



Halter für Glaskonstruktionen und Verblendungen

ESG und VSG Halter
Farb- und Oberflächenvariationen
Zinkdruckguß
Edelstahl



00 roh
raw



09 mattverchromt
chromium-plated mat



20 geschliffen
mattverchromt
(VA-Effekt), versiegelt
chromium-plated
polished, transparent
coated



21 geschliffen
mattverchromt
(VA-Effekt)
chromium-plated
polished



22 glanzverchromt
chromium-plated high
polish



23 glanzvergoldet
gold plated



33 weiß pulverbeschichtet
RAL 9010
white powder coated



34 aluminiumfarbig
pulverbeschichtet
silver-coloured
powder coated



35 braun pulverbeschichtet
RAL 8019
brown powder coated



36 schwarz pulverte-
schichtet RAL 9005
black powder coated



37 weiß pulverbeschichtet
RAL 9016
white powder coated



60 matt vernickelt gebürstet
versiegelt (VA-Finish)
matt nickel plated
brushed,
transparent coated



99 RAL pulverbeschichtet
nach Kundenangabe
Special colours
powder coated on order



Edelstahl, leichte
Maserung Korn 240
Inox mat adraded
grain 240

Die Oberflächen 09, 21, 22 und 23 sind nur
für den Innenbereich geeignet.
Surfaces 09, 21, 22 and 23 for inside use only.

Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Rechts und links verwendbar,
mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Glass-pane bracket for railings
Right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Edelstahl V4A, leichte Maserung, Korn 240

Inox, mat abraded, grain 240

72 920 Ansatz für Rundrohr 42,4 – 48,3 mm
Attachment for round-tubes 42,4 – 48,3 mm

72 921 Ansatz gerade
Attachment for flat post profil



Zink-Druckguß / Zinc die-casting

85 000 roh
raw

85 009 mattverchromt
chromium-plated mat

85 020 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated

85 021 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished

85 022 glanzverchromt
chromium-plated high polish

85 023 glanzvergoldet
gold plated

85 033 weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated

85 034 aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated

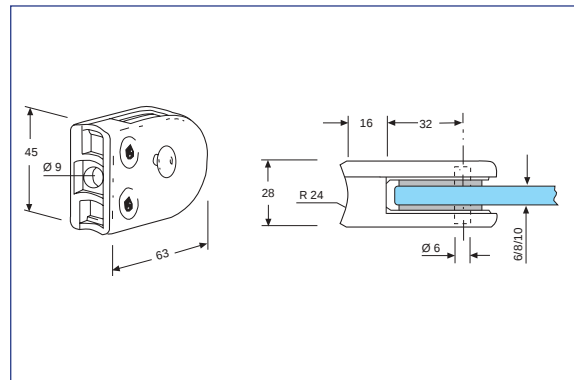
85 035 braun pulverbeschichtet RAL 8019
brown powder coated

85 036 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005
black powder coated

85 037 weiß pulverbeschichtet RAL 9016
white powder coated

85 060 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated

85 099 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order

**Bitte Ansatz und Plattendicke angeben.**

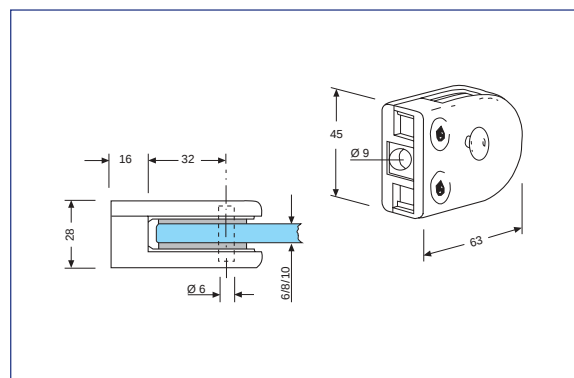
Indicate please attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4" – 1 1/2", 42,4 – 48,3 mm
for round-tube 1 1/4" – 1 1/2", 42,4 – 48,3 mm

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

6 mm, 8 mm, 10 mm



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Rechts und links verwendbar,
mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und ohne Sicherungsstift.

Glass-pane bracket for railings

Right or left useable, with rubber washer,
inox screws M6, caps and without safety lock pin.

Edelstahl V4A, leichte Maserung, Korn 240

Inox, mat abraded, grain 240

72 910 Ansatz für Rundrohr 26,9 – 33,7 mm

Attachment for round-tubes 26,9 – 33,7 mm

72 911 Ansatz gerade

Attachment for flat post profil

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

85 100 roh

raw

85 109 mattverchromt

chromium-plated mat

85 120 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

85 121 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

85 122 glanzverchromt

chromium-plated high polish

85 123 glanzvergoldet

gold plated

85 133 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

85 134 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

85 135 braun pulverbeschichtet RAL 8019

brown powder coated

85 136 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005

black powder coated

85 137 weiß pulverbeschichtet RAL 9016

white powder coated

85 160 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

85 199 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

Special colours powder coated on order

Bitte Ansatz und Plattendicke angeben.

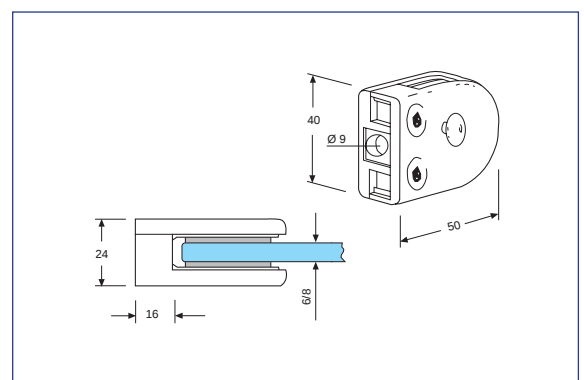
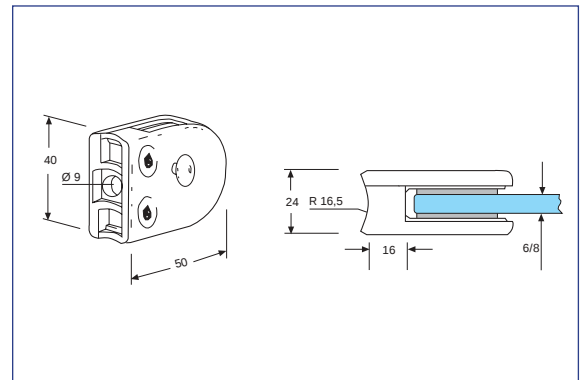
Indicate please attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 3/4" – 1", 26,9 – 33,7 mm
for round-tube 3/4" – 1", 26,9 – 33,7 mm

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

6 mm, 8 mm,



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Rechts und links verwendbar,
mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Glass-pane bracket for railings
Right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Edelstahl V4A, leichte Maserung, Korn 240

Inox, mat abraded, grain 240

72 940 Ansatz für Rundrohr 42,4 – 48,3 mm
Attachment for round-tubes 42,4 – 48,3 mm

72 941 Ansatz gerade
Attachment for flat post profil

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

85 200 roh
raw

85 209 mattverchromt
chromium-plated mat

85 220 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated

85 221 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished

85 222 glanzverchromt
chromium-plated high polish

85 223 glanzvergoldet
gold plated

85 233 weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated

85 234 aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated

85 235 braun pulverbeschichtet RAL 8019
brown powder coated

85 236 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005
black powder coated

85 237 weiß pulverbeschichtet RAL 9016
white powder coated

85 260 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated

85 299 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order

Bitte Ansatz und Plattendicke angeben.

