



□ Inhalt | content

□ Anwendbarkeit der Punkthalter | application of point fixings 380-381

□ Punkthalter | point fixings

- Fassadenpunkthalter | point fixings for facades
 - Mit AbZ | with AbZ (national technical approval) 384-389
 - Ohne AbZ | without AbZ 390-395
- Senkpunkthalter | countersunk point fixings 396-397
- Spinnenarme | spider arms 398-403
- Dubai-Fassadenhalter | Dubai facade fixing 404-407
- Nach TRAV und TRPV | according to TRAV and TRPV 408-413



□ Glasgestaltung mit Punkthaltern für innen und außen glass design with point fixings for indoor and outdoor use

- Glasstufenhalter | glass stairs 416-417
- Punkthalter für innen und außen 418-437
 - point fixings for indoor and outdoor use
- Hutmuttern | cap nuts 438
- Zubehör | accessories 439



□ Solarbefestigungen | solar fixings

- Solarklemmen | solar panel clamps 442-443
- Solarhalter | solar panel fixings 444-445



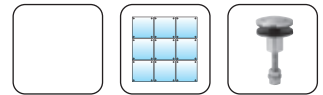
■ Bemessung und Sicherheit | design and safety 446-485





□ Fassaden- und Punkthaltersysteme
facade and point-fixed systems





Anwendbarkeit der Punkthalter | application of point fixings

Punkthalter für Fassaden | point fixings for facades

| Das Produkt finden Sie: You will find the product: | Artikel Nr. item no. | Glasbohrung glass bore | Glasart glass type | Vertikal vertical | Überkopf overhead | Spinne spider |
|---|--|--|--|----------------------|----------------------|------------------|
| Fassadenpunkthalter erhaben point fixing for facades raised head ab Seite 384 from page 384 onwards | 750245 / 750260 / 750280 751245 / 751260 / 751280 | zylindrische Bohrung cylindrical bore | VSG = 2x ESG(*) VSG = 2x ESG-H(*) VSG = 2x TVG ESG-H(*) | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fassadenpunkthalter flächenbündig point fixing for facades flush ab Seite 390 from page 390 onwards | 750345 / 750360 / 750380 751345 / 751360 / 751380 | konische Bohrung conical bore | VSG = 2x ESG VSG = 2x ESG-H VSG = 2x TVG ESG-H | ✓ | — | ✓ |
| Senkpunkthalter flächenbündig countersunk point fixing flush ab Seite 396 from page 396 onwards | 7590 | konische Bohrung conical bore | VSG = 2x ESG(*) VSG = 2x ESG-H(*) VSG = 2x TVG | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fassadenhalter DUBAI – erhaben point fixing for facades DUBAI – raised head ab Seite 404 from page 404 onwards | 7595 / 7596 / 7597 | keine Bohrung no bore | ESG-H VSG = 2x ESG VSG = 2x ESG-H VSG = 2x TVG | ✓ ✓ | — | — |
| Punkthalter nach TRAV erhaben point fixing according to TRAV – raised head ab Seite 408 from page 408 onwards | 7016 / 7078 / 7072 / 7073 / 7076 / 7077 | zylindrische Bohrung cylindrical bore | VSG = 2x ESG(*) VSG = 2x ESG-H(*) VSG = 2x TVG | ✓ | 0 | — |

Glastreppenhalter | glass tread support

| Das Produkt finden Sie: You will find the product: | Artikel Nr. item no. | Glasbohrung glass bore | Glasart glass type | Verbauung nach assembly according to |
|---|-------------------------|---|------------------------------|---|
| Glastufenhalter glass stair support ab Seite 416 from page 416 onwards | 7098VA | zylindrische Bohrung cylindrical bores | VSG = ESG+TVG +TVG (+TVG) | ✓ ✓ |



ist möglich | possible



nicht empfohlen | not recommended



ist nicht möglich | not possible

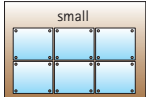
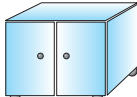
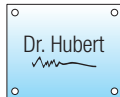
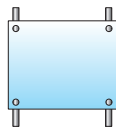


(*) nicht für Überkopfverglasung | not for overhead glazing

































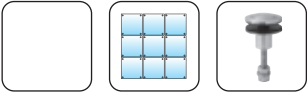
Anwendbarkeit der Punkthalter | application of point fixings

■ Glasgestaltung mit Punkthaltern für innen und außen | glass design with point fixing for indoor and outdoor

| Kopfgröße head dimension | flächenbündig flush | erhaben raised head | | |
|--|---|---|---|---|
| Ø 50 - 60 mm | Seite page: 418 / 422 | Seite page: 422 | | |
| Ø 30 - 45 mm | Seite page: 419 / 422 / 424 / 425 | Seite page: 420 / 421 / 423 / 425 / 428 | | |
| Ø 20 - 29 mm | Seite page: 428 / 429 / 431 / 434 / 435 | Seite page: 426 / 428 / 430 / 434 / 435 | | |
| Ø 10 - 18 mm | Seite page: 431 / 433 | Seite page: 432 / 433 | | |
| Unsere Punkthalter für innen und außen sind je nach Wahl geeignet für: our point fixings for indoor and outdoor use are suitable for: |  Kleinfassaden small facades |  Möbel furniture |  Schilder signs |  vorgesetzte Montage fascia mounting |

■ Solarhalter | solar fixings

| Das Produkt finden Sie: You will find the product: | Artikel Nr. item no. | Glasbohrung glass bore | Glasart glass type | | | |
|--|---|--|---|---|--|--|
| Solarhalter solar fixings ab Seite 442 from page 442 onwards |  3550 / 3552  3500 / 3505 / 3510 / 3515 |  keine Bohrung no bore | VSG = 2x ESG(*) VSG = 2x ESG-H(*) VSG = 2x TVG | | | |
| Artikel: item: |  Dach flach roof flat |  Dach geneigt roof inclined |  Tische tables |  Fassaden facades |  Freiform free form |  Vordächer canopies |
|  3550 / 3552 |  |  |  |  |  |  |
|  3500 / 3505 3510 / 3515 |  |  |  |  |  |  |
|  Set Solar panel |  |  |  |  |  |  Seite page 304 |



Inhalt | content

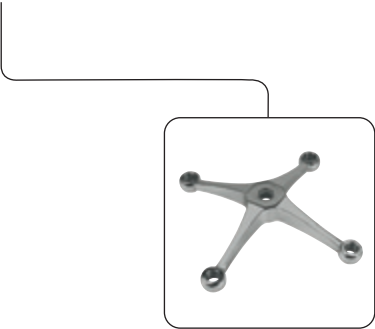
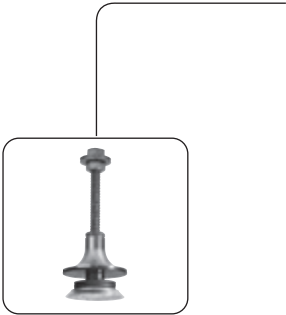
Fassadenpunkthalter | point fixings for facades

Mit AbZ | with AbZ (national technical approval) 384-389

Ohne AbZ | without AbZ 390-395

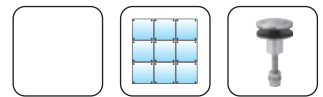
Senkpunkthalter | countersunk point fixings 396-397

Spinnenarme | spider arms 398-403

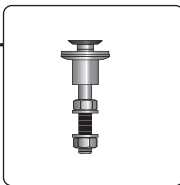
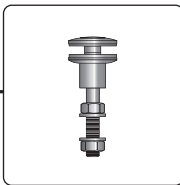




■ Fassadenpunkthalter
point fixings for facades

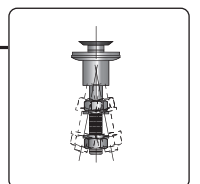
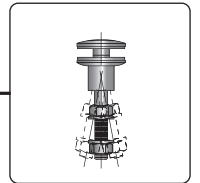
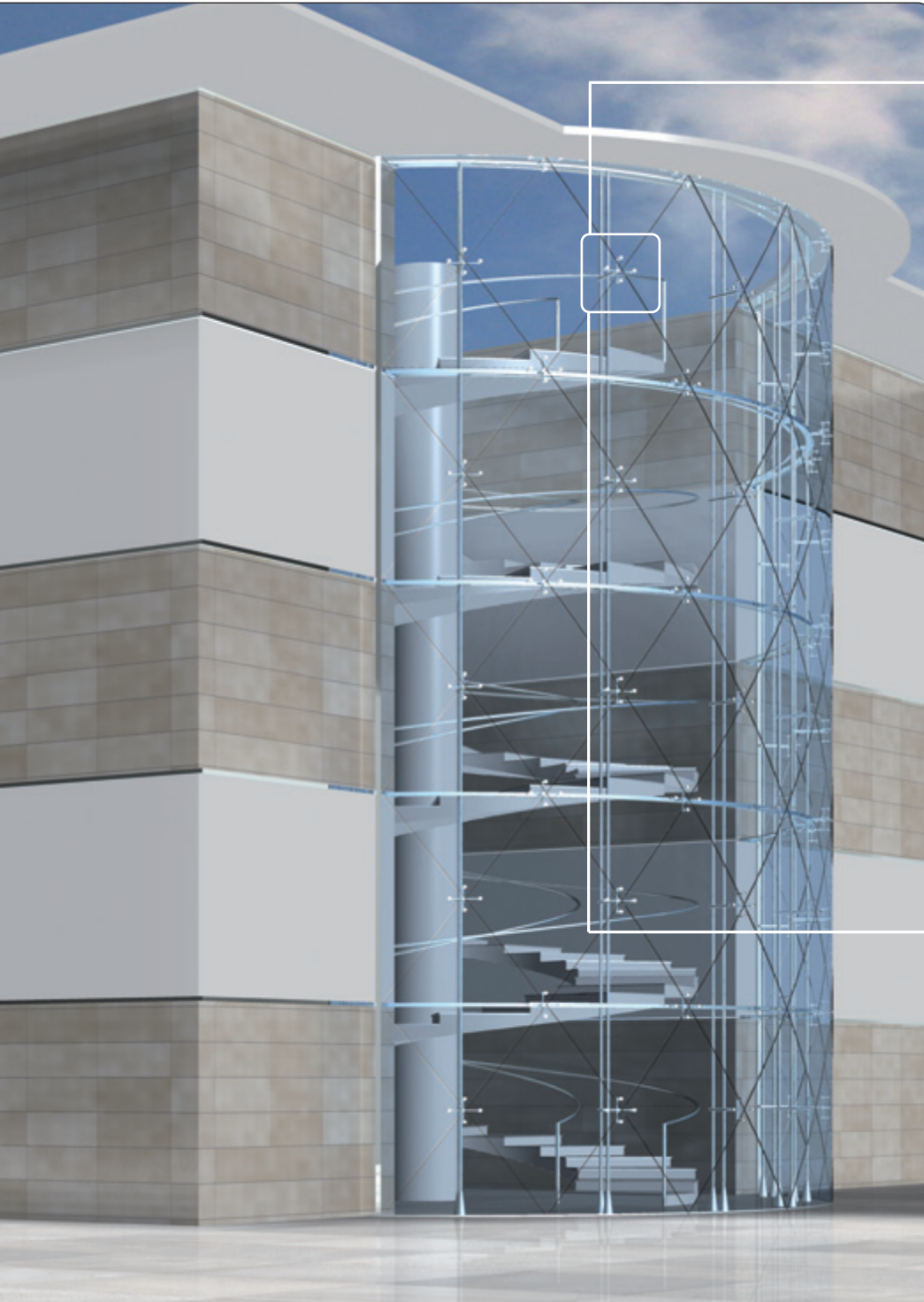


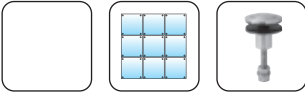
■ Fassadenpunkthalter Systematik | systematics of facade point fixings



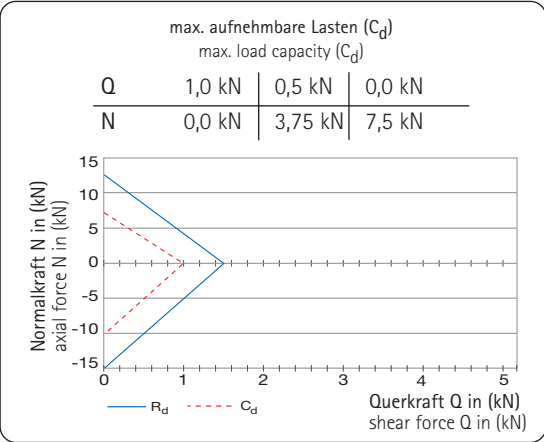
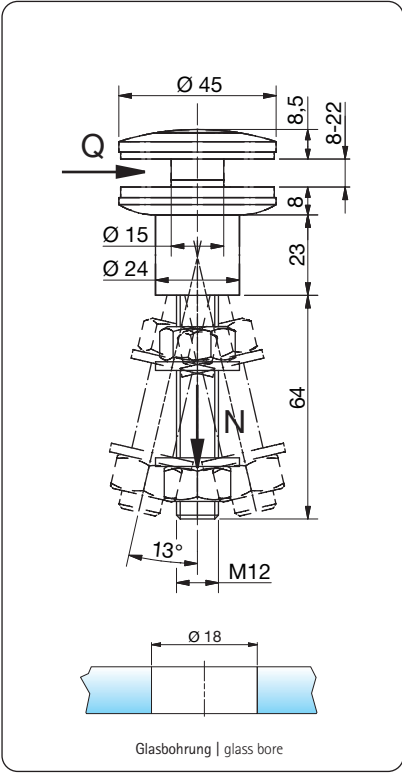


