



FIXNORDIC.DK

Montageanleitung UniMount Konsolensystem



FIXNORDIC
proof enough.



UniMount Paketinhalt



UniMount Konsolensystem

#2770 UniMount Konsolensystem (FN-H1)

#2771 UniMount Konsolensystem (FN-H2)



Enthaltene Boxen

#270016 UniMount Box C (verschiedene Beschläge)

#270017 UniMount Box D (verschiedene Beschläge)

#270034 UniMount Box A (UniMount - und Wärmepumpenbeschläge)

#270035 UniMount Box B (Fix Point Beschlag zur Befestigung der Tragschiene)



UniMount Profile



Wärmepumpenhalterung

#270037 Wärmepumpenhalterung light (für 2770)

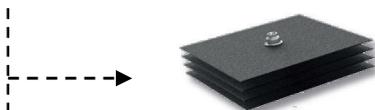
#270039 Wärmepumpenhalterung (für 2771)



UniMount Dachkonsolen

#2770-05231-109-2 UniMount Dachkonsolen (Bitumen 2 Schichte)

#2770-05231-299 UniMount Dachkonsolen (1 Schicht)



Enthaltene Teile

Dachkonsolen und Anker für:

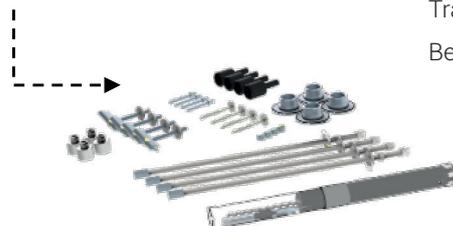
Kaltdach

Holzsparren und Sperrholz

Warmdach

Trapezblech

Beton



Werkzeug-und Symbolübersicht



Maßband



Wasserwaage



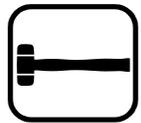
Schlagschrauber (13 mm Stecknuss)

Kapazität: 100 – 120 Nm

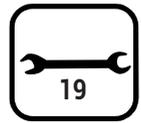


13 mm Stecknuss inkl. ¼" Adapter

Warennummer: #250090



Gummihammer



Maulschlüssel (19 mm)



Sechskant Stecknuss (10 mm)

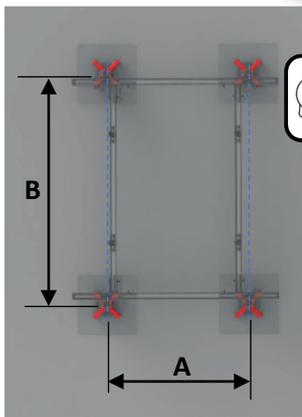


Manuelle Handtierung



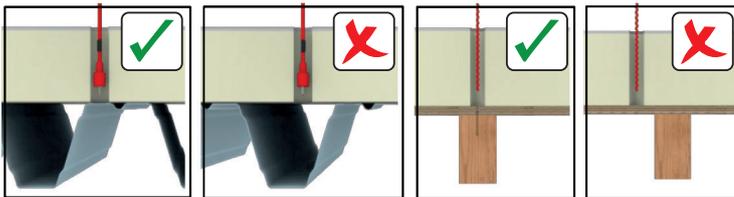
1. Positionierung der Dachkonsolen

FIXNORDIC UniMount Rahmengröße 1 und 2 sind für verschiedene Typen von Dachkonstruktionen entwickelt und haben eine grosse Einbauflexibilität, die eine relativ grobe Positionierung der Dachkonsolen erlaubt.



Die Dachkonsolen müssen unter Beachtung der folgenden Bemessungstabelle positioniert werden. Vor dem Markieren der Positionspunkte der Konsolen ist es in vielen Fällen von Vorteil, Details der Dachkonstruktion zu berücksichtigen, wie z.B. die Rippenrichtung der Trapezbleche oder die Ausrichtung der Sparren.

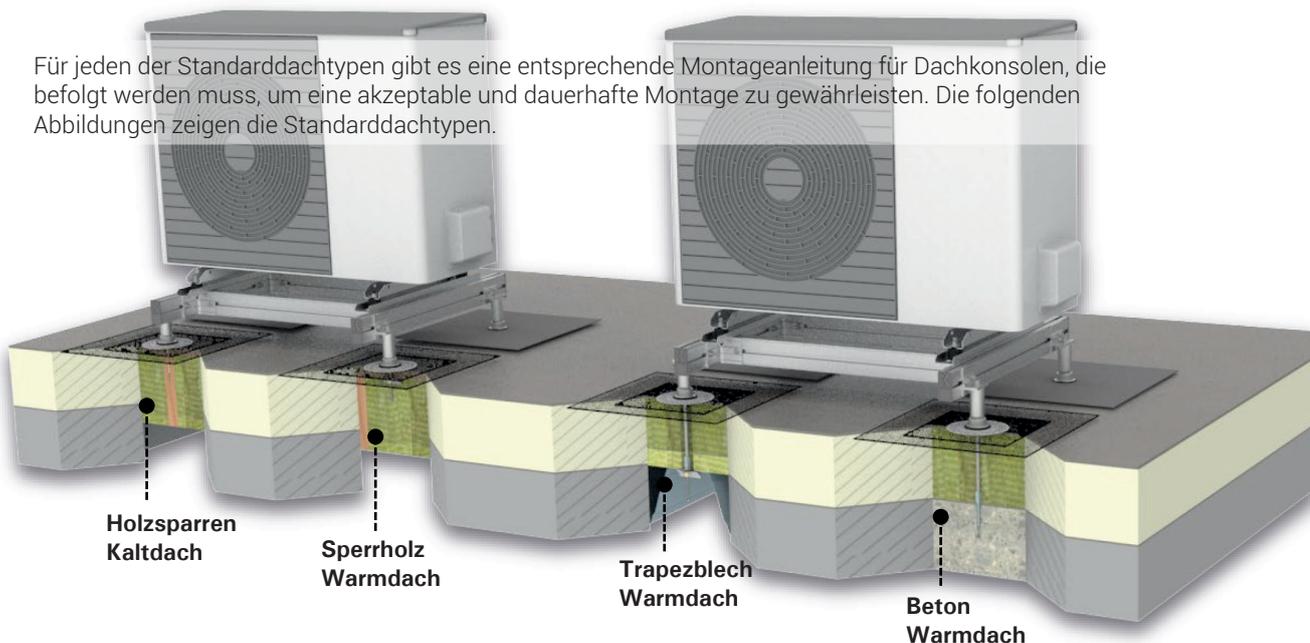
UniMount Typ	Dimensionen		
	A [mm]	B [mm] min. oder max.	
2770	600±100	819±10	926±10
2771	600±200	1219±10	1475±10



Die Querschnitte in den links abgebildeten Dachkonstruktionen Warmdach Trapezblech und Holz beschreiben die notwendigen Überlegungen zur Ankermontage. Für Sperrholz- und Betondachkonstruktionen ist dieser spezielle Ansatz nicht erforderlich.

