

Duschbeschläge für Ganzglasduschsysteme

Shower fittings for Glass Shower Systems



Programmübersicht
Program overview



Erleben Sie gral Ganzglasduschsysteme Experience gral glass shower systems



Besuchen Sie unseren Showroom in Rietberg

Alle gral Duschsysteme können Sie in unserer großen Ausstellung im ostwestfälischen Rietberg live erleben – in verschiedenen Ambientes, in vielfältigen Einbausituationen und in der Kombination mit diversen mame Glasdesigns.

Lassen Sie sich inspirieren – vereinbaren Sie bitte einen Besuchstermin unter Telefon
+49 (0) 5244 90 76-0.

Come and visit our showroom in Rietberg, Germany

All gral shower systems can be seen at first hand in our showroom in Rietberg in the north-west of Germany. They are displayed in various environments and installation situations, as well as in combination with a wide range of mame glass designs.

Discover inspiration. Simply phone us to arrange a time to visit:
+49 (0) 5244 90 76-0.



DREHEN | SINGLE-ACTION

4



BO 410



BO 415



BO 460



HEBEN | RISING

6



BH 200



BH 205



BH 2401



BH 410



BH 415



PENDELN | DOUBLE ACTION

9



BF 111



BF 112



BF 134



BO 381

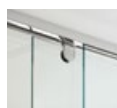


BH 2401

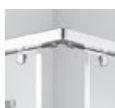


SCHIEBEN | SLIDING

12



SO 720



SO 730/3

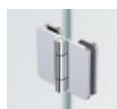


SO 750



FALTEN | FOLDING

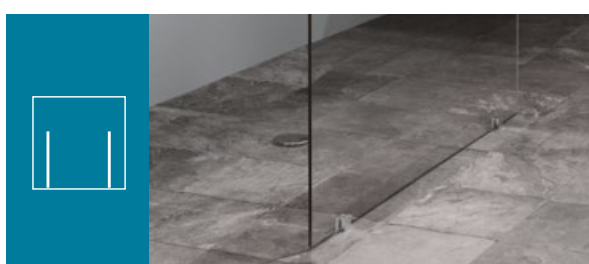
14



BF 134



BO 305



WALK-IN | WALK-IN

15



QUADRAT



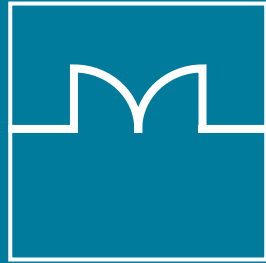
PO 570



TYP(E) 530
W



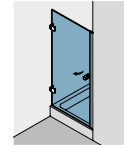
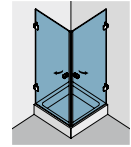
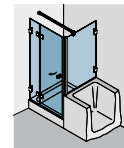
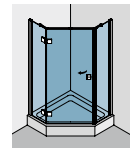
TYP(E) 530
P



DREHEN | SINGLE-ACTION

Duschbeschlagserien für Ganzglas-
duschen mit Anschlagtüren

Shower fittings for toughened glass
showers with single-action doors

**100****120****231W/P****255W/P**

Hier sehen Sie nur eine kleine
Auswahl möglicher Einbau-
varianten. Mehr Informationen
unter www.gral-systeme.de

Here are a few installation exam-
ples. For more information go to
www.gral-systeme.de

BO 410

Drehtürsystem

- nach außen öffnend
- Glasbefestigung mit
Gegenplatte
- durchgehende Dichtungen
an allen Glaskanten
- vielfältige Beschlags-
varianten

Single-action door system

- Outward opening
- Glass fixing with
counter plate
- Continuous seals along
all glass edges
- Wide range of fittings



- 1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall
- 2 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)
- 3 Band Glas/Glas 180° (innen)
Hinge glass/glass 180° (inside)

BO 415

Drehtürsystem

- nach außen öffnend
- Glasbefestigung flächenbündig
- durchgehende Dichtungen an allen Glaskanten
- vielfältige Beschlagsvarianten