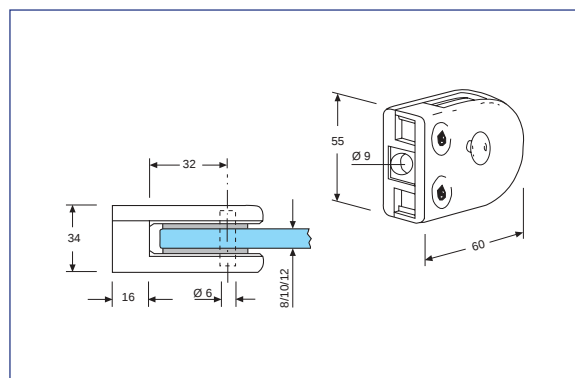
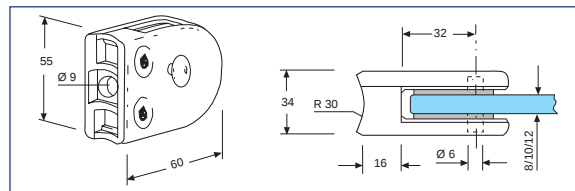
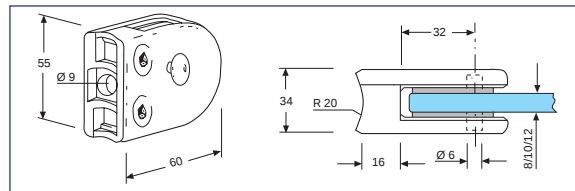
Indicate please attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4" – 1 1/2", 42,4 – 48,3 mm
for round-tube 1 1/4" – 1 1/2", 42,4 – 48,3 mm
- für Rundrohr 2", 60,3 mm, nur Zink-Druckguß
for round-tube 2", 60,3 mm, only zinc die-casting

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8 mm, 10 mm, 12 mm



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Rechts und links verwendbar,
mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Glass-pane bracket for railings
Right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Edelstahl V4A, leichte Maserung, Korn 240

Inox, mat abraded, grain 240

72 930 Ansatz für Rundrohr 42,4 – 48,3 mm

Attachment for round-tubes 42,4 – 48,3 mm

72 931 Ansatz gerade

Attachment for flat post profil

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

85 300 roh

raw

85 309 mattverchromt

chromium-plated mat

85 320 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

85 321 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

85 322 glanzverchromt

chromium-plated high polish

85 323 glanzvergoldet

gold plated

85 333 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

85 334 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

85 335 braun pulverbeschichtet RAL 8019

brown powder coated

85 336 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005

black powder coated

85 337 weiß pulverbeschichtet RAL 9016

white powder coated

85 360 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

85 399 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

Special colours powder coated on order

Bitte Ansatz und Plattendicke angeben.

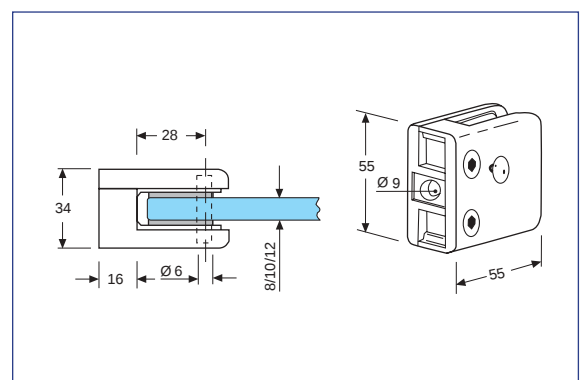
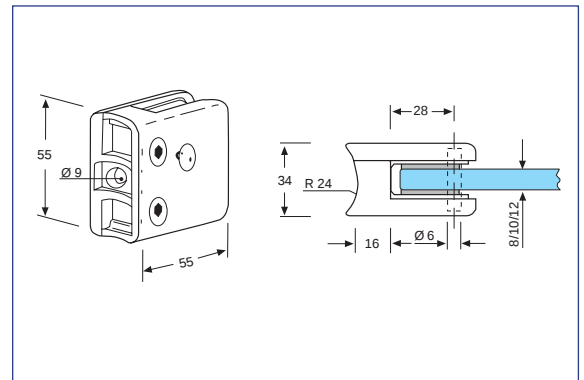
Indicate please attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4" – 1 1/2", 42,4 – 48,3 mm
for round-tube 1 1/4" – 1 1/2", 42,4 – 48,3 mm

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8 mm, 10 mm, 12 mm



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Rechts und links verwendbar,
mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und ohne Sicherungsstift.

Glass-pane bracket for railings

Right or left useable,

with rubber washer, inox screws M6, caps and
without safety lock pin.

Edelstahl V4A, leichte Maserung, Korn 240

Inox, mat abraded, grain 240

72 950 Ansatz für Rundrohr 33,7 – 42,4 mm

Attachment for round-tubes 33,7 – 42,4 mm

72 951 Ansatz gerade

Attachment for flat post profil



Zink-Druckguß / Zinc die-casting

85 400 roh

raw

85 409 mattverchromt

chromium-plated mat

85 420 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

85 421 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

85 422 glanzverchromt

chromium-plated high polish

85 423 glanzvergoldet

gold plated

85 433 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

85 434 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

85 435 braun pulverbeschichtet RAL 8019

brown powder coated

85 436 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005

black powder coated

85 437 weiß pulverbeschichtet RAL 9016

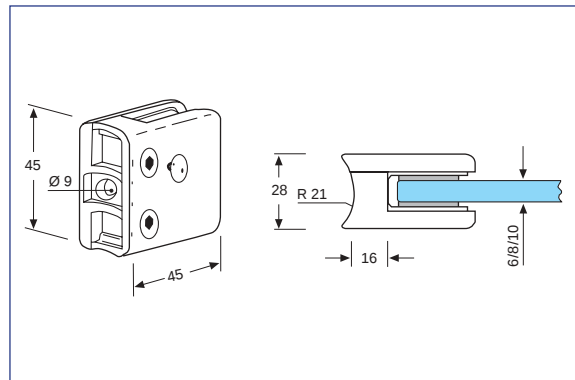
white powder coated

85 460 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

85 499 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

Special colours powder coated on order

**Bitte Ansatz und Plattendicke angeben.**

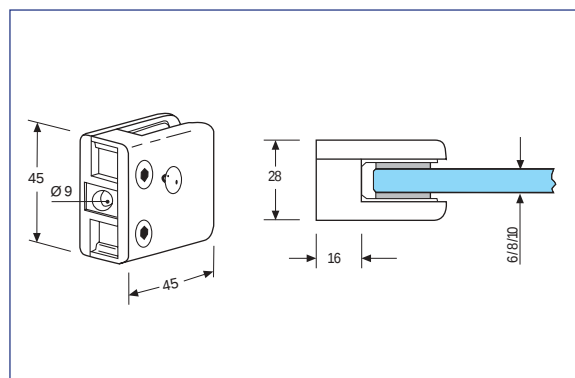
Indicate please attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1" – 1 1/4", 33,7 – 42,4 mm
for round-tube 1" – 1 1/4", 33,7 – 42,4 mm

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

6 mm, 8 mm, 10 mm



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Rechts und links verwendbar,
mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und ohne Sicherungsstift.

Glass-pane bracket for railings

Right or left useable,

with rubber washer, inox screws M6, caps
and without safety lock pin.

Edelstahl V4A, leichte Maserung, Korn 240

Inox, mat abraded, grain 240

72 980 Ansatz für Rundrohr 42,4 mm

Attachment for round-tubes 42,4 mm

72 981 Ansatz gerade

Attachment for flat post profil

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

85 500 roh

raw

85 509 mattverchromt

chromium-plated mat

85 520 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

85 521 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

85 522 glanzverchromt

chromium-plated high polish

85 523 glanzvergoldet

gold plated

85 533 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

85 534 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

85 535 braun pulverbeschichtet RAL 8019

brown powder coated

85 536 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005

black powder coated

85 537 weiß pulverbeschichtet RAL 9016

white powder coated

85 560 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

85 599 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

Special colours powder coated on order

Bitte Ansatz und Plattendicke angeben.

