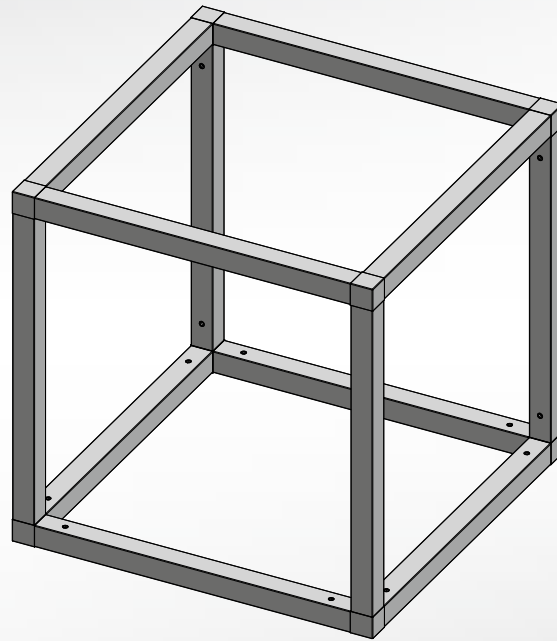




CADRO

| Technische Information und Montage



 CADRO | Rahmensystem

Inhalt

 CADRO Basis	6–25
Der Grundaufbau jedes CADRO-Möbels	6
Das Grundprinzip	
Die sichere Verbindung	
Planung	7
Die Skizze	
Der CADRO-Rahmen	
Fertigung	8–9
Bestimmung der Profillängen	
Zuschnitt der Profile	
Säubern	
Bohren/ Fräsen	
Säubern	
Madenschrauben einbringen	
Die Fertigungsvorrichtung	10–11
Aufbau und Funktion	
Positionen für den Fixieranschlag	
Optionale Aufbau-Sets	
Montage	12–13
Werkzeuge	
Aufbau Reihenfolge	
Reinigen	
Befestigung	14–15
Die unsichtbare Wandbefestigung	
Die alternative Wandbefestigung	
Belastbarkeit wandhängender Standardregale	
Die perfekte Anbindung	
Seiten und Flächen	16–17
Umlaufende Nut	
Verschrauben mit Profilen	
Exzenter	
Kugelrasten	
Drehtüren	18
CADRO Griffe	18
Schiebetüren	19–21
Profile für vorliegende Schiebetüren	
Bohrmaße	
Profile für einliegende Schiebetüren	
Bohrmaße	

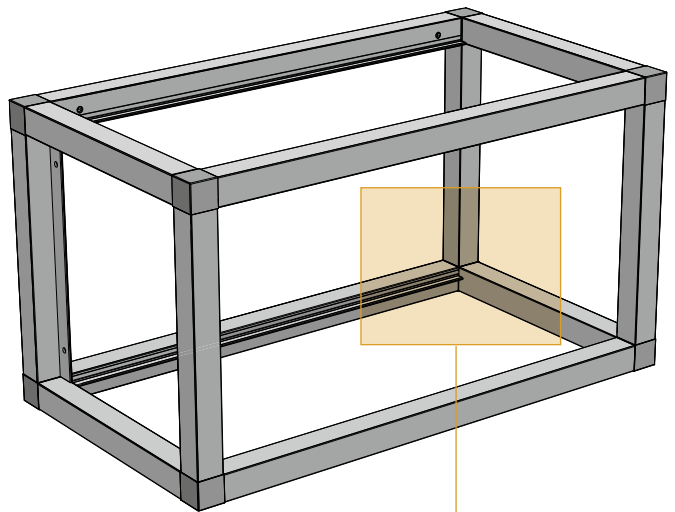
Inhalt

Schubkästen mit Hettich Führung	
Actro YOU / Actro 5D	22–23
Montage des Basisprofils	
Anbringen der Führungsschiene	
Alternative Profilbefestigung	24
Universalverbinder	
Eckverbinder	
Zubehör	25
Steckgewinde und verstellbarer Standfuß	
Verbindungsknoten mit verstellbarem Standfuß	
 CADRO Licht	26–27
Planung	26
Lichtprofile	27
Lichtprofil-Basis mit Diffusionsprofil	
Lichtprofil-Basis als Kabelführung	
Lichtprofil-Boden mit Diffusionsprofil	
Lichtprofil-Basis mit Diffusions-Bodenprofil	
Montage	28
LED-Lichtbänder einkleben	
Verlegung der Kabel	
Stromversorgung	29
Kabelausgang	
 CADRO Vitrine	30–44
Rahmen für Glasflächen	30–31
Das Prinzip	
Bohrung	
Glaselemente	
Maße der Elemente am Beispiel	
Vorbereitung der Profile	32
Einbringen der Schrauben	
Dichtungsband	
Silikon- Kederprofil	

Montage	33–35
Glastür-Scharnier	36–37
Montage der Scharniere	
Bohr- und Lochmaße	
Fixieranschlag für Bohrvorrichtung	
Glastür-Schloss	38–39
Bohr- und Lochmaße	
Montage des Schlosses	
Glastür-Griffbefestigung	40
Glastür-Anschlag	40
Clips-Glasbodenträger	41
Montage	
Glasböden Maße	42
Für Vitrinen ohne Licht	
Für Vitrinen mit Licht-Clipsprofilen	
Lichtprofile	43–44
Montage	
LED-Bänder einkleben	
Verlegung der Kabel	
 CADRO Raumkonzept	45–46
Befestigungselemente	

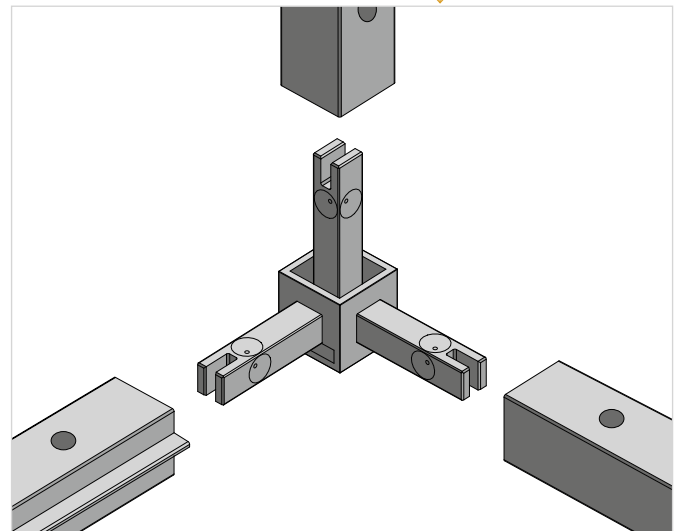
CADRO Basis.

Der Grundaufbau jedes CADRO-Möbels.



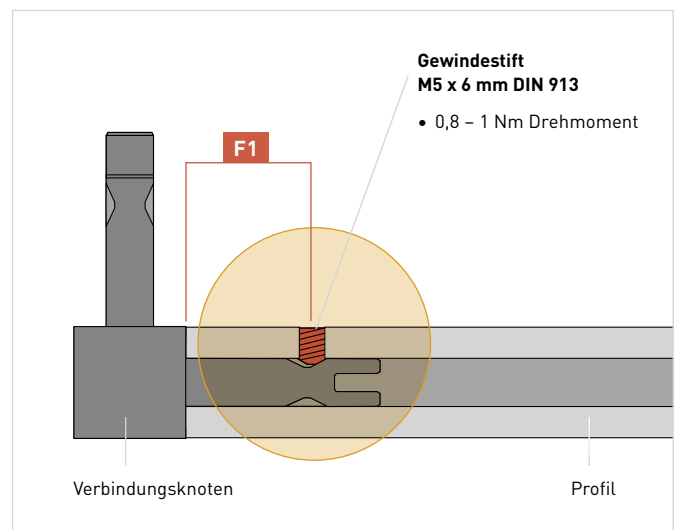
Das Grundprinzip.

Das Prinzip ist ganz einfach und bleibt immer gleich: Die Verbindungsknoten werden in die Profilen eingesteckt und mit Gewindestiften zu einer festen Verbindung verschraubt.



Die sichere Verbindung.

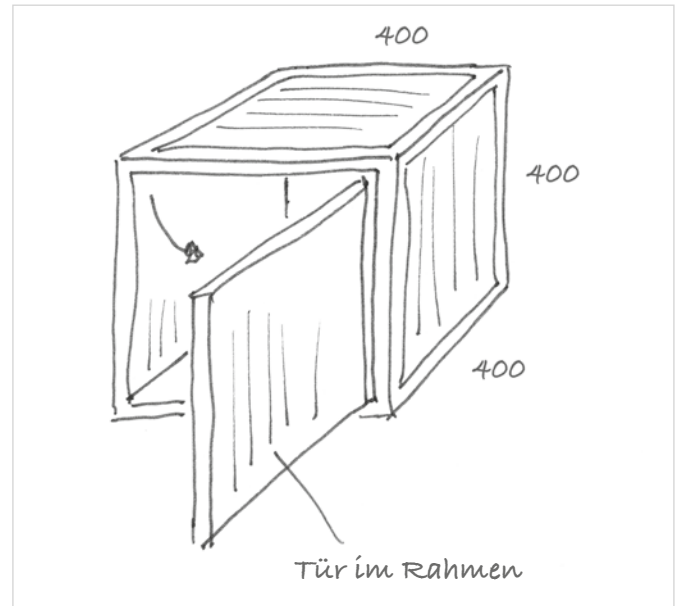
Die Stifte haben optional eine Schraubensicherungslackierung und werden mit 0,8 – 1 Nm Drehmoment angezogen. Die M5 Madenschrauben setzen sich in die umlaufend konischen Vertiefungen an den Knotenarmen und ziehen dabei Knoten und Profil spaltfrei zusammen. Durch den vorgegebenen Abstand der Gewindebohrung erhält die Verbindung seine herausragende Stabilität und Sicherheit. Diese Technologie ermöglicht jedem Verarbeiter, das System mit großzügigen Toleranzen gestalterisch zu nutzen.



Planung.

Die Skizze.

Eine fundierte Planung ist die Basis für jedes Möbel. Dabei ist keine aufwendige und kostenintensive 3D-Planung notwendig. Es reicht eine einfache Handskizze, in der die Außenmaße und die Funktionen in vereinfachter Form dargestellt werden.

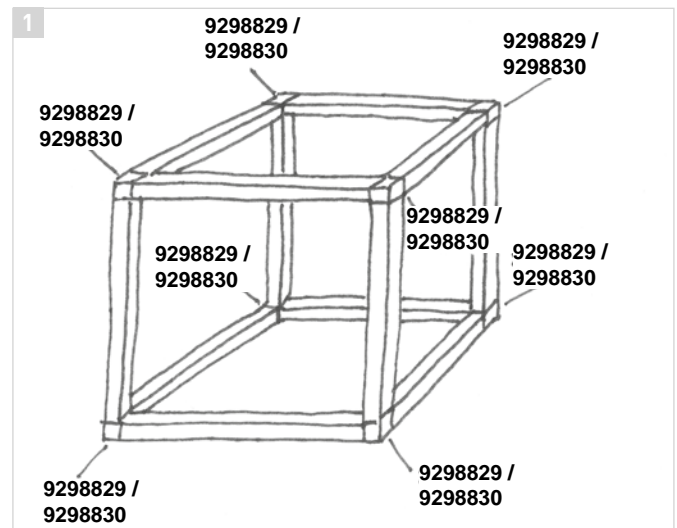


Der CADRO-Rahmen.

Nun folgt die Zuweisung der CADRO-Komponenten, die für die CADRO-Rahmenkonstruktion benötigt werden:

1 Definition und Anzahl der Verbindungsknoten.

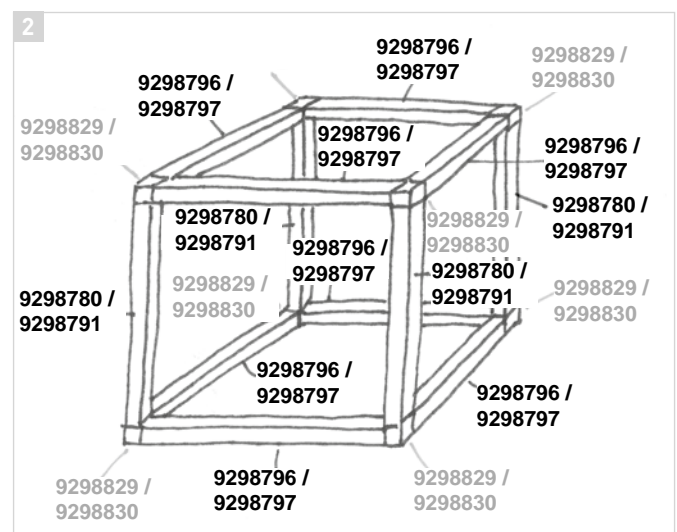
Daraus ergibt sich die Anzahl der benötigten Modulschrauben:
3-fach-Knoten = 3 Schrauben, 4-fach-Knoten = 4 Schrauben usw.



2 Auswahl und Positionierung der Profile unter

Berücksichtigung der gewünschten Funktion (z.B. zum Verschrauben von Böden und Seitenwänden)

So erhalten Sie die Materialstückliste für Ihr CADRO-Möbel.



CADRO Basis.

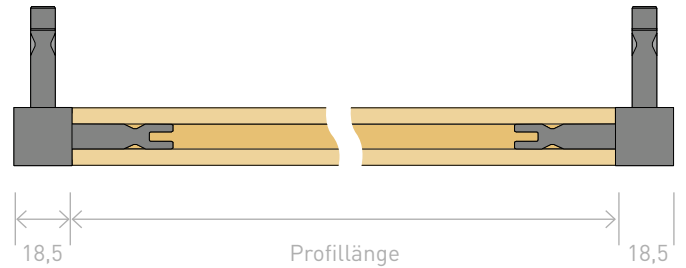
Fertigung.

Bestimmen der Profillängen.

Alle Knoten haben im montierten Rahmen eine Stärke von 18,5 mm. Diese muss je Knoten von den Außenmaßen des Möbels abgezogen werden, um das exakte Profilmaß zu erhalten.

Z.B. bei 2 Knoten und einem Außenmaß von 400 mm ergibt sich:

Außenmaß:	400 mm
2x Knoten:	- 37 mm
Profilmaß:	363 mm



Zuschnitt der Profile.

Die gewünschte Länge des jeweiligen Profils kann auf handelsüblichen Tischkreissägen mit einem Sägeblatt für Aluminium geschnitten werden. Eine großzügige Sägetoleranz von $\pm 0,3$ mm erleichtert die Verarbeitung.

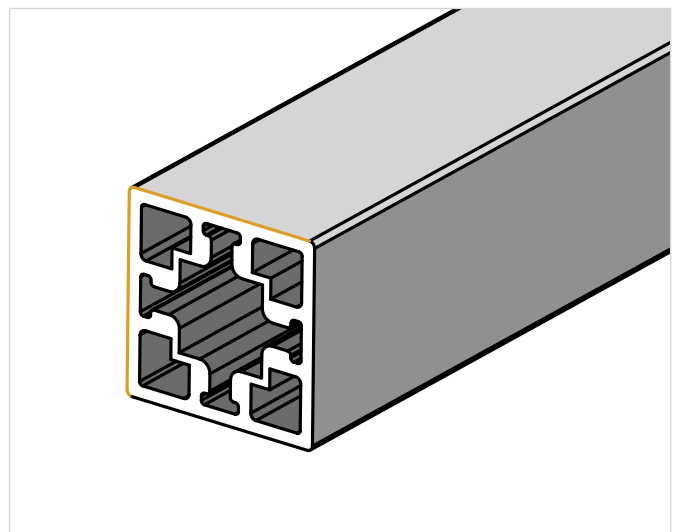


Säubern.

Wir empfehlen die Profile komplett mit Druckluft ab- und auch durchzupusten, um sie von den beim Sägen entstandenen Spänen zu befreien. So werden Schäden an den Oberflächen bei der Weiterverarbeitung minimiert.

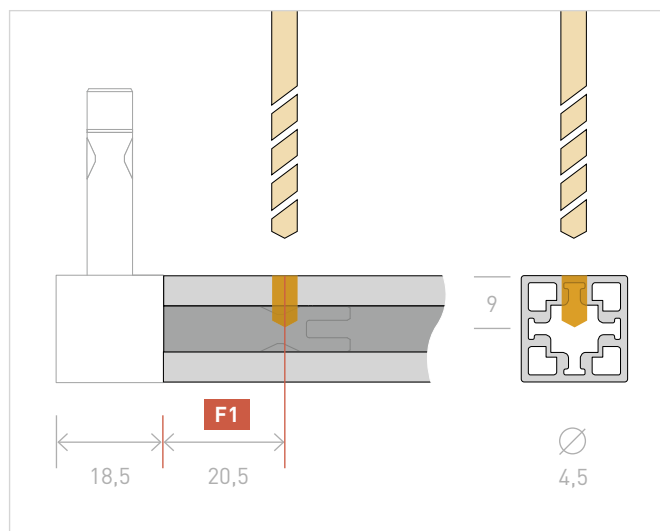
Je nach Beschaffenheit und Alter des Sägeblatts kann ein kleiner Grat an den Profilkanten entstehen. Dieser sollte besonders bei schwarzen Profilen vorsichtig entfernt werden. Wir nutzen hierzu einen Schleifschwamm mit 180er Körnung.

Nicht ganz saubere Querschnitte können bei schwarzen Profilen einfach mit einem Stempelkissen geschwärzt werden.



Bohren/Fräsen.

Die Bohrung für die Madenschrauben hat zum geschnittenen Profildende einen Abstand von 20,5 mm. Zum Bohren wird ein 4,5 mm Metallbohrer verwendet, wir empfehlen hier einen Spiralbohrer. Für exakte Bohrungen benötigen Sie eine Ständerbohrmaschine mit Anschlag oder Sie verwenden unsere Fertigungsvorrichtung, Bestell-Nr. 9 298 865, die flexibel auf verschiedene Profile und standardisierte Bohrpositionen eingestellt werden kann (siehe Seiten 10 | 11). Für die Knotenverbindung ist die Position F1 vorgesehen, die Bohrung sollte die äußere Profilwand vollständig bis zur Mitte, ca. 9 mm, durchbohren. Eine weitere Möglichkeit bietet die Hettich Cadro Bohlehre Mini, Bestell-Nr. 9 316 176. Alternativ können die Löcher auch per CNC-Fräse gesetzt werden.



Säubern.

Bohr oder Frässpäne müssen nun wieder mit Druckluft entfernt werden.

Madenschrauben einbringen.

Für die 2 gängigsten Profilarben bieten wir entsprechende Gewindestifte an, die sich so unauffällig in das Gesamtbild des Rahmens einfügen. Gegebenenfalls können diese auch später mit Abdeckkappen verdeckt werden.

Gewindestifte passend zur Profilloberfläche in Edelstahl oder Schwarz erhältlich.



9 298 860

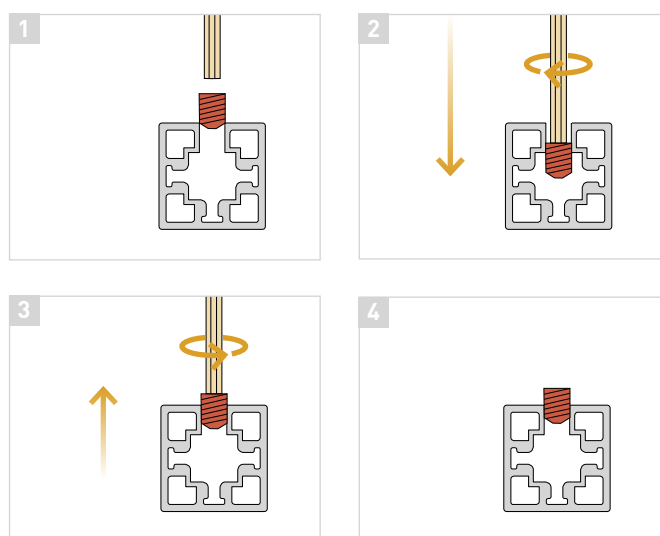
9 298 859

Gewindestift M5 x 6 mm

Zur Verbindung der Profile mit den Knoten werden Madenschrauben der Größe **M5 x 6 mm DIN 913** verwendet. Diese werden nun einfach in das 4,5 mm Bohrloch mit dem Akkuschrauber eingedreht. So formt die Schraube das Gewinde in das Aluminiumprofil, ein Gewinde muss nicht vorab ins Profil geschnitten werden.

Arbeitsschritte:

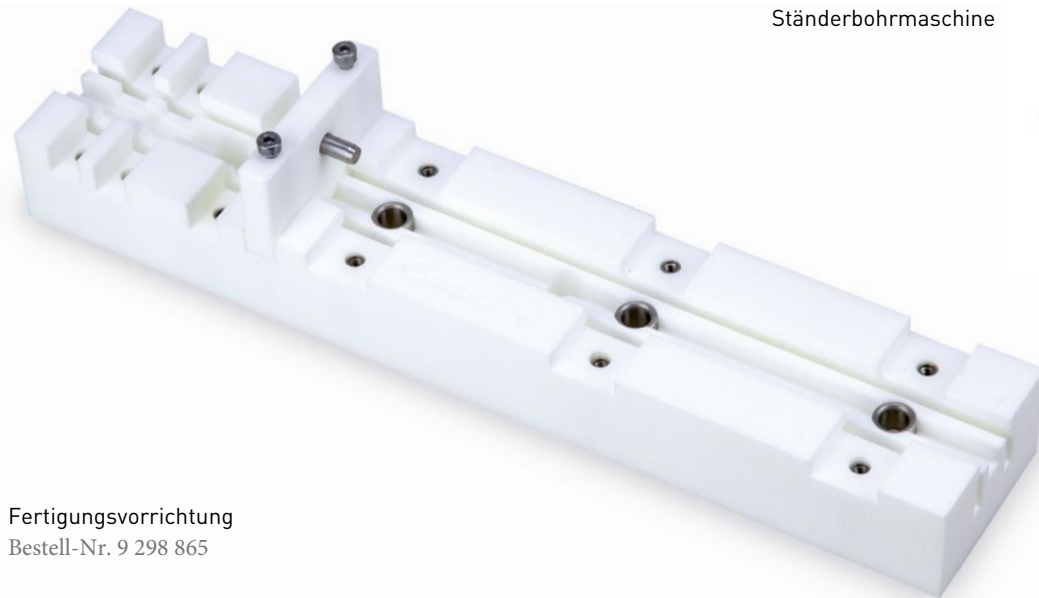
- 1 Möglichst gerade ansetzen.
- 2 Komplet durch die Profilwand durchschrauben.
- 3 Gewindestift wieder so weit herausdrehen, dass der Knotenarm problemlos eingesteckt werden kann.
- 4 Fertig: Das Profil ist für die Montage vorbereitet.



CADRO Basis.

Die Fertigungsvorrichtung.

Ständerbohrmaschine



Fertigungsvorrichtung
Bestell-Nr. 9 298 865

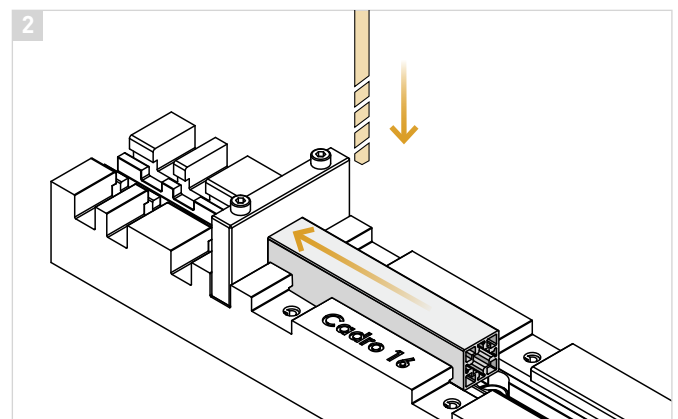
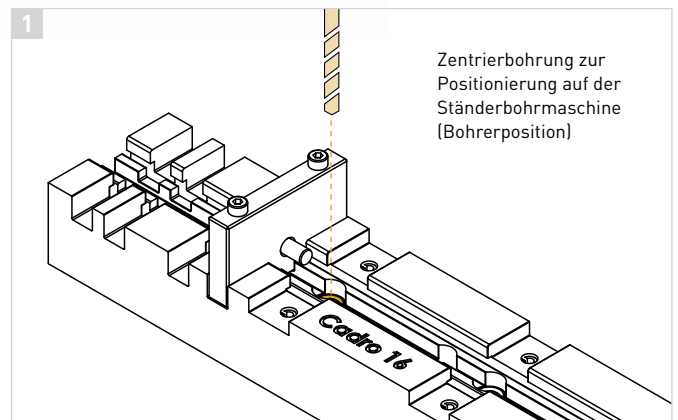
Die Fertigungsvorrichtung ist speziell auf die Profile des CADRO Systems ausgelegt. Sie wird einmal auf einer Ständerbohrmaschine fixiert und bietet dann durch einfaches Versetzen des Fixieranschlags die Möglichkeit, alle Lochbohrungen passgenau und einheitlich anzufertigen.

