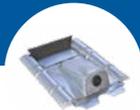
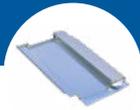




Solaranlage für Ziegeldächer

Tondachziegel und Betondachsteine



Marzari Technik

das Original mit dem Logo!



Erklärung Abkürzungen:

Farbe = verfügbare Farbvariationen (Änderungen vorbehalten)

„R“ = Rot = RAL 8004

„B“ = Braun = RAL 8014

„S“ = Schwarzgrau = RAL 7021

Technische Änderungen vorbehalten!

Den aktuellen Stand gleichen Sie bitte mit den Daten auf unserer Homepage ab. Stand Dezember 2019

Inhalt

Ziegelbruch	Seite 4
Besonderer Hinweis	Seite 6
Dachhaken	Seite 7
Ziegelhersteller	
+ Tondach Gleinstätten	Seite 8
+ ZZ Wancor	Seite 10
+ Bramac	Seite 12
+ Eternit	Seite 13
+ Rapperswil	Seite 14
Schiefer Stockschraube	Seite 16
Schiefer RDF	Seite 18
Energiebündnis Leutkirch	Seite 20
Technische Daten	Seite 22
Rohrdurchführungen	Seite 24
Kabeldurchführungen	Seite 26
Flachlüfter	Seite 27

Ziegelbruch

Die Montage von Solarmodulen auf Ziegeldächern stellt die Installateure vor große Herausforderungen. Schäden an Dachziegeln entstehen durch Flexen und Ausschlagen der Ziegel.



Marzari-Technik hat eine einfache und innovative Lösung, um Ziegelbruch und den nachfolgenden Kosten vorzubeugen. Bei der herkömmlichen Montage werden die Dachziegel ausgeflext, um Platz für die Dachhaken zu schaffen. **Mit den Marzari Metalldachplatten werden die herkömmlichen Ziegel ersetzt und ein Ausflexen ist nicht mehr notwendig.** Die Dachplatte liegt unter dem Dachhaken und lässt sich einfach an die Originaldeckung des Daches anpassen.



Die Sache mit dem Haken

Das Sortiment der Marzari Metalldachplatten deckt ein großes Spektrum der verschiedenen Dachziegel ab.



Beim Anbringen des Dachhakens ist es bisher üblich, den Ziegel an der Oberkante so zu bearbeiten, dass der Haken montiert werden kann. Diese Vorgehensweise führt unweigerlich zu Ziegelschaden; feine Risse sind oftmals zunächst nicht sichtbar und führen später zu Ziegelbruch. Führende Dachplattenhersteller wie z. B. CREATON übernehmen keine Gewährleistung auf die Bruchlast und Regen- eintragsicherheit bearbeiteter Tondachziegel und verweisen auf die Vorzüge unserer Metalldachplatten.



Besonderer Hinweis

Achten Sie auf ...

... die Passgenauigkeit der Metalldachplatte für das jeweilige Bauvorhaben.

Wichtig: verschiedene Produktjahre → jedoch gleicher Ziegelname! Zuordnung prüfen! Bei Bestellungen sind die Angaben des Ziegelherstellers, des Ziegeltypes und die Dachziegelgröße dringend erforderlich.

Unsere Metalldachplatten sind in der DB und DL i. M. getestet.

Insbesondere bei Tondächern ist durch die enorme Vielfalt und die variablen Verlegungsmöglichkeiten dieser Ziegel eine sorgfältige Eignungsprüfung und Verarbeitung dringend erforderlich.

Für ein „Kaltdach“ sind besondere Vorkehrungen zur Vermeidung von Schneeeinwehungen zu treffen.

Wir empfehlen grundsätzlich eine Mindestdachneigung von 15° für unsere Metalldachplatte (also ca. 20° Dachneigung). Erforderliche Zusatzmaßnahmen nach den Fachregeln des DDH.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.marzari-technik.de → Menüpunkt Service. So gelangen Sie auch automatisch in unseren Downloadbereich.

Hier können Sie beispielsweise unsere Typenlisten oder Montageanleitungen als PDF downloaden. Z. T. können Sie die PDF auch online durchblättern.

Dachhaken

Unsere Empfehlung

Wir empfehlen die Verwendung von Dachhaken aus hochwertigem Edelstahl (Materialgüte 1.4301). Dieses Metall verhält sich neutral zu allen anderen Komponenten von Montagesystemen.