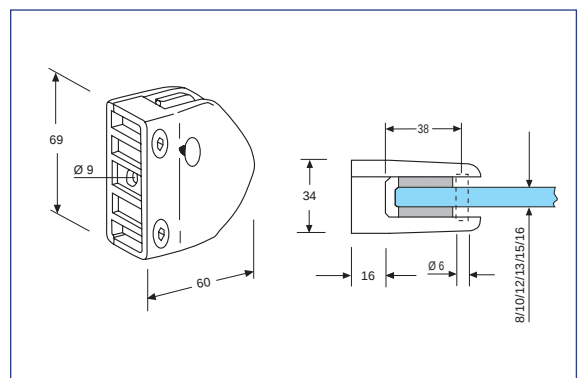
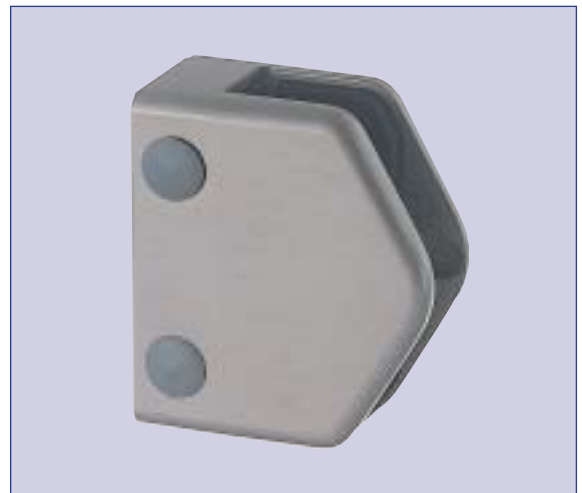
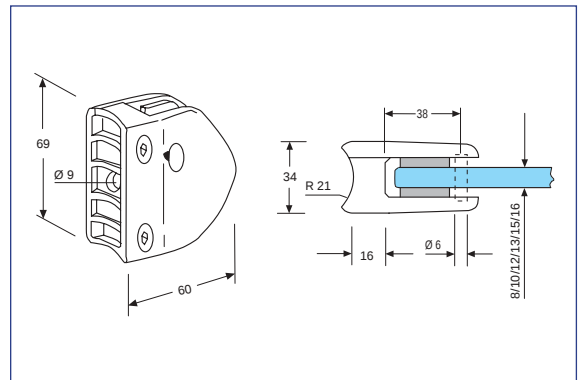
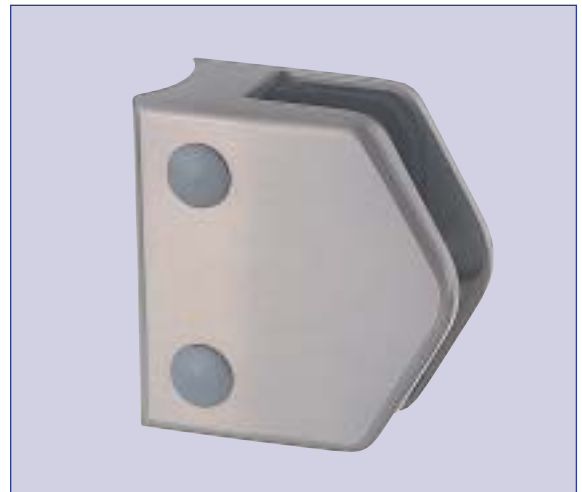
Indicate please attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4", 42,4 mm
for round-tube 1 1/4", 42,4 mm

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8 mm, 10 mm, 12 mm



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6, Abdeckkappen und Boden zur Absturzsischerung.

Glass-pane bracket for railings

With rubber washer, inox screws M6, caps and bottom.

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

85 600 roh

raw

85 609 mattverchromt

chromium-plated mat

85 620 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

85 621 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

85 622 glanzverchromt

chromium-plated high polish

85 623 glanzvergoldet

gold plated

85 633 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

85 634 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

85 635 braun pulverbeschichtet RAL 8019

brown powder coated

85 636 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005

black powder coated

85 637 weiß pulverbeschichtet RAL 9016

white powder coated

85 660 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

85 699 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

Special colours powder coated on order

Bitte Ausführung links oder rechts,

Ansatz und Plattendicke angeben.

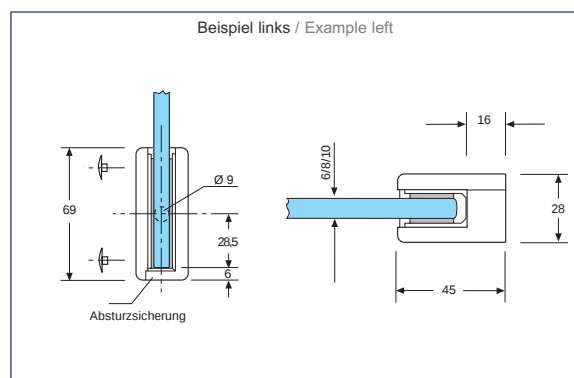
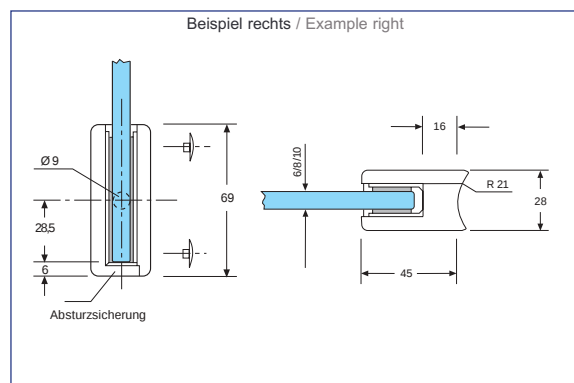
Indicate please left or right assembly, attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4", 42,4 mm
for round-tube 1 1/4", 42,4 mm

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

6 mm, 8 mm, 10 mm

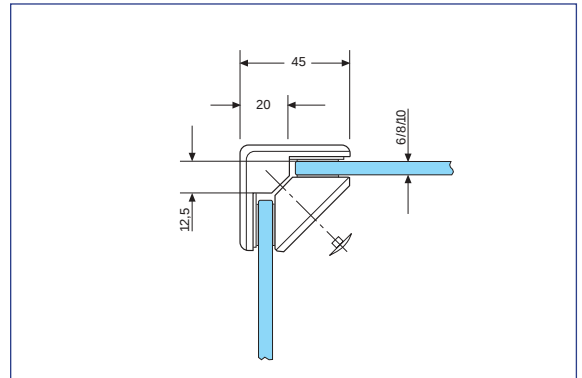


Winkel-Klemmbefestigung 90°

Für Plattendicke 6 bis 10 mm,
mit Gummieinlage, Edelstahlschraube und Abdeckkappe.
Glass-pane bracket, angle 90°
For glass-pane thickness 6 to 10 mm,
with rubber washer, inox screw and cap.

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

- 85 800** roh
raw
- 85 809** mattverchromt
chromium-plated mat
- 85 820** geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated
- 85 821** geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished
- 85 822** glanzverchromt
chromium-plated high polish
- 85 823** glanzvergoldet
gold plated
- 85 833** weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated
- 85 834** aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated
- 85 835** braun pulverbeschichtet RAL 8019
brown powder coated
- 85 836** schwarz pulverbeschichtet RAL 9005
black powder coated
- 85 837** weiß pulverbeschichtet RAL 9016
white powder coated
- 85 860** matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated
- 85 899** RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Endstück vor vorgesetzte Montage,
rechts und links verwendbar,
mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6
und Abdeckkappen.

Glass-pane bracket for railings

End piece for staggered assembly,
with rubber washer, inox screws M6 and caps.

Edelstahl V4A / Inox

72 990 leichte Maserung, Korn 240
mat abraded, grain 240

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

86 000 roh
raw

86 009 mattverchromt
chromium-plated mat

86 020 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated

86 021 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished

86 022 glanzverchromt
chromium-plated high polish

86 023 glanzvergoldet
gold plated

86 033 weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated

86 034 aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated

86 035 braun pulverbeschichtet RAL 8019
brown powder coated

86 036 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005
black powder coated

86 037 weiß pulverbeschichtet RAL 9016
white powder coated

86 060 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated

86 099 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order

Bitte Plattendicke angeben.

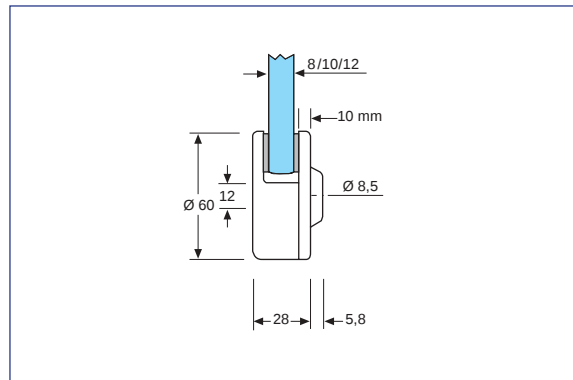
Indicate please thickness of glass-pane.

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8 mm, 10 mm, 12 mm

Ansatz gesondert bestellen.

Attachment separately order.



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Mittelstück vor vorge-setzte Montage,
rechts und links verwendbar,
mit Gummieinlage, Edelstahl-Sicherungsschrauben M6
und Abdeckkappen.

Glass-pane bracket for railings

Center piece for staggered assembly,
with rubber washer, inox screws M6 and caps.

Edelstahl V4A / Inox

72 991 leichte Maserung, Korn 240
mat abraded, grain 240

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

86 100 roh
raw

86 109 mattverchromt
chromium-plated mat

86 120 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated

86 121 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished

86 122 glanzverchromt
chromium-plated high polish

86 123 glanzvergoldet
gold plated

86 133 weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated

86 134 aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated

86 135 braun pulverbeschichtet RAL 8019
brown powder coated

86 136 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005
black powder coated

86 137 weiß pulverbeschichtet RAL 9016
white powder coated

86 160 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated

86 199 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order

Bitte Plattendicke angeben.