1 Die Fertigungsvorrichtung wird mit der Zentrierbohrung exakt auf die Bohrposition der Ständerbohrmaschine montiert.

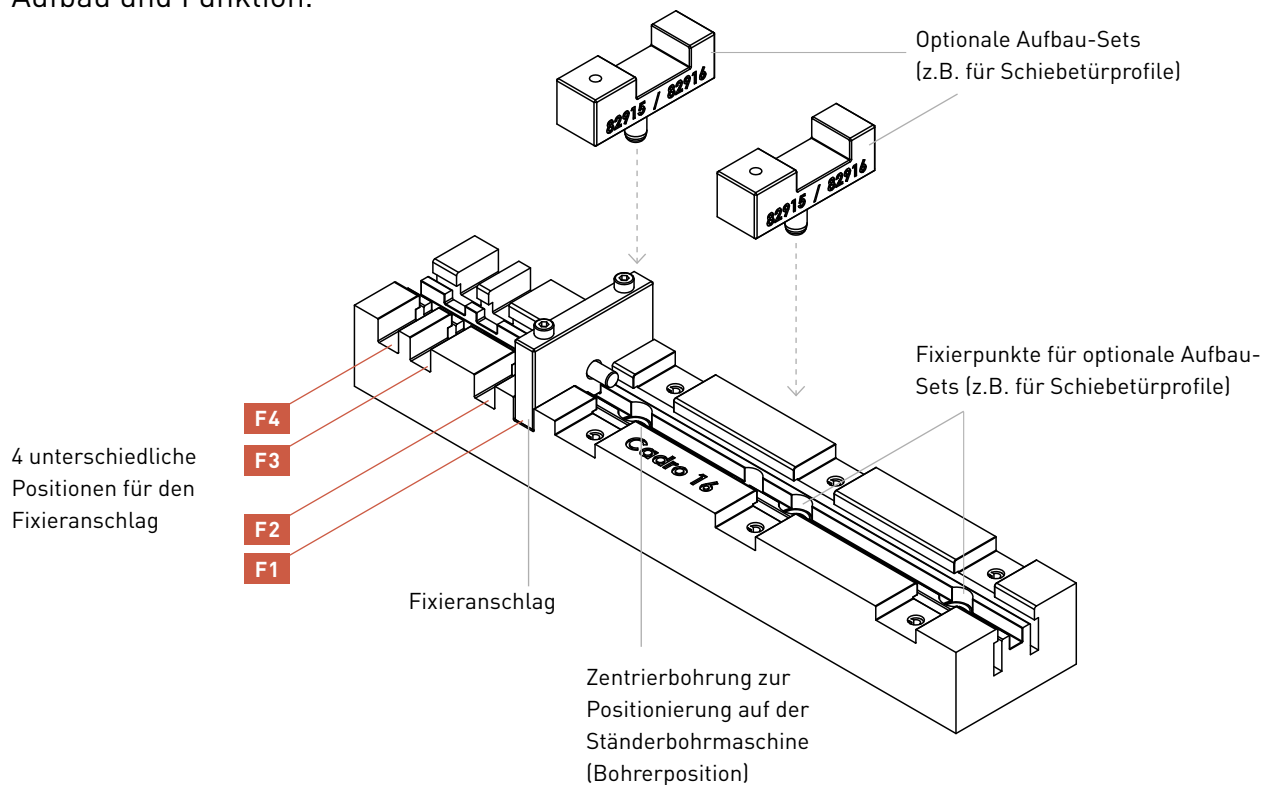
2 Das zu bearbeitende Profil wird mittig in die Schiene der Fertigungsvorrichtung gelegt und dann mit dem Profilende vor den Fixieranschlag geschoben. Somit hat es einen festen Halt zur weiteren Bearbeitung.

Für einige Profile werden ergänzende Aufbau-Sets für die sichere Positionierung in der Fertigungsvorrichtung benötigt. Diese sind separat erhältlich (siehe Seite 11). Hier muss dann der Fixieranschlag um 180° mit dem Stift zur Profilfixierung nach oben gedreht werden.

Für den Fixieranschlag sind 4 mögliche Positionen vorgesehen, die je nach Art und Funktion der Bohrung zu wählen ist (siehe Seite 11).



Aufbau und Funktion.



Positionen für den Fixieranschlag.

Der Fixieranschlag kann ganz einfach durch Lösen und wieder Verschrauben der beiden Zylinderkopfschrauben auf die gewünschte Positionen versetzt werden.

- F1** – M5 für Knotenbefestigung
– M5 für Universalverbinder
- F2** – M6 für optionale Seitenwandbefestigung (Exzentrerspannstift)
– M5 für Eckverbinder
– Ø 8 mm für Glastür-Scharnier-Bohrung (mit Fixieranschlag-Aufsatz 9 317 666)
- F3** – M5 für Sicherungsschraube Wandbefestigung
- F4** Empfehlung, um einheitliche Abstände innerhalb von Möbeln und Serien zu erhalten:
– Ø 4,5 mm für alternative Wandbefestigung und
– Ø 10 mm für die Abdeckkappe (Seite 14)

Optionale Aufbau-Sets.

Aufbau-Set	Für Profil
9 298 866 (2 x 2 Aufsätze) für Schiebetürprofile	9 298 800 / 9 298 801
	92 98 804 / 9 298 805
	9 298 798 / 9 298 799
	9 298 802 / 9 298 803
9 317 666 (2 Fixier-Anschläge) für Glastür-Scharnier-Bohrung	Für Glastürscharnier 9 303 928 / 9 303 929

CADRO Basis.

Montage.

Werkzeuge.

Zur Montage des Grundrahmens benötigen Sie lediglich einen Inbusschlüssel 2,5 mm oder besser einen Akkuschauber mit entsprechendem Bit. Beim Akkuschauber sollte die Dehmomentensicherung auf 0,8 bis 1 Nm eingestellt sein (z.B. beim Makita HP331D Stufe 12/ Schrauben).



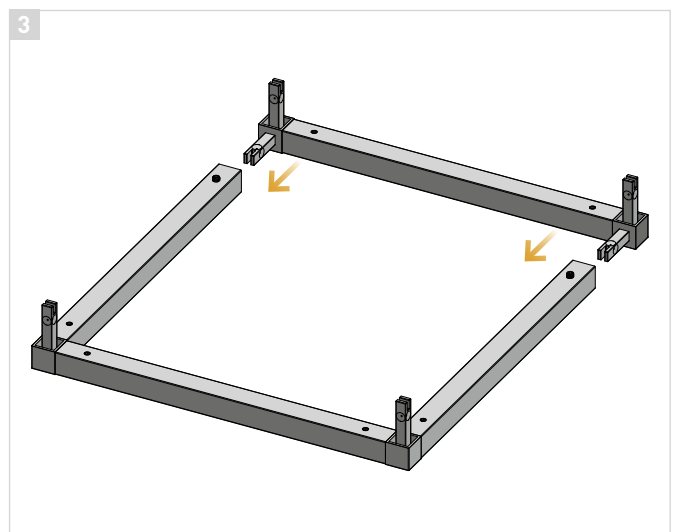
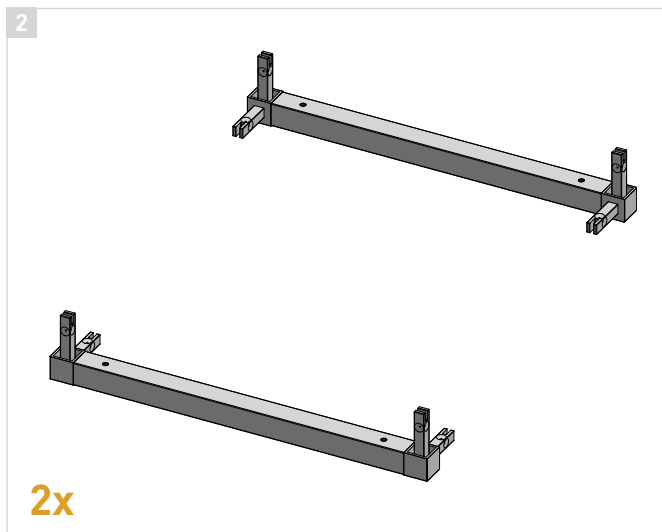
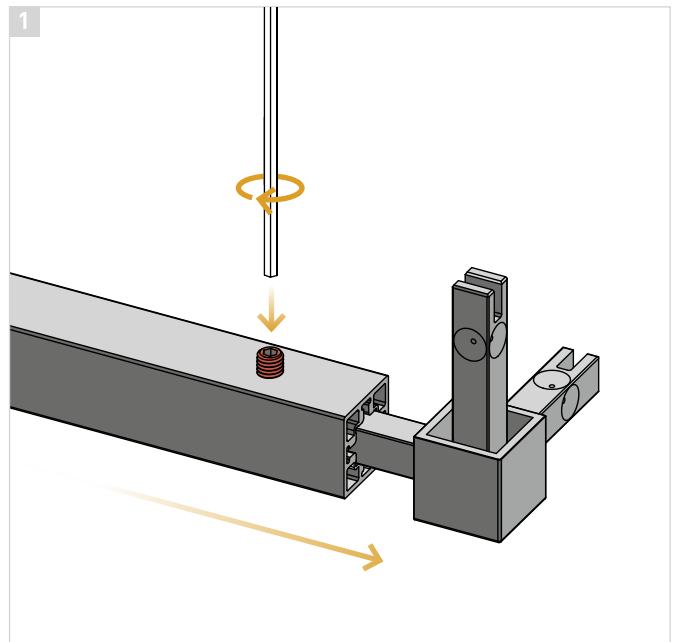
Aufbau Reihenfolge.

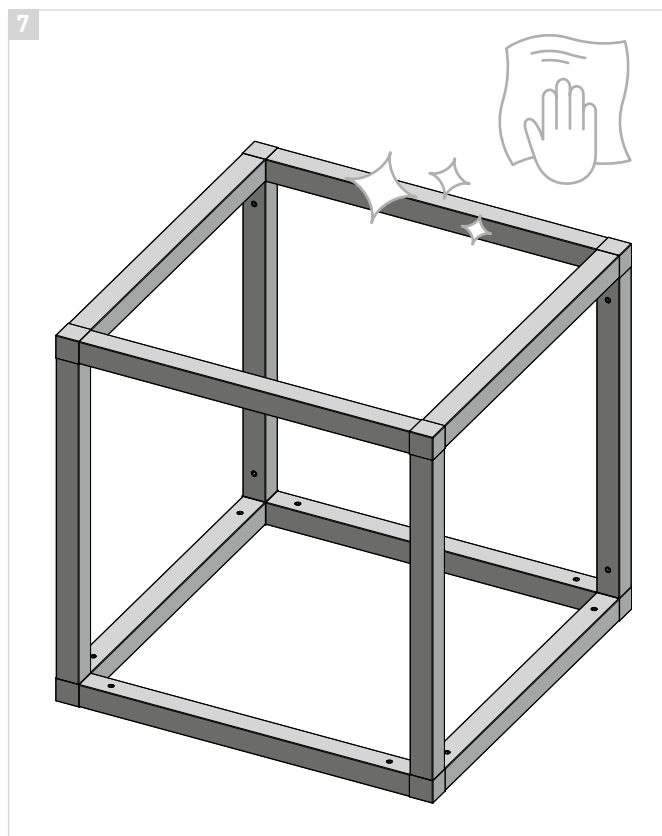
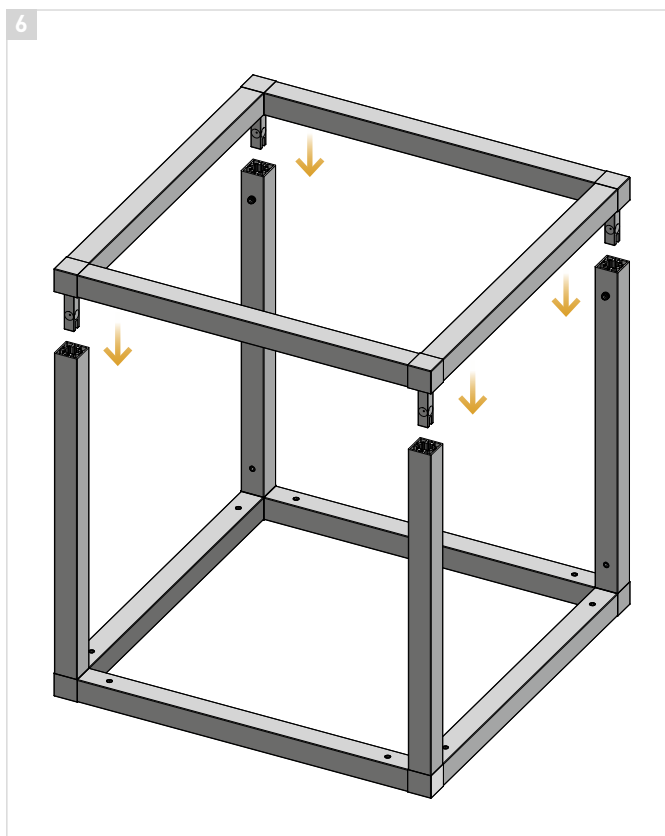
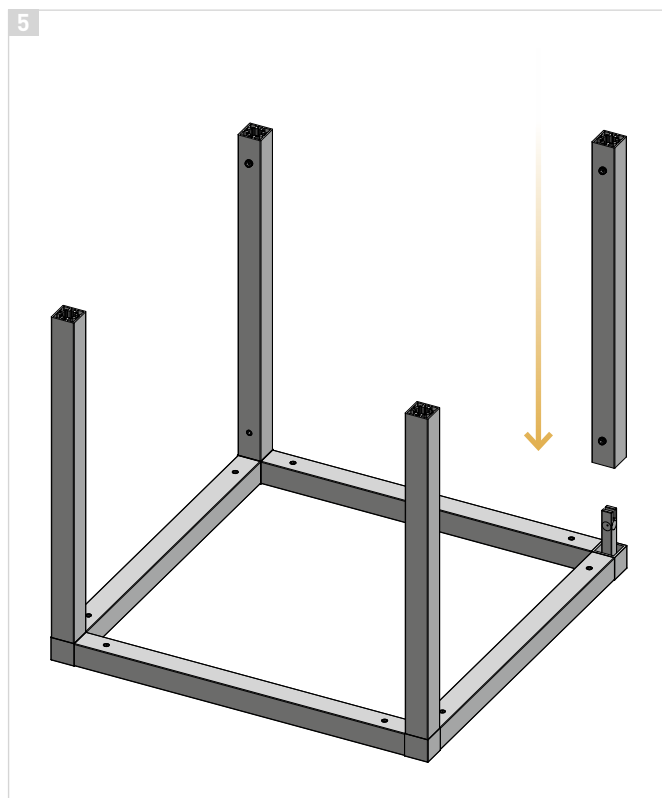
1 Die Montage ist einfach: Die vorbereiteten Profile und Knoten werden ineinander gesteckt und durch Festziehen der Madenschraube miteinander verbunden. Achten Sie bei der Montage darauf, die Schrauben möglichst verdeckt bzw. im nicht sichtbaren Bereich zu platzieren.

Wichtig ist es, wie in Schritt **2** – **6** beschrieben, Baugruppen zu montieren und diese dann ineinander zu stecken und zu verschrauben.

Reinigen.

7 Durch die Verarbeitung entstehen auf den Rahmen z. B. Fettspuren oder leichte Oberflächenbeschädigungen. Diese werden nun mit einem Mikrofasertuch und Reinigungsmittel (z. B. Normfest Topas intensiv Scheibenreiniger) gesäubert. Noch verbleibende Rückstände können auch mit einem Radiergummi (wir nutzen Schleiflix von Klingspor mit Körnung 240) entfernt werden.





CADRO Basis.

Befestigung.

Die unsichtbare Wandbefestigung.

1 Das Profil wird an der Möbelementrückseite mit einem Maß von 12 mm Breite und einer Mindesthöhe von 67 mm mittig ausgefräst. Hierbei ist zu beachten, dass ein Mindestmaß von 48 mm (Oberkante Ausfräsung zum Profilende) eingehalten wird!

2 An der rechten oder linken Profilseite neben der Ausfräsung wird eine Lochbohrung mit anschließender Gewindebohrung eingebracht. Platziert wird diese Bohrung mittig zur Profilbreite und 7,5 mm unter der Oberkante der Ausfräsung.

3 Die Wandbefestigung, Bestell-Nr. 9 298 847, wird nun im Abstand der Ausfräsungen an die gewünschte Wand geschraubt. **Bringen Sie jetzt die Wandbefestigungen, evtl. mit Hilfe der Feinjustierungsmöglichkeit, in Waage.**

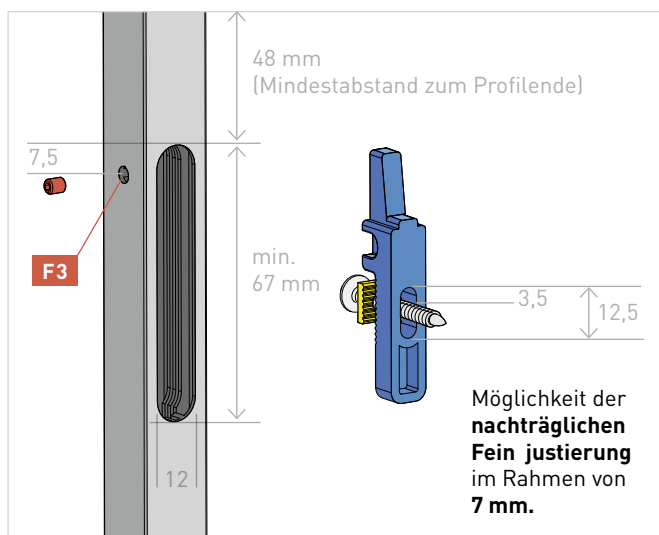
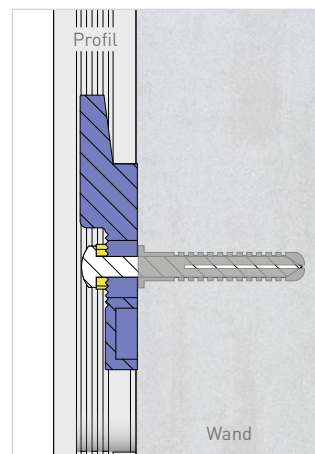
4 Das Möbelement wird jetzt in die Wandbefestigung eingehangen und mit den Gewindestiften gesichert.

SICHERHEITSHINWEIS:

Die maximale vertikale Belastung bei sachgemäßer Befestigung an einer sich für den Einsatz eignenden Wand beträgt 30 kg pro Befestigungsbeschlag, d.h. 60 kg pro Set. Die mitgelieferten Befestigungsmittel sind für übliche, feste Mauerwerkstoffe geeignet. Die Eignung der Befestigungsmittel ist vor Ort zu überprüfen.



Wandaufhängung
9 298 847

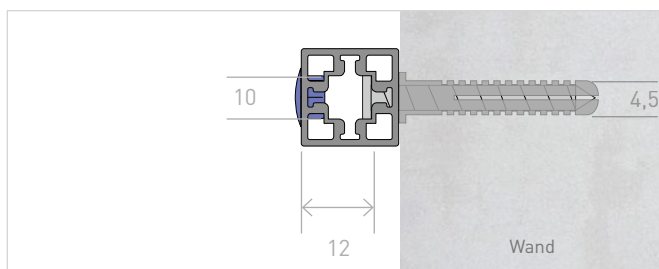
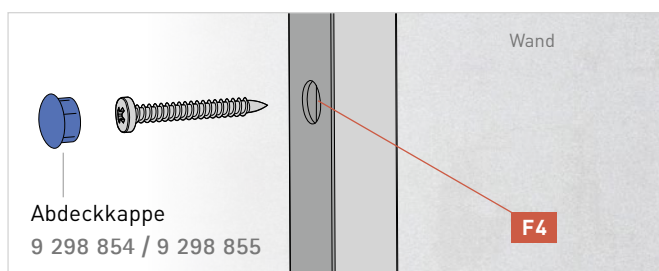


Alternative Wandbefestigung.

1 Die erste Lochbohrung wird mittig, mit einem 4,5 mm Bohrer durch das Profil gebohrt.

2 Danach wird mittig zur ersten eine zweite Bohrung von 10 mm Durchmesser und 9 mm Tiefe für die Flachkopfschraube vorgenommen.

3 So kann das Möbelement fest verschraubt werden und zum Schluss wird die Profilbohrung mit der Abdeckkappe verdeckt.



Belastbarkeit wandhängender Standardregale.

Die Angaben zur Belastbarkeit sind abhängig von der jeweiligen Rahmenkonstruktion und Beschaffenheit des Befestigungsuntergrunds. Die Tabelle rechts zeigt Richtwerte, die sich auf Standardmodule mit zwei Ebenen beziehen. **Die maximal empfohlene Regalbreite bzw. Profillänge beträgt 1200 mm.** Bei größeren Regaltiefen als 250 mm muss die maximale Belastbarkeit vom Verarbeiter geprüft werden.

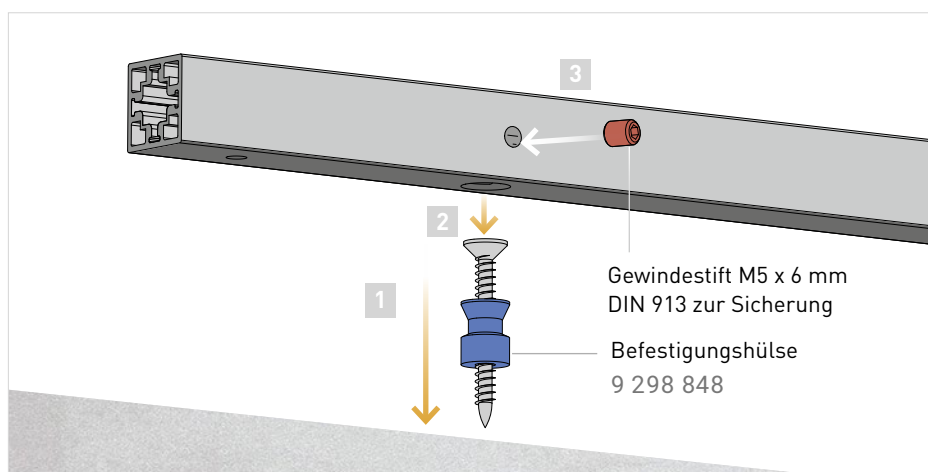
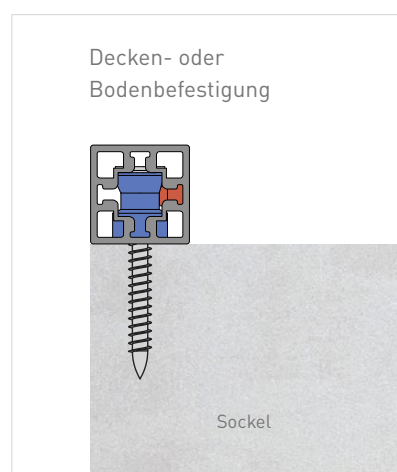
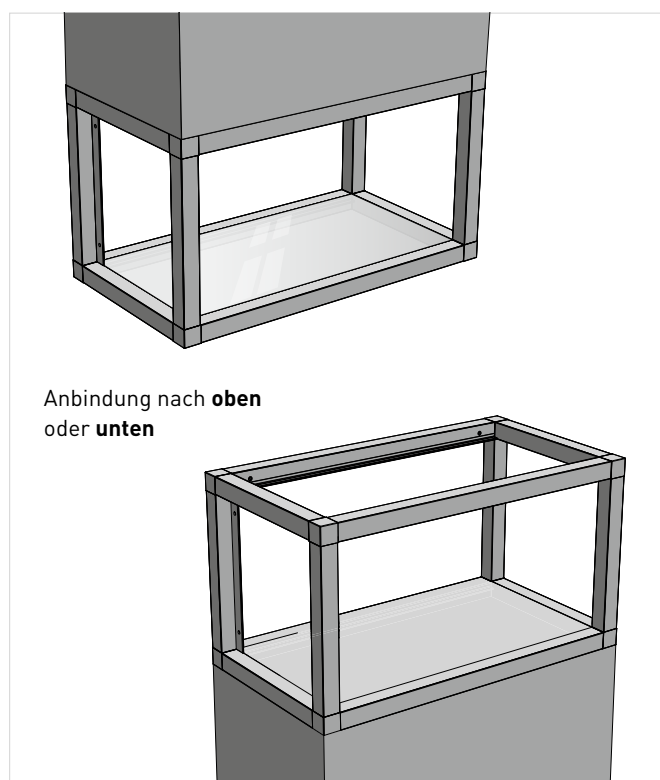
Regalmodul (Breite x Tiefe x Höhe)	Belastbarkeit pro Ebene
600 x 250 x 450 mm	8,5 kg
900 x 250 x 450 mm	12,5 kg
1200 x 250 x 450 mm	16,5 kg

Die perfekte Anbindung.

