



Haus-Infrartheizungen.com

A 9020 Klagenfurt am Wörthersee  
office@haus-infrartheizungen.com  
+43 676 845 420 420

*immer eine Idee besser!*

## Montage-Bügel mit Schablone installieren

Der Montagebügel bringt einige Vorteile bei der Montage.

1. Das Paneel ist sehr leicht einzufädeln – ganz wichtig bei Deckenmontage
2. Bei Drehung eines Bügels – nach eingesetztem Paneel – absolute sichere Verankerung.
3. *EINE SCHABLONE* – an Wand oder Decke hinhalten, markieren, bohren, fertig!

Um das Messen der einzelnen Abstände zu vereinfachen, gibt es eine sehr schnelle Methode, eine Schablone selbst herzustellen. Sind mehrere gleiche Paneele zu montieren, ist eine Bohrschablone von großem Vorteil. Die Erstellung dauert wenige Minuten und erspart Fehlmessungen usw. Der Karton zeigt Originalgröße und somit ist eine Positionierung sehr viel schneller entschieden.

### Lieferumfang zur Montage:



4 Schrauben mit Dübel (Achtung: Dübel nur für Beton o.ä. geeignet)

4 metrische Gewindeschrauben für Paneel-Rückseite

4 Montagebügel

### Herstellung einer Bohrschablone



Man nehme die weiße Unterseite des Kartons.



... und lege die Styropor-Transport-Leiste an den langen Seitenrand und ...

Das ist wichtig, weil ... (kommt gleich)



... und drehe den Karton wieder um, zur Vorbereitung des Schablonendrucks.

Dabei dürfen die Styropor-Transportleisten NICHT verrutschen. Diese sollten am Rand liegen.



Haus-Infrartheizungen.com

A 9020 Klagenfurt am Wörthersee  
office@haus-infrartheizungen.com  
+43 676 845 420 420

*immer eine Idee besser!*

## Montage-Bügel mit Schablone installieren



Im Panel nun die metrischen Schrauben nur ca 1 Umdrehung einschrauben.

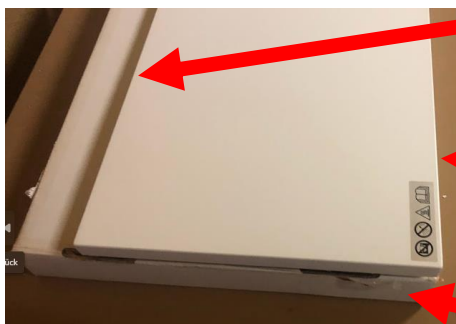
Alle 4 metrischen Schrauben im Panel einschrauben, jedoch nur soweit, dass diese soweit wie möglich heraussehen.



Panel vorsichtig auf Karton ablegen.

Wichtig:

Mit allen 4 metrischen Schrauben vorsichtig ablegen.

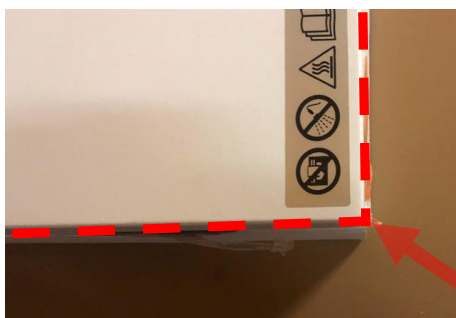


Hier kann die Umrahmung des Panels angezeichnet werden.

Genau auf Kanten ausrichten

Kante längsseitig

Kante schmale Seite



***Nochmal exakte Kontrolle!***

Panelkante perfekt über Kartonkante ?

***Referenz-Ecke merken ....***

***... und dann wird gepresst!***



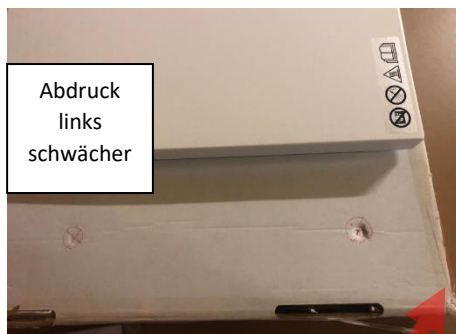
**WICHTIG** ist, dass die beiden Styropor-Transport-Leisten im Karton richtig liegen und dem Druck standhalten.

Auf diese einfache Weise wird eine Bohrschablone hergestellt.

Schnell, einfach und ohne Messfehler!



## Montage-Bügel mit Schablone installieren



Schablone fast fertig!

Nur noch in der Mitte durchstechen. (z.B. mit einer Schraube für den Dübel)

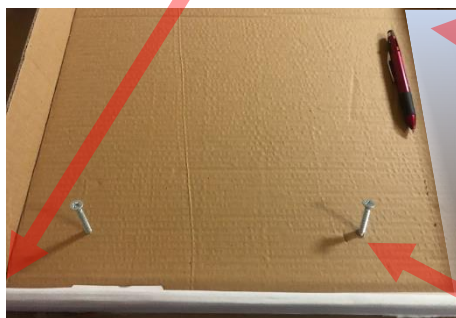
Warum ist der linke Abdruck geringer?

