



# Montageanleitung Tiefkühlzelle / Kühlzelle mit Boden

**Wichtiger Hinweis:  
Sie benötigen eine**

- **Bleischere, eventuell Flex**
- **PUR Schaum,**
- **Unterlegkeile**
- **Silikon**
- **Selbstschneidende Schrauben**
- **Wasserwaage**
- **Mindestens 2 Personen vom Fach**

**Dies ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden!**

**Wichtiger Hinweis: Die Bilder und Texte  
sind urheberrechtlich geschützt und  
das geistige Eigentum der I-cold GmbH.**

**Ihre I-cold GmbH**



## Schritt 1

Vor Beginn der Montage müssen zunächst (nicht im Lieferumfang enthalten) die Unterlegkeile, die zur Unterluftzirkulation dienen auf den Boden gemäß Bild positioniert werden.

Danach werden die Bodenpaneele auf die Unterlegkeile Panel für Panel aufgelegt.

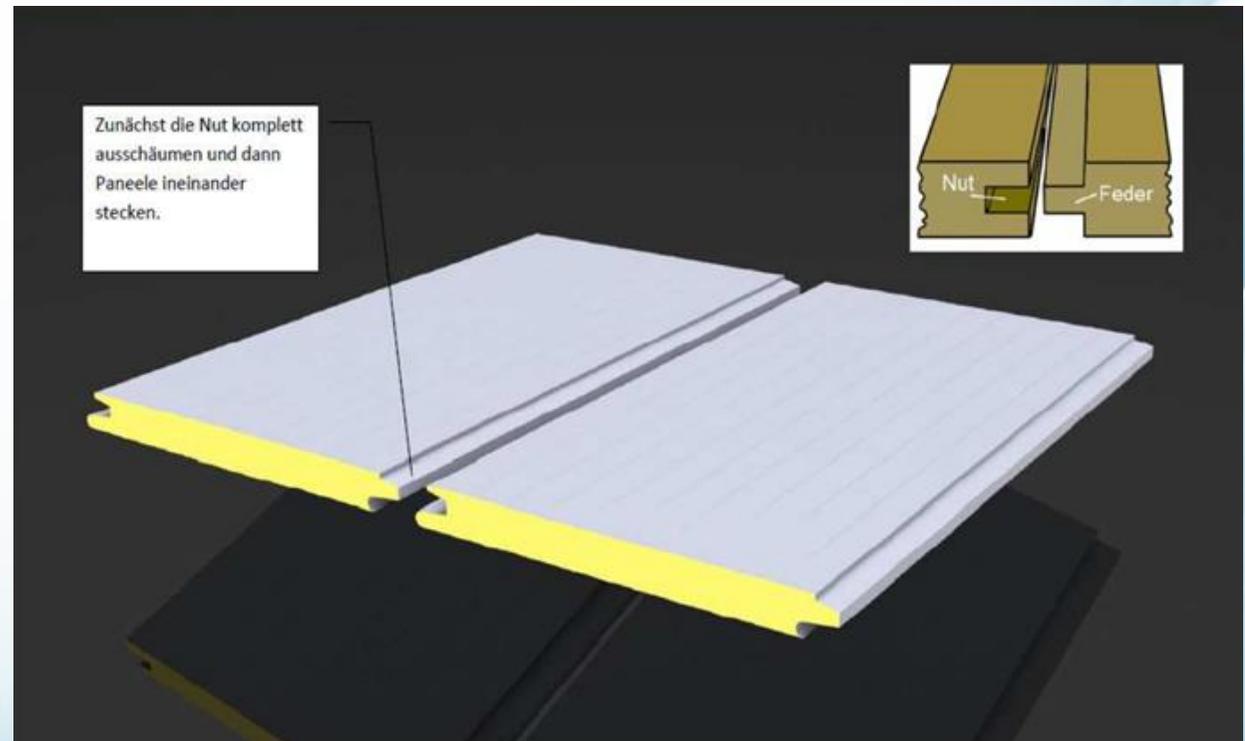


## Schritt 2

Nach dem die gekennzeichneten Bodenpaneele auf die Unterlegkeile positioniert wurden wird die NUT komplett ausgeschäumt und die beiden Paneele werden ineinandergesteckt.