- 1 Die Befestigungshülsen, Bestell-Nr. 9 298 848 werden mittels geeigneter Senkkopfschrauben an das Verbindungsobjekt (Podest, Hängeschrank, Zimmerdecke, ect.) angeschraubt.
- 2 Im gleichen Abstand der so fixierten Befestigungshülsen, wird in den CADRO Rahmen für jede Befestigungshülse eine mittige Lochbohrung von 10,5 mm und einer Tiefe von 15 mm vorgenommen.
- 3 An der rechten oder linken Profisseite neben der Lochbohrung wird eine weitere Lochbohrung eingebracht. Platziert wird diese Bohrung mittig zur Hülsenbohrung und mittig zum Profil. Diese dient zur Sicherung des Rahmens an der Befestigungshülse mit einem Gewindestift M5 x 6 mm DIN 913.

SICHERHEITSHINWEIS:

Zur sicheren Anbringung Ihres Möbelementes empfehlen wir eine Anbringung von mindestens vier Befestigungshülsen, abhängig von der Modulgröße! Bei einer sachgemäßen Verwendung von vier Befestigungshülsen zur Befestigung eines hängenden Regals an einer Decke oder auch einem Schrank beträgt die maximale Belastbarkeit 30 kg. Die Eignung der Befestigungsmittel in Bezug auf das Wand- und Schrankmaterial ist vor Ort zu überprüfen.



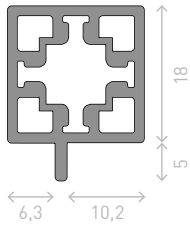
CADRO Basis.

Seiten und Flächen.

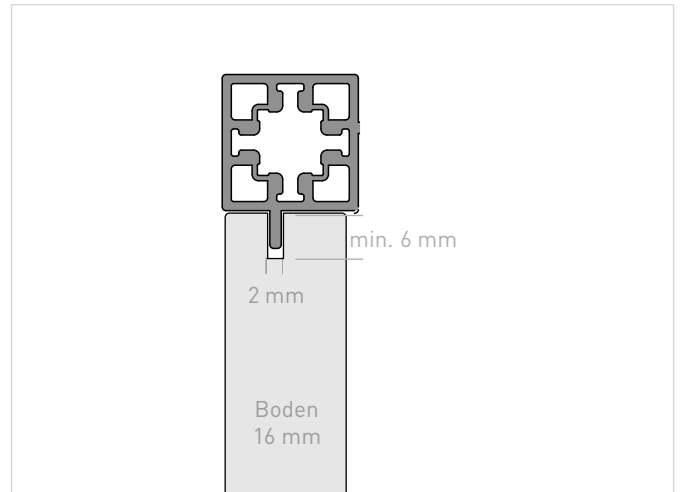
Umlaufende Nut.

Um geschlossene Möbelemente mit Seiten- und Rückwänden zu produzieren, werden die Wandelemente mit einer umlaufenden 2 mm

breiten Nut versehen. So können sie ohne sichtbare Fixierung sauber und fest bei der Montage des Rahmens verbaut werden.



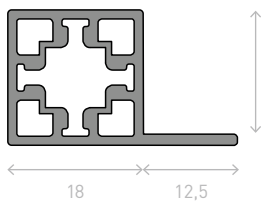
Glasbodenprofil
9 298 794 / 9 298 795



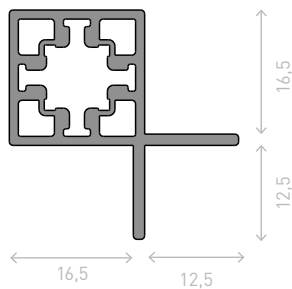
Verschrauben mit Profilen.

Seitenwände und Böden können alternativ von der Innen- oder Rückseite mit Seiten-/ Bodenprofilen verschraubt werden. Wir empfehlen die Verwendung von 3 x 12 mm Senkkopfschrauben. Die Profile werden mit

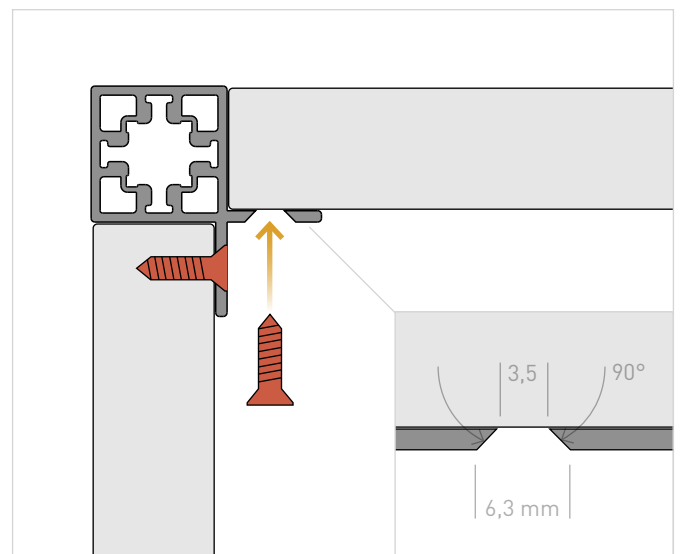
3,5 mm vorgebohrt und mit einem 6,3 mm Senker nachgearbeitet, um die Schrauben bündig einschrauben zu können.



Seiten-/ Bodenprofil
9 298 796 / 9 298 797



Eckprofil
9 303 886 / 9 303 911



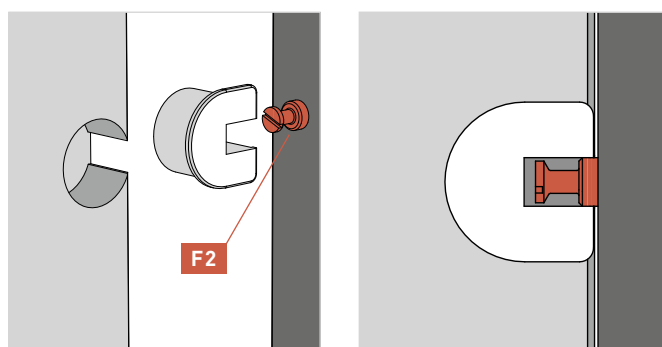
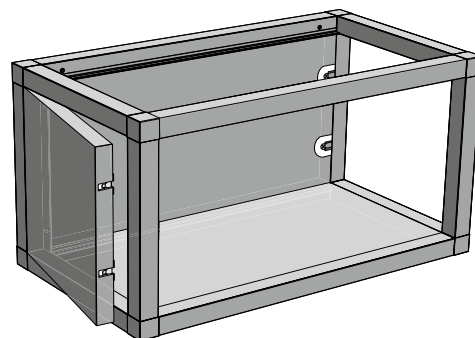
Exzenter.

Die Exzenterlösung ist nur von einer Seite sichtbar, um so die Ästhetik des Möbelementes nicht zu stören.

- 1 Die gewünschten Seitenwände werden den Exzenterdimensionen entsprechend ausgefräst.
- 2 An den gegenüberliegenden Profilseiten werden die Bohrungen für die Exzenterstiftbolzen vorgenommen.

TIPP:

Bei der Befestigung von Seiten & Flächen mittels Exzenter sollten vorzugsweise 16 mm Wände/Böden verwendet werden. Bei 18 mm Wänden/Böden ist zu beachten, dass die Exzenterbefestigung ca. 2 mm vorsteht.



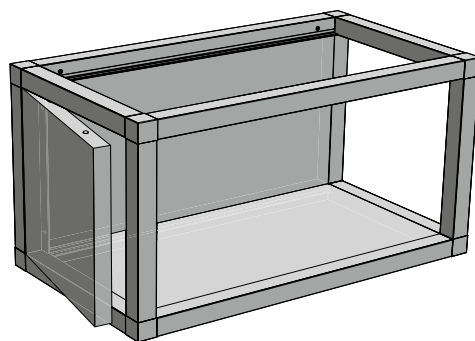
Kugelrasten.

Durch eine eingebaute Metallfeder unter der Kugel wird die Seiten- oder Rückwand jetzt einfach nur „eingeklickt“. Außen wie innen ist die Befestigung somit unsichtbar.

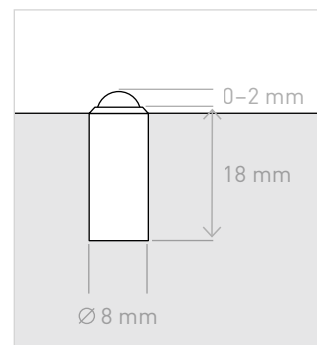
- 1 Die gewünschten Seitenwände werden an den Kanten mit einem 8 mm Bohrer vorgebohrt und die Kugelrasten dort eingelassen. Die Tiefe der Bohrung beträgt 18 mm.
- 2 Im CADRO-Profil werden Bohrungen an den gleichen Stellen vorgenommen.

TIPP:

Verwenden Sie die Löcher der schon vorhandenen Gewindestiftbohrungen in den Profilen, um zusätzliche Bohrungen für die Kugelrasten zu vermeiden.



Kugelraste 9 298 863



CADRO Basis.

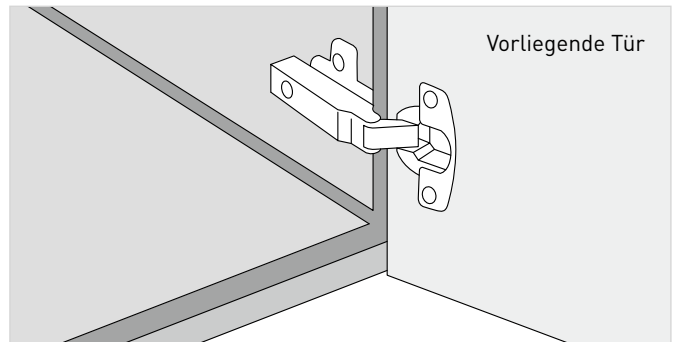
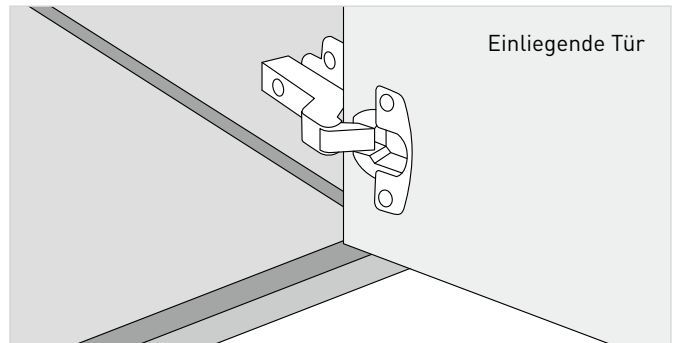
Drehtüren.

Mit handelsüblichen Topfscharnieren lassen sich Türen innerhalb und vor dem Rahmensystem montieren. Wir empfehlen hier:

Hettich Sensys Scharniere **für einliegende Türen** (Basis B-4) in Kombination mit Sensys Kreuzmontageplatten. Die Wahl der Montageplatte richtet sich nach der individuellen Anwendung, z.B. Fuge 1 mm / Topfabstand C = 4 mm: Sensys 110°-Scharnier für einliegende Türen + Kreuzmontageplatte Distanz 3 mm.

Hettich Sensys Scharniere **für vorliegende Türen** (Basis 12,5 mm) in Kombination mit Sensys Kreuzmontageplatten zum Anschrauben (Befestigung mit Senkkopfschrauben Ø 4,5 x 18 mm). Die Wahl der Montageplatte richtet sich nach der individuellen Anwendung, z.B. Auflage 17 mm / Fuge 1 mm / Topfabstand C = 4,5 mm: Sensys 110°-Scharnier für vorliegende Türen + Kreuzmontageplatte Distanz 0 mm.

Ggf. kann eine Unterfütterung der Montageplatten erforderlich sein.



CADRO Griffe.

Griff Cadro

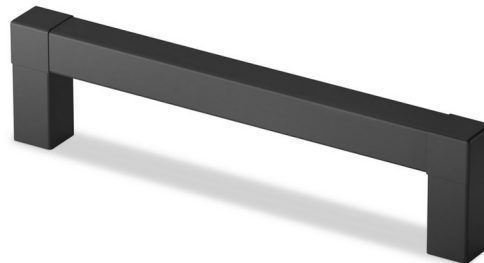
Zinkdruckguss

Art.-Nr.



9 298 816 /
9 298 817

128



Knopf Cadria


Zinkdruckguss

Art.-Nr.

9 303 938 /
9 303 939



 Schwarz matt

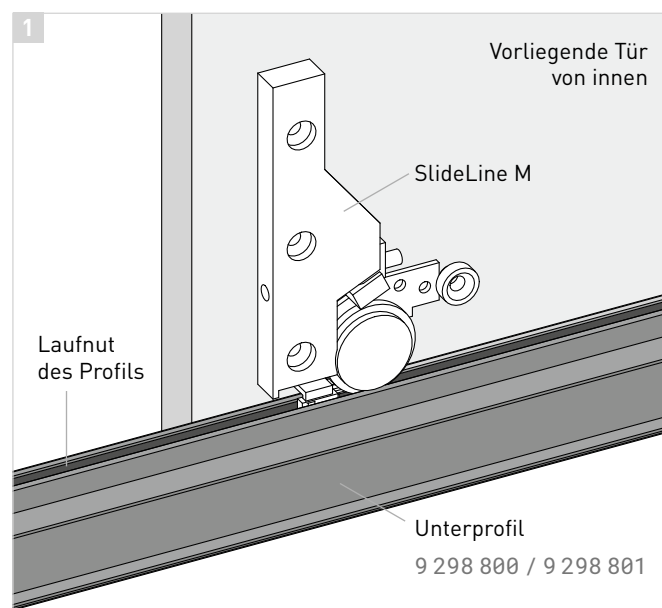
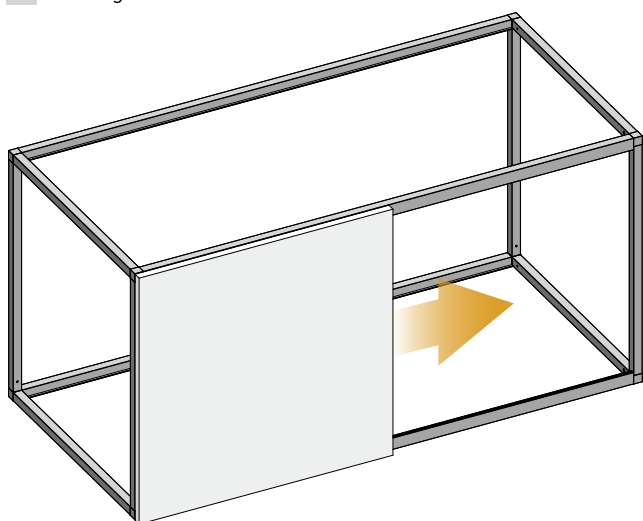
 Edelstahl Optik gebürstet

Schiebetüren.

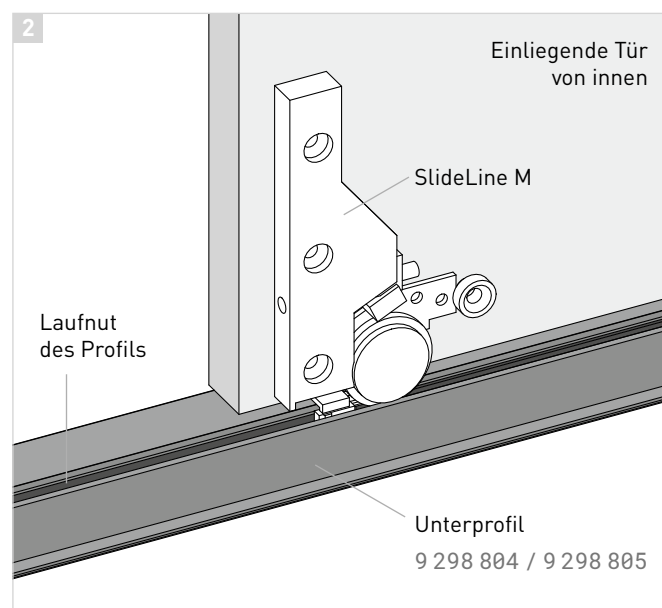
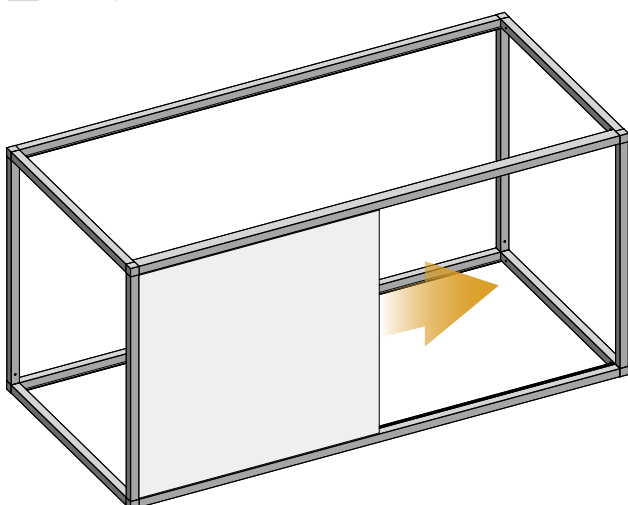
Wir haben Profile für Schiebetüren speziell für die hochwertige Beschlagserie **SlideLine M von Hettich** konzipiert. Die Beschläge sind optional für ungedämpfte Türen oder mit einer integrierten Kollisionsdämpfung erhältlich. Die CADRO Ober- und Unterprofile nehmen alle Komponenten exakt in der Lauf- und Führungsnut auf, sodass Schiebetüren

ganz einfach und komfortabel in das Rahmensystem integriert werden können. Je nach verwendetem Profil können Türen **1 vorliegend** oder **2 einliegend** eingebaut werden. Die Profile bieten außerdem die Möglichkeit oben und unten Böden einzulegen oder von innen fest zu verschrauben.

1 Vorliegende Tür



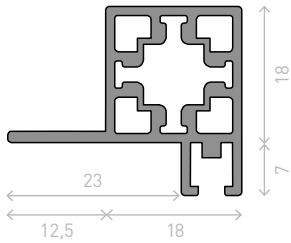
2 Einliegende Tür



CADRO Basis.

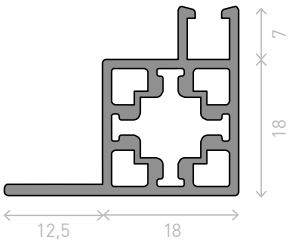
Profile für **vorliegende** Schiebetüren.

A Profil oben

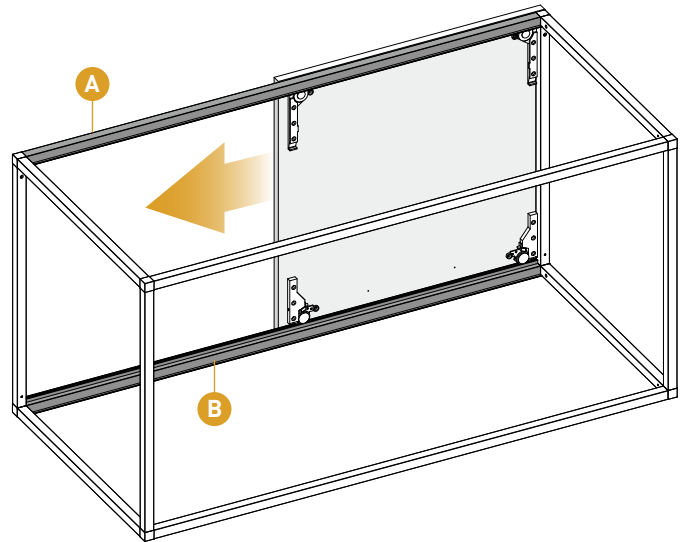


Oberprofil 9 298 798 / 9 298 799

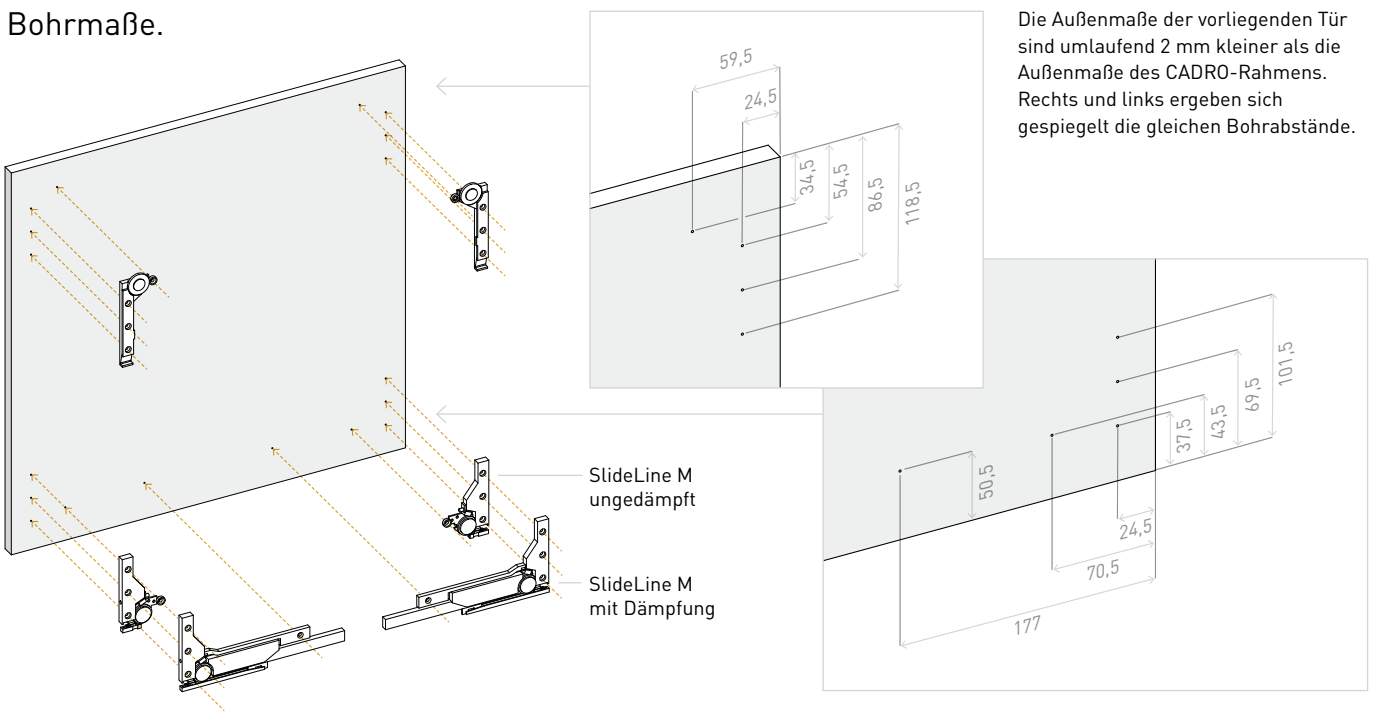
B Profil unten



Unterprofil 9 298 800 / 9 298 801

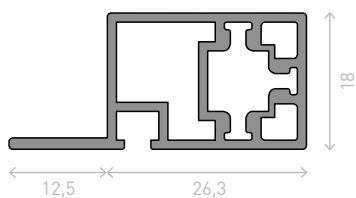


Bohrmaße.



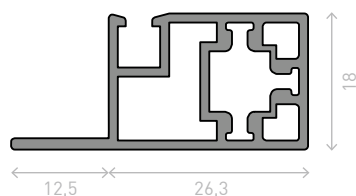
Profile für **einliegende** Schiebetüren.

