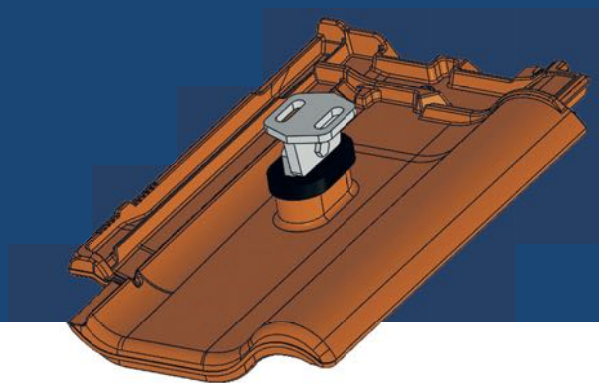




Solar-Trägersystem in Verbindung mit einem original Ziegel-/Dachsteinmodell

Vollständige Entkopplung von der Eindeckung



Rhedach GmbH
Dingdener Straße 177
46395 Bocholt

T 02871 - 29440 - 22
F 02871 - 29440 - 23
M info@rhedach.de

MADE IN GERMANY

A close-up photograph of a solar mounting system installed on a dark grey tiled roof. The system consists of silver-colored metal rails and brackets, secured with blue-tinted screws. The background shows a clear blue sky with some light clouds.

Vorteile

des Solar-Trägersystems

Entkopplung von der Eindeckung

Das System von Rhedach wird direkt auf der Unterkonstruktion befestigt und leitet die Kräfte nicht über die Eindeckung ab. Durch die Möglichkeit, die Haltesysteme entsprechend den individuellen Anforderungen zu montieren, können Solarmodule effizient auf verschiedenen Dachaufbauten installiert werden.

Robustes Haltesystem

Das Haltesystem bietet eine robuste Befestigungsmethode für die Solarmodule. Durch das Schrauben des Halters auf die Dachbohle und das anschließende Eindecken der Solarträger-Durchgangspfanne wird eine sichere und stabile Montage gewährleistet.

Bei jeder Dachneigung nutzbar

Das Rhedach Solarträgersystem kann bei jeder für den original Ziegel/Dachstein zugelassenen Neigung verarbeitet werden und ist somit universell einsetzbar.

Keine Bearbeitung der Dachziegel/-steine

Vor der Montage der Solarhalter muss keine weitere Bearbeitung der Dachziegel und -steine stattfinden. Es findet somit z. B. keine Beschädigung der Kopfverfaltung statt. Die Halter werden als sofort einbaufähiges Set geliefert.

Regensichere Befestigung

Durch die mitgelieferte Dichtung zwischen dem Haltesystem aus Aluminium und der Dachpfanne gewährleistet das System eine zuverlässige und wasserdichte Befestigung.



MADE IN GERMANY

Montageanleitung



1. Vorbereitung

Überprüfen Sie sorgfältig die Dachkonstruktion und stellen Sie sicher, dass sie den Anforderungen für die Installation von Solarmodulen entspricht. Montieren Sie eine Dachbohle (28 mm - 40mm) zwischen den Sparren.



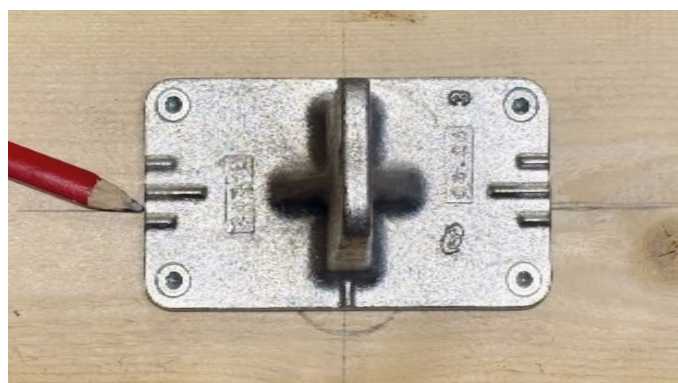
2. Positionierung

Bestimmen Sie die optimale Position für die Solarmodule auf dem Dach und markieren Sie die Positionen für die Solarhalter auf den Dachbohlen.



3. Ausrichtung

Bestimmen Sie die Mitte des gezeichneten Ovals. (Höhe 8cm, Breite 4 cm). Anhand der gezeichneten Markierung können Sie anschließend den Solarhalter ausrichten.



4. Hinweis zur Ausrichtung

Befindet sich der Solarhalter nach der Installation der Solarträger-Durchgangspfanne nicht mittig im Oval, richten Sie ihn mit Hilfe der vorgegebenen Markierungen mittig aus und übernehmen die neue Position für die weiteren Halter.



5. Befestigung

Schrauben Sie die Solarhalter aus Aluminium fest auf die markierten Positionen auf den Dachbohlen (Holzschraube mind. 6,0 x 40 mm). Prüfen Sie, dass die Solarhalter sicher und fest sitzen.



6. Montage der Eindeckung

Nehmen Sie die Solarträger-Durchgangspfanne und decken diese über den zuvor montierten Solarhalter.



7. Montage der Dichtung

Schieben Sie die mitgelieferte Dichtung über den befestigten Halter und die ovale Kontur, um eine regensichere Verbindung zu gewährleisten.



8. Montagehilfe auf der einen Seite

Der Trägerschienenhalter hat auf einer Seite eine Markierung, um die Montage und Ausrichtung zu erleichtern. Bei Nutzung der gegenüberliegenden Seite des Trägerschienenhalters kann der Winkel bei der Montage frei bestimmt werden.



9. Befestigung des Trägerschienenhalters

Schrauben Sie den Trägerschienenhalter mithilfe der mitgelieferten Schraube an den Haupthalter (Anzugmoment 24 Nm).



10. Schienensystem und Solarmodule

Befestigen Sie das Schienensystem sowie die Solarmodule gemäß den Anweisungen der Hersteller an dem Haltesystem auf der Eindeckung.

Lasttabelle

Dachneigung in Grad	N_{Rd} max	V_{Rd} max	F_{Rd}
15	9.10	7.45	8.06
20	9.10	7.45	7.96
25	9.10	7.45	7.85
30	9.10	7.45	7.73
35	9.10	7.45	7.60
40	9.10	7.45	7.47
45	9.10	7.45	7.34
50	9.10	7.45	7.21
55	9.10	7.45	7.10
60	9.10	7.45	7.00

Angabe in KN

N_{Rd} = Normalkraftkomponente senkrecht zur Dachfläche
 V_{Rd} = Querkraftkomponente parallel zur Dachfläche
 F_{Rd} = Bemessungswert bei entsprechender Dachneigung

$$F_{Rd} = \left[\left(\frac{\cos \alpha}{N_{Rd}} \right)^2 + \left(\frac{\sin \alpha}{V_{Rd}} \right)^2 \right]^{-0,5}$$



Ein **Montagevideo zum Solar-Trägersystem** sowie eine Hilfestellung zur **Dichtung** finden Sie unter dem nebenstehenden **QR-Code**.

www.rhedach.de/pv