine konsequente, durchgängige Ausstattung von der Tür bis zum Sanitärbereich.

[www.hewi.de](http://www.hewi.de)



## Lieferung

ENTRO liefert die maßangefertigten Handläufe als Bausatz, sodass diese ohne zusätzliche Anpassarbeiten direkt montiert werden können.

Wir liefern nach Ihren Vorgaben – auch direkt zur Baustelle. Teillieferungen entsprechend der Fertigstellung von Bauabschnitten sind selbstverständlich möglich.



## Montageservice

Gerne übernehmen wir die Umsetzung für Sie – vom Aufmaß, der technischen Bearbeitung über die Produktion bis zur Lieferung und Montage.



## Nachhaltigkeit

Die Holzhandläufe werden aus Rohstoffen gefertigt, die ausschließlich aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Die Holzprodukte sind nach PEFC zertifiziert. Ökologisch verantwortungsvoll zu handeln gehört zum Selbstverständnis von ENTRO.

# Modulare Lösungen für Handlaufsysteme

## ENTRO Prinzip

Mit ENTRO sind passgenaue Lösungen möglich. Verschiedene Materialien sowie eine große Auswahl an kombinierbaren Stützen und Endstücken ermöglichen Handläufe, die perfekt auf die individuellen Anforderungen abgestimmt sind. Das Baukastenprinzip ermöglicht funktional als auch gestalterisch vielfältige Optionen.

## 1 Materialauswahl

### POLYAMID

System color aus Polyamid bietet eine große Farbauswahl. Die Oberfläche ist besonders griffsympathisch.



Signalweiß



Orange



Apfelgrün

### HOLZ

Vielfältige Holzarten stehen zur Auswahl. Die Oberflächen sind extrem widerstandsfähig, da sie mehrfach geschliffen und durch UV-gehärteten Lack versiegelt werden.



Buche



Ahorn



Eiche



Bambus

### EDELSTAHL

Edelstahlhandläufe des Systems circum zeichnen sich durch Robustheit aus und sind daher besonders für den Einsatz im öffentlichen Bereich geeignet.



Edelstahl



## 2 Stützenoptionen

### BOGEN- UND WINKELSTÜTZEN

Material- und Designoptionen ermöglichen, dass die Befestigung der Handläufe perfekt auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt ist.



Bogenstütze / W 20



Bogenstütze / W 3



Bogenstütze / W 22



Winkelstütze / W 6



Bogenstütze / W 23



Winkelstütze / W 4

## 3 Handlaufenden

### VARIANTEN

Zur Wahl stehen gerade Endstücke oder Handlaufabschlüsse, die zur Wand enden (wahlweise als 90°-Bogen oder als Endstück auf Gehrung).



90°-Endbogen / Edelstahl



90°-Endbogen / Holz



90°-Endbogen / Polyamid

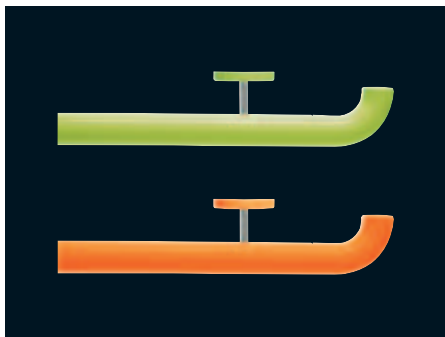


90°-Endbogen / Edelstahl mit Gehrungsschnitt

# Normgerechte Planungsaspekte

## DIN 18040

Der demografische Wandel und die damit verbundene zunehmende Alterung der Gesellschaft stellen neue Anforderungen an die Architektur. Die Bedeutung des demografischen Wandels für die Gesellschaft spiegelt auch die DIN 18040 wider. Mit dem Ziel, eine barrierefreie Umwelt zu schaffen, berücksichtigt die Norm neben ihrer ursprünglichen Intention, die Integration behinderter Menschen in die Gesellschaft zu fördern, zunehmend die Bedürfnisse älterer Menschen. Die universelle Nutzbarkeit von Gebäuden für alle soll zum selbstverständlichen Standard werden.



### Kontrast

Handläufe vermindern die Sturzgefahr und erhöhen so die Sicherheit. Handläufe sind zudem für Menschen mit eingeschränktem Sehvermögen gut nutzbare Leitsysteme. Dieser Effekt kann durch eine kontrastreiche Gestaltung verstärkt werden. Werden Objekte kontrastierend zum Umfeld dargestellt, können diese auch bei gemindertem Sehvermögen wahrgenommen werden. Handläufe aus farbigem Polyamid, wie bei System color, ermöglichen eine kontrastreiche Gestaltung.



### Orientieren

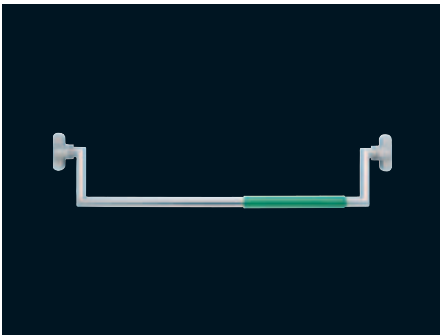
In Handläufe integrierte Hinweisschilder mit taktilen Hinweisen und Informationen können von Menschen mit Seheinschränkungen ertastet werden. Die Schilder sollten sowohl Braille- als auch Profilschrift aufweisen.



### Informationsvermittlung

Hinweisschilder mit Braille- und Profilschrift leisten einen wichtigen Beitrag dazu, auch Menschen mit sensorischen Einschränkungen die Orientierung im Gebäude zu ermöglichen und damit ihre Eigenständigkeit zu gewährleisten.

So können zum Beispiel entsprechend gestaltete Türschilder mit taktil erfassbaren Informationen an Besprechungsräumen, Hotelzimmern oder Sanitärräumen über die Fingerkuppe leicht ertastet werden.



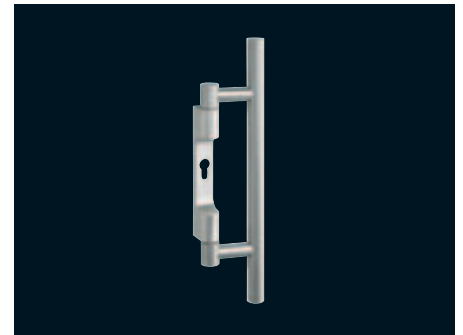
## Zwei-Sinne-Prinzip

Mittels farblich kontrastreicher Gestaltung kann Information visuell vermittelt werden. So verfügt beispielsweise die aus geschliffenem Edelstahl gefertigte Panikstange von HEWI über einen Griffbereich aus farbig deutlich abgesetztem Polyamid. Die Information wird visuell und haptisch vermittelt und erfüllt so das in der DIN 18040 geforderte Zwei-Sinne-Prinzip. Hierdurch wird eine eindeutige Handhabung visualisiert und eine intuitive Nutzung ermöglicht.



## U-Form

Eine leicht zu greifende U-Form des Türdrückers vermeidet Verletzungen. Bei Türdrückern erfolgt die Kraftübertragung als lineare Hand- oder Armbewegung. Im Vergleich zu Drehknöpfen erfordern bogenförmige Türdrücker weniger Kraft, Feinmotorik (leicht zu greifen) und Bewegungskoordination (einfache Bewegungsabläufe) zum Öffnen oder Schließen der Tür.



## Öffnen und Schließen

Damit auch Rollstuhlfahrer oder Kinder schwere Türen, wie beispielsweise Eingangs- oder Bereichsabschnittstüren, öffnen und schließen können, wird eine Bedienhöhe von 85 cm empfohlen. Hierdurch wird die Betätigung des Drückers für große Personen und Rollatornutzer unkomfortabel. Eine geeignete Lösung sind Drückergriffe. Diese ermöglichen barrierefreien Bedienkomfort in variabler Greifhöhe. Besonders geeignet sind Drückergriffe bei schweren Türen, da zum Öffnen und Schließen nur geringer Kraftaufwand notwendig ist.

# Normgerechte Planungsaspekte

## Geprüfte Qualität

Bei der Planung von Treppen und dazugehörigen Handläufen sollten die jeweiligen Normanforderungen berücksichtigt werden (DIN 18040 und DIN 18065). Die Vorschriften der jeweiligen Landesbauordnung müssen eingehalten werden. Die Modularität der Handlaufsysteme ermöglicht normgerechte Lösungen. ENTRO Handläufe bieten geprüfte Qualität und damit Sicherheit. So sind sie beispielsweise vom Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen zertifiziert.



**DIN**  
**18040**




**MPA NRW**  
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

### Handläufe an Treppen

Handläufe sollten an beiden Seiten von Treppenaufgängen vorhanden sein. Der innere Handlauf darf am Treppenauge oder bei Zwischenpodesten nicht unterbrochen werden. Die Handläufe müssen in einer Höhe von 85 bis 90 cm montiert sein und über Anfang und Ende der Treppe 30 cm waagrecht hinausragen. Die Verletzungsgefahr wird verringert durch die Anordnung der Halterungen an der Unterseite des Handlaufs sowie durch einen gerundeten Abschluss zur Wandseite hin.

### Sicherheit im Gesundheitsbereich

Für den Einsatz in Krankenhäusern, Kliniken und Pflegeeinrichtungen bietet ENTRO Handläufe, die den besonderen Anforderungen im Gesundheitsbereich entsprechen. Handläufe ermöglichen sicheren Halt. Empfohlen wird ein Profilquerschnitt von 38–45 mm für eine optimale Greifbarkeit. Handläufe, die mit einem 90°-Bogen oder geschlossen zur Wand enden, minimieren die Verletzungsgefahr. Derartig geformte Endstücke verhindern, dass sich Ärmel im Vorbeigehen verfangen können, und erhöhen so die Sicherheit. Der lichte Abstand vom Handlauf zur Wand sollte mindestens 40 mm betragen.

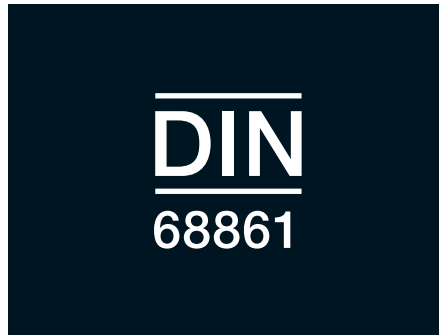
### Geprüfte Belastbarkeit

ENTRO Handläufe zeichnen sich durch hohe Belastbarkeit aus. So sind beispielsweise die Polyamidhandläufe des Systems color mit einem korrosionsgeschützten, verzinkten Stahlkern verstärkt, um so die Stabilität zu erhöhen. Die Belastungsprüfung wurde durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen zertifiziert.



## Brandschutz

Die DIN 4102 klassifiziert das Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen und zeigt auf, wie der in den jeweiligen Bauordnungen festgelegte bauliche Brandschutz zu realisieren ist. Die ENTRO Handlaufsysteme color, lignum und System 100 erfüllen jeweils die Anforderungen der Baustoffklasse B2 – sie sind normal entflammbar. Das ENTRO Handlaufsystem circum entspricht den Anforderungen der Baustoffklasse A2 – es ist nicht brennbar.



## Beständigkeit

ENTRO Holzhandläufe sind mit einer Lackierung versiegelt und so äußerst beständig. Gerade in Einrichtungen des Gesundheitswesens müssen Oberflächen beständig gegen übliche Reinigungsmittel, Reinigungslösungen und Desinfektionsmittel sein. Durch die Lackierung der Oberfläche sind ENTRO Holzhandläufe resistent gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Der verwendete Lack ist UV-gehärtet und lösungsmittelfrei. Zudem erfüllt der Lack die Kriterien der Beanspruchungsgruppe 1B der DIN 68861.

# Handlaufsysteme aus Polyamid Oberflächen für den öffentlichen Bereich

Hochglänzende Oberflächen charakterisieren die ENTRO Handläufe color aus Polyamid. Die Handläufe des Systems color weisen eine porenfreie Oberfläche auf und sind daher besonders hygienisch und leicht zu reinigen. Polyamid ist äußerst robust – die Handläufe sind schlagfest. Ein korrosionsgeschützter, verzinkter Stahlkern verstärkt den Handlauf im Inneren und erhöht so die Stabilität. ENTRO Handläufe aus Polyamid sind daher besonders für den Einsatz im öffentlichen Bereich geeignet. Polyamid fühlt sich angenehm temperiert an und trägt zum Wohlfühlen bei.

#### SYSTEM COLOR

Das Handlaufsystem color wird aus farbigem Polyamid gefertigt. Der robuste Handlauf ist sowohl für den Einsatz im stark frequentierten öffentlichen Bereich als auch im privaten Bereich geeignet. Die Verwendung von hochwertigen Materialien sowie eine exzellente Verarbeitung ermöglichen eine langlebige Qualität.

Ø 40 mm

Ø 33 mm



System color / Stütze W22



System color / HEWI active+ / Stütze G11



System color / Gerades Endstück / Winkelstütze W11

## Material und Farbe

System color wird aus nahtlosen, durchgefärbten sowie abriebfesten Polyamid-rohren gefertigt. Eine entsprechende Farbwahl ermöglicht, dass farbige Hand-läufe als Leit- und Orientierungssystem in Gebäuden eingesetzt werden können. So zum Beispiel, wenn jeder Etage eine spezifische Farbe zugeordnet wird. Hand-läufe stellen insbesondere für Menschen mit Seheinschränkungen einfach wahr-nehmbare Leitsysteme dar. Um diesen Effekt zu verstärken, sollten sich die Hand-läufe durch einen starken Kontrast vom Hintergrund abheben. System color ist in ausgewählten HEWI Farben erhältlich und bietet vielfältige Gestaltungsoptionen.

### NEUTRALTÖNE

---



Signalweiß (98)



Reinweiß (99)



Lichtgrau (97)



Felsgrau (95)



Anthrazitgrau (92)



Tiefschwarz (90)

### WARMTÖNE

---



Sand (86)



Umbra (84)

### FARBEN

---



Senfgrün (18)



Orange (24)



Koralle (36)



Rubinrot (33)



Apfelgrün (74)



Maigrün (72)



Aquablau (55)



Stahlblau (50)

### FARBAUSSTEUERUNG ZUM 31. MÄRZ 2017

---



Rapsgrün (13)



Bordeauxrot (30)



Kaffeebraun (80)



Wiesengrün (73)



Ultramarinblau (53)

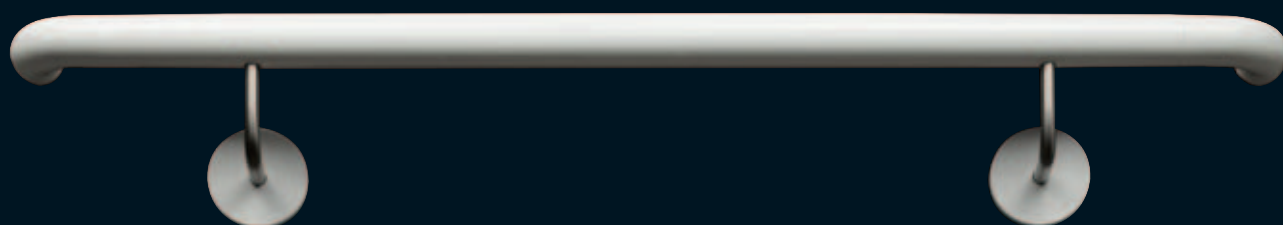




# System color

## Oberflächen für den öffentlichen Bereich

Das modulare Produktsortiment bietet intelligente Systemlösungen, die eine funktionale Gestaltung im zeitlosem Design ermöglichen. Das Baukastenprinzip eröffnet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hierdurch sind exakt an den individuellen Anforderungen ausgerichtete Lösungen realisierbar. Der Durchmesser des Rundrohrdesigns von System color ist optimal an die Hand angepasst und ist so sicher zu greifen. Die angenehm warme Polyamidoberfläche erhöht den Greifkomfort. Die porenfreie Oberfläche ist einfach zu reinigen und besonders hygienisch.