Wichtiger Hinweis:

Achten Sie bereits bei der Aufnahme des Daches und bei der Auswahl der Dachhaken auf die Stärke der Lattung und den Abstand zwischen Unterlegplatten und der darüberliegenden Dachplatte!

Dieser Abstand ist für die Auswahl des richtigen Dachhakens (passende Höhe) entscheidend.

Die Metall-Unterlegplatten sind erhältlich in Stahlblech verzinkt, in farblich rot, braun oder schwarzgrau beschichtetem Stahlblech.

Tipp +++ Tipp +++ Tipp +++ Tipp +++ Tipp +++ Tipp

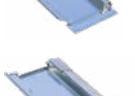
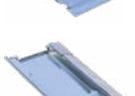
Entscheiden Sie sich für hochwertige Materialien (z. B. für unsere polyesterbeschichteten Ausführungen) und beugen damit dem natürlichen Korrosionsprozess von Metallen vor.

Verträglichkeit unterschiedlicher Werkstoffe

Bei der Planung der Solaranlage beachten Sie unbedingt die vorgegeben Bedingungen, sowie die Anwendungshinweise der IFBS-Fachregeln.

Bsp.: Kupferblech am Dach, das bei verzinktem Material in kürzester Zeit zu gravierenden Schäden an den Metalldachplatten führt.

Tondach Gleinstätten

Ziegeltyp	MTP Typ	VE	Farbe
 Landdach Verschiebeziegel 242 x 407 mm	Ton 240	20	R S
 Landdach 242 x 405 mm	Ton 240	20	R S
 Ikarus 243 x 410 mm	Ton 240	20	R S
 Sulm Verschiebeziegel 252 x 422 mm	Extra AT 260	20	R
 Norma 270 x 455 mm	Ton 265	20	R S
 Wiener Norma 270 x 455 mm	Ton 265	20	R S
 Figaro 270 x 455 mm	Ton 265	20	R S
 Figaro Deluxe 241 x 424 mm	Ton 240	20	R S
 Fidelio 270 x 455 mm	Ton 265	20	R S
 Mulde Verschiebeziegel 240 x 405 mm	Ton 240	20	R S
 Alpina / A11 277 x 484 mm	Grande 280	15	R S

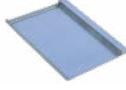
Tondach Gleinstätten

Ziegeltyp	MTP Typ	VE	Farbe
 Strangfalz gepresst 240 x 410 mm	Ton 240**	20	R S
 Biberfalz Rundschnitt 223 x 400 mm	Sonderanf. Hofa 20		
 Steinbrück 221 x 400 mm	Sonderanf. Hofa 20		
 Biber Tasche eckig 190 x 400 mm	Vario 190		
 Biber Tasche gerundet 190 x 400 mm	Vario 190		

** Einbauhinweis beachten

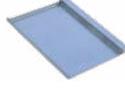
Notizen:

Bramac

Ziegeltyp	MTP Typ	VE	Farbe
 Bramac Donau 332 x 420 mm	Beton	20	R B S
 Bramac MAX 365 x 480 mm	Beton big	16	R S
 Bramac Tegalit 330 x 420 mm	TGL 330	15	S
 Bramac Dolomit 330 x 420 mm	Beton	20	R B S
 Bramac Montero 330 x 420 mm	Beton	20	R B S
 Bramac Markant 330 x 420 mm	Extra AT 330		

Notizen:

Eternit

Ziegeltyp	MTP Typ	VE	Farbe
 Strangfalz 330 x 424 mm	Extra AT 330		
 Heidelberg 334 x 420 mm	Beton	20	R B S
 Europa 330 x 424 mm	Beton	20	R B S
 Kapstadt 334 x 420 mm	TGL 330	15	S

Notizen:

Rapperswil

Ziegeltyp	MTP Typ	VE	Farbe
 J 72 Jura 250 x 435 mm	Ton 251	20	R B S
 FS 03 255 x 450 mm	Ton 251	20	R B S
 BM 72 245 x 425 mm	Ton 240	20	R S
 M 72 245 x 425 mm	Ton 240	20	R S
 MS 95 255 x 450 mm	Ton 240	20	R S
 P 72 270 x 420 mm	Ton 260	20	R B S

Notizen:

Morandi Rapperswil

Ziegeltyp	MTP Typ	VE	Farbe
 Bornan Schiebeziegel 265 x 425 mm	Ton 261	20	R B S
 Morandi force de la Terre 265 x 425 mm	Ton 261	20	R B S
 Morandi Herzziegel 265 x 425 mm	Ton 261	20	R B S
 Morandi Joran 265 x 425 mm	Ton 261	20	R B S

Notizen:

Schiefer

Stockschraube

Schiefer gehört zu den ältesten Bedachungsmaterialien überhaupt. Es ist ein durch und durch natürlicher Baustoff, Schieferdächer sind daher Naturdächer.

