

# Installationsanleitung

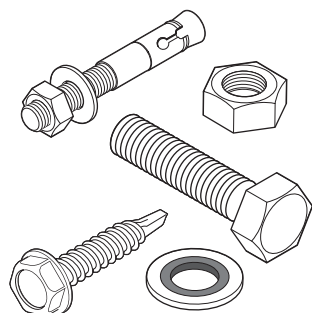
## Montage von Schraubrahmen und Hülsen

### Allgemeine Informationen

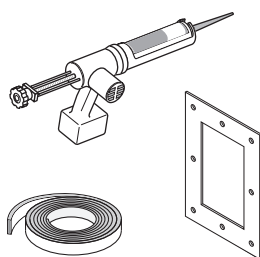


Rechteckige Rahmen und runde Mantelrohre gibt es in vielen unterschiedlichen Ausführungen. Der Einsatzzweck und die Konstruktion bestimmen, welcher Rahmen und welche Dichtung zum Einsatz kommen. Wenden Sie sich an Roxtec oder besuchen Sie [roxtec.com](http://roxtec.com), um weitere Informationen zu erhalten.

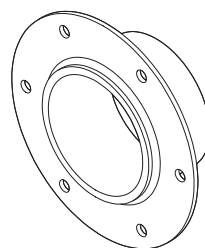
### Komponenten



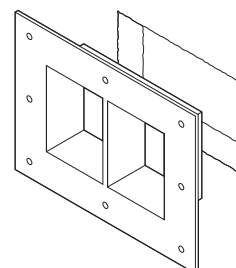
Es werden Befestigungsschrauben mit  $\varnothing 8$  empfohlen.



Abdichtungsmethoden

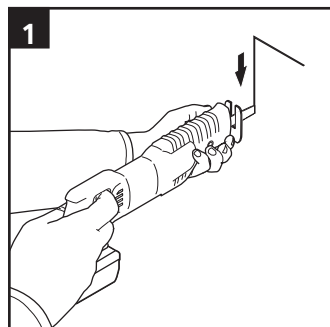


Rundes Mantelrohr

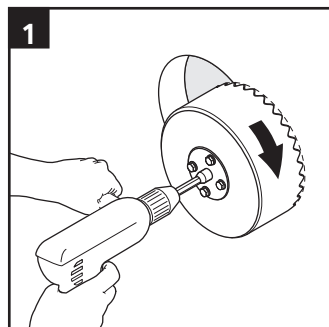


Rechteckiger Rahmen

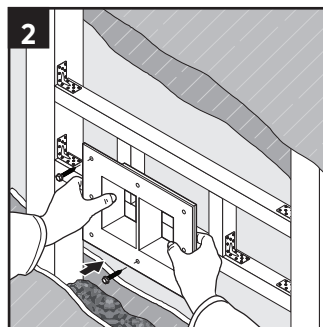
### Erstellen Sie eine Öffnung



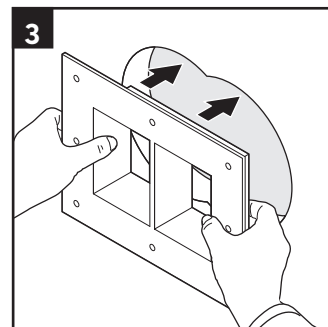
Verwenden Sie ein geeignetes Werkzeug, um die Öffnung herzustellen. Die Öffnungsmaße finden Sie unter [roxtec.com](http://roxtec.com).



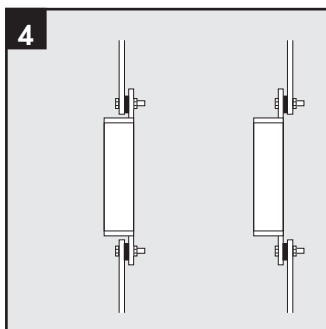
Alternativ können Sie für die Öffnung auch eine Lochsäge verwenden.