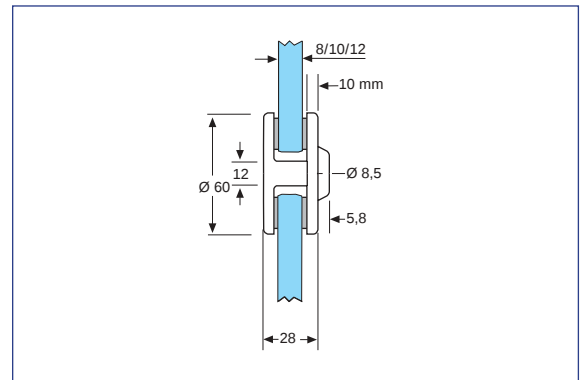
Indicate please thickness of glass-pane.

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8 mm, 10 mm, 12 mm

Ansatz gesondert bestellen.

Attachment separately order.



Ansatz für Klemmbefestigungen **86 000** bis **86 199**
Attachment for glass-pane brackets 86 000 to 86 199

Edelstahl V4A / Inox

72 992 leichte Maserung, Korn 240
mat abraded, grain 240

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

86 200 roh
raw

86 209 mattverchromt
chromium-plated mat

86 220 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated

86 221 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished

86 222 glanzverchromt
chromium-plated high polish

86 223 glanzvergoldet
gold plated

86 233 weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated

86 234 aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated

86 235 braun pulverbeschichtet RAL 8019
brown powder coated

86 236 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005
black powder coated

86 237 weiß pulverbeschichtet RAL 9016
white powder coated

86 260 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated

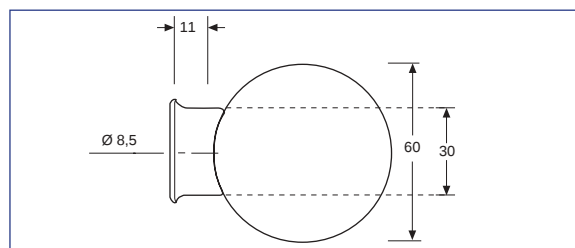
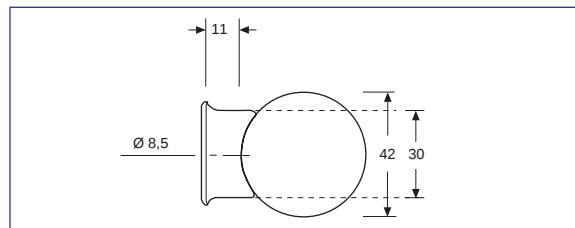
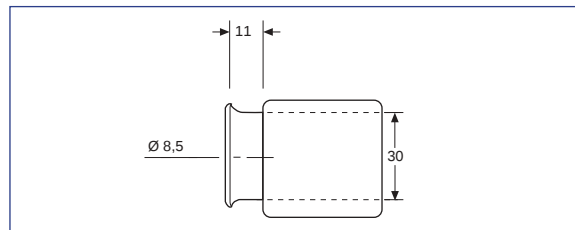
86 299 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order

Bitte Ansatz angeben.

Indicate please attachment.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4", 42,4 mm
for round-tube 1 1/4", 42,4 mm
- für Rundrohr 2", 60,3 mm
for round-tube 2", 60,3 mm



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Für Plattendicke 6 bis 16 mm,
mit Gummieinlage und Gewindestift M8 x 40 mm.

Glass-pane bracket for railings

For thicknes of glass-pane 6 to 16 mm,
with rubber washer and grubscREW.

Edelstahl V4A / Inox

72 961 leichte Maserung, Korn 240
mat abraded, grain 240

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

86 300 roh

raw

86 309 mattverchromt

chromium-plated mat

86 320 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

86 321 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

86 322 glanzverchromt

chromium-plated high polish

86 323 glanzvergoldet

gold plated

86 333 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

86 334 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

86 335 braun pulverbeschichtet RAL 8019

brown powder coated

86 336 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005

black powder coated

86 337 weiß pulverbeschichtet RAL 9016

white powder coated

86 360 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

86 399 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

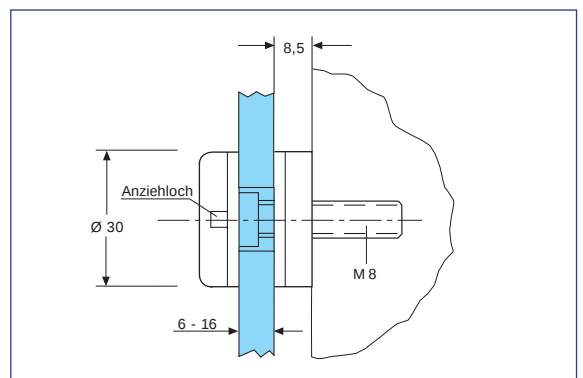
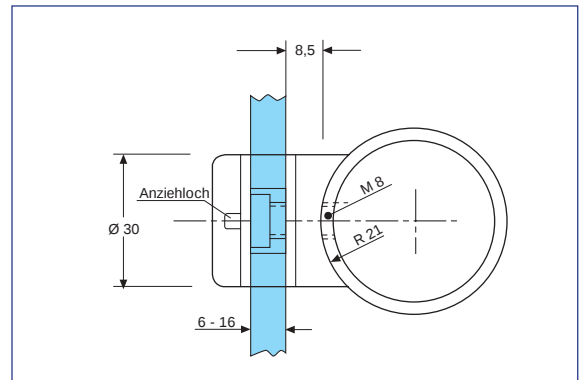
Special colours powder coated on order

Bitte Ansatz angeben.

Indicate please attachment.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4", 42,4 mm
for round-tube 1 1/4", 42,4 mm



Klemmbefestigung für Geländerkonstruktionen

Für Plattendicke 6 bis 16 mm,
mit Gummieinlage und Stockschraube 50 mm.

Glass-pane bracket for railings

For thickness of glass-pane 6 to 16 mm,
with rubber washer and setting screw.

Edelstahl V4A / Inox

72 971 leichte Maserung, Korn 240
mat abraded, grain 240

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

86 400 roh
raw

86 409 mattverchromt
chromium-plated mat

86 420 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated

86 421 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished

86 422 glanzverchromt
chromium-plated high polish

86 423 glanzvergoldet
gold plated

86 433 weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated

86 434 aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated

86 435 braun pulverbeschichtet RAL 8019
brown powder coated

86 436 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005
black powder coated

86 437 weiß pulverbeschichtet RAL 9016
white powder coated

86 460 mat vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated

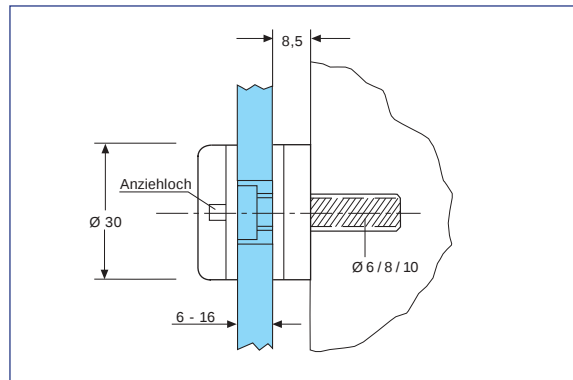
86 499 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order

Bitte Ansatz angeben.

Indicate please attachment.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4", 42,4 mm
for round-tube 1 1/4", 42,4 mm





Haltesystem für Geländerkonstruktionen

Rechts und links verwendbar,
linienförmig anliegende Gummieinlagen zur spannungsfreien
Lagerung. Mit Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Glass-pane bracket for railings
Right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Edelstahl V4A, leichte Maserung, Korn 240

Inox, mat abraded, grain 240

72 993 Ansatz für Rundrohr 42,4 mm
Attachment for round-tubes 42,4 mm

72 994 Ansatz gerade
Attachment for flat post profil

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

86 500 roh

raw

86 509 mattverchromt

chromium-plated mat

86 520 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

86 521 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

86 522 glanzverchromt

chromium-plated high polish

86 523 glanzvergoldet

gold plated

86 533 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

86 534 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

86 535 braun pulverbeschichtet RAL 8019

brown powder coated

86 536 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005

black powder coated

86 537 weiß pulverbeschichtet RAL 9016

white powder coated

86 560 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

86 599 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

Special colours powder coated on order

Bitte Ansatz und Plattendicke angeben.