**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

System color wird aus durchgefärbtem, nahtlosem und abriebfestem Polyamid gefertigt. Die Handläufe sind durch einen korrosionsgeschützten Stahlkern verstärkt.

- ⊕ Polyamid / HEWI active\*
- Polyamid / 98 (Signalweiß)
- Polyamid / 99 (Reinweiß)
- Polyamid / 97 (Lichtgrau)
- Polyamid / 95 (Felsgrau)
- Polyamid / 92 (Anthrazitgrau)
- Polyamid / 90 (Tiefschwarz)
- Polyamid / 86 (Sand)
- Polyamid / 84 (Umbra)
- Polyamid / 18 (Senfgeb)
- Polyamid / 24 (Orange)
- Polyamid / 36 (Koralle)
- Polyamid / 33 (Rubinrot)
- Polyamid / 74 (Apfelgrün)
- Polyamid / 72 (Maigrün)
- Polyamid / 55 (Aquablau)
- Polyamid / 50 (Stahlblau)

Farbaussteuerung zum 31.03.2017

- Polyamid / 13 (Rapsgeb)
- Polyamid / 30 (Bordeauxrot)
- Polyamid / 80 (Kaffeebraun)
- Polyamid / 73 (Wiesengrün)
- Polyamid / 53 (Ultramarinblau)
- Buche
- Buche, nach Kundenwunsch gebeizt
- Europ. Ahorn
- Eiche

**EINSATZGEBIET**

System color eignet sich für den Einsatz im Innenbereich sowohl von stark frequentierten öffentlichen Gebäuden als auch im privaten Bereich.

**NORMEN**

DIN 18040  
 DIN 4102 normal entflammbar (Baustoffklasse B2)  
 DIN 18065  
 Holzvariante:  
 DIN 68861 Teil 1 B

**SORTIMENT**

**GERADES ENDSTÜCK**

Handlaufenden sind als gerade Variante mit freiem Ende erhältlich. Eine aufgesteckte Kappe bildet einen saubereren Abschluss.

CO.40.8101 ...      Ø40 mm  
 CO.33.8101 ...      Ø33 mm



In HEWI Farben erhältlich

**PASSENDE STÜTZEN**

Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 48.

**90°-BOGEN**

Handläufe, die im 90°-Bogen zur Wand enden, erfüllen die Anforderungen von DIN 18040.

CO.40.8100 ...      Ø40 mm  
 CO.33.8100 ...      Ø33 mm



In HEWI Farben erhältlich



**ROSETTENBEFESTIGUNG**

Mittels Rosettenbefestigung aus Polyamid schließt der Handlauf bündig an der Wand ab.

CO.40.8100 ...      Ø40 mm  
 CO.33.8100 ...      Ø33 mm



In HEWI Farben erhältlich

**PASSENDE STÜTZEN**

Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 48.

**HOLZVARIATION**

System color ist auch mit Holzelementen erhältlich. Bei dieser Variante sind Holzstäbe und Polyamidbauteile mit Gewindebolzen verbunden.

CO.40.8700 ...      Ø40 mm



# Neues Farbkonzept

## Mehr Möglichkeiten

Das Farbkonzept von color erfährt eine zeitgemäße Weiterentwicklung und bietet noch mehr Gestaltungsmöglichkeiten mit Farbe als je zuvor: Als durchdachtes Leitsystem im Gebäude, das die Orientierung unterstützt. Oder als gezielt eingesetzter Kontrast, der die Wahrnehmung erleichtert. Oder als klar definierte Farbwelt, die dem Gebäude einen eigenen Charakter verleiht. Sechs neue Farben erweitern das Angebot.

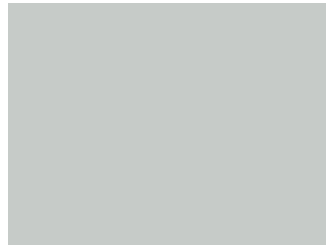
### NEUTRALTÖNE



98  
Signalweiß



99  
Reinweiß



97  
Lichtgrau



95  
Felsgrau



92  
Anthrazitgrau



90  
Tiefschwarz

### WARMTÖNE



86  
Sand

NEU



84  
Umbra

NEU

Insgesamt umfasst das Farbkonzept sechzehn Farben, die harmonisch aufeinander abgestimmt sind und so die systemübergreifende Zusammenstellung erlauben und eine durchgängige Gestaltung ermöglichen. Hierdurch können zukünftig alle HEWI Sanitärsysteme aus Polyamid sowie ausgewählte Polyamidbeschläge mit dem Handlaufsystem color frei kombiniert werden.

## FARBEN

---



18  
Senfgelb

NEU



24  
Orange



36  
Koralle

NEU



33  
Rubinrot



74  
Apfelgrün



72  
Maigrün

NEU



55  
Aquablau

NEU



50  
Stahlblau

# Barrierefreie Lösungen für Handlaufsysteme

## System color

Ein Handlauf trägt wesentlich zur Sturzprävention bei – er dient zur Absicherung der Fortbewegung bei gemindertem Gleichgewichtssinn und gibt verlässlichen Halt. Griffgerecht geformte Handläufe ermöglichen ein sicheres Greifen. Runde Griffformen eignen sich hierzu besonders gut. Koordination und Kraftübertragung werden durch Handlaufdurchmesser verbessert, die an die Hand angepasst sind. Neben der Stützfunktion dienen Handläufe auch als Orientierungs- und Leitsystem für Menschen mit gemindertem Sehvermögen. Eine kontrastreiche Gestaltung und integrierte taktile Hilfen verstärken den Effekt.



### ORIENTIERUNG

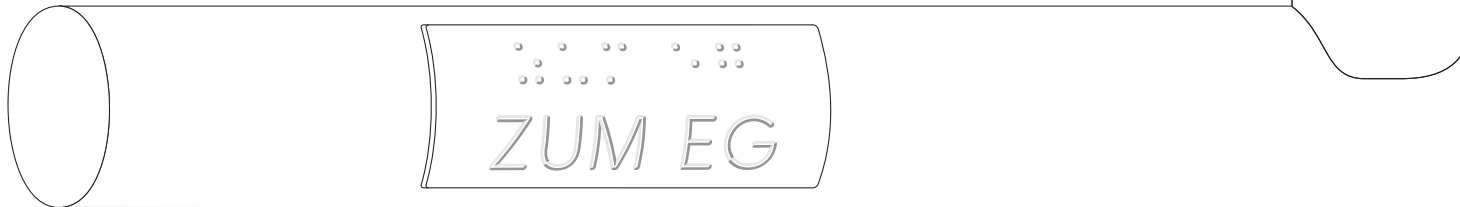
Handläufe sollten sich kontrastreich von ihrer Umgebung abheben, damit sie auch von Menschen mit eingeschränktem Sehvermögen wahrgenommen werden. Ein Materialwechsel am Anfang und am Ende des Handlaufs (zum Beispiel Holz / Polyamid) unterstützt die Orientierung zusätzlich.

### TAKTILE HILFEN

Ertastbare Informationen, wie zum Beispiel Stockwerkangaben, fördern die Orientierung und damit die Selbstständigkeit von Sehbehinderten. Die Informationen sollten sowohl in Braille- als auch in Profilschrift dargestellt werden.

#### INDIVIDUELLE BRAILLEBESCHRIFTUNG

Auf dem Handlauf können taktile Hilfen integriert werden, sodass Informationen auch für blinde Menschen zugänglich sind. Die international gebräuchliche Brailleschrift basiert auf einem Sechs-Punkt-Raster von Louis Braille. Um eine gute Lesbarkeit zu erreichen, müssen die einzelnen Braillepunkte exakt auf dem Träger aufgebracht werden. Die Informationsträger können individuell beschriftet werden und so jeden beliebigen Hinweis vermitteln.



#### PROFILSCHRIFT

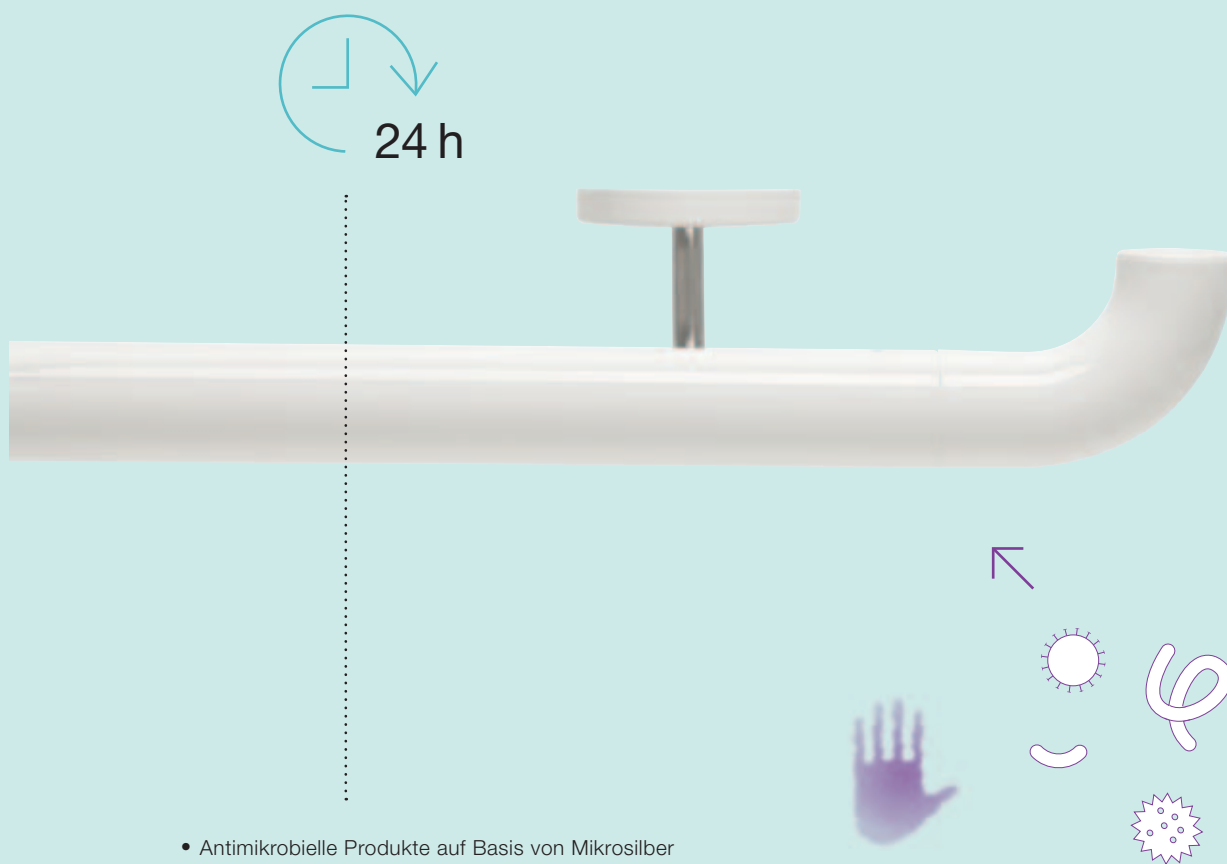
Profil- oder auch erhabene Schrift kann sowohl taktil als auch visuell wahrgenommen werden. Die Buchstaben und Zeichen werden prismaartig plastisch dargestellt und können so ertastet und gelesen werden.

A B C D E F G H I J K L M  
 N O P Q R S T U V W X Y Z  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

# HEWI *active*<sup>+</sup>

## Mehr Hygiene mit antimikrobiellen Produkten

Nicht nur in Krankenhäusern sind multiresistente Keime ein Problem. Überall dort, wo viele Menschen zusammenkommen – sei es im Kino oder im Stadion –, ist die Ansteckungsgefahr aufgrund von mikrobiell belasteten Oberflächen erhöht. Regelmäßige Reinigung und Desinfektion senken das Infektionsrisiko erheblich. Zusätzlichen Schutz bieten Produkte, die über eine antimikrobielle Wirkung verfügen.



- Antimikrobielle Produkte auf Basis von Mikrosilber
- Mikrosilber hat eine breite Wirksamkeit gegen Bakterien, Hefen und Pilze sowie multiresistente Erreger (wie beispielsweise MRSA und MRSE)
- Mikrosilber wird während der Produktion gleichmäßig in das Polyamid eingearbeitet und ist hierdurch mit dem Produkt fest verbunden, die antimikrobielle Wirkung bleibt langfristig erhalten
- Unempfindlich gegenüber UV-Licht und Reinigungsverfahren
- HEWI *active*<sup>+</sup> reduziert kontinuierlich die Anzahl der unerwünschten Keime auf der Produktoberfläche (nach 24 h sind die Keime um 99,9 % reduziert)
- Zertifizierte Wirksamkeit (ISO 22196, CERTIKA)



# Konsequente Lösungen

## System color

HEWI *active+* belastet weder die Umwelt noch den menschlichen Organismus. Als natürlich vorkommender Rohstoff ist das eingesetzte Mikrosilber vollständig recycelbar. Der Wirkstoff ist ECO-CERT-zertifiziert und für den Einsatz in Hautpflegeprodukten und Implantaten geeignet. Hände sind Hauptkrankheitsüberträger. Der Einsatzbereich von HEWI *active+* liegt daher bei den Produkten, die besonders häufig angefasst werden – hierzu zählen vor allem Türdrücker, aber auch Seifenspender und Haltegriffe sowie Handläufe.

### COMFORT BIS CARE

#### BESCHLÄGE

Neben Türdrückern und Fenstergriffen bietet HEWI auch Griffe und Drückergriffe mit antimikrobieller Ausrüstung.



Türdrücker



Fenstergriff



Griff



Drückergriff

#### SANITÄR-ACCESSOIRES

Wirksamen Schutz gegen bakterielle Belastung im Sanitärraum bieten die HEWI *active+* Sanitär-Accessoires.