Single-action door system

- Outward opening
- Countersunk glass fixing
- Continuous seals along all glass edges
- Wide range of fittings



1



2



3

1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)

3 Flächenbündige Glasbefestigung
Countersunk glass fixing

BO 460

Drehtürsystem

- nach außen öffnend
- Glasbefestigung flächenbündig
- durchgehende Dichtungen an allen Glaskanten
- quadratisches Design

Single-action door system

- Outward opening
- Countersunk glass fixing
- Continuous seals along all glass edges
- Square design



1



2

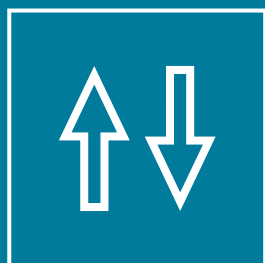


3

1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)

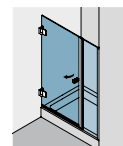
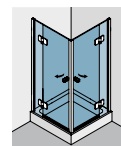
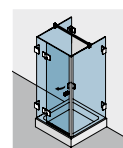
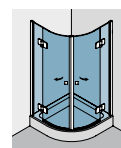
3 Flächenbündige Glasbefestigung
Countersunk glass fixing



HEBEN | RISING

Duschbeschlagserien für Ganzglasduschen mit Anschlagtüren mit Hebe-Senkfunktion

Shower fittings for toughened glass showers with single-action doors with rising mechanism

**110W/P****220W/P****233W/P****260W/P**

Hier sehen Sie nur eine kleine Auswahl möglicher Einbauvarianten. Mehr Informationen unter www.gral-systeme.de

Here are a few installation examples. For more information go to www.gral-systeme.de

BH 200

Drehtürsystem

- nach außen öffnend
- Glasbefestigung mit Gegenplatte
- Hebe-/Senkfunktion (+/-5 mm)
- selbstschließend ab 90°

Single-action door system

- Outward opening
- Glass fixing with counter plate
- Rising mechanism (+/-5 mm)
- Self-closing from 90°



- 1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall
- 2 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)
- 3 Band Glas/Glas 180° (innen)
Hinge glass/glass 180° (inside)

BH 205

Drehtürsystem

- nach außen öffnend
- Glasbefestigung flächenbündig
- Hebe-/Senkfunktion (+/-5 mm)
- selbstschließend ab 90°

Single-action door system

- Outward opening
- Countersunk glass fixing
- Rising mechanism (+/-5 mm)
- Self-closing from 90°



1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)

3 Flächenbündige Glasbefestigung
Countersunk glass fixing

BH 2401

Pendeltürsystem

- nach innen/außen öffnend
- Glasbefestigung flächenbündig
- Hebe-/Senkfunktion (+/-5 mm)
- selbstschließend ab 90°
- Design eckig oder rund

Double-action door system

- Inward/outward opening
- Countersunk glass fixing
- Rising mechanism (+/-5 mm)
- Self-closing from 90°
- Design square or round



Design rund s. Seite 11 | Design round see page 11



1 Beschlagseinheit Glas/Wand (eckig)
Hinge unit glass/wall (square)

2 Band Glas/Glas 180° (eckig)
Hinge glass/glass 180° (square)

3 Flächenbündige Glasbefestigung
Countersunk glass fixing



HEBEN | RISING

BH 410

Drehtürsystem

- nach außen öffnend
- Glasbefestigung mit Gegenplatte
- Hebe-/Senkfunktion (+/-5 mm)
- selbstschließend ab 90°

Single-action door system

- Outward opening
- Glass fixing with counter plate
- Rising mechanism (+/-5 mm)
- Self-closing from 90°



1



2



3

1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)

3 Band Glas/Glas 180° (innen)
Hinge glass/glass 180° (inside)

BH 415

Drehtürsystem

- nach außen öffnend
- Glasbefestigung flächenbündig
- Hebe-/Senkfunktion (+/-5 mm)
- selbstschließend ab 90°