Fassadenpunkthalter mit AbZ | point fixings for facades with AbZ

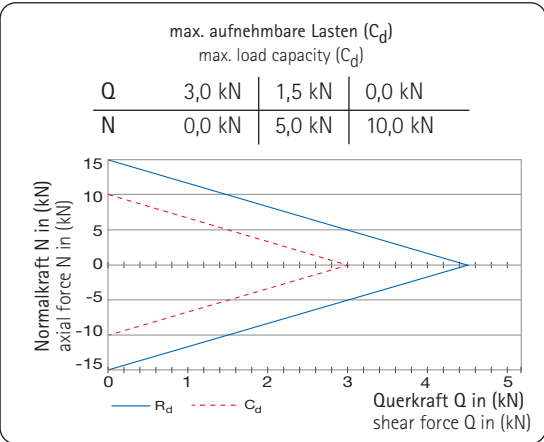
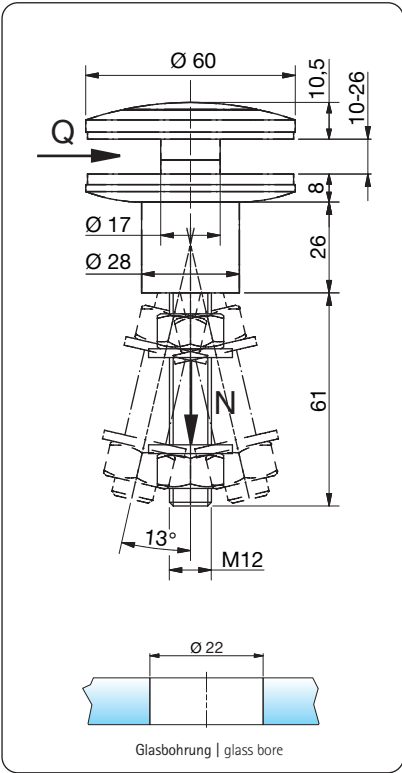




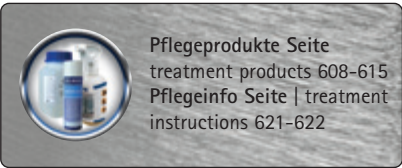
Fassadenpunkthalter – beweglich, erhaben | facade point fixings – articulated, raised head



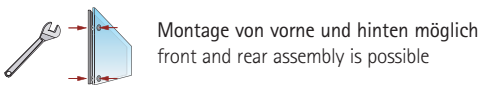
| | |
|--|--|
| Art. Nr.: item no.: 751245VAM12 | |
| Fassadenpunkthalter facade point fixing | beweglich, erhaben articulated, raised head |
| Tellergröße plate diameter: | Ø 45 mm |
| Gewinde thread: | M12 |
| Material: | A4 (1.4404) |
| Zulassung approval: | AbZ Z-70.2-135 |



| | |
|--|--|
| Art. Nr.: item no.: 751260VAM12 | |
| Fassadenpunkthalter facade point fixing | beweglich, erhaben articulated, raised head |
| Tellergröße plate diameter: | Ø 60 mm |
| Gewinde thread: | M12 |
| Material: | A4 (1.4404) |
| Zulassung approval: | AbZ Z-70.2-135 |



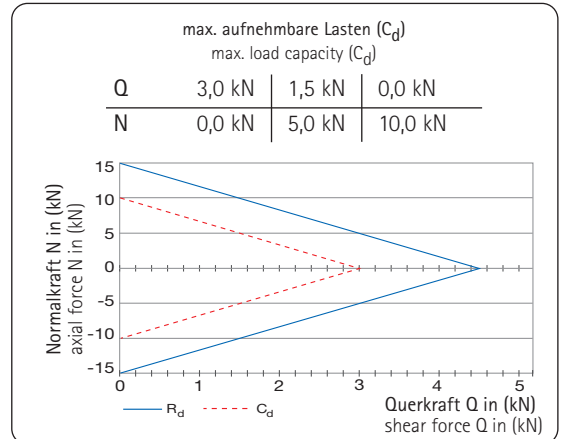
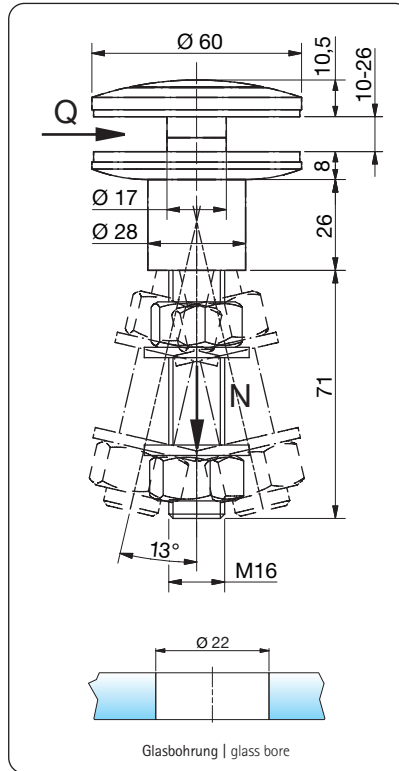
Ein Anwendungsbeispiel für die Diagramme finden Sie auf Seite 465. | An example for the application of the tables can be found on page 465.





Fassadenpunkthalter mit AbZ | point fixings for facades with AbZ

■ Fassadenpunkthalter – beweglich, erhaben | facade point fixings – articulated, raised head



Art. Nr.: | item no.: 751260VAM16

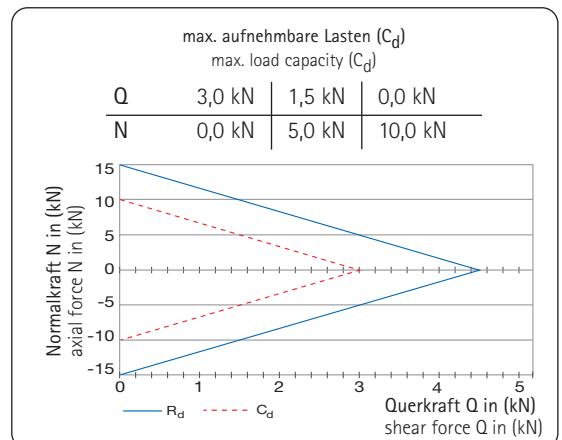
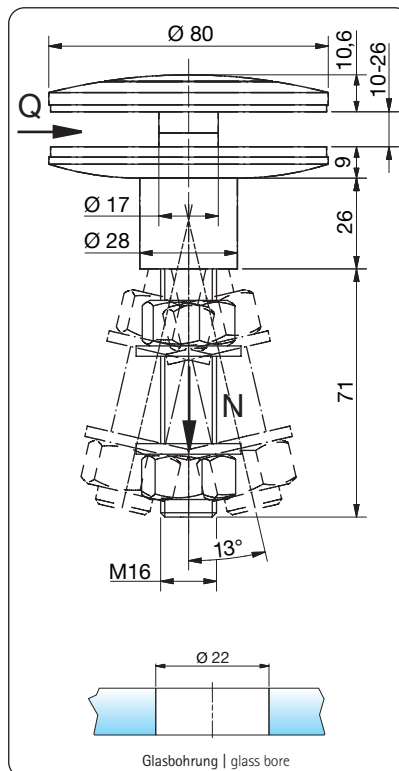
Fassadenpunkthalter beweglich, erhaben
facade point fixing articulated, raised head

Tellergröße | plate diameter: Ø 60 mm

Gewinde | thread: M16

Material: A4 (1.4404)

Zulassung | approval: AbZ Z-70.2-135



Art. Nr.: | item no.: 751280VAM16

Fassadenpunkthalter beweglich, erhaben
facade point fixing articulated, raised head

Tellergröße | plate diameter: Ø 80 mm

Gewinde | thread: M16

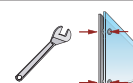
Material: A4 (1.4404)

Zulassung | approval: AbZ Z-70.2-135

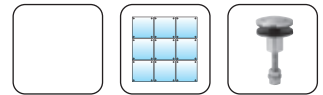


Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622

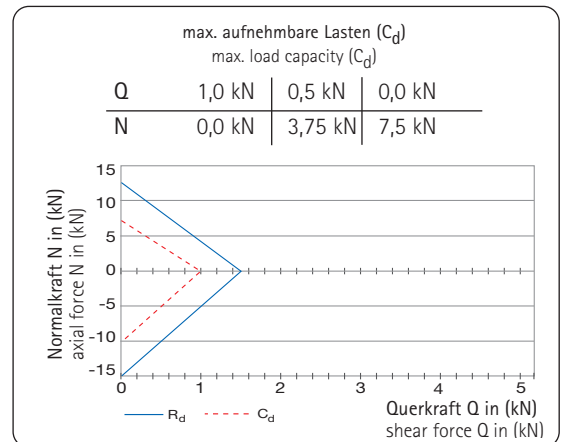
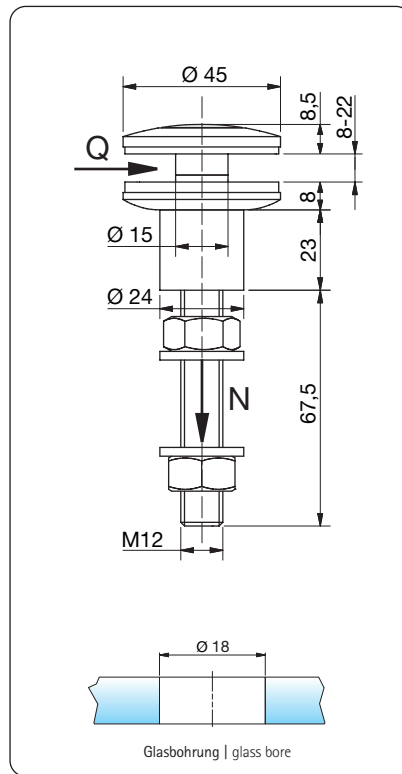
Ein Anwendungsbeispiel für die Diagramme finden
Sie auf Seite 465. | An example for the application of
the tables can be found on page 465.



Montage von vorne und hinten möglich
front and rear assembly is possible



■ Fassadenpunkthalter – starr, erhaben | facade point fixings – fixed, raised head



Art. Nr.: | item no.: 750245VAM12

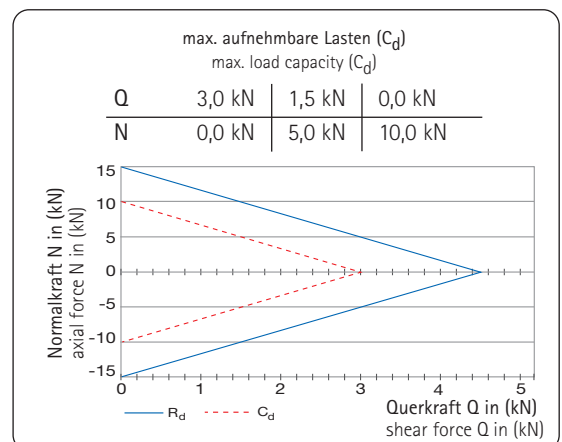
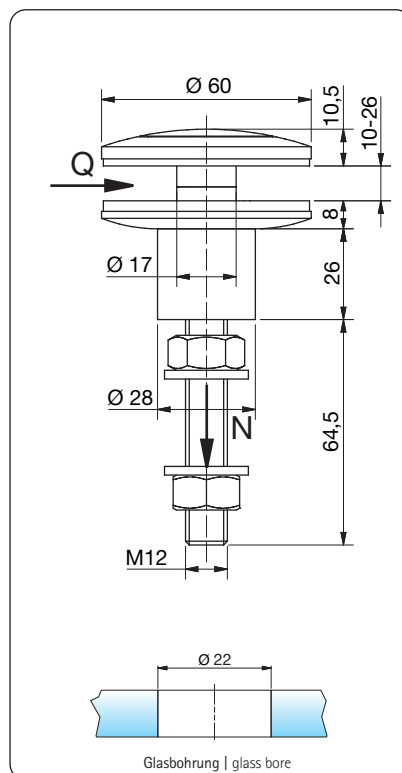
Fassadenpunkthalter starr, erhaben
facade point fixing fixed, raised head

Tellergröße | plate diameter: Ø 45 mm

Gewinde | thread: M12

Material: A4 (1.4404)

Zulassung | approval: AbZ Z-70.2-135



Art. Nr.: | item no.: 750260VAM12

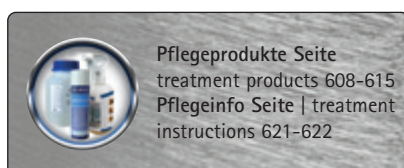
Fassadenpunkthalter starr, erhaben
facade point fixing fixed, raised head

Tellergröße | plate diameter: Ø 60 mm

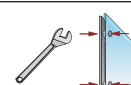
Gewinde | thread: M12

Material: A4 (1.4404)

Zulassung | approval: AbZ Z-70.2-135



Ein Anwendungsbeispiel für die Diagramme finden Sie auf Seite 465. | An example for the application of the tables can be found on page 465.

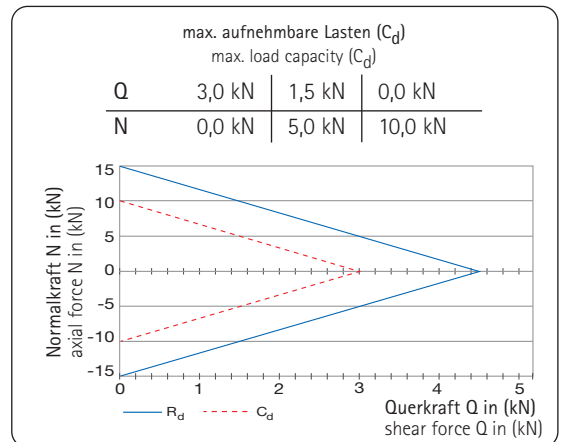
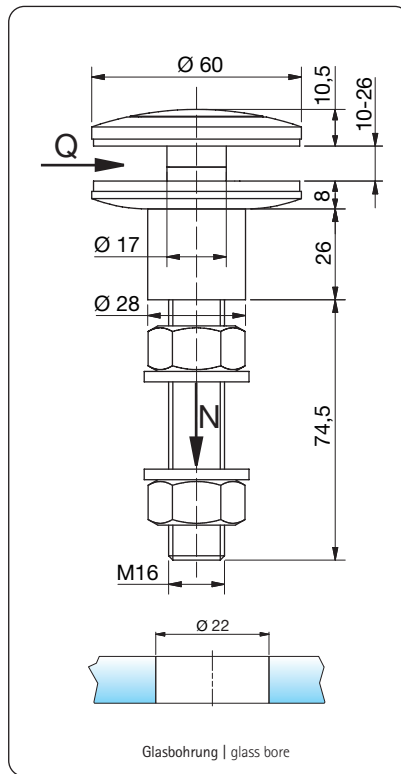


Montage von vorne und hinten möglich
front and rear assembly is possible



Fassadenpunkthalter mit AbZ | point fixings for facades with AbZ

■ Fassadenpunkthalter – starr, erhaben | facade point fixings – fixed, raised head