Viele Schieferplatten werden bei der Verarbeitung noch von Hand zugerichtet. Schiefer ist ein Baustoff für Könner.

Metалldachplatte

Schiefer für Stockschraube



Material

- + Edelstahl
- + Stahlblech verzinkt
- + Stahlblech verzinkt mit Polyesterbeschichtung: Schwarzgrau

Maße

- + 250 x 380 mm
- + Weitere Größen auf Anfrage

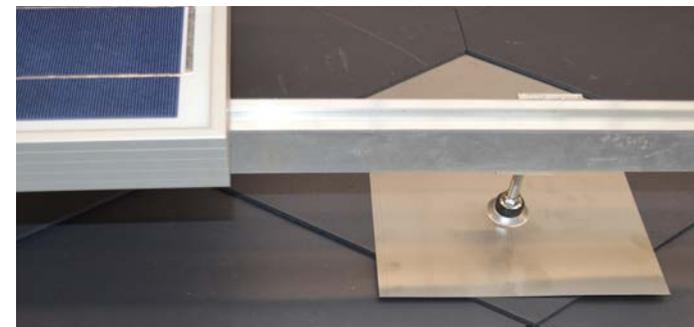
Faserzement-Platten

Robust und vielseitig einsetzbar: Faserzement ist der ideale Baustoff unserer Zeit. Die leichten, bruchfesten Platten eignen sich hervorragend zur Dacheindeckung.

Die Installation einer Solaranlage bedarf großer Sorgfalt in der Auswahl der Bauelemente und der Installation von Solarmontage-zubehör.



Schiefer Rechteck



Schiefer Rhombus

Schiefer

Rohrdurchführung mit EPDM-Tülle



Material
 + Titanzink
 + Stahlblech verzinkt mit Polyester-
 beschichtung: Schwarzgrau

Maße
 + 400 x 400 mm

Verpackungseinheit
 + 2 Stück

Kabeldurchführung



Material
 + Titanzink
 + Stahlblech verzinkt mit Polyester-
 beschichtung: Schwarzgrau

Maße
 + 400 x 400 mm

Verpackungseinheit
 + 2 Stück

Sanilüfter mit Flexschlauch DN 100/70

Flachlüfter Typ Schiefer

- + Ideal im Randbereich
- + Bei geeigneten Modulen komplett überbaubar

Den Problemen mit störenden Dachdurchgängen, die eine effektive Solarplanung oftmals behindern, können Sie mit unserer Lösung optimal entgegenwirken.



Material
 + Titanzink
 + Stahlblech verzinkt mit Polyester-
 beschichtung: Schwarzgrau

Maße
 + 400 x 400 mm

Verpackungseinheit
 + 1 Stück

Energiebündnis

Klimaschutz betrifft uns alle!

Deshalb haben im Sommer 2008 Leutkircher Handwerker, Angestellte, Unternehmer, Landwirte und Energiefachleute das „Energiebündnis Leutkirch“ aus der Taufe gehoben.



Dieser Verein aus Leutkircher Bürgerinnen und Bürger hat sich für die Stadt ein ehrgeiziges Ziel gesetzt – das „Leutkircher Klimaszutzziel“: Minus 20 % bis 2015. Innerhalb von sieben Jahren sollen die Treibhausgasemissionen, die vom Leutkircher Strom- und Wärmeverbrauch verursacht werden, um 20 % gesenkt werden. Und damit um fünf Jahre schneller sein, als die Bundeskanzlerin dies für das ganze Land vorgegeben hat.

Also schneller sein bei der Wärmedämmung von Häusern, beim Bezug von Öko-Strom, beim Ausbau der regenerativen Energien, beim Einbau von Brennwertkesseln, beim Stromsparen im Haushalt.