Weil die Styroporunterlage auf der linken Seite auch am Rand des Kartons lag und beim Pressen der Karton nachgab. Um einen tiefen Abdruck zu erhalten, sollte die Styroporunterlage immer unterhalb der metrischen Schrauben des Panels sein, die den Abdruck liefern.

In diesem Beispiel wurde dies absichtlich gemacht, um die **Wichtigkeit einer stabilen Unterlage** zu zeigen.

Wichtig: **REFERENZ-ECKE** merken.

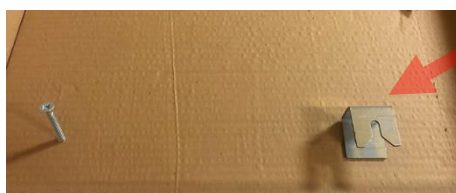
Die Schablone kann nun mit der **weißen Oberfläche** zur Wand / Decke verwendet werden.



Wurde der Karton nach dem „Pressen der Schablone“ auf die Größe des Panels geschnitten, dann würde an dieser Seite ein Teil fehlen und die Schablone würde in Originalgröße sein.

Diese braune Oberfläche ist die Montageseite, stellt also die Wand oder Decke dar.

Das sind die Bohrlöcher zum Markieren an der Decke/Wand.



Alle 4 Montagebügel werden nach dem Bohren und Dübel einstecken, auf die Wand (natürlich nach oben und **OHNE Karton**) bzw. an die Decke geschraubt.

Wichtig ist, dass der Dübel richtig festsetzt, in dem die Schraube festgezurr wird.

Die Montagebügel müssen die Öffnung in die gleiche Richtung haben, damit das Paneel eingefädelt werden kann.

Dabei ist es egal, welche Richtung.

### Nochmal in Kürze:

1. Karton mit weißer Fläche an die Wand/Decke positionieren
2. Durch die Löcher mit einem Schreibstift die 4 Bohrpositionen markieren
3. Löcher bohren
4. Dübel einstecken
5. 4 Montagebügel mit Schraube in Dübel festschrauben und Ausrichtung beachten
6. Einen Montagebügel nur soweit festschrauben, dass dieser sich im montierten Zustand mit einer Zange drehen lässt



## Montage-Bügel mit Schablone installieren

### Montage des Paneels

Die 4 Montagebügel sind auf der Wand oder Decke auf eine Seite ausgerichtet, so kann das Panel vorbereitet werden.



Am Panel müssen die metrischen mit der Hand leicht in das Panel geschraubt, sodass ein Zwischenraum von ca. 2-3 mm zum Einfädeln in den Haltebügel vorhanden ist.

Im eingefädelt Zustand sollten alle 4 Montagebügel die metrischen Schrauben des Paneels umschließen.

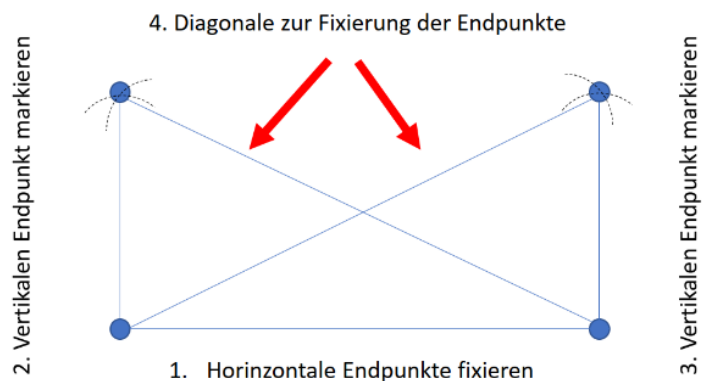


bei Einfädeln des Paneels

Ist dies **nicht** der Fall, muß **nachgearbeitet** werden.

(Vielleicht waren die Druckpunkte beim PRESSEN nicht erkennbar. Löcher auf der weissen Seite des Kartons falsch markiert.)

Durch eine Messung mit Zollstock oder Bandmaß auf der **weissen Seite** des Kartons diagonal Lochposition prüfen)



um 90 ° gedreht

**Nicht vergessen!**

**Einer** der 4 Montagebügel muß um 90 ° gedreht werden. (auf keinen Fall alle Montagebügel drehen)

Richtung ist egal.

**Haftungsausschluß:** Wir übernehmen keinerlei Haftung für mittelbare, sowie unmittelbare Schäden und Folgeschäden für die Befestigung der Paneele. Es ist darauf zu achten, dass der richtige Dübel-Typ (für Beton, Hohlmauer, Gipskarton usw.) verwendet wird.