

Inhaltsverzeichnis

Flächenelemente

1. Slot Panel
 1. In einen Rahmen einfügen
 2. In eine einzelne Nut einfügen
 3. In zwei Nuten einfügen
 4. Fehlermeldungen
2. Contour Panel
 1. Tischplatte mit Aussparung
3. Rectangular Panel
 1. Tischplatte ohne Aussparung

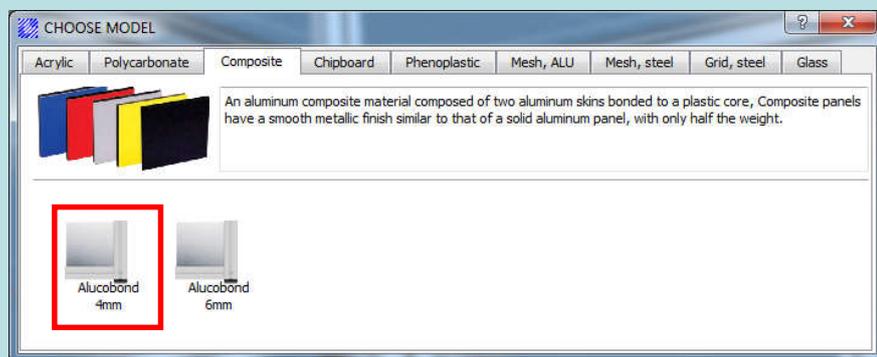
MayCad – Flächenelemente einfügen

Slot Panel

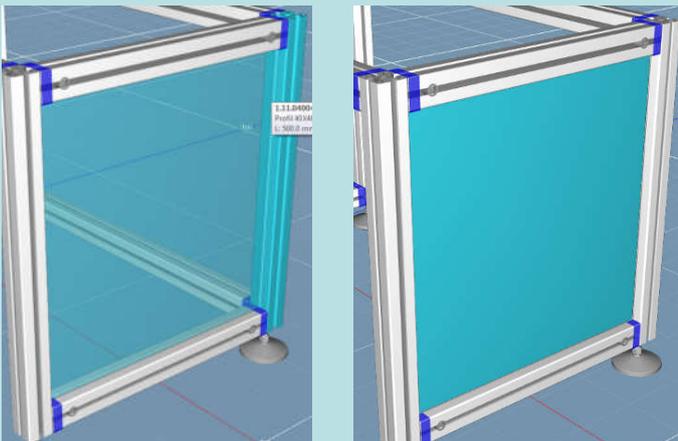


Die Funktion „Slot Panel“ setzt Flächenelemente in die Nut.

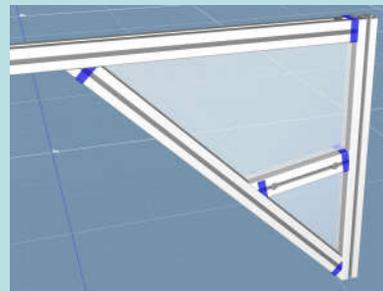
Zunächst öffnen wir die Auswahl und wählen uns ein Flächenelement aus, in meinem Beispiel ein 4mm Alucobond



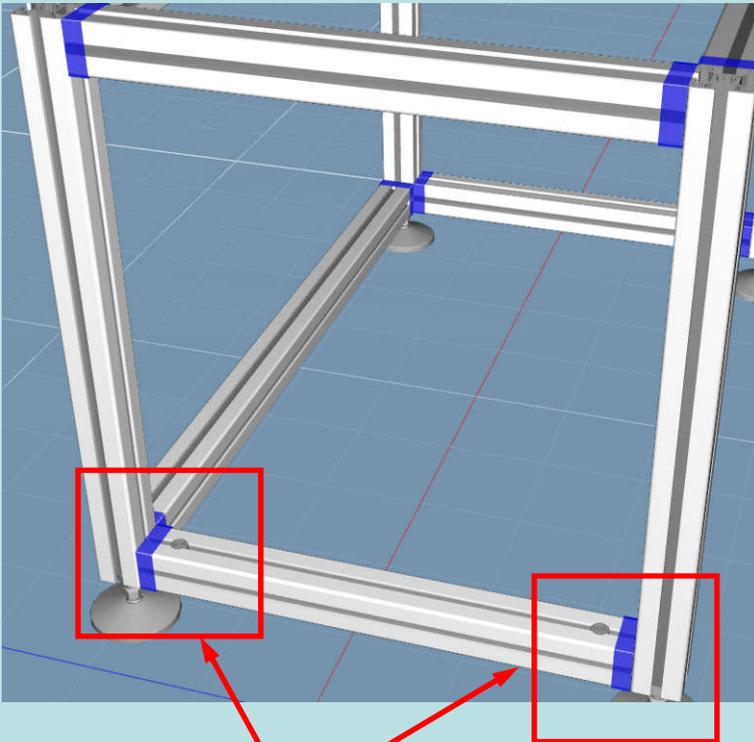
Gehen wir nun über eine geschlossene Nut-Geometrie, simuliert MayCad wie das Flächenelement eingesetzt aussehen würde.



Wenn uns dies gefällt bestätigen wir die Position mit einem Klick der linken Maustaste.



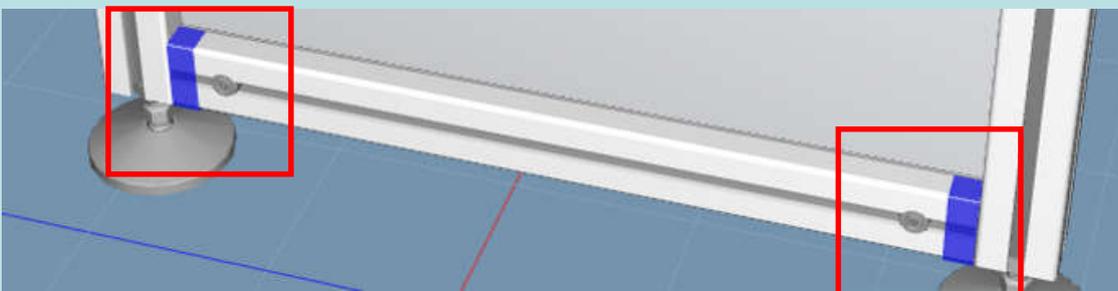
Verbinder



In diesem Fall, sind die Verbinder für ein Flächenelement im Weg.

