Marzari Technik

Solarmontage für Ziegeldächer

Tondachziegel und Betondachsteine

Marzari Technik –
das Original mit dem Logo!

Technische Änderungen vorbehalten! Den aktuellen Stand gleichen Sie bitte mit den Daten auf unserer Homepage ab. *Stand März 2014*

Inhalt

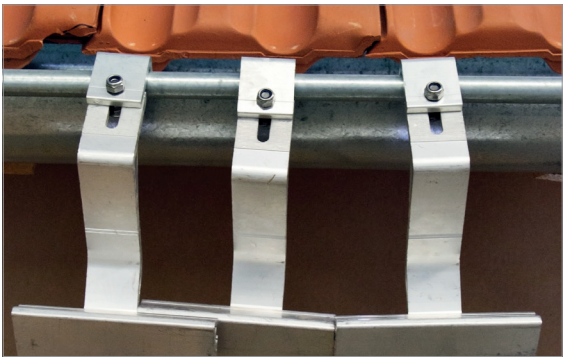
Solarmontage-Ziegelbruch	Seite 4
Besonderer Hinweis	Seite 6
Dachhaken	Seite 7
Ziegelhersteller	
▪ *Braas*	Seite 8
▪ *Erlus*	Seite 10
▪ *Creaton*	Seite 12
▪ *Eternit*	Seite 14
▪ *Wienerberger*	Seite 16
▪ *Nelskamp*	Seite 18
▪ *Walter Jacobi*	Seite 20
▪ *Tonziegel*	Seite 22
▪ *Mühlacker*	Seite 24
▪ *Meindl*	Seite 25
▪ *Berchtold*	Seite 26
▪ *Winnenden*	Seite 27
Energiebündnis Leutkirch	Seite 28
Technische Daten	Seite 30
Rohrdurchführungen	Seite 32
Kabeldurchführungen	Seite 34
Flachlüfter	Seite 35
Innovative Haustechnik aus Metall	Seite 36
Zukunftsfähige Ideen aus Metall	Seite 37
Lieferservice	Seite 38
Fachzeitschriften	Seite 39
Team Marzari Technik	Seite 40

Ziegelbruch

Tondachziegel, Betondachsteine

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 Dachplatten 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.



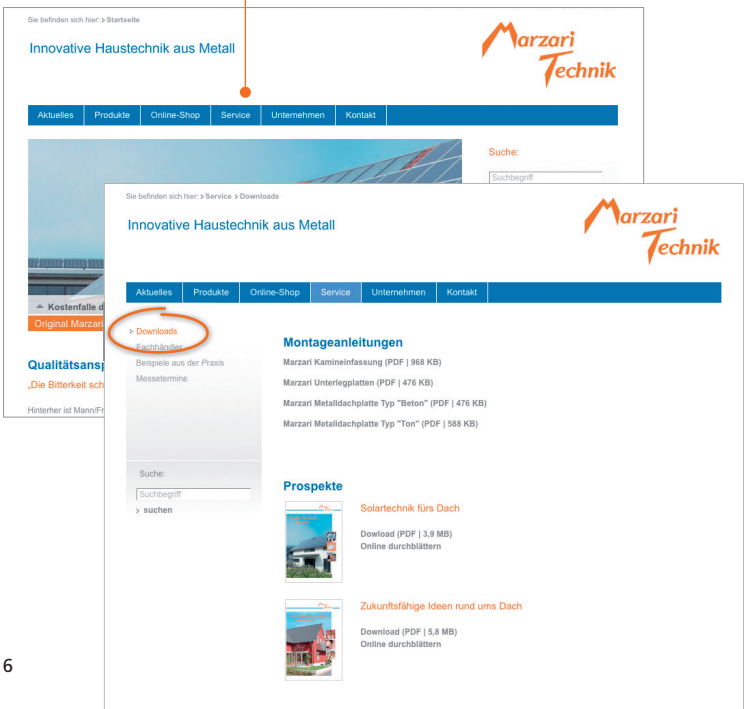
Das Sortiment der Marzari Metalldachplatten deckt ein großes Spektrum der verschiedenen Dachziegel ab.