2. Installation von Dachkonsolen

Für jeden der Standarddachtypen gibt es eine entsprechende Montageanleitung für Dachkonsolen, die befolgt werden muss, um eine akzeptable und dauerhafte Montage zu gewährleisten. Die folgenden Abbildungen zeigen die Standarddachtypen.

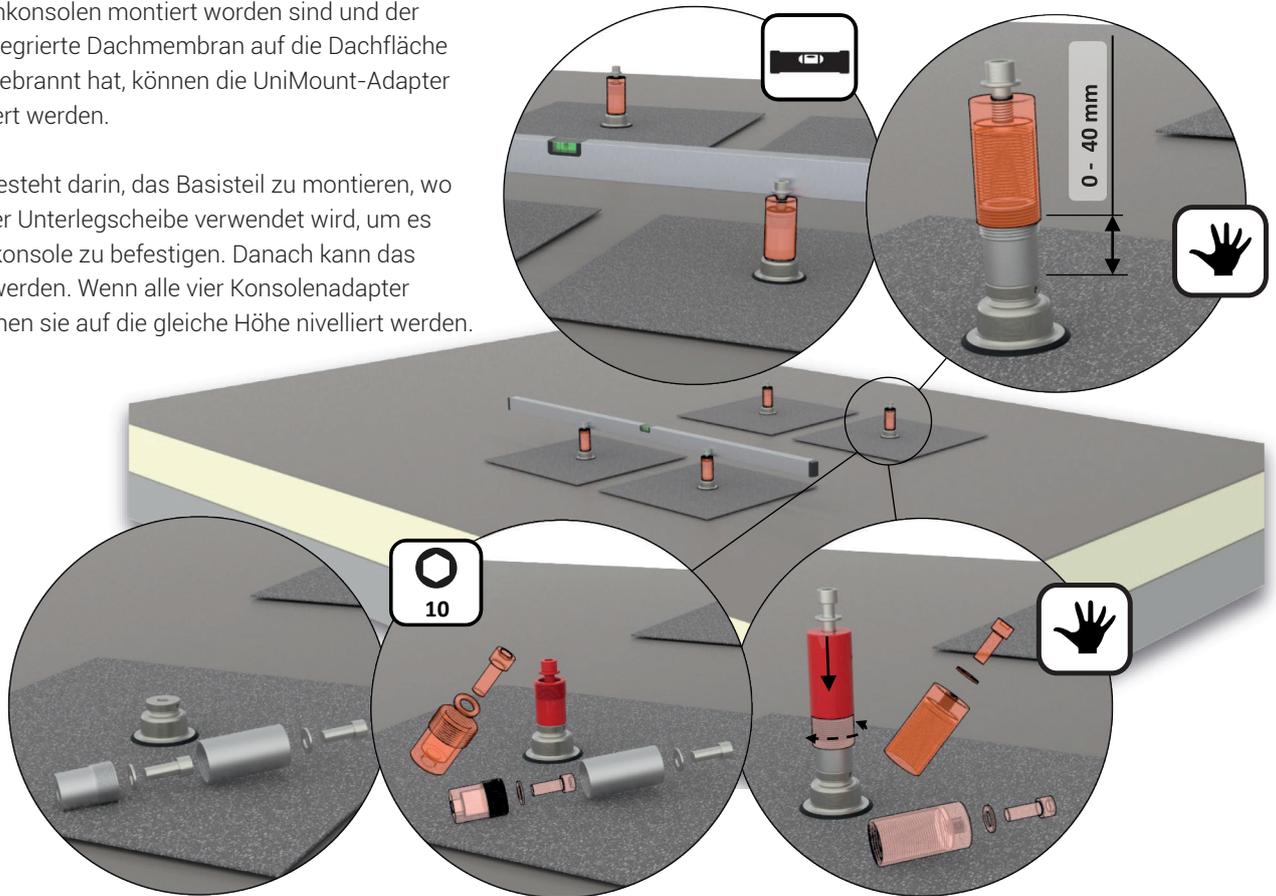


Die Dachkonsolen werden mit integrierter Dachmembran geliefert, und bei besonderen Projektanforderungen für z.B. Bitumen- oder Folien-dachbahnen muss der richtige Membrantyp in Zusammenarbeit mit FIXNORDIC A/S oder einem autorisierten Vertreter spezifiziert werden.

3. Starrer Höhenausgleich des UniMount-Rahmens

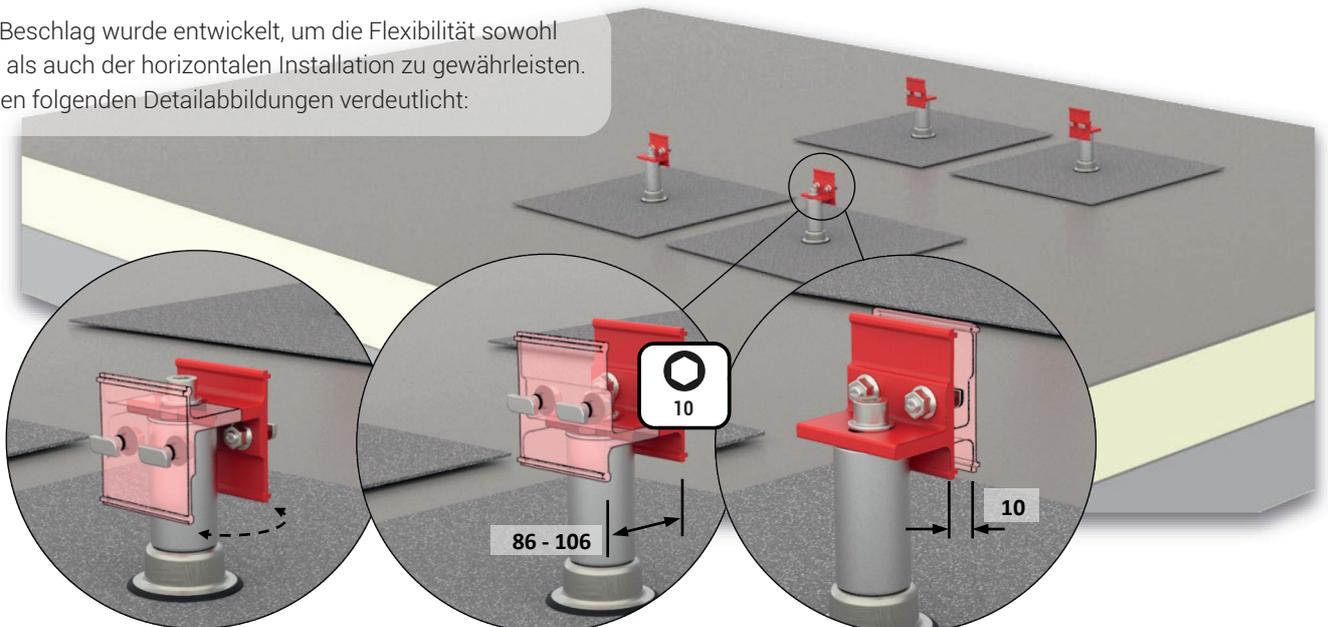
Nachdem die Dachkonsolen montiert worden sind und der Dachdecker die integrierte Dachmembran auf die Dachfläche geschweißt oder gebrannt hat, können die UniMount-Adapter montiert und justiert werden.