Single-action door system

- Outward opening
- Countersunk glass fixing
- Rising mechanism (+/-5 mm)
- Self-closing from 90°



1



2

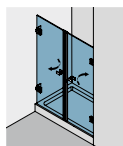


3

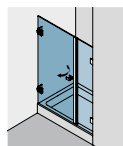
1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180°
Hinge glass/glass 180°

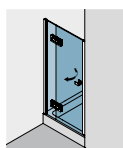
3 Flächenbündige Glasbefestigung
Countersunk glass fixing



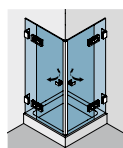
105



110W/P



200W/P



220W/P

Hier sehen Sie nur eine kleine Auswahl möglicher Einbauvarianten. Mehr Informationen unter www.gral-systeme.de

Here are a few installation examples. For more information go to www.gral-systeme.de



PENDELN | DOUBLE ACTION

Duschbeschlagserien für Ganzglasduschen mit Pendeltüren

Shower fittings for toughened glass showers with double-action doors

BF 111

Pendeltürsystem

- nach innen/außen öffnend
- Glasbefestigung mit Gegenplatte
- einstellbare Nullstellung
- selbstschließend ab 20°

Double-action door system

- Inward/outward opening
- Glass fixing with counter plate
- Adjustable zero positioning
- Self-closing from 20°



1



2



3

1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180°
Hinge glass/glass 180°

3 Band Glas/Glas 90°
Hinge glass/glass 90°



BF 112

Pendeltürsystem

- nach innen/außen öffnend
- Glasbefestigung mit Gegenplatte
- einstellbare Nullstellung
- selbstschließend ab 20°

Double-action door system

- Inward/outward opening
- Glass fixing with counter plate
- Adjustable zero positioning
- Self-closing from 20°



reddot award 2014
winner



1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180°
Hinge glass/glass 180°

3 Band Glas/Glas 90°
Hinge glass/glass 90°

BF 134

Pendeltürsystem

- nach innen/außen öffnend
- Glasbefestigung mit Gegenplatte
- selbstschließend ab 20°
- vielfältige Beschlagsvarianten

Double-action door system

- Inward/outward opening
- Glass fixing with counter plate
- Self-closing from 20°
- Wide range of fittings



1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180°
Hinge glass/glass 180°

3 Band Glas/Glas 90°
Hinge glass/glass 90°

BO 381

Pendeltürsystem

- nach innen/außen öffnend
- Glasbefestigung flächenbündig
- durchgehende Dichtungen an allen Glaskanten
- quadratisches Design

Double-action door system

- Inward/outward opening
- Countersunk glass fixing
- Continuous seals along all glass edges
- Square design



1



2



3

1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)

3 Flächenbündige Glasbefestigung
Countersunk glass fixing

BH 2401

Pendeltürsystem

- nach innen/außen öffnend
- Glasbefestigung flächenbündig
- Hebe-/Senkfunktion (+/-5 mm)
- selbstschließend ab 90°
- Design eckig oder rund

Double-action door system

- Inward/outward opening
- Countersunk glass fixing
- Rising mechanism (+/-5 mm)
- Self-closing from 90°
- Design square or round



Design eckig s. Seite 7 | Design square see page 7



1



2

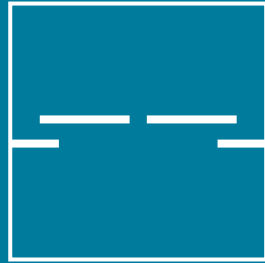


3

1 Beschlagseinheit Glas/Wand (rund)
Hinge unit glass/wall (round)

2 Band Glas/Glas 180° (rund)
Hinge glass/glass 180° (round)

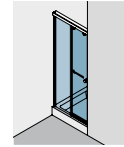
3 Flächenbündige Glasbefestigung
Countersunk glass fixing