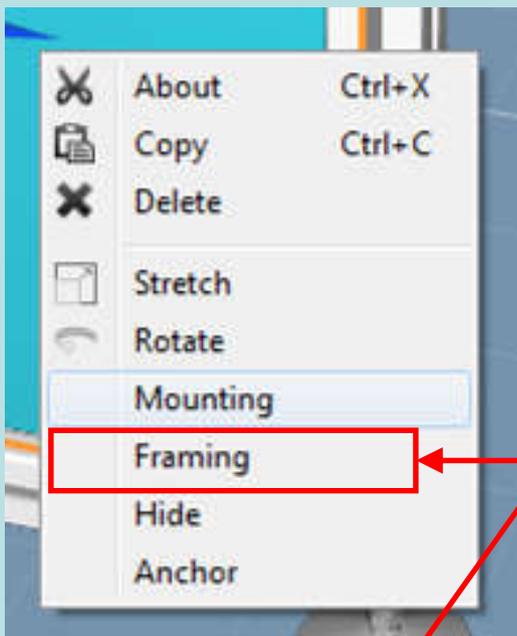
Setzen Sie trotzdem das Flächenelement hier ein, dreht MayCad automatisch den Verbinder.

Connector(s) cross-bushings were moved to avoid panel intersection



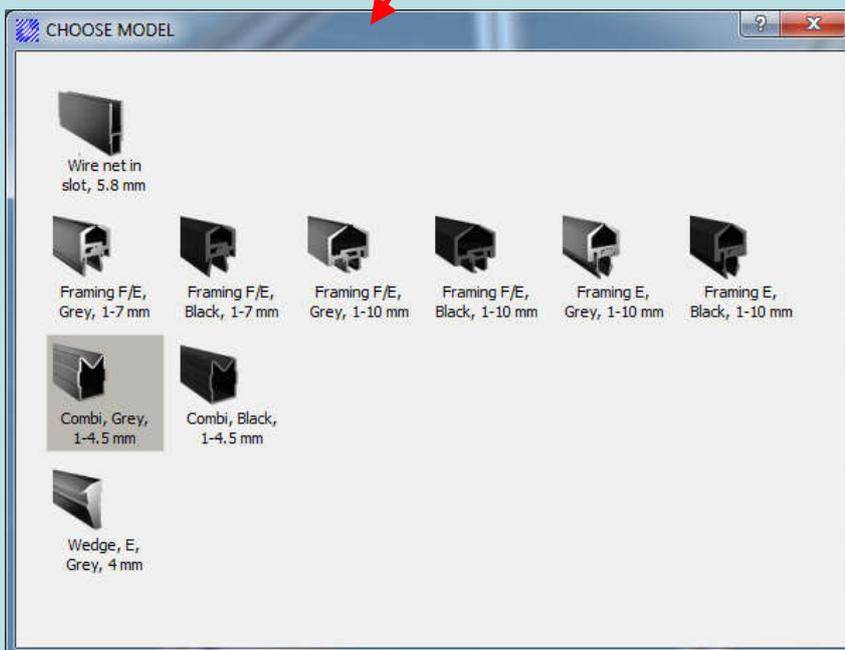
Wenn Sie sich die Stückliste anschauen sehen Sie, dass MayCad auch automatisch ein passendes Kombiprofil einsetzt.

1.41.E314.1	Kombiprofil E, 1 - 4,5, grau
1.85.040-99	Alu-Kunststoff-Verbundplatte 4 mm, SIZE: 440.00MM x 440.00MM ***PER DRAWING 1***

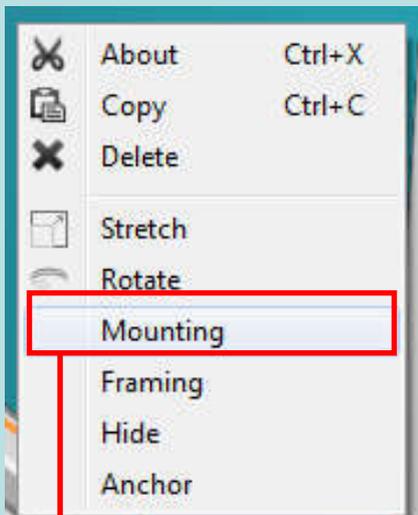


Wenn Sie gerne ein anderes Profil hätten, klicken Sie bitte mit der rechten Maustaste auf das Flächenelement und ein erweitertes Menü taucht auf.