Benötigte Werkzeuge:

Akkubohrer, selbstschneidende Schrauben, PU-Schaum



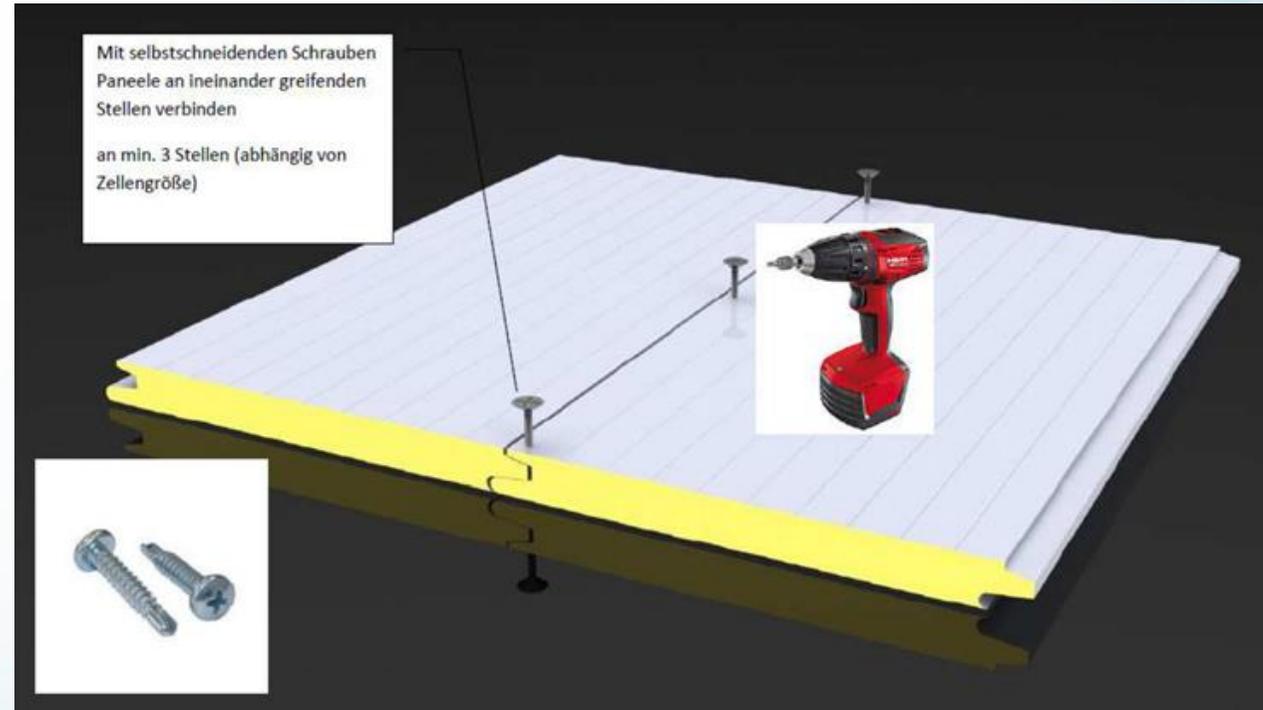
## Schritt 3

Jetzt müssen die Verbindungsstellen der Paneele mit selbstschneidenden Schrauben verbunden werden.

Die Schrauben sollten gleichmäßig, abhängig von der Zellengröße, verteilt sein.

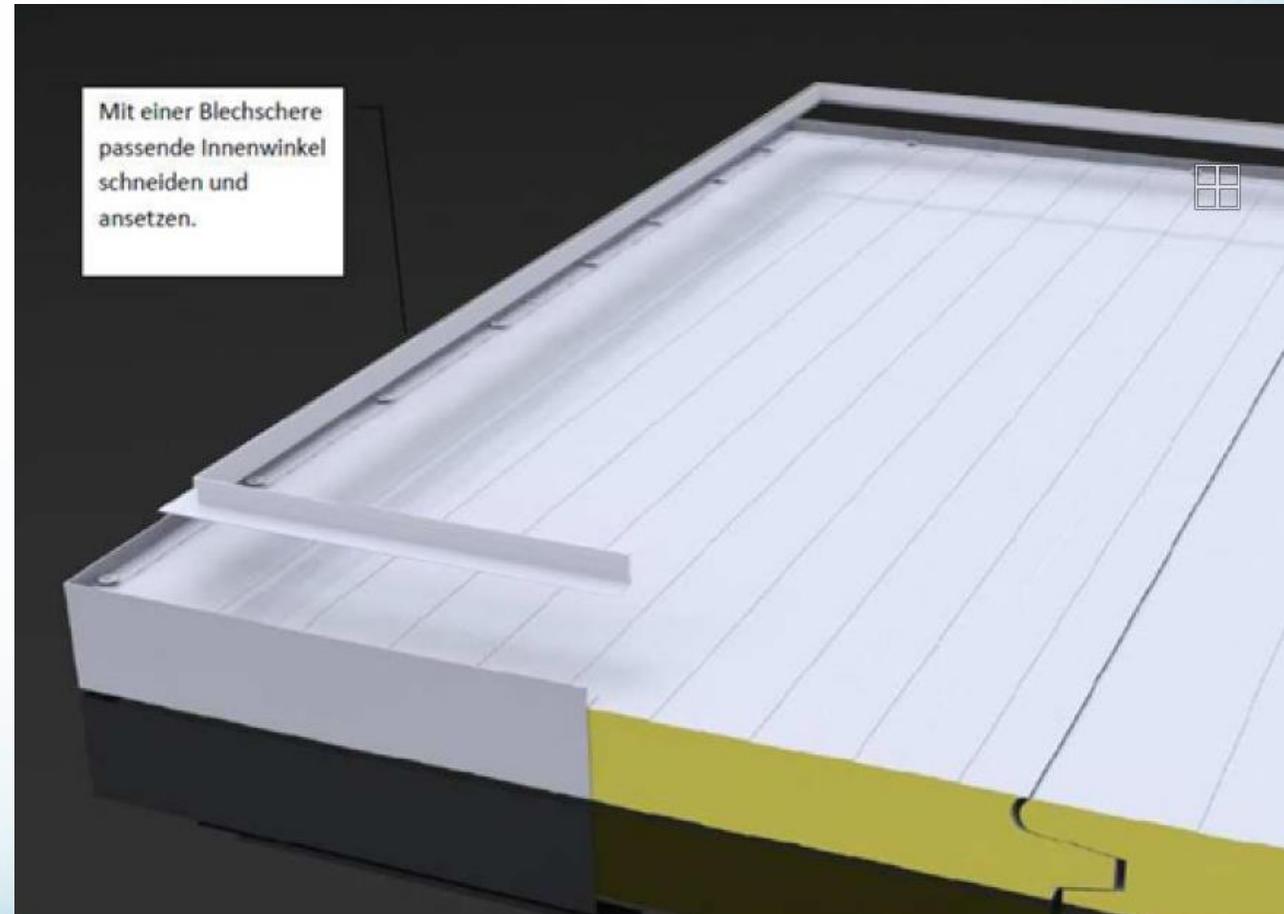
Benötigte Werkzeuge:

Akkuboherer, selbstschneidende Schrauben



## Schritt 4

Die Innenwinkel, die in den Längen 2,00m bis 3,00m mitgeliefert werden, müssen jetzt für alle vier Seiten der Tiefkühlzelle zugeschnitten werden.



## Schritt 5

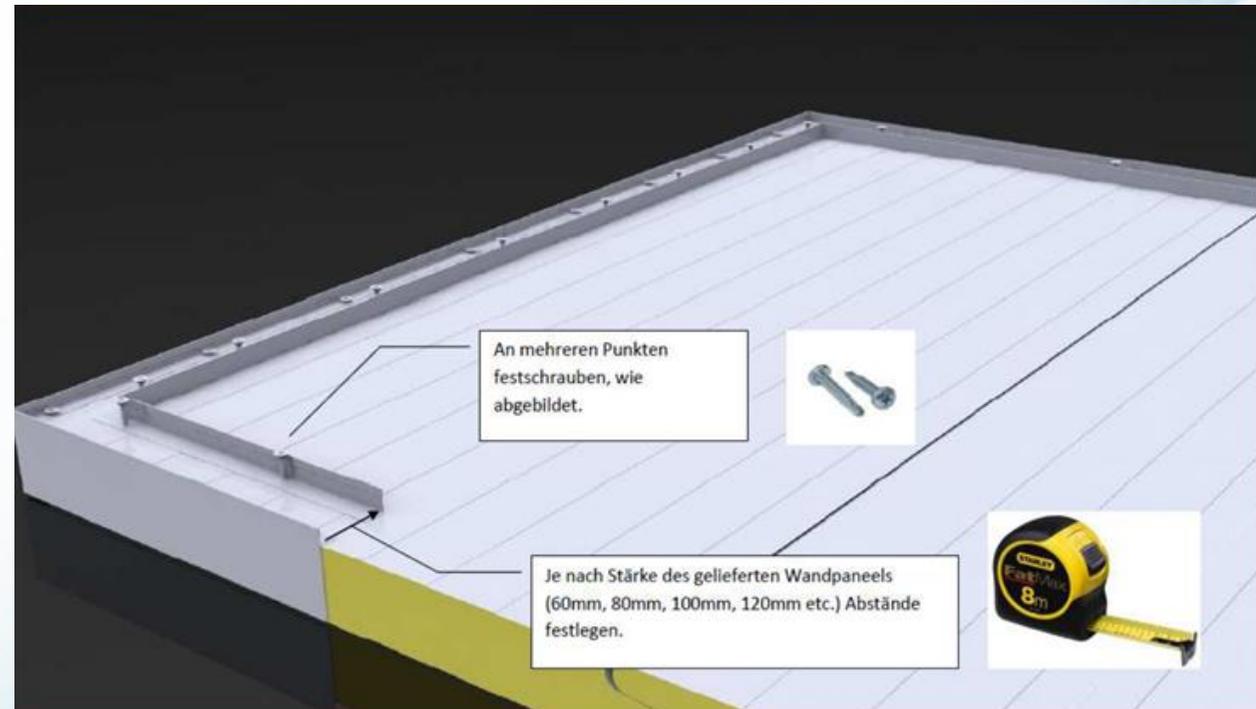
Je nach Stärke des Wandpaneels wird der Abstand des Innenwinkels zum Bodenpaneels bestimmt. Die Wandelemente werden in diesen Spalt später eingesetzt.