Art. Nr.: | item no.: 750260VAM16

Fassadenpunkthalter
facade point fixing

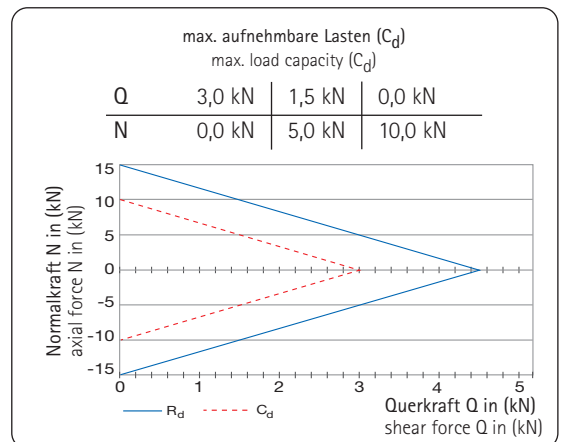
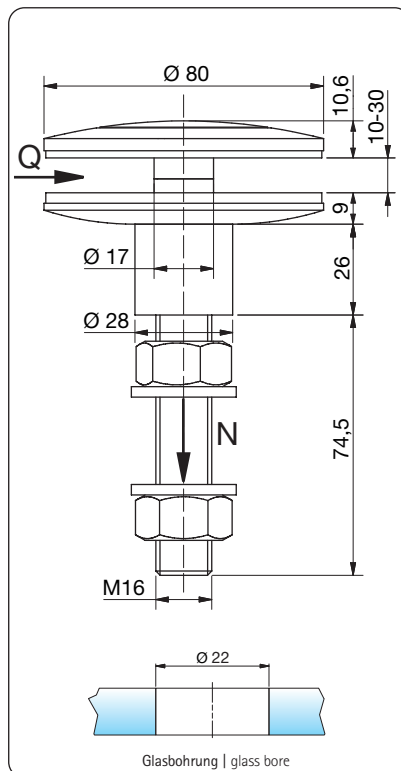
starr, erhaben
fixed, raised head

Tellergröße | plate diameter: Ø 60 mm

Gewinde | thread: M16

Material: A4 (1.4404)

Zulassung | approval: AbZ Z-70.2-135



Art. Nr.: | item no.: 750280VAM16

Fassadenpunkthalter
facade point fixing

starr, erhaben
fixed, raised head

Tellergröße | plate diameter: Ø 80 mm

Gewinde | thread: M16

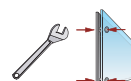
Material: A4 (1.4404)

Zulassung | approval: AbZ Z-70.2-135



Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622

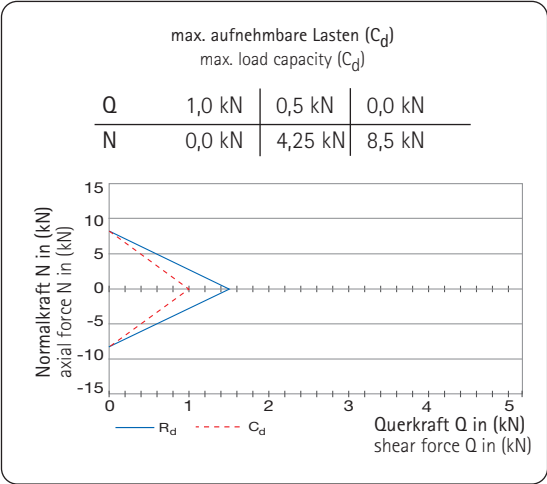
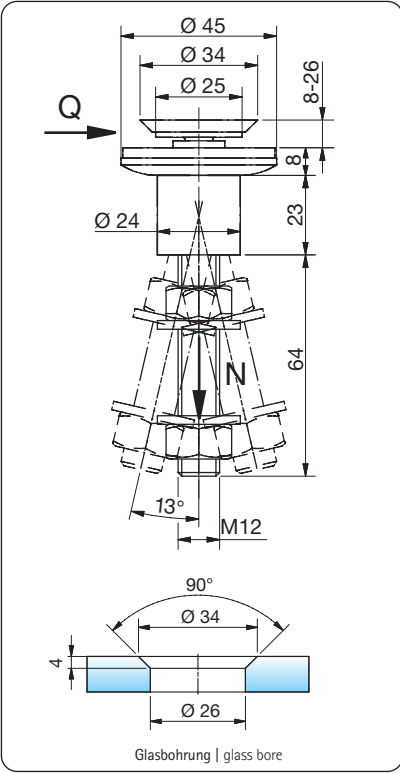
Ein Anwendungsbeispiel für die Diagramme finden
Sie auf Seite 465. | An example for the application of
the tables can be found on page 465.



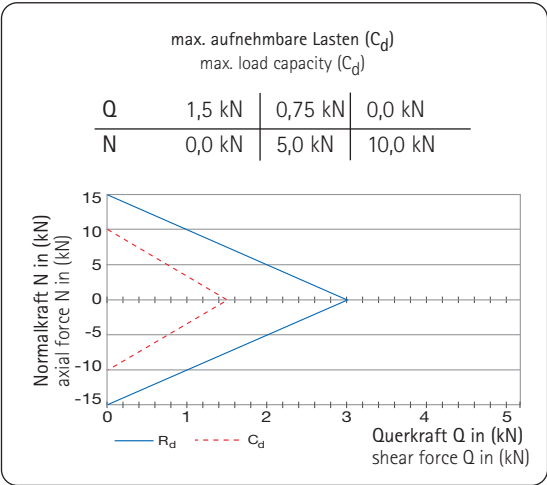
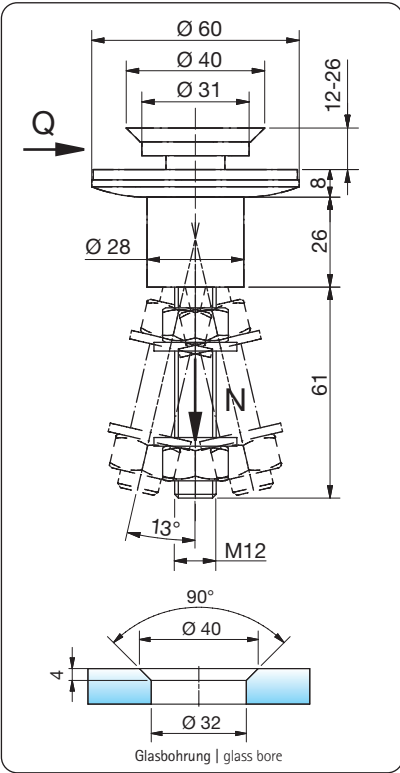
Montage von vorne und hinten möglich
front and rear assembly is possible



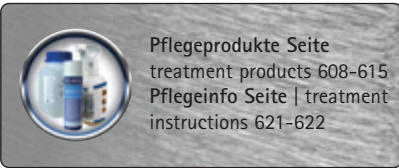
Fassadenpunkthalter – beweglich, flächenbündig | facade point fixings – articulated, flush



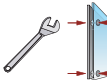
| | |
|--|--|
| Art. Nr.: item no.: 751345VAM12 | |
| Fassadenpunkthalter facade point fixing | beweglich, flächenbündig articulated, flush |
| Tellergröße plate diameter: Ø 45 mm | |
| Gewinde thread: M12 | |
| Material: A4 (1.4404) | |



| | |
|--|--|
| Art. Nr.: item no.: 751360VAM12 | |
| Fassadenpunkthalter facade point fixing | beweglich, flächenbündig articulated, flush |
| Tellergröße plate diameter: Ø 60 mm | |
| Gewinde thread: M12 | |
| Material: A4 (1.4404) | |



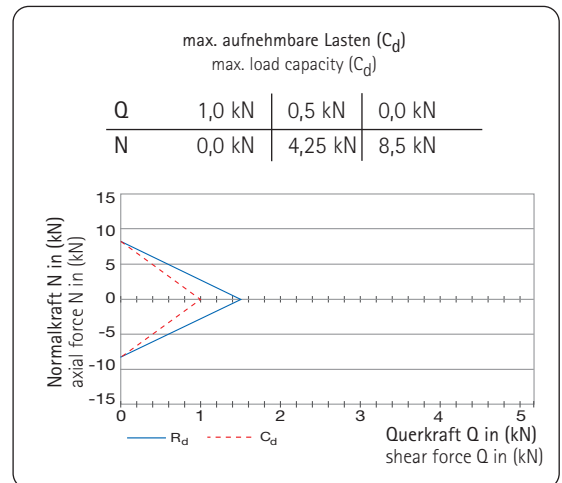
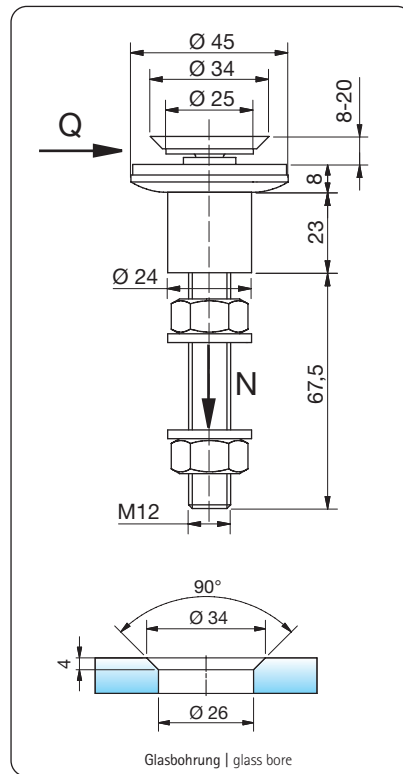
Ein Anwendungsbeispiel für die Diagramme finden Sie auf Seite 465. | An example for the application of the tables can be found on page 465.



Montage von vorne und hinten möglich
front and rear assembly is possible



■ Fassadenpunkthalter – starr, flächenbündig | facade point fixings – fixed, flush



Art. Nr.: | item no.: 750345VAM12

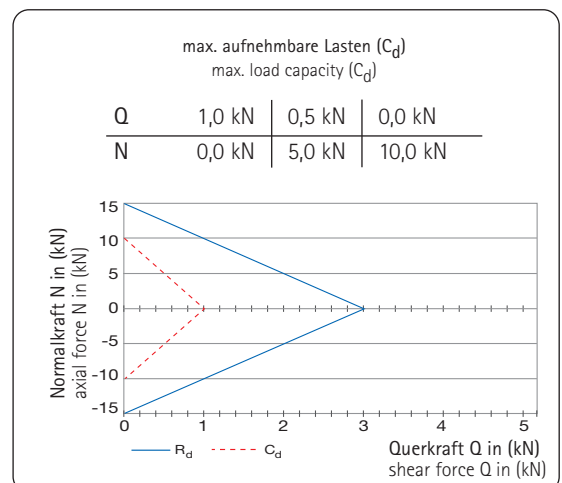
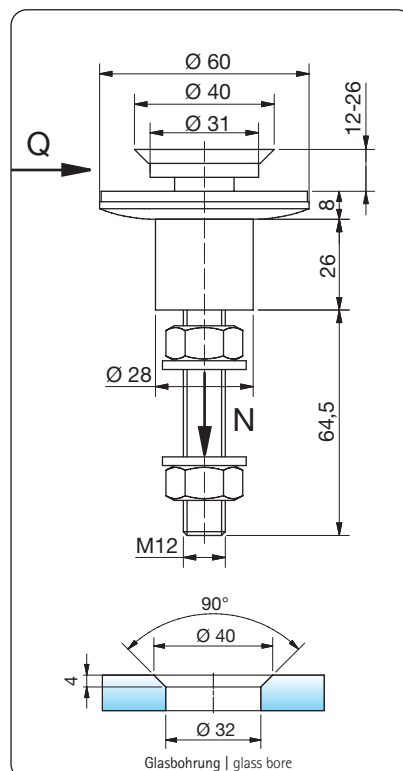
Fassadenpunkthalter
facade point fixing

starr, flächenbündig
fixed, flush

Tellergröße | plate diameter: Ø 45 mm

Gewinde | thread: M12

Material: A4 (1.4404)



Art. Nr.: | item no.: 750360VAM12

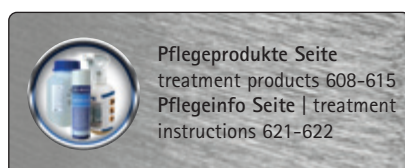
Fassadenpunkthalter
facade point fixing

starr, flächenbündig
fixed, flush

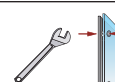
Tellergröße | plate diameter: Ø 60 mm

Gewinde | thread: M12

Material: A4 (1.4404)



Ein Anwendungsbeispiel für die Diagramme finden
Sie auf Seite 465. | An example for the application
of the tables can be found on page 465.