Der erste Schritt besteht darin, das Basisteil zu montieren, wo ein Bolzen mit einer Unterlegscheibe verwendet wird, um es oben an der Dachkonsole zu befestigen. Danach kann das Oberteil montiert werden. Wenn alle vier Konsolenadapter montiert sind, können sie auf die gleiche Höhe nivelliert werden.



4. Fix point Beschlag: Flexibilität und Installation

Der Fix Point Beschlag wurde entwickelt, um die Flexibilität sowohl der vertikalen als auch der horizontalen Installation zu gewährleisten. Dies wird in den folgenden Detailabbildungen verdeutlicht:

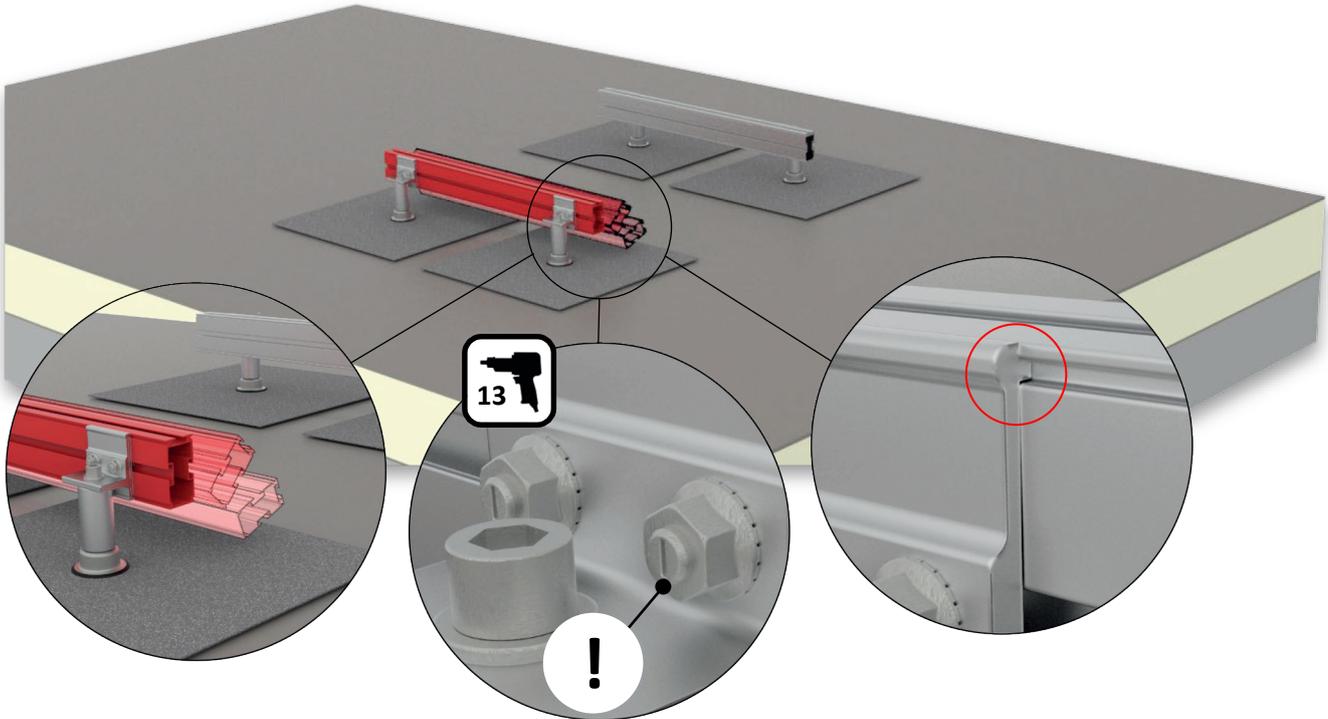


Der Fix Point Beschlag kann gedreht und horizontal verschoben werden, bis die richtige Höhe und Position erreicht ist.

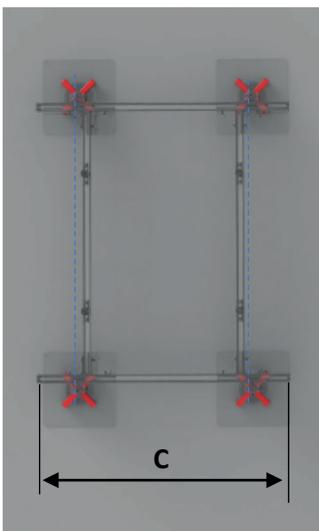
Das Langloch in dem Fix Point Beschlag sorgt für horizontale Flexibilität.

5. Installation der Tragschienen

Nachdem die Fix Point Beschläge an ihren vorgesehenen Positionen installiert und nivelliert worden sind, besteht der nächste Schritt darin, den ersten Satz Tragschienen zu installieren. Die folgende Tabelle zeigt die korrekten Längenmaße der Profile.



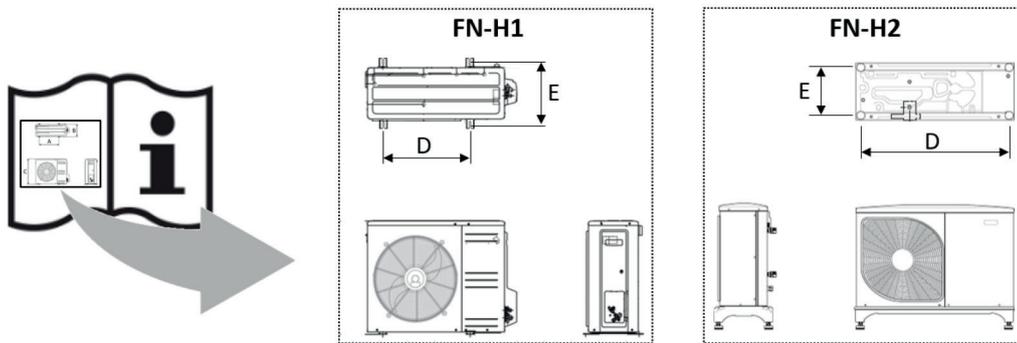
Wenn die korrekte Länge der Tragprofile gewählt worden ist, müssen die Profile mit den entsprechenden Fix Point Beschlägen verbunden werden. Die Abbildungen oben zeigen diesen Vorgang, und die detaillierten Nahaufnahmen zeigen, wie die Längsnuten in jedem Profil zu den beiden Verstärkungsrippen an den Fix Point Beschlägen ausgerichtet werden müssen, und wie schließlich die Hammerkopfbolzen angezogen und mit der Kerbe senkrecht zur Längsrichtung ausgerichtet werden müssen.