WC-Papierhalter



WC-Bürstengarnitur



Seifenspender



Abfallbehälter

#### BARRIEREFREI

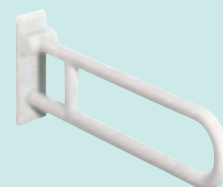
Neben Beschlägen und Sanitär-Accessoires umfasst HEWI *active+* auch barrierefreie Produkte.



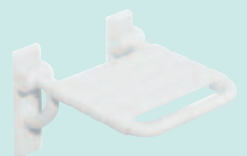
Winkelgriff



Haltegriff



Stützklappgriff



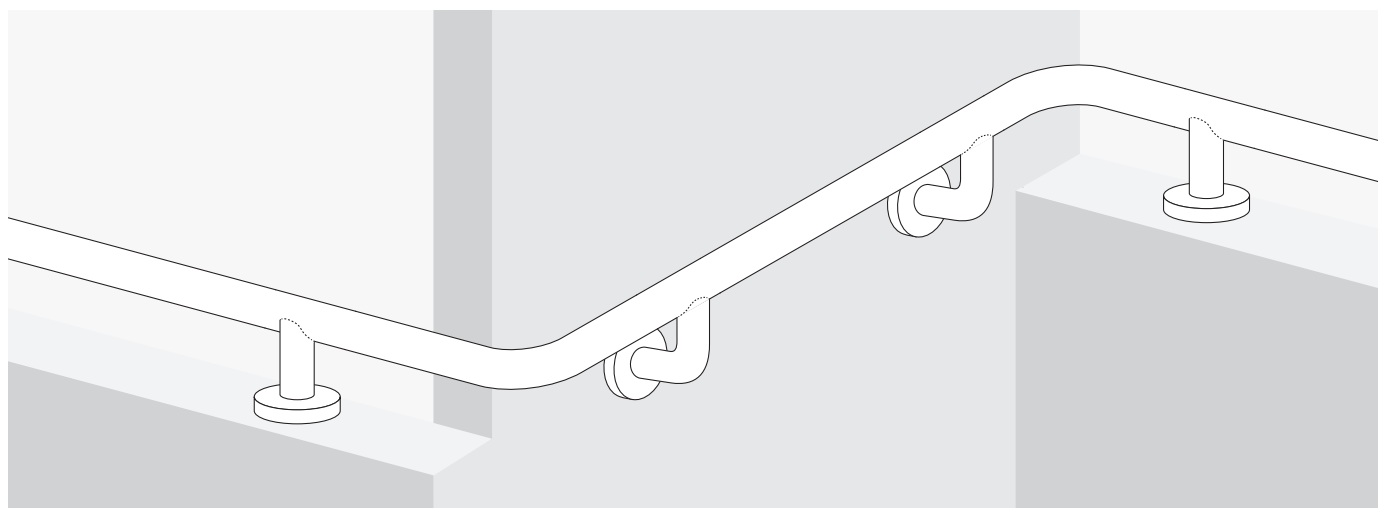
Klappsitz

# Flexible Anforderungen für Flure und Treppen

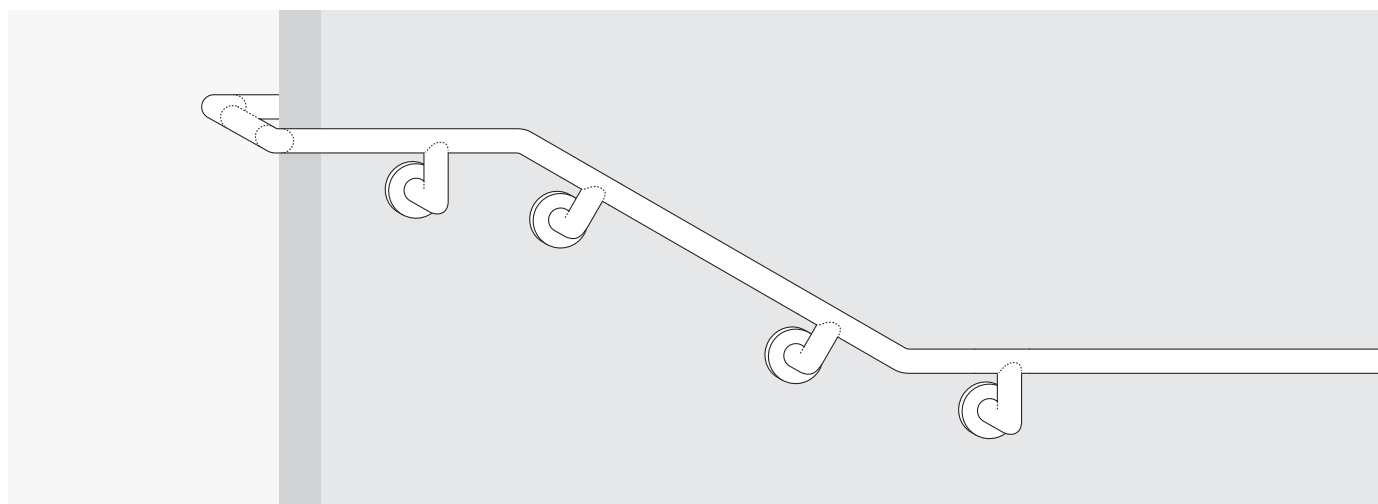
## System color

ENTRO Handläufe können flexibel an alle baulichen Gegebenheiten angepasst werden. Jedes Handlaufsystem wird exakt nach den individuellen Vorgaben unter Berücksichtigung geltender Vorschriften und Normen konstruiert. Alle Elemente werden passgenau gefertigt. Der Standarddurchmesser von 40 mm ermöglicht der erwachsenen Hand ein sicheres Greifen. Für den Einsatz im Kindergartenbereich ist System color mit einem Durchmesser von 33 mm erhältlich, sodass auch Kinderhände sicher zugreifen können.

### BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR ALLE ENTRO HANDLAUFSYSTEME



Mittels Stützen werden die Handläufe an die Wand montiert. Die Halterungen sollten möglichst auf der Unterseite des Handlaufs angebracht werden, damit der Handlauf gut zu umgreifen ist. Zudem wird die Verletzungsgefahr minimiert. Damit Handläufe einen sicheren Halt bieten, sollten sie in einer Höhe von 85 bis 90 cm angebracht sein.



ENTRO Handläufe können durch Sonderbögen und Winkelstützen dem Treppenverlauf so angepasst werden, dass sie fortlaufend sind. Hierdurch wird die Treppennutzung sicherer. Zur Minimierung der Sturzgefahr sollten Treppenhandläufe an beiden Seiten der Treppe vorhanden sein und über Anfang und Ende der Treppe 30 cm waagrecht hinausragen.

# Orientierung durch Kontraste

## System color

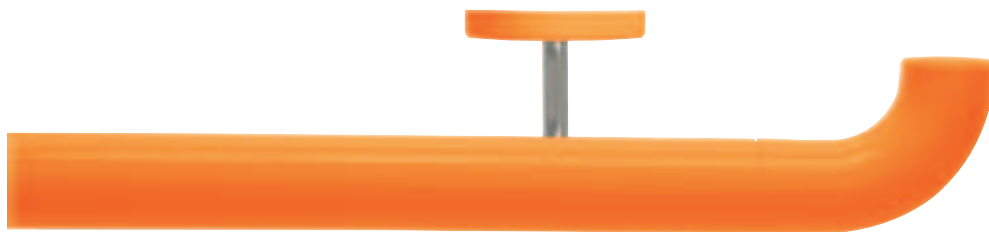
Handläufe müssen sich kontrastreich vom Hintergrund abheben, damit sie von Menschen mit eingeschränktem Sehvermögen als Orientierungshilfe genutzt werden können. Durch die farbige Gestaltung des Handlaufs wird der Bewegungsraum verdeutlicht. Die Mobilität und Sicherheit von Sehbehinderten kann hierdurch erheblich erhöht werden. Die Farbauswahl von System color ermöglicht eine kontrastreiche Gestaltung, abgestimmt auf das Farbkonzept des Gebäudes.

### FARBAUSWAHL

---



System color in der Polyamidfarbe Apfelgrün



System color in der Polyamidfarbe Orange



System color in der Polyamidfarbe Signalweiß

Die Stärke des Kontrasts hängt immer von der Farbe des Handlaufs und der Farbe des Hintergrunds ab. Mithilfe des Lichtreflexionsgrades (LRV) lässt sich der Kontrastwert theoretisch bestimmen. Unter [www.hewi.de/LRV-Werte](http://www.hewi.de/LRV-Werte) finden Sie weitere Informationen zum Lichtreflexionsgrad.

---

# Durchgängige Baubeschlaglösungen

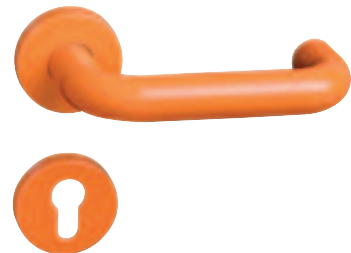
## System color

Die Handläufe von System color sind kombinierbar mit System 111 von HEWI. System 111 umfasst unter anderem Beschläge, Fenstergriffe und Stoßgriffe. Eine zeitlose Formgebung, hohe Funktionalität und Modularität charakterisieren den Architekturklassiker System 111. Ebenso wie System color zeichnet sich System 111 durch hochglänzende Polyamidoberflächen aus.

### SYSTEM 111 BESCHLAG

#### FARBE

Farblich passend zu den ENTRO Handläufen ist System 111 erhältlich. Der bewusste Einsatz von Farbe setzt nicht nur Akzente, sondern schafft auch Kontraste und erleichtert so die Orientierung.



Zimmergarnituren



Fenstergriffe

# Passende Sanitäre Lösungen

## System color

System color ist besonders gut mit dem Sanitärsystem 800 K von HEWI kombinierbar. Die Funktionalität des Systems zeigt sich bis ins Detail. Die farbige Gestaltung der Funktionsbereiche erleichtert die intuitive Bedienung. So ist beispielsweise beim Seifenspender die Drucktaste zum Dosieren der Seife durch einen farbigen Kontrast deutlich hervorgehoben. Nützliche Helfer, wie Duschsitze oder Stützgriffe, integrieren sich in das gestalterische Gesamtkonzept.

### COMFORT BIS CARE

#### SANITÄR-ACCESSOIRES

System 800 K bietet funktionale Sanitär-Accessoires, die nach den Kriterien des Universal Designs gestaltet sind.



WC-Papierhalter, klappbar



WC-Bürstengarnitur



Seifenspender



Haken (T50 / 80 mm)

#### STÜTZGRIFFE

Ein Stützgriff bietet zusätzliche Unterstützung bei eingeschränkter Kraft und Mobilität.



Stützklappgriff Mono (L 600 mm)



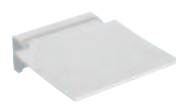
Stützklappgriff Duo (L 700 / 850 / 900 mm)

#### DUSCHSITZE

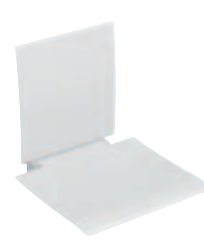
Eine Sitzgelegenheit in der Dusche erhöht Komfort und Sicherheit gleichermaßen.



Klappsitz R.380



Klappsitz 350



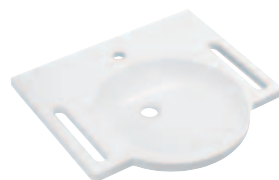
Klappsitz 450 mit Rückenlehne



Einhängesitz

#### WASCHTISCHE

Die unterfahrbaren Waschtische verfügen über integrierte Haltegriffe.



Waschtisch (B600 mm)



Waschtisch (B850 mm)

# Handlaufsysteme aus Massivholz

## Hochwertige Handlaufösungen aus natürlichem Werkstoff

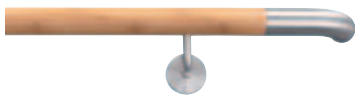
Holz ist ein natürlich nachwachsender Rohstoff und damit besonders ökologisch. ENTRO verwendet ausschließlich Hölzer aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Als natürlicher, organischer Werkstoff ist jedes Stück Holz ein Unikat. So auch die ENTRO Handläufe aus Massivholz – je nach Holzart unterscheiden sich Farbe, Textur und Maserung. Holz kann wie kaum ein anderes Material bearbeitet werden und eröffnet so grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten. Je nach Oberflächenbearbeitung vermittelt Holz natürliche Wohnlichkeit oder moderne Eleganz.

**SYSTEM LIGNUM**

**SYSTEM LIGNUM PROTECT  
SYSTEM LIGNUM MULTIPLEX**

lignum ist ein hochwertiges Handlaufsystem. Gefertigt werden die Handläufe aus ausgesuchten Hölzern, die aus ökologischem Anbau stammen. lignum überzeugt durch klare, reduzierte Formensprache und hohe Funktionalität. Das Handlaufsystem bietet mit lignum, lignum protect und lignum multiplex je nach Einsatzgebiet die passende Produktlösung.

Ø 40 mm



System lignum



System lignum protect



System lignum multiplex

**SYSTEM 100**

Ein ausdrucksstarkes Gesamtkonzept, das die formale Durchgängigkeit im Gebäude ermöglicht – vom Handlauf über Türdrücker bis zu Sanitärprodukten. System 100 von HEWI zeichnet sich durch eine klare, geometrische Formensprache aus. Ein System, das Design und Funktionalität vereint. Das Handlaufsystem ist wahlweise in Buche natur, Buche auf Wenge gebeizt sowie in Buche schwarz gebeizt erhältlich.

□ 35 x 35 mm



System 100 / Gerade Stütze



System 100 / Winkelstütze

## Materialien für ENTRO Holzhandläufe

ENTRO verwendet ausschließlich qualitativ hochwertige Hölzer, die kammergetrocknet sind. Die Oberflächen werden mehrfach geschliffen und mit einem Oberflächenschutz versiegelt und sind damit äußerst beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel. ENTRO verwendet zur Oberflächenversiegelung ausschließlich einen UV-gehärteten, lösungsmittelfreien Lack. ENTRO Handläufe sind wahlweise aus Massivhölzern wie Buche, europäischem Ahorn, Eiche oder Bambus sowie als Multiplex-Variation erhältlich. Weitere Holzarten sind auf Wunsch möglich. Die Handläufe von System lignum können individuell nach Ihrer Vorgabe gebeizt werden.