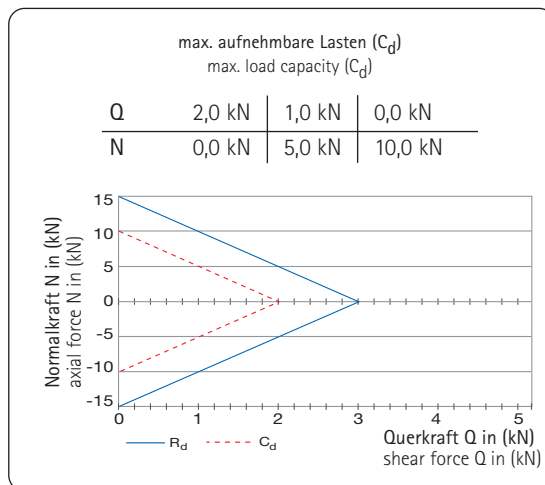
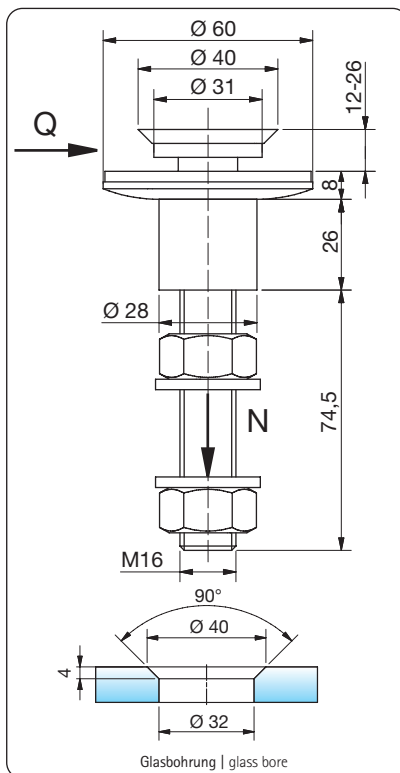


Montage von vorne und hinten möglich
front and rear assembly is possible



Fassadenpunkthalter ohne AbZ | point fixings for facades without AbZ

■ Fassadenpunkthalter – starr, flächenbündig | facade point fixings – fixed, flush



Art. Nr.: | item no.: 750360VAM16

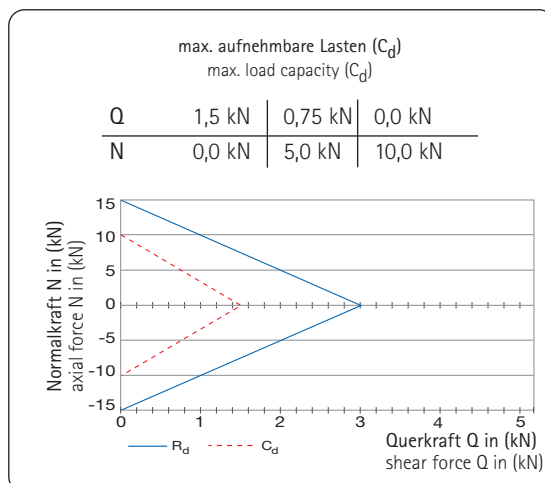
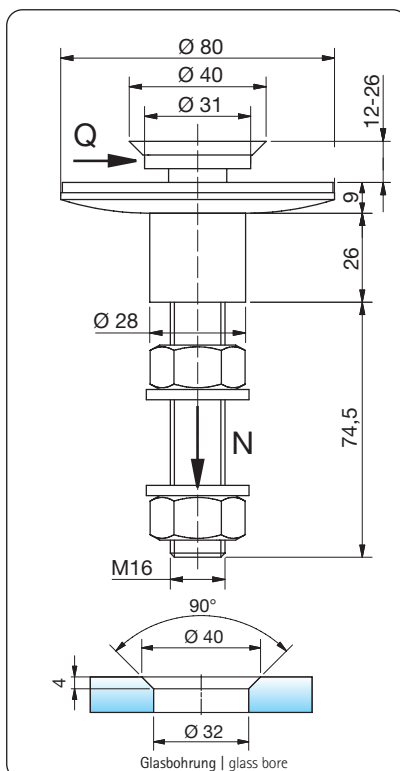
Fassadenpunkthalter
facade point fixing

starr, flächenbündig
fixed, flush

Tellergröße | plate diameter: Ø 60 mm

Gewinde | thread: M16

Material: A4 (1.4404)



Art. Nr.: | item no.: 750380VAM16

Fassadenpunkthalter
facade point fixing

starr, flächenbündig
fixed, flush

Tellergröße | plate diameter: Ø 80 mm

Gewinde | thread: M16

Material: A4 (1.4404)



Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622

Ein Anwendungsbeispiel für die Diagramme finden
Sie auf Seite 465. | An example for the application of
the tables can be found on page 465.



Montage von vorne und hinten möglich
front and rear assembly is possible

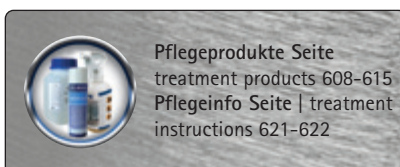
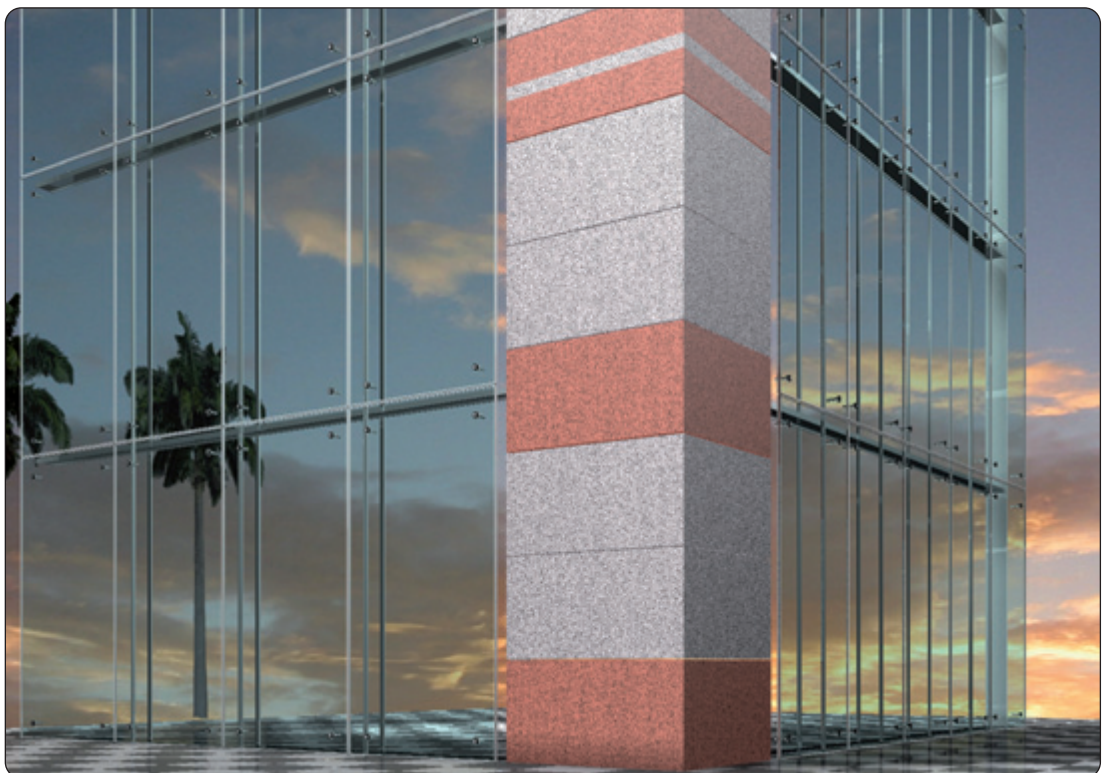
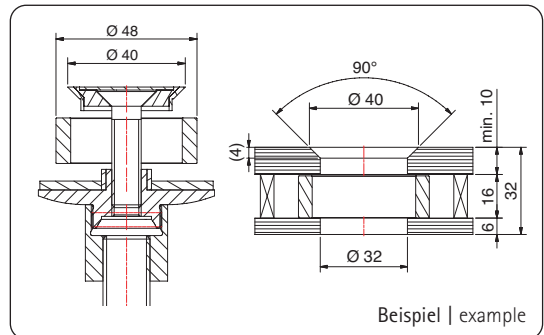
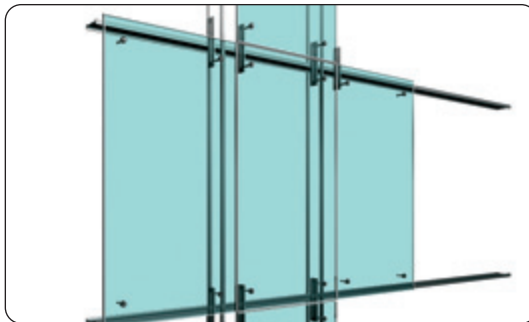


Isolierverglasungen mit PS-Punkthaltern | insulating glass (IG) with PS-point fixtures

- mehr Anwendungsmöglichkeiten | more possibilities of applications

Alle unsere Punkthalter können Sie auch für Isolierverglasungen nutzen. Durch eine Distanzhülse für unterschiedliche Scheibenzwischenräume ist die Isolierglastechnik möglich - einsetzbar sind unsere flächenbündigen und erhabenen Punkthalter. Planen Sie ein Projekt? Fragen Sie uns, wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung.

All of our facade point fixtures can be used for insulated glazing. By adding our spacers between the panes, IG technology can be easily applied. Both flush and raised headed point fixtures are available for these applications. Are you planning a project? Give us a call and we will support you with our experience and competence.



Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622

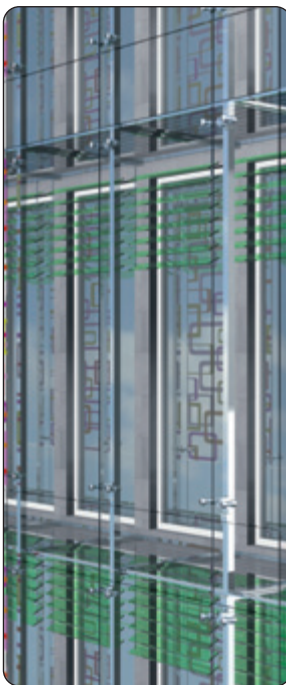
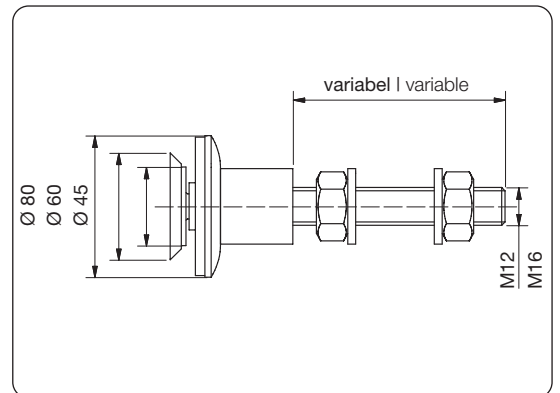


Gewindestangen für PS-Punkthalter | threaded bolts for PS-point fixtures

■ Sondergewindelängen bei Punkthaltern | custom thread lengths for point fixtures

Bei der Konstruktion von Fassaden gibt es viele Sonderanwendungen. Oft reichen die üblichen Längen der Gewindestangen der Punkthalter nicht aus – z. B. für eine vorgesetzte Fassade oder Schutz einer Gebäudehülle – einsetzbar sind unsere flächenbündigen und erhabenen Punkthalter. Planen Sie ein Projekt? Fragen Sie uns, wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung.

During the construction of facades, it is sometimes necessary to have custom solutions. In these cases, the standard length of the threaded bolts cannot be used – for example – for an off-set facade as a second skin for protection against the elements. We offer custom thread lengths for this type of situation for both raised and flush headed fixtures. Are you planning a project? Give us a call and we will support you with our experience and competence.



Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622

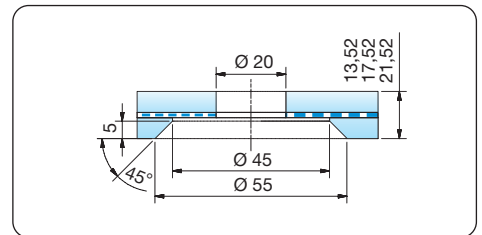
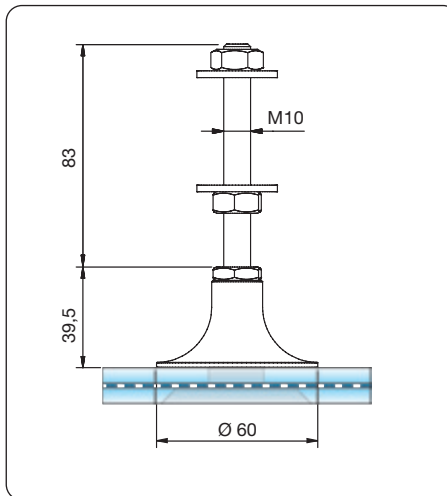


■ Senkpunkthalter | countersunk point fixings





■ Senkpunkthalter | countersunk point fixings



Art. Nr.: | item no.: 7590VA

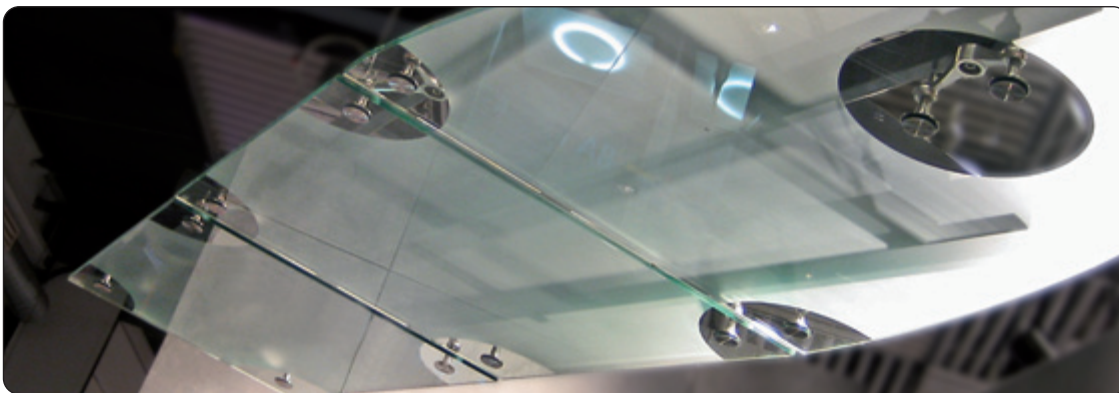
Senkpunkthalter
countersink point fixing

Material: A2 (1.4301)

max. Q: 1,0 kN max. N: 6,0 kN

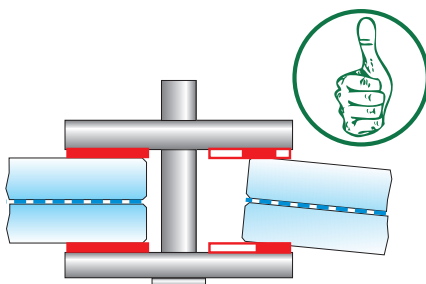
Aus ästhetischen und wartungstechnischen Gesichtspunkten besteht häufig der Wunsch, eine punktgehaltene Verglasung mit ebener Oberfläche auszuführen. Wegen unbefriedigender Ergebnisse bei Bauteilversuchen zum Nachweis der Resttragsicherheit war bislang die Anwendung im Überkopfbereich von versenkten Glaspunkthaltern in Deutschland aber meist nicht möglich. Unser SSH-Halter ist so konstruiert, dass er die Optik eines Senkpunkthalters mit der Resttragfähigkeit eines Tellerhalters verbindet.

We are often asked for aesthetical and maintenance reasons to provide point-fixed glazing with a flush surface. Due to the fact that a sufficient residual load capacity could not be verified in component testing, the application of countersunk point fixings in overhead glazing was to not always possible in Germany. The SSH countersink fixing has been designed and constructed to combine the optical characteristics of a countersunk point fixing and the residual load capacity of a plate point fixing.