Beispiel:

80mm – Abstand 8,2cm

100mm – Abstand 10,2cm

120mm – Abstand 12,2cm



## Schritt 6

**(WICHTIGE INFO: Nur für Tiefkühlzelle  
Bei einer Kühlzelle Schritt überspringen)**

Jetzt müssen Sie, was auf keinen Fall vergessen werden darf die Kälteschnitte an das Bodenpaneel setzen.

Dafür können Sie eine einfache elektrische Blechschere oder eine Flex benutzen.

Der Kälteschnitt muss nicht sehr tief sein und kann mittig gesetzt werden.

Orientieren Sie sich für den Kälteschnitt an den umlaufend verschraubten Innenwinkeln.



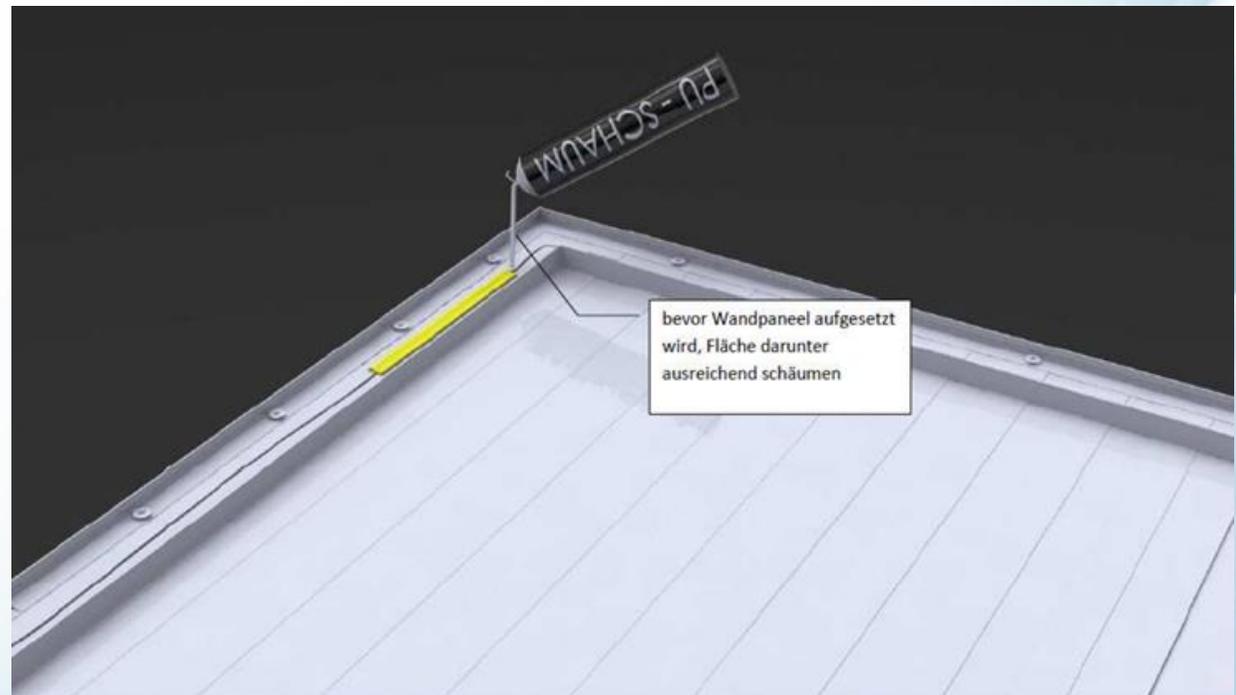


## Schritt 7

Bevor das erste Wandpaneel aufgesetzt wird muss der Spalt zwischen Innenwinkel und des Bodenpaneels ausgeschäumt werden.

Wichtig nutzen Sie ausschließlich:  
**PUR (Polyurethanschaum)**

Bitte Schäumen Sie zunächst nur die Stelle die für das erste Wandpaneel vorgesehen ist (1m Länge)