UniMount Typ	C [mm] Dimension
FN-H1	780
FN-H2	900

6. Installation der Tragprofile

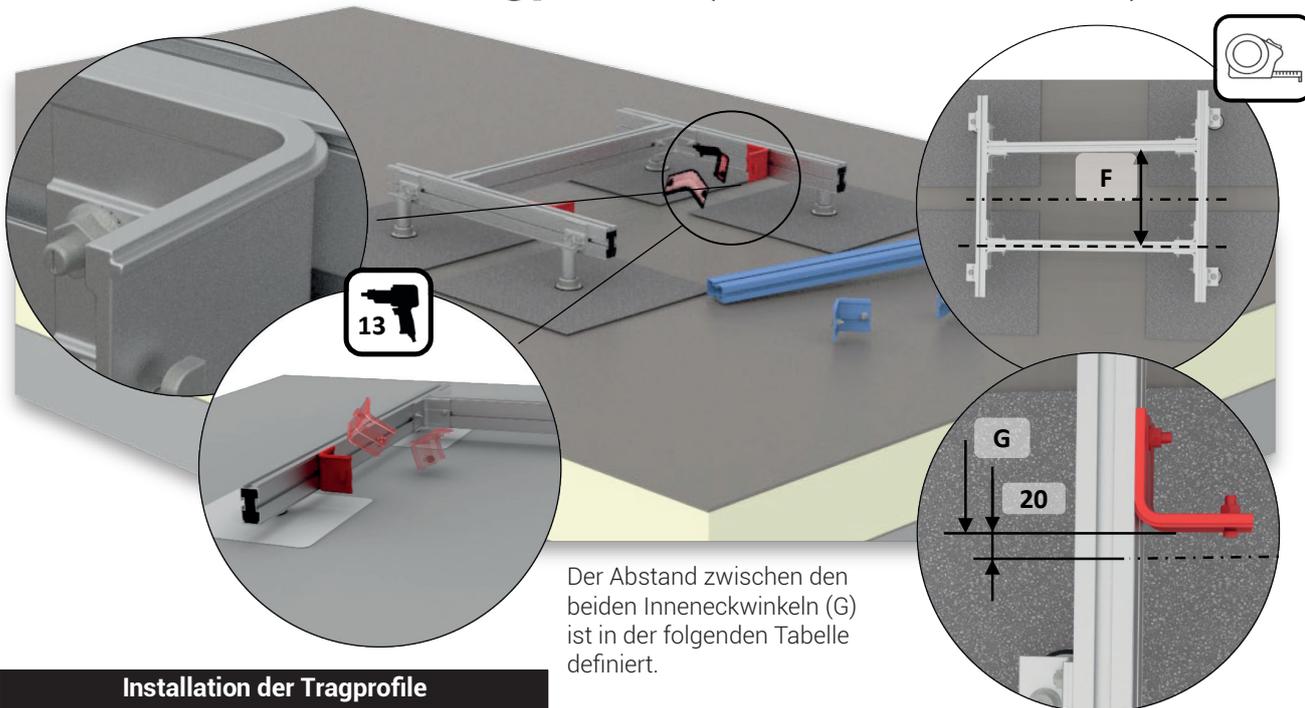
Für die Montage der Zwischentragprofile sind anhand der Montageanleitung der jeweiligen Wärmepumpe die aktuellen Ankerpunkte zu definieren und anschließend der Achsabstand zwischen den beiden Zwischentragprofilen zu ermitteln. Die folgende Tabelle definiert den Bezug zwischen den Abmessungen der Wärmepumpe und dem UniMount.



Die Abbildung zeigt die Maße, die dem Datenblatt des Wärmepumpenherstellers zu entnehmen sind, und bei denen das Maß (E) für die Positionierung der Zwischentragprofile relevant ist.

Wärmepumpe		UniMount	
UniMount Typ	Tiefe der Einheit	Profil C - C (F)	Wärmepumpenadapter C - C (D)
FN-H1	E	E - 73	D
FN-H2	E	E + 50	D

7. Installation der Tragprofile (inneneckabstand)



Der Abstand zwischen den beiden Inneneckwinkeln (G) ist in der folgenden Tabelle definiert.

Installation der Tragprofile	
Profil-Achsabstand [mm]	Inneneckabstand (G) [mm]
F	F - 2 x 20 mm

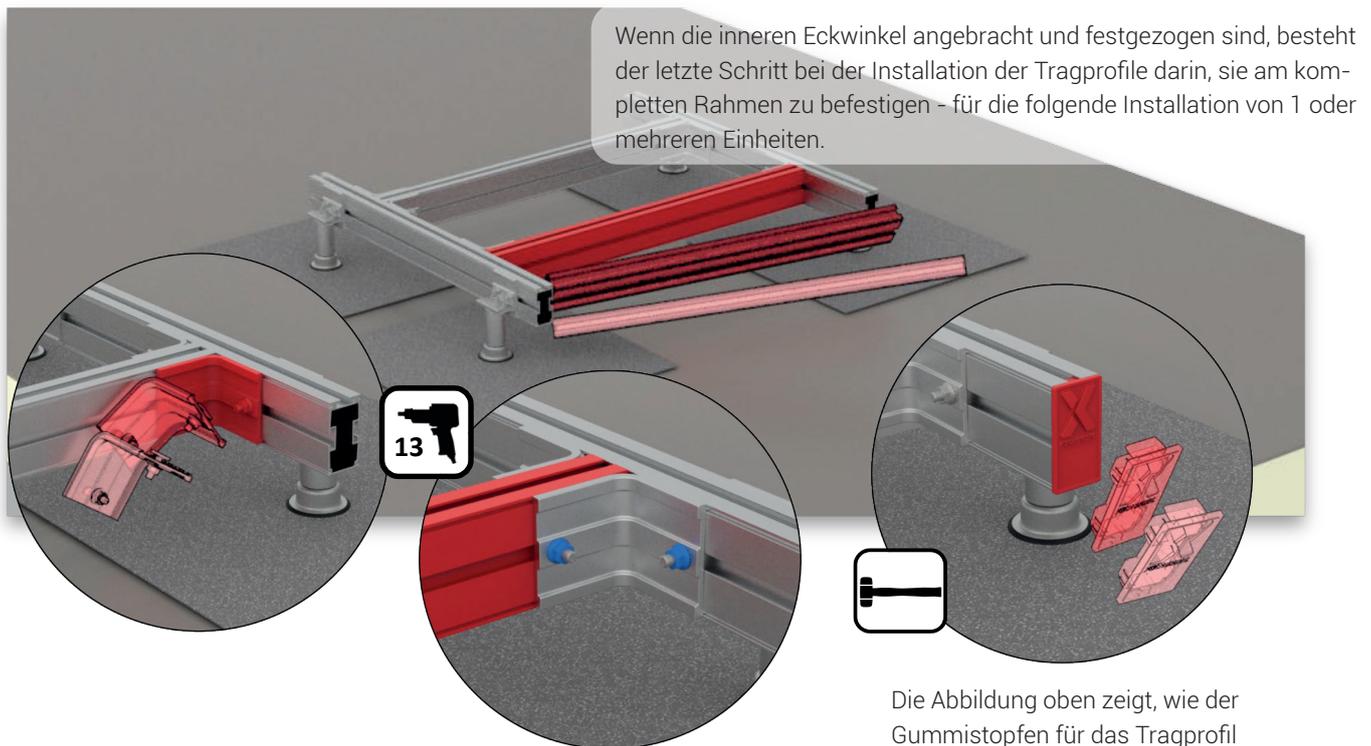
Tragprofile und Zwischenprofile werden mit je 4 Inneneckwinkeln per Zwischenprofil montiert. Die Inneneckwinkel haben, ebenso wie der Fix Point Beschlag und der Schienenverbinder, Verstärkungsrippen, die auf die entsprechenden Laufschienen im Tragprofil abgestimmt werden müssen. Die folgenden Abbildungen zeigen die Voraussetzungen für die Montage des Inneneckwinkels und der Tragprofile.