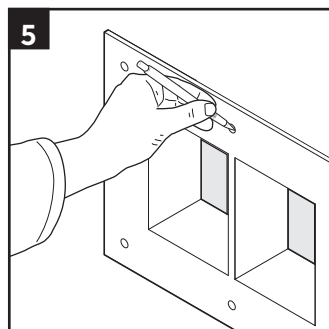
Bei Gips oder anderen nicht tragenden Strukturen fügen Sie eine zusätzliche Rahmenkonstruktion aus Stahl oder Holz mit Öffnungen hinzu.



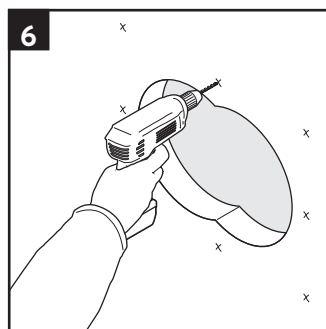
Setzen Sie den Rahmen/die Hülse in die Öffnung ein.



Alternative Rahmen-/Hülseneinbaupositionen.



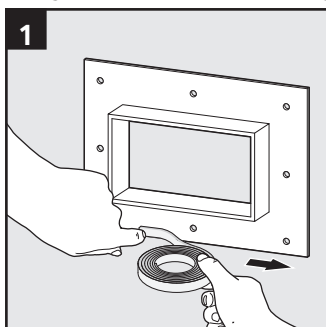
Zentrieren Sie den Rahmen in der Öffnung und verwenden Sie ihn als Vorlage für das Flanschlochmuster.



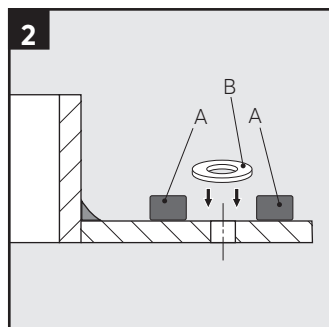
Entfernen Sie den Rahmen und bohren Sie die Löcher für die Schrauben. Fahren Sie entsprechend der von Ihnen gewählten Abdichtungsmethode und den Befestigungselementen fort.

## Verwendung von Dichtungstreifen

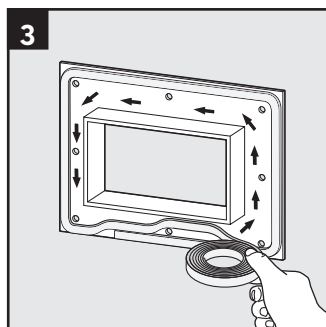
Geeignet für ebene Flächen, wie glatten Beton, Stahl oder Bretter.



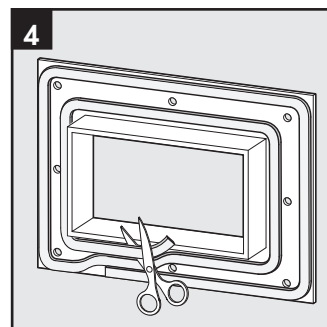
Befestigen Sie das Ende des Dichtungstreifens am Rahmen.



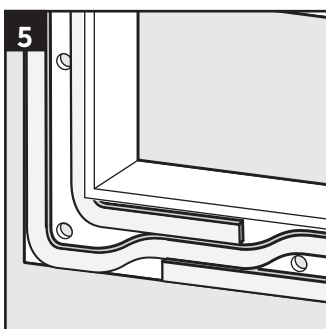
Wenn ein Kompressionsstopp (B) erforderlich ist, achten Sie darauf, dass das Dichtband (A) nicht vom Kompressionsstopp behindert wird.



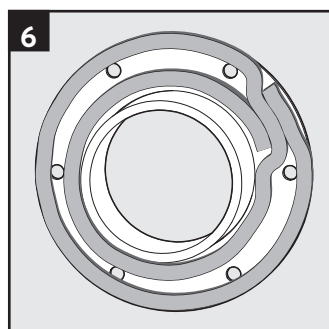
Bringen Sie zwei Runden Dichtungstreifen an.