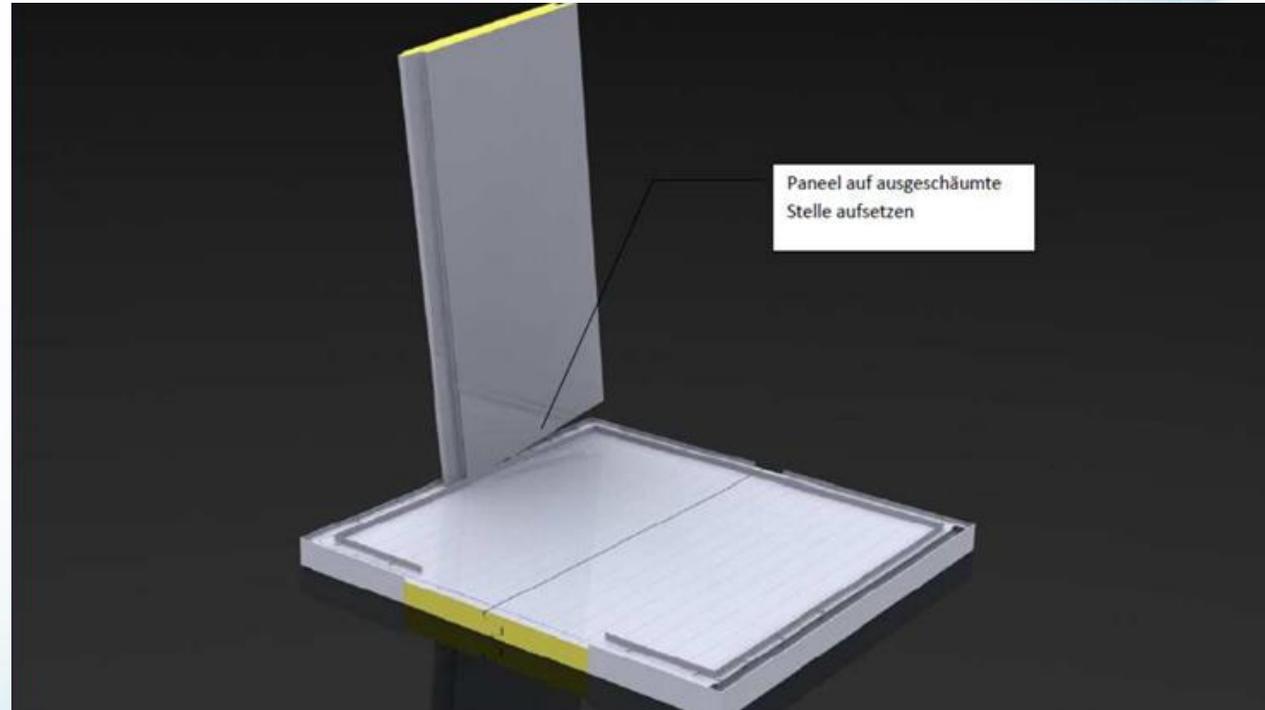


## Schritt 8

Das erste Paneel kann nun aufgesetzt werden.

Drücken Sie das Wandpaneel von hinten an den Innenwinkeln an und verschrauben Sie diese miteinander mit den selbstschneidenden Schrauben

Beginnen Sie nicht an der Seite der Türposition.





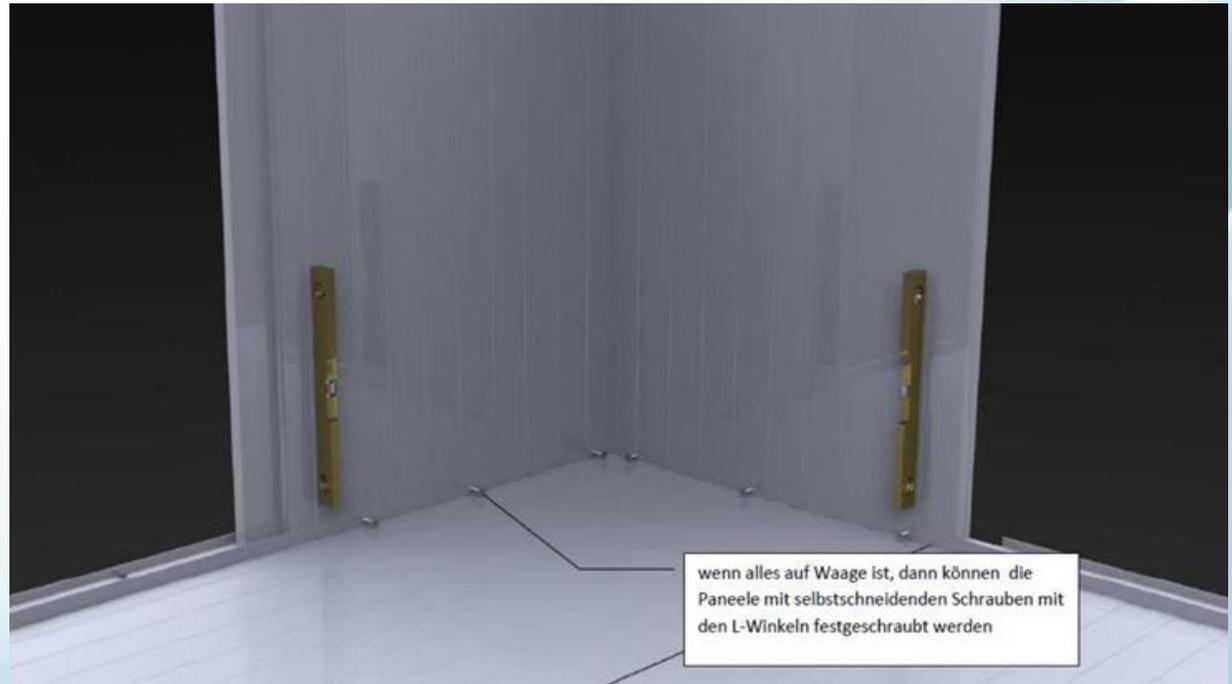
## Schritt 9

Sie wiederholen diesen Schritt jetzt und setzen das zweite Wandpaneel ein.