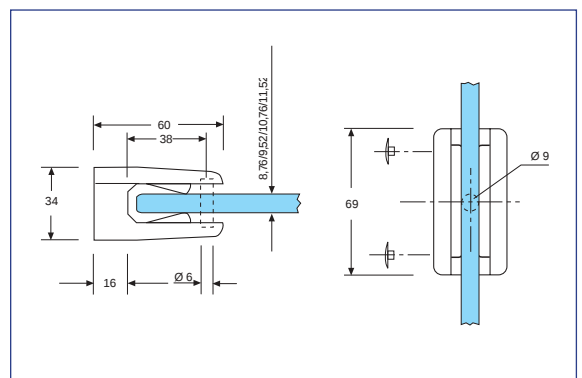
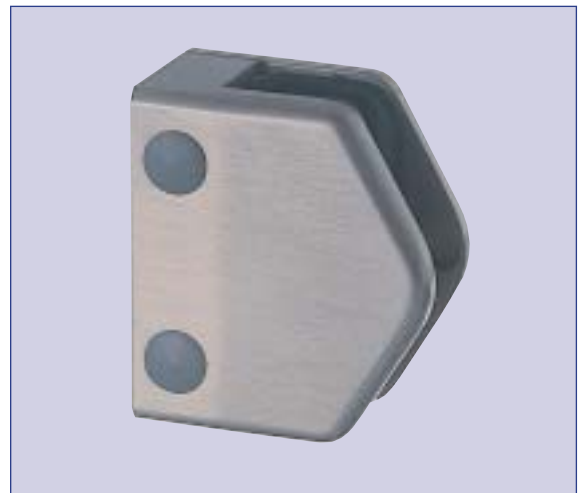
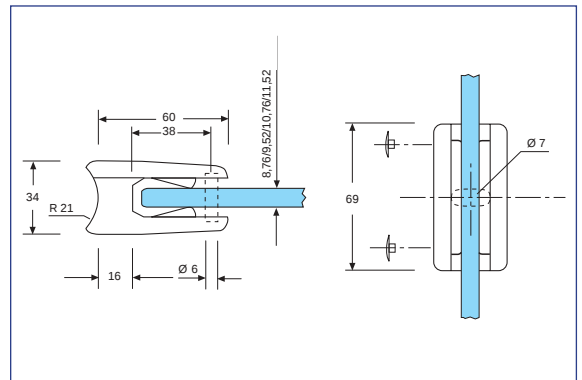
Indicate please attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4", 42,4 mm / for round-tube 1 1/4", 42,4 mm

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8,76 mm, 9,52 mm, 10,76 mm, 11,52 mm,



Haltesystem für Geländerkonstruktionen

Linienförmig anliegende Gummieinlagen zur spannungsfreien Lagerung. Mit Edelstahl-Sicherungsschrauben M6, Abdeckkappen, Sicherungsstift und Boden zur Absturzsischerung

Glass-pane bracket for railings

With rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Edelstahl V4A, leichte Maserung, Korn 240

Inox, mat abraded, grain 240

72 995 Ansatz für Rundrohr 42,4 mm

Attachment for round-tubes 42,4 mm

72 996 Ansatz gerade

Attachment for flat post profil

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

86 600 roh

raw

86 609 mattverchromt

chromium-plated mat

86 620 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

86 621 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

86 622 glanzverchromt

chromium-plated high polish

86 623 glanzvergoldet

gold plated

86 633 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

86 634 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

86 635 braun pulverbeschichtet RAL 8019

brown powder coated

86 636 schwarz pulverbeschichtet RAL 9005

black powder coated

86 637 weiß pulverbeschichtet RAL 9016

white powder coated

86 660 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

86 699 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

Special colours powder coated on order

Bitte Ausführung links oder rechts,

Ansatz und Plattendicke angeben.

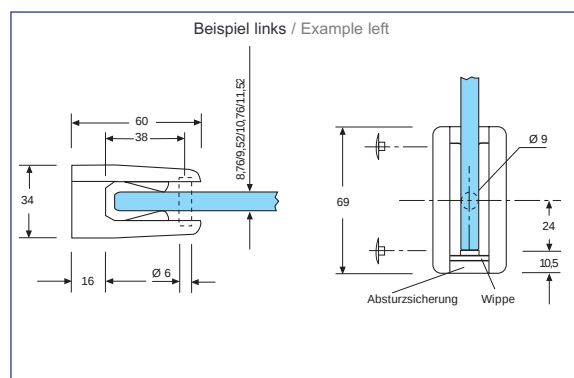
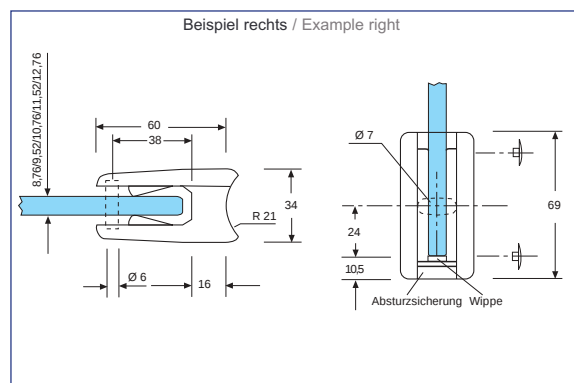
Indicate please left or right assembly, attachment and thickness of glass-pane.

Ansatz / Attachment:

- gerade / for flat post profil
- für Rundrohr 1 1/4", 42,4 mm
for round-tube 1 1/4", 42,4 mm

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8,76 mm, 9,52 mm, 10,76 mm, 11,52 mm



Endhalter mit Ansatz für Rundrohr 48,3 mm

Haltesystem für vorgesetzte Geländerkonstruktionen,
rechts und links verwendbar,
linienförmig anliegende Gummieinlagen,
zur spannungsfreien Lagerung,
mit Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
End-bracket with attachment for round-tube 48,3 mm
Right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

88 000 roh

raw

88 020 geschliffen mattverchromt, versiegelt

chromium-plated polished, transparent coated

88 021 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)

chromium-plated polished

88 033 weiß pulverbeschichtet RAL 9010

white powder coated

88 034 aluminiumfarbig pulverbeschichtet

silver-coloured powder coated

88 060 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)

mat nickel plated, brushed, transparent coated

88 099 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe

Special colours powder coated on order

Bitte Plattendicke angeben.

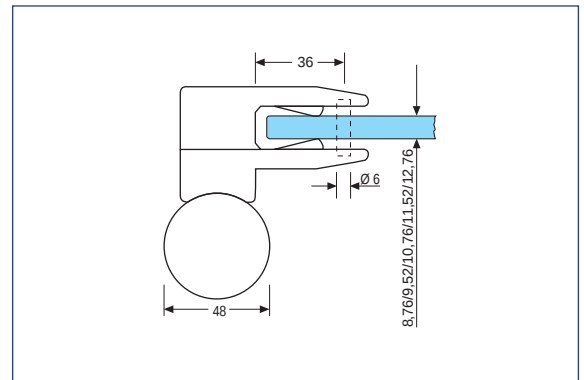
Indicate please thickness of glass-pane.

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8,76 mm, 9,52 mm, 10,76 mm, 11,52 mm, 12,76 mm

88 600 Einlegewinkel als Boden für die Absturzsicherung
für die Haltesysteme 88 000 bis 88 599

Inlay angle as bottom for safety of fixing for
brackets no's 88 000 to 88 599



Außenwinkel 90° mit Ansatz für Rundrohr 48,3 mm

Haltesystem für vorgesetzte Geländerkonstruktionen,
rechts und links verwendbar,
linienförmig anliegende Gummieinlagen,
zur spannungsfreien Lagerung,
mit Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Glass-pane bracket exterior angle 90°
With attachment for round-tube 48,3 mm,
right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

88 100 roh

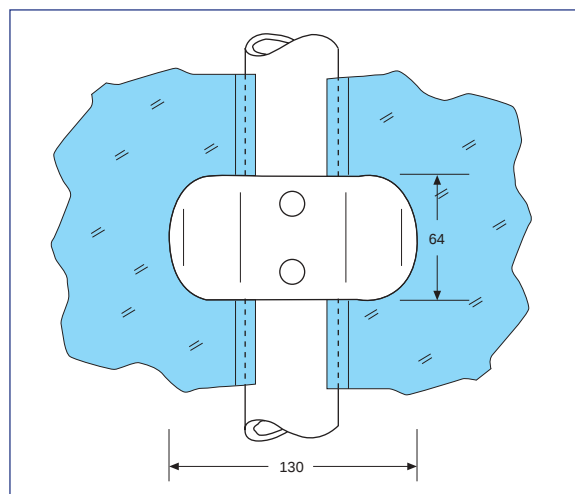
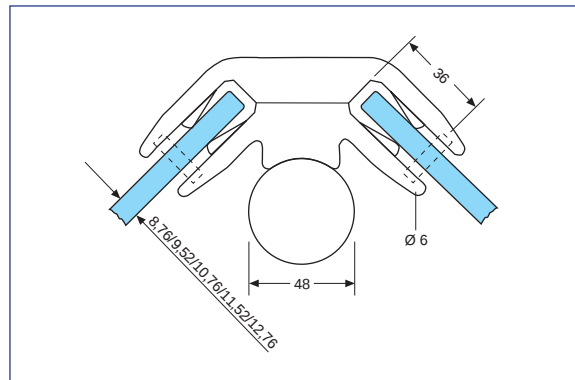
raw

88 120 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated**88 121** geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished**88 133** weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated**88 134** aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated**88 160** matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated**88 199** RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order**Bitte Plattendicke angeben.**

Indicate please thickness of glass-pane.