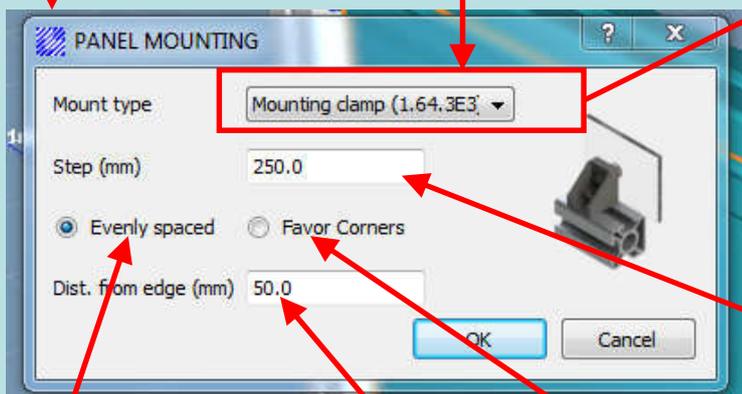
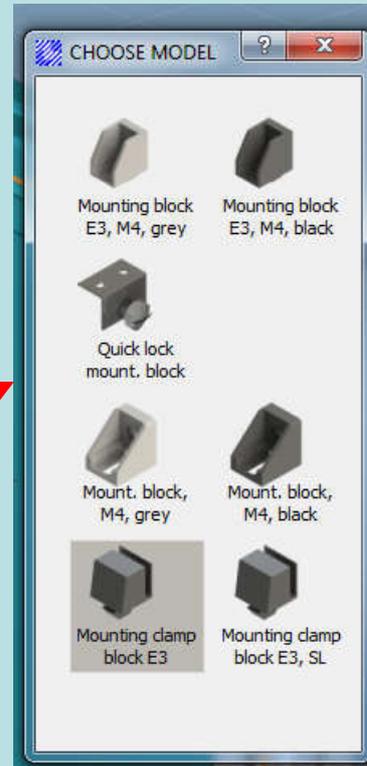
Hier drücken Sie bitte auf den Punkt „Framing“ und Sie können dann ein anderes Profil wählen



Zum Befestigen der Flächenelemente mit Blöcken oder einem Schnellverschluß, verwenden Sie bitte die Funktion „Mounting“



Es öffnet sich dann ein Menü, wo Sie erstmal die Befestigungsweise auswählen müssen.



Die Elemente werden frei abhängig vom „STEP“ gesetzt

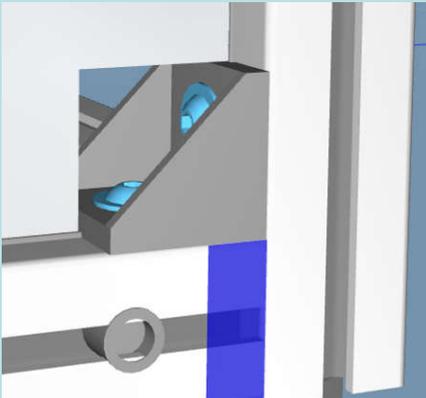
Abstand der Elemente zu den Ecken

Das erste Element wird mit festen Abstand zum Eck gesetzt

Abstand der Elemente zueinander

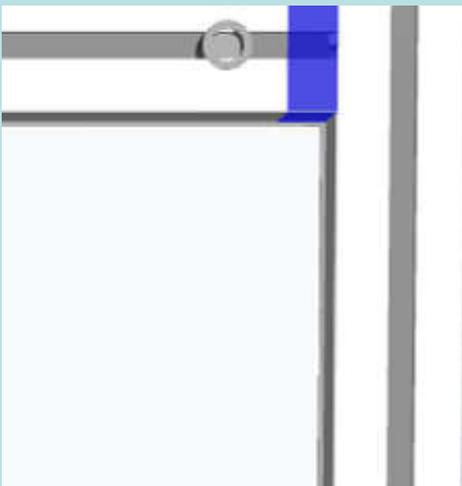
Ausschlaggebend für die Seite der Befestigungselemente (innen oder außen) ist die Ansicht in dem Moment wo Sie die Funktion benutzen. Falls die Befestigungselemente für Sie auf der falschen Seite sind, drehen Sie die Ansicht und benutzen die Funktion erneut, damit richten sich die Befestigungselemente neu aus.

Aussparungen

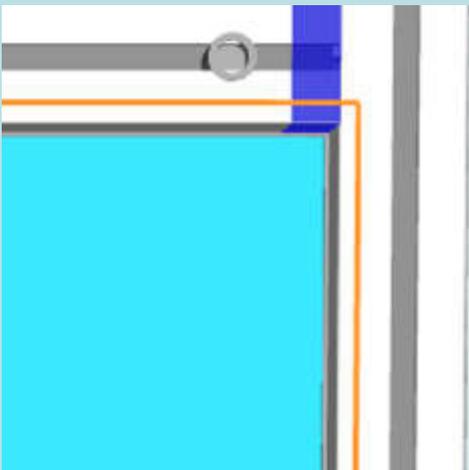


Wenn z.B. ein Winkel ausgespart werden soll, macht dies MayCad auch automatisch.

Größe der Flächenelemente



Die berechnete Größe des Flächenelementes sieht man erst, wenn man es selektiert.



Dann wird nämlich die wahre Größe des Elementes dargestellt und zwar durch den orangefarbenen Rand.

PROPERTIES

Name Panel(57)

Length (mm) 440,00

Width (mm) 440,00

Model Alucobond 4mm

Color Default Select

Assembly Panel(57)

Comment

BOM Pos. # 7

Exclude from BOM

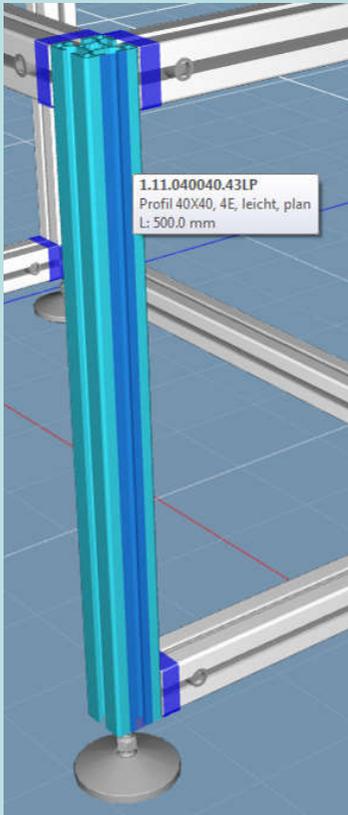
Die Größe ist auch in den Properties bzw. Assembly und der Stückliste sichtbar.

Hier könnten Sie auch noch die Größe des Elementes ändern.

