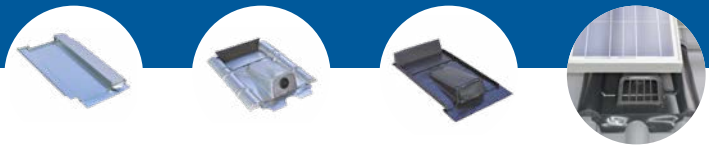
Marzari Technik

Solarmontage 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

→ SOLARMONTAGE-ZIEGELBRUCH

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

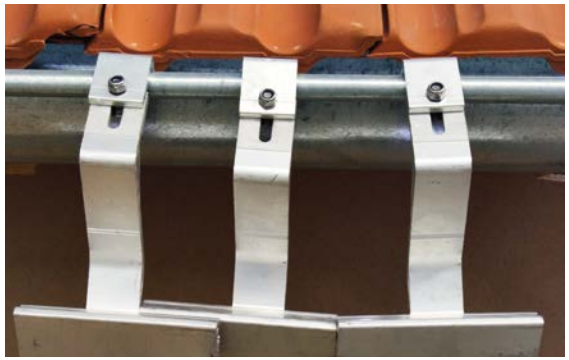
Kabeldurchführungen . . . . . Seite 26

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 Regeneintragssicherheit 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 erfoderlich.

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

Insbesondere bei Tondächern ist durch die enorme Vielfalt und die variablen Verlegemöglichkeiten 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.

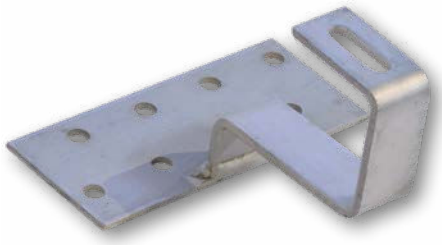
Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter **www.marzari-technik.de → Menüpunkt Service**.
So gelangen Sie auch automatisch in unseren Downloadbereich.

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

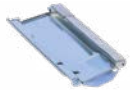
Entscheiden Sie sich für hochwertige Materialien (z. B. für unsere polyesterbeschichteten Ausführungen) und beugen damit dem natürlichen Korrosionsprozess von Metallen vor.

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:

ZZ Wancor AG

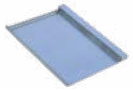
	Ziegeltyp	MTP Typ	VE	Farbe
	Fama 260 x 440 mm	Ton 251	20	R B S
	Jura 260 x 440 mm	Ton 251	20	R B S
	Swiss TL 300 x 470 mm	Grande 300	15	R S
	Campa 260 x 440 mm	Ton 251	20	R B S
	Arteso 300 x 470 mm	Grande 300	15	R S
	Neva 260 x 440 mm	Ton 251	20	R B S
	Pada 272 x 423 mm	Ton 260**	20	R B S
	Alegra 305 x 473 mm	Grande 312	15	R S
	Roma 299 x 465 mm	Grande 280**	15	R S
	Plano 300 x 470 mm	Grande 300	15	R S

** Einbauhinweis beachten

Notizen:

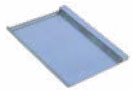
→ ZIEGELHERSTELLER

Bramac

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

Notizen:

Eternit

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

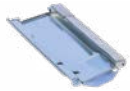
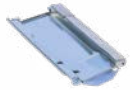
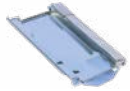
Notizen:

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.

Metalldachplatte

Schiefer für Stockschraube

Material
+ **Edelstahl**
+ **Stahlblech verzinkt**
+ **Stahlblech verzinkt mit Polyester-beschichtung:** 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 Polyesterbeschichtung: Schwarzgrau

Maße
+ 400 x 400 mm

Verpackungseinheit
+ 2 Stück

Kabeldurchführung

Material
+ Titanzink
+ Stahlblech verzinkt mit Polyesterbeschichtung: 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 Polyesterbeschichtung: 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 Klimaschutzziel": 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", Heizungspumpen-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:**

8004 8014 7021

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 Metalldachplatten 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:

ifh INTHERM 2018

Kabeldurchführungen

Für Photovoltaik

Typ Ton

+ passend für:
Tondachziegel in der Größe bis 270 mm Breite und für Biber-schwanzziegel
+ 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

Stand: 12/2019, Gestaltung: www.kaos.de