Buche



Buche, auf  
Wenge gebeizt



europ. Ahorn



Eiche



Bambus gedämpft



Buche Multiplex



Birke Multiplex

Gebeizte Oberflächen auf Anfrage

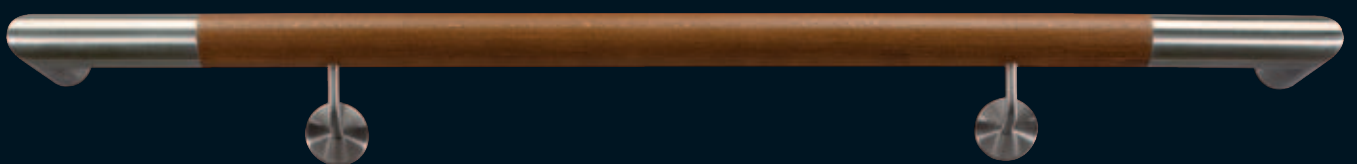




# System lignum

## Handläufe aus Massivholz

Eine angenehme Haptik sowie ergonomische Formgebung zeichnet System lignum aus. Die warme Oberfläche des Holzes und das Rundprofil ermöglichen ein komfortables, sicheres Greifen. Das natürliche Material schafft eine wohnliche Atmosphäre. Eine spezielle Oberflächenlackierung macht den Handlauf pflegeleicht und äußerst beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Das Handlaufsystem ist in ausgewählten Holzarten verfügbar. System lignum kann mit unterschiedlichen Stützen aus Edelstahl an der Wand befestigt werden. Verschiedene Endstücke stehen zur Auswahl. Die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten schaffen Gestaltungsoptionen.



**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

System lignum wird aus kammergetrockneten Hölzern in A-Qualität gefertigt. Die Oberfläche wird zweifach geschliffen und lackiert und ist hierdurch pflegeleicht.

- Buche
  - Buche, auf Wenge gebeizt
  - Europ. Ahorn
  - Eiche
  - Bambus gedämpft
- Gebeizte Oberfläche nach Wahl





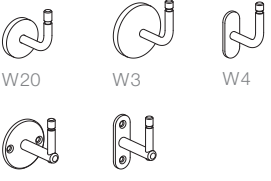


**EINSATZGEBIET**

System lignum Handläufe eignen sich für den Einsatz in Fluren und Treppenhäusern sowohl öffentlicher Gebäude als auch privater Wohnhäuser.

**NORMEN**

- DIN 18040
- DIN 4102 normal entflammbar (Baustoffklasse B2)
- DIN 53160
- DIN 68861 Teil 1 B

**SORTIMENT**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p><b>GERADES ENDSTÜCK MIT KAPPE</b><br/>Handlaufenden sind als gerade Variante mit freiem Ende erhältlich. Eine aufgesteckte, gerundete Kappe bildet einen sauberen Abschluss.</p> <p>LI.40.8101 ...      Ø40mm</p> |  <p>● ● ● ● ● Gebeizte Oberfläche nach Wahl</p>   | <p><b>PASSENDE STÜTZEN</b><br/>Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 48.</p> |   |
| <p><b>GERADES ENDSTÜCK MIT FASE</b><br/>Das Handlaufende kann wahlweise gerade mit einer Fase ausgeführt werden.</p> <p>LI.40.8101 ...      Ø40mm</p>  |  <p>● ● ● ● ● Gebeizte Oberfläche nach Wahl</p> |  |   |
| <p><b>90°-BOGEN AUS HOLZ</b><br/>Handläufe, die im 90°-Bogen zur Wand enden, erfüllen die Anforderungen der DIN 18040.</p> <p>LI.40.8100 ...      Ø40mm</p>  |  <p>● ● ● ● ● Gebeizte Oberfläche nach Wahl</p> |  |   |
| <p><b>90°-BOGEN AUS EDELSTAHL</b><br/>Umlenkungen und Bögen sind aus Edelstahl erhältlich. Endet der Handlauf mit einem 90°-Bogen werden die Anforderungen der DIN 18040.</p> <p>LI.40.8800 ...      Ø40mm</p>       |  <p>● ● ● ● ● Gebeizte Oberfläche nach Wahl</p> |  |  <p>W20    W3    W4<br/>W6    W6 oval</p>        |
| <p><b>90°-BOGEN AUS POLYAMID</b><br/>Polyamidbögen und Umlenkungen erhöhen die Stoßfestigkeit. Die Anforderungen der DIN 18040, wenn der Handlauf mit einem 90°-Bogen endet.</p> <p>LI.40.8700 ...      Ø40mm</p>    |  <p>● ● ● ● ● Gebeizte Oberfläche nach Wahl</p> |  |  <p>W20    W23    W3<br/>W6    W6 oval    W4</p> |

# Flexible Konfiguration

## System lignum

Die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten sowie die Auswahl verschiedener Materialien schaffen Gestaltungsoptionen. Der ausgereifte Verbindungsmechanismus erlaubt äußerst belastbare Verbindungen zwischen den einzelnen Komponenten (Bögen, Stangen und Stützen) des Handlaufsystems. Endbögen und Umlenkungen aus Polyamid oder Edelstahl fangen Stöße ab und verhindern Beschädigungen. Richtungswechsel können durch Umlenkelemente (90°-Bogen, Sonderbögen) oder durch Gehrungsstöße erfolgen.

### OPTIONEN

#### HANDLAUF MIT 90°-BOGEN

Zur Wand im 90°-Winkel gerichtete Endbögen verhindern das unfreiwillige Hängenbleiben mit Kleidung und erhöhen so die Sicherheit.



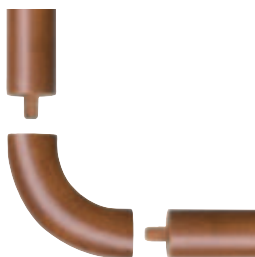
#### HANDLAUF MIT GERADEM ENDE UND ENDKAPPE

Der Handlauf mit geradem Ende kann wahlweise mit Fase oder gerundeter Endkappe aus Holz ausgeführt werden.



#### HANDLAUF MIT UMLENKUNG AUS HOLZ

Holzbauteile werden an den Stoßverbindungen mit einer kleinen Fase versehen und mit einem Dübel sowie einer zusätzlichen Verleimung verbunden.



#### HANDLAUF MIT UMLENKUNG AUS POLYAMID UND EDELSTAHL

Bei Richtungsänderungen können Umlenkelemente wahlweise aus Polyamid, Holz oder Edelstahl eingesetzt werden.



# Taktile Hilfen System lignum

Ertastbare Informationen, wie zum Beispiel Angaben zum Stockwerk, helfen Menschen mit Seheinschränkungen, sich im Gebäude zurechtzufinden. Die Informationen sollten sowohl in Braille- als auch in Profilschrift dargestellt werden, da gerade Menschen, die im Alter erst erblinden, häufig das Lesen der Brailleschrift nicht mehr erlernen.



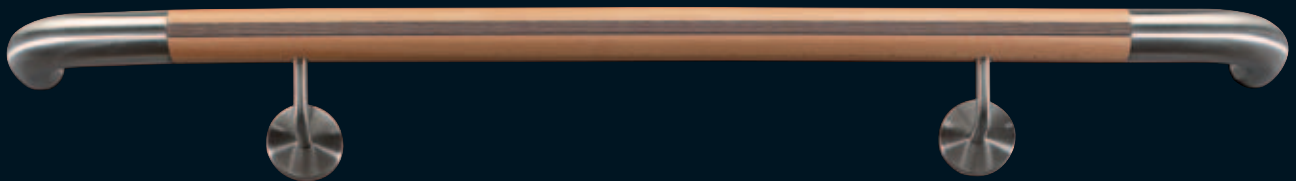
## TAKTILE HILFEN BEIM SYSTEM LIGNUM

Ertastbare Hinweisschilder sind in Aluminium erhältlich. Die Schilder sind individuell mit Braille- und Profilschrift gestaltbar.

# System lignum protect

## Rammschutz für mehr Stoßfestigkeit

Mit lignum protect ist ein Handlaufsystem erhältlich, das über einen integrierten Rammschutz verfügt. In das Holz ist ein Streifen aus extrem strapazierfähigem HPL (High Pressure Laminate) eingearbeitet, der den Handlauf vor Beschädigungen durch Stöße schützt. Ebenfalls als Rammschutz erhältlich ist ein in den Holzhandlauf integrierter Streifen aus Edelstahl. System lignum protect ist wahlweise mit Endbögen aus Polyamid oder Edelstahl kombinierbar, für noch mehr Stoßfestigkeit an den Handlaufenden. lignum protect bietet hohen Schutz vor Beschädigungen und eine wohntonige Anmutung gleichermaßen.



**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

System lignum protect wird aus kammergetrockneten Hölzern in A-Qualität gefertigt. Ein integrierter Rammschutz schützt die Handläufe vor Beschädigungen durch Stöße.

- Buche
  - Buche, auf Wenge gebeizt
  - Europ. Ahorn
  - Eiche
- Gebeizte Oberfläche nach Wahl

**EINSATZGEBIET**

System lignum protect eignet sich vor allem für den Einsatz in hoch frequentierten Fluren.

**NORMEN**

- DIN 18040
- DIN 4102 normal entflammbar (Baustoffklasse B2)
- DIN 53160
- DIN 68861 Teil 1 B

**SORTIMENT**

**GERADES ENDSTÜCK MIT KAPPE**

Handlaufenden sind als gerade Variante mit freiem Ende erhältlich. Eine aufgesteckte, gerundete Kappe bildet einen sauberen Abschluss.



LP.40.8101 ... Ø40mm

● ● ● ● Gebeizte Oberfläche nach Wahl

**PASSENDE STÜTZEN**

Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 48.

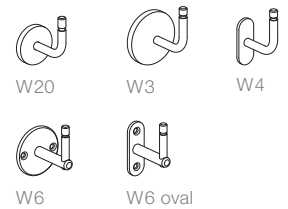
**90°-BOGEN AUS EDELSTAHL**

Umlenkungen und Bögen sind in Edelstahl erhältlich. Endet der Handlauf mit einem 90°-Bogen werden die Anforderungen der DIN 18040 erfüllt.



LP.40.8800 ... Ø40mm

● ● ● ● Gebeizte Oberfläche nach Wahl



**90°-BOGEN AUS POLYAMID**

Handläufe, die im 90°-Bogen zur Wand enden, erfüllen die Anforderungen der DIN 18040.



LP40.8700 ... Ø40mm

● ● ● ● Gebeizte Oberfläche nach Wahl

**PASSENDE STÜTZEN**

Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 48.



#### RAMMSCHUTZ AUS EDELSTAHL

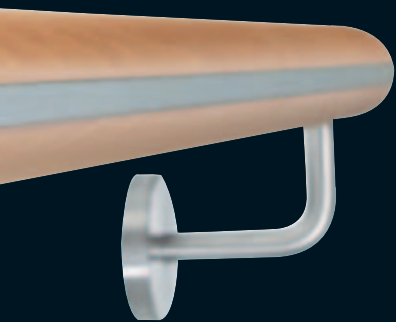
Der Holzhandlauf verfügt über einen eingelegten Streifen aus Edelstahl. Der integrierte Ramm- schutz ist abgestimmt auf ver- schiedene Edelstahlstützen zur Wandbefestigung sowie Edel- stahlumlenkungen und Edelstahl- bögen, die mit dem Handlauf kombiniert werden können. Die Holzoberfläche ist mit einem reinigungs- und desinfektions- mittelresistenten Lack versiegelt und so ebenfalls äußerst robust.





# Integrierter Rammschutz System lignum protect

Der integrierte Rammschutz von System lignum protect weist eine extrem hohe Fähigkeit zum Abfangen von Stößen auf. Das Schutzprofil ist wahlweise aus HPL (High Pressure Laminate) oder auch als Designvariante aus Edelstahl erhältlich. Beide Materialien zeichnen sich durch hohe Kratz- und Abriebfestigkeit sowie äußerste Robustheit aus. Sie halten höchster Beanspruchung stand und sind formbeständig. Stöße werden durch den Rammschutz abgefangen und der Handlauf aus Massivholz wird so vor Beschädigungen geschützt.



## EINSATZGEBIET

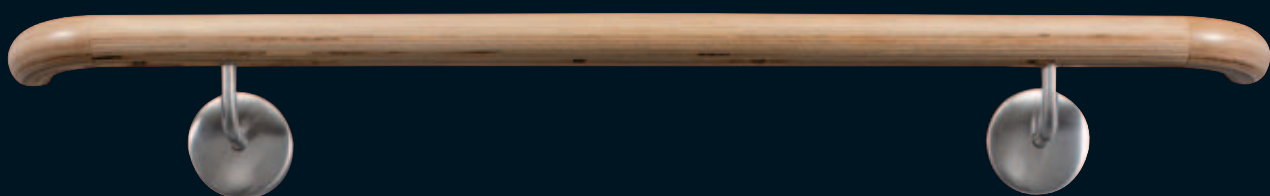
Handläufe mit integriertem Rammschutz werden vor allem dort eingesetzt, wo große Gegenstände von Menschen bewegt werden. So zum Beispiel in Krankenhäusern oder Pflegeheimen, wo in stark frequentierten Fluren und Räumen Stöße gegen den Handlauf durch beispielsweise mobile Patientenbetten, Speisewagen oder Reinigungsmaschinen unvermeidlich sind.

Der Rammschutz bietet effektiven Schutz vor Beschädigungen durch Stöße. Die Holzoberfläche ist mit einem reinigungs- und desinfektionsmittelresistenten Lack versiegelt und so ebenfalls äußerst robust.

# System lignum multiplex

## Holzkombination für gestalterische Akzente

lignum multiplex ist ein aus wahlweise Birke oder Buche gefertigtes Handlaufsystem. Multiplex liegt ein einfaches Gestaltungsprinzip zugrunde: Die einzelnen Holzschichten werden kreuzweise verleimt. Hierdurch entsteht eine einzigartige Stabilität. Zudem setzt die charakteristische Streifenoptik gestalterische Akzente. Der Durchmesser von 40 mm ermöglicht hohen Greifkomfort. Der Handlauf ist pflegeleicht und einfach zu reinigen, da er zweifach geschliffen und lackiert wird und so über eine glatte, versiegelte Oberfläche verfügt. Der verwendete Lack ist UV-gehärtet, lösmittelfrei und entspricht den Anforderungen der Beanspruchungsgruppe 1B der DIN 68861.



**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

Zur Wahl stehen Birke- oder Buche-Multiplexhandläufe. Aufgrund des Leimanteils weist Multiplex eine hohe Festigkeit und Beständigkeit gegen Stöße auf.

- Birke Multiplex
- Buche Multiplex

**EINSATZGEBIET**

System lignum multiplex ist besonders für den Einsatz in stark frequentierten Fluren geeignet.

**NORMEN**

- DIN 18040
- DIN 4102 normal entflammbar (Baustoffklasse B2)
- DIN 53160
- DIN 68861 Teil 1 B

**SORTIMENT**

**GERADES ENDSTÜCK**

Handlaufenden sind als gerade Variante mit freiem Ende erhältlich. Das Handlaufende wird gerade mit einer Fase ausgeführt.



LM.40.8131 ... Ø40mm



**PASSENDE STÜTZEN**

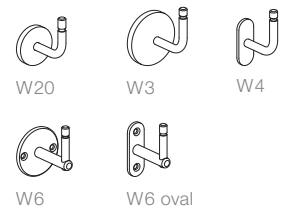
Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 48.