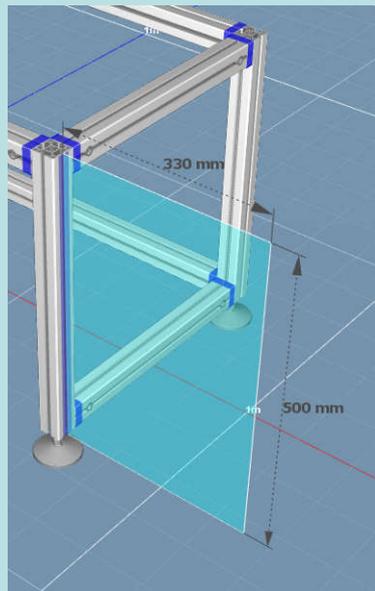
ASSEMBLY

▲ MAYTEC : Alucobond 4mm	TOTAL: €36.39
▲ MATERIALS	€26.39 (materials)
1.85.040-99 440.00MM x 440.00MM Alu-Kunststoff-Verbundplatte 4 mm)	€26.39
▲ MACHINING	€10.00 (machining)
Cut Panel<1219, Cut charge for panels with all sides smaller than 48" (<= 121...	€10.00

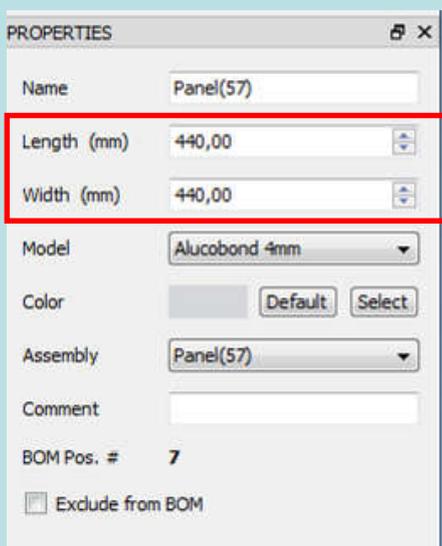
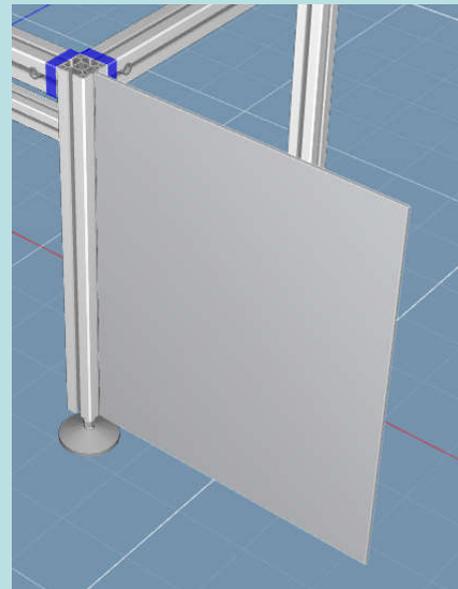
Flächenelement in einzelne Nut einsetzen (Slot Panel)



Gehen wir über eine einzelne Nut, wird diese in blau eingefärbt und wir können mit einem Klick der linken Maustaste das Flächenelement ansetzen.

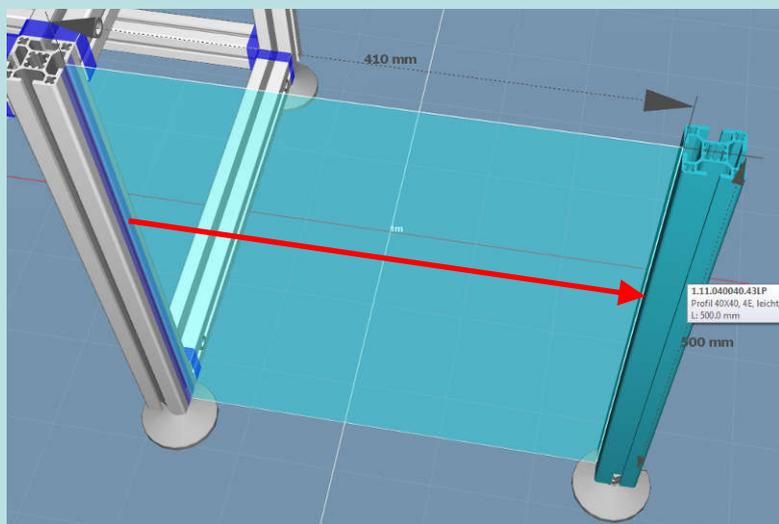


Danach können wir das Flächenelement auf die gewünschte Größe ziehen und mit einem Klick der linken Maustaste wird das Flächenelement dann gesetzt.

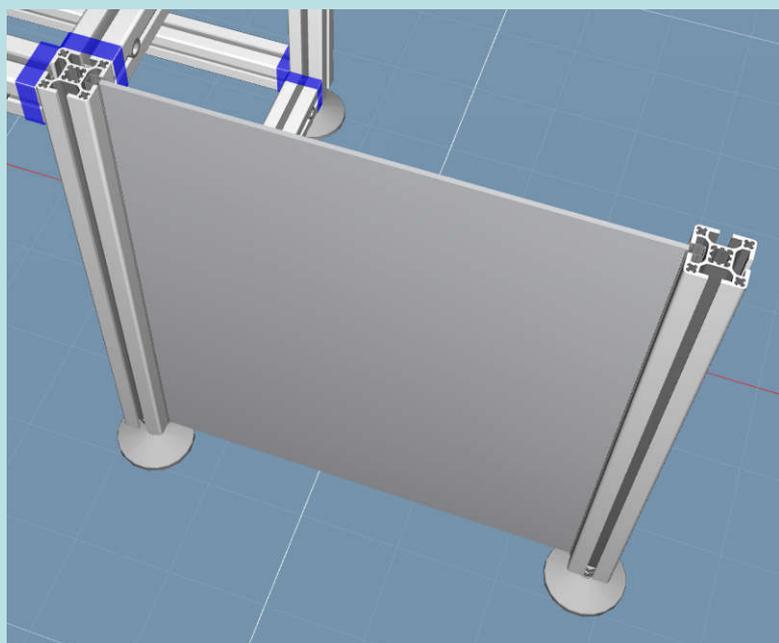


Typ und Größe des Flächenelementes lässt sich über die Properties in diesem Fall auch nachträglich noch ändern.