A Profil oben

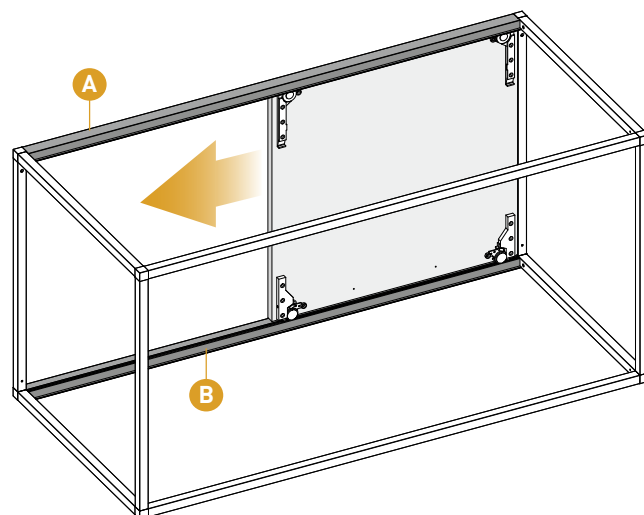


Oberprofil 9 298 802/ 9 298 803

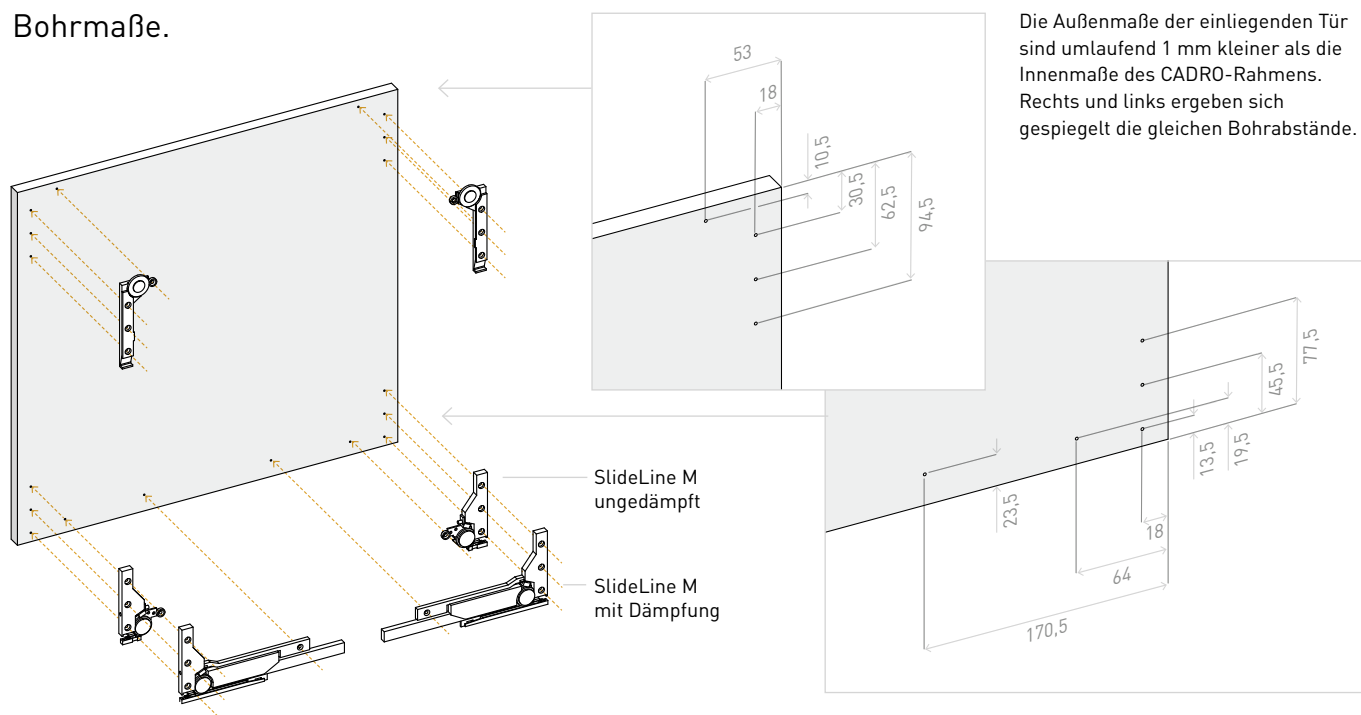
B Profil unten



Unterprofil 9 298 804 / 9 298 805



Bohrmaße.



CADRO Basis.

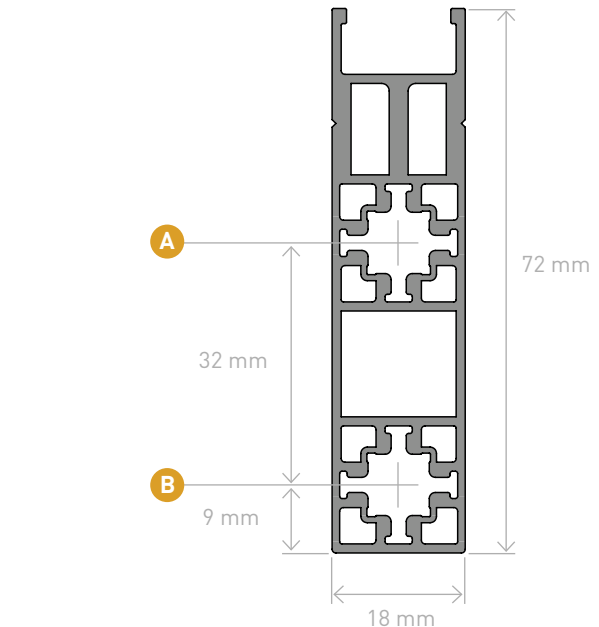
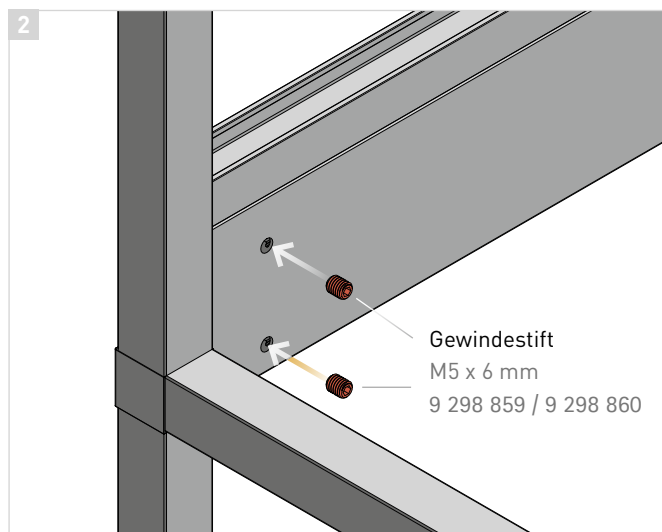
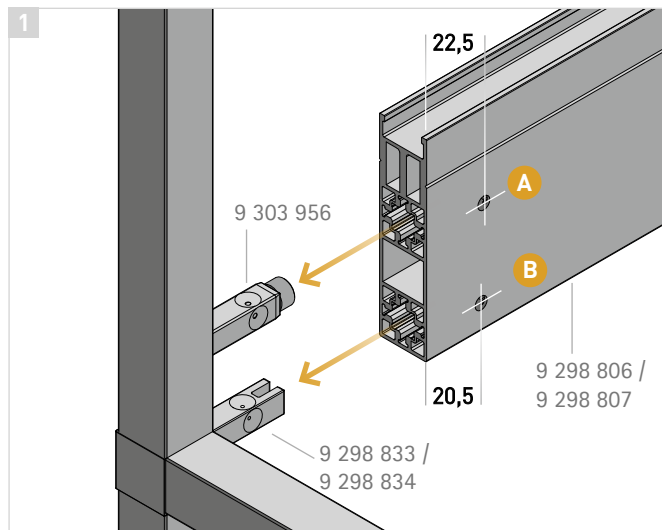
Schubkästen mit Hettich Führung Actro YOU / Actro 5D.

Montage des Basisprofils.

Um das Basisprofil für Schubkastenführungen in die CADRO-Rahmenkonstruktion zu integrieren, bietet es sich an, an der unteren Profilverbindungsposition **B** einen Knoten zu platzieren. Hier kann dann auch ein stabilisierendes Querprofil eingebunden werden:

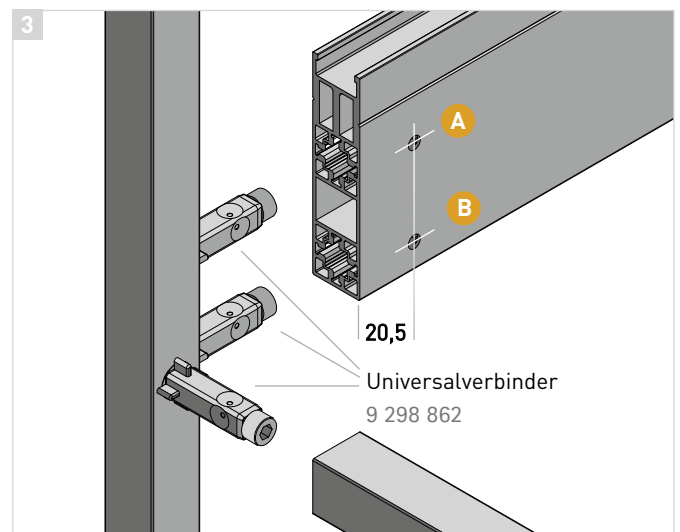
1 Die Befestigung in der oberen Position **A** erfolgt mit einem Verbindungsarm, Bestell-Nr. 9 303 956, der hier in eine Kernbohrung von **4 mm** eingeschraubt wird. Das Basisprofil wird mit Bohrungen für die üblichen M5 Madenschrauben in den angegebenen Abständen versehen...

2 ...und durch Eindrehen fixiert.



Basisprofil für Hettich Auszüge
9 298 806 / 9 298 807

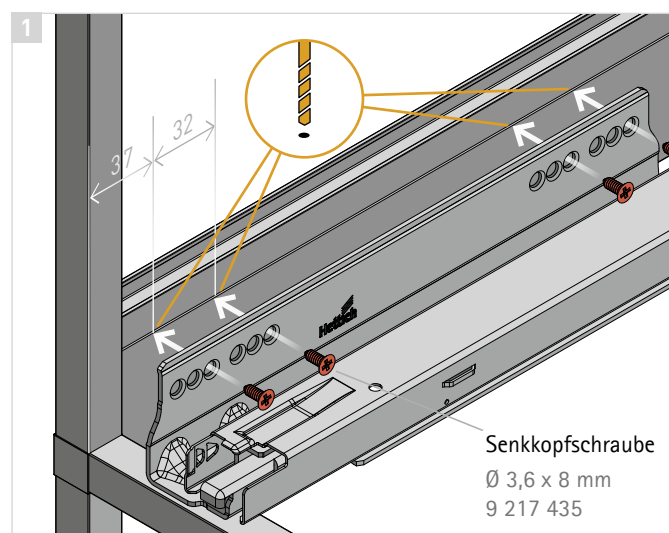
3 Alternativ können die Verbindungen auch ohne Verbindungsknoten ausschließlich mit Universalverbindern (siehe Seite 24) umgesetzt werden.



Anbringen der Führungsschiene.

Das Basisprofil, Bestell-Nr. 9 298 806 / 9 298 807 ist perfekt auf die Schubkastenauszüge von Hettich abgestimmt. Es besitzt eine Nut, auf der die Vorbohrungen zur Anbringung der Führungsschienen „Actro YOU / Actro 5D“ genau platziert werden.

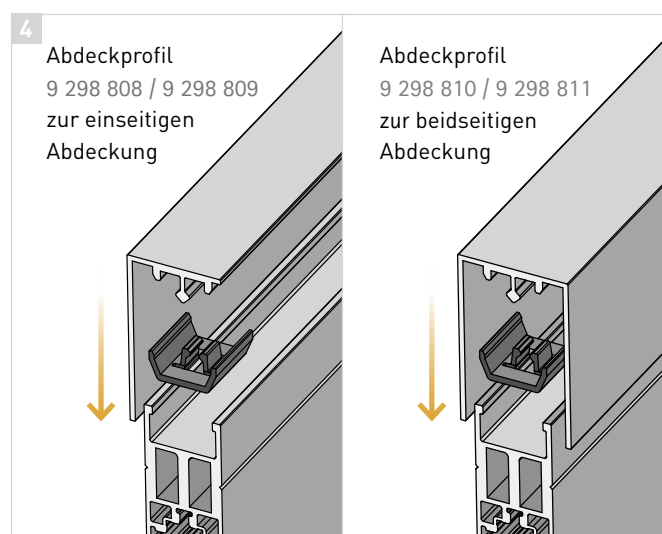
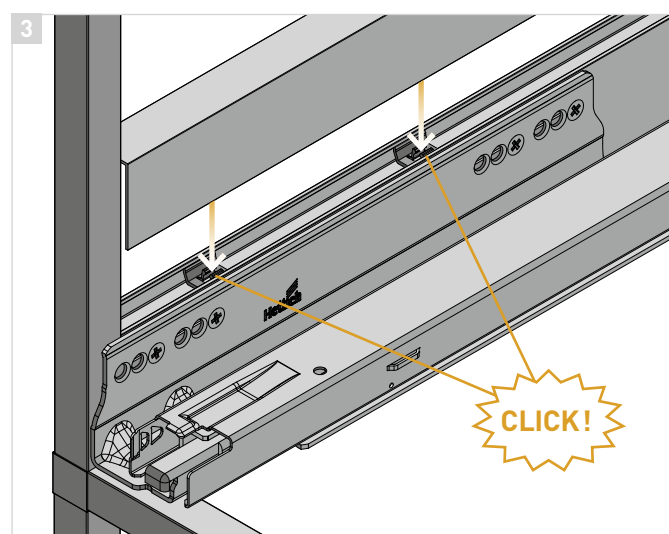
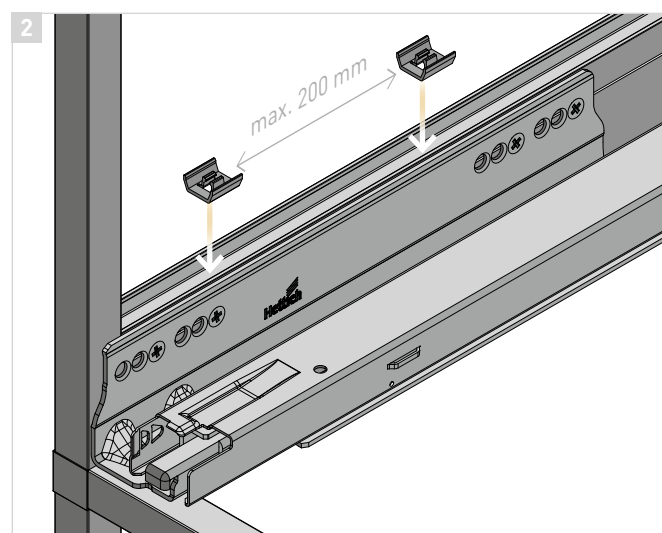
1 Für Auszüge mit vorliegenden Fronten liegt die vorderste Bohrposition von der Korpusvorderkante gemessen bei 37 mm. Bei einliegenden Fronten verschiebt sich die Position entsprechend der Frontstärke nach hinten. Die Anzahl und Position weiteren Bohrungen richtet sich nach der Tiefe des jeweiligen Auszugs und dessen geplanter Belastbarkeit. Wir empfehlen zur Montage der Actro Führung an das CADRO Schubkastenprofil die Verwendung einer Senkkopfschraube \varnothing 3,6 x 8 mm, Bestell-Nr. 9 217 435. Hierfür das Profil entsprechend mit \varnothing 3,5 mm vorbohren.



2 Die Führungen werden exakt montiert und zur Montage der Abdeckprofile, Bestell-Nr. 9 298 808 / 9 298 809 (einseitige Abdeckung), oder Bestell-Nr. 9 298 810 / 9 298 811 (beidseitigen Abdeckung) wird das Basisprofil oben mit dem Clip, Bestell-Nr. 9 304 915, bestückt. Wir empfehlen die Verwendung von einem Clip pro 20 cm.

3 Nun kann das gewünschte Abdeckprofil fest aufgeclipst werden und die Führungsmechanik verdecken.

4 Für die einseitige Montage am Basisprofil wird das Abdeckprofil Bestell-Nr. 9 298 808 / 9 298 809 verwendet, für die beidseitige Abdeckung das Profil Bestell-Nr. 9 298 810 / 9 298 811.



CADRO Basis.

Alternative Profilbefestigung.

Universalverbinder.



Universalverbinder
9 298 862



inkl. Zylinderkopfschraube
M 5 x 35 mm

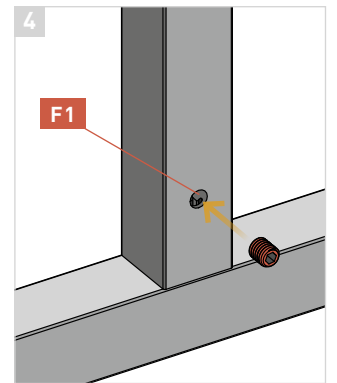
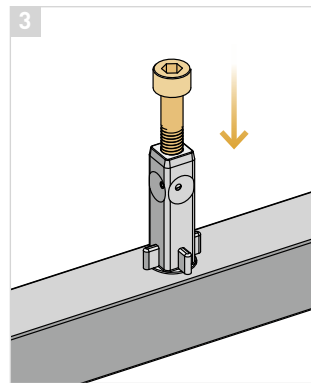
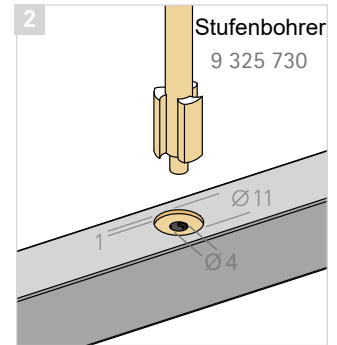
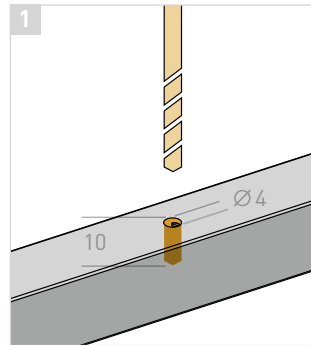
1 Mittig auf Profilbreite (18 mm) eine Kernbohrung $\varnothing 4$ mm bohren. Bohrungstiefe ca. 10 mm.

2 An gleicher Position eine max. 1 mm tiefe Flachskenkung $\varnothing 11$ mm bohren.

Hinweis: Der Cadro Stufenbohrer $\varnothing 11 / 4$ mm, Bestell-Nr. 9 325 730, ermöglicht die erforderlichen Bohrungen in einem Schritt. Den Universalverbinder positionieren und mit einem Hammer leicht einschlagen.

3 Die Zylinderkopfschraube eindrehen.

4 Das gewünschte Verbindungsprofil mit einer Gewindestiftbohrung (Fixieranschlag **F1**) auf den Universalverbinder schieben und den Gewindestift einsetzen und fixieren.



Eckverbinder.



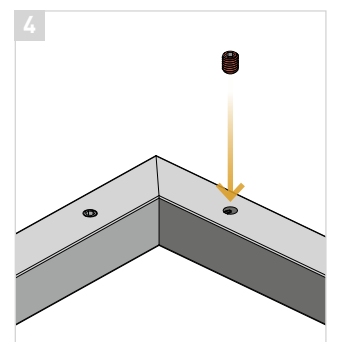
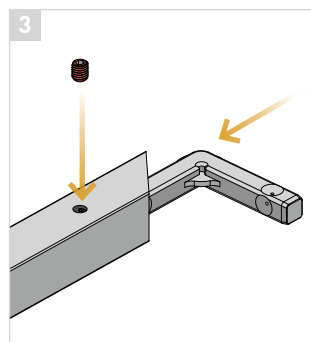
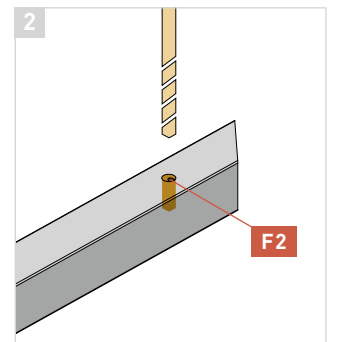
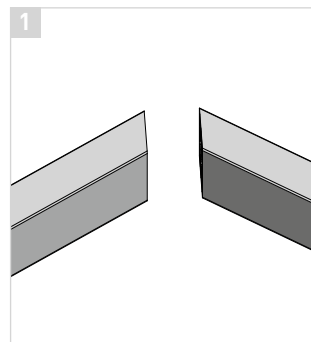
Eckverbinder
9 298 861

1 Die beiden zu verbindenden Profilenden werden auf eine 45°-Gehung gesägt.

2 Im Abstand von 40 mm (Fixieranschlag **F2**) zum oberen Profilende wird die Bohrung für die Gewindestifte vorgenommen.

3 Jetzt kann der Eckverbinder mittig in das Profil eingeschoben werden. Das zweite Profil wird auf das herausstehende Ende des Eckverbinders geschoben.

4 Zum Schluss die Gewindestifte zur Sicherung eindrehen.



Zubehör.

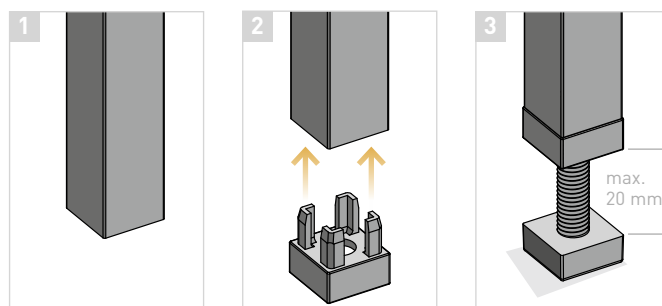
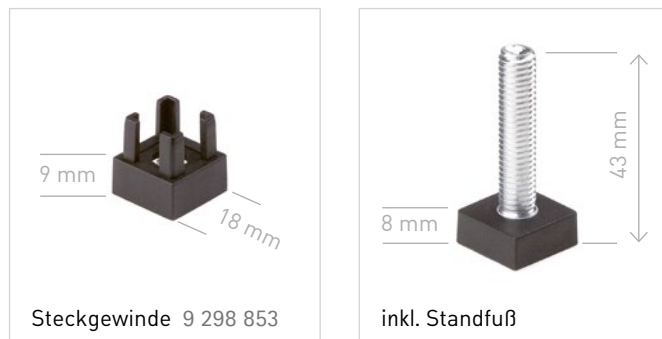
Steckgewinde und verstellbarer Standfuß.

- 1 Das Profil auf die gewünschte Länge schneiden.
- 2 Das Steckgewinde wird bis zur bündigen Kante in das Profilende eingeschoben und ggf. verklebt (z. B. mit Sekundenkleber).
- 3 Durch die eingelassene M8 Mutter im Inneren des Steckgewindes, können jetzt z.B. der verstellbare Standfuß oder auch handelsübliche Rollen mit M8 Schraube eingedreht werden.

Der Stellfuß ermöglicht nun eine Verstellung von 0 bis 20 mm in der Höhe.

SICHERHEITSHINWEIS:

Bei einer sachgemäßen Verwendung beträgt die empfohlene maximale Belastbarkeit pro Stellfuß 60 kg.

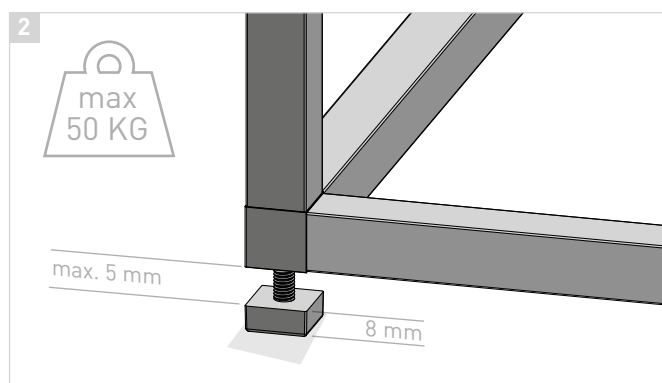
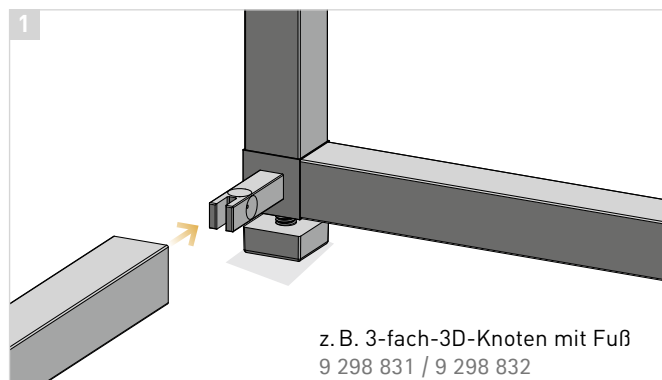


Verbindungsknoten mit verstellbarem Standfuß.

- 1 Die Verbindungsknoten mit verstellbarem Standfuß werden ebenso wie die Standardknoten an den Profilen befestigt (siehe Seiten 12|13).
- 2 Die Knoten ermöglichen einen höhenverstellbaren Bereich von 0 bis 5 mm. Die Füße sind mit einem M6 Gewinde in die Knoten geschraubt.

SICHERHEITSHINWEIS:

Bei einer sachgemäßen Verwendung beträgt die empfohlene maximale Belastbarkeit pro Stellfuß 50 kg.



CADRO Licht.

Planung.

1 Bei der Planung des CADRO-Möbels mit Beleuchtung ist neben der Verwendung von z.B. Böden besonders die Positionierung des Lichts von besonderer Bedeutung. Hier sollen die Lichtprofile zum Einsatz kommen, in denen Niedervolt-LED-Bänder integriert werden.