**90°-BOGEN AUS HOLZ**

Handläufe, die im 90°-Bogen zur Wand enden, erfüllen die Anforderungen der DIN 18040.



LM.40.8130 ... Ø40mm



# System 100

## Ausdrucksstarke Durchgängigkeit im Objekt

System 100 zeichnet sich durch eine klare, geometrische Formensprache und hohe Funktionalität aus. Die ausdrucksstarke Systemlösung verbindet die Bereiche Handläufe, Baubeschlag und Sanitär und ermöglicht so eine konsequent durchgängige Ausstattung. Das Handlaufsystem ist aus hochwertiger Buche gefertigt. Wahlweise ist System 100 auf Wenge oder schwarz gebeizt erhältlich. Befestigungs- und Umlenkungselemente sowie Abschlüsse aus matt geschliffenem Edelstahl setzen architektonische Akzente. Die Oberfläche ist zweifach lackiert und ist damit unempfindlich gegen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln.

**HANDLAUF SYSTEM 100**

Buche schwarz gebeizt / 90°-Winkel aus Edelstahl / Stützen W100

**ABMESSUNGEN**

□ 35 x 35 mm

**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

System 100 wird aus kammergetrockneten Hölzern in A-Qualität gefertigt. Die Oberfläche wird zweifach geschliffen und lackiert und ist so pflegeleicht.

- Buche
- Buche, auf Wenge gebeizt
- Buche, schwarz gebeizt

**EINSATZGEBIET**

Als einzigartige Systemlösung ist System 100 sowohl in hochfrequentierten öffentlichen Gebäuden als auch im privaten Wohnbereich einsetzbar.

**NORMEN**

DIN 4102 normal entflammbar (Baustoffklasse B2)  
DIN 68861 Teil 1 B

**SORTIMENT**

**WINKELSTÜTZE W 100**

W 100 bestehend aus einem Vierkantelement im 90°-Winkel, Schenkel-längen ca. 70 mm / 75 mm mit einem Durchschnitt von ca. 15 x 35 mm (vertikal) und ca. 35 x 35 mm (horizontal). Wandseitiges Ende vorgerichtet zur verdeckten Wandbefestigung mit Befestigungsbolzen, Material aus Edelstahl, 1.4301, Oberfläche geschliffen, Korn 320. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



LI.100.8800.W100    □ 35 x 35 mm

**PASSENDE STÜTZEN**

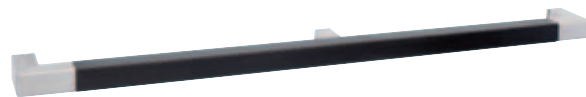
Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 50.



W100

**GERADE STÜTZE G 100**

G 100 bestehend aus einem Vierkantelement, Länge ca. 50 mm, mit einem Durchmesser von ca. 30 x 30 mm (horizontal). Wandseitiges Ende vorgerichtet zur verdeckten Wandbefestigung mit Befestigungsbolzen. Material aus Edelstahl, 1.4301, Oberfläche geschliffen, Korn 320. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



LI.100.8800.G100    □ 35 x 35 mm

**PASSENDE STÜTZEN**

Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 50.



G 100

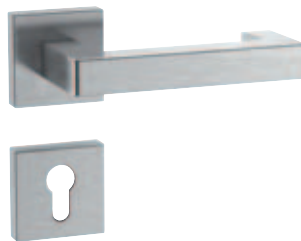
# Durchgängige Baubeschlaglösungen System 100

System 100 umfasst Handläufe, Beschilderungen, Stoßgriffe, Türdrücker und -zubehör gefertigt aus hochwertigem Edelstahl. Türdrücker und Fenstergriffe sind wahlweise mit matt geschliffener oder spiegelpolierter Oberfläche erhältlich. System 100 ermöglicht die konsequent durchgängige Gestaltung von der Tür über den Flur bis in den Sanitärraum.

## SYSTEM 100 BESCHLAG

### KOMBINIERBARKEIT

Türdrücker und Fenstergriffe von System 100 sind wahlweise mit matt geschliffener oder spiegelpolierter Oberfläche erhältlich. Sie können kombiniert werden mit eckigen oder flachen Rosetten. Türdrücker sind zudem mit Kurzschild erhältlich.



Zimmergarnituren

Fenstergriff

### VIELSEITIG

System 100 ist vielseitig einsetzbar. Funktionale Produkte, wie Stoßgriff, Beschilderungen und Türpuffer aus matt geschliffenem Edelstahl, ergänzen das System



Beschilderung guide

Türpuffer

Griff

# Passende SanitÄrlösungen System 100

Ein System, das Design und Funktionalität vereint. Eine Vielzahl an Accessoires ermöglicht eine konsequent puristische Raumgestaltung. System 100 umfasst ästhetisch gestaltete, unterstützende Produkte, die Sicherheit und Komfort ermöglichen. Nützliche Helfer, wie Duschsitze oder Haltegriffe, integrieren sich in das gestalterische Gesamtkonzept.

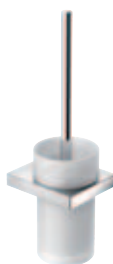
## COMFORT BIS CARE

### SANITÄR-ACCESSOIRES

Funktionale Sanitär-Accessoires ergänzen System 100.



WC-Papierhalter



WC-Bürstengarnitur



Halter / Seifenspender



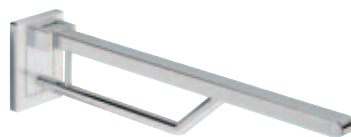
Haken (T50 / 80 mm)

### STÜTZGRIFFE

Ein Stützgriff bietet zusätzliche Unterstützung bei eingeschränkter Kraft und Mobilität.



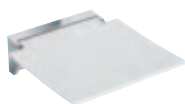
Stützklappgriff Mono (L 600 mm)



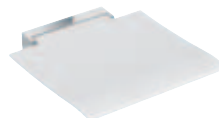
Stützklappgriff Duo (L 700 / 850 / 900 mm)

### DUSCHSITZE

Eine Sitzgelegenheit in der Dusche erhöht Komfort und Sicherheit gleichermaßen.



Klappsitz 350



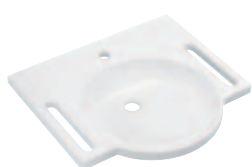
Klappsitz 450



Klappsitz 450 mit Rückenlehne

### WASCHTISCHE

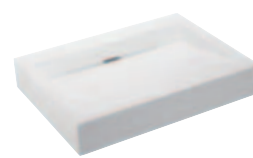
Die unterfahrbaren Waschtische bieten viel Beinfreiheit.



Waschtisch (B 600 mm)



Waschtisch (B 850 mm)



Waschtisch (B 600 mm)

# Handlaufsysteme aus Edelstahl

## Robuste Materialien für den besonderen Einsatz



Edelstahl weist eine porenfreie und damit eine besonders hygienische Oberfläche auf. Minimaler Pflegeaufwand reicht aus, um zu verhindern, dass sich Schmutz, Bakterien oder Mikroorganismen an der Oberfläche anlagern. Das Material ist äußerst robust und widerstandsfähig gegen Kratzer oder andere Beschädigungen und somit ideal für den Einsatz im öffentlichen Bereich. Das Edelstahlhandlaufsystem circum ist zudem nicht brennbar und erfüllt somit die Anforderungen der Baustoffklasse A2. ENTRO verwendet zur Fertigung von circum ausschließlich hochwertigen Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 nach DIN EN 10088. Dieser Werkstoff zeichnet sich besonders durch mechanische Eigenschaften wie Festigkeit, Dehnung und Korrosionsbeständigkeit aus.

#### SYSTEM CIRCUM

Gefertigt aus hochwertigem Edelstahl, bietet circum mit aufeinander abgestimmten Systemelementen zahlreiche Designoptionen. Aufgrund der vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten sind mit circum passgenaue Lösungen, die optimal an den örtlichen Gegebenheiten ausgerichtet sind, möglich. System circum ist besonders für den Einsatz im öffentlichen Raum geeignet.

Ø40 mm



System circum / Gerades Endstück



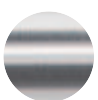
System circum / 90°-Bogen



System circum / Winkel auf Gehrung

## Material

Edelstahl steht für Purismus und Klarheit und ermöglicht eine prägnante Formensprache. Die Oberfläche des schimmernden Materials kann variantenreich gestaltet werden – so sind die Handläufe von ENTRO matt geschliffen. Handläufe aus Edelstahl verbinden Design mit durchdachten Funktionen und schaffen ästhetische wie funktionale Lösungen. Die Langlebigkeit und Robustheit des Materials machen Edelstahl zu einem ökologisch wertvollen Werkstoff im Sinne des nachhaltigen Bauens.





# System circum

## Klarheit in Edelstahl

Das puristische Designkonzept von System circum überzeugt durch seine gradlinige Formgebung und hohe Funktionalität. Formal aufeinander abgestimmte Produkte des Systems sorgen für eine durchgängige, konsequente Gestaltung von Fluren und Treppenhäusern. Die Oberfläche verfügt über ein homogenes Schliffbild. Aufgrund von Schraub- und Steckverbindungen weisen die Handläufe keine störenden Schweißverbindungen auf. Das Rundrohrdesign verfügt über einen Durchmesser von 40 mm und ist so komfortabel zu greifen. Zudem werden mit diesem Maß die Anforderungen der DIN 18040.



**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

Das Handlaufsystem circum ist aus hochwertigem, geschliffenem Edelstahl gefertigt. Das Material zeichnet sich durch äußerste Robustheit und Pflegeleichtigkeit aus.

● Edelstahl 1.4301

**EINSATZGEBIET**

Aufgrund des Materials Edelstahl eignen sich circum Handläufe besonders für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden. Für spezielle Einsatzbereiche, wie beispielsweise im Küstenbereich oder in Schwimmbädern, sind andere Stahlqualitäten einzusetzen.

**NORMEN**

DIN 18040  
DIN 4102 nicht brennbar (Baustoffklasse A2)

**SORTIMENT**

**GERADES ENDSTÜCK**

Handlaufenden sind als gerade Variante mit freiem Ende erhältlich. Ein Einschlagdeckel bildet einen sauberen Abschluss.



Cl.40.8101 ... Ø40mm

**PASSENDE STÜTZEN**

Detaillierte Informationen zu den kombinierbaren Stützen finden Sie auf Seite 48.

**90°-BOGEN**

Handläufe, die im 90°-Bogen zur Wand enden, erfüllen die Anforderungen der DIN 18040.



Cl.40.8100 ... Ø40mm

**ENDSTÜCK AUF GEHRUNG**

Handläufe, die mit einem Endstück auf Gehehrung zur Wand abschließen, verhindern unfreiwilliges Hängenbleiben mit Kleidung.



Cl.40.8102 ... Ø40mm



# Durchgängige Baubeschlaglösungen

## System circum

Die Handläufe von System circum sind kombinierbar mit System 162 von HEWI. System 162 umfasst unter anderem Beschläge, Fenstergriffe und Stoßgriffe aus Edelstahl. Das puristische Designkonzept von System 162 überzeugt durch seine gradlinige Formgebung und hohe Funktionalität. Gefertigt aus hochwertigem, robustem Edelstahl, eignet es sich besonders für den öffentlichen Bereich.

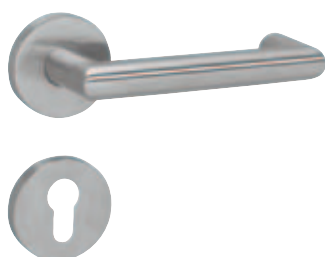
### SYSTEM 162 BESCHLAG

#### OBJEKTLOSUNGEN

System 162 bietet umfassende Produkte für den Objektbereich, wie beispielsweise Stoßgriffe und Beschilderungen. Passend zu System 162 sind Produktlösungen speziell für Flucht- und Rettungswege erhältlich.



Zimmergarnituren



Fenstergriff



Panikstange nach DIN EN 1125



Drückergriffgarnitur



Griff (Ø25 mm)

# Konsequente Sanitärösungen

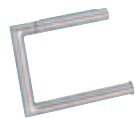
## System circum

System circum ist ergänzbar mit System 162 von HEWI. Die Sanitärserie ist wahlweise aus matt geschliffenem Edelstahl oder hochwertig verchromt erhältlich. Lineares Design und hohe Funktionalität bilden bei System 162 eine Einheit. Materialoptionen schaffen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten: Erhältlich sind Einsätze aus satiniertem Glas oder aus hochwertigem Polyamid in den Farben Signalweiß, Reinweiß, Anthrazitgrau oder Tiefschwarz.

### COMFORT BIS CARE

#### SANITÄR-ACCESSOIRES

Die Sanitär-Accessoires sind wahlweise aus matt geschliffenem Edelstahl oder als hochwertig verchromte Ausführung erhältlich.



WC-Papierhalter



WC-Bürstengarnitur



Halter / Seifenspender



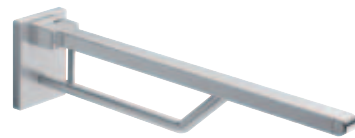
Haken (T35 mm)

#### STÜTZGRIFFE

Ein Stützgriff bietet zusätzliche Unterstützung bei eingeschränkter Kraft und Mobilität.



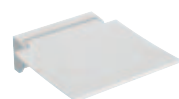
Stützklappgriff Mono (L 600 mm)



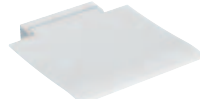
Stützklappgriff Duo (L 700 / 850 / 900 mm)

#### DUSCHSITZE

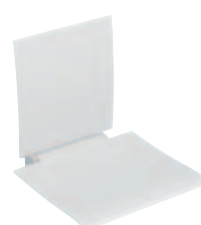
Eine Sitzgelegenheit in der Dusche erhöht Komfort und Sicherheit gleichermaßen.



Klappsitz 350



Klappsitz 450



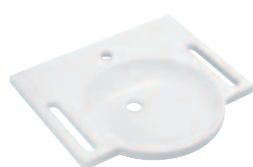
Klappsitz 450 mit Rückenlehne



Einhängesitz

#### WASCHTISCHE

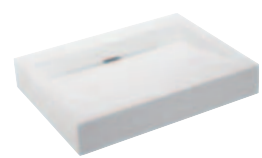
Die unterfahrbaren Waschtische bieten viel Beinfreiheit.



Waschtisch (B 600 mm)



Waschtisch (B 850 mm)



Waschtisch (B 600 mm)

# Stützen für ENTRO Handlaufsysteme

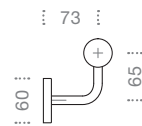
## Bogen- und Winkelstützen

Zahlreiche Material- und Designoptionen schaffen optimale Produktlösungen, die exakt an den örtlichen Gegebenheiten ausgerichtet sind. Wahlweise sind Polyamid- oder Edelstahlstützen erhältlich. Die Halterungen der Handläufe sind so konzipiert, dass sie an der Unterseite angeordnet sind. Hierdurch wird zum einen möglich, dass die Hand über den Handlauf gleiten kann, und zum anderen wird die Verletzungsgefahr minimiert.