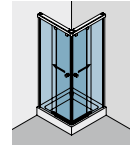
SCHIEBEN I SLIDING

Systemlösungen für Ganzglas-
duschen mit Schiebetüren

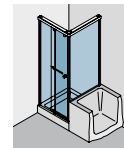
System solutions for toughened
glass showers with sliding doors



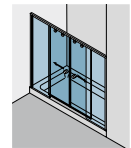
300(ü)



320(ü)



331(ü)



375(ü)

Hier sehen Sie nur eine kleine
Auswahl möglicher Einbau-
varianten. Mehr Informationen
unter www.gral-systeme.de

Here are a few installation exam-
ples. For more information go to
www.gral-systeme.de

SO 720

Schiebetürsystem

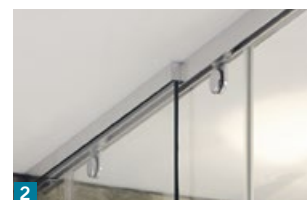
- raumsparend
- raumhohe Nasszelle
(Deckenmontage)
- Dichtungsverzicht bei
überlappenden Glas-
elementen

Sliding door system

- Space saving
- Room-height shower
enclosure (ceiling fixing)
- Overlapping glass elements
for seal-free design



1



2



3

1 Schiebetürlaufwagen
Sliding door unit

2 Deckenmontage
Ceiling fixing

3 Griffmuschel
Recessed pull grip

SO 730/3

Schiebetürsystem

- raumsparend
- zwei Designvarianten (730 eckig/7303 rund)
- Dichtungsverzicht bei überlappenden Glaselementen

Sliding door system

- Space saving
- Two design variants (730 rectangular/7303 round)
- Overlapping glass elements for seal-free design



1 SO 730 eckige Abdeckprofile
rectangular cover profiles

2 SO 7303 runde Abdeckprofile
round cover profiles

3 Schiebetürlaufwagen (innen)
Sliding door unit (inside)

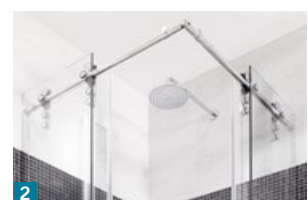
SO 750

Schiebetürsystem

- raumsparend
- Glasbefestigung flächensbündig
- Dichtungsverzicht bei überlappenden Glaselementen
- Edelstahl DIN 1.4404

Sliding door system

- Space saving
- Countersunk glass fixing
- Overlapping glass elements for seal-free design
- Stainless steel DIN 1.4404



1 Typ(e) 320(ü) geschlossen
closed

2 Typ(e) 320(ü) geöffnet
open

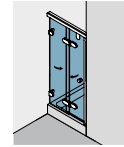
3 Schiebetürlaufwagen
Sliding door unit



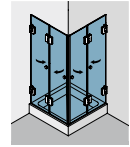
FALTEN I FOLDING

Systemlösungen für Ganzglas-
duschen mit Falttüren

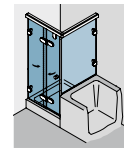
System solutions for toughened
glass showers with folding doors



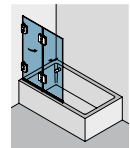
400(ü)



420



431W(ü)



470

Hier sehen Sie nur eine kleine
Auswahl möglicher Einbau-
varianten. Mehr Informationen
unter www.gral-systeme.de

Here are a few installation exam-
ples. For more information go to
www.gral-systeme.de

BF 134

Falt-/Pendeltürsystem

- Badewannenaufsatz-
anwendung
- raumsparend
- Glasbefestigung mit
Gegenplatte
- rahmenlos

**Folding-/Double-action
door system**

- Bathtub application
- Space saving
- Glass fixing with
counter plate
- Frameless



1 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)

2 Band Glas/Glas 180° (innen)
Hinge glass/glass 180° (inside)

3 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

BF 134

Falt-/Pendeltürsystem

- raumsparend
- Glasbefestigung mit Gegenplatte
- großzügiger Duscheinstieg
- barrierefrei
- rahmenlos

