

Glasklemmen / glass brackets

Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schildhalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfosten-system

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür und Tor
und Zubehör

Rohre
Stangenware
Handläufe

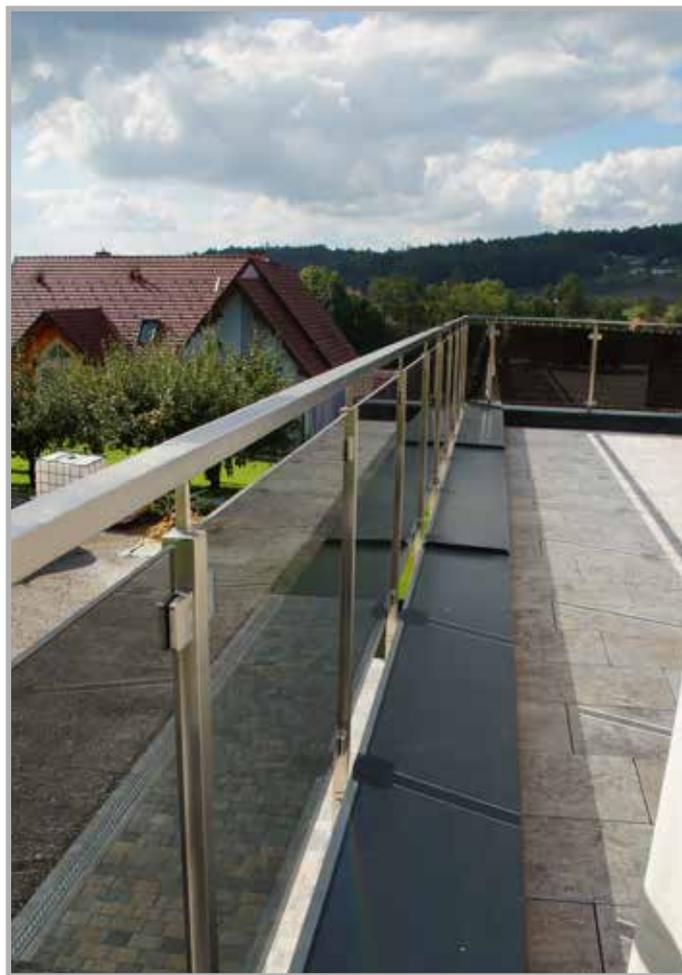
Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe



w w w . s u e d m e t a l l . c o m



Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schliedhalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfosten-system

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür- und Tor
und Zubehör

Röhre
Stangenware
Handläufe

Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

INFOPOINT

AbP (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis)

Ein AbP wird in Anlehnung an eine technische Richtlinie erstellt. Für punktförmig gelagerte Verglasungen, die hinsichtlich Glasaufbau, Glaslagerung oder den konstruktiven Bedingungen der TRAV, Abschnitt 6.3.3, abweichen, ist die Stoßsicherheit durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nachzuweisen. Dies ergibt sich aus den Regelungen der Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.43 und Teil 3 lfd. Nr. 2.12.

Grundlage ist hier die TRAV (Technische Richtlinie für die Verwendung absturzsichernde Verglasung), welche hinsichtlich des Glasaufbaus und/oder den zugehörigen konstruktiven Bedingungen den Verwendbarkeitsnachweis einer absturzsichernden Verglasung regelt.

Weicht die Verbauung von dieser technischen Regel ab (z.B. geringere Glasdicke, abweichende Glasbefestigung usw.), so kann dieser Verwendbarkeitsnachweis durch ein AbP geregelt werden.

Das AbP ist nicht auf ein bestimmtes Bauvorhaben beschränkt und kann somit während seiner Geltungsdauer (in der Regel 5 Jahre) immer wieder verwendet werden.

Das AbP wird von einer vom DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) anerkannten Prüfstelle ausgestellt, indem die Prüfstelle die Stoßsicherheit der betreffenden Verglasung bescheinigt.

Letztendlich erfolgt dann der Verwendbarkeitsnachweis über eine Übereinstimmungserklärung des Herstellers, welcher die betreffende absturzsichernde Verglasung im Geltungsbereich der TRAV und den Bestimmungen des AbP bestätigt.

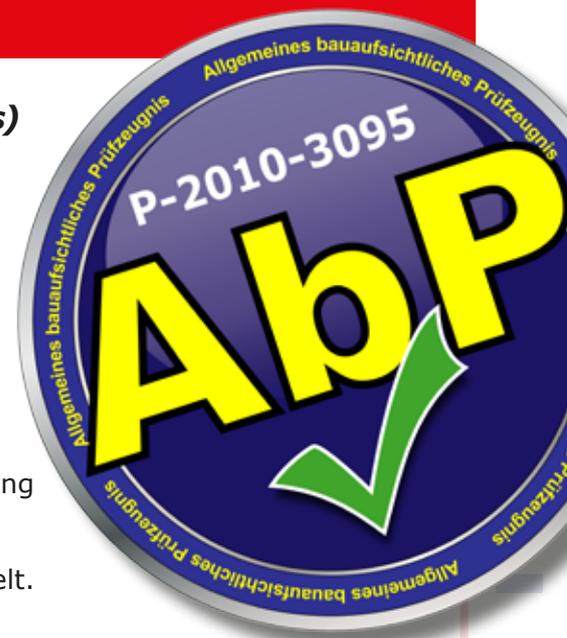
- Für die durch ein AbP nachgewiesene Verglasungskonstruktion ist weder eine Versuchsdurchführung zur Feststellung der Stoßsicherheit noch eine gutachterliche Stellungnahme erforderlich.

Die Glasklemmen weichen in diesem Sinne von der technischen Regel, der TRAV, ab.

Die Firma **Südmetail** hat sich entschieden, ihre Glasklemmen durch eine anerkannte Prüfstelle des DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) prüfen zu lassen, um über den geforderten Verwendbarkeitsnachweis für Glasklemmen (die zur Aufnahme von absturzsichernden Verglasung verwendet werden) zu verfügen.

Desweiteren sind große Scheibenbreiten mit Sentry Glas® *(SG) bis 1800 mm möglich.

Dies bedeutet, dass die **Südmetail-Klemmsysteme** welche Bestandteil des AbP's sind, ohne weiteren Nachweis der Stoßsicherheit verwendet werden dürfen.



*Sentry Glas® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder einer ihrer Konzerngesellschaften

INFOPOINT

AbP (general appraisal certificate)

The issue of an AbP is based on a technical directive.

For punctate mounted glazings, which deflects from the TRAV; clause 6.3.3, concerning to the glass structure, glass bearing or any other kind of constructive requirements, an additional general appraisal certificate to prove its shock resistance is needed. This accrues from the regulations according to the Building Rules List A; part 2, Ifd. Nr. 2.43 and part 3 Ifd. Nr. 2.12.

Therefore the TRAV (Technical rules for the usage of fall protected glazings) forms the foundation for glass structures and/or related constructive requirements and adjusts the application certificate of a fall protected glazings.

Deflects the construction from this technical regulation (e.g. minor glass thickness, deviating glass mounting etc.), the application certificate can be regulated by an AbP. **The AbP is not confined on a certain building project.** Therefore it can be used over and over again within the validity period (as a rule 5 years).

The AbP is issued by an admitted test centre of the DIBT (German Institute for constructional engineering), by attesting the shock resistance of the concerning glazing.

Finally the application certificate is ensured by a verification of compliance on the producer's part, who's confirming that the construction is in the purview of the TRAV and the terms of the AbP.

- For an AbP-proved glazing neither a test execution to prove the shock resistance, nor an advisory opinion is necessary.

The glass brackets vary along these lines from the technical regulation, the TRAV.

The company **Südmetall** decided to hand their glass brackets over to an admitted test centre of the DIBT (German Institute for constructional engineering), to have at command an application certificate (which are used for the fixing of fall protected glazings).

Furthermore large pane widths up to 1800 mm are possible with Sentry Glas® *(SG).

This connotes, that the **Südmetall-clamp-system** which's a component of the AbP's, can be utilized without needing further certificates regarding to the shock resistance.



*Sentry Glas® is protected by trademark law for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of their affiliates.

Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasclammern
Punkthalter
Schildhalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasclammern-
Pfosten-System

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

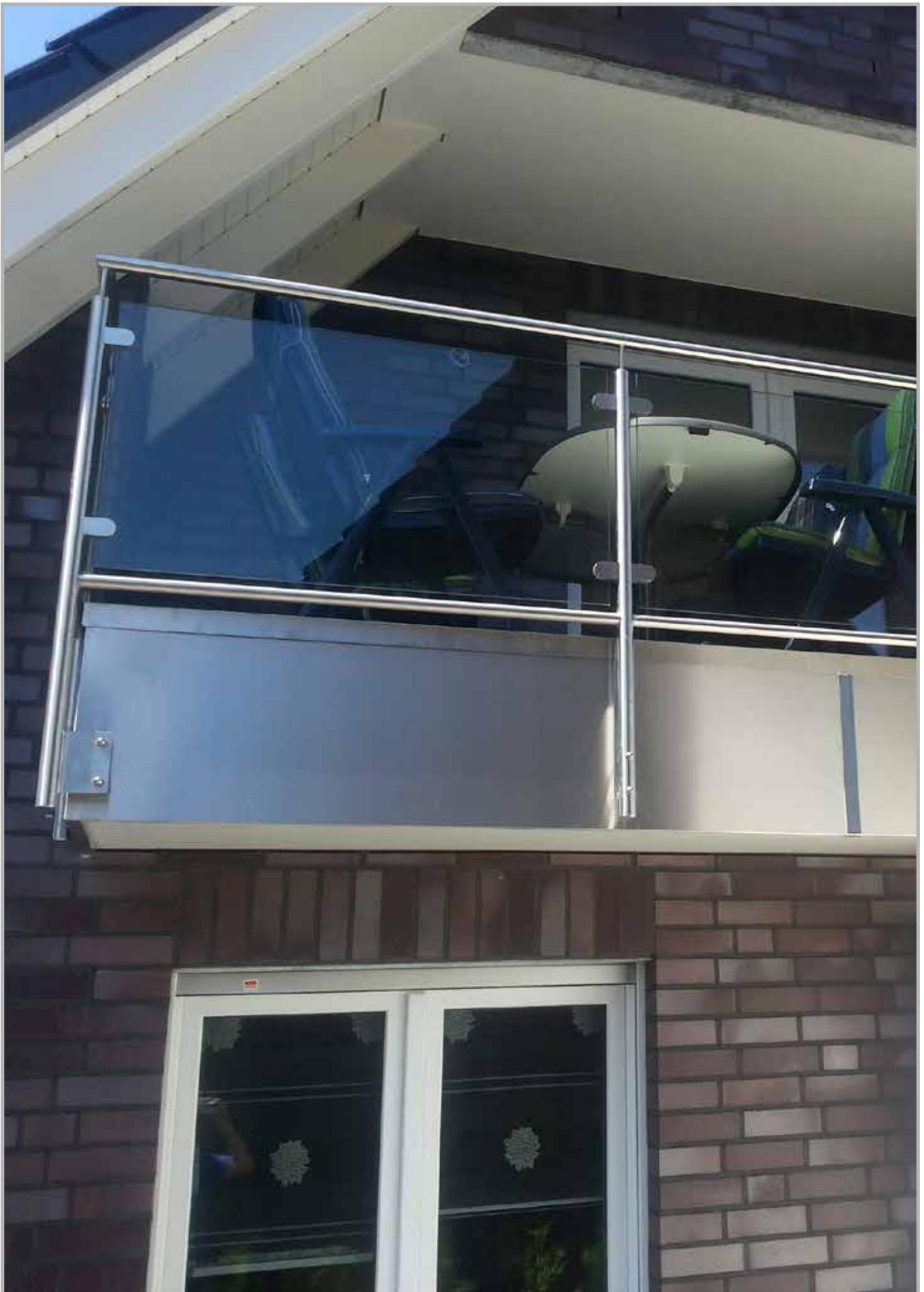
Thema
Tür und Tor
und Zubehör

Rohre
Stangenware
Handläufe

Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

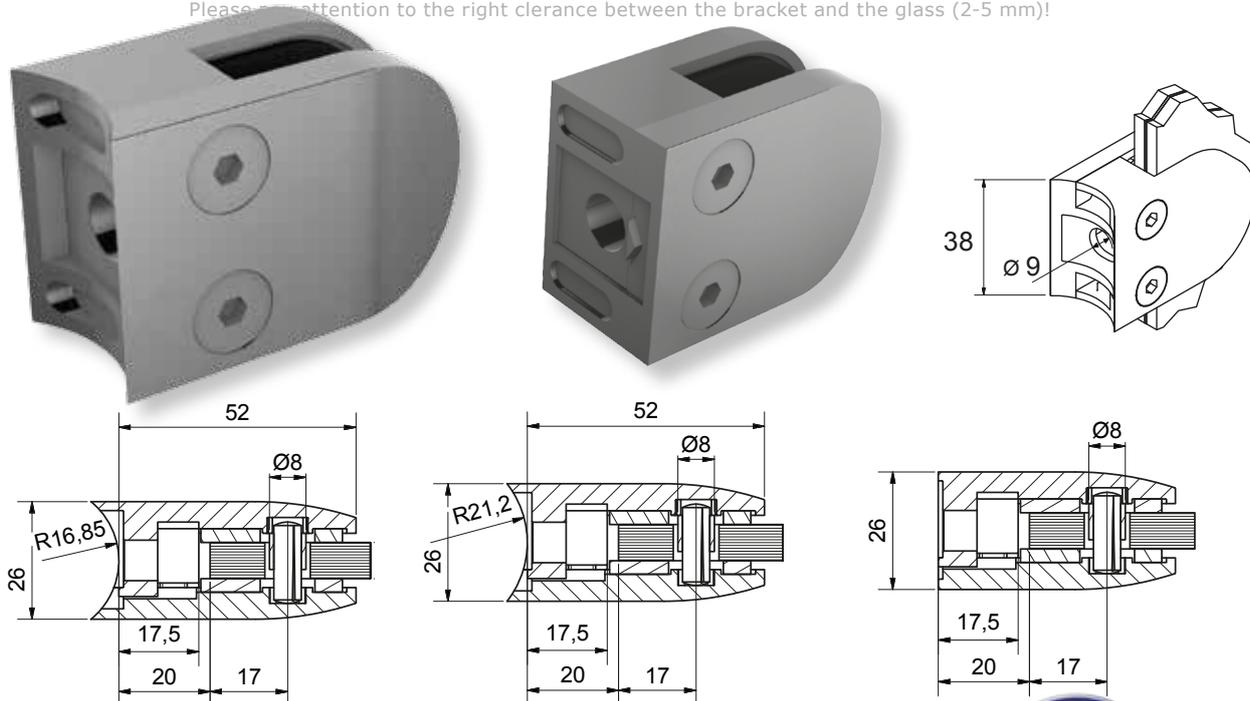


www.suedmetall.com

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

AbP Klemmtyp / clamp-type 1

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
 Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
 mit Sicherungsstift, Maße: 52 x 38 mm
 (bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
 (ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
 with locking pin, dimensions: 52 x 38 mm
 (glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
 (without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	6 mm	A4	50.14.1200	12,05
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	6,76 mm	A4	50.14.1210	12,05
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8 mm	A4	50.14.1220	12,05
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8,76 mm	A4	50.14.1230	12,05
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10 mm	A4	50.14.1240	12,05
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10,76 mm	A4	50.14.1250	12,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	6 mm	A4	50.14.1100	12,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	6,76 mm	A4	50.14.1110	12,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	A4	50.14.1120	12,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm	A4	50.14.1130	12,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm	A4	50.14.1140	12,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm	A4	50.14.1150	12,05
Flach / flat	6 mm	A4	50.14.1300	12,05
Flach / flat	6,76 mm	A4	50.14.1310	12,05
Flach / flat	8 mm	A4	50.14.1320	12,05
Flach / flat	8,76 mm	A4	50.14.1330	12,05
Flach / flat	10 mm	A4	50.14.1340	12,05
Flach / flat	10,76 mm	A4	50.14.1350	12,05