Das Energiebündnis Leutkirch führt zahlreiche konkrete Umsetzungsmaßnahmen, wie den „Leutkircher Energiefrühling“, Heizungs-pumpen-Austauschaktionen, die Verleihung der „Leutkircher Energiesonne“, die Organisation einer „Energieakademie“ gemeinsam mit der vhs, eine breite Öffentlichkeitsarbeit und zahlreiche weitere Aktionen durch.

www.energiebuendnis-leutkirch.de



Technische Daten

Stahlblech

- + feuerverzinkt
- + Zink-Magnesium Band (Stroncoat®) DIN EN10 346/10 143
- + www.stahl-info.de



Stahlblech

- + feuerverzinkt, beschichtet
- + S 220 GD + Z 275
- 25 µ Polyurethan-Polyamid
- + Strukturlack
- + www.stahl-info.de
- + RAL-Farben:



bleiPlus

- + beidseitig zinnbeschichtetes Metallblech
- + Pb99.94CU DIN 59610
- + www.roehr-stolberg.de
- Bauwesen



bleiColor

- + Walzblei mit Farbauftrag
- + PB 99.94 CU gemäß DIN EN 12588
- + www.roehr-stolberg.de
- Bauwesen



Schaumkeil

- + Technische Daten für Kehldichtstreifen
- www.mage-roof.de

- + Zu den Metaldachplatten liefern wir die passenden Schaumstoffkeile (im Lieferumfang enthalten).



Typ Vario



Typ Ton 260



Typ Beton

Rohrdurchführungen

Für thermische Anlagen



Typ Ton

- + **passend für:**
Tondachziegel in der Größe bis 270 mm Breite und für Biberschwanzziegel
- + **Universell für Großflächenziegel**



Typ Beton

- + **passend für:**
Betondachsteine Frankfurter, Harzer, Doppel-S und viele mehr ...



Typ Ton

Einbau bei Biberschwanzziegel



Typ Ton

Einbau bei Großflächenziegel

Material

- + **Aus Metall** für Installationsqualität und Nachhaltigkeit
- + Zink
- + **Stahlblech verzinkt mit Polyesterbeschichtung:**
Braun, Rot, Schwarzgrau

Mit Tülle – Material EPDM

- + Einfach den gewünschten Durchmesser ausschneiden
- + Durchmesser von 20 bis 65 mm

Verpackungseinheit

- + 2 Stück

Installationsqualität und Wirtschaftlichkeit

Sie sparen Arbeitszeit und setzen Maßstäbe in der Installationsqualität.

Ein modernes Solardach benötigt neben den richtigen Metall-Unterlegplatten auch die passende Rohrdurchführung. Von der Verwendung herkömmlicher Dachraumlüfter als Rohrdurchführungen wird vom Hersteller abgeraten.

Verwenden Sie deshalb spezielle Rohrdurchführungen von Marzari. Metall-Rohrdurchführungen von Marzari haben keine Probleme mit den auftretenden Spannungen auf jedem Dach.

Die Messe für erneuerbare Energien:



Kabeldurchführungen

Für Photovoltaik



Typ Ton

- + passend für:
Tondachziegel in der Größe bis 270 mm Breite und für Biberschwanzziegel
- + Universell für Großflächenziegel



Typ Beton

- + passend für:
Betondachsteine Frankfurter, Harzer, Doppel-S und viele mehr ...

Material

- + Aus Metall für Installationsqualität und Nachhaltigkeit
- + Stahlblech verzinkt mit Polyesterbeschichtung:
Schwarzgrau
- + Flexible Abdeckung aus bleiColor

Verpackungseinheit

- + 2 Stück

Flachlüfter

Die innovative Lösung für Solardächer



Flachlüfter Universal

- + passend für:
Tondachziegel in der Größe bis 270 mm Breite und für Biberschwanzziegel
- + Universell für Großflächenziegel



Flachlüfter Beton

- + passend für:
Betondachsteine mit 330 mm Breite Frankfurter, Finkenberger, Heidelberger, Harzer und viele mehr ...

Material

- + Aus Metall für Installationsqualität und Nachhaltigkeit
- + Stahlblech verzinkt mit Polyesterbeschichtung:
Schwarzgrau

Verpackungseinheit

- + 1 Stück

Sanilüfter mit Flexschlauch DN 100/90

Eine Entlüftung kompatibel in der Bauart im Bereich von Solarmodulen:

- + Ideal im Randbereich
- + Bei geeigneten Modulen komplett überbaubar



Den Problemen mit störenden Dachdurchgängen, die eine effektive Solarplanung oftmals behindern, können Sie mit unserer Lösung optimal entgegenwirken.

Marzari Technik GmbH
Brunnenwies 6
88299 Leutkirch
Telefon: 0 75 61/98 52 8-0
Telefax: 0 75 61/72 62 4
E-Mail: post@marzari-technik.de
www.marzari-technik.de