Folding-/Double-action door system

- Space saving
- Glass fixing with counter plate
- Spacious shower entry
- Barrier-free compatible
- Frameless



1



2



3

1 Band Glas/Glas 180° (außen)
Hinge glass/glass 180° (outside)

2 Band Glas/Glas 180° (innen)
Hinge glass/glass 180° (inside)

3 Typ 420 geöffnet
Type 420 open

BO 305

Faltdürsystem

- raumsparend
- Glasbefestigung mit Gegenplatte
- großzügiger Duscheinstieg
- barrierefrei
- rahmengeführt

Folding door system

- Space saving
- Glass fixing with counter plate
- Spacious shower entry
- Barrier-free compatible
- Framedrive



1



2



3

1 Band Glas/Wand
Hinge glass/wall

2 Band Glas/Glas 180°
Hinge glass/glass 180°

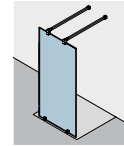
3 Faltdür Laufwagen
Slide unit folding door



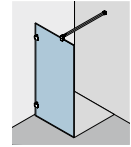
WALK-IN I WALK-IN

Systemlösungen für Ganzglas-
duschen ohne Türen (barriere-
frei/frei begehbar)

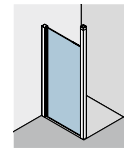
System solutions for toughened
glass showers with no doors
(barrier-free/freely accessible)



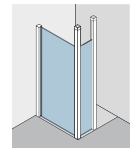
500



530W/P



530

Erweiterung
Extension

Hier sehen Sie nur eine kleine
Auswahl möglicher Einbau-
varianten. Mehr Informationen
unter www.gral-systeme.de

Here are a few installation exam-
ples. For more information go to
www.gral-systeme.de

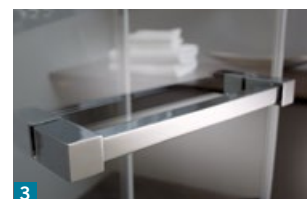
Quadrat

Walk-In System

- frei begehbar, türenlos
- Stabilität durch Wand-/
Deckenbefestigung
- großzügiger Duschestieg
- barrierefrei

Walk-in system

- Freely accessible, no doors
- Wall ceiling fixing
for stability
- Barrier-free compatible
- Spacious shower entry



1 Haltestange Design Quadrat
Support bar Design Square

2 Bodenfixierung Design Quadrat
Floor fixing Design Square

3 Handtuchhalter Design Quadrat
Towel rail Design Square

PO 570

Walk-In System

- frei begehbar, türenlos
- Stabilität durch Wand-/Deckenbefestigung
- barrierefrei
- großzügiger Duscheinstieg

Walk-in system

- Freely accessible, no doors
- Wall/ceiling fixing for stability
- Barrier-free compatible
- Spacious shower entry



1



2



3

1 Deckenbefestigung
Ceiling fixing

2 Bodenanschluss
Ground connection

3 Wandprofil
Wall profile

Typ(e) 530

Walk-In Lösung – Beschlagserie nach Wahl

- frei begehbar, türenlos
- Stabilität durch Wandbefestigung
- großzügiger Duscheinstieg
- barrierefrei
- Winkel (W) oder Profile (P)

Walk-in solution shower hinge series

- Freely accessible, no doors
- Wall fixing for stability
- Barrier-free compatible
- Spacious shower entry
- Bracket (W) or profile (P)



1



2



3

1 Winkel Glas/Wand 90°
Bracket glass/wall 90°

2 Haltestange (eckig/rund)
Support bar (square/round)

3 Wandprofil
Wall profile

DUSCHBESCHLÄGE FÜR SONDERLÖSUNGEN SHOWER FITTINGS SPECIAL SOLUTIONS

- Türbeschläge
- Winkelbeschläge
- Winkel-/Laschenverbinder
- Door fittings
- Bracket fittings
- Bracket-/Connector fittings

Besondere Raumsituationen benötigen besondere Duschbeschläge. Ob im öffentlichen oder privaten Einsatzbereich, gral Duschbeschläge überzeugen auch hier mit einer großen Variantenvielfalt.