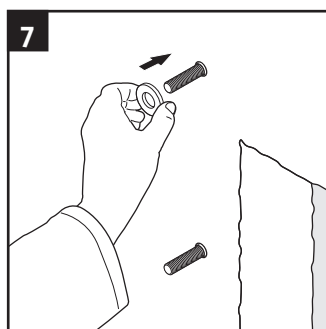
Schneiden Sie den überstehenden Dichtungstreifen so ab, dass er wie in der Abbildung gezeigt überlappt.



Achten Sie darauf, dass die Teile des Dichtbands im Überlappungsbereich dicht aneinander montiert werden.



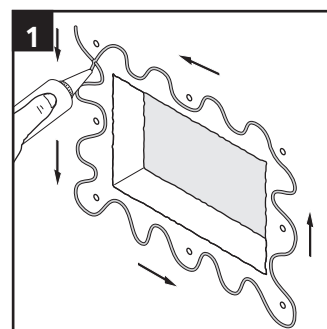
Dichtstreifen auf Hülse montiert.



Durch Anbringen von Unterlegscheiben o.ä. hinter dem Flansch ist ein Kompressionsstopp von 2mm für das Dichtband zu schaffen.

## Anwendung von Dichtmitteln

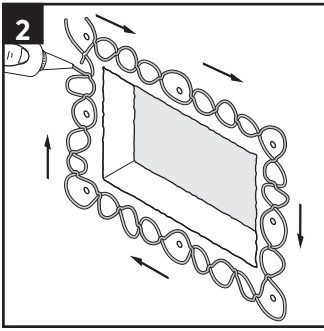
Geeignet für raue Oberflächen wie beispielsweise Beton.



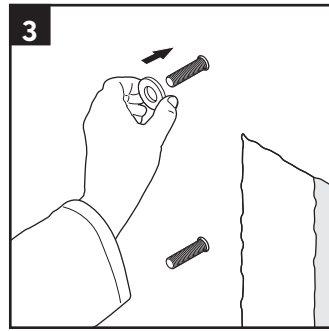
Tragen Sie das Dichtungsmittel mit einer Dicke von mindestens 6 mm auf die Struktur auf.

## Verwendung einer vorgestanzten Dichtung

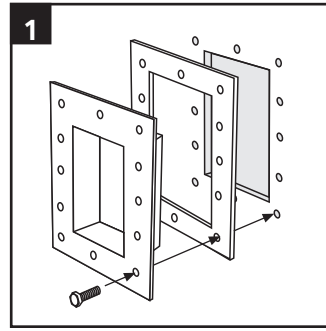
Geeignet für flache Oberflächen, wie beispielsweise Stahl.



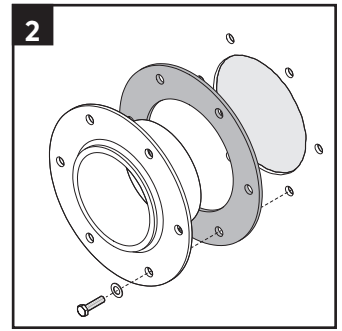
Ein zweiter Strang aus Dichtmittel isoliert das Loch.



Bringen Sie hinter dem Flansch 2 mm große Unterlegscheiben oder ähnliches an, um einen 2 mm großen Abstand zwischen dem Rahmenflansch und der Struktur sicherzustellen.

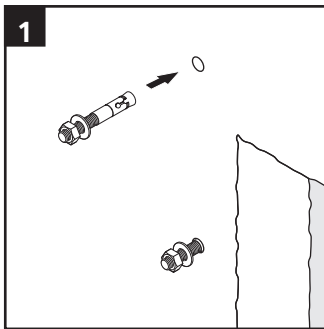


Platzieren Sie die vorgestanzte Dichtung zwischen Rahmen und Struktur.