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8,76 mm, 9,52 mm, 10,76 mm, 11,52 mm, 12,76 mm



Innenwinkel 90° mit Ansatz für Rundrohr 48,3 mm

Haltesystem für vorgesetzte Geländerkonstruktionen,
rechts und links verwendbar,
linienförmig anliegende Gummieinlagen,
zur spannungsfreien Lagerung,
mit Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Glass-pane bracket interior angle 90°
With attachment for round-tube 48,3 mm,
right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

88 200 roh
raw

88 220 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated

88 221 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished

88 233 weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated

88 234 aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated

88 260 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated

88 299 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order

Bitte Plattendicke angeben.

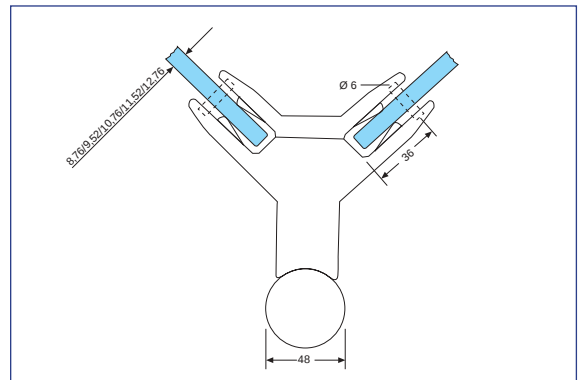
Indicate please thickness of glass-pane.

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8,76 mm, 9,52 mm, 10,76 mm, 11,52 mm, 12,76 mm

88 600 Einlegewinkel als Boden für die Absturzsicherung
für die Haltesysteme 88 000 bis 88 599

Inlay angle as bottom for safety of fixing for
brackets no's 88 000 to 88 599



Mittelhalter 180° mit Ansatz für Rundrohr 48,3 mm

Haltesystem für vorgesetzte Geländerkonstruktionen,
rechts und links verwendbar,
linienförmig anliegende Gummieinlagen,
zur spannungsfreien Lagerung,
mit Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Central bracket 180°
With attachment for round-tube 48,3 mm,
right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

88 300 roh

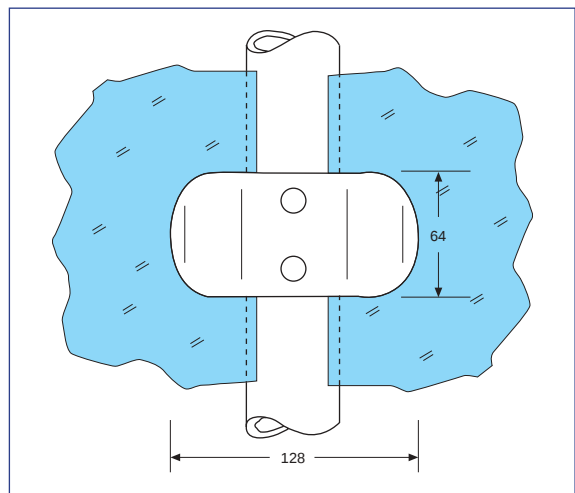
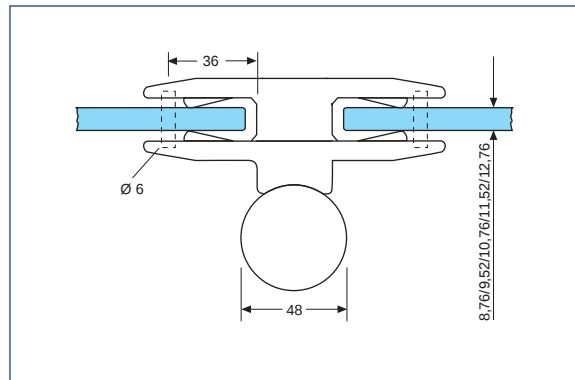
raw

88 320 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated**88 321** geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished**88 333** weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated**88 334** aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated**88 360** matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated**88 399** RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order**Bitte Plattendicke angeben.**

Indicate please thickness of glass-pane.

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8,76 mm, 9,52 mm, 10,76 mm, 11,52 mm, 12,76 mm



Außenwinkel 135° mit Ansatz für Rundrohr 48,3 mm

Haltesystem für vorgesetzte Geländerkonstruktionen,
rechts und links verwendbar,
linienförmig anliegende Gummieinlagen,
zur spannungsfreien Lagerung,
mit Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Glass-pane bracket exterior angle 135°
With attachment for round-tube 48,3 mm,
right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

88 400 roh

raw

88 420 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated

88 421 geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished

88 433 weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated

88 434 aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated

88 460 matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated

88 499 RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order

Bitte Plattendicke angeben.

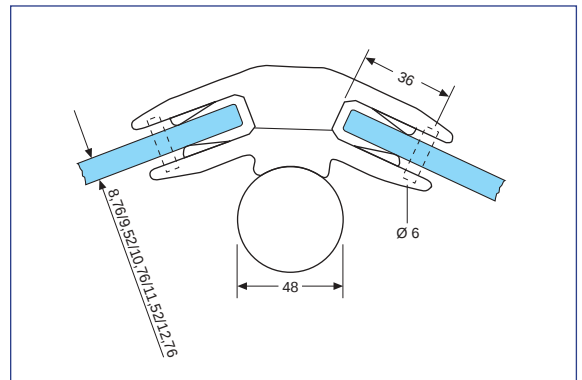
Indicate please thickness of glass-pane.

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8,76 mm, 9,52 mm, 10,76 mm, 1,52 mm, 12,76 mm

88 600 Einlegewinkel als Boden für die Absturzsicherung
für die Haltesysteme 88 000 bis 88 599

Inlay angle as bottom for safety of fixing for
brackets no's 88 000 to 88 599



Innenwinkel 135° mit Ansatz für Rundrohr 48,3 mm

Haltesystem für vorgesetzte Geländerkonstruktionen,
rechts und links verwendbar,
linienförmig anliegende Gummieinlagen,
zur spannungsfreien Lagerung,
mit Edelstahl-Sicherungsschrauben M6,
Abdeckkappen und Sicherungsstift.
Glass-pane bracket interior angle 135°
With attachment for round-tube 48,3 mm,
right or left useable,
with rubber washer, inox screws M6, caps and safety lock pin.

Zink-Druckguß / Zinc die-casting

88 500 roh

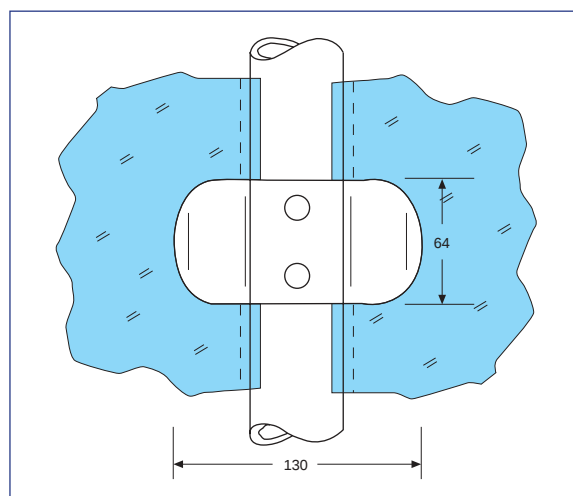
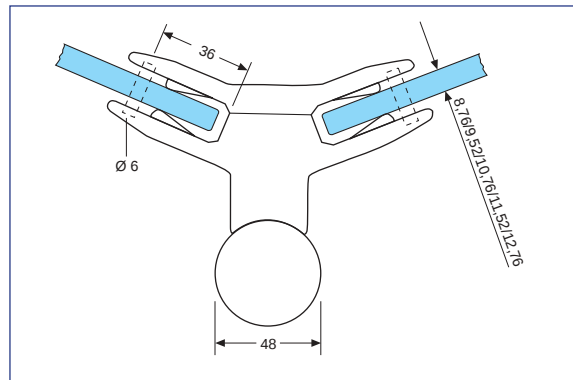
raw