Auch hier verschrauben Sie den Innenwinkel direkt an das Wandpaneel.

**Wichtig:**

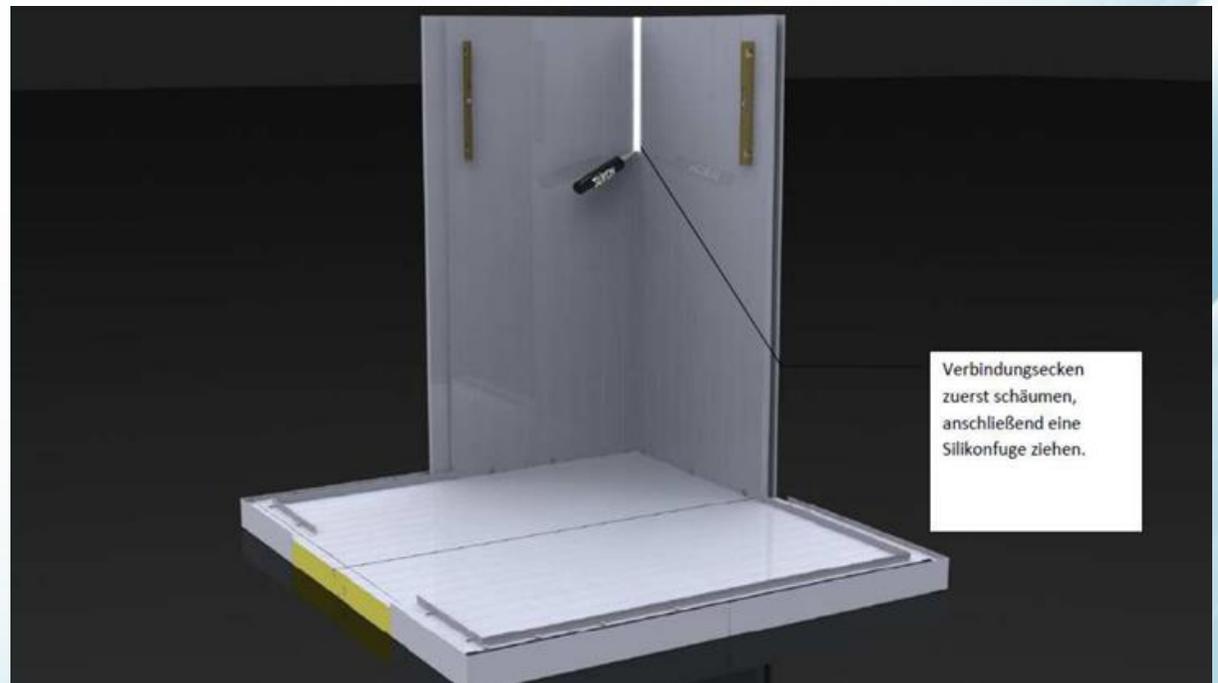
Zwischen allen Isolierelementen bitte das Schäumen nicht vergessen!





## Schritt 10

Verbindungsecken zwischen den zwei Wandpaneelen mit Silikon versiegeln, bevor Sie die Innenwinkel anbringen.



## Schritt 11

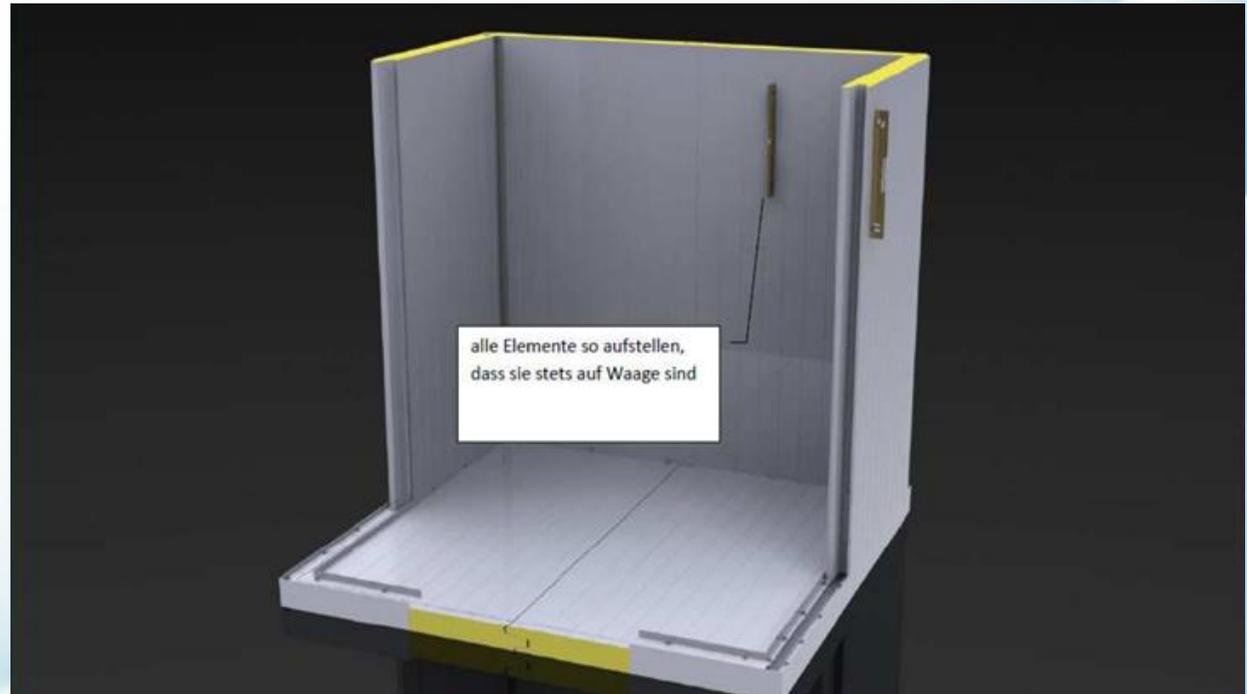
Innenwinkel an oberstem sowie  
unterstem Punkt mit beiden  
Wandpaneelen festschrauben