### BOGENSTÜTZEN 90° RUND

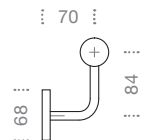
#### W20

90°-Bogenstütze mit Edelstahl-Abdeckkappe, Bogen aus Edelstahl, Ø 12 mm, Wandbefestigung durch verzinkte Stahlrunde, Ø 60 mm, mit 6 Bohrungen für Schraubmontage. Edelstahl-Abdeckkappe für verdeckte Befestigung. Sichtbare Oberflächen Edelstahl, geschliffen, Korn 240. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



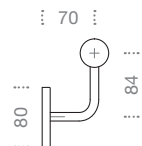
#### W22

90°-Bogenstütze mit Edelstahl-Abdeckkappe, Bogen aus Edelstahl, Ø 12 mm, Wandbefestigung durch verzinkte Stahlrunde, Ø 68 mm, mit 10 Bohrungen für Schraubmontage. Edelstahl-Abdeckkappe für verdeckte Befestigung zum Aufklipsen. Sichtbare Oberflächen Edelstahl, geschliffen, Korn 240. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



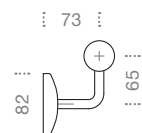
#### W23

90°-Bogenstütze mit Polyamid-Abdeckkappe, Bogen aus Edelstahl, Ø 12 mm, Wandbefestigung durch verzinkte Stahlrunde, Ø 80 mm, mit 11 Bohrungen für Schraubmontage. Polyamid-Abdeckkappe für verdeckte Befestigung zum Aufklipsen. Sichtbare Oberflächen Edelstahl, geschliffen, Korn 240. Sichtbare Oberflächen Polyamid im Farbton der HEWI Standardfarben. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



#### W3

90°-Bogenstütze mit gewölbter Edelstahlabdeckkappe, Bogen aus Edelstahl, Ø 12 mm, Wandbefestigung durch verzinkte Stahlrunde, Ø 82 mm, mit 3 Bohrungen für Schraubmontage, Edelstahl-Abdeckkappe für verdeckte Befestigung zum Aufklipsen bzw. Aufkleben. Sichtbare Oberflächen Edelstahl, geschliffen, Korn 240. Wandstärkenausgleich durch verstellbaren Bogen möglich.

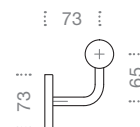




**WINKELSTÜTZEN 90°**

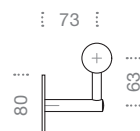
**W4**

90°-ovale Bogenstütze mit Edelstahl-Abdeckkappe, Bogen aus Edelstahl, Ø 12 mm, Wandbefestigung durch verzinkte Grundplatte, Höhe ca. 75 mm, Breite ca. 25 mm, mit 2 Bohrungen für Schraubmontage. Edelstahl-Abdeckkappe für verdeckte Befestigung. Sichtbare Oberflächen Edelstahl, geschliffen, Korn 240. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



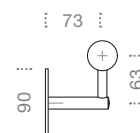
**W6**

90°-Edelstahlstütze, Handlaufstütze zweiteilig, bestehend aus vertikalem Edelstahlrohr, Ø 12 mm, und horizontalem Edelstahlrohr, Ø 16 mm. Wandbefestigung durch Edelstahlrose, Ø 80 mm, mit 2 Bohrungen für sichtbare Schraubmontage. Sichtbare Oberflächen Edelstahl, geschliffen, Korn 240. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



**W6 OVAL**

90°-Edelstahlstütze, Handlaufstütze zweiteilig, bestehend aus vertikalem Edelstahlrohr, Ø 12 mm, und horizontalem Edelstahlrohr, Ø 16 mm. Wandbefestigung durch längliche Edelstahlplatte, Höhe ca. 90 mm, Breite ca. 30 mm, mit 2 Bohrungen für sichtbare Schraubmontage. Sichtbare Oberflächen Edelstahl, geschliffen, Korn 240. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



# Stützen für ENTRO Handlaufsysteme

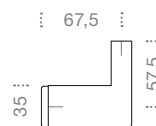
## Sonderlösungen

Passend zum architektonischen Design von System 100 sind Stützen aus hochwertigem Edelstahl erhältlich. Für die Materialvariante von System color sind ebenfalls spezielle Stützen verfügbar. Der aus Holz gefertigte Handlauf wird mit Stützen und Bögen aus Polyamid kombiniert. Die Komponenten werden über Gewindebolzen verbunden.

### STÜTZEN FÜR SYSTEM 100 UND SYSTEM COLOR

#### W 100

bestehend aus einem Vierkantelement im 90°-Winkel. Schenkellängen ca. 70 mm / 75 mm, mit einem Querschnitt von ca. 15 x 35 mm (vertikal) und ca. 35 x 35 mm (horizontal). Wandseitiges Ende vorgerichtet zur verdeckten Wandbefestigung mit Befestigungsbolzen. Material aus Edelstahl, 1.4301, Oberfläche geschliffen, Korn 320. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



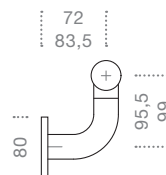
#### G 100

bestehend aus einem Vierkantelement. Länge ca. 50 mm, mit einem Querschnitt von ca. 35 x 35 mm (horizontal). Wandseitiges Ende vorgerichtet zur verdeckten Wandbefestigung mit Befestigungsbolzen. Material Edelstahl, 1.4301, Oberfläche geschliffen. Korn 320. Lichter Wandabstand ca. 50 mm.



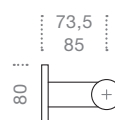
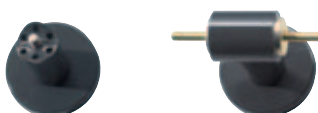
#### W 11

90°-Bogenstütze mit Polyamid-Abdeckkappe, Bogen aus Polyamid, Ø33 mm, Wandbefestigung durch verzinkte Stahlrosette, Ø80 mm, mit 11 Bohrungen für Schraubmontage. Polyamid-Abdeckkappe für verdeckte Befestigung zum Aufklipsen. Farbton der sichtbaren Oberfläche in den HEWI Standardfarben. Lichter Wandabstand ca. 64 mm bei Handlauf Ø40 mm, ca. 56 mm bei Handlauf Ø33 mm.



#### G 11

Gerade Stütze mit Polyamid-Abdeckkappe, Stütze aus Polyamid, Ø33 mm, Wandbefestigung durch verzinkte Stahlrosette, Ø80 mm, mit 11 Bohrungen für Schraubmontage. Polyamid-Abdeckkappe für verdeckte Befestigung zum Aufklipsen. Farbton der sichtbaren Oberfläche in den HEWI Standardfarben. Lichter Wandabstand ca. 64 mm bei Handlauf Ø40 mm, ca. 56 mm bei Handlauf Ø33 mm.



# Weitere Produktlösungen von ENTRO Wandschutz und Beschilderung

# Wandschutzsystem gard

## Zuverlässiger Schutz

Gard schützt Wände zuverlässig gegen Kratzer oder Schäden durch Stöße. Besonders in stark frequentierten Fluren, wie beispielsweise in Pflege- und Wohneinrichtungen oder Schulen, empfiehlt sich der Einsatz eines Wandschutzsystems. gard ist aufgrund der vielfältigen Gestaltungsoptionen in bestehende Raumkonzepte integrierbar. Gard wird aus HPL gefertigt. Der Werkstoff HPL (High Pressure Laminate) ist äußerst strapazierfähig, hitzebeständig und leicht zu reinigen. Der Wandschutz kann mit einem Eckenschutz kombiniert werden. Zudem ist eine Materialvariante aus Acryl-Vinyl erhältlich. Acryl-Vinyl ist ein voll durchgefärbter Kunststoff mit einer leicht strukturierten Oberfläche.



**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

gard basic wird aus HPL gefertigt und ist in acht Oberflächen erhältlich (Weiß-, Grau-, Buche- und Ahorndekore). Auf Anfrage stehen weitere Dekore zur Auswahl. Bei der Acryl-Vinyl-Materialvariante stehen 26 Farben zur Auswahl.

**MONTAGEHINWEIS HPL**

Vor der Montage muss geklärt werden, ob eine Dampfsperre aufgrund von eventuell vorhandener Restfeuchte in der Wand erforderlich ist. Die Dampfsperre verhindert im Fall von Restfeuchte das Verformen des Wandschutzes. Diese wird zwischen Wand und Wandschutz angebracht.







**SERVICE UND MASSANFERTIGUNG**

gard basic: Standardhöhen 210–430 mm, andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

**NORMEN**

DIN 4102 schwer entflammbar (Baustoffklasse B 1)

**WANDSCHUTZ | ECKENSCHUTZ**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>WANDSCHUTZ GARD BASIC</b><br/>Der massive Wandschutz gard basic verfügt über gefaste Kanten (2 mm / 45°) und ist aus 8 mm dicken Platten aus HPL (High Pressure Laminate) gefertigt. Die Befestigung erfolgt sichtbar durch Verschraubung.</p> <p>GB ...</p>   |    | <p><b>MASSE</b><br/>Der Plattenrohling hat eine Länge von ca. 2790 mm.<br/>Materialdicke: 8 mm<br/>Standardhöhen 210 mm / 250 mm / 320 mm / 430 mm<br/>andere Abmessungen auf Anfrage</p>   |
| <p><b>ECKENSCHUTZ GARD CIRCUM</b><br/>Gefertigt aus hochwertigem Edelstahl, wird der Eckenschutz gard circum nicht sichtbar durch Verkleben befestigt. Die Oberflächenbeschaffenheit von gard circum entspricht der Oberfläche von circum Handläufen.</p> <p>GCI.8 ...</p>                                   |  | <p><b>MASSE</b><br/>Standardwinkel: 90°, andere Winkel auf Anfrage erhältlich<br/>Schenkellänge: 60 mm lang, oben und unten im Radius 15 mm abgerundet<br/>Materialdicke: 2 mm<br/>Höhe: 250–1000 mm, andere Höhen und Schenkellängen auf Anfrage</p> |
| <p><b>ECKENSCHUTZ GARD COLOR</b><br/>Passend zum Handlauf color ist der Eckenschutz gard color aus durchgefärbtem und abriebfestem Polyamid erhältlich. Der Eckenschutz gard color wird mit einer verdeckten Verschraubung befestigt.</p> <p>GLO.40.11 ...</p>   |  | <p><b>MASSE</b><br/>Winkel: 90° oder 135°<br/>Durchmesser: 40 mm<br/>Abschluss: wahlweise mit flachen Kappen oder Kugelkappen<br/>Höhe: 250–1000 mm, andere Höhen auf Anfrage</p>   |
| <p><b>ECKENSCHUTZ GARD LIGNUM</b><br/>Der Eckenschutz gard lignum ist aus massivem Holz (Ahorn oder Buche) erhältlich. Bis auf wandseitige Kanten sind sämtliche Kanten zur Minimierung der Verletzungsgefahr abgerundet. Die Befestigung erfolgt sichtbar mit Schrauben.</p> <p>GLI.8 ...</p>               |  | <p><b>MASSE</b><br/>Standardwinkel: 90°, andere Winkel auf Anfrage erhältlich<br/>Schenkellänge: innen 50 mm, außen 68 mm<br/>Gesamtdicke: 18 mm<br/>Höhe: 250–1000 mm, andere Höhen und Schenkellängen auf Anfrage</p>                               |
| <p><b>WANDSCHUTZ GARD ACRYL-VINYL</b><br/>Acryl-Vinyl ist ein extrem unempfindliches Material. Der Wandschutz kann mit allen handelsüblichen Desinfektions- und Reinigungsmitteln gereinigt werden. Die Wandschutzplatte wird zur Befestigung an die Wand geklebt.</p> <p>GAV ...</p>                        |  | <p><b>MASSE</b><br/>Der Plattenrohling hat eine Länge von ca. 3000 mm.<br/>Materialdicke: 2 mm<br/>Standardhöhen 210 mm / 250 mm / 320 mm / 430 mm<br/>andere Abmessungen auf Anfrage</p>   |
| <p><b>ECKENSCHUTZ GARD ACRYL-VINYL</b><br/>Passend zum Wandschutz kann ein Eckenschutz aus durchgefärbtem Acryl-Vinyl kombiniert werden. Die Kantenschutzprofile sind bis zu einer Länge von 2500 mm erhältlich. Schenkellängen und Winkelmaß werden nach Kundenwunsch gefertigt.</p> <p>GAV Eckenschutz</p> |  | <p><b>MASSE</b><br/>Standardwinkel: 90°, andere Winkel auf Anfrage erhältlich<br/>Schenkellänge: 50 mm<br/>andere Abmessungen auf Anfrage<br/>Materialdicke: 2 mm<br/>Höhe: 250–2500 mm</p>   |

# Serie guide

## Beschilderungen aus Edelstahl

Mit eindeutigen, international verständlichen Piktogrammen vermittelt die Beschilderungsserie guide Informationen und erleichtert so die Orientierung im Gebäude. guide umfasst eine große Auswahl an Piktogrammen. Die Beschilderungsserie lässt sich daher vielseitig einsetzen – sei es zur Kennzeichnung von Räumlichkeiten oder als dekoratives Element. Die verwendeten Bildzeichen wurden von Otl Aicher entworfen. Die Schilder sind aus matt geschliffenem Edelstahl gefertigt.



**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

Die Schilder sind aus matt geschliffenem Edelstahl gefertigt. Die Hinweiszeichen sind aufgedruckt.

©1976 by ERCO

- Edelstahl (matt geschliffen)

**MONTAGE**

Die Beschilderungen können zur Befestigung an die Wand geklebt werden.

**PROFIL**

Die Beschilderungen zur Klebmontage verfügen über ein extrem flaches Profil (1,5 mm).



#### **TAKTILE HILFEN**

Braille- oder Blindenschrift ist für Menschen, die erst im hohen Alter ihre Sehfähigkeit verlieren, in den meisten Fällen nicht erlernbar. Eine erhabene Schrift in Großbuchstaben (Versalien) ist für diese Menschen lesbar bzw. ertastbar.

In öffentlichen Gebäuden sollten daher taktile Hilfen sowohl in Braille- als auch in erhabener Schrift zugänglich sein.



# Taktile Hilfen

## Serie guide

Die Symbole der Beschilderungen sind ertastbar. Zudem besteht die Möglichkeit Braille- und Profilschrift aufzubringen. Hinweisschilder in Braille- und Profilschrift leisten einen wichtigen Beitrag dazu, auch Menschen mit sensorischen Einschränkungen die Orientierung im Gebäude zu ermöglichen und damit ihre Eigenständigkeit zu gewährleisten. Profilschrift kann sowohl taktil als auch visuell wahrgenommen werden. Die Buchstaben und Zeichen werden prismenartig plastisch dargestellt und können so ertastet und gelesen werden.