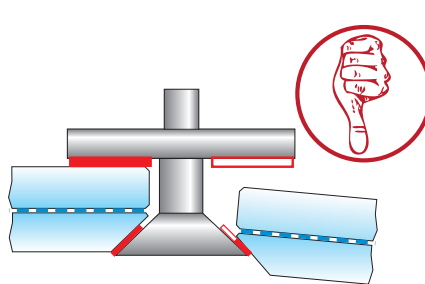


■ Anwendung | application

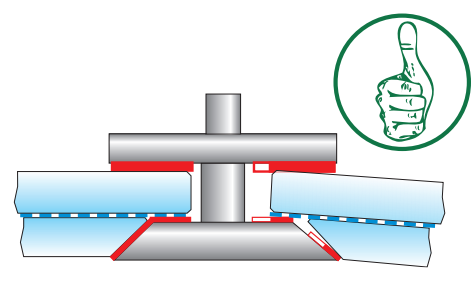
■ Resttragverhalten | residual load capacity



Tellerhalter | plate point fixing



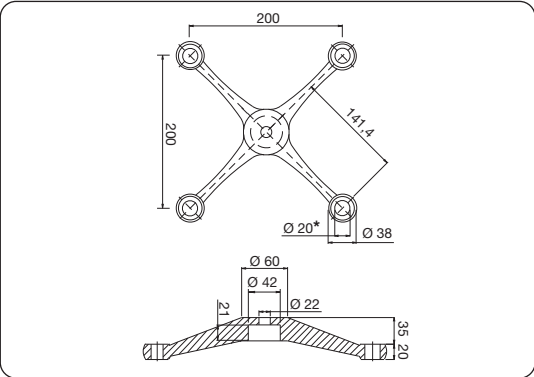
Senkhalter Standard | countersunk point fixing



SSH-Halter | SSH countersink point fixing



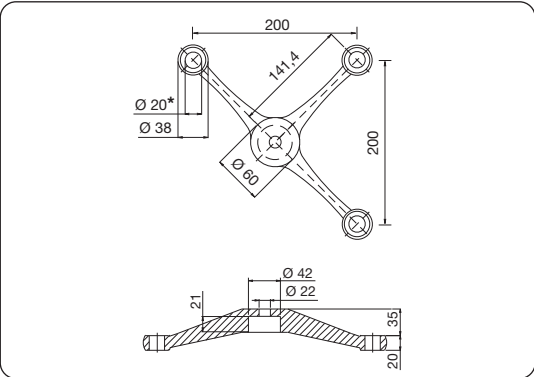
■ Spinnenarme | spider arms



Art. Nr.: | item no.: 7491VA

Spinne 4-Arm
spider 4-arm

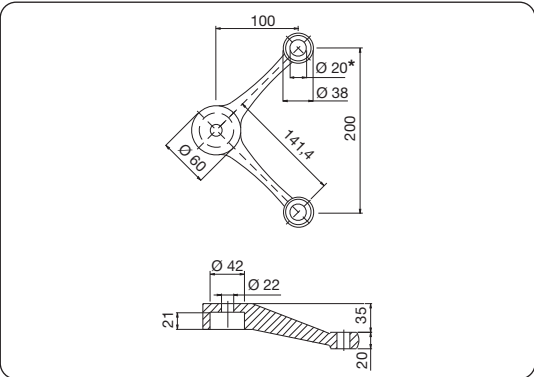
Material: A4 (1.4404)



Art. Nr.: | item no.: 7481VA

Spinne 3-Arm
spider 3-arm

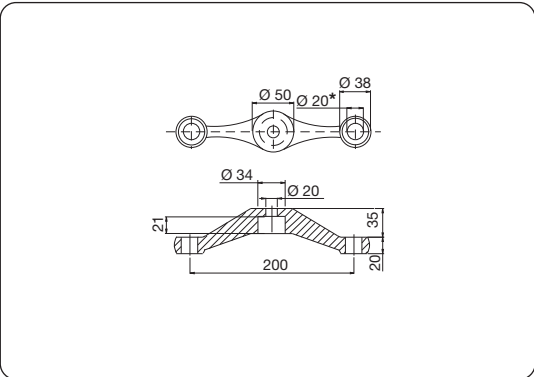
Material: A4 (1.4404)



Art. Nr.: | item no.: 7476VA

Spinne 2-Arm, 90°
spider 2-arm, 90°

Material: A4 (1.4404)



Art. Nr.: | item no.: 7471VA

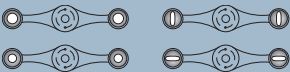
Spinne 2-Arm, 180°
spider 2-arm, 180°

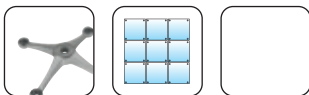
Material: A4 (1.4404)

INFO

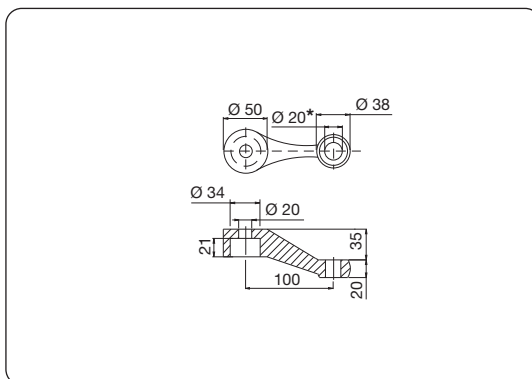
*Andere Bohrungsdurchmesser auf Anfrage, Langlöcher auch möglich. | *Other bore hole diameters possible on request. Oblong holes are

also possible. Alle Spider-Arme auf Anfrage mit Verdrehsicherung lieferbar. All spider arms are available with a turn-lock on request.





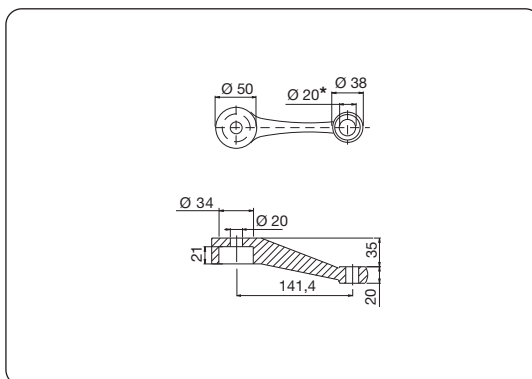
■ Spinnenarme | spider arms



Art. Nr.: | item no.: 7461VA

Spinne 1-Arm, kurz
spider 1-arm, short

Material: A4 (1.4404)



Art. Nr.: | item no.: 7423VA

Spinne 1-Arm, lang
spider 1-arm, long

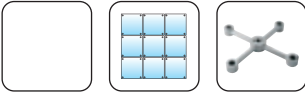
Material: A4 (1.4404)



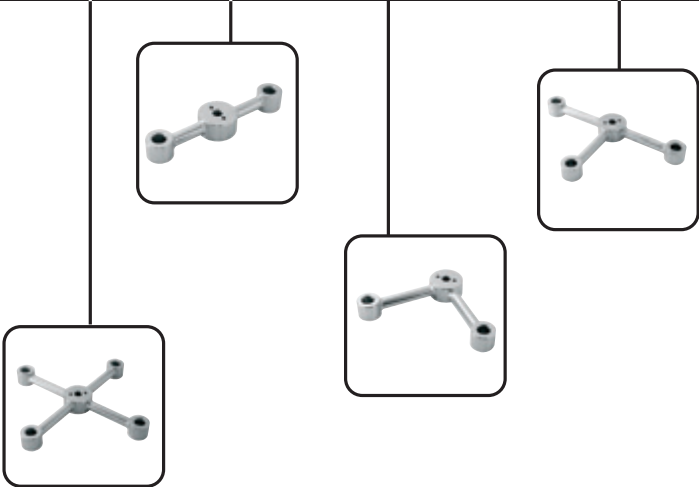
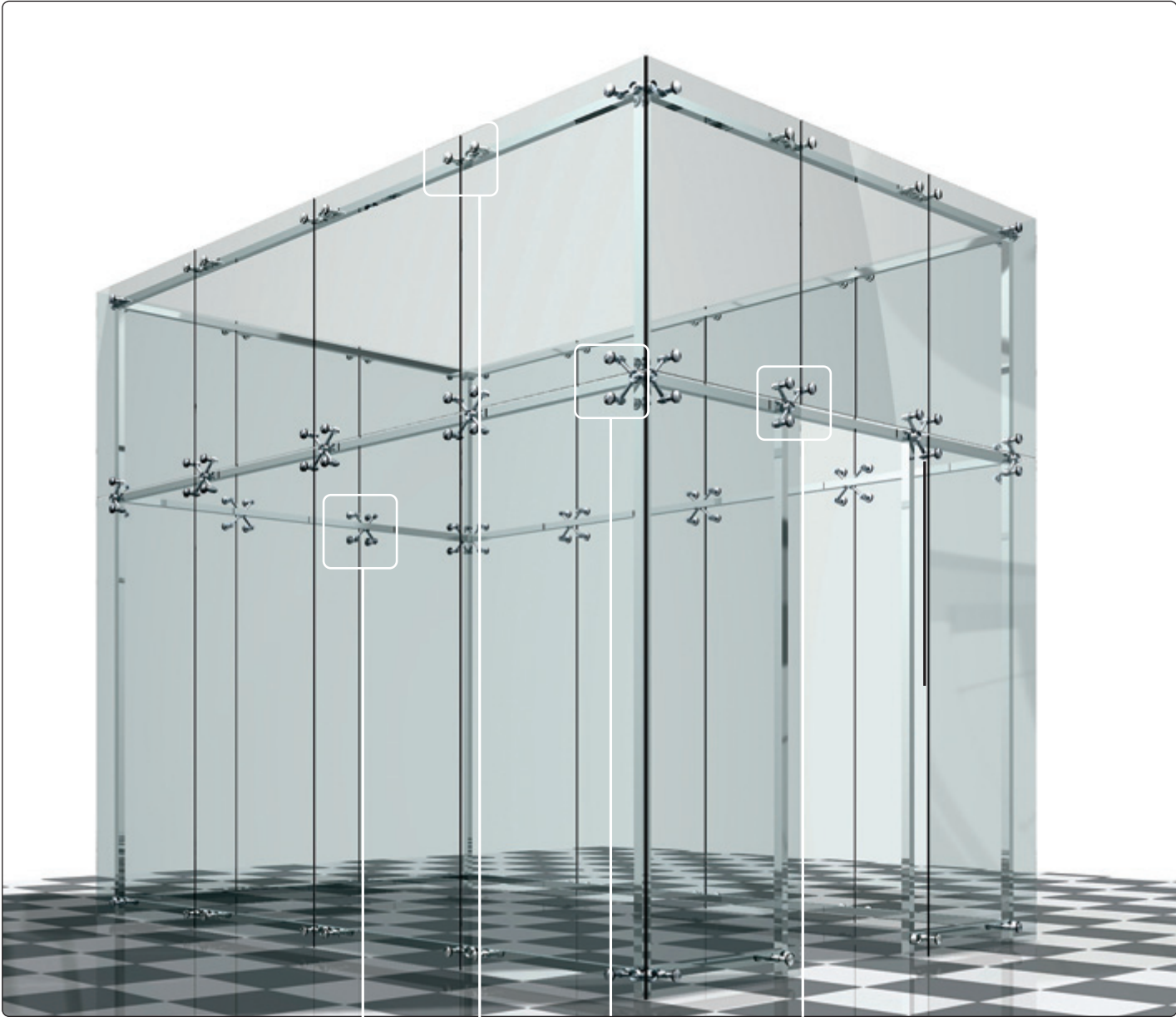
Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622

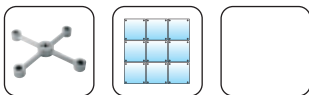
*Andere Bohrungsdurchmesser auf Anfrage, Langlöcher auch möglich. | *Other bore hole diameters possible on request. Oblong holes are also possible.
Alle Spider-Arme auf Anfrage mit Verdrehsicherung lieferbar. All spider arms are available with a turn-lock on request.



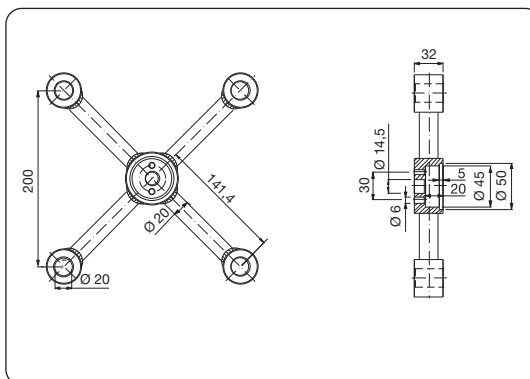


■ Spinnenarme | spider arms





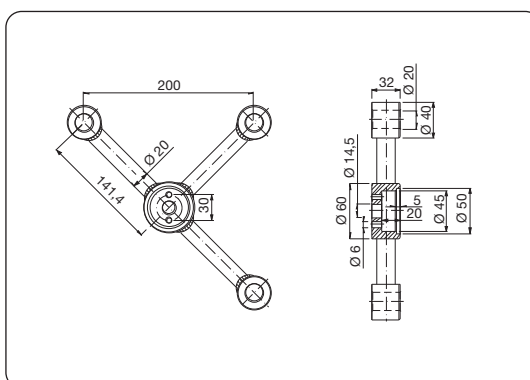
■ Spinnenarme | spider arms



Art. Nr.: | item no.: 7540VA

Lite 4-Arm
Lite 4-arm

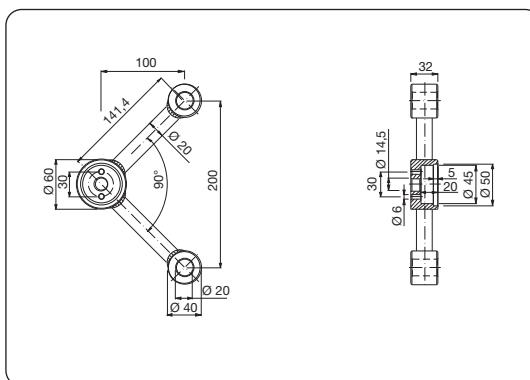
Material: A2 (1.4301)