## Schritt 12

Jetzt müssen Sie sich von Wandpaneel zu Wandpaneel der Reihe nach weiterarbeiten bis alle Wandelemente stehen.

Achten Sie immer wieder auf die Ausrichtung der Wandelemente mit der Wasserwaage.





## Schritt 13

Jetzt können Sie mit dem ersten Auflegen des Dachpaneels beginnen.

Bitte beachten Sie, dass das Dachpaneel richtig positioniert ist und nicht übersteht.

Befestigen Sie jetzt das Wandpaneel und Dachpaneel mit dem Innenwinkel. Vor dem Verschrauben bitte die Silikonarbeiten und das ausschäumen nicht vergessen!

Benötigte Werkzeuge: Akkuschrauber,

Bleischere und selbstschneidende Schrauben.





## Schritt 14

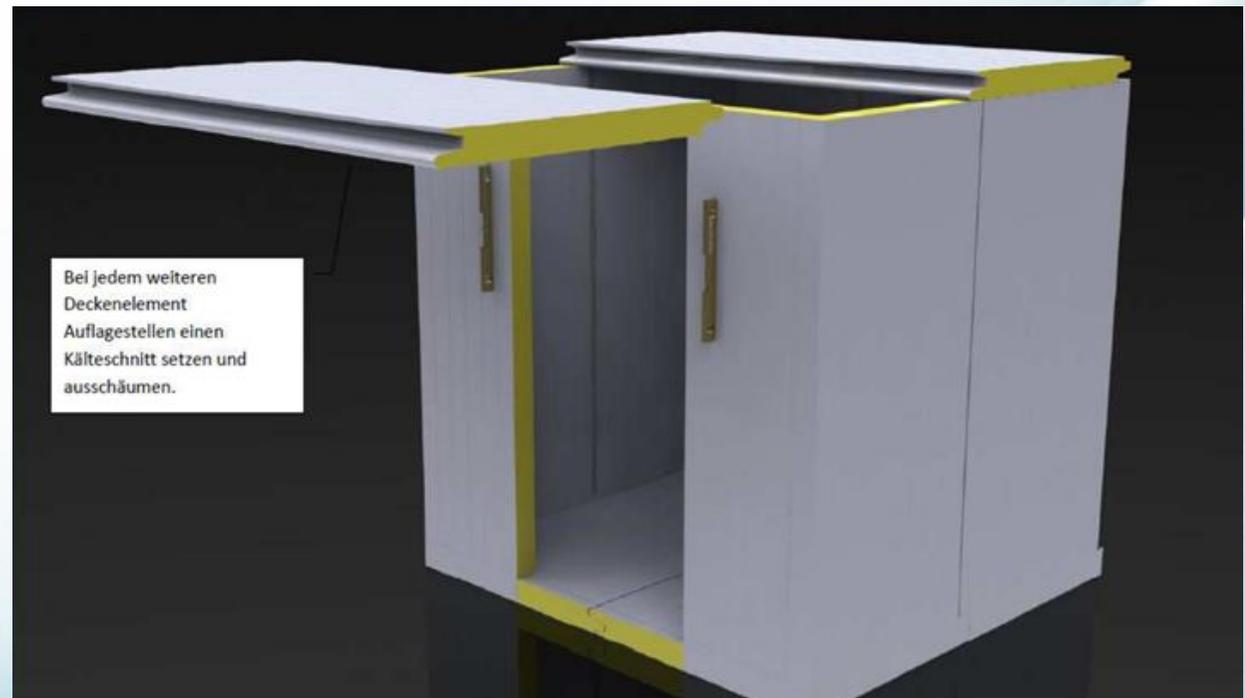
Das erste Dachelement mit dem zweiten Dachelement verbinden.

