

SOLAR-TRÄGERSYSTEM IN

VERBINDUNG MIT EINEM NELSKAMP

ZIEGEL-/DACHSTEINMODELL.

NELSKAMP Ziegel-/Dachsteinmodell.

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

$$F_{Rd} = \left[\left(\frac{\cos \alpha}{N_{Rd}} \right)^2 + \left(\frac{\sin \alpha}{V_{Rd}} \right)^2 \right]^{-0.5}$$

MONTAGEANLEITUNG.



VORTEILE.

ENTKOPPLUNG VON DER EINDECKUNG.

Das System 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 entsprechend den Fachregeln sind selbstverständlich möglich.

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 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.





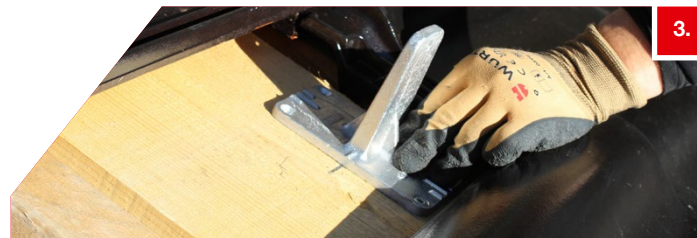
VORBEREITUNG.

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.



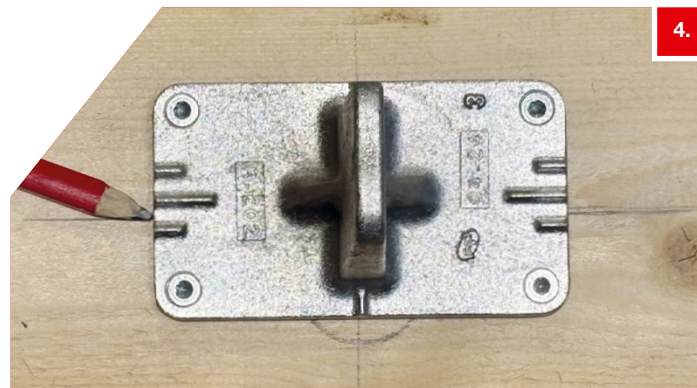
POSITIONIERUNG.

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



AUSRICHTUNG.

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



HINWEIS ZUR AUSRICHTUNG.

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.



7.

MONTAGE DER DICHTUNG.

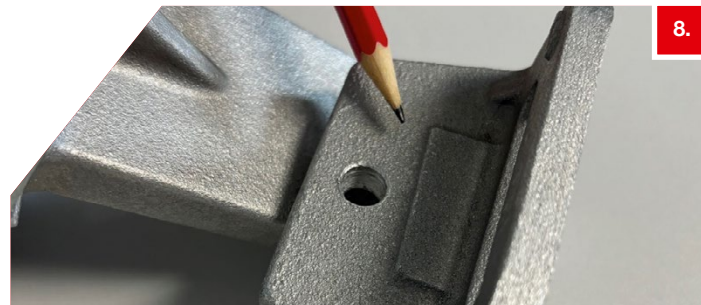
Schieben Sie die mitgelieferte Dichtung über den befestigten Halter und die ovale Kontur, um eine regensichere Verbindung zu gewährleisten.



6.

MONTAGE DER EINDECKUNG.

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



8.

MONTAGEHILFE AUF DER EINEN SEITE.

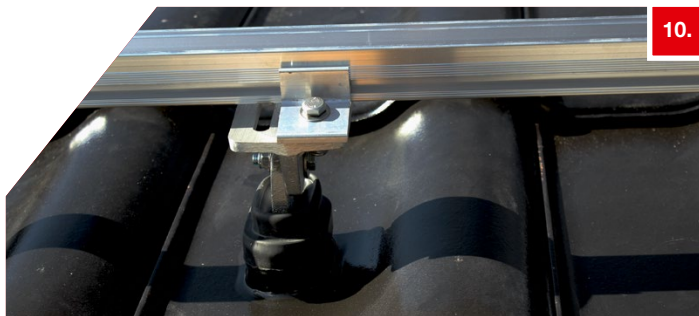
Der Trägerschienenhalter hat auf einer Seite eine Markierung, um die Montage und Ausrichtung zu erleichtern. Bei Nutzung der gegenüberliegenden Seite des Trägerschienenhalters kann der Winkel bei der Montage frei bestimmt werden.



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.



TYPISCH NELSKAMP:

DIE NAHELIEGENDE LÖSUNG.

6x IN DEUTSCHLAND.



VERWALTUNG & VERKAUF.

DACHZIEGELWERKE NELSKAMP GMBH

Waldweg 6 • 46514 Schermbeck
Postfach 11 20 • 46510 Schermbeck



02853 9130-0



02853 3759



VERTRIEB@NELSKAMP.DE



PRODUKTION DACHSTEINE.

WERK GARTROP

Gahlener Straße 158
46569 Hünxe-Gartrop



02853 9130-931/932



02853 4559

WERK SCHÖNERLINDE

Schönerlinder Bahnhofstraße 6
16348 Wandlitz



03094 0391-0



03094 1220 4

WERK DIEBURG

Lagerstraße 30
64807 Dieburg



06071 9864-02



06071 1673



PRODUKTION DACHZIEGEL.

HAUPTVERWALTUNG

Waldweg 6
46514 Schermbeck



02853 9130-0



02853 3759

WERK GROSS-AMMENLEBEN

Magdeburger Straße 42
39326 Groß-Ammensleben



039 202 88-6



039 202 88 802

WERK UNSLEBEN

Wechterswinkler Straße 23
97618 Unsleben



09773 9101-0



09773 749