Art. Nr.: | item no.: 7535VA

Lite 3-Arm
Lite 3-arm

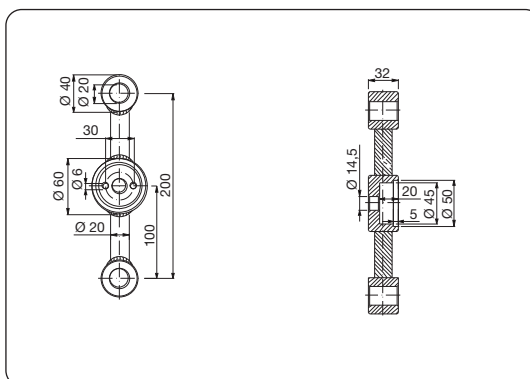
Material: A2 (1.4301)



Art. Nr.: | item no.: 7545VA

Lite 2-Arm, 90°
Lite 2-arm, 90°

Material: A2 (1.4301)



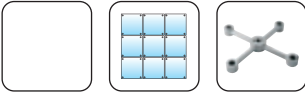
Art. Nr.: | item no.: 7530VA

Lite 2-Arm, 180°
Lite 2-arm, 180°

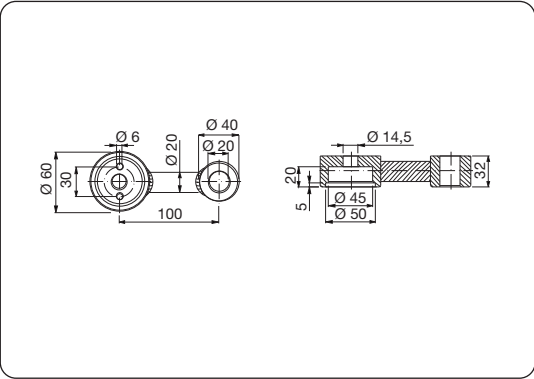
Material: A2 (1.4301)



Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622



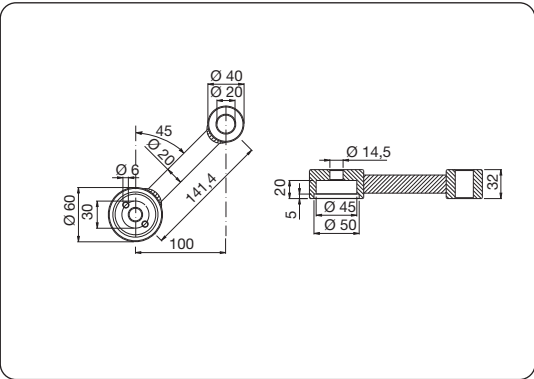
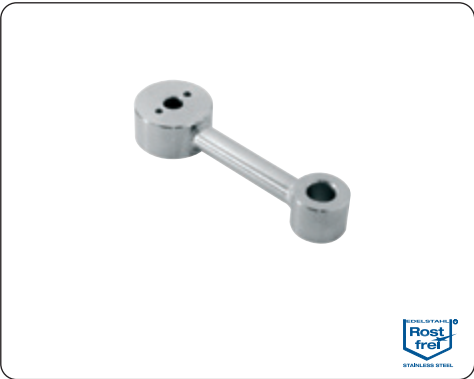
■ Spinnenarme | spider arms



Art. Nr.: | item no.: 7520VA

Lite 1-Arm, kurz
Lite 1-arm, short

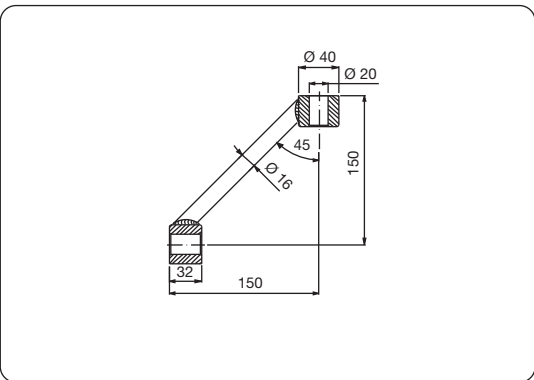
Material: A2 (1.4301)



Art. Nr.: | item no.: 7522VA

Lite 1-Arm, lang
Lite 1-arm, long

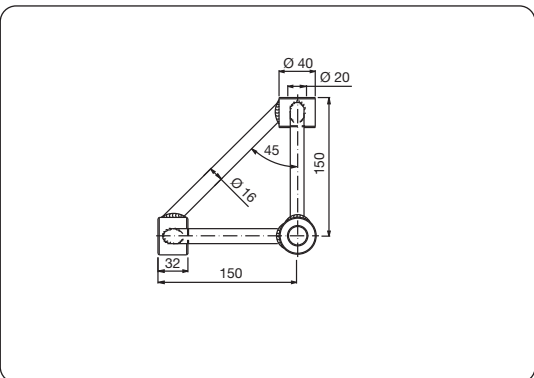
Material: A2 (1.4301)



Art. Nr.: | item no.: 7500VA

Lite Kante
Lite edge

Material: A2 (1.4301)



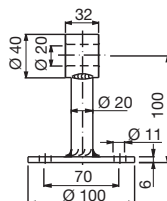
Art. Nr.: | item no.: 7510VA

Lite Ecke
Lite corner

Material: A2 (1.4301)



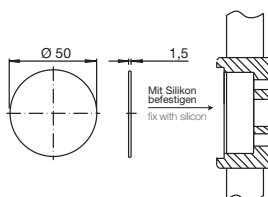
■ Spinnenarme | spider arms



Art. Nr.: | item no.: 7525VA

Lite Fuß
Lite foot

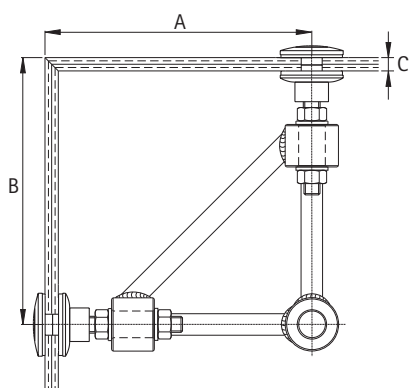
Material: A2 (1.4301)



Art. Nr.: | item no.: 7532VA

Lite Abdeckplatte
Lite cap

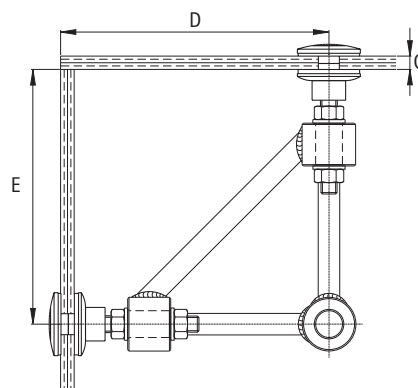
Material: A2 (1.4301)

Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622

Auf Gehung | mitred

| C | A | B |
|-------|--------|--------|
| 10 mm | 200 mm | 200 mm |
| 12 mm | 200 mm | 200 mm |
| 20 mm | 200 mm | 200 mm |
| 19 mm | 200 mm | 200 mm |

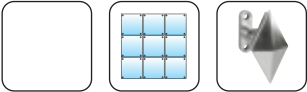
A = B



Auf Stoß | butted

| C | D | E |
|-------|--------|--------|
| 10 mm | 200 mm | 190 mm |
| 12 mm | 200 mm | 188 mm |
| 20 mm | 200 mm | 180 mm |
| 19 mm | 200 mm | 181 mm |

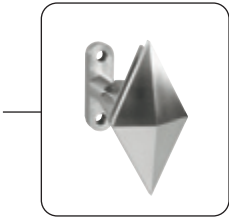
D - C = E

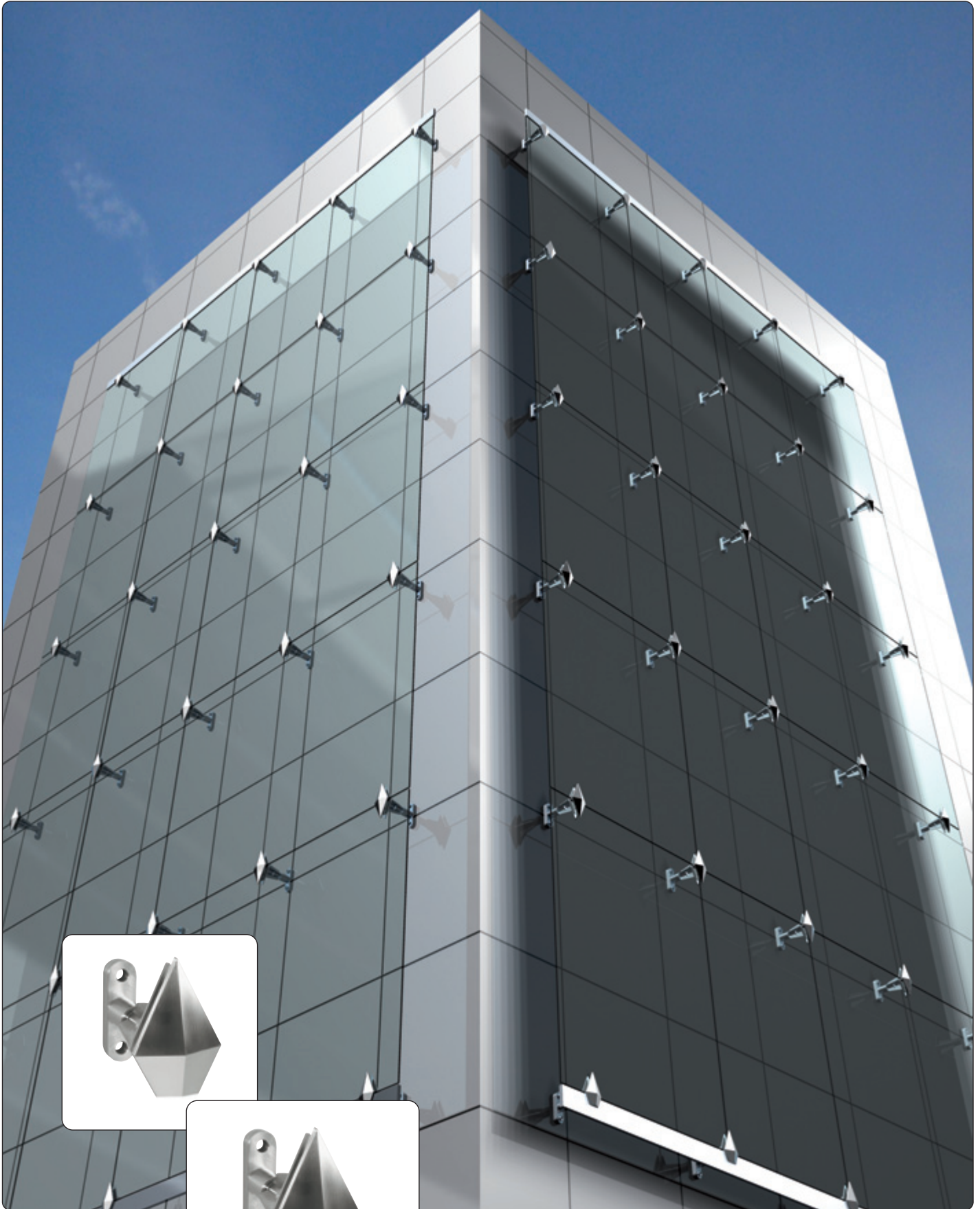


■ Inhalt | content

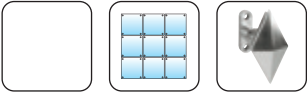
■ Fassadenpunkthalter | point fixings for facades