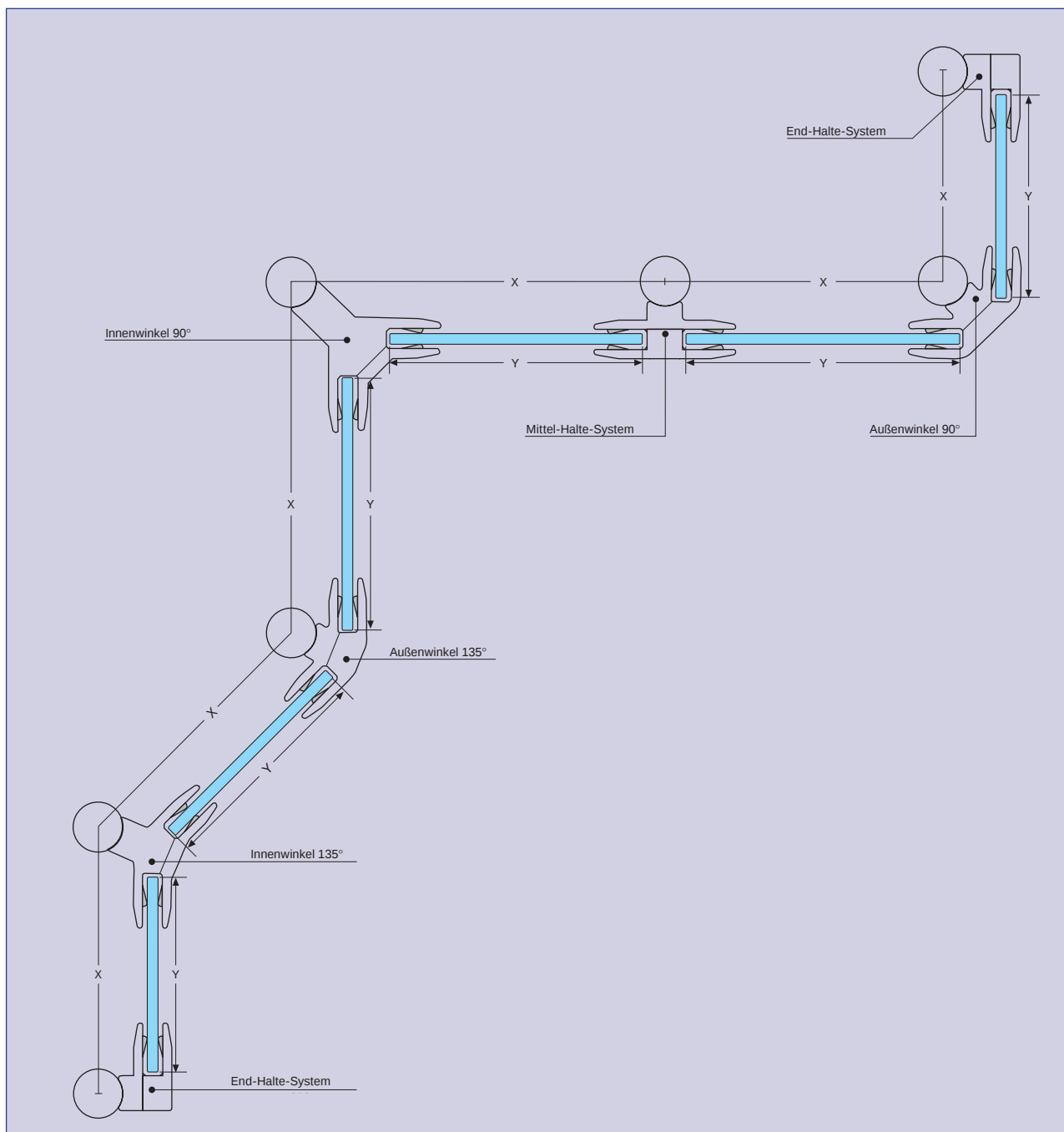
88 520 geschliffen mattverchromt, versiegelt
chromium-plated polished, transparent coated**88 521** geschliffen mattverchromt (VA-Effekt)
chromium-plated polished**88 533** weiß pulverbeschichtet RAL 9010
white powder coated**88 534** aluminiumfarbig pulverbeschichtet
silver-coloured powder coated**88 560** matt vernickelt gebürstet, versiegelt (VA-Finish)
mat nickel plated, brushed, transparent coated**88 599** RAL pulverbeschichtet nach Kundenangabe
Special colours powder coated on order**Bitte Plattendicke angeben.**

Indicate please thickness of glass-pane.

Plattendicke / Thickness of glass-pane:

8,76 mm, 9,52 mm, 10,76 mm, 11,52 mm, 12,76 mm





Endhalter
End-bracket
88 000 – 88 099

Außenwinkel 90°
exterior angle 90°
88 100 – 88 199

Innenwinkel 90°
interior angle 90°
88 200 – 88 299

X = Abstand von Pfostenmittelpunkt zu Pfostenmittelpunkt
Distance between center newels

Mittelhalter 180°
Central bracket 180°
88 300 – 88 399

Außenwinkel 135°
exterior angle 135°
88 400 – 88 499

Innenwinkel 135°
Interior angle 135°
88 500 – 88 599

Y = Breite der Plattenfüllung
Width of glass-pane

Pfostenabstände (mittig) minus *Differenz = Plattenbreite
 Difference between center newels to the width of glass-pane

Artikel Nr. Article no.	*Differenz Difference	Abbildung Figure	Artikel Nr. Article no.	*Differenz Difference	Abbildung Figure
88 000 - 88 000	-40		88 300 - 88 300	-40	
88 000 - 88 100	-5		88 300 - 88 200	-106	
88 000 - 88 300	-40		88 300 - 88 400	-24	
88 000 - 88 200	-106		88 300 - 88 500	-66	
88 000 - 88 400	-24		88 200 - 88 200	-172	
88 000 - 88 500	-66		88 200 - 88 400	-90	
88 100 - 88 100	+30		88 200 - 88 500	-132	
88 100 - 88 300	-5		88 400 - 88 400	-8	
88 100 - 88 200	-71		88 400 - 88 500	-50	
88 100 - 88 400	-11		88 500 - 88 500	-92	
88 100 - 88 500	-31				



Montageset

Assembling jig

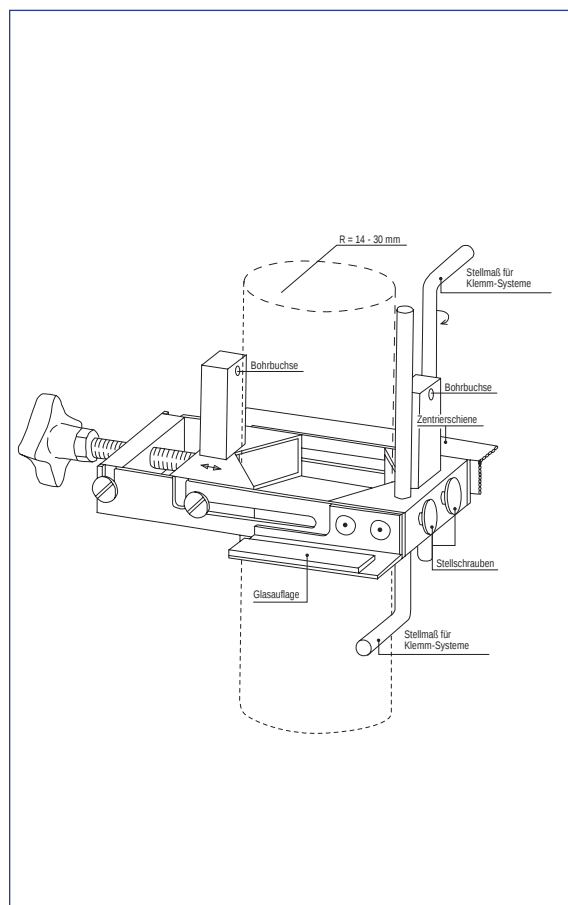
86 710

Kombi-Montage-Set

Zur ESG-Klemmbefestigungsmontage,
rechts und links verwendbar,
für alle gängigen Quadrat-, Rechteck und
Rundrohrpfosten einsetzbar.

Multi-purpose mounting set

For clamp fixing of all square, rectangular and
round-tube pillars useable right and left side.