Bei beiden Rahmengrößen müssen die beiden Tragprofile symmetrisch zu den montierten Zwischenprofilen wie oben dargestellt platziert werden, wobei das Maß (F) dem Maß (E) entspricht.

Spezifische Installationsschritte für Rahmentyp FN-H1

Die zwei Arten von Standard-UniMount-Rahmen sind so konzipiert, dass sie eine einfache und flexible Schnittstelle zu den beiden bekanntesten Industriestandards des Marktes für FüÙe für Wärmepumpen bieten. Auf den folgenden Seiten werden die spezifischen Installationsschritte für die beiden Typen beschrieben.

8. Montage der Tragprofile (Befestigung)

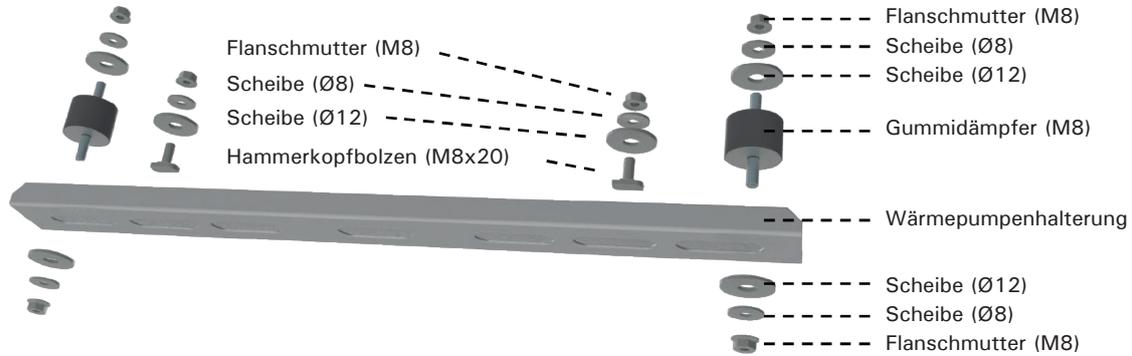


Das Tragprofil wird an den eingebauten Innenecken durch Anziehen des Hammerkopfbolzens befestigt und dabei muss auf die richtige Ausrichtung der Kerbe geachtet werden. Zur Vervollständigung der Fixierung müssen die beiden fehlenden Innenecken eingepasst werden, 1 Stck. pro Endprofil.

Die Abbildung oben zeigt, wie der Gummistopfen für das Tragprofil eingeschoben wird. Dies ist der letzte Schritt bei der Grundinstallation des Systems.

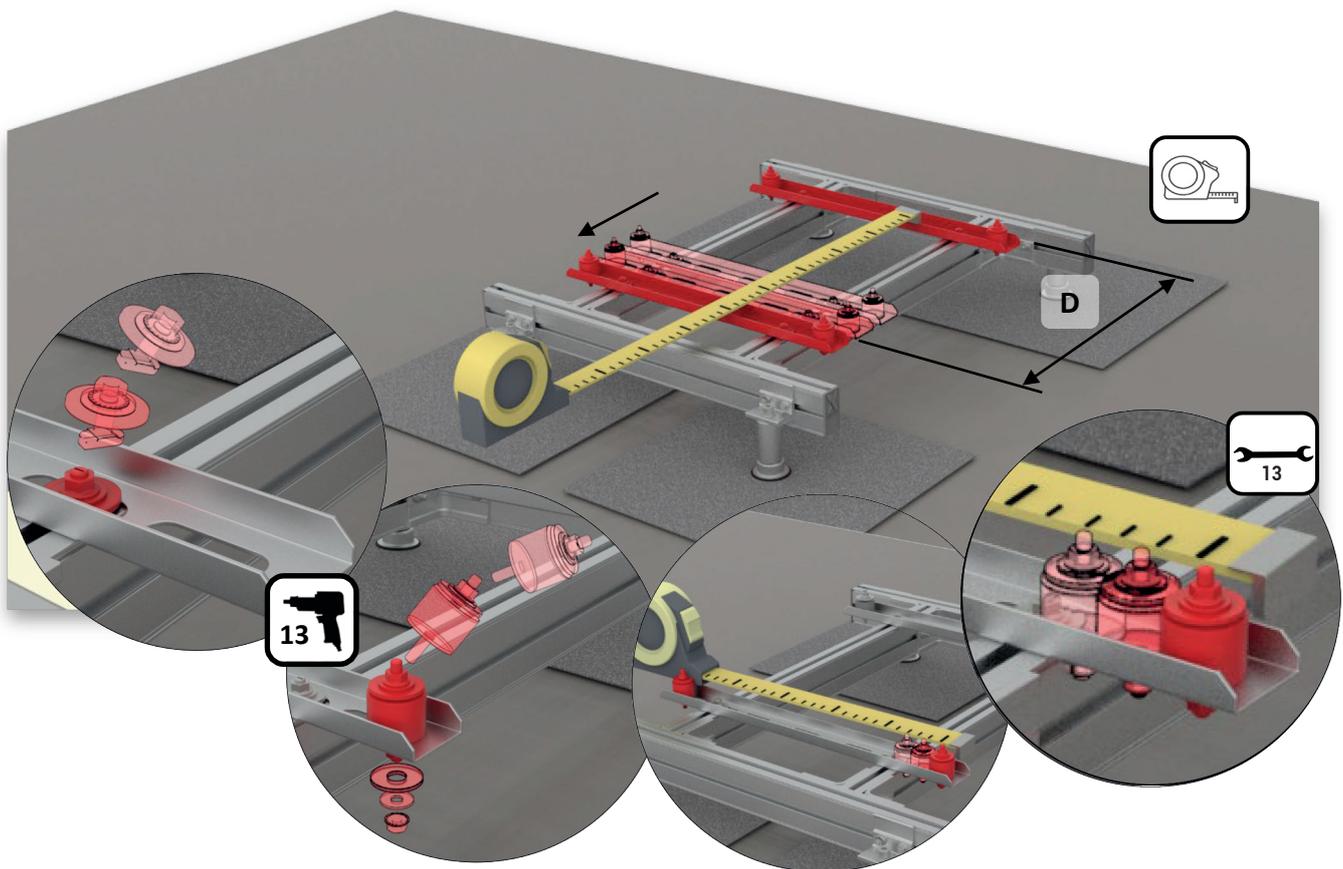
9. Installation der Wärmepumpenhalterung (FN-H1)