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
 plastic cover for allen-screw M6

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
 mounting screw M8 x 20 mm

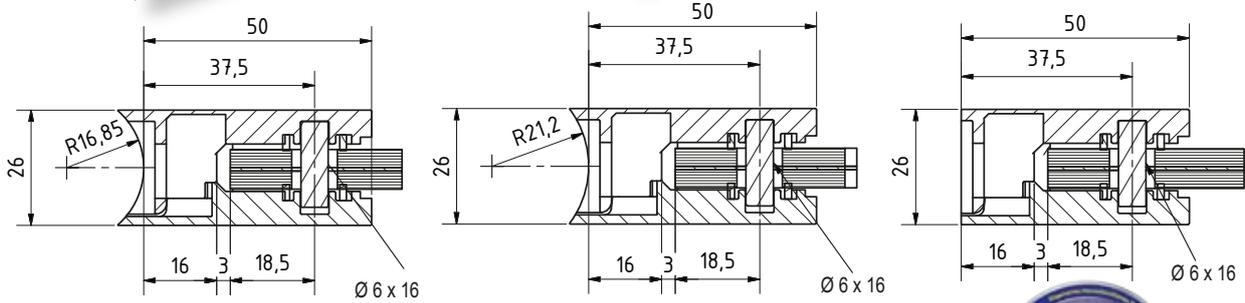
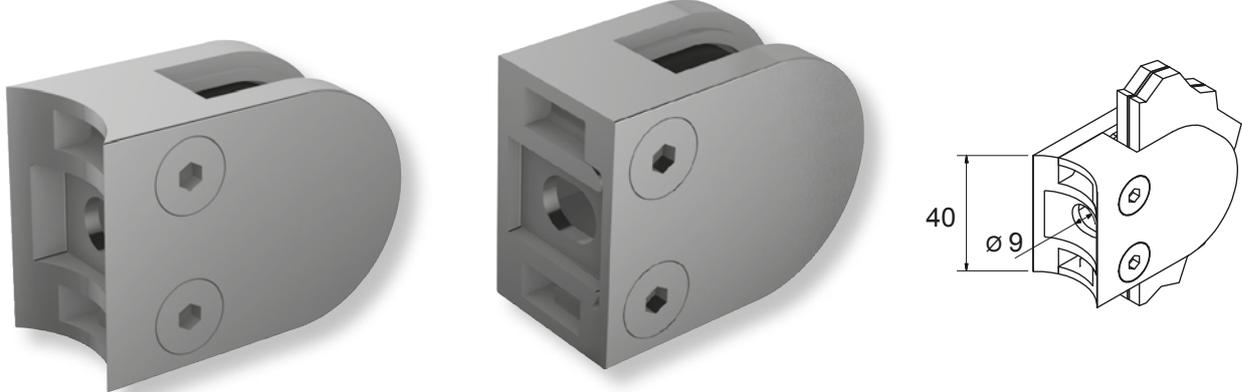
Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A4	50.09.1060	0,60

Glasklemmen / glass brackets

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

AbP Klemmtyp / clamp-type 2

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
mit Sicherungsstift, Maße: 50 x 40 mm
(bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
(ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
with locking pin, dimensions: 50 x 40 mm
(glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	6 mm	A2	50.13.0730	10,90
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8 mm	A2	50.13.0740	10,90
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8,76 mm ✓	A2	50.13.0750	10,90
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10 mm ✓	A2	50.13.0800	10,90
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10,76 mm ✓	A2	50.13.2900	10,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	6 mm	A2	50.13.0700	10,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	A2	50.13.0710	10,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	A2	50.13.0720	10,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	A2	50.13.0790	10,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	A2	50.13.2910	10,90
Flach / flat	6 mm	A2	50.13.0760	10,90
Flach / flat	8 mm	A2	50.13.0770	10,90
Flach / flat	8,76 mm ✓	A2	50.13.0780	10,90
Flach / flat	10 mm ✓	A2	50.13.0850	10,90
Flach / flat	10,76 mm ✓	A2	50.13.2920	10,90

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

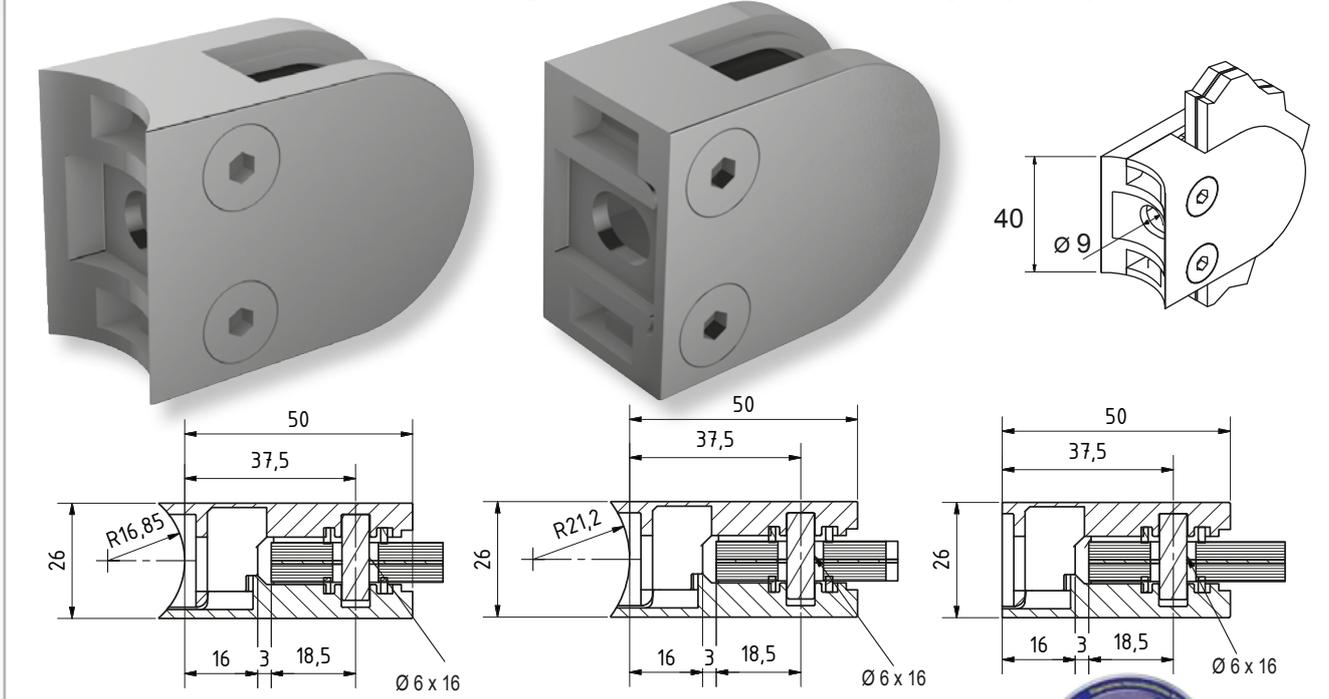
Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahl-färbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46

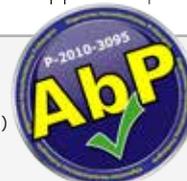
Süd-Metall Markenglasklemme **AbP** Klemmtyp / clamp-type 2 Süd-Metall trademark glass bracket

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
 Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
 mit Sicherungsstift, Maße: 50 x 40 mm
 (bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
 (ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
 with locking pin, dimensions: 50 x 40 mm
 (glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
 (without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	6 mm	A4	50.13.0220	12,95
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8 mm	A4	50.13.0230	12,95
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8,76 mm ✓	A4	50.13.0240	12,95
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10 mm ✓	A4	50.13.0460	12,95
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10,76 mm ✓	A4	50.13.0970	12,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	6 mm	A4	50.13.0190	12,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	A4	50.13.0200	12,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	A4	50.13.0210	12,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	A4	50.13.0400	12,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	A4	50.13.0980	12,95
Flach / flat	6 mm	A4	50.13.0250	12,95
Flach / flat	8 mm	A4	50.13.0260	12,95
Flach / flat	8,76 mm ✓	A4	50.13.0270	12,95
Flach / flat	10 mm ✓	A4	50.13.0520	12,95
Flach / flat	10,76 mm ✓	A4	50.13.0990	12,95

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
 plastic cover for allen-screw M6

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
 mounting screw M8 x 20 mm

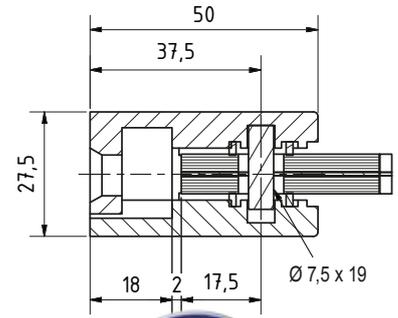
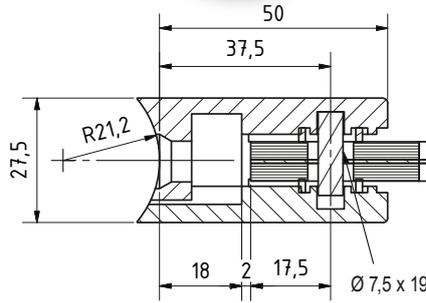
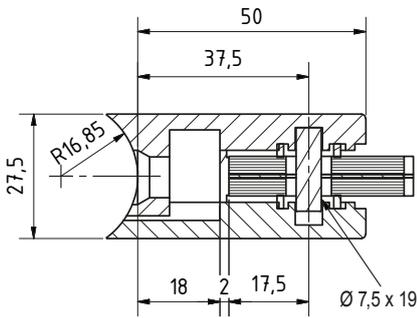
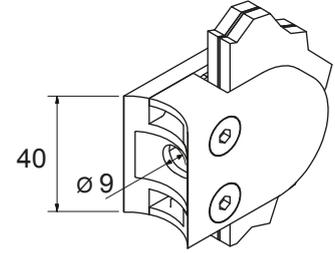
Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A4	50.09.1060	0,60

Glasklemmen / glass brackets

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

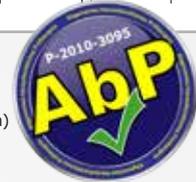
AbP Klemmtyp / clamp-type 3

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Zinkdruckguss **roh**
mit Sicherungsstift, Maße: 50 x 40 mm
(bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
(ohne Befestigungsmaterial)

Zinc die-cast **unmanufactured**
with locking pin, dimensions: 50 x 40 mm
(glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	6 mm	roh / raw	50.13.3400	5,65
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8 mm	roh / raw	50.13.3410	5,65
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3420	5,65
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10 mm ✓	roh / raw	50.13.3430	5,65
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3440	5,65
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	6 mm	roh / raw	50.13.3300	5,65
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	roh / raw	50.13.3310	5,65
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3320	5,65
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	roh / raw	50.13.3330	5,65
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3340	5,65
Flach / flat	6 mm	roh / raw	50.13.3500	5,65
Flach / flat	8 mm	roh / raw	50.13.3510	5,65
Flach / flat	8,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3520	5,65
Flach / flat	10 mm ✓	roh / raw	50.13.3530	5,65
Flach / flat	10,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3540	5,65

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

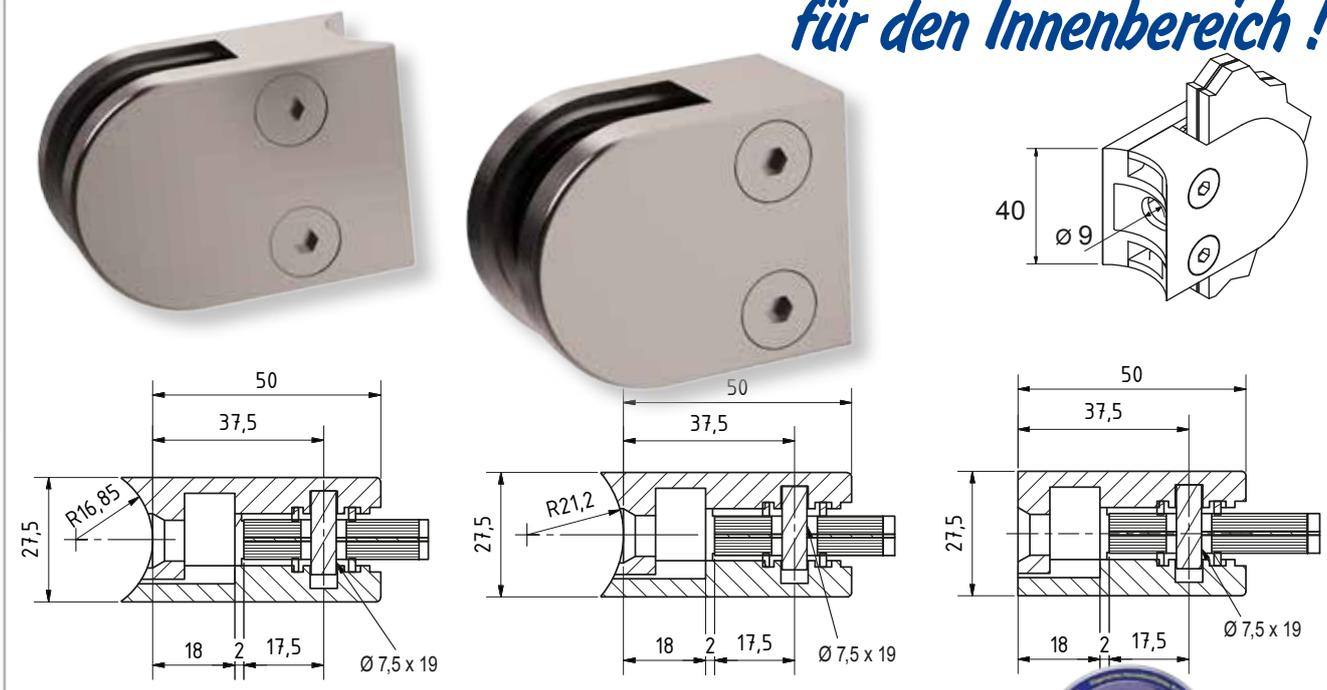
Material	No.	€ STK , pcs
Stahl verzinkt (iron zinc-coated)	50.09.0940	0,37

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

AbP Klemmtyp / clamp-type 3

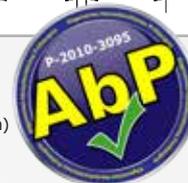
Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
 Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!

für den Innenbereich !