Triebachertetmetall



**BAUART
GEPRÜFT
TYPE
APPROVED**

ETB-PRÜFUNG

ETB-Richtlinie

„Bauteile, die gegen Absturz sichern“
Fassung Juni 1984 – DIN 4103, Teil 1 –

1. Das Grundmaterial (Z 410 gem. DIN 1743) wird ständig durch das staatliche Materialprüfungsamt kontrolliert.
2. Alle Klemm-Systeme sind TÜV Bauart und ETB geprüft.
3. Jede Verpackungseinheit wird mit einer praxisnahen Montageanleitung versehen. Diese beinhaltet auch vom TÜV und der Amtlichen Materialprüfungsanstalt für das Bauwesen festgestellte Belastungswerte der Klemm-Systeme.
4. Alle Klemmsysteme sind sowohl für Vierkantrohre als auch für Rundrohre lieferbar.
5. Die selbstsichernden V 2 A-Inbusschrauben M 6 x 16 sind mit einer Gewindegewissung (Beschichtung) versehen.
6. Durch die gerollten (nicht geschnittenen) Gewindegänge werden höhere Drehmomente und eine größere Belastbarkeit erreicht.
7. Für die Schraubenköpfe werden farblich abgestimmte Abdeckhauben mitgeliefert, wodurch einerseits eine bessere Optik erreicht und andererseits für Vandalismus ein Hemmnis geschaffen wird.
8. Bei den großen Klemmsystemen werden Sicherungsstifte aus hochwertigem transparenten Makrolon mitgeliefert. Bauseits kann ein besonderes Sicherheitsbedürfnis bestehen (freihängende Schürzen aus Glas, Trespa etc.).
9. Die Sicherheitsabstände vor allem bei ESG (Einscheibensicherheitsglas) sind bei Glasstärken von 6 - 10 mm eingehalten. Definition Sicherheitsabstand: Abstand vom Rand der Glasbohrung bis Glaskante = 2 x Glasdicke.
10. Die Gummi-Einlagen aus hochwertigem EPDM-Material haben folgende Eigenschaften:
 - alterungsbeständig
 - witterungsbeständig
 - UV-beständig
11. Die Freilagene (Hohlragene) in den Klemmsystemen bewirken bei den Gummi-Einlagen einen Saugeneffekt.
12. Die Klemm-Systeme sind ausschließlich auf Flächenklemmung ausgelegt.
13. Die Anschraubflächen der Klemm-Systeme sind nach physikalischen Gesichtspunkten konstruiert und weisen verhältnismäßig kleine Andruckflächen auf. Hierdurch wird nach der Formel

$$P = \frac{F}{A}$$

ein höherer Anpreßdruck erreicht.

P = Anpreßdruck

F = Kraft

A = Fläche

Außerdem haben Grate, die beim Gewindegewissene an den Pfosten auftreten in den Freilagene Platz, so daß ein optimaler Sitz des Klemmsystems gewährleistet ist.

14. Alle Klemmsysteme sind mit einer rückwärtigen glatten Durchgangsbohrung versehen.
15. Grundkorpus (im inneren hinteren Bereich) mit 45 Grad Schrägen versehen, die einerseits eine höhere Stabilität garantieren und sich andererseits dem Kantenschliff der Gläser anpassen.
16. Alle Klemmsysteme werden in modischen Farbausführungen angeboten.
17. Die Radien an den Klemmkörpern sind so gewählt, daß eine Harmonie zwischen Klemmsystem und Befestigungselement entsteht.
19. Achtung:
Unsere Klemm-Systeme erfüllen wesentliche Forderungen, die bei der Verarbeitung und Montage von Einscheibensicherheitsglas (ESG) von der aktuellen Neufassung der DIN-Vorschrift
DIN 18516 (Teil 4)
vorgegeben werden!



Fordern Sie gegen eine Schutzgebühr unsere **Hauptkataloge Schmiedeeisen und Edelstahl** an. Darin finden Sie ausführliche Informationen über unsere gesamte Produktpalette.



Ihr Partner für...

- Edelstahl
- Architekturseile
- Biegeservice
- Holz-Metall
- Glastechnik
- Tortechnik
- Schmiedeeisen
- Oberflächentechnik
- Fertigware
- Sonderanfertigungen

Immer in Ihrer Nähe!

Triebener Halle-Leipzig

Brehnaer Straße 17
06188 Landsberg
Tel.: 03 46 02 / 20 400
Fax: 03 46 02 / 20 405
landsberg@triebenbacher.de

Triebener Berlin

Gewerbegebiet
Am Rosengarten 4
14641 Wansdorf
Tel.: 03 32 31 / 7 11-0
Fax: 03 32 31 / 7 11 20
wansdorf@triebenbacher.de

Triebener Hamburg

Puhstorf - Haus 4
Neuhöfer Str. 23
21107 Hamburg
Tel.: 0 40 / 75 19 97-0
Fax: 0 40 / 75 19 97 42
hamburg@triebenbacher.de

Triebener Monheim

Robert-Bosch-Str. 6
40789 Monheim-Baumberg
Tel.: 0 21 73 / 96 68-6
Fax: 0 21 73 / 96 68 79
monheim@triebenbacher.de

Triebener Bingen

Saarlandstr. 375
55411 Bingen-Dietersheim
Tel.: 0 67 21 / 96 35-0
Fax: 0 67 21 / 96 35 10
bingen@triebenbacher.de

Triebener Ennigerloh

Industriestr. 1
59320 Ennigerloh
Tel.: 0 25 24 / 50 76 / 77
Fax: 0 25 24 / 40 44
ennigerloh@triebenbacher.de

Triebener Wendlingen

Neuffenstr. 80
73240 Wendlingen
Tel.: 0 70 24 / 5 40 11
Fax: 0 70 24 / 5 48 34
wendlingen@triebenbacher.de

Triebener München

Rüdesheimer Str. 1
80686 München
Tel.: 0 89 / 57 09 28 37
Fax: 0 89 / 57 09 28 38
muenchen@triebenbacher.de

Triebener Velden

T. Triebener Str. 10-12
84149 Velden / Vils
Tel.: 0 87 42 / 96 09-0
Fax: 0 87 42 / 6 39
velden@triebenbacher.de

Triebener Fürth

Lagerstr. 66-68
90768 Fürth-Burgfarrnbach
Tel.: 09 11 / 7 52 07 75
Fax: 09 11 / 7 54 08 37
fuerth@triebenbacher.de

T. Triebener GmbH

Wolfgangseestr. 85
5321 Koppl / Salzburg
Tel.: 0 62 21 / 80 40
Fax: 0 62 21 / 81 26
salzburg@triebenbacher.de

Triebener Partner:

Australia, H. Schappi Metalcraft, Asquith NSW 2077, Tel.: 9476 1287, Fax: 9482 2812
Austria, Dipl. Ing. H. J. Cerny, Palfygasse 8, 1170 Wien, Tel.: 01 / 4 05 51 46, Fax: 01 / 4 05 96 10
Bahrain, Bawis Architectural Wrought Iron Systems, Manama, Tel.: 257333, Fax: 23342
Belgium, Meert bvba / sprl, 9420 Erpe-Mere, Tel. 053 / 80.28.03, Fax 053 / 80.67.30
France, S. E. Ets Stalder S. A., 6824 Richwiller, Tel: 03 89 52 83 10, Fax: 03 89 52 83 16
Italy, Metalldesign KG, Sinichbachstraße 38, 39010 Sinich/Meran (BZ), Tel.: 0473-244850, Fax: 0473-247012
Luxembourg, Gassmann EPGmbH, 4784 Sankt Vith (Belgien), Tel.: 080 / 22 12 07, Fax: 080 / 22 12 08
Singapore 658080, Triebendesign Pte. Ltd., Tel.: 733 66 56, Fax: 738 68 89
Slowenia, Croatia, TT Metal Art Works, 8273 Leskovec, Tel.: 07 / 49 05-150, Fax: 07 / 49 05-151
Switzerland, Rupp Metalltrend AG, 5615 Fahrwangen, Tel.: 056 / 676 60 50, Fax: 056 / 676 60 56
USA, TT Bavarian Iron Works, Lansdale 19446, Pennsylvania, Tel.: 1-800-522-4766, Fax: 888/699-9666

Triebener Betriebsgesellschaft mbH

Rüdesheimer Str. 1 - 5
80686 München
Tel.: 0 89 / 57 09 28-0
Fax: 0 89 / 57 05 148
Internet: www.triebenbacher.de
E-Mail: info@triebenbacher.de