Wärmepumpenhalterung - Teile



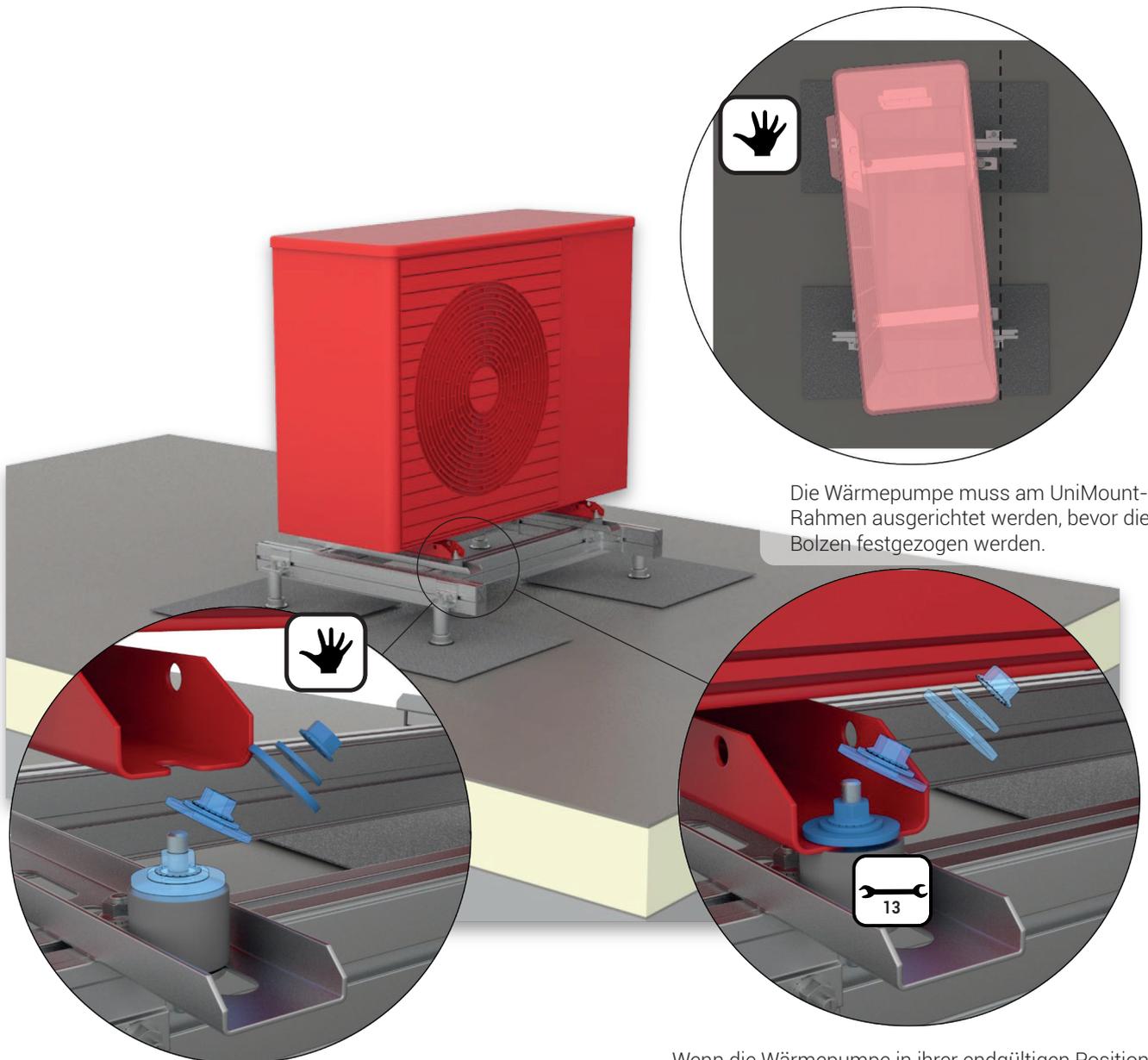
Die beiden Wärmepumpenhalterungen müssen mit einem Achsabstand angebracht werden, der dem in Montageschritt 6 definierten Maß (D) entspricht.

Wenn die Wärmepumpenhalterungen befestigt sind, müssen die Gummidämpfer für die Wärmepumpe an der Wärmepumpenhalterung montiert werden.



10. Installation der Wärmepumpe (FN-H1)

Der letzte Schritt bei der UniMount-Installation ist die Installation der Wärmepumpe selbst, und dieser Schritt wird durch das Anbringen der Gummidämpferschnittstelle an den Montagefüßen der Wärmepumpe vereinfacht.



Die Wärmepumpe muss am UniMount-Rahmen ausgerichtet werden, bevor die Bolzen festgezogen werden.

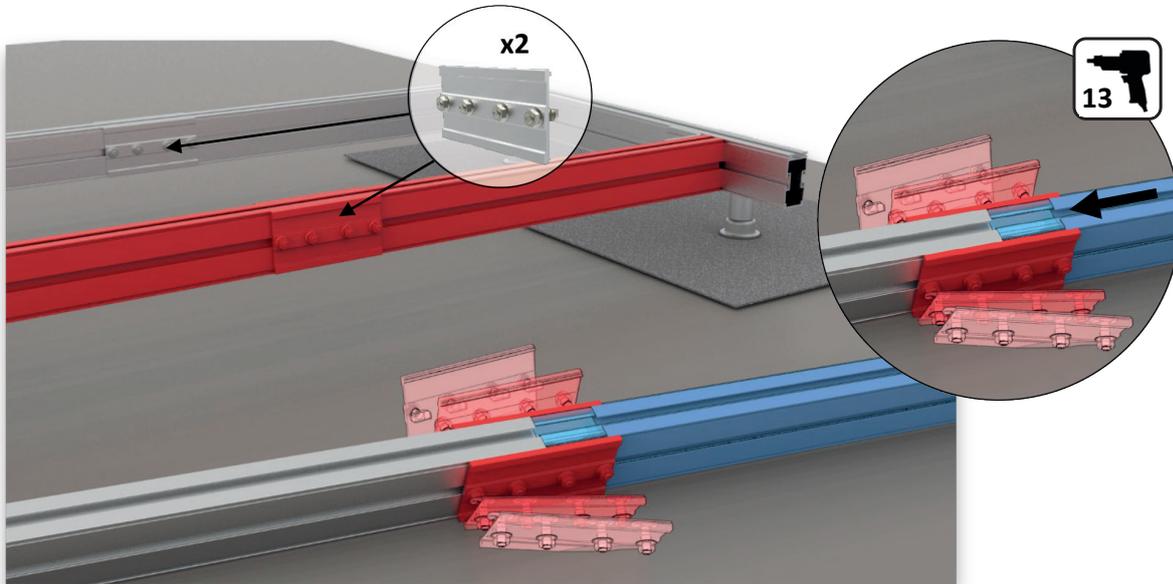
Vor dem Aufstellen der Wärmepumpe müssen Mutter und Unterlegscheiben entfernt werden.