Zinkdruckguss Edelstahl finish
 mit Sicherungsstift, Maße: 50 x 40 mm
 (bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
 (ohne Befestigungsmaterial)

Zinc die-cast stainless steel optic
 with locking pin, dimensions: 50 x 40 mm
 (glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
 (without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	6 mm	Zamak	50.13.0130	8,35
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8 mm	Zamak	50.13.0140	8,35
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8,76 mm ✓	Zamak	50.13.0150	8,35
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10 mm ✓	Zamak	50.13.0290	8,35
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10,76 mm ✓	Zamak	50.13.1200	8,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	6 mm	Zamak	50.13.0100	8,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	Zamak	50.13.0110	8,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	Zamak	50.13.0120	8,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	Zamak	50.13.0280	8,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	Zamak	50.13.1210	8,35
Flach / flat	6 mm	Zamak	50.13.0160	8,35
Flach / flat	8 mm	Zamak	50.13.0170	8,35
Flach / flat	8,76 mm ✓	Zamak	50.13.0180	8,35
Flach / flat	10 mm ✓	Zamak	50.13.0390	8,35
Flach / flat	10,76 mm ✓	Zamak	50.13.1220	8,35

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
 plastic cover for allen-screw M6

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfärbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
 mounting screw M8 x 20 mm

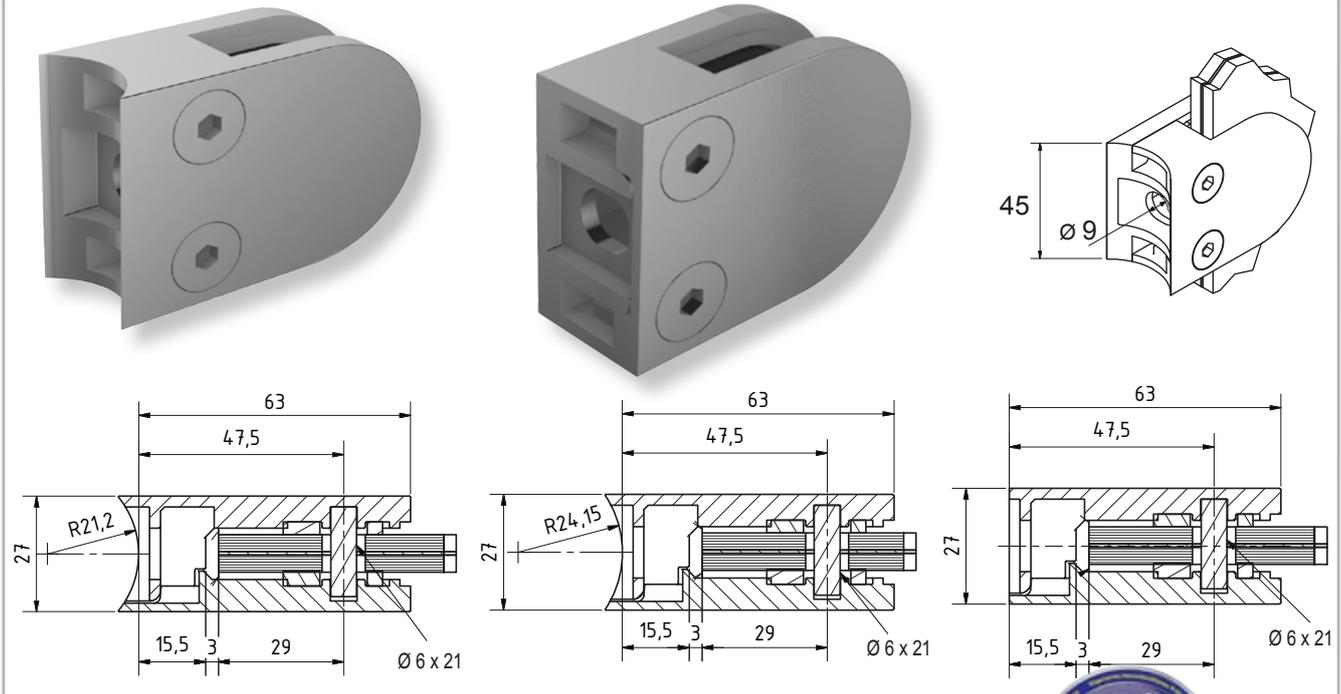
Material	No.	€ STK , pcs
Stahl verzinkt (iron zinc-coated)	50.09.0940	0,37

Glasklemmen / glass brackets

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

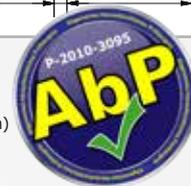
AbP Klemmtyp / clamp-type 4

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
mit Sicherungsstift, Maße: 63 x 45 mm
(bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
(ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
with locking pin, dimensions: 63 x 45 mm
(glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass		Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm		A2	50.13.0870	12,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm	✓	A2	50.13.0880	12,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm	✓	A2	50.13.0890	12,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm	✓	A2	50.13.0900	12,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	11,52 mm	✓	A2	50.13.1030	12,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12 mm	✓	A2	50.13.0910	12,90
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12,76 mm	✓	A2	50.13.1090	12,90
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	8 mm		A2	50.13.0810	12,90
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	8,76 mm	✓	A2	50.13.0820	12,90
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	10 mm	✓	A2	50.13.0830	12,90
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	10,76 mm	✓	A2	50.13.0840	12,90
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	11,52 mm	✓	A2	50.13.1040	12,90
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	12 mm	✓	A2	50.13.0860	12,90
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	12,76 mm	✓	A2	50.13.1100	12,90
Flach / flat	8 mm		A2	50.13.0920	12,90
Flach / flat	8,76 mm	✓	A2	50.13.0930	12,90
Flach / flat	10 mm	✓	A2	50.13.0940	12,90
Flach / flat	10,76 mm	✓	A2	50.13.0950	12,90
Flach / flat	11,52 mm	✓	A2	50.13.1050	12,90
Flach / flat	12 mm	✓	A2	50.13.0960	12,90
Flach / flat	12,76 mm	✓	A2	50.13.1110	12,90

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46



Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

 Glasklemmen
Punkthalter
Schildhalter

 Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

 Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

 TWISTER
Glasklemm-
Pfostensystem

 SPIDER
Glas-Fassaden
System

 Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

 Thema
Tür und Tor
und Zubehör

 Röhre
Stangenware
Handläufe

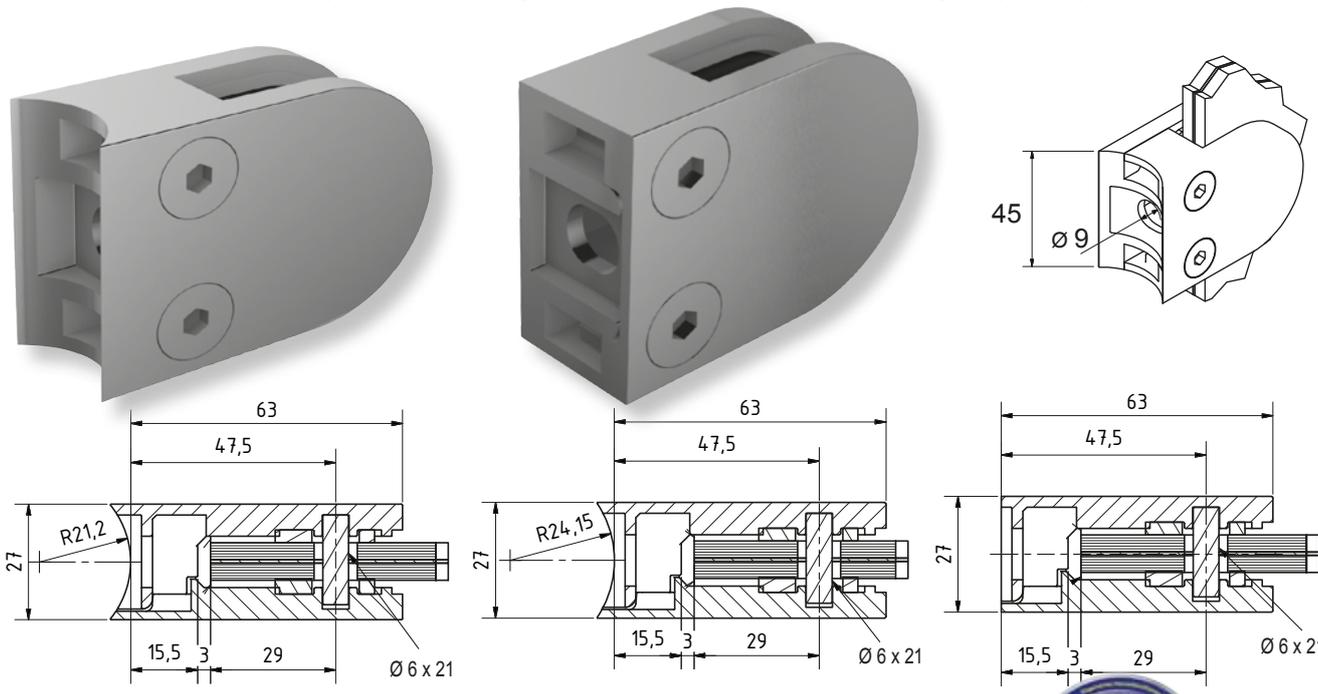
 Bögen
Endkappen
Ronden

 Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

 Wankanke,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

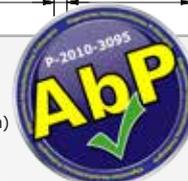
Süd-Metall Markenglasklemme **AbP** Klemmtyp / clamp-type 4 Süd-Metall trademark glass bracket

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
 Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
 mit Sicherungsstift, Maße: 63 x 45 mm
 (bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
 (ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
 with locking pin, dimensions: 63 x 45 mm
 (glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
 (without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	A4	50.13.0540	14,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	A4	50.13.0550	14,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	A4	50.13.0560	14,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	A4	50.13.0570	14,05
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	11,52 mm ✓	A4	50.13.0590	14,05
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	8 mm	A4	50.13.0480	14,05
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	8,76 mm ✓	A4	50.13.0490	14,05
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	10 mm ✓	A4	50.13.0500	14,05
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	10,76 mm ✓	A4	50.13.0510	14,05
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	11,52 mm ✓	A4	50.13.0530	14,05
Flach / flat	8 mm	A4	50.13.0600	14,05
Flach / flat	8,76 mm ✓	A4	50.13.0610	14,05
Flach / flat	10 mm ✓	A4	50.13.0620	14,05
Flach / flat	10,76 mm ✓	A4	50.13.0630	14,05
Flach / flat	11,52 mm ✓	A4	50.13.0650	14,05

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
 plastic cover for allen-screw M6

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
 mounting screw M8 x 20 mm

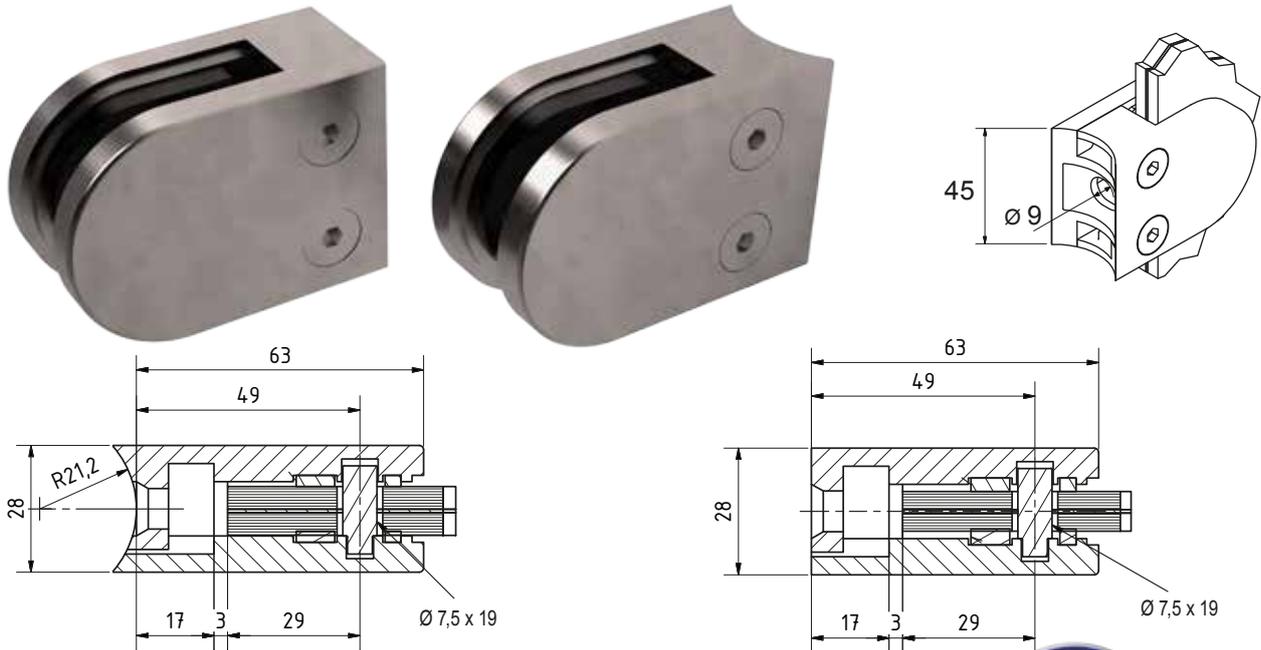
Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A4	50.09.1060	0,60

Glasklemmen / glass brackets

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

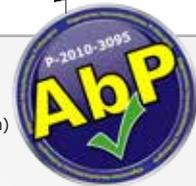
AbP Klemmtyp / clamp-type 5

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Zinkdruckguss **roh**
mit Sicherungsstift, Maße: 63 x 45 mm
(bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
(ohne Befestigungsmaterial)

Zinc die-cast **unmanufactured**
with locking pin, dimensions: 63 x 45 mm
(glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	roh / raw	50.13.3600	7,30
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3610	7,30
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	roh / raw	50.13.3620	7,30
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3630	7,30
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12 mm	roh / raw	50.13.3640	7,30
Flach / flat	8 mm	roh / raw	50.13.3700	7,30
Flach / flat	8,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3710	7,30
Flach / flat	10 mm ✓	roh / raw	50.13.3720	7,30
Flach / flat	10,76 mm ✓	roh / raw	50.13.3730	7,30
Flach / flat	12 mm	roh / raw	50.13.3740	7,30

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfärbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

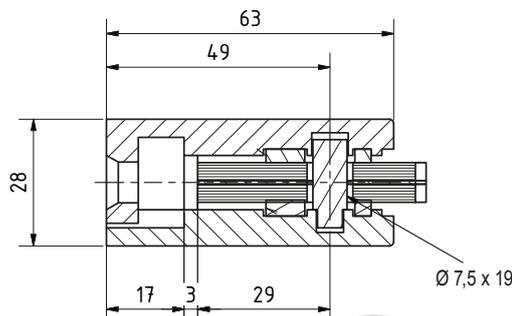
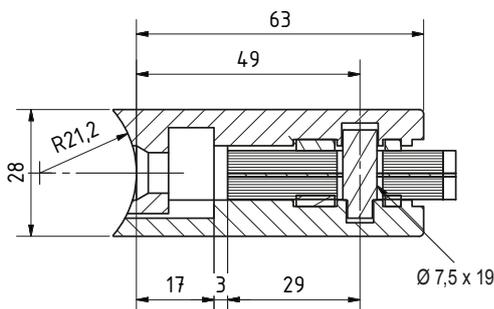
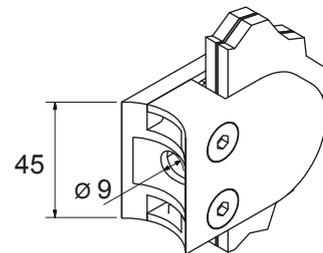
Material	No.	€ STK , pcs
Stahl verzinkt (iron zinc-coated)	50.09.0940	0,37

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

AbP Klemmtyp / clamp-type 5

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
 Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!

für den Innenbereich !