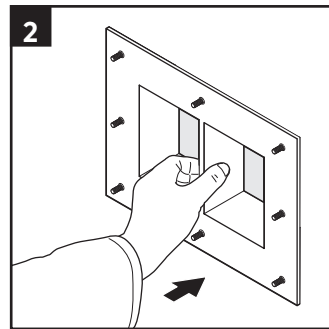


Runde Hülse mit vorgestanzter Dichtung.

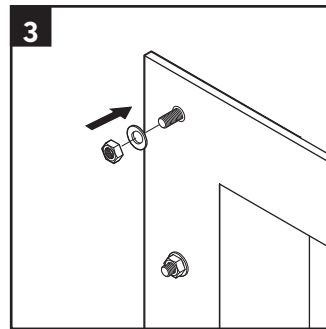
## Montage mit Spreizdübeln



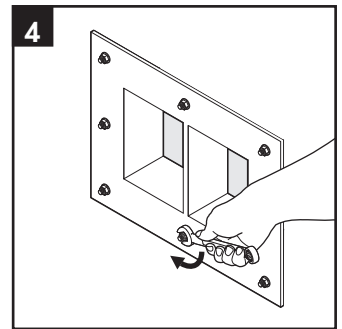
Stecken Sie die Spreizdübel in die Bohrlöcher.



Befestigen Sie den Rahmen an den Bolzen.

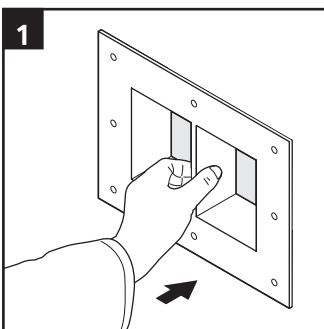


Befestigen Sie Unterlegscheiben und Muttern an den Spreizbolzen. Es wird empfohlen, dass diese aus dem gleichen Material wie der Rahmen bestehen.

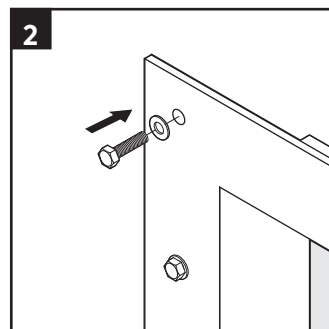


Ziehen Sie zum Abschluss der Montage die Muttern, entsprechend den ausgewählten Befestigungselementen, kreuzweise an.

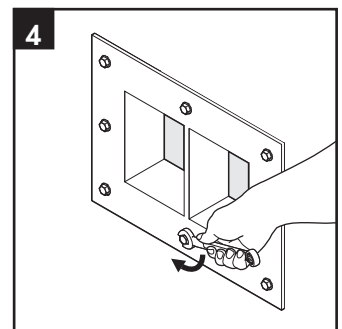
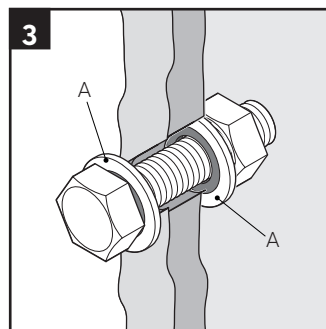
## Montage mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben



Setzen Sie den Rahmen in die Öffnung ein.

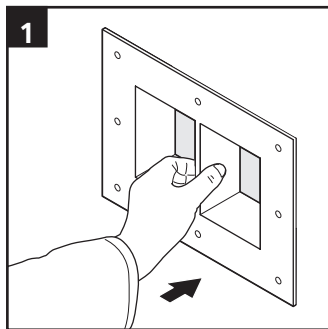


Befestigen Sie den Rahmen mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben. Durchgangsbohrungen müssen mit Dichtmasse oder Dichtscheiben (A) abgedichtet werden.