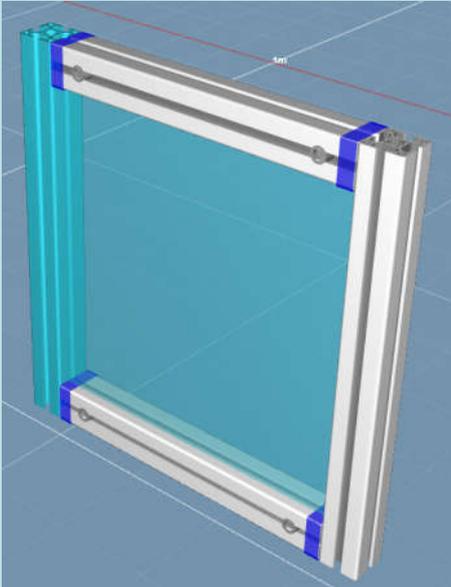
Flächenelement zwischen zwei Profile (Slot Panel)



In der linken Nut das Flächenelemente ansetzen, bis zum rechten Profil ziehen und mit einem Klick der linken Maustaste die Position bestätigen.



Fehlermeldungen

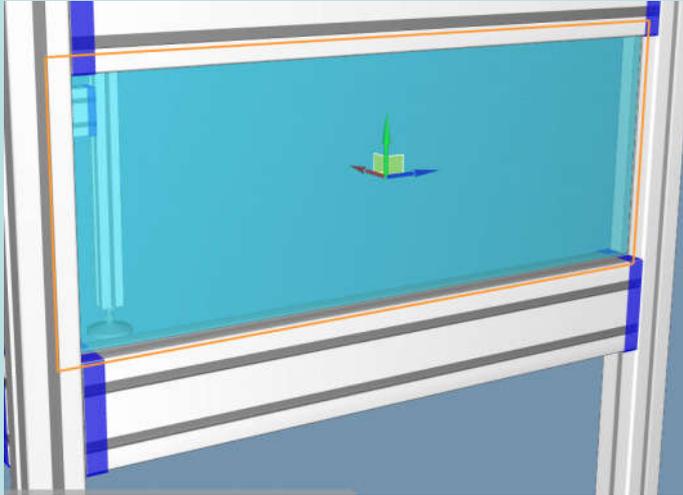


Wenn das Flächenelement zu dick ist (mehr als 8mm) für die Nut, können Sie es nicht einsetzen und es erscheint eine Fehlermeldung.

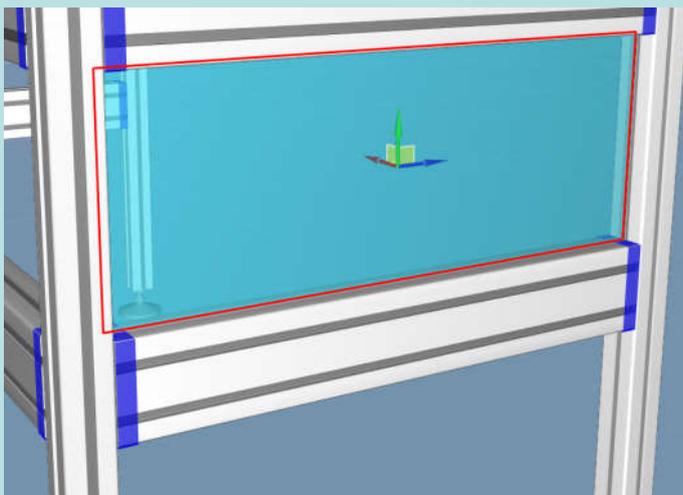
The panel is too thick for the given slot

Wählen Sie ein dünneres Flächenelement und setzen es erneut ein

Normalerweise sollten beim selektieren eines Flächenelementes alle Kanten orange dargestellt sein.



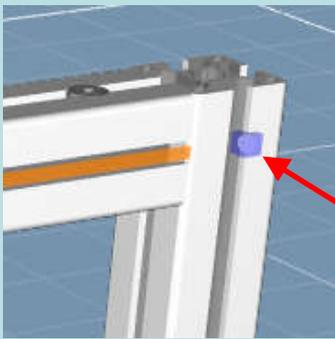
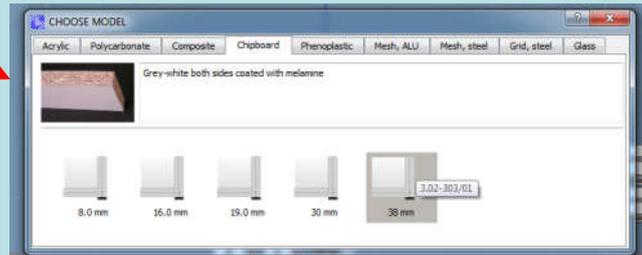
Falls diese aber rot sind, überprüfen Sie bitte die Passung des Flächenelementes. Dann sitzt das Element nicht in der Nut. Das Gleiche gilt wenn das ganze Flächenelement rot dargestellt ist. Eventuell haben Sie aus Versehen das Element ein wenig verschoben. Oft hilft es wenn Sie einfach das Flächenelement löschen und neu setzen. Zuvor sollten Sie aber prüfen ob alle Profile richtig sitzen.



Contour Panel



Mit dieser Funktion, wird eine Kontur nach frei gesetzten Punkten kreiert.
Wählen Sie bitte ihr Flächenelement aus.