Dubai-Fassadenhalter | Dubai facade fixing 404-407

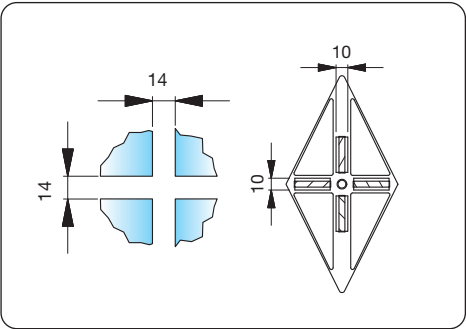
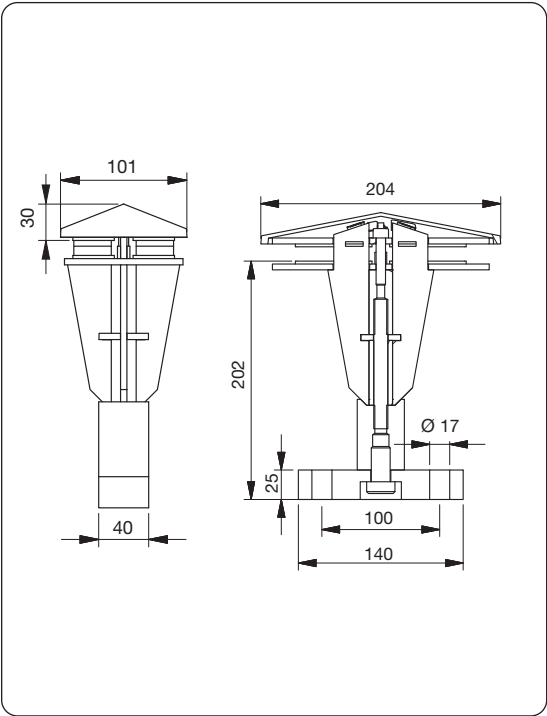
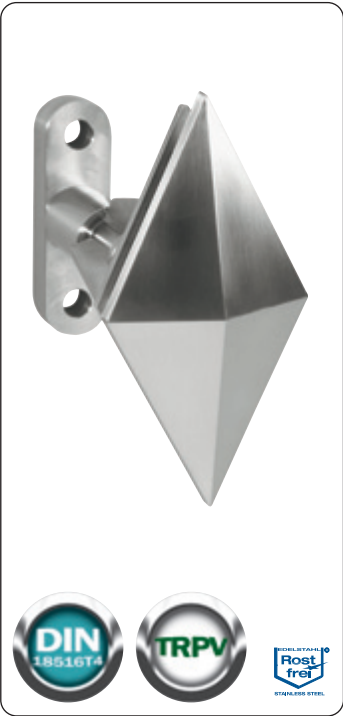
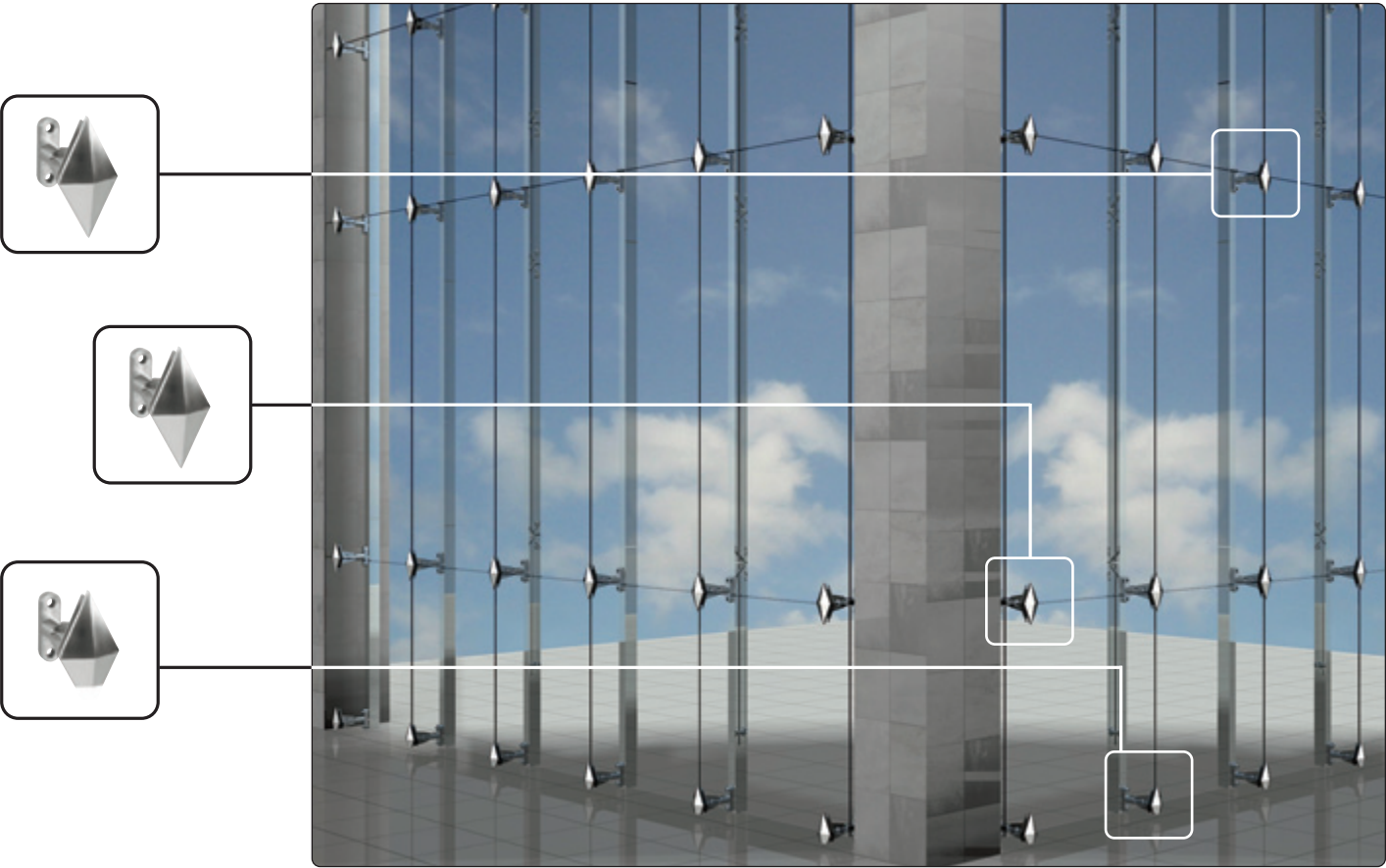












■ Dubai-Fassadenhalter | Dubai facade fixing



Dubai-Fassadenhalter | Dubai facade fixing

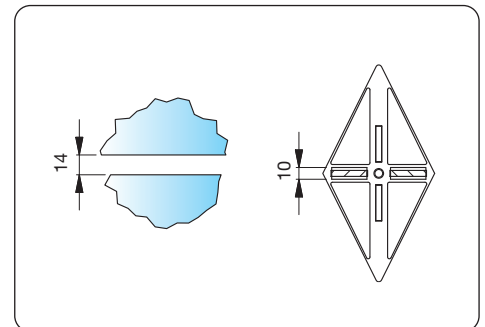
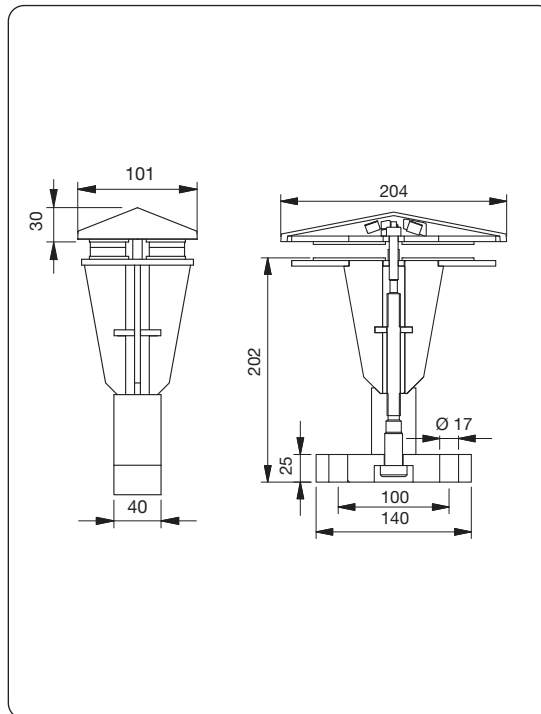
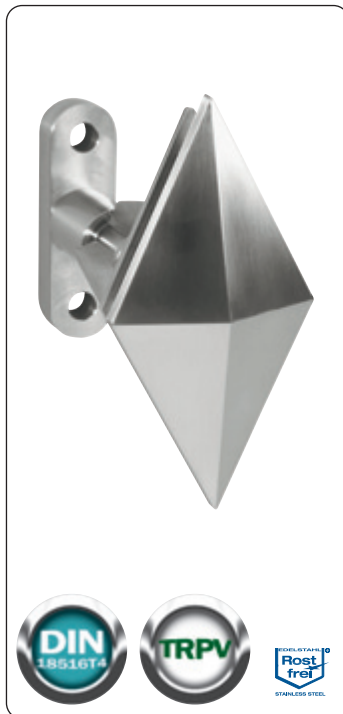


Art. Nr.: | item no.: 7595VA









| | |
|---------------------------------|---|
| Fassadenhalter facade fixing | 4-fach Glasaufnahme 4-way fixing |
| Material: | A2 (1.4301)/A4 (1.4404) |
| 7595VA4-8 |   8/9,52 mm |
| 7595VA4-10 |   10/11,52 mm |
| 7595VA4-12 |   12/13,52 mm |
| 7595VA4-20 |  21,52 mm |
| 7595VA4-24 |  25,52 mm |



■ Dubai-Fassadenhalter | Dubai facade fixing



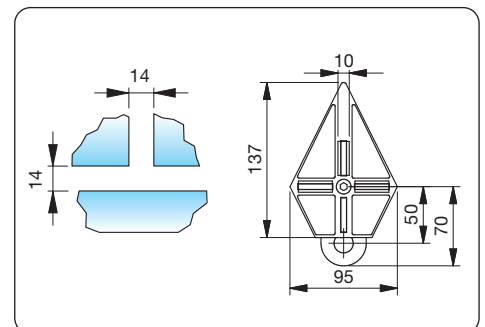
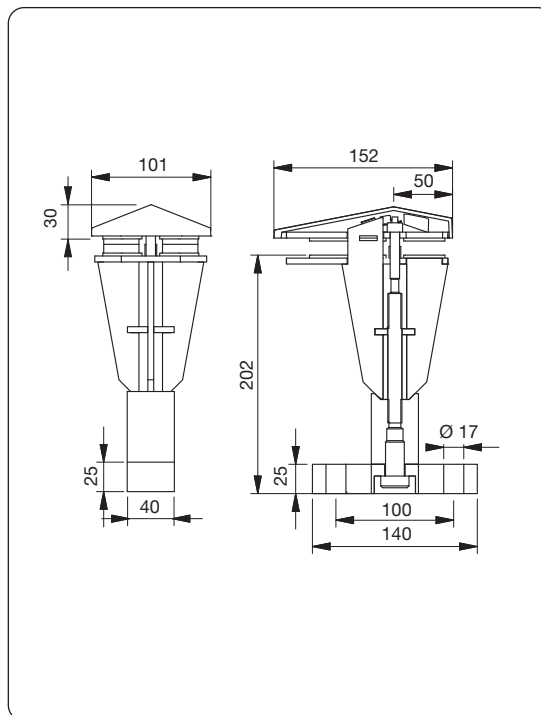
Art. Nr.: | item no.: 7596VA

| | |
|---------------------------------|---|
| Fassadenhalter facade fixing | 2-fach Glasaufnahme 2-way fixing |
| Material: | A2 (1.4301)/A4 (1.4404) |
| 7596VA4-8 |   8/9,52 mm |
| 7596VA4-10 |   10/11,52 mm |
| 7596VA4-12 |   12/13,52 mm |
| 7596VA4-20 |  21,52 mm |
| 7596VA4-24 |  25,52 mm |









INFO

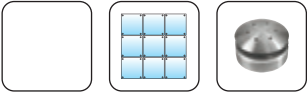
Bei Ihrer Anfrage werden die Dubai-Fassadenhalter speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt und produziert (z. B. andere Scheibenanordnungen)!

Upon request the Dubai facade fittings can be planned and produced according to your individual demands (z. B. andere Scheibenanordnungen)!



Art. Nr.: | item no.: 7597VA

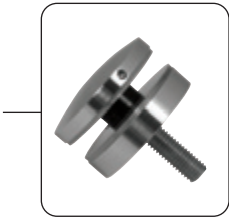
| | |
|---------------------------------|---|
| Fassadenhalter facade fixing | Endaufnahme 1-way end fixing |
| Material: | A2 (1.4301)/A4 (1.4404) |
| 7597VA4-8 |   8/9,52 mm |
| 7597VA4-10 |   10/11,52 mm |
| 7597VA4-12 |   12/13,52 mm |
| 7597VA4-20 |  21,52 mm |
| 7597VA4-24 |  25,52 mm |