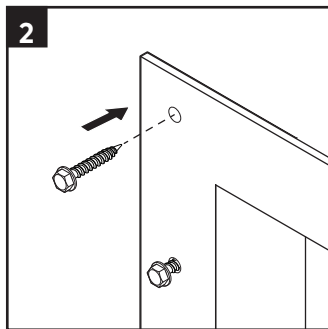


Ziehen Sie zum Abschluss der Montage die Muttern, entsprechend den ausgewählten Befestigungselementen, kreuzweise an.

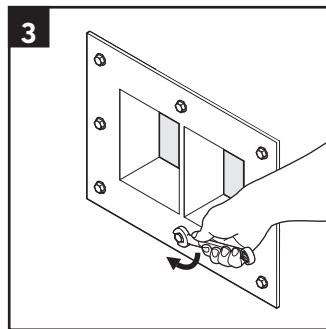
## Montage mit Holzschrauben



Setzen Sie den Rahmen in die Struktur ein.

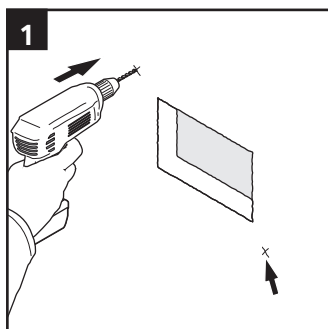


Befestigen Sie den Rahmen mit Holzschrauben.

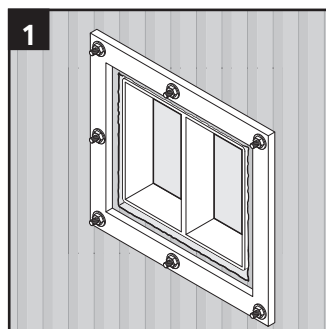
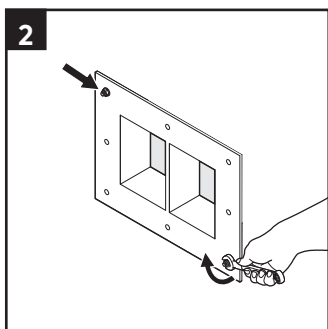


Ziehen Sie zum Abschluss der Montage die Muttern, entsprechend den ausgewählten Befestigungselementen, kreuzweise und in kleinen Schritten an.

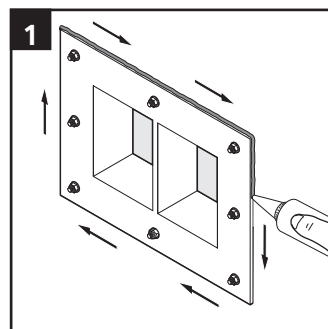
## Anordnungen



Vereinfachen Sie bei großen Rahmen die Montage, indem Sie zunächst zwei Schrauben anbringen. Bohren Sie dann bei eingesetztem Rahmen die restlichen Löcher.



Zur Stabilisierung kann auf der Rückseite ein Gegenrahmen angebracht werden.



Für erhöhte Beständigkeit gegen Spaltkorrosion und Frostsprengung tragen Sie rund um den Flansch einen Strang aus Dichtmittel auf.

## Anmerkung

- Für eine ganzheitliche Lösung, die alles abdeckt, werden zusätzliche Dichtungskomponenten benötigt. Folgen Sie den entsprechenden Installationsanweisungen.
- Bei der Montage von Spreizdübeln in Beton sollte der Randabstand mindestens 60 mm betragen.
- Der Aufbau und die gewählte Abdichtungsmethode haben wesentlichen Einfluss auf die Klassifizierung und Bauartzulassung. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Roxtec Ansprechpartner.
- Systeme mit Roxtec-Dichtungsmodulen vom Typ ES erfordern leitfähige Dichtungen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Roxtec Ansprechpartner.
- Das Dichtband TSL 15x6 benötigt keinen Kompressionsanschlag.
- Zulassungen oder Zertifikate können Änderungen oder Einschränkungen im Zusammenhang mit dieser Anwendung enthalten.
- Die neueste Version dieses Dokuments und der zugehörigen Dokumente finden Sie unter [roxtec.com](http://roxtec.com).