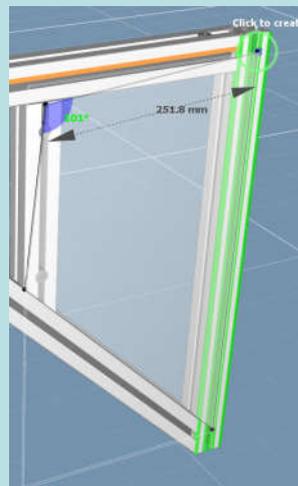
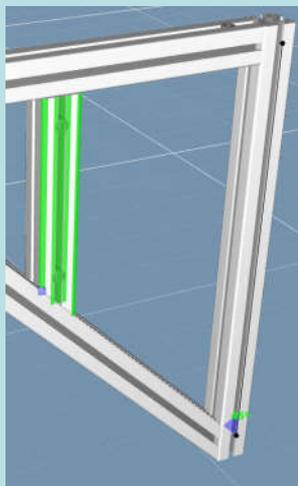
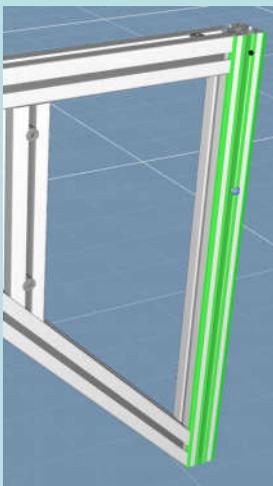


Wenn Sie mit der Maus nun über die Profile fahren, können Sie den ersten Punkt setzen.

Ab dem setzen des zweiten Punktes sehen Sie in grün hervorgehoben, auf welcher Ebene das Flächenelement gesetzt wird.

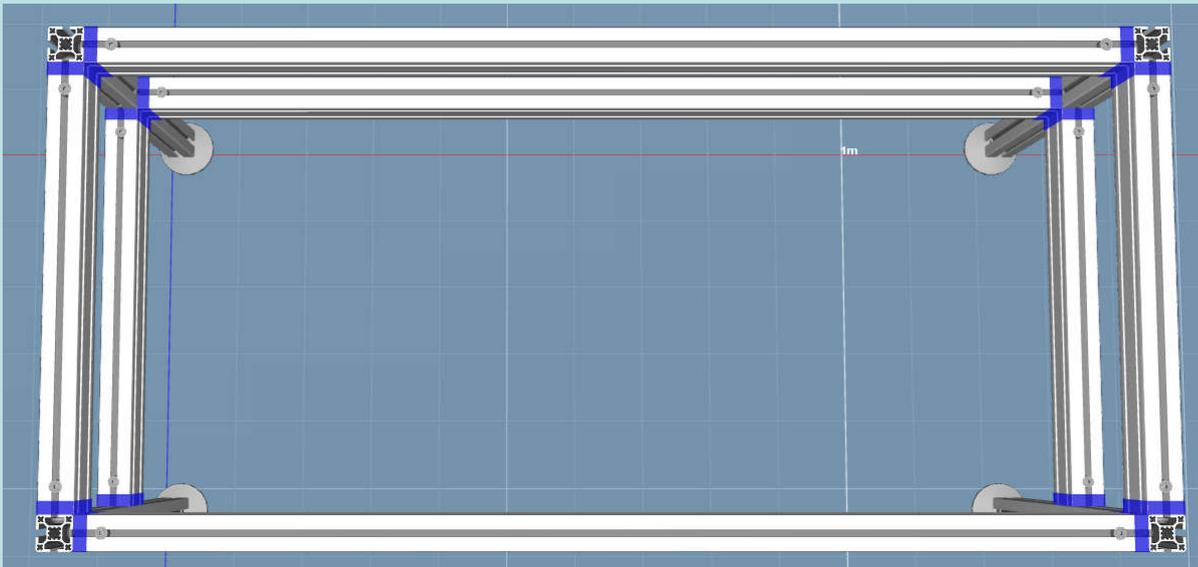
Achten Sie bitte darauf, dass Sie immer auf der gleichen Ebene die Punkte setzen.

Zum abschließen der Kontur, muss der letzte Punkt auf den ersten Punkt gelegt werden. Dann wird Ihr Flächenelement kreiert.

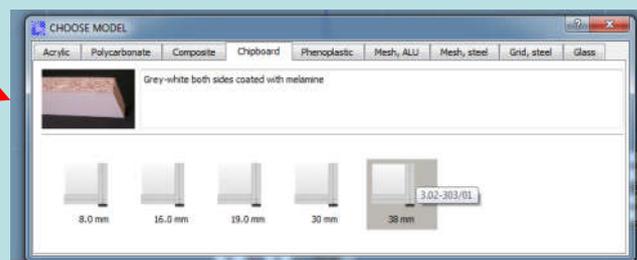


Tischplatte mit Aussparungen (Contour Panel)

Zur einfacheren Positionierung der Tischplatte drehen wir unsere Ansicht und schauen von oben auf das Gestell.



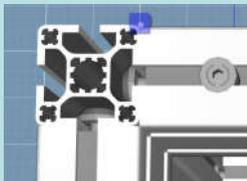
Wählen Sie bitte ihr Flächenelement aus.



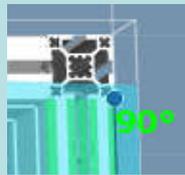
Tipp:

Die Flächenelemente die mit der Funktion „Contour Panel“ kreiert wurden, sind nicht mehr in der Größe veränderbar und müssen bei Bedarf neu gemacht werden

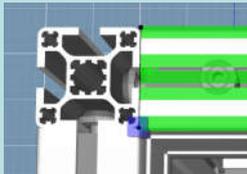
Nun definieren Sie bitte Ihre Punkte.