Zinkdruckguss Edelstahl finish
 mit Sicherungsstift, Maße: 63 x 45 mm
 (bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
 (ohne Befestigungsmaterial)

Zinc die-cast stainless steel optic
 with locking pin, dimensions: 63 x 45 mm
 (glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
 (without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	Zamak	50.13.0350	9,70
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	Zamak	50.13.0360	9,70
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	Zamak	50.13.0370	9,70
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	Zamak	50.13.0380	9,70
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12 mm	Zamak	50.13.0410	9,70
Flach / flat	8 mm	Zamak	50.13.0420	9,70
Flach / flat	8,76 mm ✓	Zamak	50.13.0430	9,70
Flach / flat	10 mm ✓	Zamak	50.13.0440	9,70
Flach / flat	10,76 mm ✓	Zamak	50.13.0450	9,70
Flach / flat	12 mm	Zamak	50.13.0470	9,70

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
 plastic cover for allen-screw M6

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfärbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
 mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ STK , pcs
Stahl verzinkt (iron zinc-coated)	50.09.0940	0,37

Glasklemmen / glass brackets

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
Eck-Klemmhalter 90°, Maße: 52 x 40 mm
(ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
corner glass bracket, dimensions: 52 x 40 mm
(without fixing material)



Anschluss / connection	C	(A) Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Flach / flat	16 mm	6 mm	A2	50.13.8500	22,12
Flach / flat	17 mm	8 - 8,76 mm	A2	50.13.8510	22,12
Flach / flat	18 mm	10 - 10,76 mm	A2	50.13.8520	22,12

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

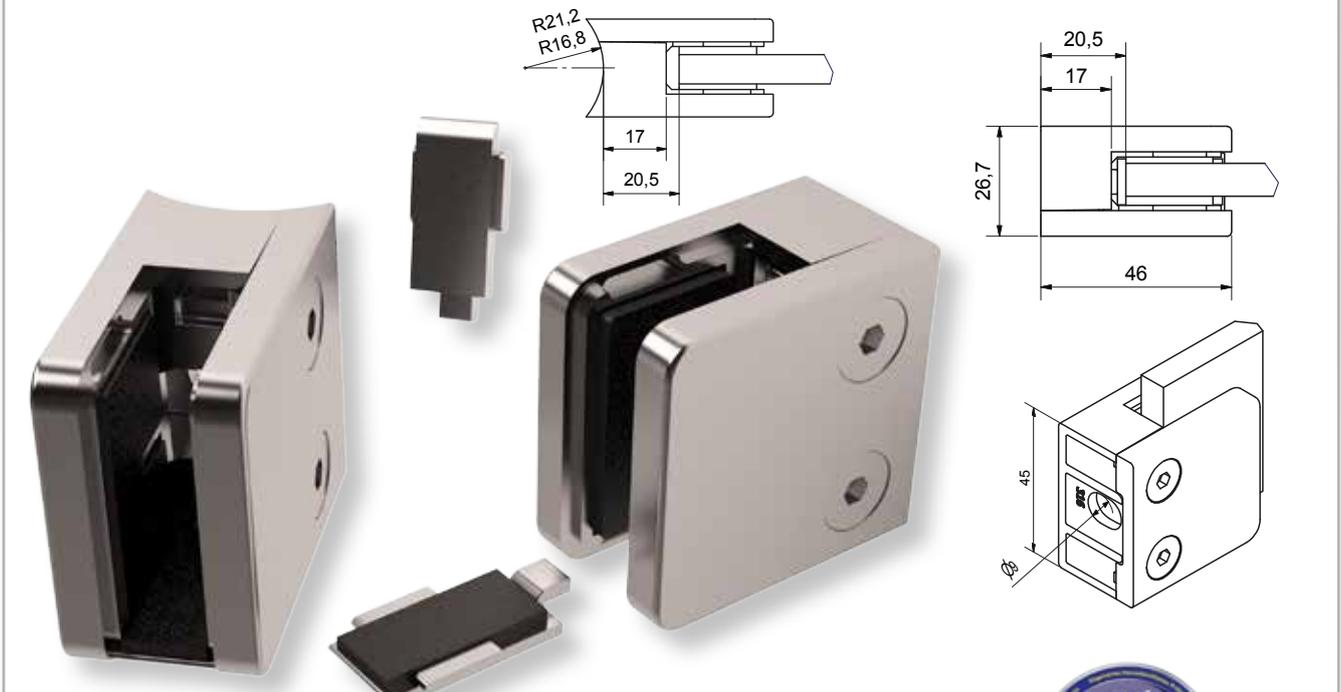
Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahl-färbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

AbP Klemmtyp / clamp-type 6

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
mit optionaler Sicherungsplatte, Maße: 45 x 46 mm
(ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
with optional lock washer,
dimensions: 45 x 46 mm
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8 mm	A4	50.13.2780	12,80
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8,76 mm ✓	A4	50.13.2790	12,80
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10 mm ✓	A4	50.13.2800	12,80
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10,76 mm ✓	A4	50.13.2810	12,80
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	A4	50.13.2820	12,80
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	A4	50.13.2830	12,80
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	A4	50.13.2840	12,80
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	A4	50.13.2850	12,80
Flach / flat	8 mm	A4	50.13.2740	12,80
Flach / flat	8,76 mm ✓	A4	50.13.2750	12,80
Flach / flat	10 mm ✓	A4	50.13.2760	12,80
Flach / flat	10,76 mm ✓	A4	50.13.2770	12,80
OPTIONAL / option		Material	No.	€ STK , pcs
Sicherungsplatte (lock washer)		A4	50.13.2730	0,90

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

Material **No.** **€ Paar , pair**

Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)
50.13.6410 0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material **No.** **€ STK , pcs**

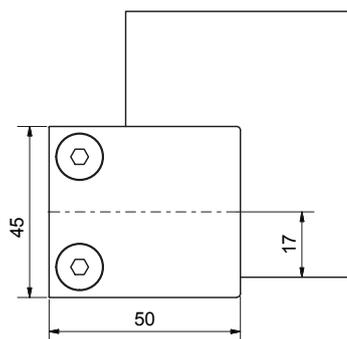
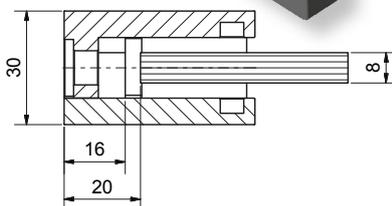
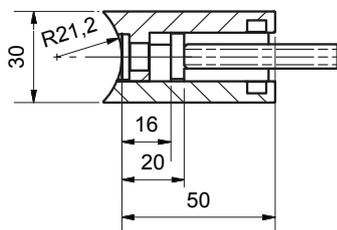
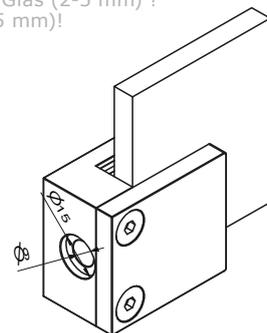
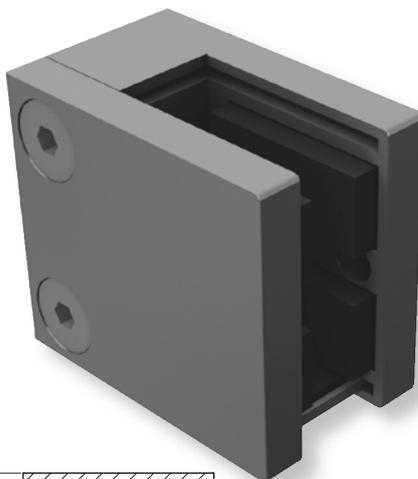
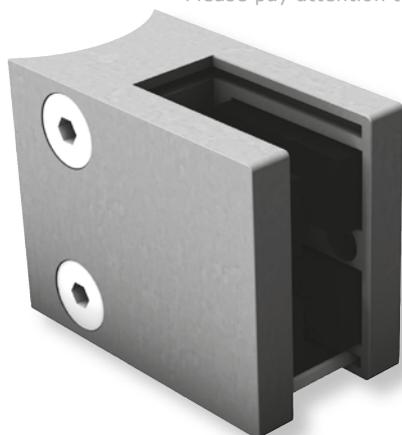
Edelstahl (stainless steel) A4
50.09.1060 0,60

Glasklemmen / glass brackets

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

AbP Klemmtyp / clamp-type 6

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Zinkdruckguss **roh**
mit Sicherungsplatte, Maße: 50 x 45 mm
(ohne Befestigungsmaterial)

Zinc die-cast **unmanufactured**
with lock washer, dimensions: 50 x 45 mm
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	roh / raw	50.13.4400	7,10
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	roh / raw	50.13.4410	7,10
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	roh / raw	50.13.4420	7,10
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	roh / raw	50.13.4430	7,10
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12 mm ✓	roh / raw	50.13.4440	7,10
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12,76 mm ✓	roh / raw	50.13.4450	7,10
Flach / flat	8 mm	roh / raw	50.13.4010	7,10
Flach / flat	8,76 mm ✓	roh / raw	50.13.4020	7,10
Flach / flat	10 mm ✓	roh / raw	50.13.4030	7,10
Flach / flat	10,76 mm ✓	roh / raw	50.13.4040	7,10
Flach / flat	12 mm ✓	roh / raw	50.13.4050	7,10
Flach / flat	12,76 mm ✓	roh / raw	50.13.4060	7,10

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

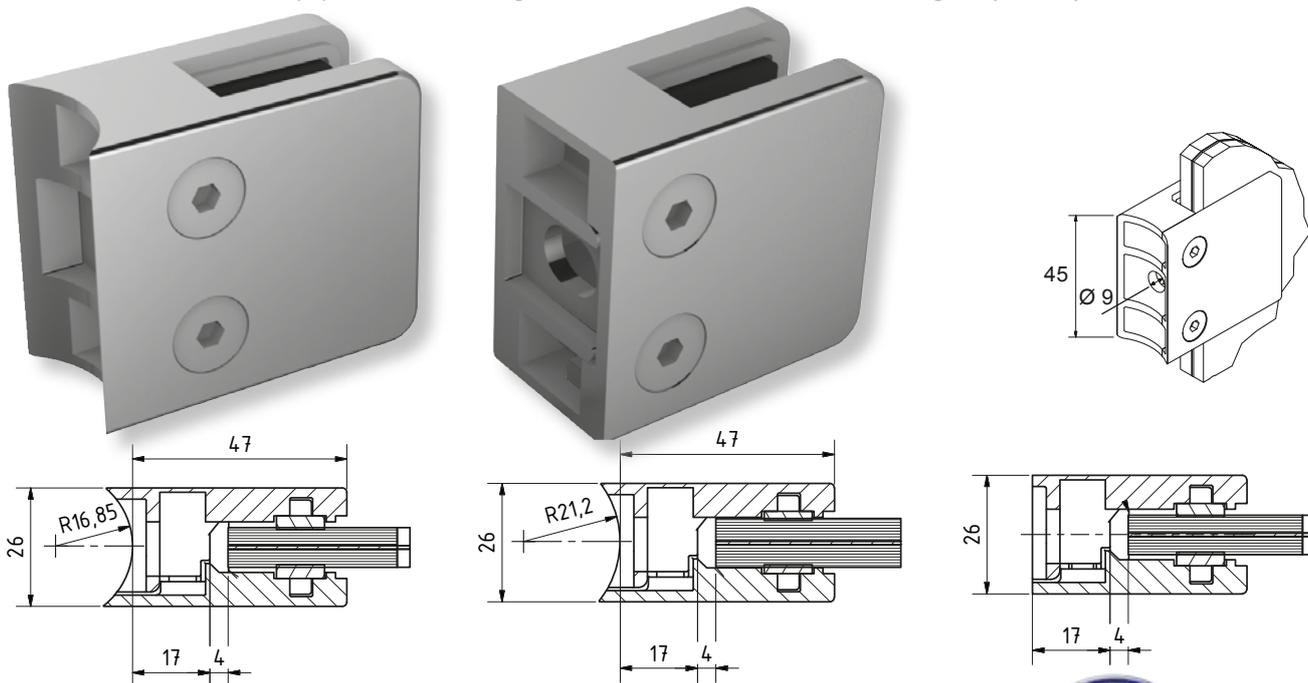
Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahl-färbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Material	No.	€ STK , pcs
Stahl verzinkt (iron zinc-coated)	50.09.0940	0,37



Süd-Metall Markenglasklemme **AbP** Klemmtyp / clamp-type 7 Süd-Metall trademark glass bracket

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
 Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
 ohne Sicherungsstift, Maße: 47 x 45 mm
 (ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
 without locking pin, dimensions: 47 x 45 mm
 (without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8 mm	A2	50.13.2200	10,95
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	8,76 mm ✓	A2	50.13.2210	10,95
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10 mm ✓	A2	50.13.2220	10,95
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	10,76 mm ✓	A2	50.13.2230	10,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	A2	50.13.2240	10,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm ✓	A2	50.13.2250	10,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm ✓	A2	50.13.2260	10,95
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm ✓	A2	50.13.2270	10,95
Flach / flat	8 mm	A2	50.13.2280	10,95
Flach / flat	8,76 mm ✓	A2	50.13.2290	10,95
Flach / flat	10 mm ✓	A2	50.13.2300	10,95
Flach / flat	10,76 mm ✓	A2	50.13.2310	10,95

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
 plastic cover for allen-screw M6

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfärbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
 mounting screw M8 x 20 mm

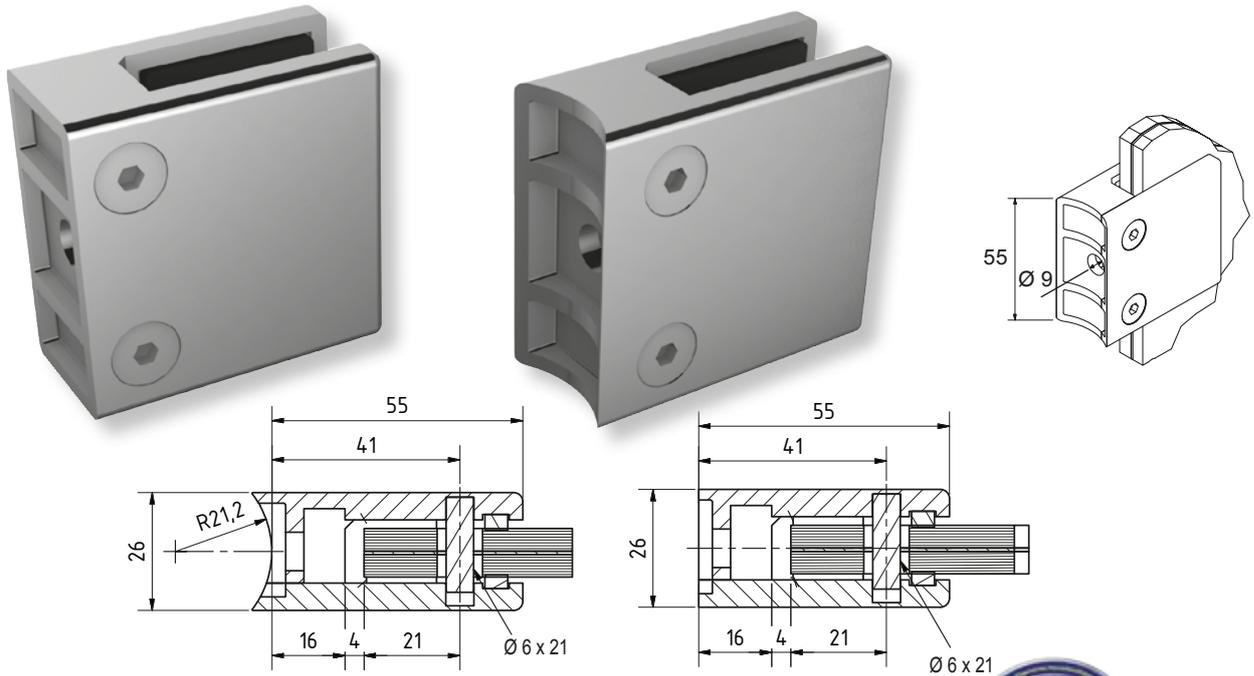
Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46