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. Eine komplette Demontage der Anlage ist nicht selten die Konsequenz.

Besonderer Hinweis

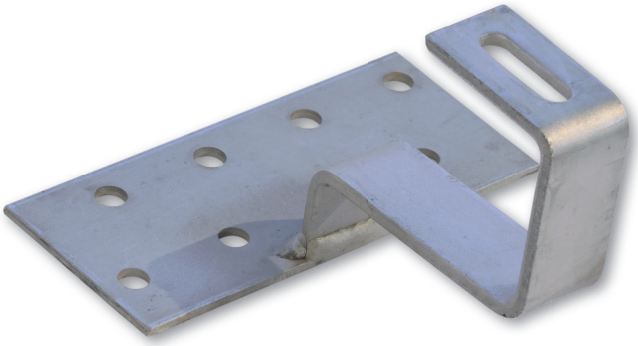
Achten Sie auf die Passgenauigkeit der Metalldachplatte für das jeweilige Bauvorhaben.
Wichtig: verschiedene Produktjahre –> jedoch gleicher Ziegelname! Zuordnung prüfen! Unbedingt Größe angeben.
Insbesondere bei Tondächern ist durch die enorme Vielfalt und die variablen Verlegemöglichkeiten dieser Ziegel 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 °.
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

Es gibt eine Vielzahl von Dachhaken am Markt. Der vermeintlich billige Dachhaken hält in der Regel nicht das was er verspricht. Achten Sie deshalb beim Kauf von Dachhaken verstärkt auf die Qualität!
Wir empfehlen die Verwendung von Dachhaken aus hochwertigem Edelstahl (Materialgüte 1.4301).
Dieses Metall verhält sich neutral zu allen anderen Komponenten von Montagesystemen.



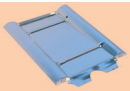
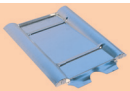
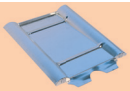
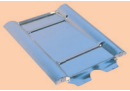
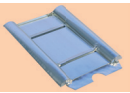
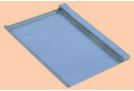
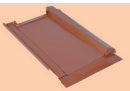
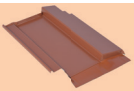
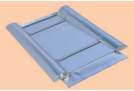
Wichtiger Hinweis:
Achten Sie bereits bei der Aufnahme des Daches und bei der Auswahl der Dachhaken auf die Stärke der Lattung und den Abstand zwischen Unterlegplatten und der darüberliegenden Dachplatte! **Dieser Abstand ist für die Auswahl des richtigen Dachhakens (passende Höhe entscheidend).**

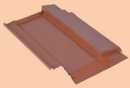
Bei Bestellungen sind die Angaben des Ziegelherstellers, des Ziegeltypes und die Dachziegelgröße dringend erfoderlich.
Die Metall-Unterlegplatten sind erhältlich in Stahlblech verzinkt, in farblich rot, braun oder schwarzgrau beschichtetem Stahlblech.
Weitere Ausführungen auf Anfrage.

TIPP +++ 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.

Ziegelhersteller

Braas

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Frankfurter Pfanne 330 x 420 mm	Beton	30	
	Taunus Pfanne 330 x 420 mm	Beton	30	
	Doppel-S 330 x 420 mm	Beton	30	
	Harzer Pfanne 330 x 420 mm	Beton	30	
	Harzer Pfanne 7 (BIG) 365 x 480 mm	Beton big	24	
	Tegalit 330 x 420 mm	TGL 330	30	
	Rubin 9 313 x 472 mm	Grande 313	20	
	Rubin 11V Hainstädter 278 x 435 mm	Ton 280	20	
	Verona 330 x 425 mm	Grande 330	25	

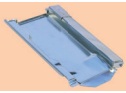
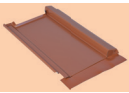
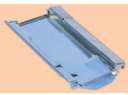
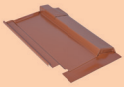
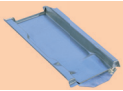
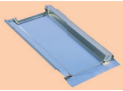
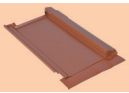
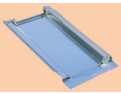
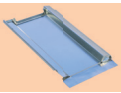
	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Rubin 13V 276 x 435 mm	Ton 275	20	