Wenn die Wärmepumpe in ihrer endgültigen Position aufgestellt ist, werden die Unterlegscheiben wieder aufgesetzt, und die Flanschmutter wird fest angezogen.

Spezifische Installation Schritt für Schritt für Rahmentyp FN-H2

11. Montage der Tragprofile (Zusammenbau)

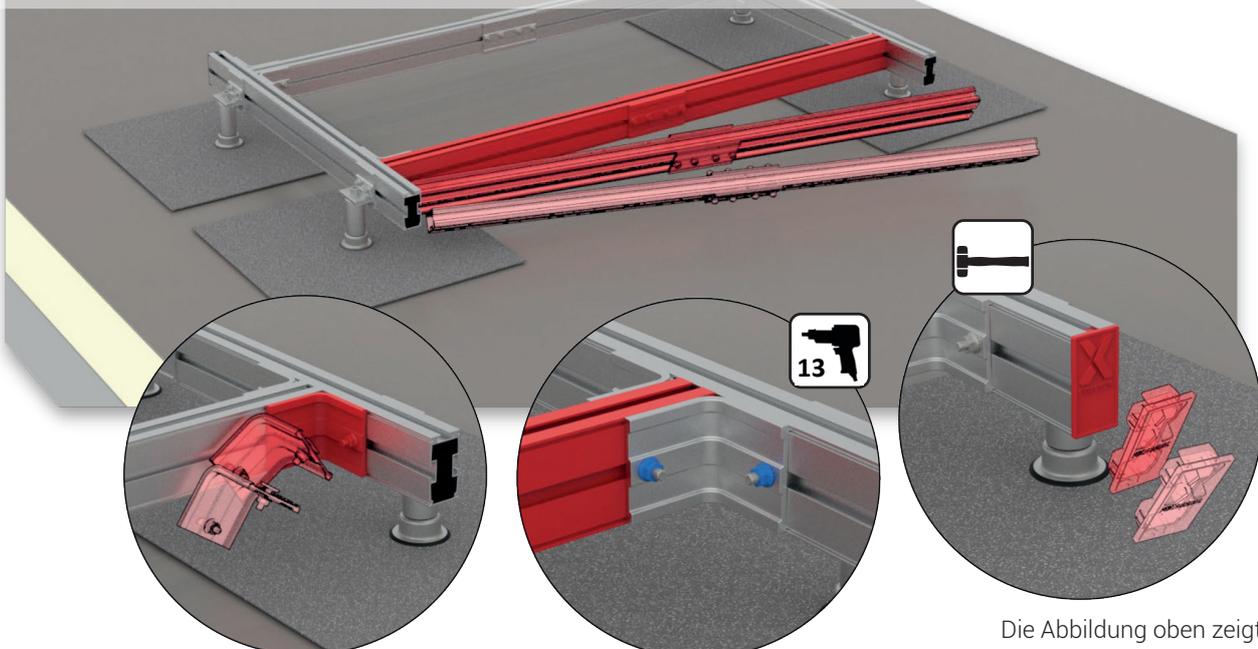
Die folgenden Installationsschritte beschreiben die Installation von Wärmepumpen, die typisch für größere Einheiten sind.



Bevor die Tragprofile zu einem Rahmen montiert werden können, müssen die Längsprofile mittig mit 2 Stück Montagewinkeln am Stoß verbunden werden.

12. Montage der Tragprofile (Fixierung)

Sobald die Inneneckwinkel an den Ecken des Rahmens befestigt sind, besteht der letzte Schritt der Montage darin, den Rahmen zu befestigen, damit die Einheit montiert werden kann.

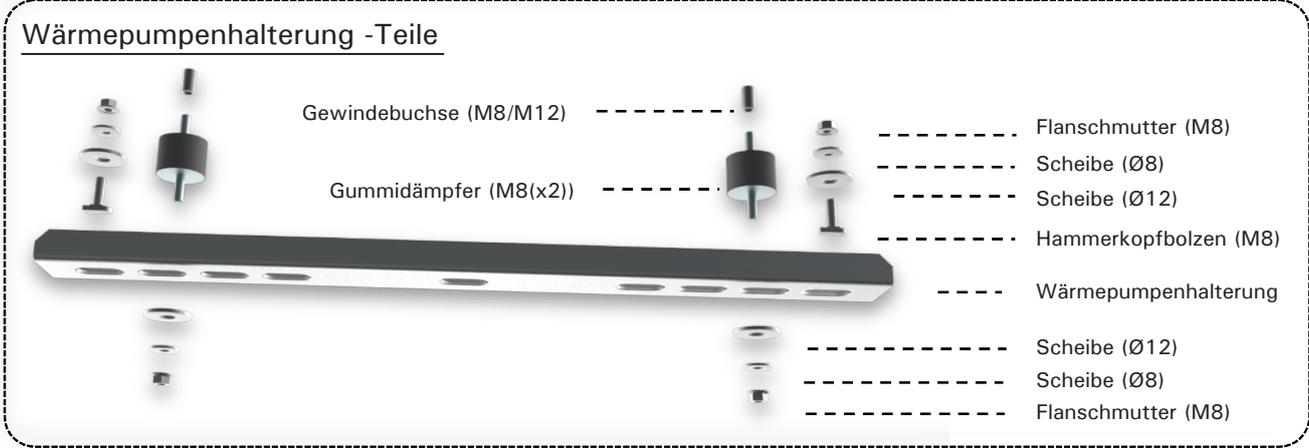


Die Tragprofile werden mit den Inneneckwinkeln versteift, die mit Hammerkopfbolzen fixiert werden, wobei auf die richtige Ausrichtung der Kerbe zu achten ist. Die letzte Befestigung besteht aus der Montage der letzten beiden Inneneckwinkel, 1 Stck. pro Endprofil.

Die Abbildung oben zeigt, wie der Gummistopfen, der den letzten Schritt bei der Montage darstellt, an seinen Platz eingeschoben wird.