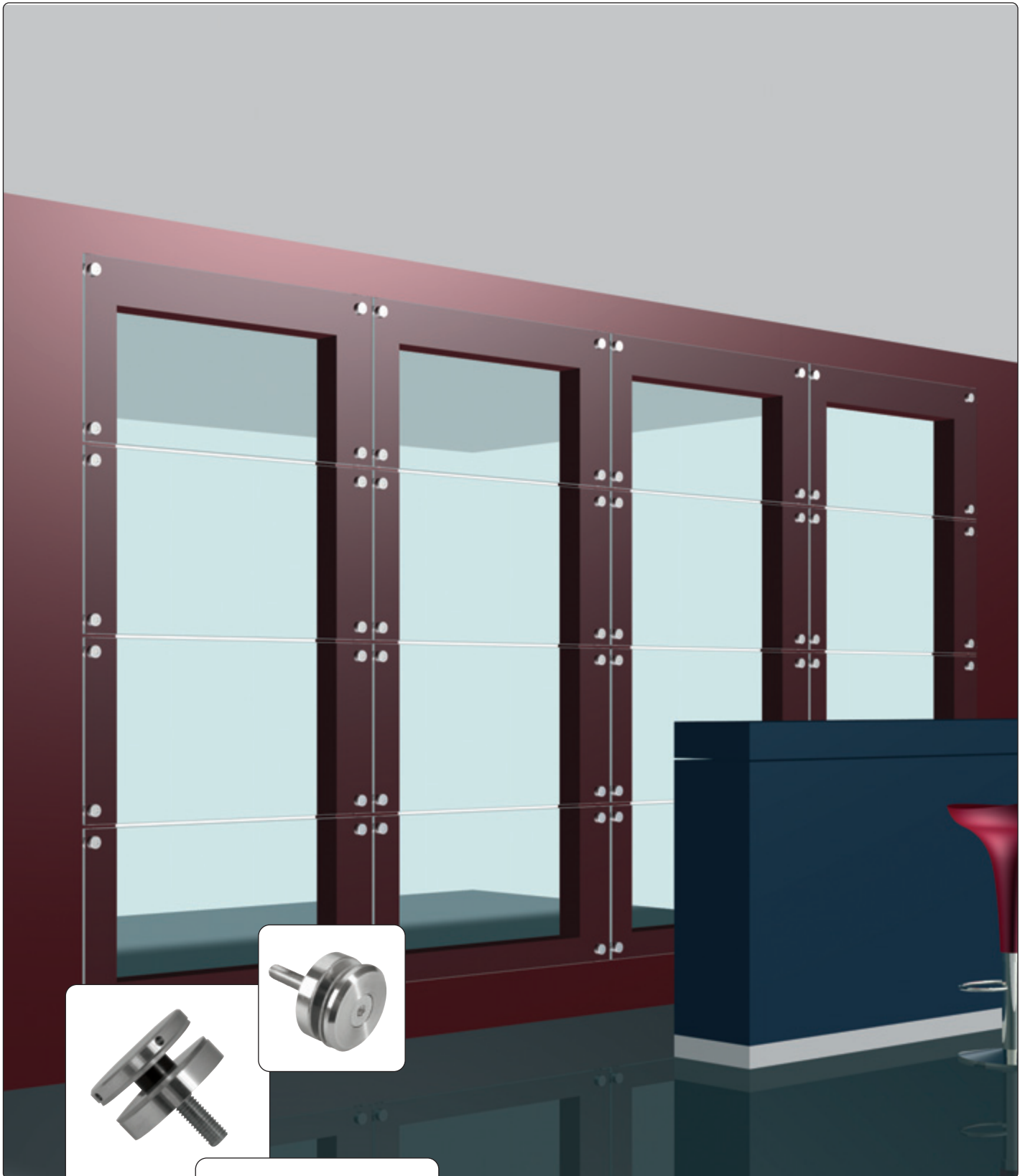


Inhalt | content

Fassadenpunkthalter | point fixings for facades 404-407

Nach TRAV und TRPV | according to TRAV and TRPV

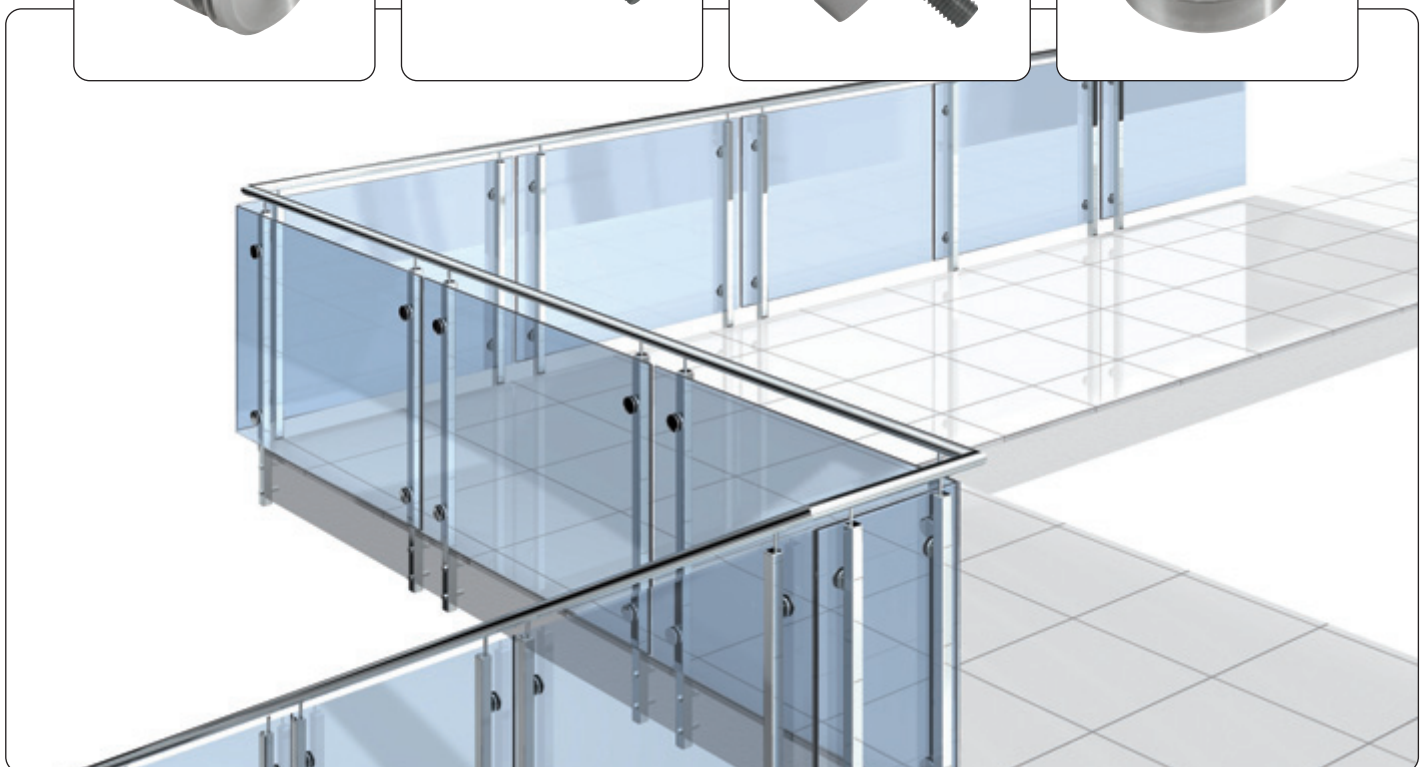
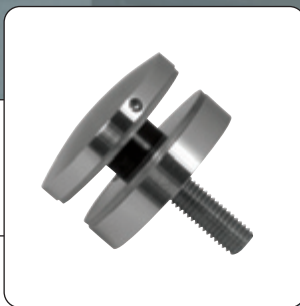
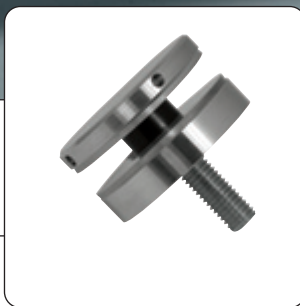


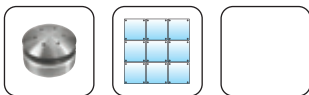


- Punkthalter nach TRAV und TRPV
point fixings according to TRAV and TRPV



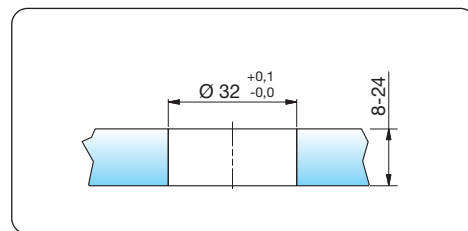
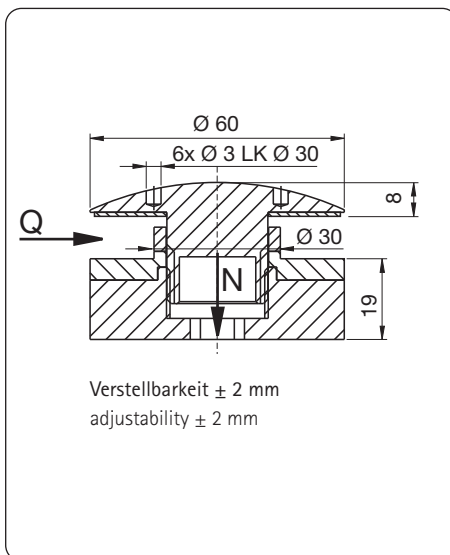
■ Punkthalter nach TRAV und TRPV | point fixings according to TRAV and TRPV









Punkthalter nach TRAV und TRPV | point fixings according to TRAV and TRPV

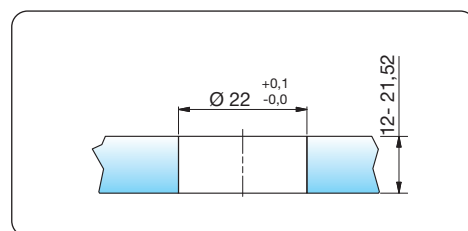
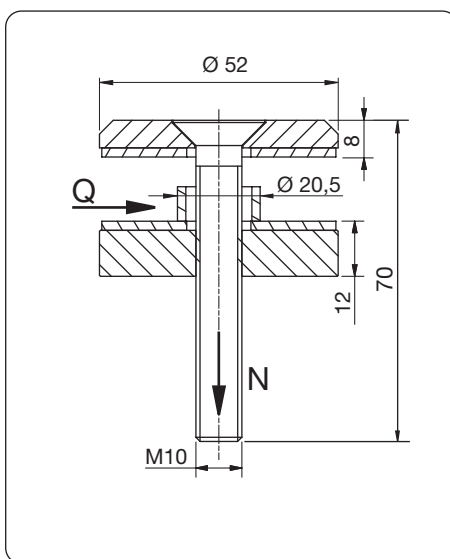
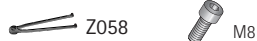
Punkthalter nach TRAV und TRPV | point fixings according to TRAV and TRPV



Art. Nr.: | item no.: 7016VA

| | |
|---|--|
| Punkthalter (TRAV) point fixing (TRAV) | erhaben raised head |
| Material: | A2 (1.4301) |
| max. Q: 4,0 kN | max. N: 6,0 kN |
| 7016VA |  8 - 12 mm |
| 7016VA-16 |  13 - 16 mm |
| 7016VA-20 |  17 - 20 mm |
| 7016VA-24 |  21 - 24 mm |

Zubehör | accessories



Art. Nr.: | item no.: 7078VA

| | |
|---|------------------------|
| Punkthalter (TRAV) point fixing (TRAV) | erhaben raised head |
| Material: | A2 (1.4301) |
| max. Q: 4,0 kN | max. N: 6,0 kN |

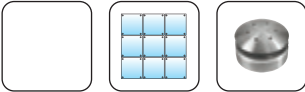
inklusive | includes



*Schraubengewinde bis zum Kopf
*full-threaded screw



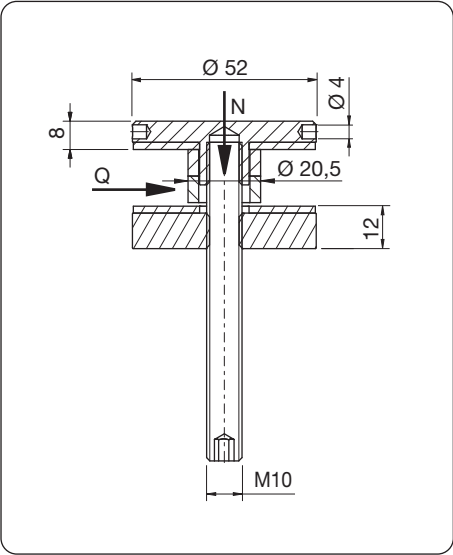
Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622



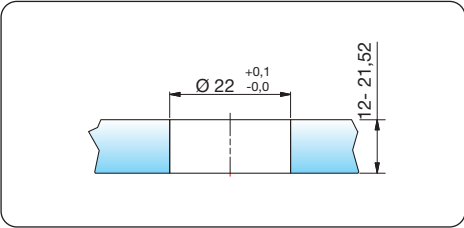
Punkthalter nach TRAV und TRPV | point fixing according to TRAV and TRPV



Zubehör | accessories



inklusive | includes

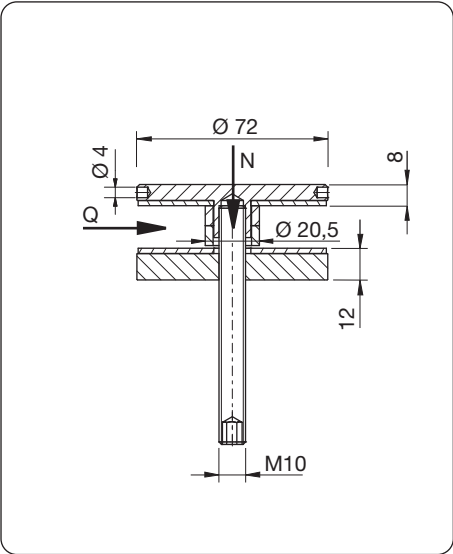


Art. Nr.: | item no.: 7072VA

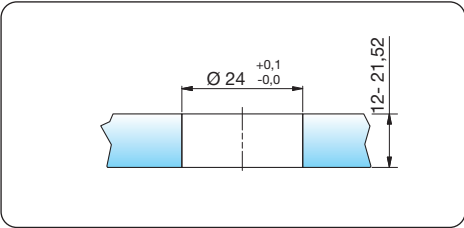
| | |
|---|------------------------|
| Punkthalter (TRAV) point fixing (TRAV) | erhaben raised head |
| Kopfform head: | flach flat |
| Material: | A2 (1.4301) |
| max. Q: 4,0 kN | max. N: 6,0 kN |



Zubehör | accessories

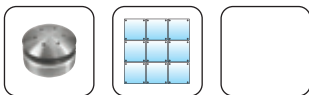


inklusive | includes



Art. Nr.: | item no.: 7073VA

| | |
|---|------------------------|
| Punkthalter (TRAV) point fixing (TRAV) | erhaben raised head |
| Kopfform head: | flach flat |
| Material: | A2 (1.4301) |
| max. Q: 4,0 kN | max. N: 6,0 kN |



Punkthalter nach TRAV und TRPV | point fixings according to TRAV and TRPV

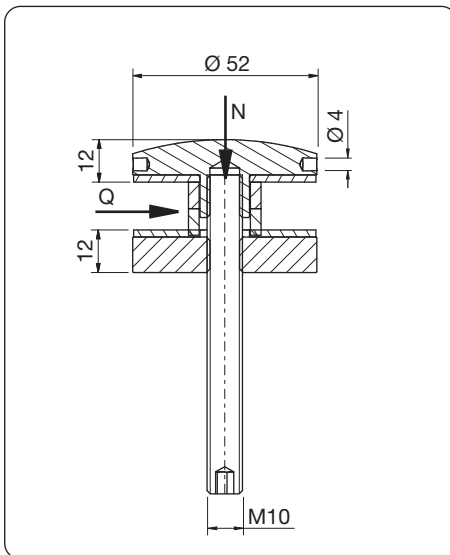
■ Punkthalter nach TRAV und TRPV | point fixing according to TRAV and TRPV



Zubehör | accessories



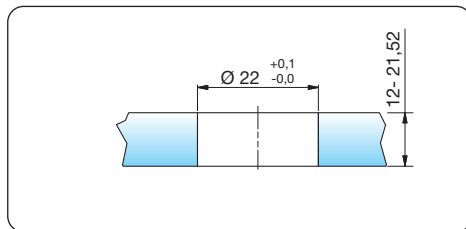
Z060



inklusive | includes



DIN913 M10 x 90 mm



Art. Nr.: | item no.: 7076VA

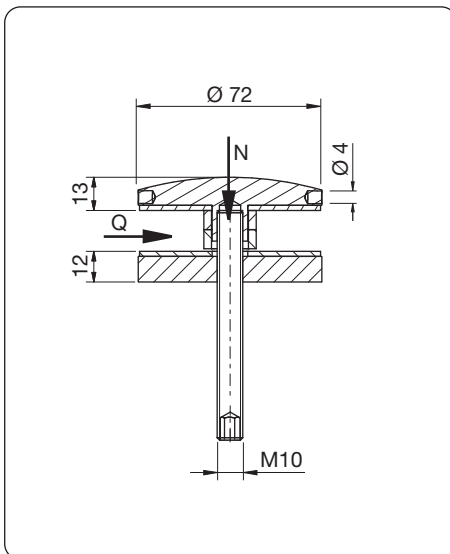
| | |
|---|------------------------|
| Punkthalter (TRAV) point fixing (TRAV) | erhaben raised head |
| Kopfform head: | gerundet rounded |
| Material: | A2 (1.4301) |
| max. Q: 4,0 kN | max. N: 6,0 kN |



Zubehör | accessories



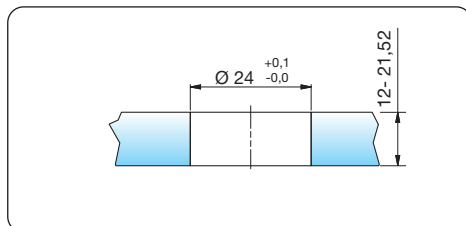
Z060



inklusive | includes



DIN913 M10 x 90 mm



Art. Nr.: | item no.: 7077VA

| | |
|---|------------------------|
| Punkthalter (TRAV) point fixing (TRAV) | erhaben raised head |
| Kopfform head: | gerundet rounded |
| Material: | A2 (1.4301) |
| max. Q: 4,0 kN | max. N: 6,0 kN |



Pflegeprodukte Seite
treatment products 608-615
Pflegeinfo Seite | treatment
instructions 621-622