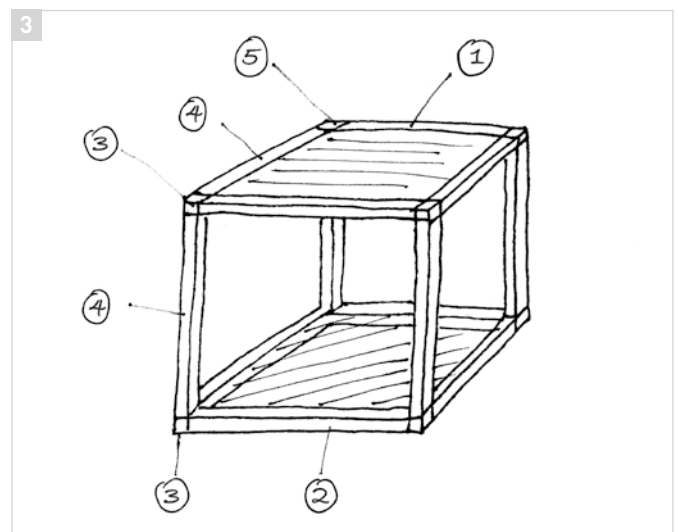
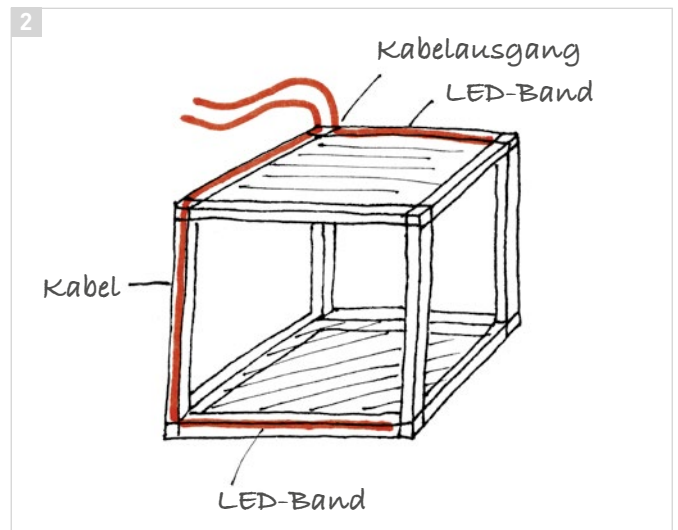
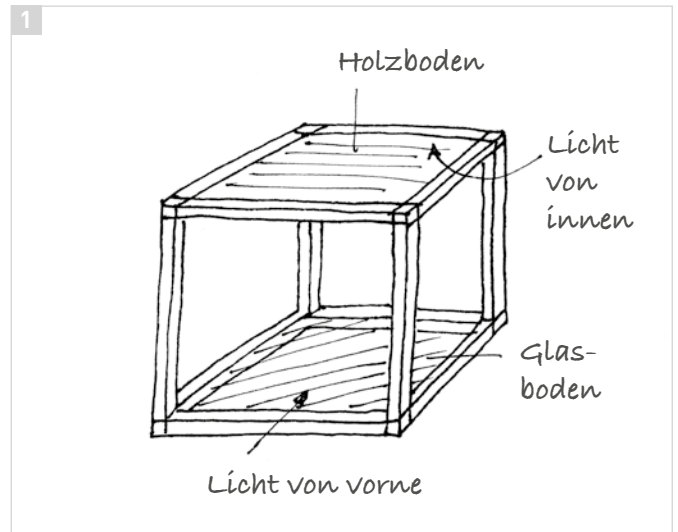
2 Zu Planen sind also die Position der mit LED-Bändern ausgestatteten Lichtprofile und die sich daraus ergebende Kabelführung zum Kabelausgang und letztlich zum Trafo.

Für die Beleuchtung und Kabelführung werden die Verbindungsknoten und Profile aus dem Bereich CADRO Licht verwendet. Diese sind speziell für die Aufnahme und das Durchführen der Kabel und LEDs entwickelt.

Die übrige Konstruktion wird aus üblichen Basis-Teilen mit der jeweiligen Funktion zusammengesetzt (siehe Seite 7).

3 Daraus ergibt sich für den Licht-Bereich folgende Stückliste:

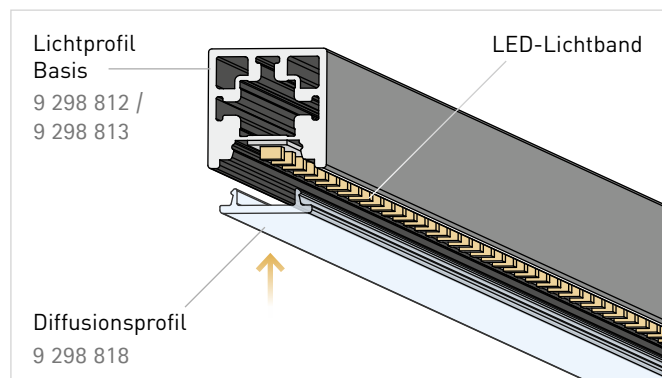
- 1** Lichtprofil-Boden, Bestell-Nr. 9 298 814 / 9 298 815
+ Diffusionsprofil, Bestell-Nr. 9 298 818
+ LED-Lichtband
- 2** Lichtprofil-Basis, Bestell-Nr. 9 298 812 / 9 298 813
+ Diffusions-Bodenprofilprofil, Bestell-Nr. 9 298 820
+ LED-Lichtband
- 3** LED Verbindungsknoten 3-fach, Bestell-Nr. 9 298 839 / 9 298 840
- 4** Lichtprofil Basis, Bestell-Nr. 9 298 812 / 9 298 813
+ Kabelabdeckung, Bestell-Nr. 9 298 819
- 5** Verbindungsknoten 3-fach LED-Ausgang, Bestell-Nr. 9 298 843 / 9 298 844



Lichtprofile.

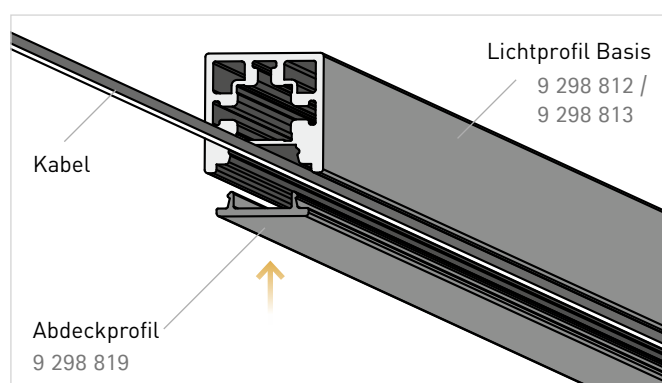
Lichtprofil-Basis mit Diffusionsprofil.

In das Lichtprofil-Basis, Bestell-Nr. 9 298 812 / 9 298 813, wird einfach ein LED-Lichtband (max. Breite 6 mm) eingeklebt und mit dem Diffusionsprofil, Bestell-Nr. 9 298 818, sauber verschlossen.



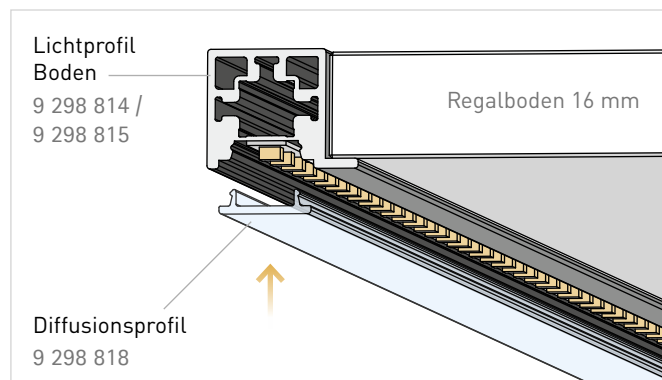
Lichtprofil-Basis als Kabelführung.

Die Lichtprofile werden ebenfalls zur Kabelführung verwendet. Durch das Verschließen mit dem schwarzen Kabelabdeckprofil, Bestell-Nr. 9 298 819, verschwinden die Kabel unsichtbar in der Rahmenkonstruktion. Im Querschnitt hat der geschlossene Schacht ein Maß von 2,9 x 8,8 mm.



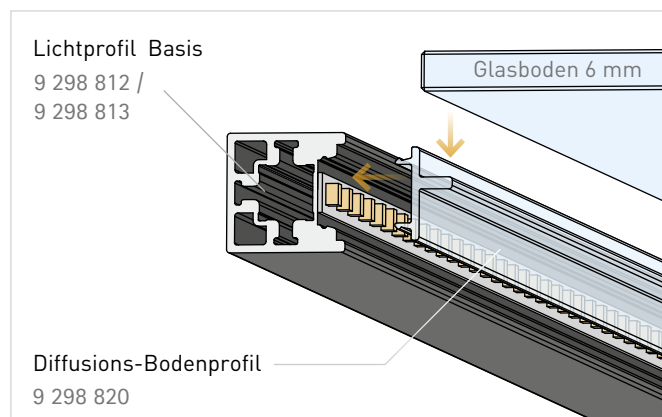
Lichtprofil-Boden mit Diffusionsprofil.

Die Beleuchtung des Lichtprofil-Boden funktioniert genau wie beim Lichtprofil-Basis, bietet jedoch zusätzlich die Möglichkeit, Holzböden einfach einzulegen.



Lichtprofil-Basis mit Diffusions-Bodenprofil.

Wird das Lichtprofil-Basis, Bestell-Nr. 9 298 812 / 9 298 813, mit LED-Lichtband seitlich und dem Diffusions-Bodenprofil, Bestell-Nr. 9 298 820, verschlossen, können 6 mm starke satinierte Glas- oder Plexiglasböden aufgelegt werden. Diese werden dann direkt von den Seiten beleuchtet.



CADRO Licht.

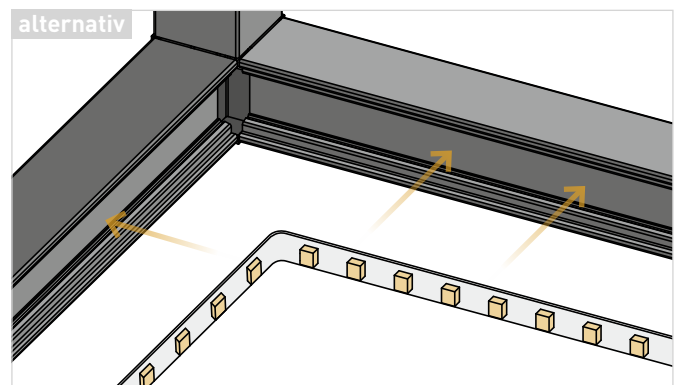
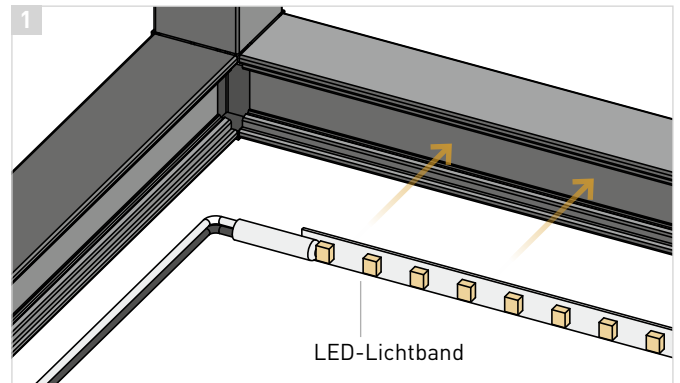
Montage.

Der Aufbau des Rahmens erfolgt in gleicher Weise wie auf Seite 12|13 beschrieben, die Position Lichtprofile und Verbindungsknoten zur Beleuchtung und Kabelführung richtet sich nach der Planung (Beispiel siehe Seite 26).

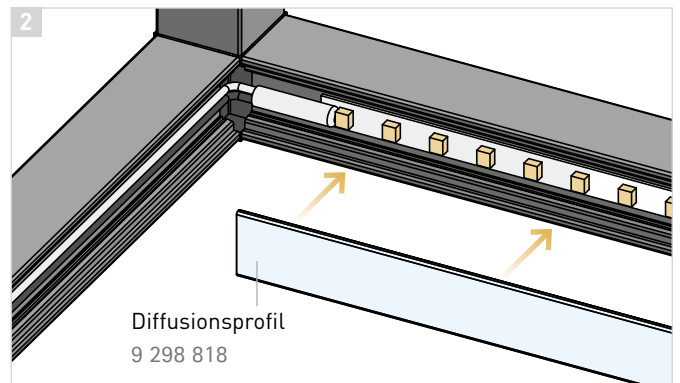
LED-Lichtbänder einkleben.

1 Nun werden einfach die selbstklebenden LED-Lichtbänder entsprechend der Planung in die Lichtprofile eingeklebt.

Alternativ können die flexiblen LED-Lichtbänder auch im Rahmen direkt über Eck verlegt werden.



2 Die leuchtenden Bereiche der Profile werden mit Diffusionsprofilen verschlossen.

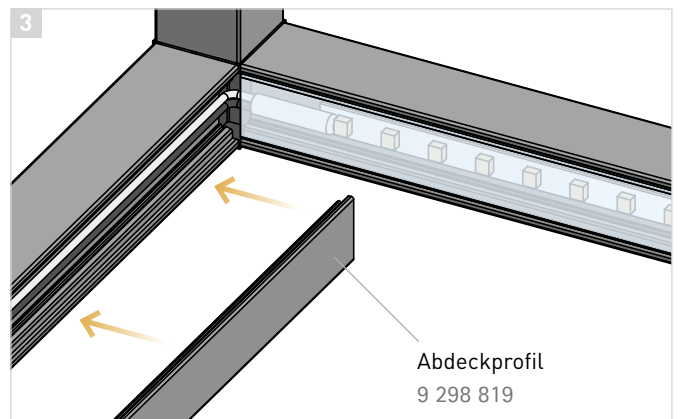


Verlegung der Kabel.

3 Zur unsichtbaren Stromversorgung werden die Kabel zum Knoten für Stromzufuhr durch die Lichtprofile verlegt und mit dem farblich zum Rahmen passenden Abdeckprofil verdeckt.

BITTE BEACHTEN:

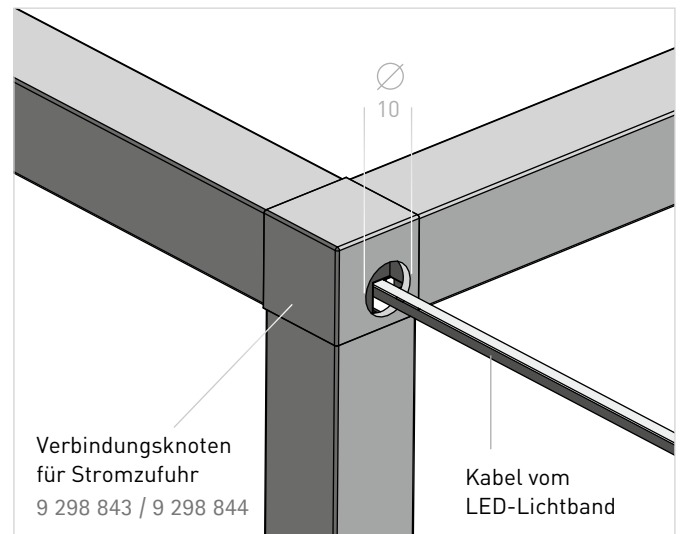
Ein Lichtprofil kann erfahrungsgemäß max. 3 Kabelleitungen (6 x 1,5 mm Außendurchmesser) aufnehmen. Im Querschnitt hat der geschlossene Schacht ein Maß von 2,9 x 8,8 mm.



Stromversorgung.

Kabelausgang.

Durch den Verbindungsknoten für Stromzufuhr werden alle Kabel zum Anschluss an einen Trafo nach aussen, in der Regel zur Wand gelegt – bei hängenden Möbeln meist oben, bei stehenden auch unten.



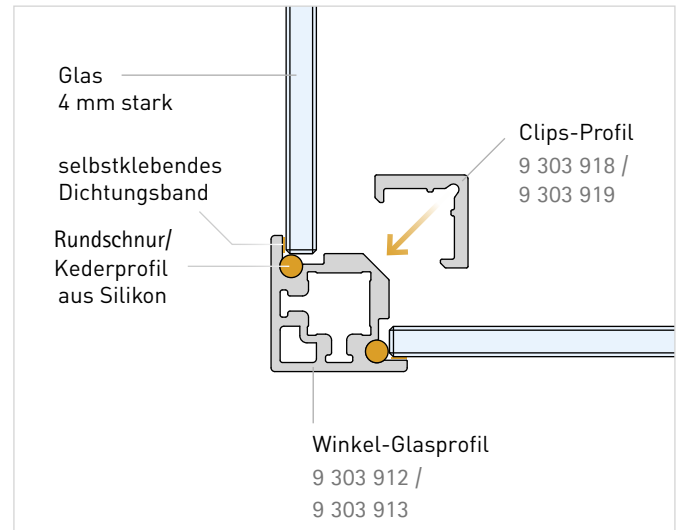
CADRO Vitrine.

Rahmen für Glasflächen.

Das Prinzip.

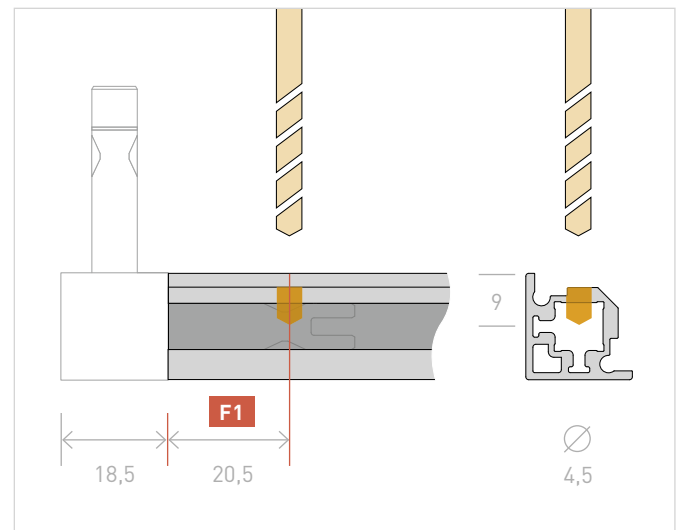
Die Verbindung von Glasprofilen und Vitrinen-Verbindungsknoten folgt dem bewährten CADRO-Prinzip (siehe Seite 6). Das heißt, dass Bohr-abstände für die Verbindung, die Maße der Verbindungsknoten und die Bestimmung der Profillänge exakt dem Basisrahmen entsprechen. Nach dem Zusammenbau des Rahmens werden dann einfach die festen Glaselemente eingesetzt und mit entsprechenden Clips-Profilen fixiert (siehe Seite 34). Die Länge der Clips-Profile entspricht immer der des dazugehörigen Rahmenprofils.

Die Glasflächen sind in den Profilen durch Silikon-Lagerung stoßfest eingesetzt und werden zur zusätzlichen Stabilität an den Innenkanten des Profilrahmens verklebt.



Bohrung.

Auch bei den Glasprofilen können Sie die Bohrungen mit dem Anschlag **F1** unserer Fertigungsvorrichtung setzen. Besonders ist hier, dass die Bohrungen und die Verschraubung auf der Innenseite der Profile erfolgen und durch die Clips-Profile komplett abgedeckt werden. Das Bohrloch hat einen Durchmesser von 4,5 mm. Aufgrund der geringeren zur Verfügung stehenden Tiefe werden zur Verschraubung M5 x 4 mm DIN 913 Gewindestifte, Bestell-Nr. 9 303 930, eingesetzt.



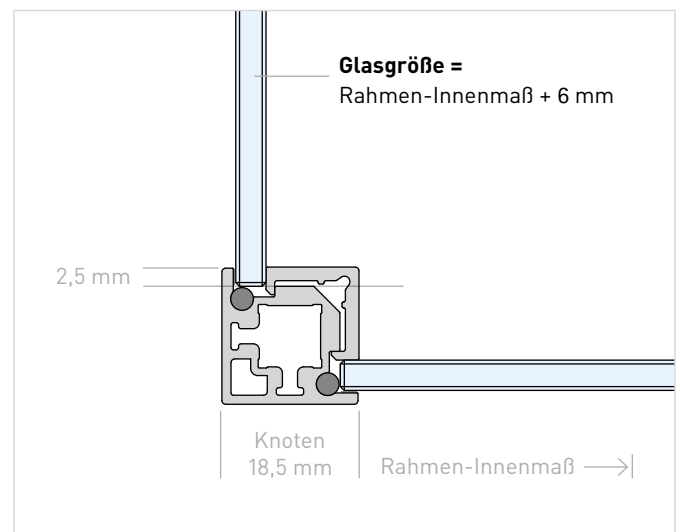
Glaselemente.

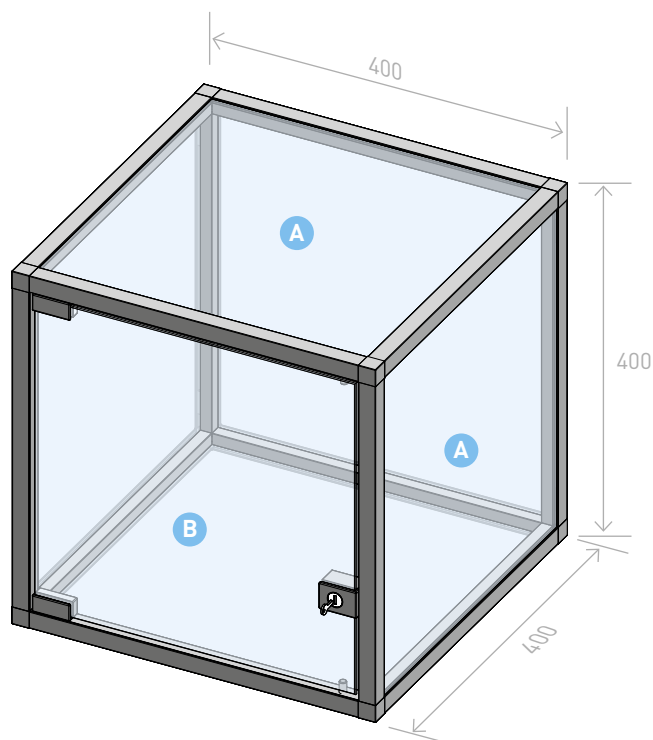
Das System ist für 4 mm starke Gläser konzipiert. Die Größe der im Rahmen fixierten Glasflächen wird durch die Zugabe von 6 mm (umlaufend 3 mm) zum Innenmaß des Rahmens (= Profilmaß) definiert. (Siehe auch Abb. rechte Seite.)

Für Türen, die mit dem CADRO Glastürscharnier eingebaut werden, rechnet man 4 mm umlaufend weniger als das Rahmen-Innenmaß (mehr auf Seite 31).

TIPP:

Wir empfehlen die Verwendung von Sicherheitsglas. Unser System ist auf 1 mm Maßtoleranz ausgerichtet, wird diese bei der Glasproduktion überschritten, kann eine minimale Anpassung der Profillängen erforderlich sein. Überprüfen Sie also vor der Rahmenmontage die Maße der Gläser!





Maße der Elemente am Beispiel.