13. Installation der Wärmepumpenhalterung (FN-H2)

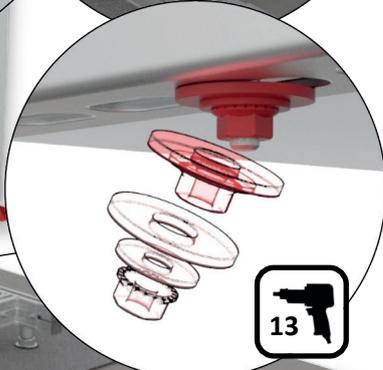
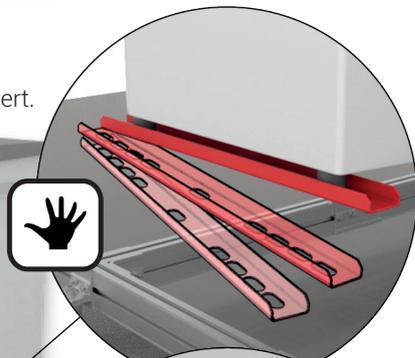


Die beiden Wärmepumpen-Montageprofile müssen vor der Montage am UniMount-Rahmen an der Wärmepumpe montiert werden.

Die Wärmepumpenhalterung wird unter den Gummidämpfern in den entsprechenden Langlöchern platziert.



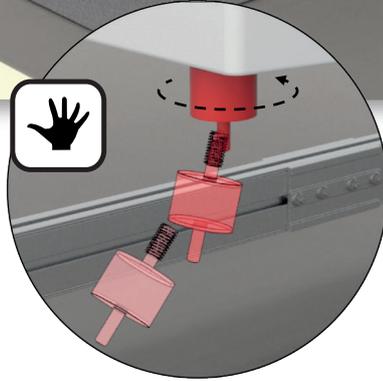
Als erster Schritt werden alle 4 Aufstellfüße von der Wärmepumpe entfernt.



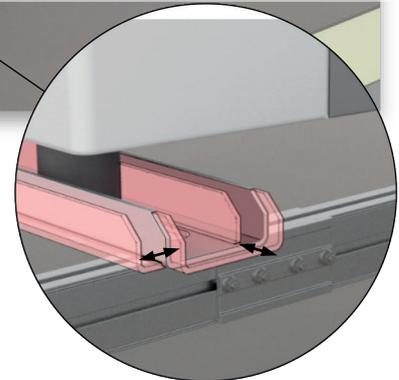
Jede der beiden Wärmepumpenhalterungen wird mit einer Mutter und zwei Unterlegscheiben befestigt.



Die Gewindebuchse (M8/M12) wird vor der Montage an der Wärmepumpe auf den Gummidämpfer montiert.



Bei abgenommenen Wärmepumpenfüßen kann der Gummidämpfer in die M12-Bohrungen an der Wärmepumpe geschraubt werden.

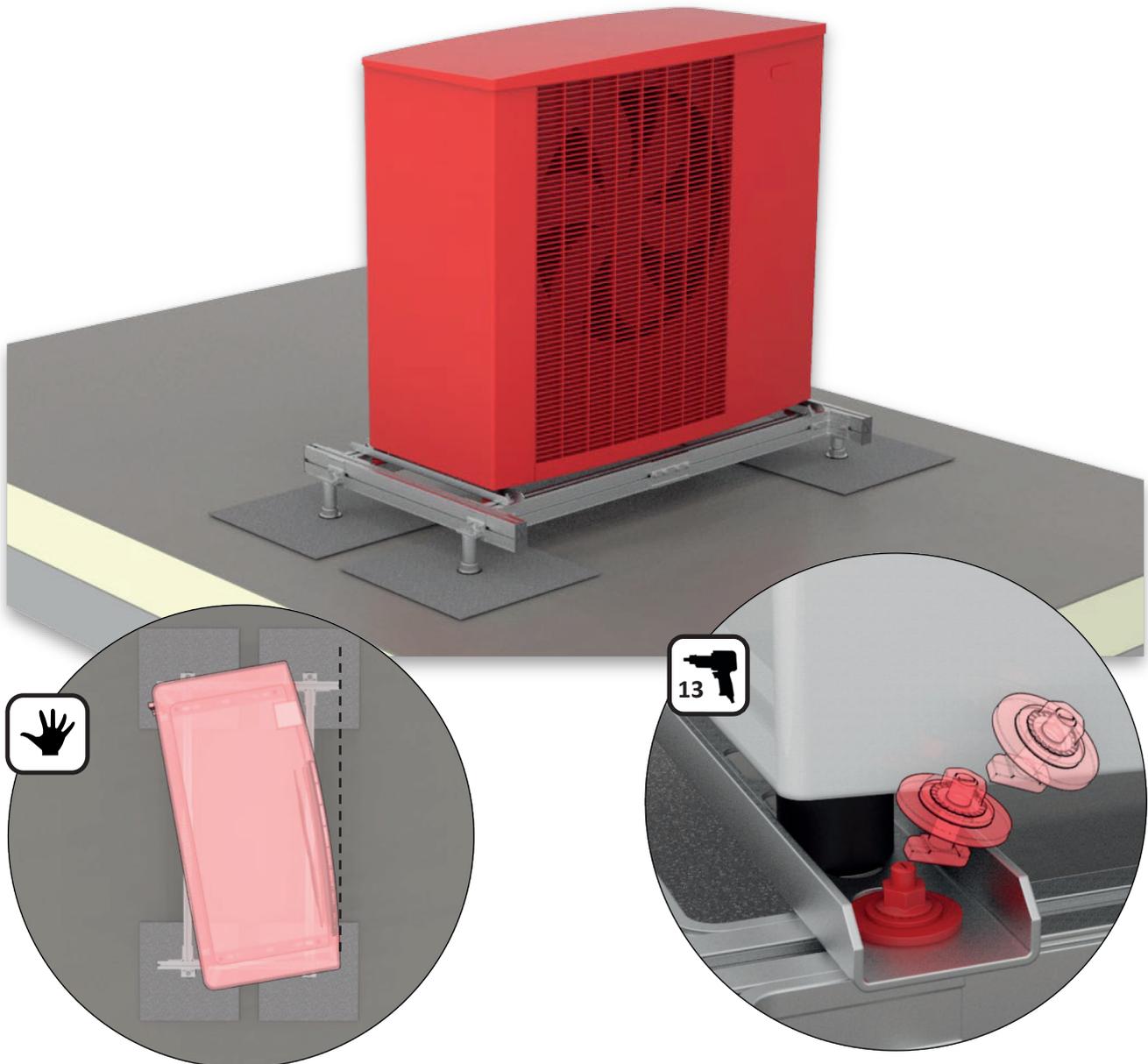


Die Position der Wärmepumpenhalterung kann in den breiten Langlöchern angepasst werden.



14. Installation der Wärmepumpe (FN-H2)

Wenn beide Wärmepumpenhalterungen an der Wärmepumpe befestigt sind, kann diese endgültig am UniMount-Rahmen befestigt werden.



Die Wärmepumpe muss mit dem UniMount-Rahmen ausgerichtet werden, bevor sie endgültig befestigt wird.

Wenn sich die Wärmepumpe in ihrer endgültigen Position befindet, werden Hammerkopfbolzen, Unterlegscheiben und Mutter durch das Langloch in der Wärmepumpenhalterung in das Tragprofil eingesetzt.