Extraordinary room situations require specialized shower solutions. Regardless if in a private or public solution, gral shower systems provide a convincing variation to suite all needs.

BF 134

T-Beschläge für Duschtüren

- T-Band Glas/Glas 90°/180°
- Pendeltürbeschläge
- nach innen/außen öffnend
- Glasbefestigung mit Gegenplatte
- selbstschließend ab 20°

T-Fittings for shower doors

- T-Hinge glass/glass 90°/180°
- Double-action door
- Inward/outward opening
- Glass fixing with counterplate
- Self-closing from 20°



1 T-Band Glas/Glas 90°/180°
T-Hinge glass/glass 90°/180°

2 Winkel Glas/Wand 90°
Bracket glass/wall 90°

3 Sonderlösung geöffnet
Special solution, opened

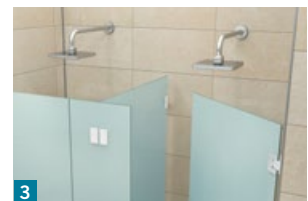
BF 134

T-Winkel für Duschfestteile

- T-Winkel Glas/Glas
90°/180°
- Glasbefestigung mit
Gegenplatte

T-Fittings for shower fixed panels

- T-Bracket glass/glass
90°/180°
- Glass fixing with
counter plate



1 T-Winkel Glas/Glas 90°/180°
T-bracket glass/glass 90°/180°

2 Band Glas/Wand 90°
Hinge glass/wall 90°

3 Sonderlösung geöffnet
Special solution, opened

BO 410/415

Laschen-/Winkel Verbindungen für Duschfestteile

- für 135°/180° Anwendungen
- Glas/Wand + Glas/Glas
Beschläge
- Glasbefestigung:
mit Gegenplatte (BO 410)
flächenbündig (BO 415)

Connector-/Bracket Connections for shower fixed panels

- For 135°/180° applications
- Glass/wall + glass/glass
fittings
- Glass fixing: with counter
plate (BO 410), counter-
sunk glass fixing (BO 415)



1 Lasche Glas/Wand 180° (BO 410)
Connector glass/wall 180°

2 Lasche Glas/Wand 180° (BO 415)
Connector glass/wall 180°

3 Lasche Glas/Glas 180° (BO 415)
Connector glass/glass 180°

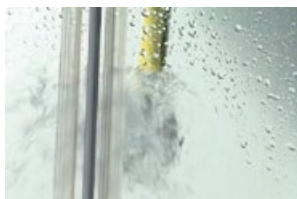
Tischfunktionsmuster | Desktop Demo Units

Ideal für Produktpräsentationen, technische Schulungen, wo die Funktionen der Duschbeschläge im eingebauten Zustand dargestellt werden. Komplett montiert, einfaches Handling. Perfekt als zusätzliches Ausstellungsmodul im Showroom.

For product presentations and technical training courses where the functions of the shower fittings need to be demonstrated in their installed condition. Completely assembled, easy to use. Ideal as an additional exhibition module in the showroom.



Artikel-Nr., Serien und Preise siehe gral Preisliste S. 133 | Art No., Series and Prices see gral price list p. 133



Produktzertifizierung Product certification

gral Duschsysteme und Beschlagserien sind gemäß der europäischen DIN EN 14428 (CE-Kennzeichnung) auf Stabilität, Dauerhaftigkeit und Dichtigkeit erfolgreich getestet.

gral shower systems and hinge series are tested according to the European EN 14428 (CE marking) of Stability, durability and water-tightness.