### **EINSATZGEBIET**

guide eignet sich aufgrund der Beschriftungsmöglichkeit mit Braille- und Pyramidenschrift als Leitsystem besonders für öffentliche Gebäude. Die Beschilderungsserie ist für den Einsatz im Innenbereich konzipiert.

# Individuelle Beschriftungsmöglichkeiten

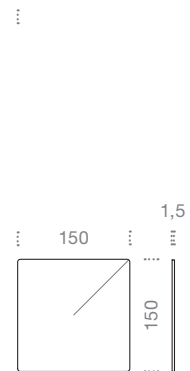
## Serie guide

Mit guide lässt sich ein detailliertes Leit- und Orientierungssystem realisieren. guide bietet die Möglichkeit Schilder mit dem Maß 150x150 mm textlich individuell zu gestalten.

### ÜBERSICHT SCHILDER

#### SCHILD 150 x 150 mm

Hinweiszeichen aufgedruckt oder als Blankoversion erhältlich  
Schild 1,5 mm dick und aus hochwertigem Edelstahl gefertigt  
Oberfläche matt geschliffen



GL0901XA ... 150 x 150 mm

#### SCHILD 80 x 80 mm

Hinweiszeichen aufgedruckt  
Schild 1,5 mm dick und aus hochwertigem Edelstahl gefertigt  
Oberfläche matt geschliffen



GL0601XA ... 80 x 80 mm

#### SCHILD 55 x 55 mm

Hinweiszeichen aufgedruckt  
Schild 1,5 mm dick und aus hochwertigem Edelstahl gefertigt  
Oberfläche matt geschliffen



GL0501XA ... 55 x 55 mm

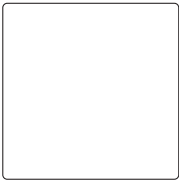








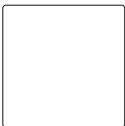
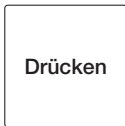

**INDIVIDUELLE BESCHRIFTUNG**

Schilder in der Größe 150 x 150 mm können zudem individuell beschriftet werden. Mittels Folientechnik werden die Schilder nach Ihren Angaben bedruckt.

**MONTAGE**

Die Schilder sind zur Klebmontage erhältlich.

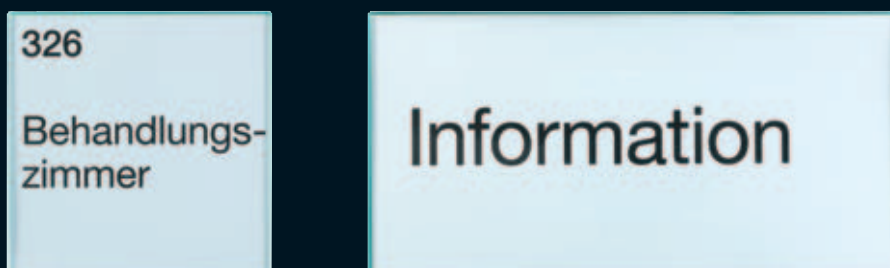
**ÜBERSICHT SYMBOLE**

|  |  |
|--|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <br/>             00 Blanko         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             01 WC-Herren         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             02 WC-Damen         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             03 WC Barrierefrei         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             04 WC-Herren/Damen         </div> </div> | <p><b>SYMBOLE 150 x 150 mm</b><br/>             Eine Auswahl von Symbolen steht bei dieser Schildgröße zur Verfügung.</p>              |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <br/>             01 WC-Herren         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             02 WC-Damen         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             03 WC Barrierefrei         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             04 WC-Herren/Damen         </div> </div>   | <p><b>SYMBOLE 80 x 80 mm</b><br/>             Symbole für den WC-Bereich sowie Hinweiszeichen Drücken / Ziehen stehen zur Auswahl.</p> |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <br/>             01 Blanko         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             02 Drücken         </div> <div style="text-align: center;"> <br/>             03 Ziehen         </div> </div>   | <p><b>SYMBOLE 55 x 55 mm</b><br/>             Diese Schilder können mit Hinweiszeichen Drücken / Ziehen bedruckt werden.</p>           |

# Serie comment

## Flexible Beschilderungen im Innenbereich

comment ist ein flexibel gestaltbares Beschilderungssystem für den Innenbereich. Die individuell bedruckbare Beschriftungseinlage sowie verschiedene Formatgrößen ermöglichen unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten. Die Beschriftungseinlagen lassen sich schnell und einfach austauschen. comment erfüllt die Anforderungen der GUV-VS 1 (Unfallverhütungsvorschrift für Schulen), wenn die Fase umlaufend außen liegend ist. Die Abdeckung ist aus widerstandsfähigem Acrylglas gefertigt und wird mit einer Unterkonstruktion aus hochwertigem Edelstahl verbunden. Die Schilder weisen eine hohe Manipulationssicherheit auf, da kein Angreifpunkt erkennbar ist.



**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

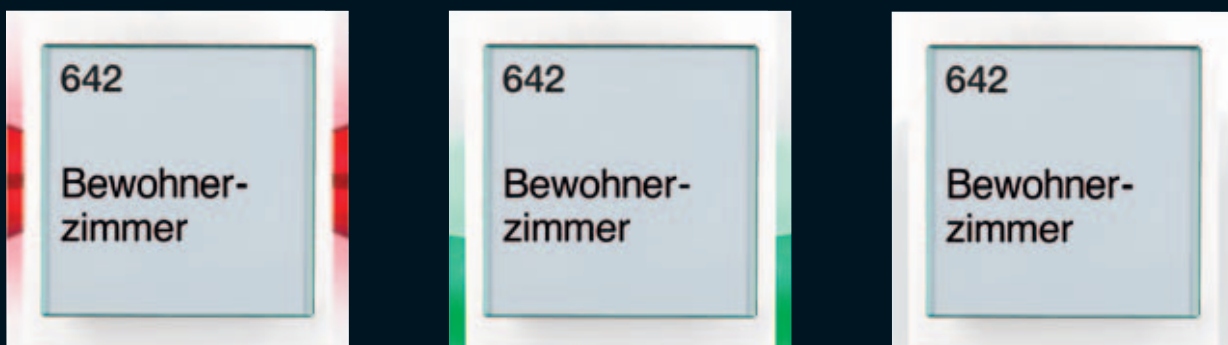
Die 6 mm starke Acrylglasabdeckung (klar transparent oder mit Echtlaseffekt) wird in einer rechteckigen Grundplatte aus Edelstahl zur sicheren Befestigung der Beschriftungseinlage eingeklemmt.

**MONTAGE**

Die Beschilderungen können wahlweise zur Befestigung an die Wand geschraubt oder geklebt werden.

**ERST- UND****FOLGEBESCHRIFTUNG**

Die Beschriftung kann im Selbstdruckverfahren erstellt werden oder zusätzlich beauftragt werden.

**LICHTRUFANZEIGE**

Das Beschilderungssystem ist mit einer Lichtrufanzeige kombinierbar.

# Flexibles Beschriftungssystem

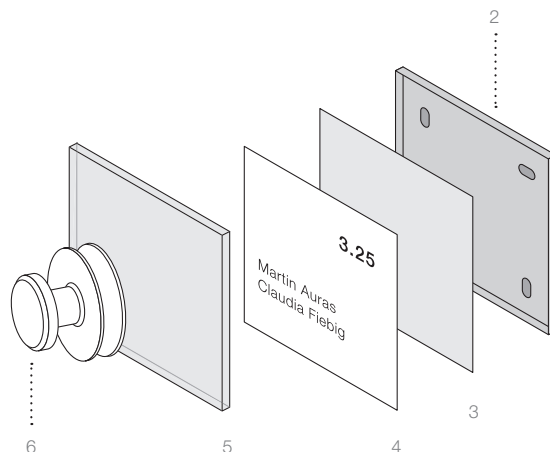
## Serie comment

Die Schilder der Serie comment bestehen aus einer Grundplatte aus Edelstahl und einer Abdeckung aus Acrylglas. Aufgrund der Materialien sind die Beschilderungen äußerst langlebig und die Beschriftungseinlage im Inneren des Schildes sicher geschützt. Mittels Klemmtechnik wird das bedruckbare Papier befestigt, so ist kein Befestigungselement von außen sichtbar und das Schild kann nicht von Unbefugten manipuliert werden. Nur mit einem Saugheber lässt sich die 6 mm starke Abdeckung lösen.

### SERIE COMMENT AUFBAU

Alle Module haben grundsätzlich den gleichen Aufbau:

1. Grundplatte aus allseitig präzise gekanteten Edelstahltafeln, Kanten in matt gebürsteter Oberfläche; Wandabstand durch in die Grundplatte eingeklippte Abstandhalter
2. Klemmstreifen zum Toleranzausgleich zwischen Grundplatte und Acrylglas
3. Grundeinlage aus Kunststoff zum Schutz der Papiereinlage
4. Beschriftungseinlage aus 160 g/m<sup>2</sup>-Papier
5. Eingepasste Abdeckscheibe aus pflegeleichtem Acrylglas mit Echtlgaseffekt und umlaufender, innen liegender Fase zur Verstärkung der Lichtbrechung
6. Schnelles und unproblematisches Öffnen durch Ansetzen eines Saughebers; unbefugtes Lösen ohne dieses Hilfsmittel ist ausgeschlossen



Schematischer Aufbau des Comment-Schildes



### SAUGHEBER

CLSH50 Ø 50 mm, Tragkraft 8 kg  
CLSH80 Ø 80 mm, Tragkraft 20 kg

Komponenten des Schildes: Acrylglasabdeckung, Beschriftungseinlage und Edelstahlplatte

**BESCHRIFTUNG**

Beschriftung kann im Selbst-druckverfahren erstellt oder zusätzlich beauftragt werden.


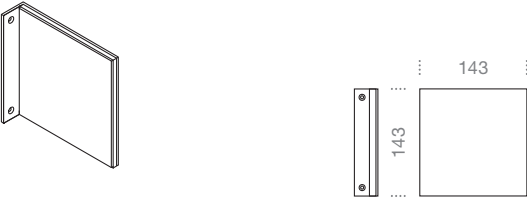

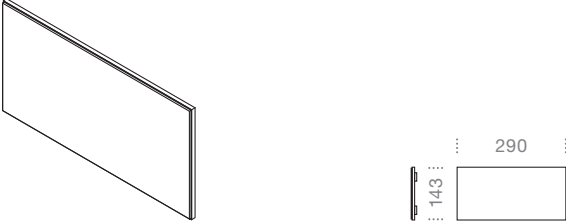
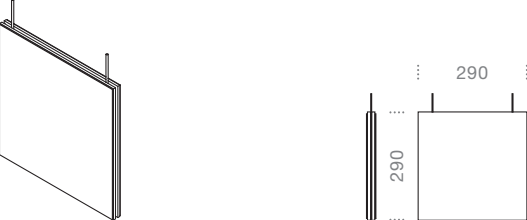
**BESCHRIFTUNGSSOFTWARE**

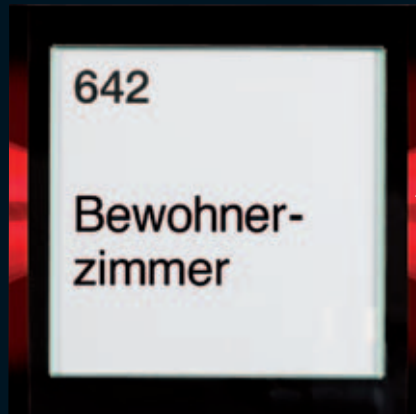
Beschriftungsprogramm auf Excel-Basis zum Gestalten, Drucken und Verwalten der Türschildbeschriftungen in rein typografischer Ausführung. Ausgabe über alle gängigen Laserdrucker.

**MONTAGE**

Die Lieferung erfolgt inkl. Montage-material (Schrauben/Dübel). Zusätzlich kann eine Montage beauftragt werden.

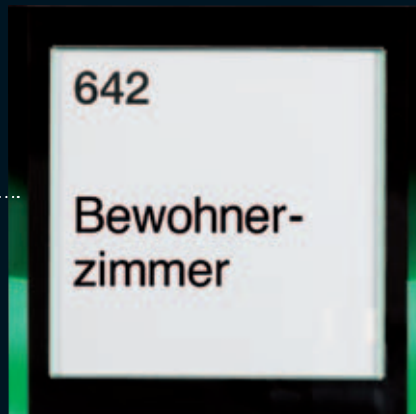
**SERIE COMMENT FORMATE**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>TÜRSCHILD</b><br/>Zur Schraub- oder Klebemontage an Wänden oder Türen. Beschriftungseinlage zur Selbstbeschriftung auf Blankobogen oder bedruckt bestellbar.</p>   |   | <p><b>SCHRAUBMONTAGE</b><br/>CL0901S 143 x 143 mm</p> <p><b>KLEBEMONTAGE</b><br/>CL0901K 143 x 143 mm</p>  |
| <p><b>FAHNENSCHILD</b><br/>Zur einseitigen Schraubmontage an Wänden. Einseitig oder beidseitig beschriftbar. Beschriftungseinlage zur Selbstbeschriftung auf Blankobogen oder bedruckt bestellbar.</p>                             |  | <p><b>SCHRAUBMONTAGE EINSEITIG</b><br/>CL0903-1.1S 143 x 143 mm<br/>CL0803-1.1S 290 x 290 mm</p> <p><b>SCHRAUBMONTAGE BEIDSEITIG</b><br/>CL0903-1.2S 143 x 143 mm<br/>CL0803-1.2S 290 x 290 mm</p>   |
| <p><b>BESPRECHUNGSRAUMSCHILD</b><br/>Zur Schraub- oder Klebemontage. Schild verfügt über integrierten Schieber zur Frei-Besetzt-Anzeige. Beschriftungseinlage zur Selbstbeschriftung auf Blankobogen oder bedruckt bestellbar.</p> |  | <p><b>SCHRAUBMONTAGE</b><br/>CL0902S 143 x 143 mm</p> <p><b>KLEBEMONTAGE</b><br/>CL0902K 143 x 143 mm</p>  |
| <p><b>WANDSCHILD</b><br/>Zur Schraubmontage an Wänden. Beschriftungseinlage zur Selbstbeschriftung auf Blankobogen oder bedruckt bestellbar.</p>   |  | <p><b>SCHRAUBMONTAGE</b><br/>CL1201S 290 x 143 mm<br/>CL1901S DIN A4 / 214 x 301 mm<br/>CL2901S DIN A3 / 301 x 424 mm<br/>CL0801S 290 x 290 mm<br/>CL1101S 422 x 290 mm<br/>CL1001S 584 x 584 mm<br/>CL2801S DIN A5 / 210 x 148,5 mm<br/>CL3001S DIN A2 / 598 x 424 mm</p> |
| <p><b>HÄNGESCHILD</b><br/>Zur Deckenabhängung mit zwei individuell kürzbaren Edelstahlseilen. Einseitig oder beidseitig beschriftbar auf Blankobogen oder bedruckt bestellbar.</p>   |  | <p><b>EINSEITIG</b><br/>CL0801-1.1H 290 x 290 mm<br/>CL1101-1.1H 422 x 290 mm</p> <p><b>BEIDSEITIG</b><br/>CL0801-1.2H 290 x 290 mm<br/>CL1101-1.2H 422 x 290 mm</p>   |



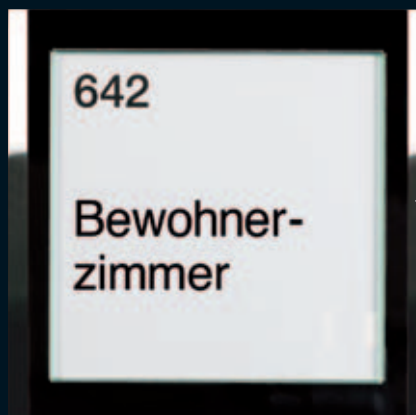
**ROTES SIGNAL**

Das rote Licht wird eingesetzt, um anzuzeigen, dass der Patient Hilfe benötigt beziehungsweise das Pflegepersonal herbeiruft.