Rahmen-Innenmaß (Profillänge)

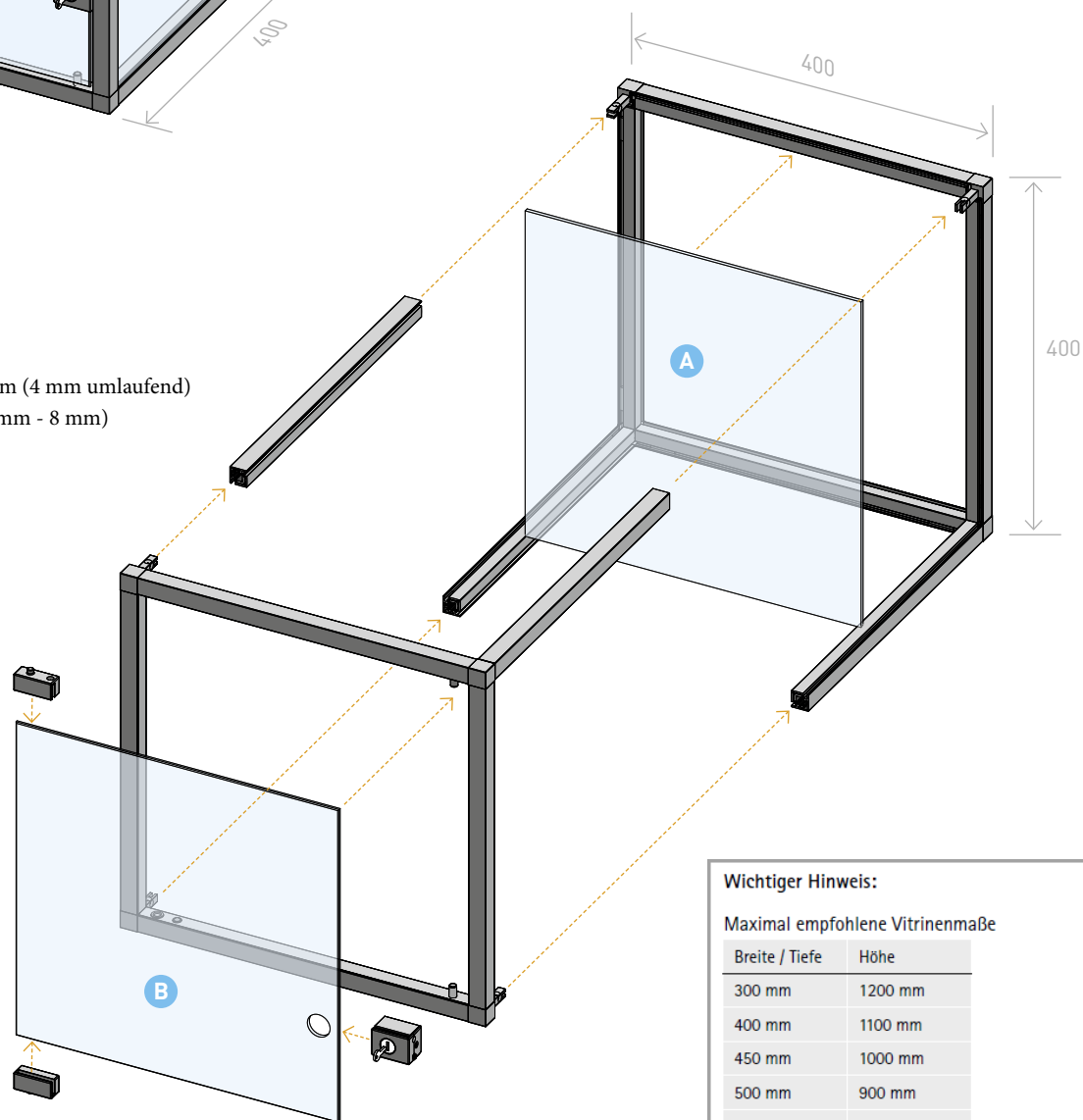
= Rahmen-Außenmaß - 2 x Knoten
 = (400 mm - 37 mm) x (400 mm - 37 mm)
 = 363 x 363 mm

A Größe des im Rahmen fixierten Glases

= Rahmen-Innenmaß + 6 mm (3 mm umlaufend)
 = (363 mm + 6 mm) x (363 mm + 6 mm)
 = 369 x 369 mm

B Größe der Glastür

= Rahmen-Innenmaß - 8 mm (4 mm umlaufend)
 = (363 mm - 8 mm) x (363 mm - 8 mm)
 = 355 x 355 mm



Wichtiger Hinweis:

Maximal empfohlene Vitrinenmaße

Breite / Tiefe	Höhe
300 mm	1200 mm
400 mm	1100 mm
450 mm	1000 mm
500 mm	900 mm
600 mm	800 mm

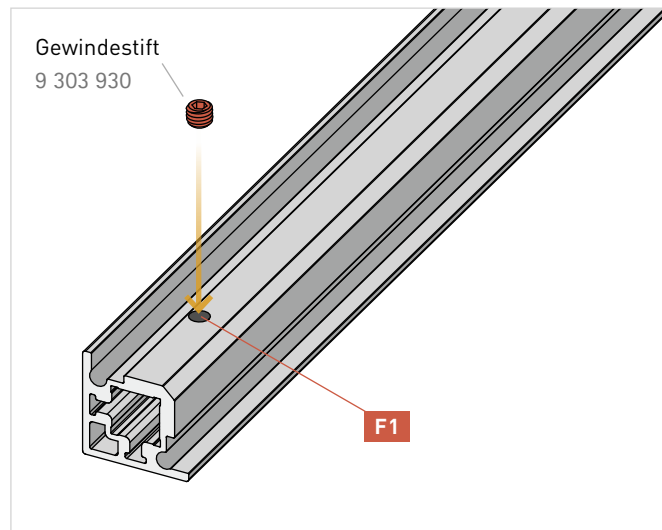
Wir empfehlen den Einsatz von Sicherheitsglas!

CADRO Vitrine.

Vorbereitung der Profile.

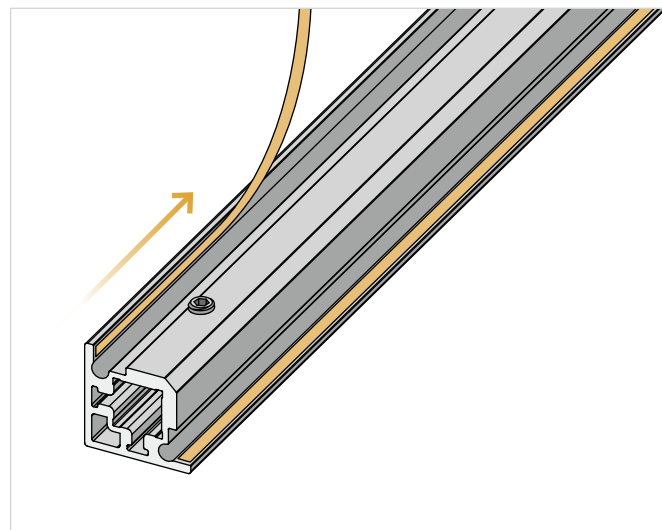
Einbringen der Schrauben.

Das Einbringen der Schrauben erfolgt wie beim Basisrahmen (siehe Seite 9). Für die Glasprofile werden jedoch M5 x 4 mm DIN 913 Gewindestifte verwendet.



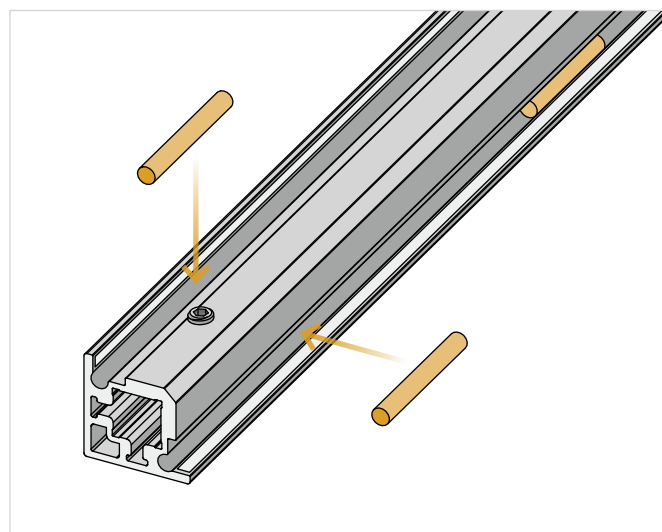
Dichtungsband.

Überall dort, wo in der Vitrine Glasflächen fest installiert werden, wird auf die inneren Profilränder das 2 mm breite, selbstklebende Dichtungsband, Bestell-Nr. 9 303 927, aufgebracht. So können Gläser exakt montiert und sicher fixiert werden.



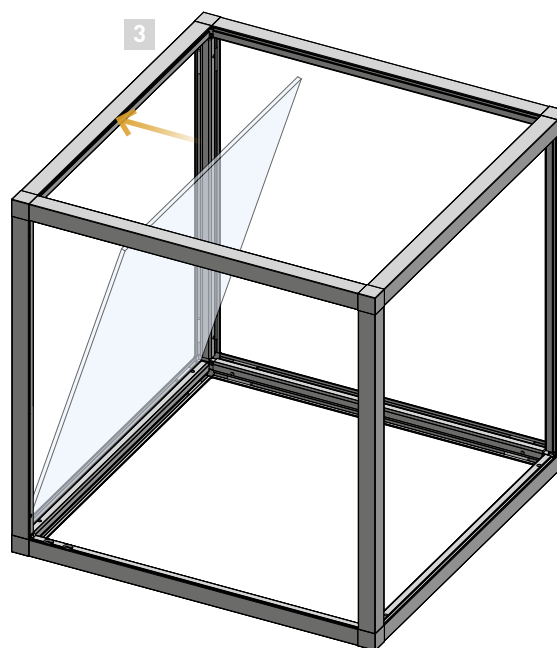
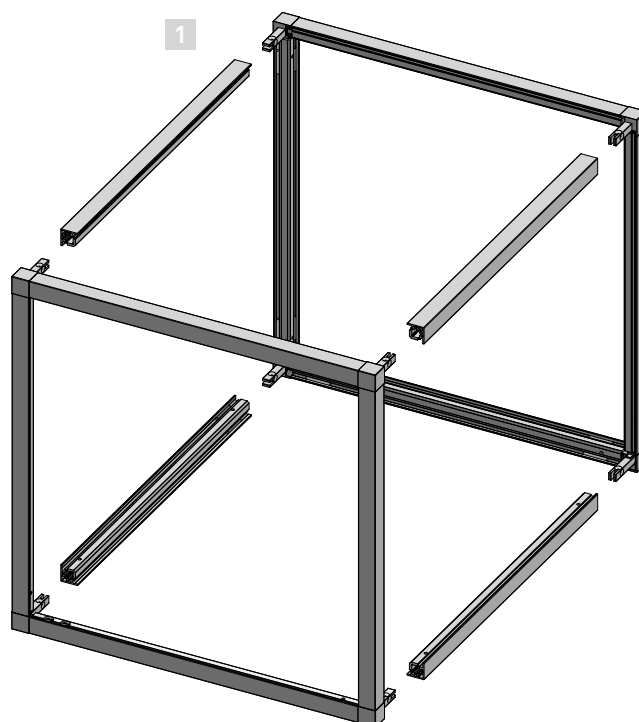
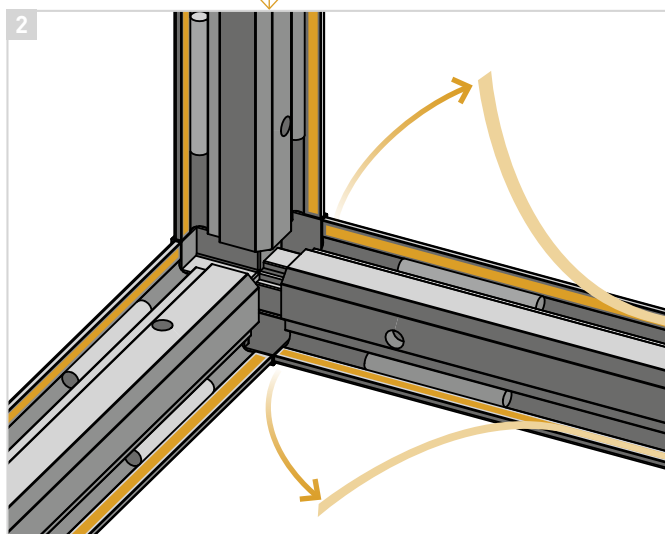
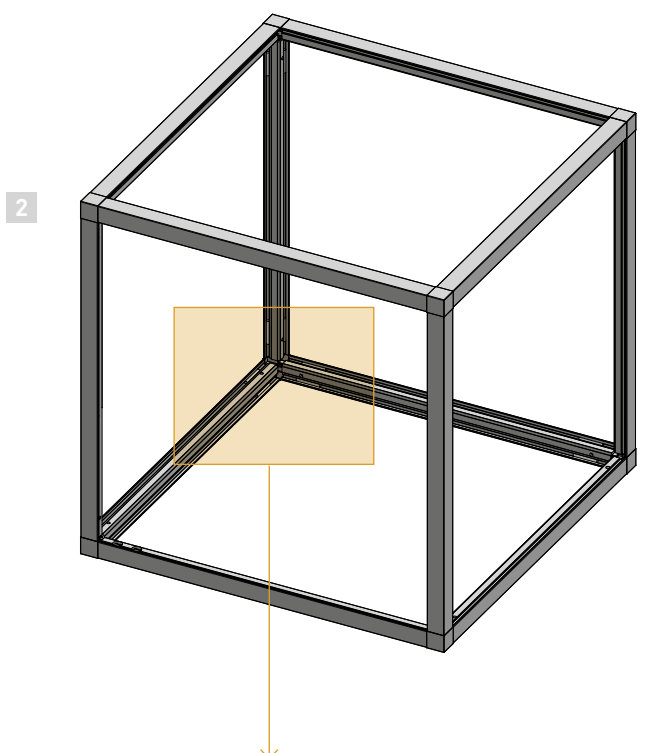
Rundschnur / Kederprofil aus Silikon.

Um die Profile für das Einsetzen der festen Glasflächen vorzubereiten werden sie an den entsprechenden Seiten mit den Kederprofilstücken, Bestell-Nr. 9 303 926, bestückt. Wir empfehlen eins an jedem Profilende und mindestens je 25 cm ein weiteres.



Montage.

- 1 Der Rahmen wird nach der auf Seite 12 | 13 beschriebenen Reihenfolge zusammengebaut.
- 2 Dann werden **alle** Schutzfolien vom Dichtungsband entfernt.
- 3 Die Gläser werden der Reihe nach eingesetzt und mit Clips-Profilen sicher fixiert. (Seite 34 | 35 4 bis 9)



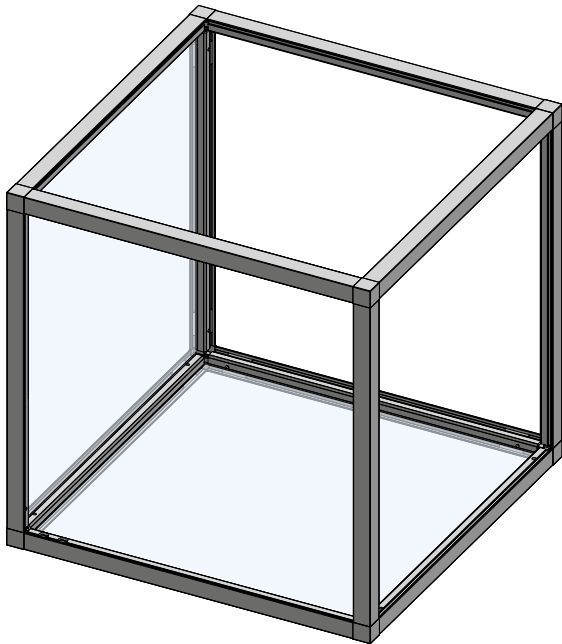
TIPP:

Sollten die Gläser minimal zu groß sein, kann ein Lösen der Verschraubung der Verbindungsknoten die Montage vereinfachen. Diese müssen dann vor dem Einsetzen der Click-Profile wieder fest verschraubt werden!

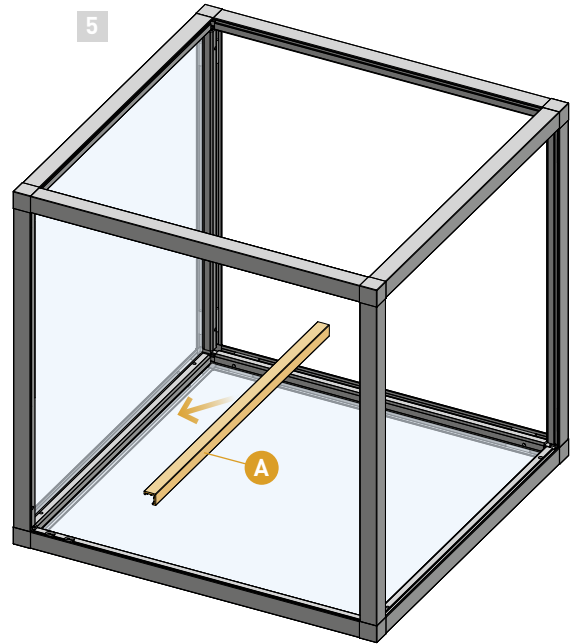
CADRO Vitrine.

Montage.

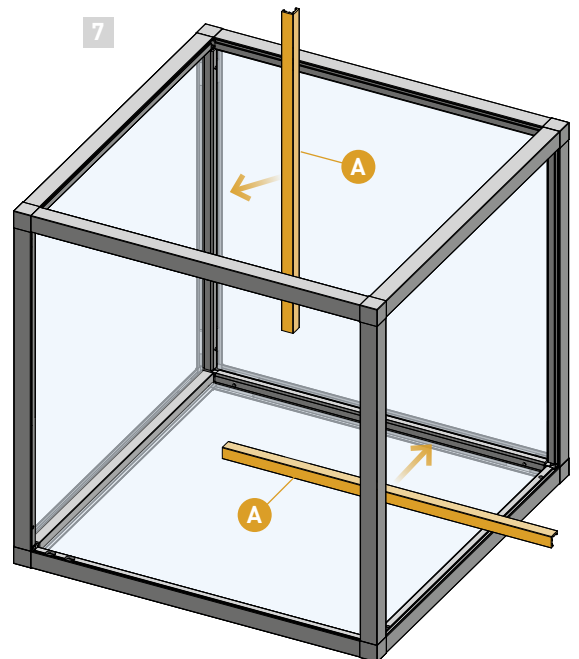
4



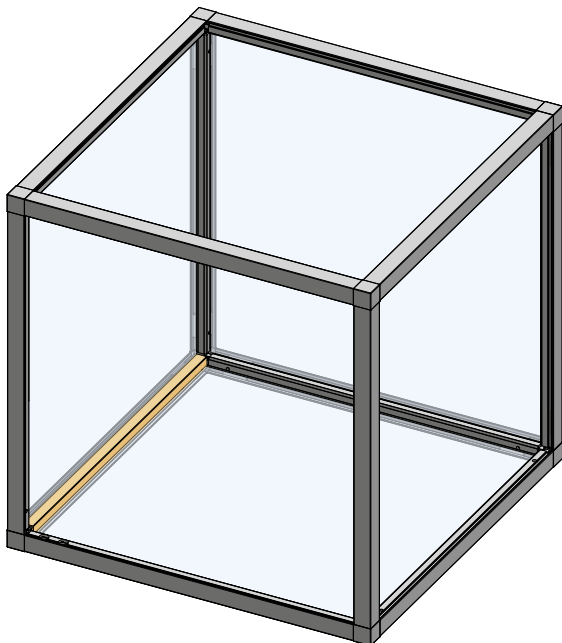
5



7



6



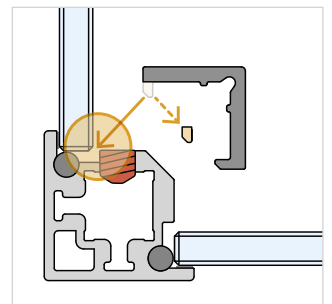
A

Clips-Profil
9 303 918 / 9 303 919



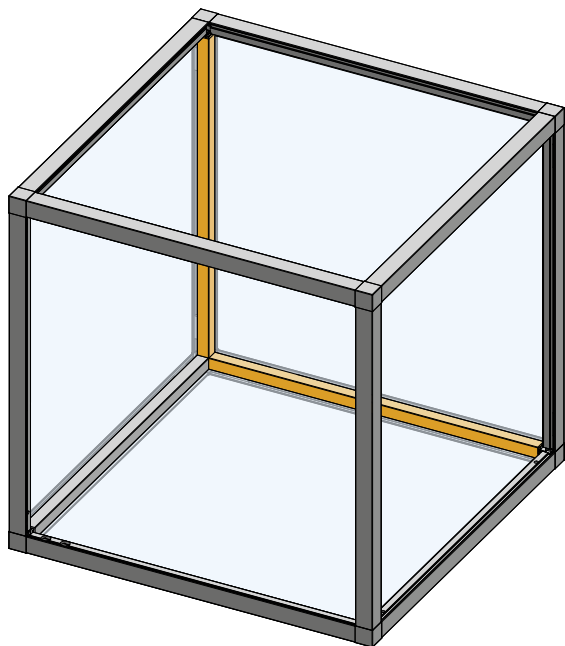
TIPP:

Bei nicht exakter Bohrung für die Verbindungsknoten kann die Schraube das Einrasten der Clips-profile erschweren. Ggf. kann an der Stelle die Fixierkante des Clips-Profils einfach ausgespart werden.

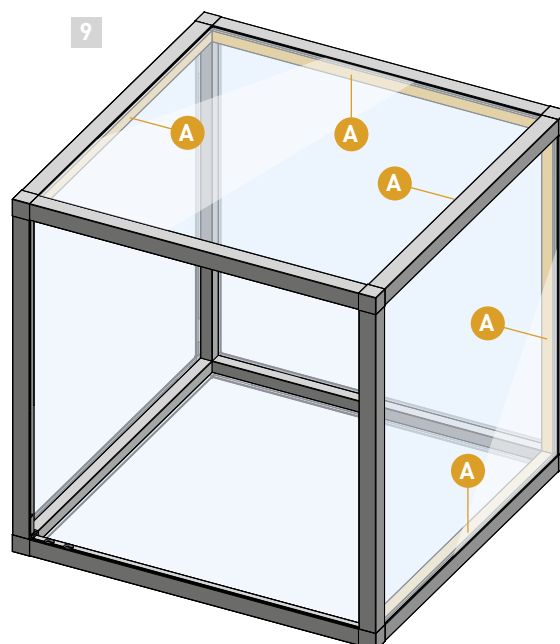


YouTube

8

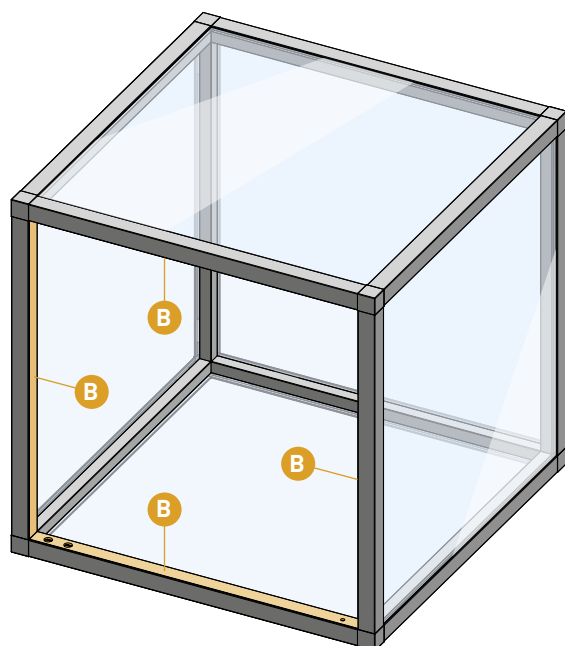


9



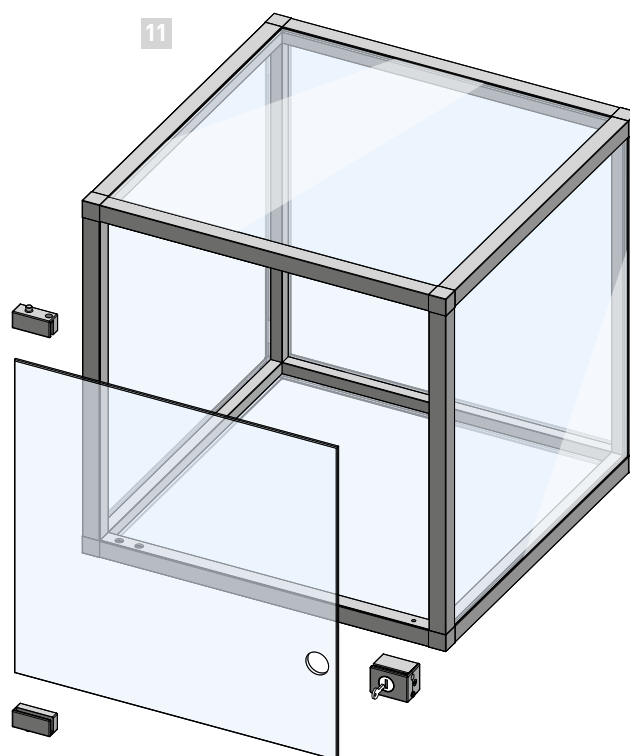
10 Im offenen Bereich, der für die Glastür vorgesehen ist, wird das Clipsprofil, Bestell-Nr. 9 303 916 / 9 303 917, eingesetzt. Der breitere Schenkel verschließt das Rahmenprofil sauber dort, wo kein Glas fest eingebaut wird.

10



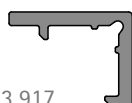
11 Nun kann die Tür mit Hilfe des Zubehörs (siehe folgende Seiten) eingesetzt werden.

11



B

Clips-Profil
9 303 916 / 9 303 917



CADRO Vitrine.

Glastür-Scharnier.