Glasklemmen / glass brackets

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

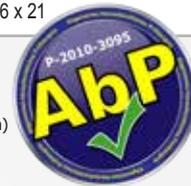
AbP Klemmtyp / clamp-type 8

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
mit Sicherungsstift, Maße: 55 x 55 mm
(bei Verwendung mind. Ø 10 mm Glasbohrung)
(ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
with locking pin, dimensions: 55 x 55 mm
(glass drilling for locking pin min. Ø 10mm)
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass		Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm		A2	50.13.2600	14,45
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm	✓	A2	50.13.2610	14,45
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12 mm	✓	A2	50.13.2620	14,45
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12,76 mm	✓	A2	50.13.2630	14,45
Flach / flat	10 mm		A2	50.13.2640	14,45
Flach / flat	10,76 mm	✓	A2	50.13.2650	14,45
Flach / flat	12 mm	✓	A2	50.13.2660	14,45
Flach / flat	12,76 mm	✓	A2	50.13.2670	14,45

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

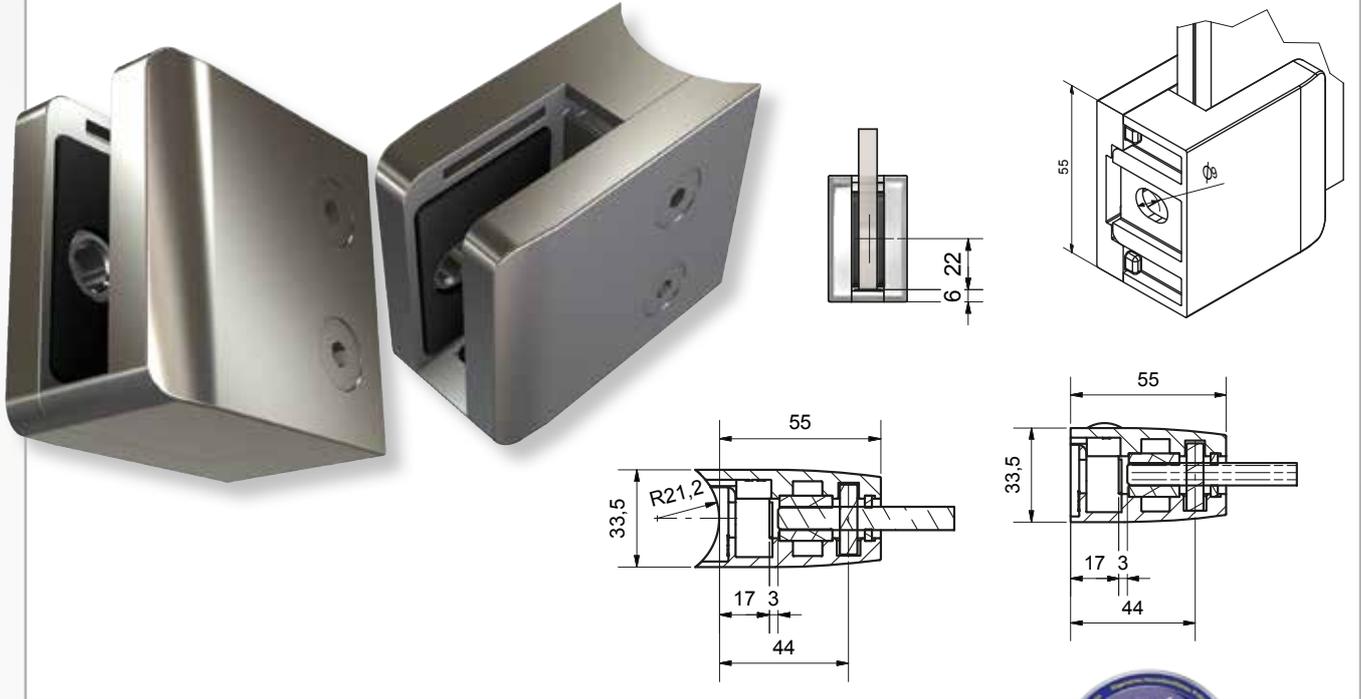
Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46

Süd-Metall Markenglasklemme **AbP** Klemmtyp / clamp-type 9 Süd-Metall trademark glass bracket

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
 Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
 mit wechselbarer Sicherungsplatte, Stärke 6 mm,
 Maße: 55 x 55 mm
 (ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
 with exchangeable lock washer,
 thickness 6 mm, dimensions: 55 x 55 mm
 (without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 mm	A2	50.13.7830	18,45
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8,76 mm	A2	50.13.7840	18,45
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10 mm	A2	50.13.7850	18,45
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10,76 mm	A2	50.13.7860	18,45
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12 mm	A2	50.13.7870	18,45
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12,76 mm	A2	50.13.7880	18,45
Flach / flat	8 mm	A2	50.13.7730	18,45
Flach / flat	8,76 mm	A2	50.13.7740	18,45
Flach / flat	10 mm	A2	50.13.7750	18,45
Flach / flat	10,76 mm	A2	50.13.7760	18,45
Flach / flat	12 mm	A2	50.13.7770	18,45
Flach / flat	12,76 mm	A2	50.13.7780	18,45

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
 plastic cover for allen-screw M6

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
 mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46

Duschbeschläge
 Duschprofile
 und Zubehör
 Glasklemmen
 Punkthalter
 Schildhalter
 Glasleisten-
 Befestigung
 Nutrohr
 Glas-Vordach
 Konstruktionen
 und Zubehör
 TWISTER-
 Glasklemm-
 Pfosten-system
 SPIDER
 Glas-Fassaden
 System
 Glastürbeschläge
 Schiebeträger-
 Stoßgriffe
 Thema
 Tür- und Tor
 und Zubehör
 Röhre
 Stangenware
 Handläufe
 Bögen
 Endkappen
 Ronden
 Handlaufstützen
 Rohrträger
 und Zubehör
 Wälz-
 Traversenhalter,
 Seil-, Zierstäbe

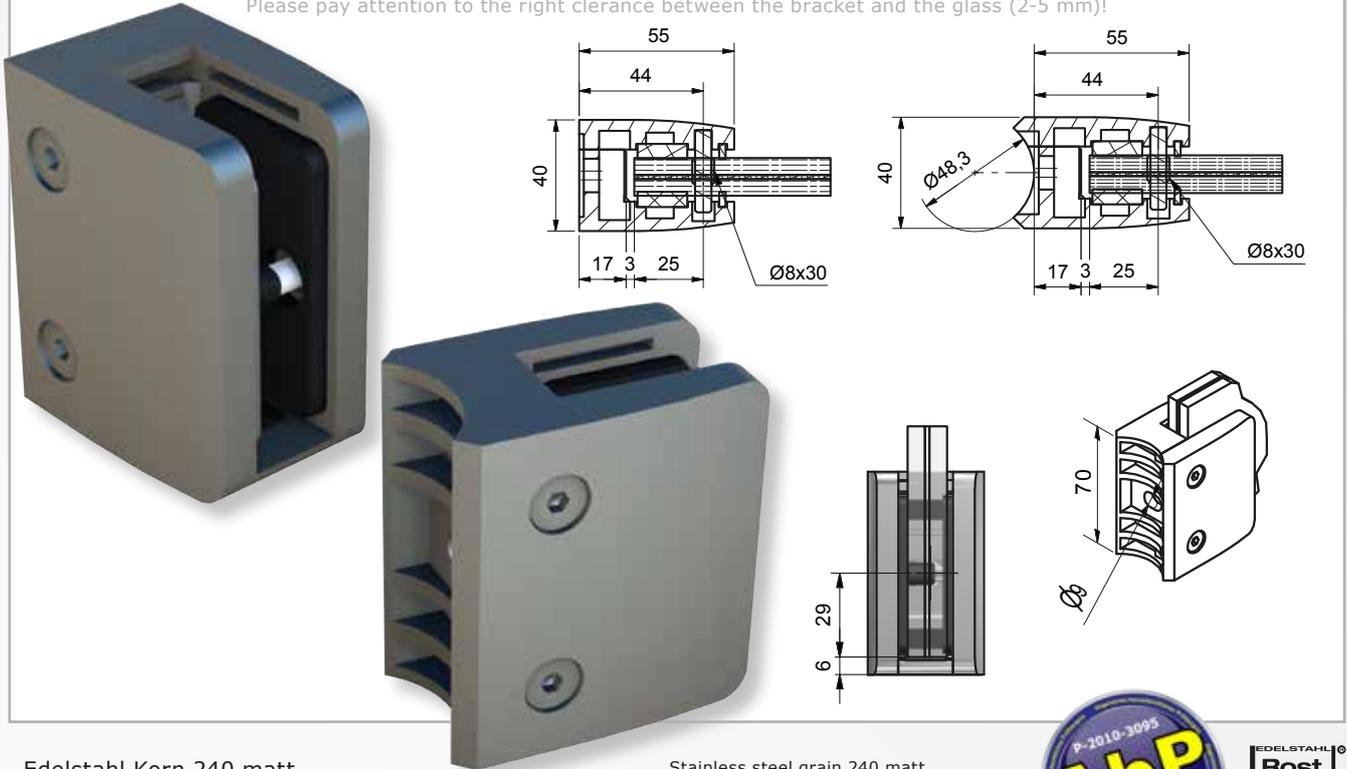
www.suedmetall.com

Glasklemmen / glass brackets

Süd-Metall Markenglasklemme Süd-Metall trademark glass bracket

AbP Klemmtyp / clamp-type 10

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
mit wechselbarer Sicherungsplatte, Stärke 6 mm
und Sicherungstift, Maße: 70 x 55 mm
(ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
with exchangeable lock washer,
thickness 6 mm
and locking pin, dimensions: 70 x 55 mm
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass		Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	12,76 mm	✓	A2	50.13.8350	23,70
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	13,52 mm	✓	A2	50.13.8360	23,70
Rohr / pipe Ø 48,3 mm	16,76 mm	✓	A2	50.13.8370	23,70
Flach / flat	12,76 mm	✓	A2	50.13.8380	23,70
Flach / flat	13,52 mm	✓	A2	50.13.8390	23,70
Flach / flat	16,76 mm	✓	A2	50.13.8400	23,70

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahlfarbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46

Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schildhalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfostensystem

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür und Tor
und Zubehör

Rohre
Stangenware
Handläufe

Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe



Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schliedhalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfostensystem

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür- und Tor
und Zubehör

Röhre
Stangenware
Handläufe

Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

Glasklemmen / glass brackets



INFOPOINT

VSG

Verbund Sicherheitsglas

Bei der Herstellung von VSG werden zwei oder mehrere übereinanderliegende Glasscheiben durch eine oder mehrere durchsichtige, hochelastische Folien (PVB) fest miteinander verbunden. Beim Bruch einer VSG Scheibe bleiben die Bruchstücke an der Folie haften, was ein Höchstmaß an Sicherheit gewährt (splitterbindendes Glas).

VSG mit SG

Sentry Glas® *(SG)

wurde ursprünglich für spezielle Anwendungen wie Hochsicherheits- und hurrikansichere Verglasungen entwickelt. Heute kommen sie überall dort zum Einsatz, wo besondere Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verbundglas gestellt werden. Somit ergeben sich für Architekten und Bauingenieure neue Möglichkeiten. Die Sentry Glas® Zwischenlagen sind fester als solche aus herkömmlichen Materialien (PVB-Folie) und erhöhen somit die Widerstandsfähigkeit von Verbund-Sicherheitsglas, das nun noch stärkeren Stürmen und heftigeren Einschlägen Stand halten kann. Verbundglas kann heutzutage zu mehr Sicherheit und Tragfähigkeit eines Bauwerks beitragen als früher. Die neuen Zwischenlagen sorgen darüber hinaus für mehr Freiheit beim Design von Befestigungselementen und machen das Verbundglas witterungsbeständiger.

*Sentry Glas® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder einer ihrer Konzerngesellschaften

ESG

Einscheiben Sicherheitsglas

ESG ist ein thermisch vorgespanntes Glas. Bei Zerstörung entsteht ein engmaschiges Netz von kleinen, meist stumpfkantigen Glaskrümeln, wodurch die Verletzungsgefahr erheblich gemindert wird.

TVG

Teilvorgespanntes Glas

TVG ist ein thermisch vorgespanntes Glas ähnlich dem ESG. Das Glas wird bei der Herstellung langsamer abgekühlt. Dies hat einen geringeren Vorspannungsgrad zu Folge. Das Bruchbild ähnelt dem von Spiegelglas/Floatglas

ESG-H

Einscheiben Sicherheitsglas mit Heißlagerungstest

Die ESG-Scheiben durchlaufen einen Heißlagerungstest. Hierbei wird das ESG einer Wärmebehandlung (Heißlagerung) unterzogen, bei der Scheiben mit Nickelsulfideinschlüssen zu Bruch gebracht werden. Scheiben, die nach dieser Behandlung intakt geblieben sind, werden als ESG-H klassifiziert. Die Wahrscheinlichkeit eines Spontanbruches infolge Nickelsulfideinschlüssen ist hier sehr viel geringer als bei ESG

SPG

Spiegelglas / Floatglas

Floatglas ist Flach / flatglas, welches im Floatglasverfahren hergestellt wird. Der Begriff Spiegelglas steht für planes und durchsichtiges Glas!



INFOPOINT

VSG

laminated shatterproof glass

For the manufacturing of VSG glass two or more superimposed panes get strongly connected with at least one transparent, highly elastic film (PVB). In the event of a fracture the smithereens keep sticking at the transparency which assures you a maximum of safety.

VSG mit SG

Sentry Glas® *(SG)

has initially been developed for particular applications like high-security glazings and hurricane safe glazings. Nowadays it can be found in every section where special requirements concerning to the performance are needed. As a consequence new capabilities for architects and constructing engineers have been arising. The intermediate layers of Sentry Glas® are firmer than layers made with conventional materials like (PVB-films). Thus they're increasing the resistance of laminated shatterproof glass, that can now defy even stronger storms and fiercer impacts. Laminated glass is able to contribute to safety and tonnage of a building more than ever. The new intermediate layers allow beyond that more freedom in the design of fixture elements and ensure an improved resistance of weather.

*Sentry Glas® is protected by trademark law for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of their affiliates.

ESG

single-pane shatterproof glass

ESG is a termal prestressed glass. In the case of a destruction a close-meshed net of small, mostly blunt-edged glass crumbs accrues, whereby the risk of injuries gets substantially reduces.

TVG

partly prestressed glass

TVG is a termal prestressed glass similar to ESG. During the manufacturing the glass is quenched more slowly. This entails a minor degree of prestress. The charakteristik of fracture is alike to mirror glass/float glass.

ESG-H

single-pane shatterproof glass with tested high tempering

ESG-panes have to pass a high temperature bearing. At this the ESG undergoes a heat treatment (heat bearing), thereby panes with nickel-sulfide-inclusions get brocken. Panes which stay intact become ESG-H classified. The likelihood of a spontaneous fracture owing to nickel-sulfide-inclusions is much lower as by ESG glass.

SPG

mirror glass / float glass

Float glass is a plate glass, produced by floating procedure. The term mirror glass signifies flat and transparent glass!

Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schildhalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfostensystem

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glasterbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür und Tor
und Zubehör

Röhre
Stangenware
Handläufe

Bögen
Endklappen
Ronden

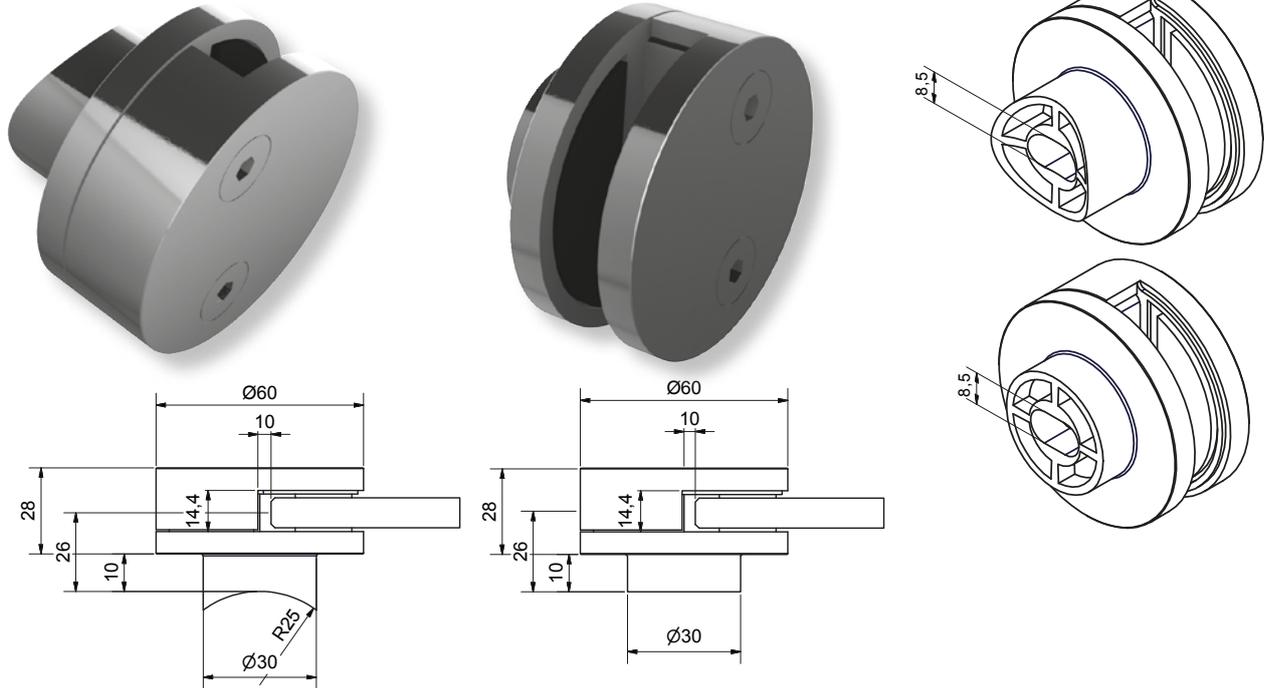
Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

Vorsatz-Glasklemmen / attachment-glass brackets

Endklemmbefestigung terminal clamping assembly

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
Für vorgesetzte Montage, Maße: Ø 60 mm
(ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
for fronted-placed assemblage, dimensions: Ø 60 mm
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8/8,76 mm	A2	50.13.6610	18,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10/10,76 mm	A2	50.13.6620	18,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12/12,76 mm	A2	50.13.6630	18,35
Flach / flat	8/8,76 mm	A2	50.13.6510	18,35
Flach / flat	10/10,76 mm	A2	50.13.6520	18,35
Flach / flat	12/12,76 mm	A2	50.13.6530	18,35

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

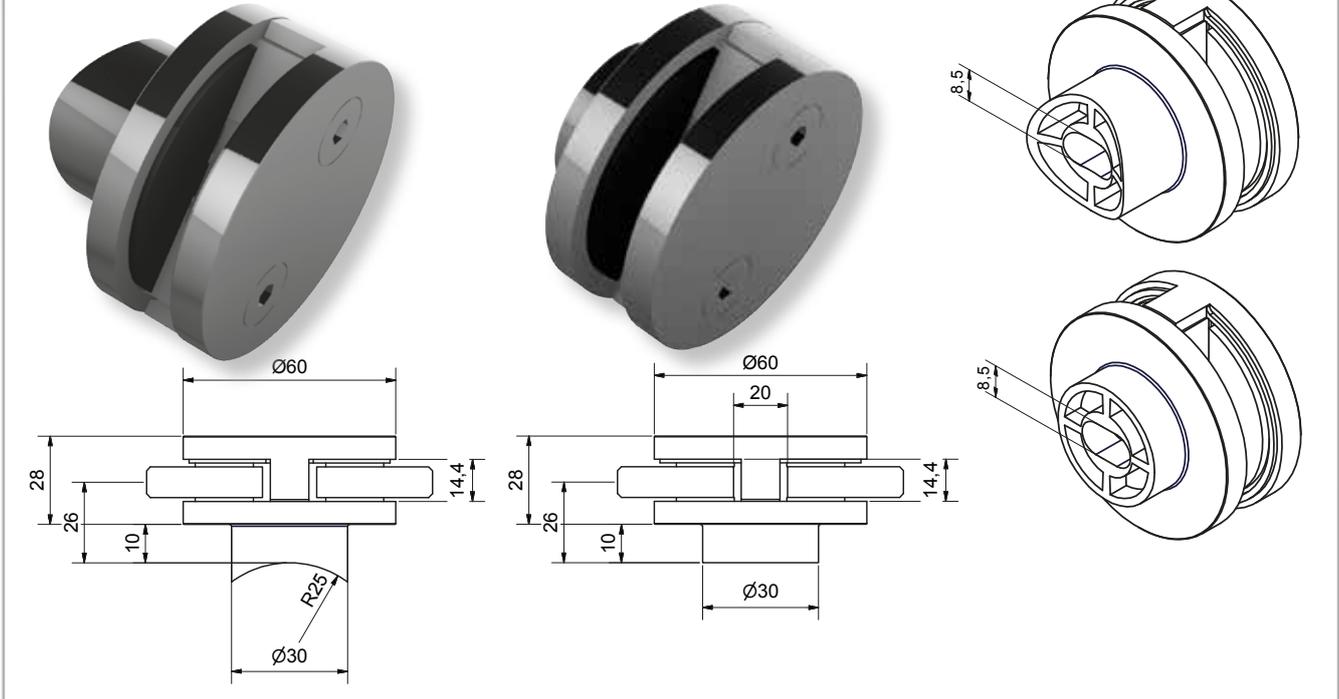
Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahl-färbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46

Mittelklemmbefestigung middle clamping assembly

Bitte achten Sie bei Ihrer Glasbestellung auf das richtige Spaltmaß zwischen Klemme und Glas (2-5 mm) !
Please pay attention to the right clearance between the bracket and the glass (2-5 mm)!



Edelstahl Korn 240 matt
Für vorgesetzte Montage, Maße: Ø 60 mm
(ohne Befestigungsmaterial)

Stainless steel grain 240 matt
for fronted-placed assemblage, dimensions: Ø 60 mm
(without fixing material)



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8/8,76 mm	A2	50.13.6810	18,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	10/10,76 mm	A2	50.13.6820	18,35
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	12/12,76 mm	A2	50.13.6830	18,35
Flach / flat	8/8,76 mm	A2	50.13.6710	18,35
Flach / flat	10/10,76 mm	A2	50.13.6720	18,35
Flach / flat	12/12,76 mm	A2	50.13.6730	18,35

Zubehör / accessories

Kunststoff Abdeckung für Innensechskantschraube M6
plastic cover for allen-screw M6

Material	No.	€ Paar , pair
Kunststoff Edelstahl-färbig (stainless steel optic)	50.13.6410	0,20

Befestigungsschraube M8 x 20 mm
mounting screw M8 x 20 mm

Material	No.	€ STK , pcs
Edelstahl (stainless steel) A2	50.09.0970	0,46

INFOPOINT

Kriterien der TRPV*

Regelung von Vertikal- und Überkopfverglasung (ohne Absturzicherung)

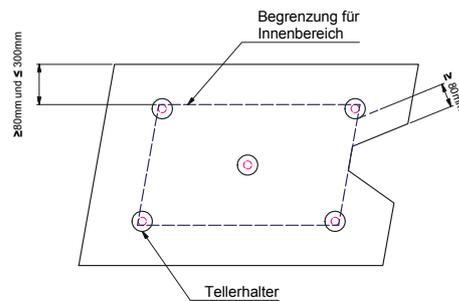
- Minstdurchmesser des Punkthalter: $D = 50 \text{ mm}$;
- Glaseinstandtiefe im Punkthalter: mindestens 12 mm betragen
- Befestigungsbohrung des Punkthalter durch Glasbohrung: seitlicher Randabstand Glas: 80-300 mm
- Im Eckbereich muss der Abstand asymmetrisch, mindestens 80 mm und 100 mm betragen

Zusätzliche Anforderung an Vertikalverglasung

- Glaseinstandtiefe beim Eckhalter: mindestens 25 mm

Zusätzliche Anforderung an Überkopfverglasung

- VSG aus TVG (mind. $2 \times 6 \text{ mm}$) mit PVB Folie (4-fach = 1,52 mm)
- Glasausschnitte dürfen den eingeschlossenen Innbereich der Punkthalterauflagen nicht schwächen



- Verglasungen mit nachgewiesene Resttragfähigkeit nach der TPPV:

Glasaufbauten mit nachgewiesener Resttragfähigkeit bei rechtwinkligen Stützrastrer

	1	2	3	4
	Tellerdurchmesser in mm	Minimale Glasdicke TVG in mm	Stützweite in mm in Richtung 1	Stützweite in mm in Richtung 2
1	70	2 x 6	900	750
2	60	2 x 8	950	750
3	70	2 x 8	1100	750
4	60	2 x 10	1000	900
5	70	2 x 10	1400	1000

Bei von der Rechteckform abweichenden Glasscheiben ist das umschließende Rechteck bei Bezugnahme auf diese Tabelle maßgebend.

*(die komplette technische Regel können Sie unter www.suedmetall.com herunterladen)



INFOPOINT

criteria of TRPV*

Regulation of vertical and overhead glazings (without fall protection)

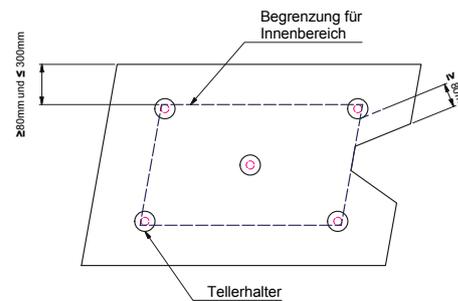
- minimum diameter of the point mounting: $D = 50 \text{ mm}$;
- the clamping depth has to be at least 12 mm
- fastening bore of the point mounting through glass bore: side edge-clearance glass: 80-300 mm
- asymmetric clearance around the edges, min. 80 mm and 100 mm

Additional requirements on vertical glazings

- clamping depth of border fastener: min. 25 mm

Additional requirements on overhead glazings

- VSG of TVG (min. $2 \times 6 \text{ mm}$) with PVB film (quadruple = 1,52 mm)
- glass cleavages must not weaken the implemented inner area of the point mounting



- glazings with substantiated residue-load-bearing to TPPV:

glass superstructure with substantiated residue-load-bearing with right angular support grid

	1	2	3	4
	disc diameter in mm	min. glass thickness TVG in mm	supporting width in mm in the direction of 1	supporting width in mm in the direction of 2
1	70	2 x 6	900	750
2	60	2 x 8	950	750
3	70	2 x 8	1100	750
4	60	2 x 10	1000	900
5	70	2 x 10	1400	1000

In case of a nonconformity from the rectangular shape of the panes, the paling rectangle by reference to this chart is decisive.

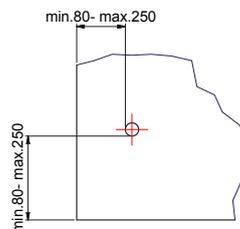
*(the full technical regulation can be downloaded at www.suedmetall.com)



INFOPOINT

Kriterien der TRAV*

- Geltungsbereich: Innenbereich
- Punkthalter mit Tellerdurchmesser von 50 mm bzw. 70 mm
- Statischer Nachweis den Punkthalters: Mindestlast von 2,8 kN / Halter
- Seitlicher Randabstand der Befestigungsbohrung: 80-250 mm



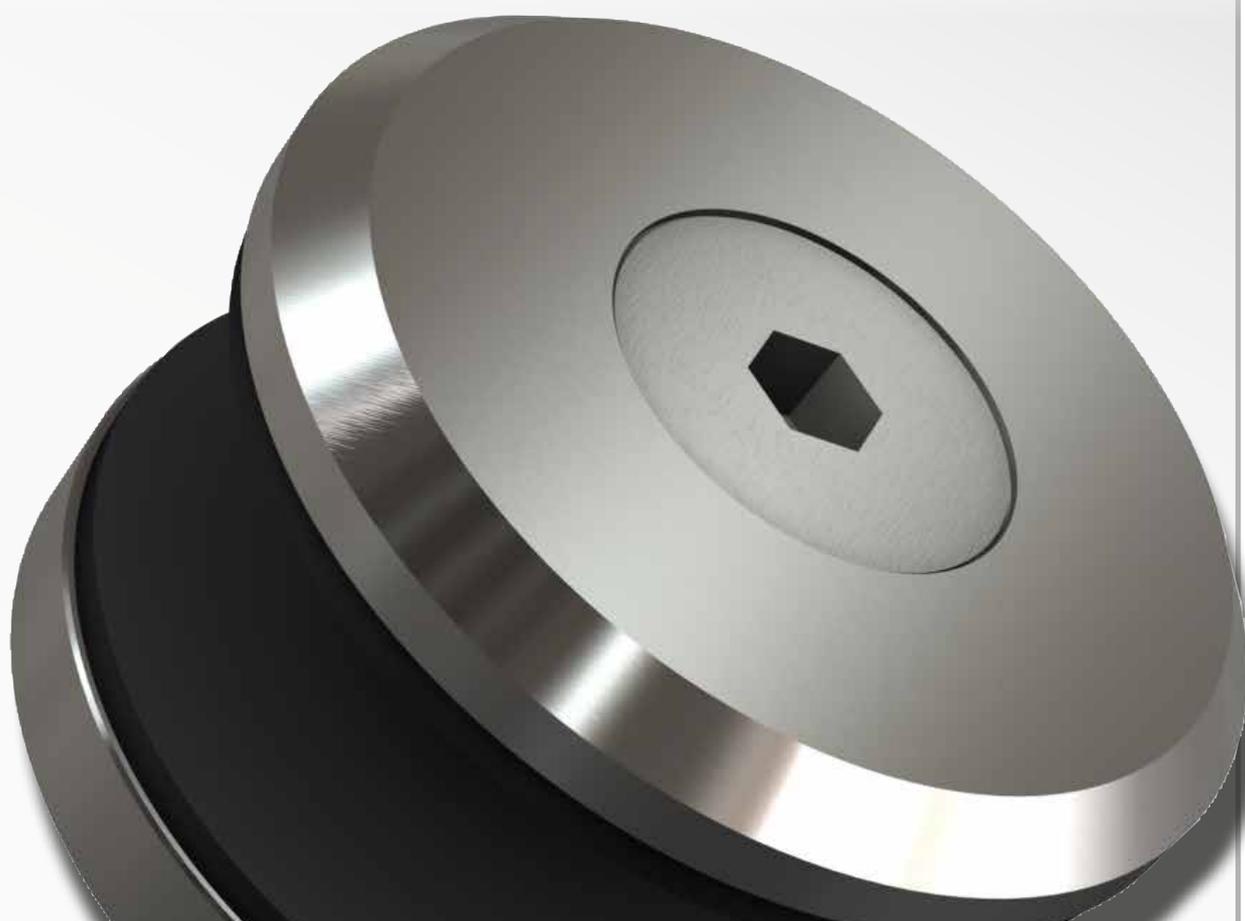
- Glasart und Glasdimensionen gemäß Tabelle