**GRÜNES SIGNAL**

Mittels des grünen Lichtes wird signalisiert, dass eine Schwester im Zimmer anwesend ist.



**WEISSES SIGNAL**

Mittels weißen Lichts wird angezeigt, dass ein Arzt im Patientenzimmer anwesend ist.



# Lichtrufanzeige

## Serie comment

In Seniorenresidenzen werden Lichtrufanlagen eingesetzt, damit Bewohner Pflegepersonal mittels Lichtsignal herbeirufen können. Mit der comment Lichtrufanzeige ist es möglich, die Anlage in die Beschilderung des Bewohnerzimmers zu integrieren. Die Beschilderungen verfügen über Schilder einlagen, die schnell und kostengünstig zu beschriften und einfach zu tauschen sind. Für das optische Signal werden LED-Lichter eingesetzt. Hierdurch sind die Schilder besonders flach. Zudem ist die eingesetzte Leuchtdiodentechnik (LED) energiesparend. Die LED-Anzeigen zeichnen sich außerdem durch ihre Langlebigkeit aus. Die comment Lichtrufanzeige ist zertifiziert für alle gängigen Lichtrufsysteme, basierend auf 24V-Gleichstrombetrieb.

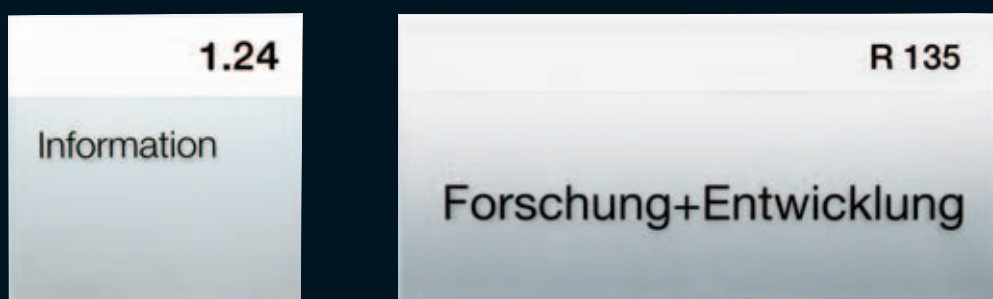
### TECHNISCHE DETAILS

Das Beleuchtungselement mit integrierter Leuchtdiodenanzeige für die comment Schwesternrufanzeige ist als zwei- und dreifarbig Variante (rot und grün beziehungsweise rot, grün und weiß) erhältlich. Das Außenformat beträgt 180 x 180 mm, hat eine Dicke von 10 mm und passt zum comment Türschild (143 x 143 mm).

# Serie floatline

## Funktionelles Design

Das Design von floatline basiert auf einer Kombination von transparentem Acrylglas und dezent halbspiegelnden Flächen. Die Serie wurde mit dem red dot award: product design 2002 für herausragende Designqualität ausgezeichnet. Auf der Hinterseite des Schildes wird in Folientechnik eine individuelle Permanentbeschriftung aufgebracht. Die transluzente Folie der Vorderseite kann variabel beschriftet werden. floatline eignet sich als Leit- und Orientierungssystem für den Innenbereich. floatline ist mit einer Grundplatte aus Acrylglas mit umlaufend polierter Kante erhältlich.

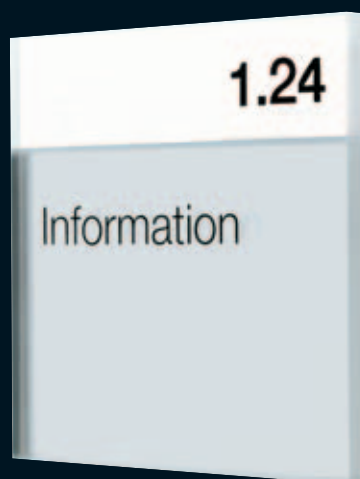


**MATERIAL UND OBERFLÄCHEN**

Die Grundplatte besteht aus 10 mm starkem, klarem Acrylglas, das mit einer Spiegelfolie hinterlegt ist und einer rückseitig aufgebraachten Wandhalterung.

**MONTAGE**

Die Beschilderungen können zur Befestigung an der Wand wahlweise geklebt oder geschraubt werden.

**PROFIL**

10 mm starkes Acrylglas ermöglicht eine stabile und langlebige Beschilderung.

# Transparentes Beschriftungssystem

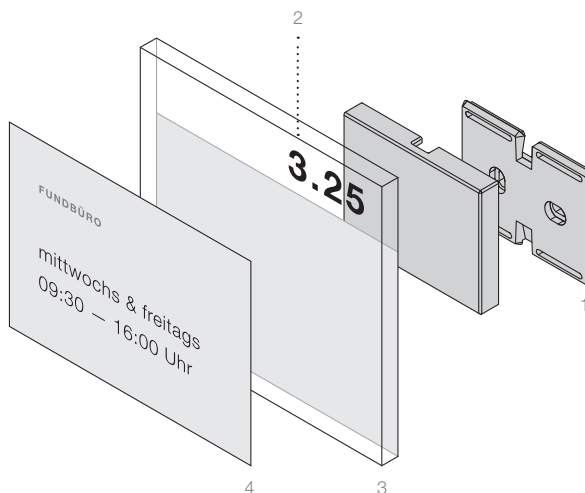
## Serie floatline

Die Schilder der Serie floatline bestehen aus einer transparenten Acrylglas-Grundplatte mit von hinten aufgebrachtener Spiegelschicht und einem zweiteiligen, mittig aufgebrachtten Wandhalter, dessen Befestigung nicht zu sehen ist. Mittels Folientechnik wird rückseitig die variable Permanentbeschriftung aufgebracht. Die Beschriftung der vorderseitigen transluzenten Folie kann individuell gestaltet werden. Mit einem handelsüblichen Drucker kann diese bedruckt werden.

### SERIE FLOATLINE AUFBAU

Alle Module haben grundsätzlich den gleichen Aufbau:

1. Zweiteiliger Wandhalter mit Klipsverbindung: ein Teil an der Acrylglasplatte hinterklebt, der andere zur Wandmontage in Schraub- oder Klebetechnik
2. Hinterseitige Permanentbeschriftung in Folientechnik
3. Acrylglasplatte mit rückseitig aufgebrachtener Spiegelschicht
4. Matte, transluzente Selbstklebefolie zum Selbstbedrucken in Lasertechnik



Schematischer Aufbau des floatline Schilds



Serie floatline verfügt über eine Permanentbeschriftung in Folientechnik

**BESCHRIFTUNG**

Die hinterseitige Permanentbeschriftung in Folientechnik ist im Lieferumfang enthalten. Standard sind max. 4 typografische Zeichen. Die Beschriftung der vorderseitigen transluzenten Folie ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie kann im Selbstdruckverfahren erstellt und aufgebracht oder zusätzlich beauftragt werden.

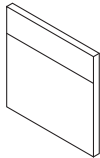
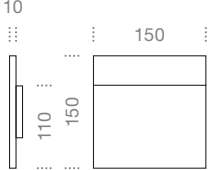

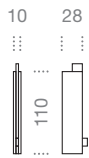
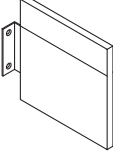
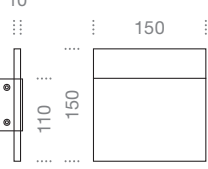
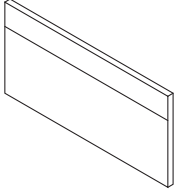

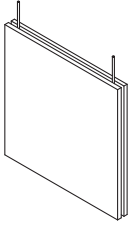
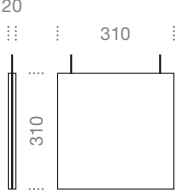
**SOFTWARE**

Beschriftungsprogramm auf Excel-Basis zum Gestalten, Drucken und Verwalten der Türschildbeschriftungen in rein typografischer Ausführung. Ausgabe über alle gängigen Laserdrucker.

**MONTAGE**

Die Lieferung erfolgt inkl. Montage-material (Schrauben/Dübel). Zusätzlich kann eine Montage beauftragt werden.

**SERIE FLOATLINE FORMATE**

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p><b>TÜRSCHILD</b><br/>Zur Schraub- oder Klebemontage an Wänden oder Türen. Beschriftungsfolie zur Selbstbeschriftung oder bedruckt bestellbar.</p>  |    |    | <p><b>SCHRAUBMONTAGE</b><br/>FL0901S 150 x 150 mm</p> <p><b>KLEBEMONTAGE</b><br/>FL0901K 150 x 150 mm</p>  |
| <p><b>HINWEISMODUL</b><br/>Mit einem roten Schieber kann angegeben werden, ob der Raum frei oder besetzt ist. Schnelle Montage durch Selbstklebefolie.</p>  |  |  | <p><b>KLEBEMONTAGE</b><br/>FL0902K 28 x 150 mm</p>   |
| <p><b>FAHNENSCHILD</b><br/>Zur einseitigen Schraubmontage an Wänden. Einseitig oder beidseitig beschriftbar. Beschriftungsfolie zur Selbstbeschriftung oder bedruckt bestellbar.</p>  |  |   | <p><b>SCHRAUBMONTAGE EINSEITIG</b><br/>FL0903-1.1S 150 x 150 mm</p> <p><b>SCHRAUBMONTAGE BEIDSEITIG</b><br/>FL0903-1.2S 150 x 150 mm</p>   |
| <p><b>WANDSCHILD</b><br/>Zur Schraubmontage an Wänden. Beschriftungsfolie zur Selbstbeschriftung oder bedruckt bestellbar.</p>  |  |   | <p><b>SCHRAUBMONTAGE</b><br/>FL1201S 310 x 150 mm<br/>FL1601S 150 x 310 mm<br/>FL1801S 420 x 150 mm<br/>FL0801S 310 x 310 mm<br/>FL1101S 310 x 420 mm<br/>FL1701S 420 x 310 mm</p>   |
| <p><b>HÄNGESCHILD</b><br/>Zur Deckenabhängung mit zwei individuell kürzbaren Edelstahlseilen. Einseitig oder beidseitig beschriftbar. Beschriftungsfolie zur Selbstbeschriftung oder bedruckt bestellbar.</p> <p>LI.40.8100... Ø40 mm</p> |  |   | <p><b>EINSEITIG</b><br/>FL0801-1.1H 310 x 310 mm<br/>FL1701-1.1H 420 x 310 mm<br/>FL1801-1.1H 420 x 150 mm</p> <p><b>BEIDSEITIG</b><br/>FL0801-1.2H 310 x 310 mm<br/>FL1701-1.2H 420 x 310 mm<br/>FL1801-1.2H 420 x 150 mm</p> |

## **SERVICE UND KONTAKT**

ENTRO Systeme für den Bau  
GmbH & Co. KG  
Marsberger Straße 2  
D-34442 Bad Arolsen  
Telefon: +49 5691 8939-0  
Telefax: +49 5691 8939-25  
info@entro.de  
www.entro.de

## **IMPRESSUM**

### **HERAUSGEBER**

ENTRO Systeme für den Bau  
GmbH & Co. KG  
www.entro.de

### **REDAKTION**

ENTRO Systeme für den Bau  
GmbH & Co. KG  
www.entro.de  
HEWI Heinrich Wilke GmbH  
www.hewi.de

### **KOMMUNIKATIONSKONZEPT UND DESIGN**

Markwald & Neusitzer  
Kommunikationsdesign,  
Frankfurt am Main  
www.markwaldundneusitzer.de

### **DRUCK**

Werbedruck GmbH  
Horst Schreckhase,  
Spangenberg  
www.schreckhase.de

Technische Änderungen  
vorbehalten.

## Inhalt

|    |  |
|----|--|
| 03 | Das Unternehmen<br>ENTRO                     |
| 04 | Serviceleistungen                            |
| 06 | Modulare Lösungen für<br>Handlaufsysteme     |
| 08 | Normgerechte<br>Planungsaspekte<br>DIN 18040 |
| 12 | Handlaufsysteme<br>aus Polyamid              |
| 14 | System color                                 |
| 26 | Handlaufsysteme<br>aus Massivholz            |
| 28 | System lignum                                |
| 32 | System lignum protect                        |
| 36 | System lignum multiplex                      |
| 38 | System 100                                   |
| 42 | Handlaufsysteme<br>aus Edelstahl             |
| 44 | System circum                                |
| 48 | Stützen                                      |
| 48 | Bogen- und Winkelstützen                     |
| 50 | Sonderlösungen                               |
| 51 | Weitere<br>Produktlösungen                   |
| 52 | Wandschutzsystem gard                        |
| 54 | Serie guide                                  |
| 60 | Serie comment                                |
| 66 | Serie floatline                              |
| 70 | Service & Impressum                          |



**DEUTSCHLAND**

ENTRO Systeme für den Bau  
GmbH & Co. KG  
Marsberger Str. 2  
34454 Bad Arolsen  
Telefon: +49 5691 8939-0  
Telefax: +49 5691 8939-25  
info@entro.de

**ÖSTERREICH UND SCHWEIZ**

Service-Hotline (freecall):  
00800 4394 4394

**ÖSTERREICH**

Objekt- und Verkaufsberater:  
Oliver Michael Bruckner  
Bachlerteichweg 13a/2  
9500 Villach  
Telefon: +43 4242 34889  
Telefax: +43 4242 34892  
obruckner@hewi.at

**SCHWEIZ**

Objekt- und Verkaufsberater:  
Panagiotis Triantafilou  
Postfach 163  
8117 Fällanden  
Telefon: +41 44 548 20 55  
Telefax: +41 44 548 20 56  
ptriantafilou@hewi.ch

[www.entro.de](http://www.entro.de)