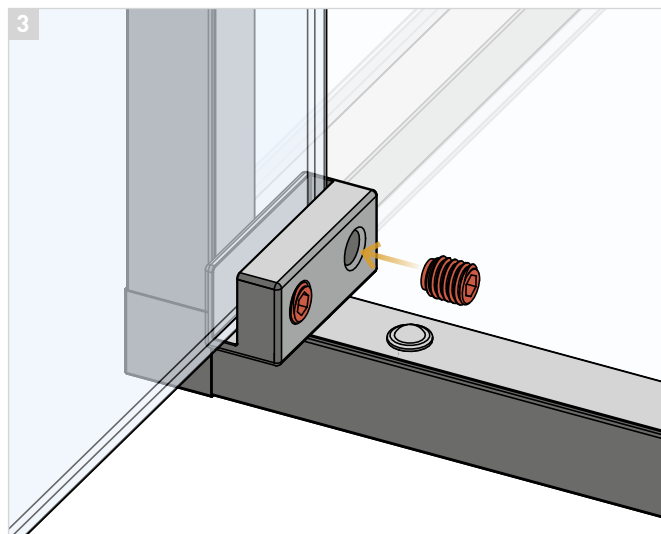
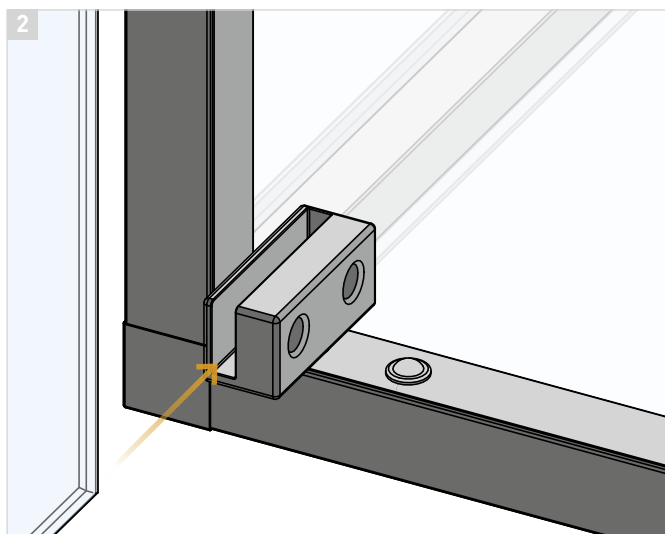
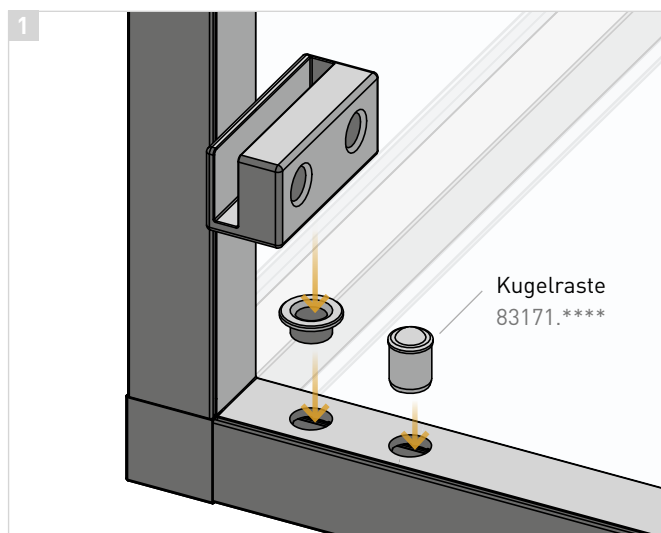
Die Glastür-Scharniere von CADRO Vitrine sind so konstruiert, dass sie Vitrinentüren von 4 mm Glasstärke aufnehmen können. Die Glastür wird einfach oben und unten in die Scharniere geschoben und verschraubt (*siehe unten*). Durch den Einsatz von Kugelrasten werden Türen bis max. B 500 x H 900 mm in geschlossener Position gehalten. Wir empfehlen zusätzlich unseren Glastür-Anschlag (Seite 40) zu montieren.



Glastür-Scharnier Set
9 303 928 / 9 303 929

Montage der Scharniere.

- 1 Die Gleitlager und die Kugelrasten (*optional*) werden unten und oben im Rahmen in die Bohrungen gesetzt und die Scharniere in den Lagerhülsen platziert.
- 2 Die Glastür wird nun einfach bis zum Anschlag in die Scharniere geschoben und...
- 3 ...mit den Madenschrauben gerade fixiert.

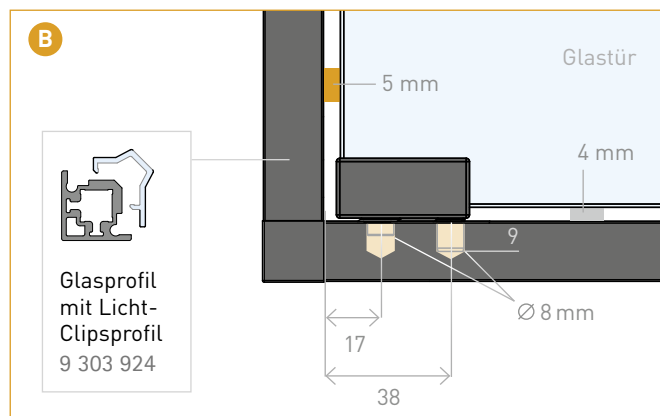
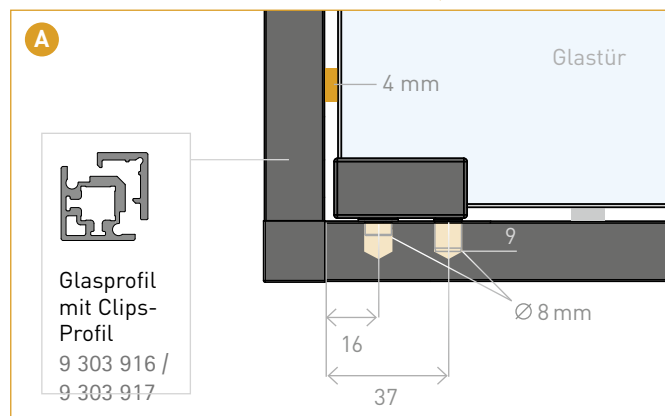
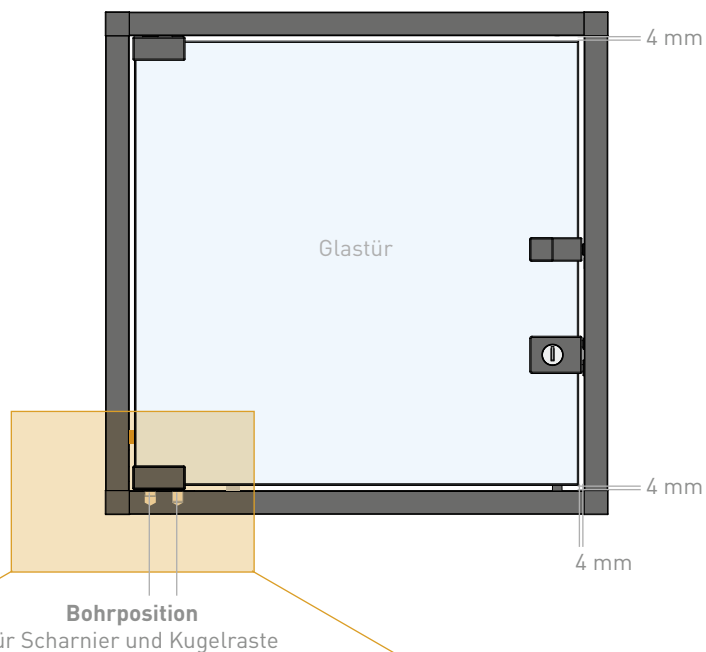


Bohr- und Lochmaße im Profil.

Die Bohrpositionen für das obere und untere Scharnier und die Kugelrasten sind gegenüberliegend gleich. Sie richtet sich nach der Größe der Glastür.

A In der Regel ist diese umlaufend 4 mm kleiner als das Rahmen-Innenmaß (siehe auch Seite 31).

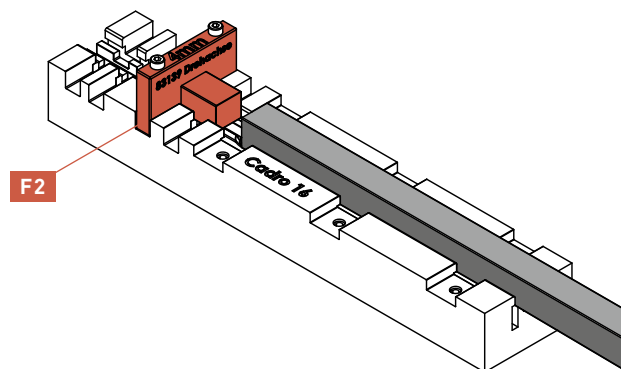
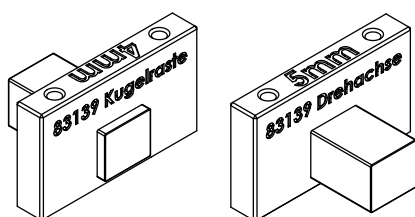
B Werden in der Vitrine im vertikalen Profil auf der Scharnierseite LEDs und das Licht-Clipsprofil, Bestell-Nr. 9 303 924, (siehe Seite 44) verbaut, wird 1 mm mehr Abstand benötigt.



Fixieranschlag für Bohrvorrichtung.

Ein spezielles Anschlag-Set als Erweiterung unserer Bohrvorrichtung für die Position **A** (4 mm) und **B** (5 mm) erleichtert die Vorbereitung der Profile. Der jeweilige Anschlag wird auf der Position **F2** aufgesetzt und für die Bohrung des Lochs der Drehachse und Kugelraste einfach gedreht.

Anschlag-Set
für Glastür-Scharnier
9 317 666



CADRO Vitrine.

Glastür-Schloss.

Das Glastürschloss ist für Glastüren von 4 mm Stärke geeignet. Die Profile sollten **vor** der Rahmenmontage geplant und mit den entsprechenden Bohrungen vorbereitet werden (*siehe Abb. unten*). Auch die Platzierung der Bohrung für das Schloss in der Glastür muss laut Abb. unten geplant und vorgenommen werden.

Glastür-Schloss Set für 4 mm Glastüren
9 303 932 / 9 303 933

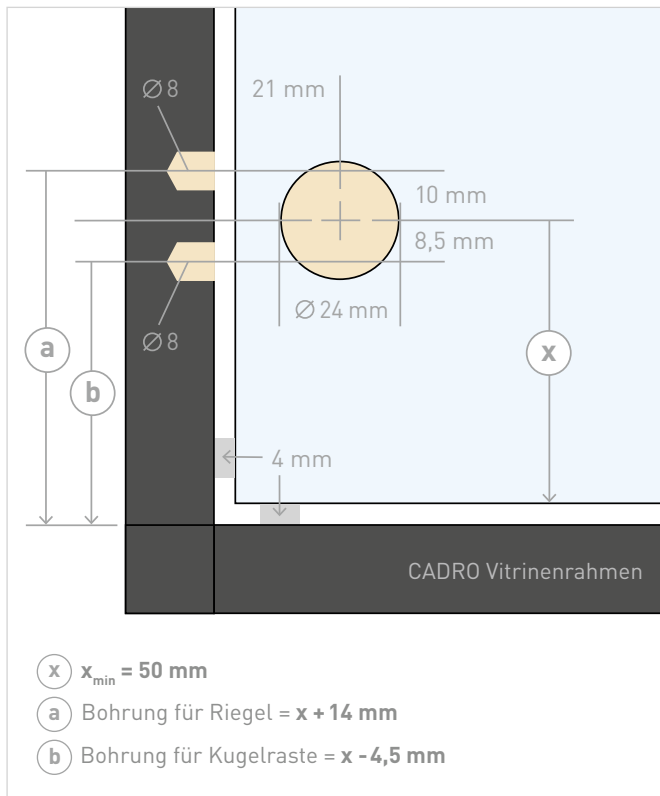
BITTE BEACHTEN:

Die Verwendung des Licht-Clipsprofils, Bestell-Nr. 9 303 924, an der Riegelseite ist nicht möglich. Alternativ kann ein Schloss oben und unten an der Glastür angebracht werden, wenn in der Vitrine dort keine Lichtprofile geplant sind.

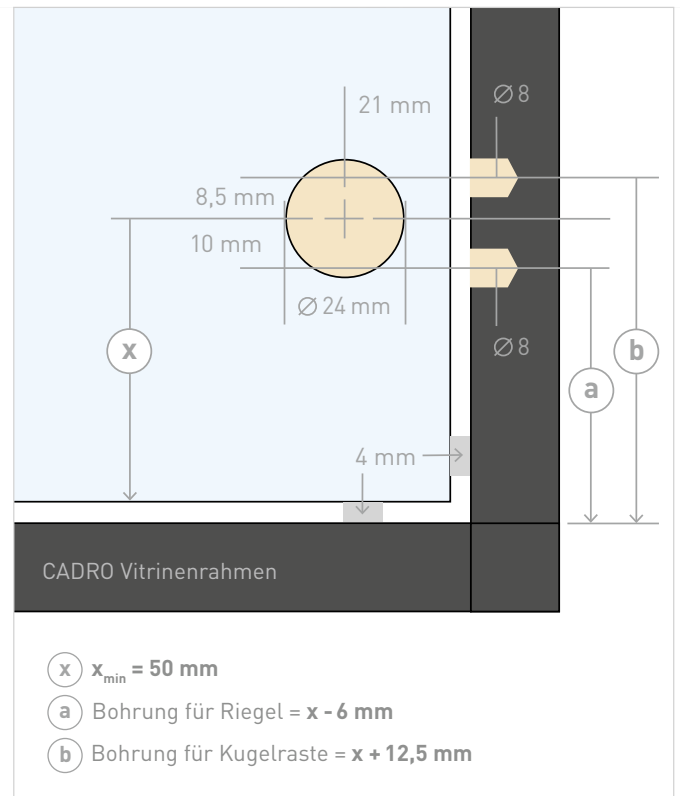


Bohr- und Lochmaße.

Bohrmaße für Glastür DIN rechts



Bohrmaße für Glastür DIN links



Montage des Schlosses.

1 Das Schloss wird zunächst auf der Rückseite geöffnet. Die beiden Schrauben der Abdeckung werden entfernt, sodass die Abdeckung abgezogen werden kann. Die Schutzfolie der Klebefläche wird ebenfalls entfernt, so dass das Schloss mit der Glastür verklebt werden kann.

2 Um das Schloss in der exakten Position zu verkleben wird zunächst der Schließzylinder durch das Loch in der Glastür geführt. Dann

- 1** das Gehäuse an die Glaskante der Tür anlegen und
- 2** die Klebefläche kräftig auf die Glasfläche pressen.

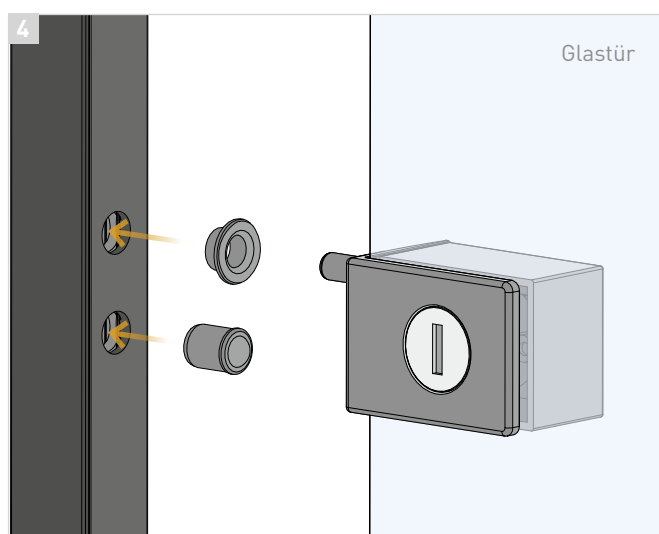
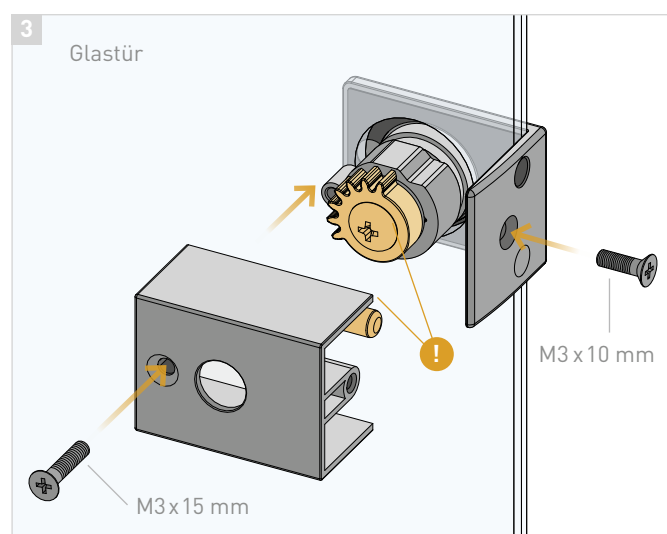
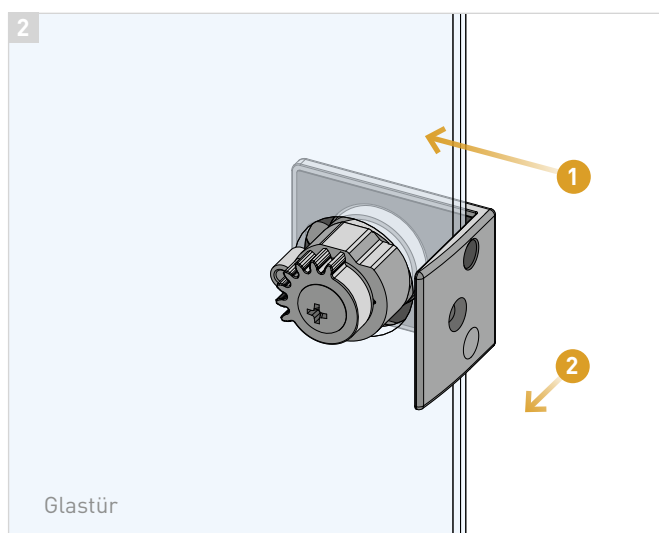
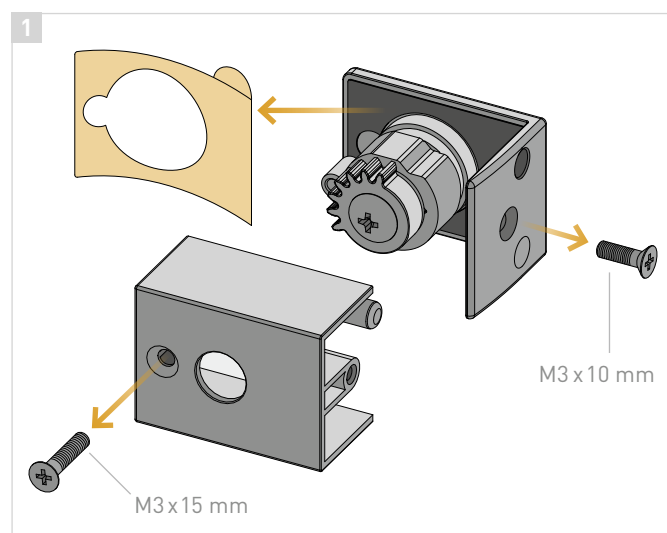
Das Schloss ist nun gerade und sicher fixiert.

3 Nun wird die Abdeckung mit dem Riegel wieder aufgesetzt.

! Dabei bitte auf die korrekte Positionierung von Schließzylinder und Riegel achten!

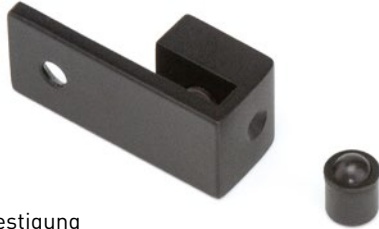
Führen Sie ggf. einen Funktionstest durch, bevor sie die Abdeckung wieder mit den Schrauben verschließen.

4 Die Hülse für den Riegel und die Kugelraste werden zum Schluss in die entsprechenden Bohrungen im Rahmen gesteckt.



CADRO Vitrine.

Glastür-Griffbefestigung.

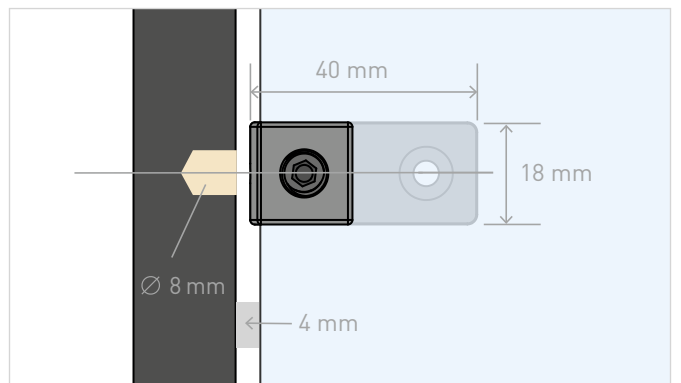
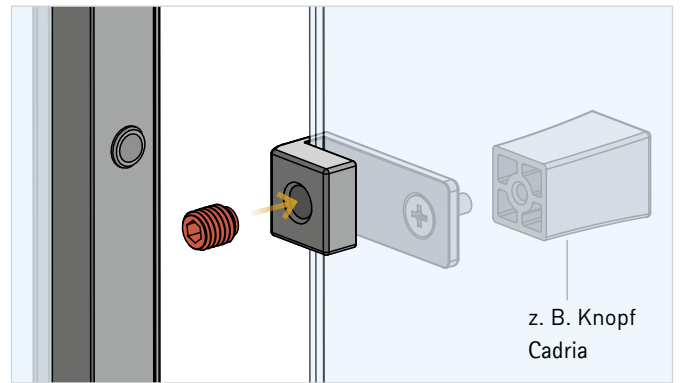


Glastür-Griffbefestigung
9 303 936 / 9 303 937

Wählen sie einen passenden Knopf als Griff für Ihre Vitrintentür und befestigen Sie ihn mit der Schraube vor der Glasmontage an der Griffbefestigung. Diese kann nun an beliebiger Stelle an den Glastürrand gesteckt und verschraubt werden. Ein Loch in der Glastür ist so nicht nötig. Optional kann dann die Kugelraste im Rahmen montiert werden.

BITTE BEACHTEN:

Der Einsatz der Griffbefestigung in Kombination mit dem Licht-Clipsprofil, Bestell-Nr. 9 303 924, ist nicht möglich.



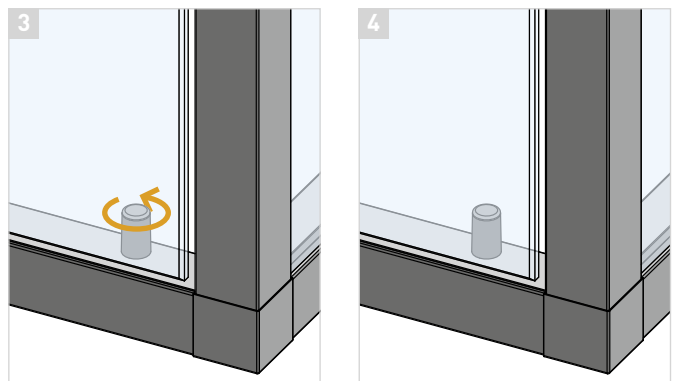
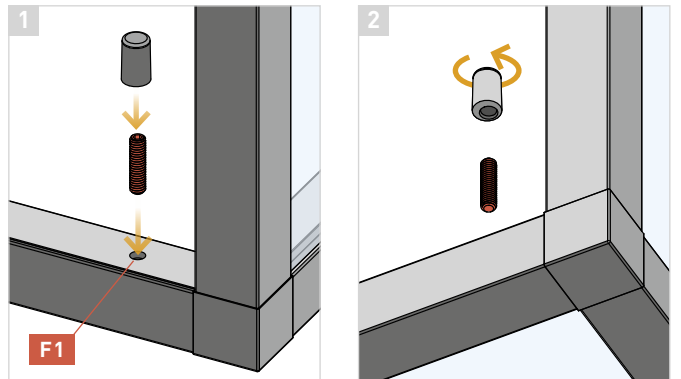
Glastür-Anschlag.



Glastür-Anschlag
9 303 934 / 9 303 935

1 Das Türanschlag-Set besteht aus einer Kunststoffkappe und einem M4 x 16 mm-Gewindestift, der an der Position **F1** im Profil angebracht wird. Hierfür wird zunächst eine Kernbohrung von 3,3 mm ins Profil gesetzt, in die ein M4-Gewinde geschnitten wird. Die Vorbereitung der Profile erfolgt idealerweise nach der Planung vor dem Zusammenbau der Vitrine. Der Gewindestift wird dann eingedreht und mit der zugehörigen Kunststoffhülse abgedeckt.

2 + 3 Durch die exzentrische Bohrung der Hülse lässt sich der Türanschlag auch nachträglich durch Drehen so einstellen, dass die Glastür exakt schließt **4**. Der Türanschlag ermöglicht so einen Ausgleich von bis zu 2 mm.