Vorgaben für punktförmig über Bohrungen gelagerte Geländerausfachungen aus VSG

Spannweite* in mm		Teiledurchmesser in mm	Glasaufbau in mm
min.	max.		
500	1200	≥ 50	≥ (6 ESG/ 1,52 PVB/ 6 ESG)
500	1600	≥ 70	≥ (8 ESG/ 1,52 PVB/ 8 ESG)
500	1600	≥ 70	≥ (10 TVG/ 1,52 PVB/ 10 TVG)

*maßgebender Abstand zwischen den Punkthaltern

*(die komplette technische Regel können Sie unter www.suedmetall.com herunterladen)

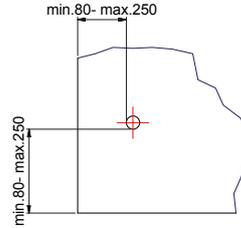


www.suedmetall.com

INFOPOINT

criteria der TRAV*

- scope: interior
- point fixtures with a diameter of 50 mm or 70 mm
- static proof of the point mountings: min. load 2,8 kN / p. fixture
- side edge-clearance of the fastening bore: 80-250 mm



- type of glass and glass dimensions after chart

standards for dot-like, via bores mounted railing infills from VSG

span* in mm		piece diameter in mm	glass structure in mm
min.	max.		
500	1200	≥ 50	≥ (6 ESG/ 1,52 PVB/ 6 ESG)
500	1600	≥ 70	≥ (8 ESG/ 1,52 PVB/ 8 ESG)
500	1600	≥ 70	≥ (10 TVG/ 1,52 PVB/ 10 TVG)

*decisive distance between the point mountings

*(the full technical regulation can be downloaded at www.suedmetall.com)



Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Schildhalter

Glasleisten
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfostensystem

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür- und Tor
und Zubehör

Röhre
Stangenware
Handläufe

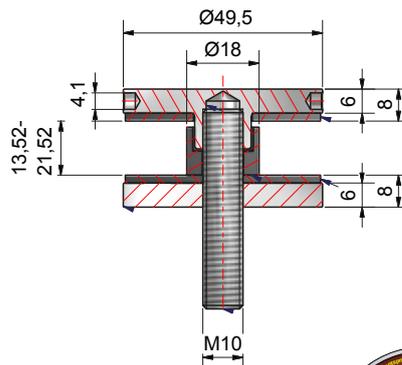
Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

Glasklemmen / glass brackets

Punkthalter point fixture



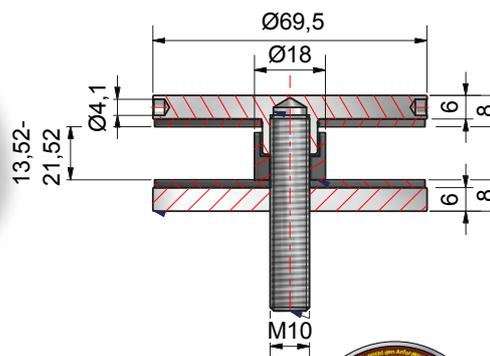
Edelstahl 1.4301 fein gedreht matt
entspricht den Anforderungen der TRAV Kategorie C1
Maße: Ø 49,5 mm, Unterteil mit Gewinde M10
Glasbohrung D= 22 mm

Stainless steel 1.4301 fine-turned matt
confirm to the requirements of TRAV
category C1; dimensions: Ø 49,5 mm,
lower portion with thread M10
glass bore D= 22 mm



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Flach / flat	13,52 - 21,52 mm	A2	50.14.4500	19,25

Punkthalter point fixture



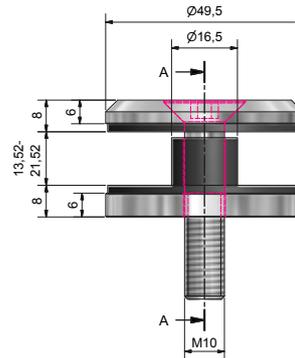
Edelstahl 1.4301 fein gedreht matt
entspricht den Anforderungen der TRAV Kategorie C1
Maße: Ø 69,5 mm, Unterteil mit Gewinde M10
Glasbohrung D= 22 mm

Stainless steel 1.4301 fine-turned matt
confirm to the requirements of TRAV
category C1; dimensions: Ø 69,5 mm,
lower portion with thread M10
glass bore D= 22 mm



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Flach / flat	13,52 - 21,52 mm	A2	50.14.4510	35,00

Punkthalter point fixture



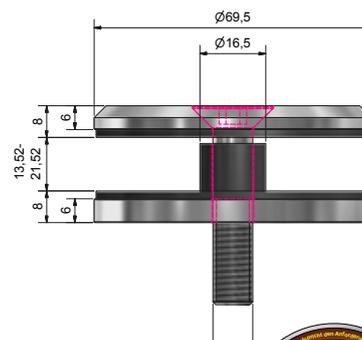
Edelstahl 1.4301 fein gedreht matt
entspricht den Anforderungen der TRAV Kategorie C1
Maße: \varnothing 49,5 mm, Unterteil Bohrung (ohne Gewinde)
Glasbohrung D= 22 mm

Stainless steel 1.4301 fine-turned matt
confirm to the requirements of TRAV
category C1; dimensions: \varnothing 49,5 mm,
lower portion with bore (without thread)
glass bore D= 22 mm



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK, pcs
Flach / flat	13,52 - 21,52 mm	A2	50.14.4200	14,80

Punkthalter point fixture



Edelstahl 1.4301 fein gedreht matt
entspricht den Anforderungen der TRAV Kategorie C1
Maße: \varnothing 69,5 mm, Unterteil Bohrung (ohne Gewinde)
Glasbohrung D= 22 mm

Stainless steel 1.4301 fine-turned matt
confirm to the requirements of TRAV
category C1; dimensions: \varnothing 69,5 mm,
lower portion with bore (without thread)
glass bore D= 22 mm



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK, pcs
Flach / flat	13,52 - 21,52 mm	A2	50.14.4210	26,80

Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schlithalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemmen-
Pfosten-system

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür und Tor
und Zubehör

Röhre
Stangenware
Handläufe

Bögen
Endklappen
Ronden

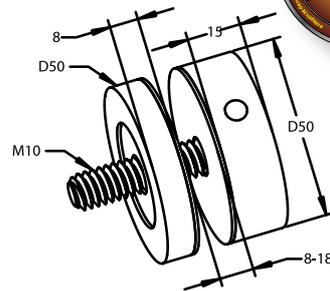
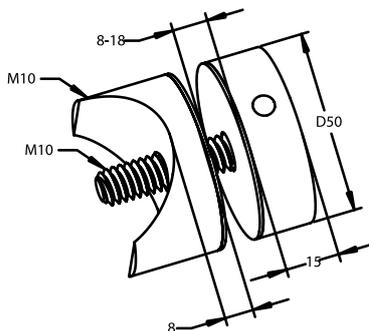
Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

Punkthalter / point fixtures



Punkthalter point fixture



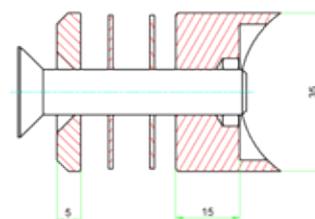
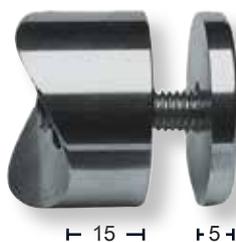
Edelstahl Korn 240 matt,
Entspricht den Anforderungen der TRAV Kategorie C1
Maße: Ø 50 mm; Unterteil Bohrung (ohne Gewinde)
für Glasstärke 8-18 mm; Glasbohrung Ø 20 mm;
Belastungswerte: N0Max. 4,5 kN; Q=Max. 1,0 kN
inklusive Befestigungsmaterial,
Kunststoffunterlagscheiben und Buchse

Stainless steel grain 240 matt,
confirm to the requirements of TRAV category C1
dimensions: Ø 50 mm; lower portion with bore (without thread)
glass thickness from 8-18 mm; glass bore Ø 20 mm;
load limits: N0Max. 4,5 kN; Q=Max. 1,0 kN
including fixing material, plastic washer and bush



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	8 - 18 mm	A2	50.13.7510	19,45
Flach / flat	8 - 18 mm	A2	50.13.7500	16,60

Punkthalter point fixture



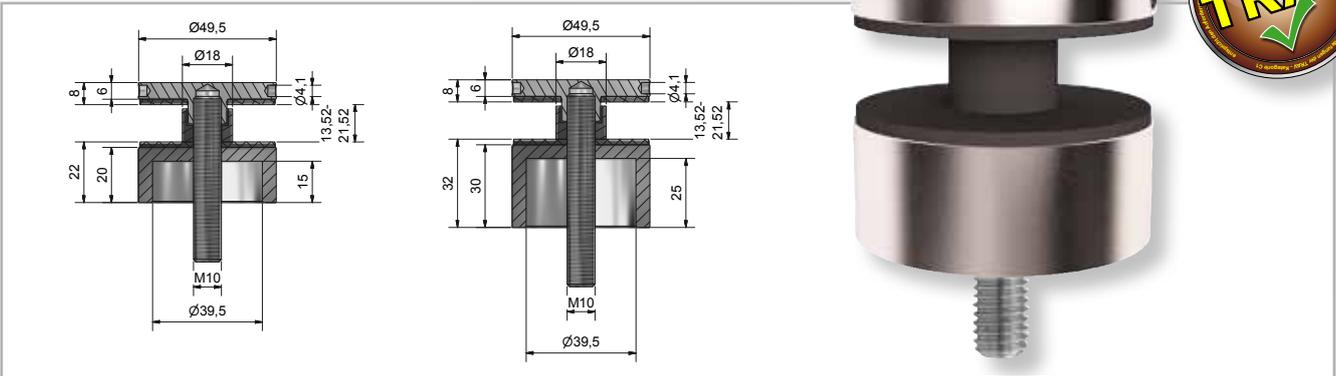
Edelstahl Korn 240 matt
Maße: Ø 35 mm ACHTUNG: bei Rohr Ø 33,7 mm ist
der Punkthalterdurchmesser 28 mm!
mit Schraube M8 x 40 mm / Glasbohrung Ø 10 mm

Stainless steel grain 240 matt
dimensions: Ø 35 mm CAUTION: for pipe Ø 33,7 mm the diameter
of the point mounting amounts to 28 mm!
with screw M8 x 40 mm / glass bore Ø 10 mm



Anschluss / connection	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
Rohr / pipe Ø 33,7 mm	bis 12 mm	A2	50.01.2710	10,20
Rohr / pipe Ø 42,4 mm	bis 12 mm	A2	50.01.2700	10,20
Flach / flat	bis 12 mm	A2	50.01.2690	9,80

Punkthalter point fixture

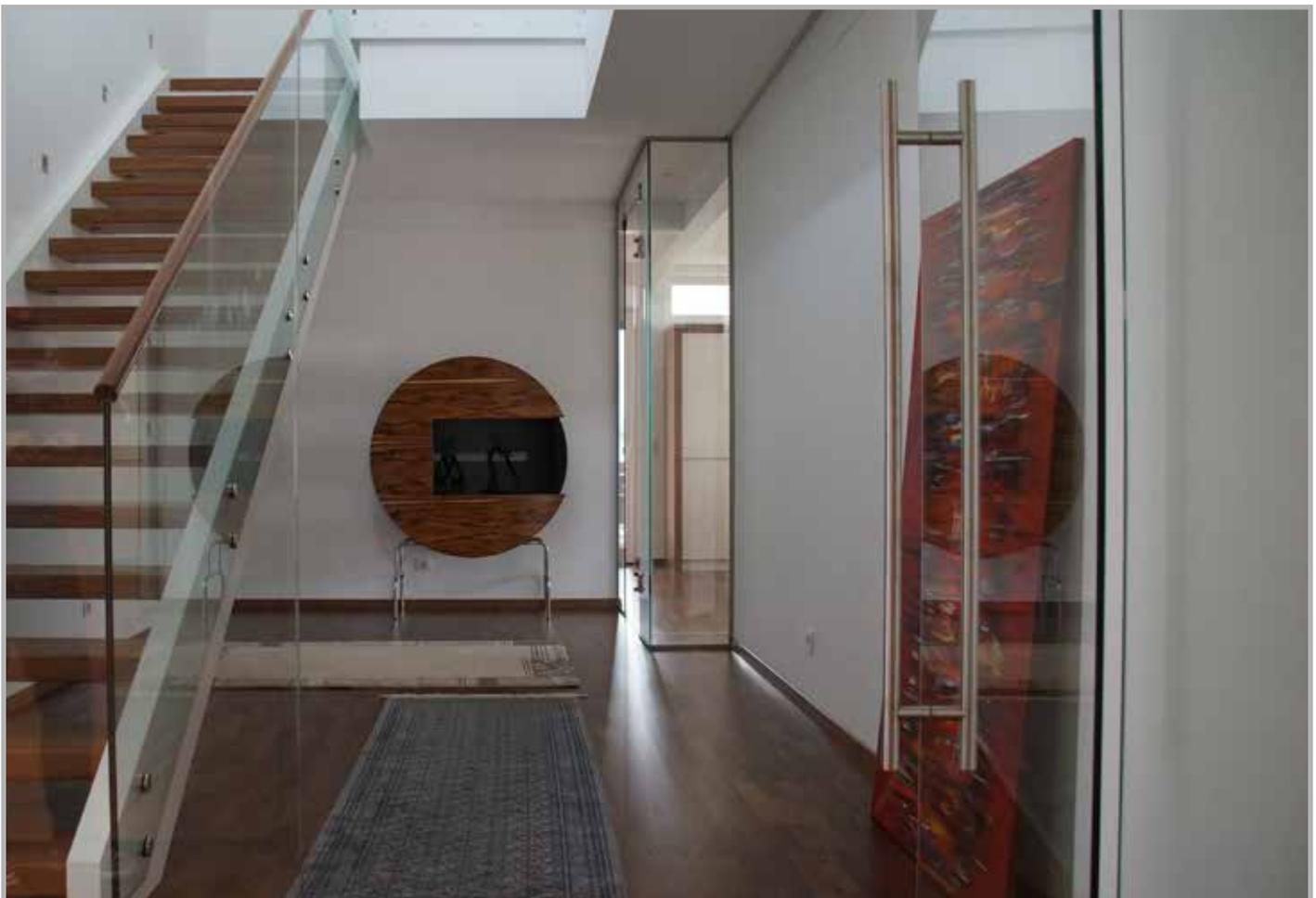


Edelstahl Korn 240 matt,
Entspricht den Anforderungen der TRAV Kategorie C1
Maße: Ø 49,5 mm; Unterteil Gewinde M10
für Glasstärke 13,52 - 21,52 mm
Glasbohrung Ø 22 mm;
inklusive Befestigungsmaterial,
Kunststoffunterlagscheiben und Buchse

Stainless steel grain 240 matt,
confirm to the requirements of TRAV category C1
dimensions: Ø 49,5 mm; lower portion with thread M10
glass thickness from 13,52 - 21,52 mm;
glass bore Ø 22 mm;
including fixing material, plastic washer and bush



Wandabstand / wall clearance	Glas / glass	Material	No.	€ STK , pcs
20 mm	13,52 - 21,52 mm	A2	50.14.4520	17,60
30 mm	13,52 - 21,52 mm	A2	50.14.4530	21,30



Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schlithalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfosten-system