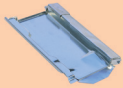
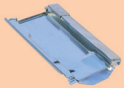
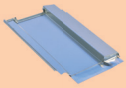
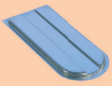
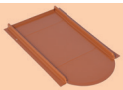
Notizen:

MTP = Metalldachplatte

Ziegelhersteller

Erlus

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	E 58 260 x 420 mm	Ton 260	30	
	E 58 MAX 290 x 465 mm	Grande 290*	20	
	E 58 S 260 x 420 mm	Ton 260	30	
	E 58 SL 295 x 465 mm	Grande 280	20	
	Falzziegel 225 x 420 mm	Ton 220	30	
	Forma 295 x 465 mm	Grande 300	20	
	Linea 290 x 485 mm	Grande 290	20	
	Großfalzziegel XXL 295 x 465 mm	Grande 300	20	
	Reformpfanne XXL 295 x 465 mm	Grande 300	20	

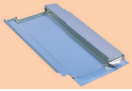
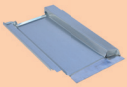
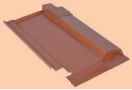
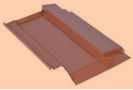
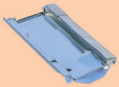
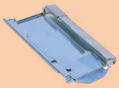
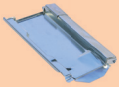
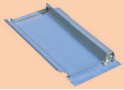
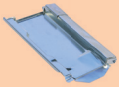
	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Reformpfanne SL 260 x 430 mm	Ton 260	30	
	Großfalzziegel 260 x 430 mm	Ton 250	30	
	E 58 Plus 360 x 540 mm	Grande XL360	15	
	Biberschwanzziegel 180 x 380 mm	Biber	65	
	Biberschwanzziegel 180 x 380 mm	Biber Vario	65	

Notizen:

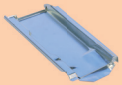
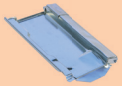
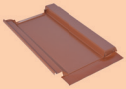
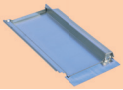
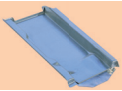
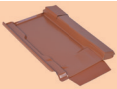
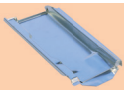
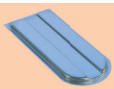
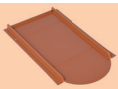
* nicht geeignet bei min, DB

Ziegelhersteller

Creaton

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Magnum 360 x 485 mm	Grande 360*	15	
	Balance 323 x 502 mm	Grande 323	20	
	Futura 300 x 482 mm	Grande 280	20	
	Premion 280 x 482 mm	Ton 280	20	
	Viva 268 x 403 mm	Ton 260	30	
	MZ 3 255 x 420 mm	Ton 260	30	
	Harmonie 250 x 410 mm	Ton 260	30	
	Optima 262 x 441mm	Ton 265	20	
	Gratus 268 x 403 mm	Ton 260	30	

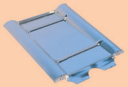
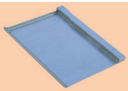
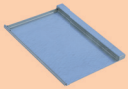
* Dachneigung ≥ 18°

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Eleganz 230 x 420 mm	Ton 230	30	
	Domino 257 x 436 mm	Ton 250	30	
	Rapido 325 x 502 mm	Grande 325	15	
	Ratio 265 x 445 mm	Ton 265	20	
	Rustico 225 x 400 mm	Ton 220	30	
	Romano 255 x 430 mm	Ton 255	20	
	Herzziegel 230 x 420 mm	Ton 230	30	
	Biber klassik 180 x 380 mm	Biber	65	
	Biber klassik 180 x 380 mm	Biber Vario	65	