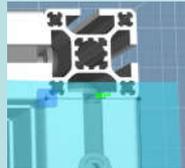
Punkt 1



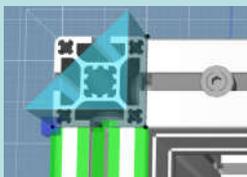
Punkt 6



Punkt 2



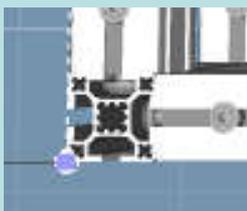
Punkt 7



Punkt 3



Punkt 8



Punkt 4



Punkt 9 (1)

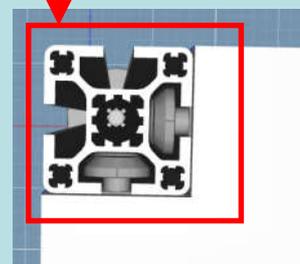
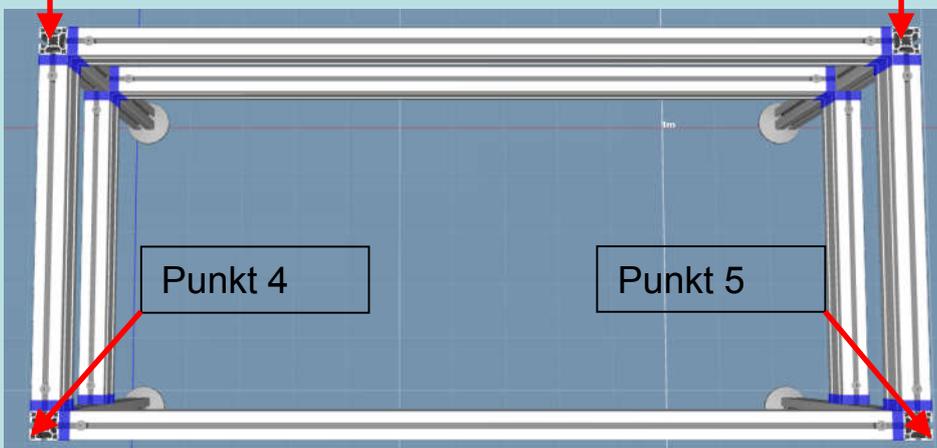


Punkt 5

Zum abschließen der Kontur, muss der letzte Punkt (9) auf den ersten Punkt gelegt werden. Dann wird Ihr Flächenelement mit den Aussparungen kreiert.

Punkt 1(9) - 3

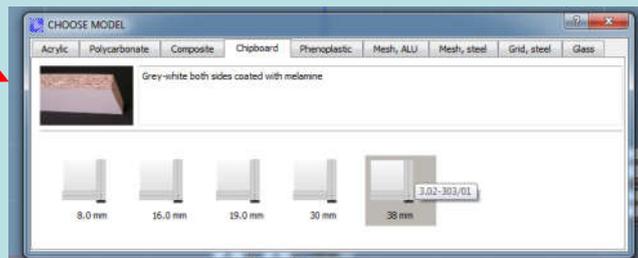
Punkt 6-8



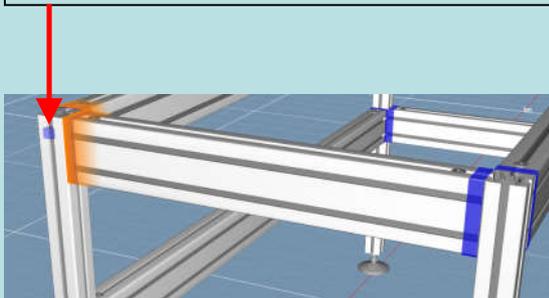
Rect. Panel



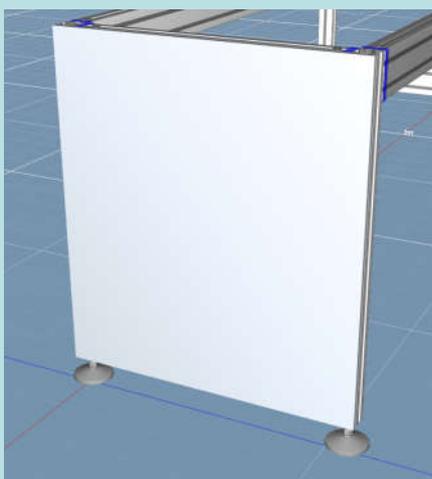
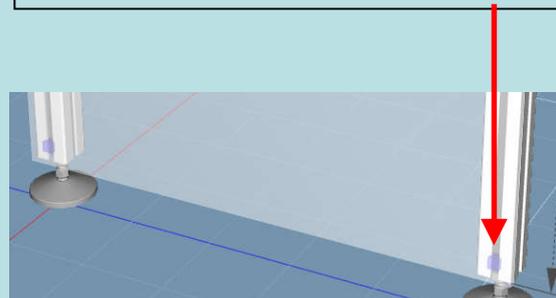
Mit dieser Funktion, wird eine Kontur über zwei Punkte kreiert.
Wählen Sie bitte ihr Flächenelement aus.



Wählen Sie bitte Ihren ersten Punkt aus.