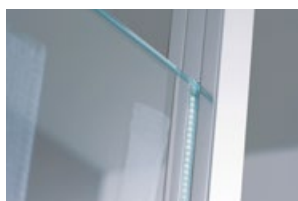
Für nahezu jede Duschsituation die richtigen Dicht-/Schwallschutzprofile, Magnetdichtungen und Wasserabweiser, sowie das umfangreiche Aluminiumprofilprogramm. Dazu passendes Zubehör wie Griffe, Handtuchhalter, Haltestangen, Glasablagerungen im runden oder quadratischen Design.

The range that offers the right sealing/anti-flooding profiles, magnetic gaskets and water deflectors together with a comprehensive range of aluminum extrusions. A comprehensive range of accessories like handles, towel holders, support bars, glass shelf in rectangular or square design.

PROFILE & ZUBEHÖR PROFILES & ACCESSORIES

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ■ Aluminiumprofile | ■ Aluminium profiles |
| ■ Kunststoffprofile | ■ Plastic profiles |
| ■ Türgriffe | ■ Door handles |
| ■ Haltestangen | ■ Support bars |
| ■ Handtuchstangen | ■ Towel rails |
| ■ Glasablage | ■ Glass shelf |

Aluminium- und Kunststoffprofile | Aluminium profiles and Plastic profiles



Haltestangen | Support bars



Handtuchstangen · Türgriffe · Glasablage | Towel rails · Door handles · Glass shelf





								
Duschsystem Shower system	BO 410	BO 415	BO 460	BH 200	BH 205	BH 2401	BH 410	BH 415
Basismaterial Basic material	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass
geprüft nach DIN EN 14428 Compliant with DIN EN 14428	■	■	■	■	■	■	in Arbeit in preparation	in Arbeit in preparation
Drehtürbeschläge Single-action door fittings	■	■	■	■	■		■	■
Pendeltürbeschläge Double-action door fittings						■		
Schiebetürbeschläge Sliding door fittings								
Faltdürbeschläge Folding door fittings								
frei begehbar, türenlos Freely accessible, no doors								
Duschtürband überlappend möglich Overlapping-type shower hinge possible	■	■						
durchgehende Dichtung im Bandbereich Continuous seal in hinge area	■	■	■	■	■		■	■
einstellbare Nullstellung Adjustable zero position								
auf den letzten cm selbstschließend Self-closing to the last centimetre				■	■	■	■	■
verdeckte Wandbefestigung Concealed wall fixing	■	■	■	■	■	■	■	■
flächenbündige Glasbefestigung Countersunk glass fixing		■	■		■	■		■
Wandbefestigung mit Langlöchern (Türbänder) Wall fixing with oblong holes (door hinges)	■	■		■			■	■
Duschsysteme mit gebogenen Türflügeln Shower systems with curved door panels	■	■		■	■		■	■
max. Tragfähigkeit (2 Beschläge) Max. loading capacity (2 fittings)	40 kg	40 kg	30 kg	40 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg



											
BF 111	BF 112	BF 134	BO 381	BH 2401	SO 720	SO 730/3	SO 750	BF 134	BO 305	QUADRAT	PO 570
Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing Brass	Messing/ Aluminium Brass/ Aluminium	Messing/ Aluminium Brass/ Aluminium	Edelstahl 1.4404 s.s.s. 1.4404	Messing Brass	Messing/ Aluminium Brass/ Aluminium	Aluminium Aluminium	Aluminium Aluminium
	in Arbeit in preparation	■	■	■	■	■	■	in Arbeit in preparation	in Arbeit in preparation		
■	■	■	■	■							
					■	■	■				
								■	■		
										■	■
									■		
			■						■		
■	■										
■	■	■		■							
	■	■	■	■				■			
			■	■			Versenk nach außen ■ external recess				
	■	■	■					■			
			■								
40 kg	45 kg	40 kg	36 kg	40 kg	40 kg	40 kg	50 kg	40 kg	30 kg		

pmt - Fenster | Türen | Glas
Staatsstraße 72
83059 Kolbermoor
Tel. 0 80 31 / 231 76 58
Fax 0 80 31 / 231 76 59
Mail: service@p-m-t.info
Web: www.p-m-t.info