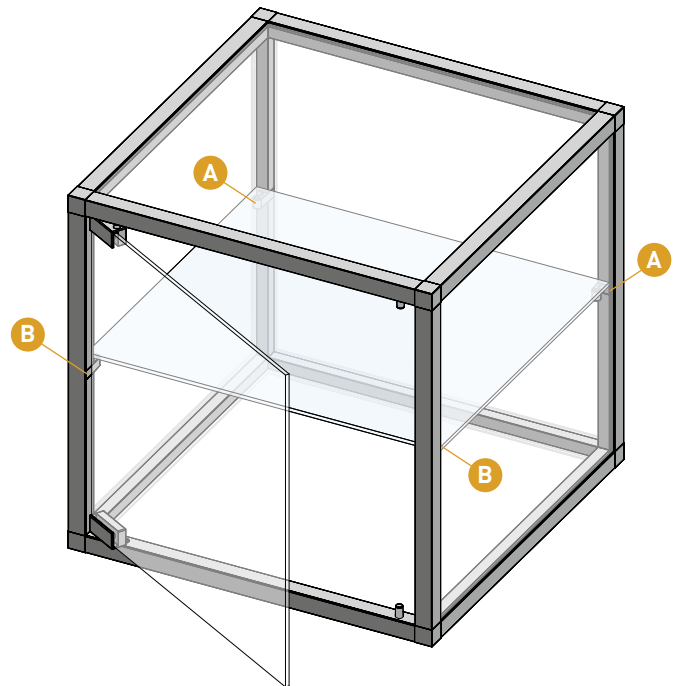


Clips-Glasbodenträger.

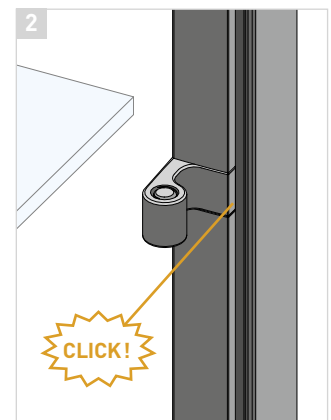
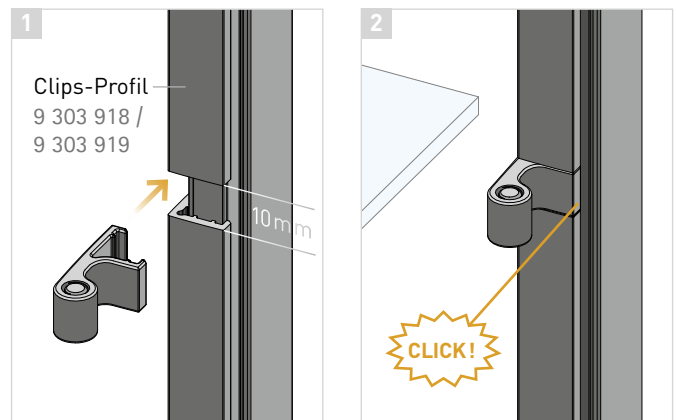
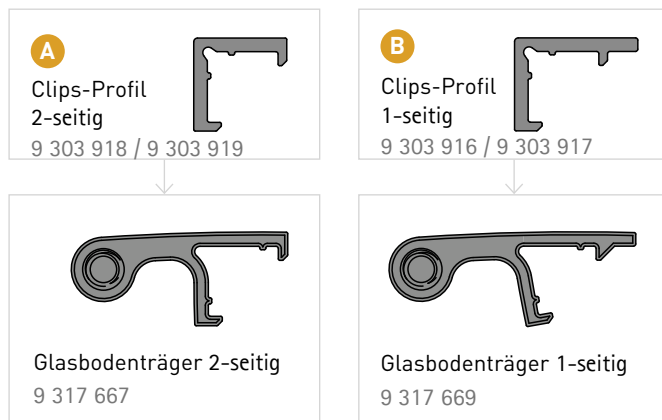
Glasbodenträger
9 317 667



Glasbodenträger
9 317 669



Die Glasbodenträger sind je nach Position für die Verwendung analog der Clipsprofile 2-seitig und 1-seitig konzipiert:

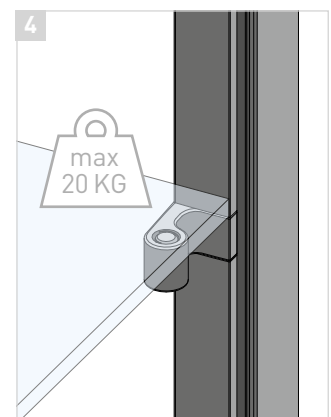
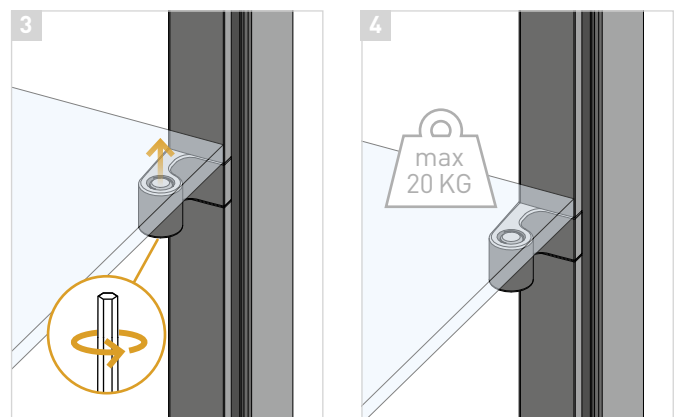


Montage.

1 + 2 Die Glasbodenträger werden einfach auf das Vitrinen-Grundprofil des Rahmens geclipst. Hierzu müssen die Clips-Profile zum Fixieren des Glases an der Stelle des Glasbodenträgers ausgespart werden (10 mm).

3 Nun wird der Glasboden (*siehe Seite 43*) aufgelegt. Abschließend kann die Lage des Glasbodens durch das Drehen der Kunststoff-Justierschrauben (M5) exakt eingestellt werden.

4 Die Belastbarkeit der Glasbodenträger beträgt max. 20 kg pro Ebene bei ordnungsgemäßer Verwendung von 4 Trägern.



Glasböden Maße.

In der Regel werden Glasböden so montiert, dass sie vorne und hinten innerhalb der Rahmenprofile verlaufen. Seitlich reichen sie bis an die Glasflächen der Vitrine. An der Vorderkante benötigt das Glastürscharnier genügend Bewegungsfreiheit. So ergeben sich folgende Maßberechnungen für Glasböden:

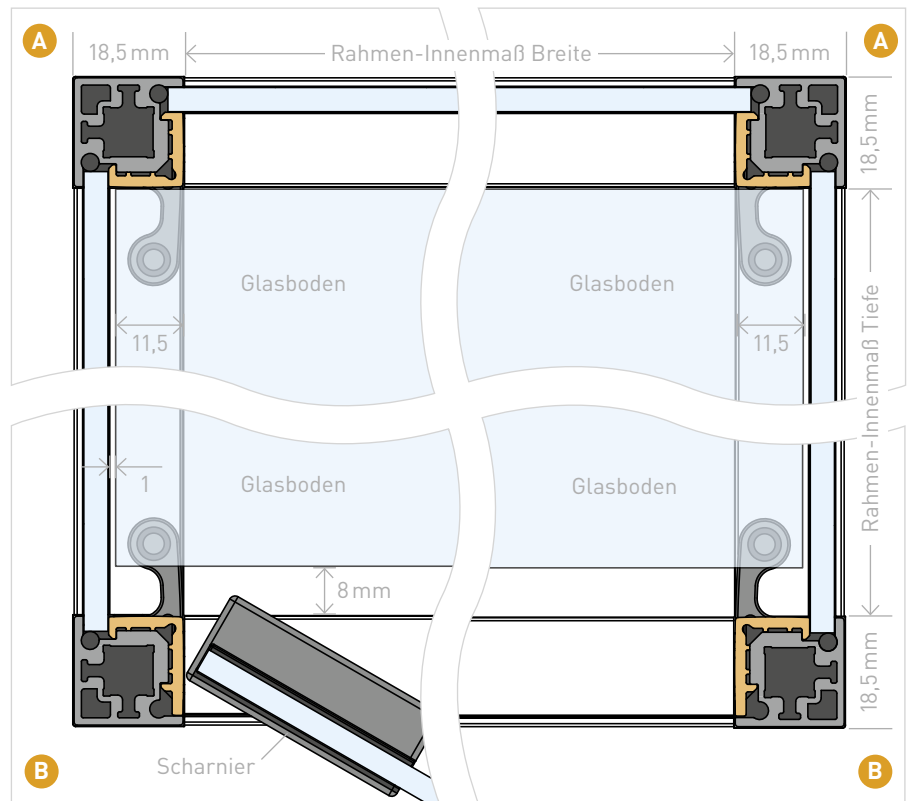
Für Vitrinen ohne Licht.

Breite:

Rahmen-Innenmaß Breite (Profillänge)
+ 23 mm (2 x 11,5 mm)

Tiefe:

Rahmen-Innenmaß Tiefe (Profillänge)
- 8 mm



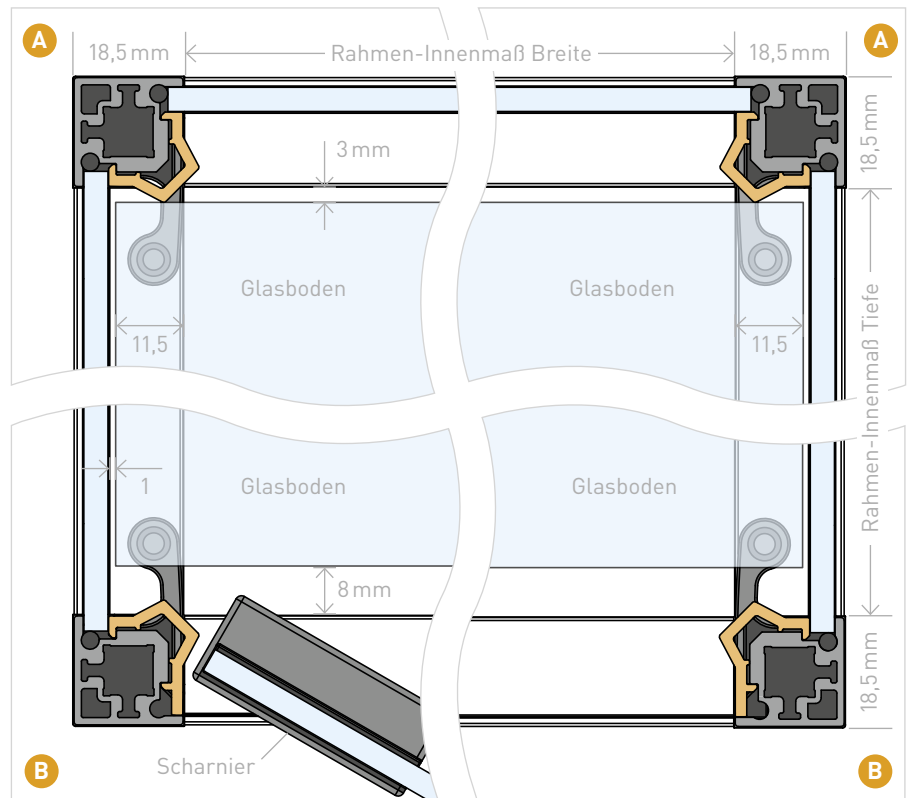
Für Vitrinen mit Licht-Clipsprofilen.

Breite:

Rahmen-Innenmaß Breite (Profillänge)
+ 24 mm (2 x 12 mm)

Tiefe:

Rahmen-Innenmaß Tiefe (Profillänge)
- 11 mm (8 mm + 3 mm)



CADRO Vitrine.

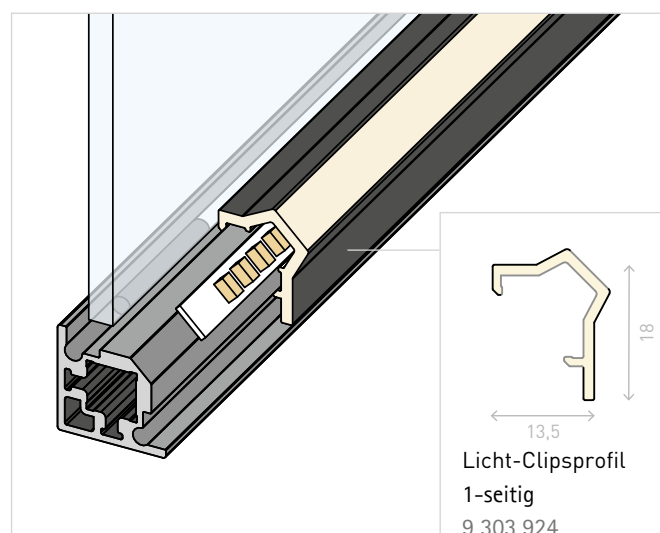
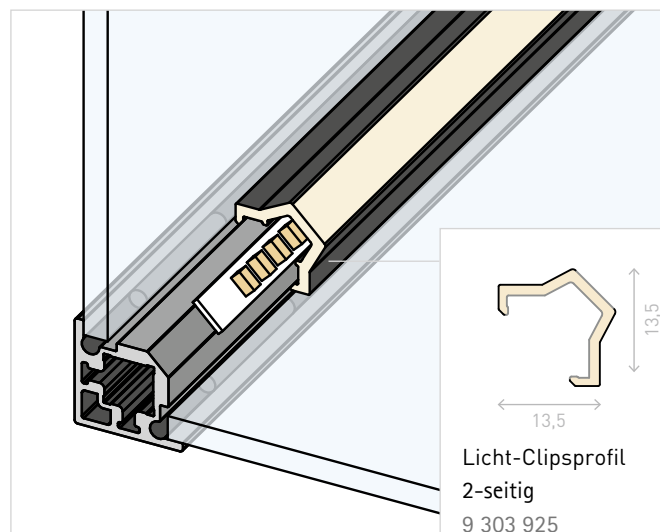
Lichtprofile.

Durch den Einsatz der Licht-Clipsprofile lassen sich Eckprofile in Leuchteisten verwandeln, die Ausstellungsstücke besonders dezent und effektiv beleuchten. Durch die folienbeschichteten Licht-Clipsprofile tritt der Lichtschein nur an der inneren Kante des Profilrahmens aus und erleuchtet so den Innenraum der Vitrine.

Das Clipsprofil 1-seitig, Bestell-Nr. 9 303 924, wird eingesetzt um eine geschlossene Profilseite z. B. an Türflächen zu erhalten.

HINWEIS:

Wir empfehlen im Vorfeld eine detaillierte Lichtplanung für ihre Vitrine. Siehe hierzu auch das Kapitel CADRO Licht | Planung auf Seite 26.

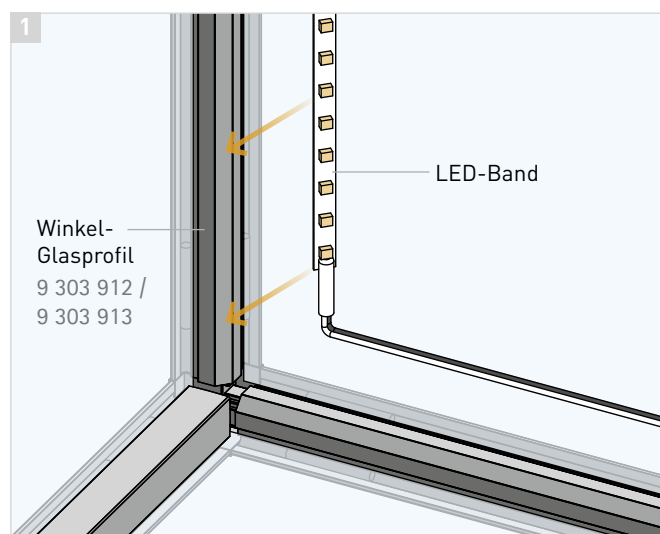


Montage.

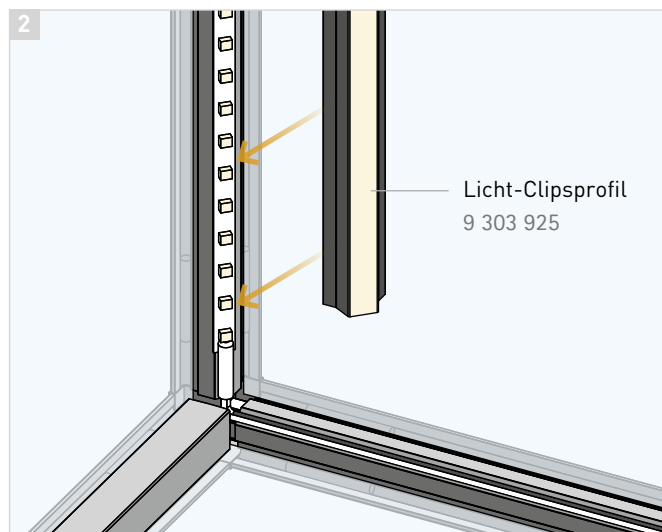
Setzen Sie zunächst die Gläser ein und fixieren Sie sie dort mit den entsprechenden Kunststoff-Clipsprofilen, wo laut Planung **keine** Beleuchtung installiert werden soll und wo **keine** Kabel verlegt werden (siehe auch Seite 34 | 35).

LED-Lichtbänder einkleben.

1 Die selbstklebenden LED-Bänder (max. Breite 6 mm) werden nun entsprechend der Planung auf die abgeschrägte Fläche des Winkel-Glasprofils, Bestell-Nr. 9 303 912 / 9 303 913, geklebt.

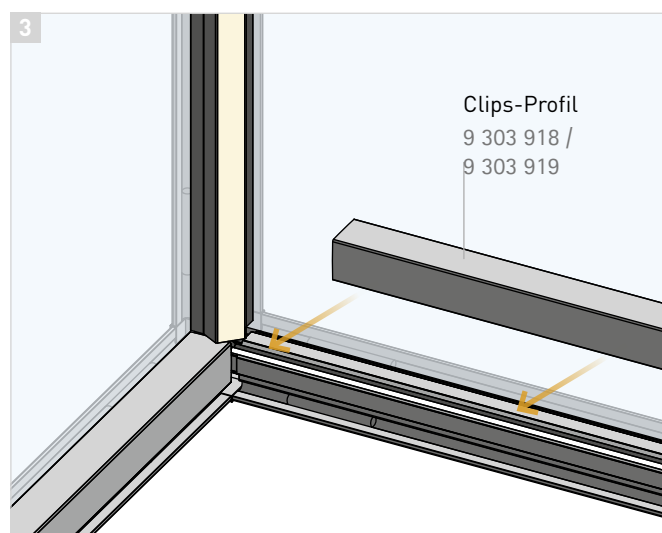


2 Nun werden die LEDs durch das Aufclipsen der Licht-Clipsprofile abgedeckt. Gleichzeitig fixieren diese die Glasscheiben sicher im Rahmen.



Verlegung der Kabel.

3 Die Kabel werden nun zum Verbindungsknoten mit Kabelausgang gelegt (siehe auch Seite 29). Jetzt folgt die Fixierung der Gläser mit den entsprechenden Clips-Profilen. Die Kabel werden somit abgedeckt und unsichtbar im Rahmen verborgen.



CADRO Raumkonzept.

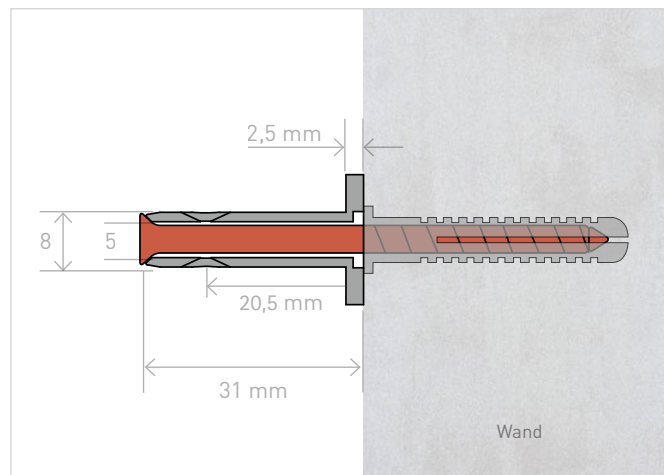
Befestigungselemente.

Wand-/ Bodenbefestigung 18 x 18 mm.

Die Wand-/ Bodenbefestigung wird einfach mit einer passenden Senkkopfschraube (min 60 mm lang) in den Untergrund, ggf. mit Dübel, geschraubt.



Wand-/ Bodenbefestigung
9 303 942 / 9 303 943

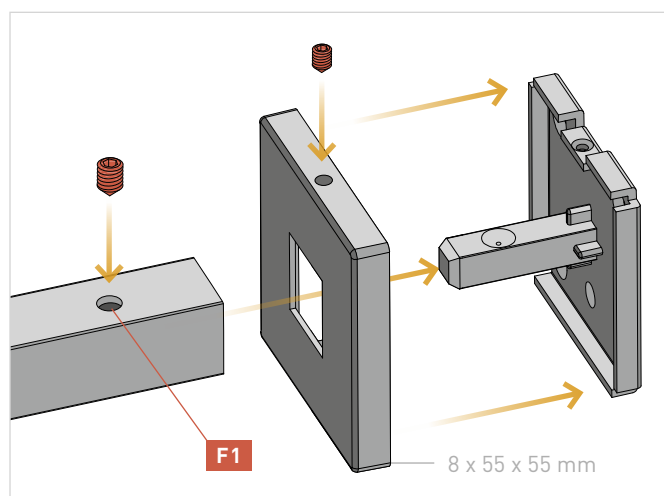
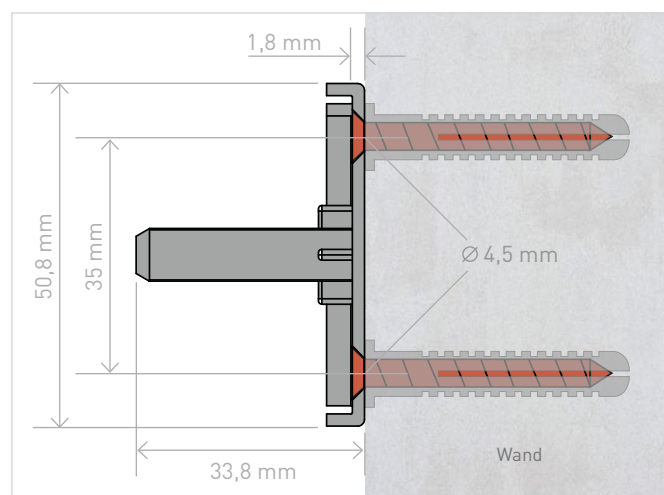


Wand-/ Bodenbefestigung 55 x 55 mm.

Diese Wand-/ Bodenbefestigung besteht aus einer Befestigungsplatte und einer Abdeckung. Die Befestigungsplatte wird auf dem Untergrund mit vier Schrauben befestigt. Nach der Montage des Profils werden die Platte und die Schrauben mit der Abdeckung sauber verdeckt.



Wand-/ Bodenbefestigung
9 303 940 / 9 303 941



SICHERHEITSHINWEIS:

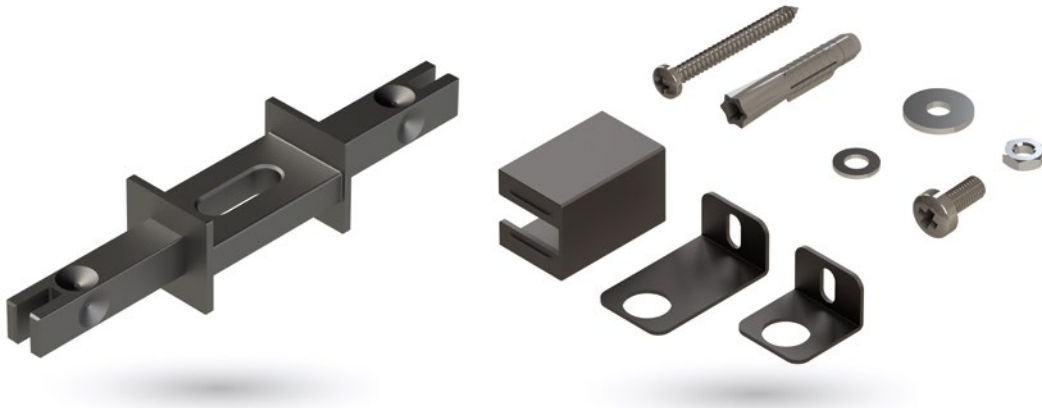
Bei sachgemäßer Befestigung der Beschläge 9 303 940 / 9 303 941 und 9 303 942 / 9 303 943 an Wand und Boden empfehlen wir eine maximale Belastung auf Zug von 25 kg pro Beschlag.

Wand-/ Boden-/ Deckenbefestigung mit Spange.

Die Wand-/ Boden-/ Deckenbefestigung wird in den Profilrahmen integriert, sodass er parallel zur Wand, Decke oder zum Boden befestigt werden kann. Das Set bietet die Möglichkeit, durch die Wahl der Winkel den Rahmen in zwei verschiedenen Abständen zu montieren (A + B). So können z.B. Fußleisten problemlos überbrückt werden. Die Abdeckung verschließt anschließend die Verschraubung optisch nahtlos.

SICHERHEITSHINWEIS:

Bei sachgemäßer Befestigung der Beschläge an Wand, Decke und Boden empfehlen wir eine maximale Belastung auf Zug von 30 kg pro Beschlag. Die mitgelieferten Befestigungsmittel sind für übliche, feste Mauerwerkstoffe geeignet. Die Eignung der Befestigungsmittel ist vor Ort zu überprüfen.



Wand-/ Boden-/ Deckenbefestigung

9 303 944 / 9 303 945