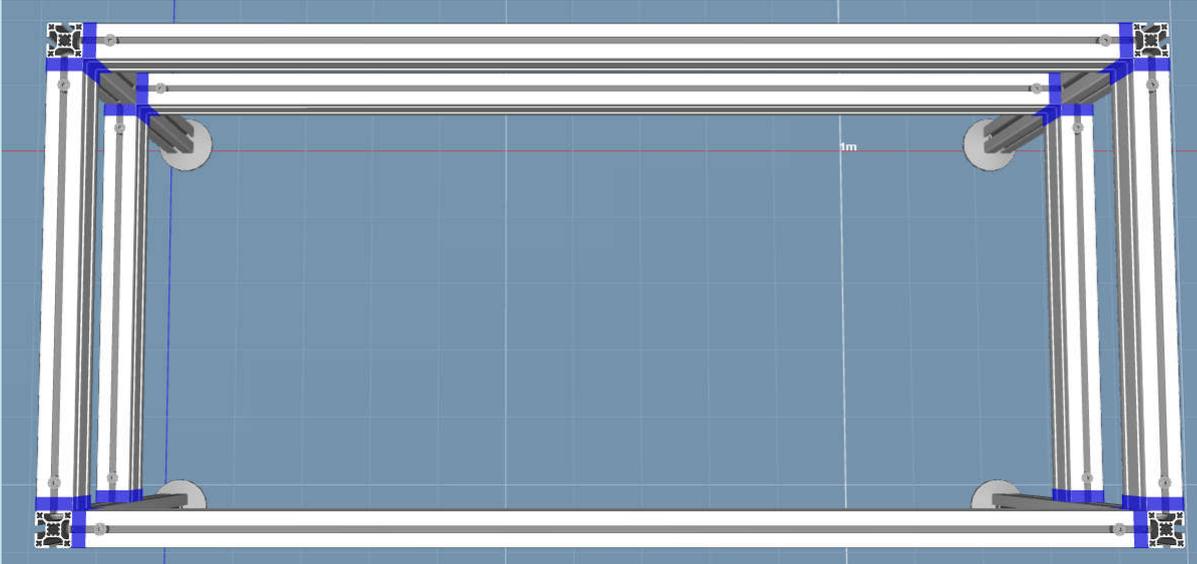
Wählen Sie bitte Ihren zweiten Punkt aus.



Typ und Größe des Flächenelementes lässt sich über die Properties in diesem Fall auch nachträglich noch ändern.

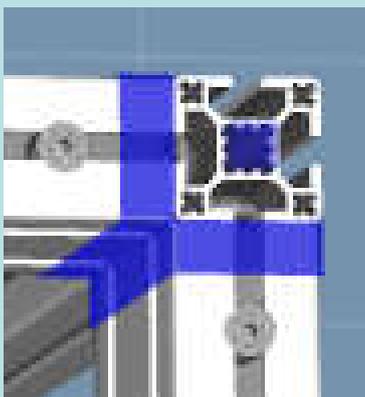
Tischplatte Ohne Aussparungen (Rect. Panel)

Zur einfacheren Positionierung der Tischplatte drehen wir unsere Ansicht und schauen von oben auf das Gestell.

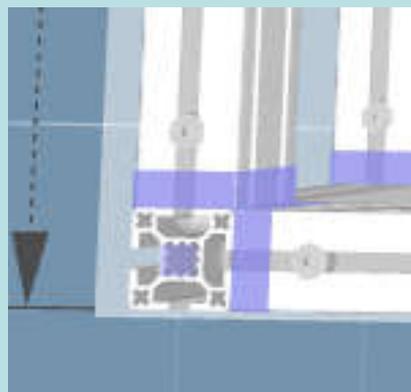


Mit der Maus gehen wir nun über das Kernloch eines Pfostens und nutzen dieses mit einem Klick der linken Maustaste.

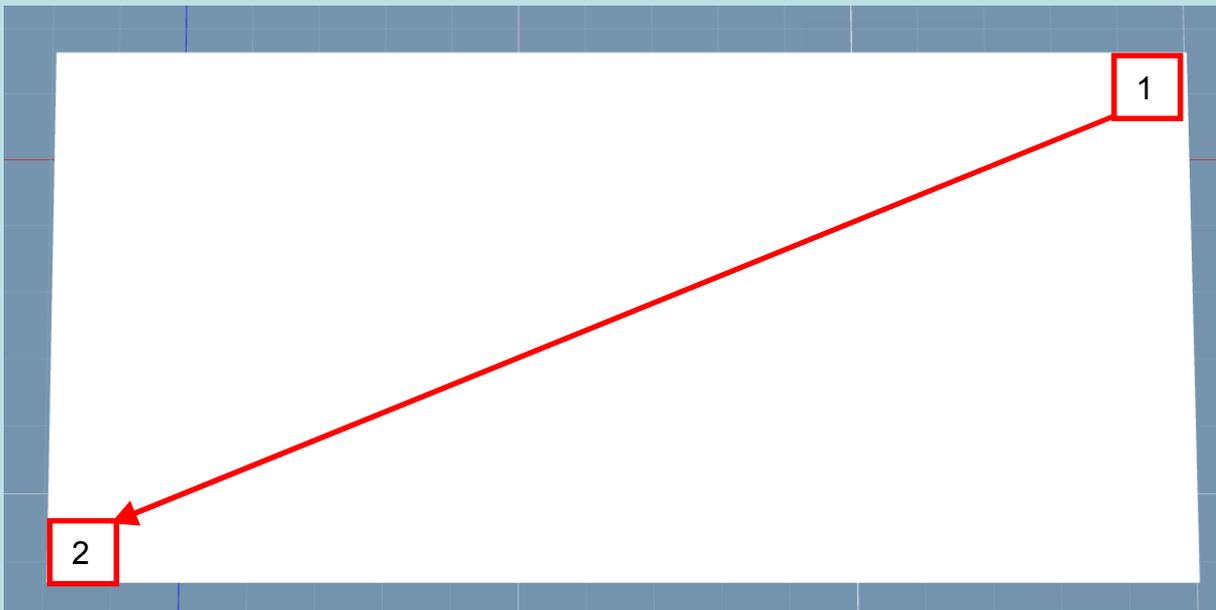
Kernloch 1



Kernloch 2



In meinem Beispiel habe ich von Kernloch 1 zu Kernloch 2 mein Flächenelement aufgezo- gen.



Typ und Größe des Flächenelementes lässt sich über die Properties in diesem Fall auch nachträglich noch ändern.