Hier werden die Dachpaneele von Innen wieder zusammen verschraubt und mit Innenwinkel und Silikon befestigt.

Bitte beachten Sie auch die Kälteschnitte bei den Dachelementen zu setzen um Kältebrücken zu vermeiden.

Benötigte Werkzeuge:

Blechscherer, Akkuschauber und selbstschneidende Schrauben





## Schritt 15

So sollte nun Ihre Deckenkonstruktion Ihrer Kühlzelle aussehen!

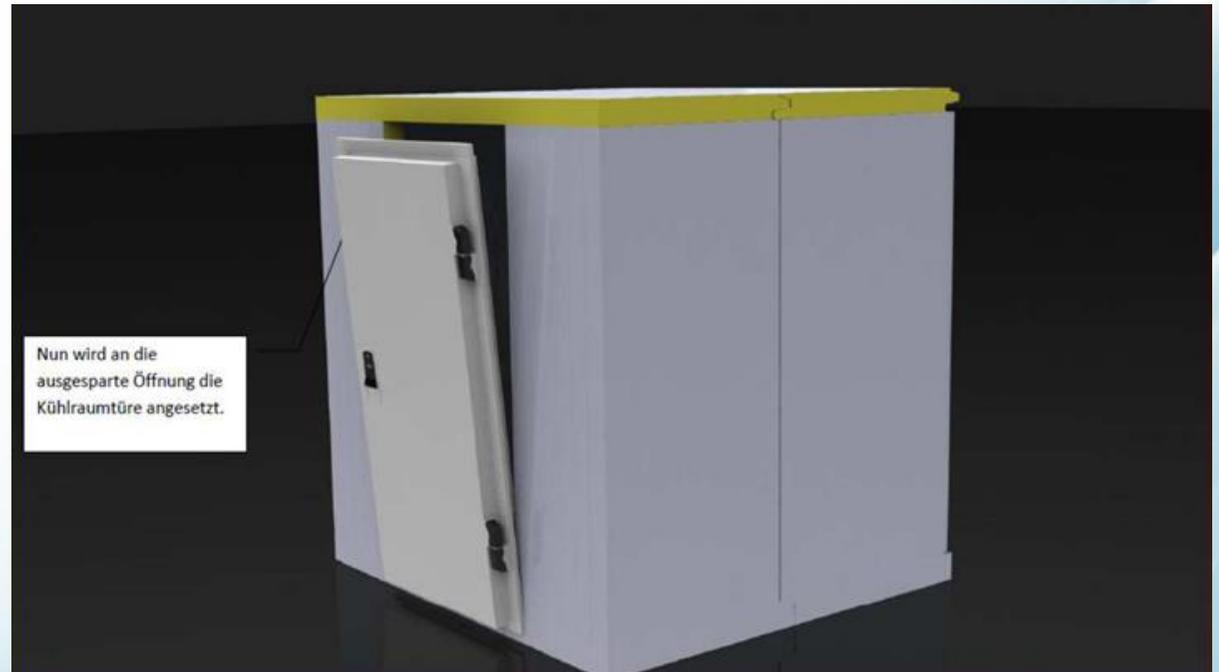
Jetzt folgt der nächste Schritt Ihres Bauvorhabens....





## Schritt 16

**Nun wird an die ausgesparte Öffnung die Kühlraumtüre eingesetzt.**





## Schritt 17

**WICHTIG:** Während der Montage bitte die Kühlhaustüre nicht öffnen, da sie sich sonst verziehen kann.

Die Kühlhaustüre wird in die Öffnung zunächst positioniert.

Wir empfehlen für eine fehlerfreie Montage, dass eine Person sich in der Kühlzelle befindet und die Abstände zwischen Türrahmen und Paneel auf gleichen Abstand positioniert.

Wenn alles auf gleicher Höhe und Tiefe kann die Person die draußen ist, die Kühlzellentüre mit selbstschneidenden Schrauben jeweils auf beiden Seiten mit je 3 Schrauben montieren.

Jetzt dürfen Sie Ihre Kühlhaustüre problemlos öffnen. Nun dürfen Sie von Innen den Spalt zwischen Türrahmen und dem Wandpaneel ausschäumen.

Die integrierte Blattheizung wird durch einen Elektriker an 230V angeschlossen und muss mit 16Amper abgesichert sein.





## Schritt 18

**Die Außenwinkel auf die gewünschten Längen zuschneiden.**

**Der Deckenkranz hat keine isolierende Funktion und dient lediglich der Optik.**





## Schritt 19

Im letzten Schritt wird der Deckenkranz verschraubt.

Setzen Sie bitte die Schrauben in regelmäßigen und sinngemäßen Abständen.

Life is better with cooling!