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür- und Tor
und Zubehör

Röhre
Stangenware
Handläufe

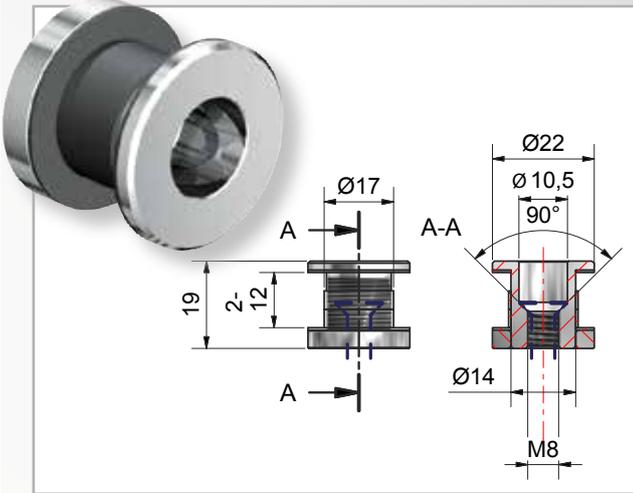
Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

Schildhalter / sign holder

Punkthalter point fixture



Edelstahl Korn 240 matt,
mit offenem Befestigungskopf,
Plattenstärke 2-12 mm
inkl. KU-Scheiben und
Schlauchstück, Größe Ø 22 mm
ohne Befestigungsschraube,
Glasbohrung Ø 17 mm

Stainless steel grain 240 matt,
with open fixing head,
plate thickness 2-12 mm
incl. plastic slaps and bush,
diameter Ø 22 mm
without mounting screw,
glass bore Ø 17 mm

Kappe / cap **No.** **€ STK , pcs**

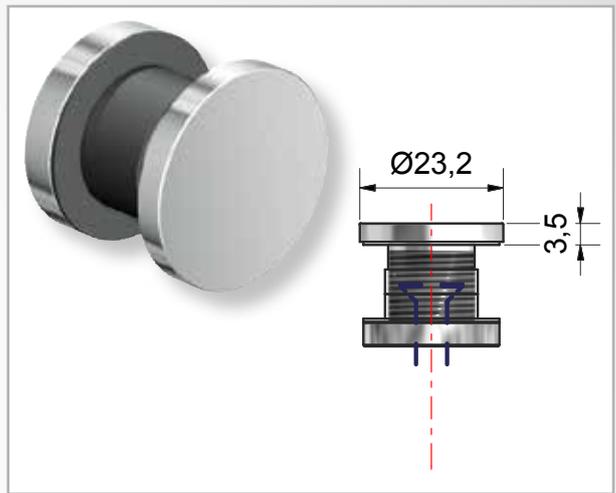
A2

**Offen
(open)**

52.10.0300

11,40

Punkthalter point fixture



Edelstahl Korn 240 matt,
mit flachem Befestigungskopf,
Plattenstärke 2-12 mm
inkl. KU-Scheiben und
Schlauchstück, Größe Ø 22 mm
ohne Befestigungsschraube,
Glasbohrung Ø 17 mm

Stainless steel grain 240 matt,
with plain fixing head,
plate thickness 2-12 mm
incl. plastic slaps and bush,
diameter Ø 22 mm
without mounting screw,
glass bore Ø 17 mm

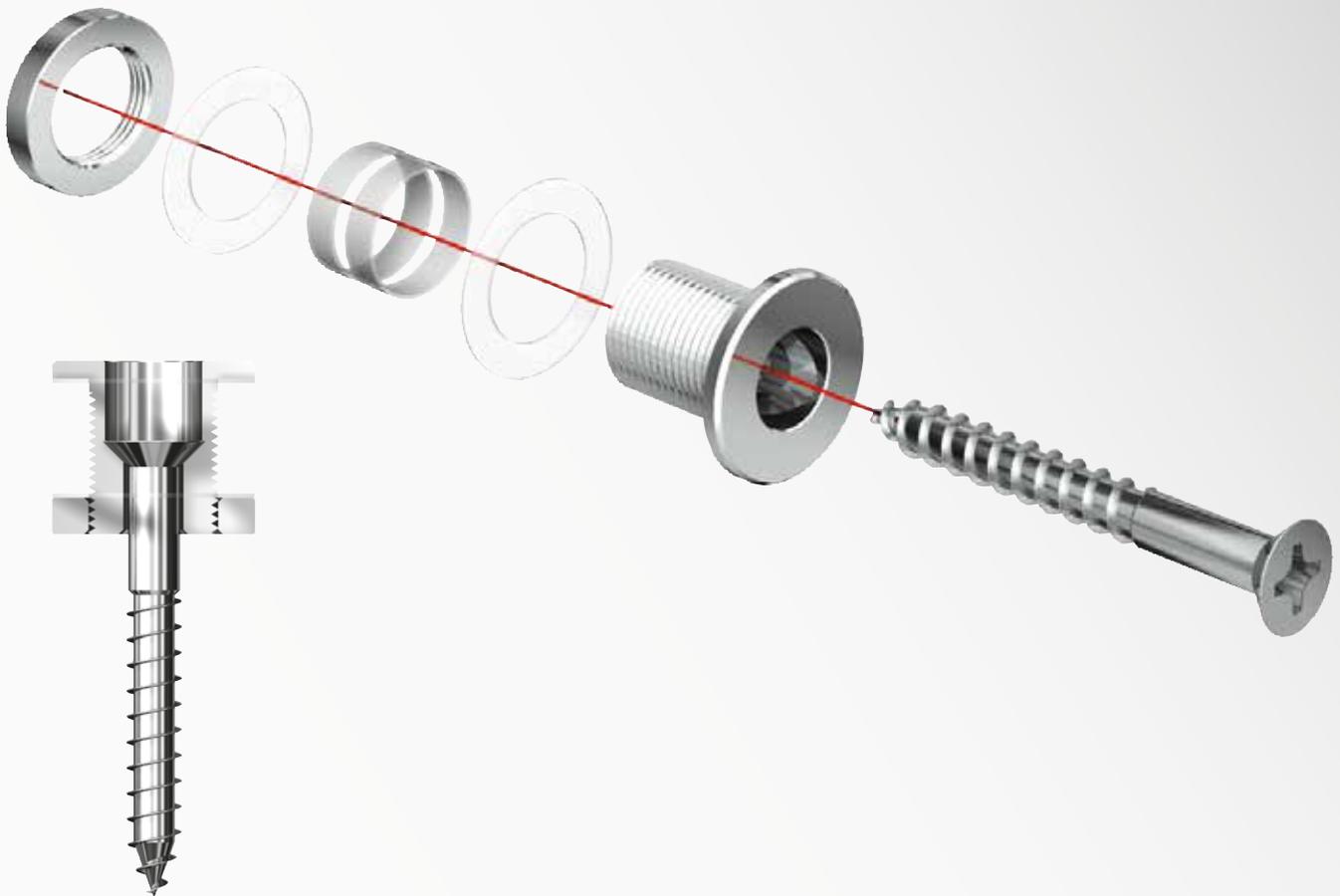
Kappe / cap **No.** **€ STK , pcs**

A2

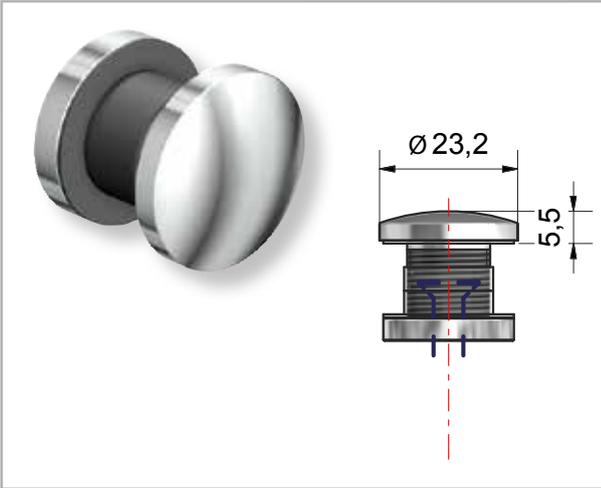
**Flach
(plain)**

52.10.0310

14,35



Punkthalter
point fixture

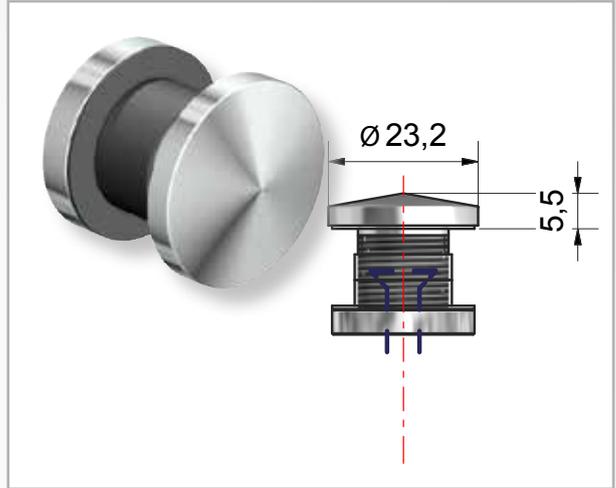


Edelstahl Korn 240 matt,
mit rundem Befestigungskopf,
Plattenstärke 2-12 mm
inkl. KU-Scheiben und
Schlauchstück, Größe Ø 22 mm
ohne Befestigungsschraube,
Glasbohrung Ø 17 mm

Stainless steel grain 240 matt,
with circular fixing head,
plate thickness 2-12 mm
incl. plastic slabs and a bush,
diameter Ø 22 mm
without mounting screw,
glass bore Ø 17 mm

Kappe / cap	No.	€ STK , pcs
A2		
Rund (circular)	52.10.0330	14,35

Punkthalter
point fixture



Edelstahl Korn 240 matt,
mit kegelförmigem Befestigungskopf,
Plattenstärke 2-12 mm
inkl. KU-Scheiben und
Schlauchstück, Größe Ø 22 mm
ohne Befestigungsschraube,
Glasbohrung Ø 17 mm

Stainless steel grain 240 matt,
with conical fixing head,
plate thickness 2-12 mm
incl. KU-slaps and a bush,
diameter Ø 22 mm
without mounting screw,
glass bore Ø 17 mm

Kappe / cap	No.	€ STK , pcs
A2		
Kegelförmig (conical)	52.10.0320	14,35



Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schlithalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutzrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfostensystem

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür und Tor
und Zubehör

Röhre
Stangenware
Handläufe

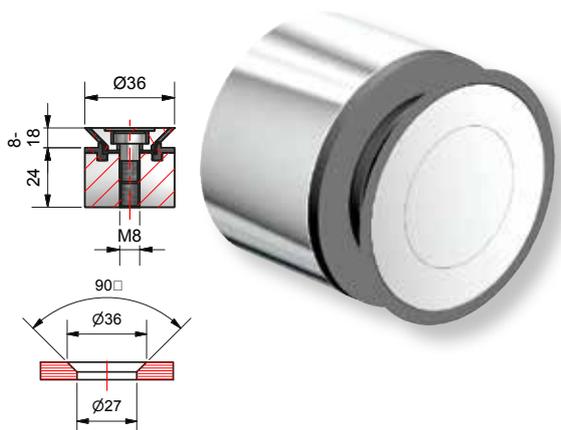
Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe

Punkthalter / point fixtures

Punkthalter flächenbündig point fixture flush-mount

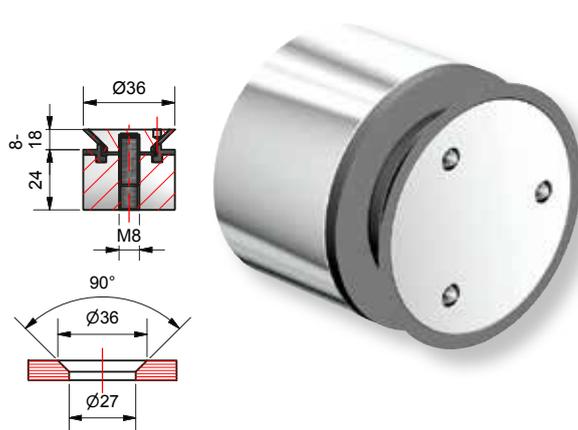


Material: 1.4301 (A2)
Oberfläche: fein gedreht matt
Glasstärke: 8-18 mm

material: 1.4301 (A2)
surface: fine-turned matt
glass thickness: 8-18 mm

Kappe / cap	No.	€ STK , pcs
A2		
flächenbündig	52.10.0400	28,40

Punkthalter flächenbündig point fixture flush-mount

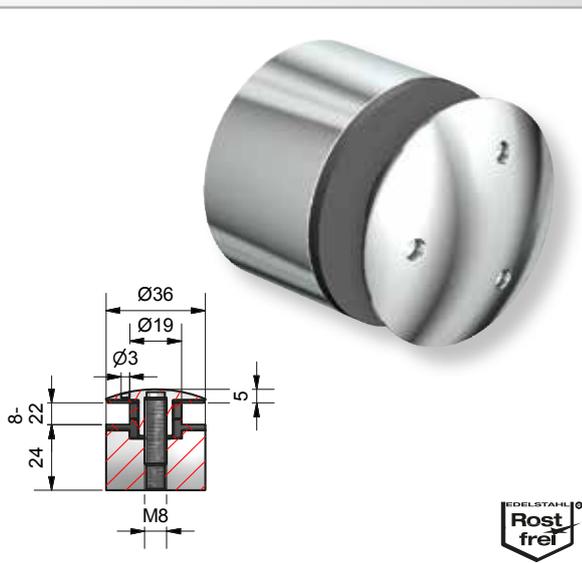


Material: 1.4301 (A2)
Oberfläche: fein gedreht matt
Glasstärke: 8-18 mm

material: 1.4301 (A2)
surface: fine-turned matt
glass thickness: 8-18 mm

Kappe / cap	No.	€ STK , pcs
A2		
flächenbündig	52.10.0410	28,40

Punkthalter erhaben point fixture raised



Material: 1.4301 (A2)
Oberfläche: fein gedreht matt
Glasbohrung: Ø 22 mm
Glasstärke: 8-22 mm

material: 1.4301 (A2)
surface: fine-turned matt
glass bore: Ø 22 mm
glass thickness: 8-22 mm

Kappe / cap	No.	€ STK , pcs
A2		
erhaben	52.10.0420	27,40



Punkthalter
(point fixture)
50.14.4200
Seite (page) 91

www.suedmetall.com

Stirnlochschlüssel face pin wrench



Stirnlochschlüssel Ø 3 mm,
Zapfenentfernung (a)
verstellbar 11-80 mm,
Länge 160 mm

face pin wrench Ø 3 mm,
tappet distance (a)
adjustable 11-80 mm,
length 160 mm

No.	€ STK , pcs
52.10.0500	14,50

Hakenschlüssel C-wrench



Hakenschlüssel Ø 3 mm

C-wrench Ø 3 mm

No.	€ STK , pcs
52.10.0510	18,20



Duschbeschläge
Duschprofile
und Zubehör

Glasklemmen
Punkthalter
Schliffhalter

Glasleisten-
Befestigung
Nutrohr

Glas-Vordach
Konstruktionen
und Zubehör

TWISTER
Glasklemm-
Pfostensystem

SPIDER
Glas-Fassaden
System

Glastürbeschläge
Schiebetür-Sets
Stoßgriffe

Thema
Tür und Tor
und Zubehör

Rohre
Stangenware
Handläufe

Bögen
Endkappen
Ronden

Handlaufstützen
Rohrträger
und Zubehör

Wandanker,
Traversenhalter,
Seil, Zierstäbe