## Haftungsausschluss

„Das Roxtec-System zur Abdichtung von Kabel- und Rohrführungen („das Roxtec-System“) ist ein modular aufgebautes System von Abdichtungsprodukten, das aus verschiedenen Komponenten besteht. Die optimale Leistung des Roxtec-Systems beruht auf der Kombination aller seiner Systembestandteile. Das Roxtec-System ist für verschiedene Gefahrenbereiche zugelassen. Die Zulassung und die Eignung des Roxtec-Systems für den Einsatz in solchen gefährdeten Bereichen hängt von allen Komponenten ab, die als Bestandteile des Roxtec-Systems verbaut sind. Die Zulassung entfällt somit und ist nichtig, wenn nicht alle als Teil des Roxtec-Systems verbauten Komponenten von oder unter Lizenz von Roxtec hergestellt sind (von einem „autorisierten Hersteller“ stammen). Roxtec gewährt keine Leistungsgarantie auf das Roxtec-System, wenn nicht (I) alle in einem Roxtec-System verwendeten Komponenten von einem autorisierten Hersteller stammen und (II) der Käufer die nachfolgenden Punkte (a) und (b) sicherstellt.

(a) Das Roxtec-System und seine Teile müssen in Innenräumen und in der Originalverpackung bei Zimmertemperatur gelagert werden.

(b) Die Installation muss entsprechend den aktuellen Roxtec-Installationsanweisungen durchgeführt werden. Die von Roxtec gegebenen Produktinformationen entheben den Käufer eines Roxtec-Systems, oder von Teilen des Systems, nicht der Verpflichtung, unabhängig davon die Eignung der Produkte für den vorgesehenen Prozess, die vorgesehene Anlage bzw. den vorgesehenen Gebrauch zu prüfen.

Roxtec gewährt keine Garantie für das Roxtec-System oder jegliche Teile hiervon und übernimmt keine Haftung für Verluste oder Schäden jeglicher Art - ob es sich nun um direkte, indirekte oder Folgeschäden handelt oder um entgangene Gewinne oder anderes -, die auftreten oder verursacht werden von Roxtec-Systemen oder Installationen mit Komponenten, die nicht von einem zugelassenen Hersteller produziert wurden und/oder für solche Verluste oder Schäden, die durch die Verwendung des Roxtec-Systems in einer Weise oder für eine Anwendung aufgetreten sind oder verursacht wurden, die nicht dem vorgesehenen Verwendungszweck des Roxtec-Systems entspricht.

Roxtec schließt ausdrücklich alle impliziten Gewährleistungen der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck und alle sonstigen ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen und Gewährleistungen aus, die das Gesetz oder bräuchliches Recht vorsieht. Der Nutzer ermittelt die Eignung des Roxtec-Systems für die vorgesehene Verwendung und übernimmt in vollem Umfang die damit verbundenen Risiken und die Haftung. Keinesfalls ist Roxtec haftbar zu machen für Folgeschäden, Strafschadenersatz, exemplarischen Schadenersatz oder Ersatz für beiläufig entstandene Schäden oder Verluste. Verkauf und Vertrieb der von Roxtec hergestellten Produkte unterliegen den Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Roxtec. Die neueste Version der Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Roxtec kann unter [roxtec.com/general-terms-of-sales](http://roxtec.com/general-terms-of-sales) gefunden und heruntergeladen werden.“



Roxtec International AB  
Box 540, 371 23 Karlskrona, SWEDEN  
+46 455 36 67 00, [info@roxtec.com](mailto:info@roxtec.com)  
[www.roxtec.com](http://www.roxtec.com)