MTP = Metalldachplatte

Ziegelhersteller

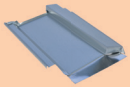
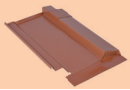
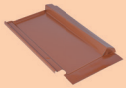
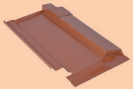
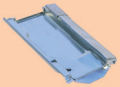
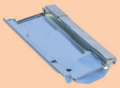
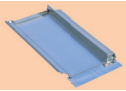
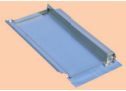
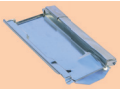
Eternit

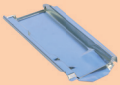
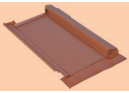
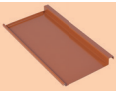
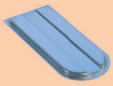
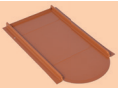
	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Heidelberger 330 x 420 mm	Beton	30	
	Tegalit 330 x 420 mm	TGL 330	30	
	Kapstadt 334 x 420 mm	TGL 330	30	

Notizen:

Ziegelhersteller

Wienerberger (Koramic, Bogener, Jungmeier)

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Alegra 8 336 x 478 mm	Grande 336	15	
	Alegra 10 300 x 470 mm	Grande 312	20	
	Alegra 12 (Innovo 12) 270 x 440 mm	Ton 270	20	
	Universo 10 (L43) 312 x 486 mm	Grande 312	20	
	Cosmo 12 261 x 425 mm	Ton 260	30	
	Cosmo 15 238 x 407 mm	Ton 240	30	
	Tradi 12 (Tradi Nova) 270 x 452 mm	Ton 265	20	
	Mondo 11 (L 42) 284 x 485 mm	Ton 265	20	
	Mondo 12 265 x 430 mm	Ton 250	30	

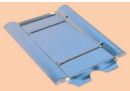
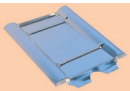
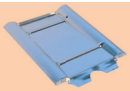
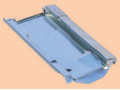
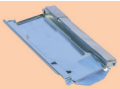
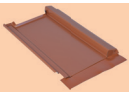
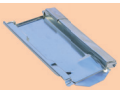
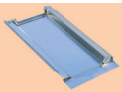
	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Mondo 15 233 x 430 mm	Ton 230	30	
	Actua 10 285 x 474 mm	Grande 290	20	
	Hohlstrangfalz 215 x 400 mm	Hofa	40	
	Biberschwanzziegel 180 x 380 mm	Biber	65	
	Biberschwanzziegel 180 x 380 mm	Biber Vario	65	

Notizen:

MTP = Metalldachplatte

Ziegelhersteller

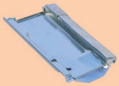
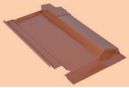
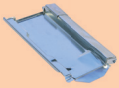
Nelskamp

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Finkenberger 330 x 420 mm	Beton	30	
	Sigma 330 x 420 mm	Beton	30	
	S-Pfanne 330 x 420 mm	Beton	30	
	F 15 260 x 420 mm	Ton 260	30	
	F 14 260 x 420 mm	Ton 260	30	
	Nibra F 10 Ü 292 x 488 mm	Grande 290	20	
	D 15 Ü 252 x 420 mm	Ton 250	30	
	Nibra G 10 293 x 482 mm	Grande 300	20	

Notizen:

Ziegelhersteller

Walther Jakobi

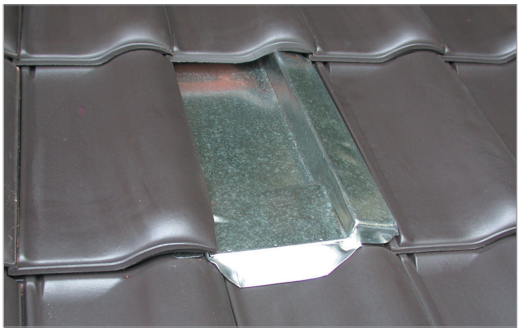
	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Z2 249 x 423 mm	Ton 250	30	
	Areal 305 x 510 mm	Grande 312	20	
	J 13 V 266 x 435 mm	Extra AT 260	30	

Notizen:

Tonziegel

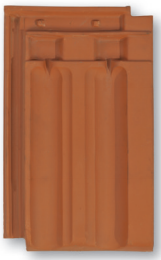
eine unendliche Vielfalt

Jedes Dorf eine Brauerei, jedes Dorf ein Ziegelwerk – diese Regel galt bis Mitte des Jahrhunderts. Die Zeiten ändern sich, die verschiedenen Maße der damaligen Ziegelwerke sind jedoch noch heute gang und gebe.
Für alle Größen eine passende Metall-Unterlegplatte herzustellen ist deshalb (fast) unmöglich.
Mit unserem Standardprogramm können wir fast 90% der Tonziegel abdecken. Für andere Ziegel-Formate lässt sich sicher eine Lösung finden.
Nennen Sie uns Ihren Ziegel-Typ und wir prüfen, was machbar ist.



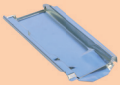
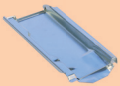
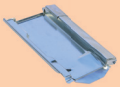
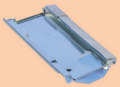
Mit unserem Typ Ton 260 decken wir ca. 70% aller Tonziegel ab

Das enorme Angebot von Tondachziegeln erfordert ein hohes Maß an innovativen Lösungen zur Solarmontage bei Ziegeldächern. Marzari ist der Spezialist mit Produkttiefe, Vielfältigkeit und großer Auswahl an Solarbauteilen.



Ziegelhersteller

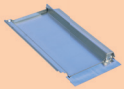
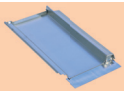
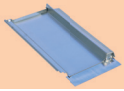
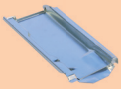
Mühlacker

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Z 16 230 x 420 mm	Ton 230	30	
	Z 1 225 x 410 mm	Ton 220 Ton 230	30	
	Z 17 263 x 420 mm	Ton 260	30	
	Z 18 262 x 430 mm	Ton 260	30	

Notizen:

Ziegelhersteller

Meindl

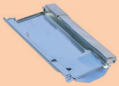
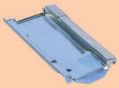
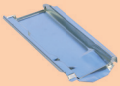
	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Megaton 278 x 440 mm	Ton 265	20	
	MZ 5 278 x 440 mm	Ton 265	20	
	Herzziegel 278 x 440 mm	Ton 265	20	
	Dorfen 225 x 410 mm	Ton 220	30	

Notizen:

MTP = Metalldachplatte

Ziegelhersteller

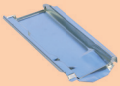
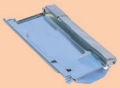
Berchtold

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Flachdachpfanne 250 x 405 mm	Ton 250	30	
	Standardpfanne 250 x 420 mm	Ton 250	30	
	Reformpfanne 227 x 420 mm	Ton 230	30	

Notizen:

Ziegelhersteller

Winnenden

	Ziegeltyp	MTP	VE	Preis-Kat.
	Z 1 225 x 410 mm	Ton 220	30	
	Z 4 N 260 x 420 mm	Ton 260	30	

Notizen:

MTP = Metalldachplatte

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

Energie Bündnis Leutkirch

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

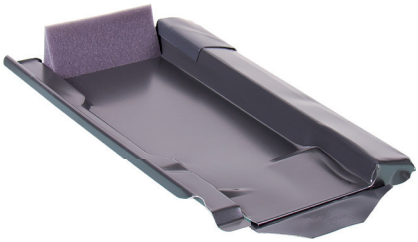
- Walzblei mit Farbauftrag
- PB 99.94 CU gemäß DIN EN 12588
- www.roehr-stolberg.de
  –> Bauwesen

Schaumkeil

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

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

Typ Biber Vario



Typ Ton 260

Typ Beton

Rohrdurchführungen

Jetzt mit Tülle – Material EPDM

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
▶ **Stahlblech verzinkt mit Polyesterbeschichtung**

Marzari Technik

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.

Alle Rohrdurchführungen sind in folgenden Farben erhältlich:
- ▶ Kupfer, Zink
- ▶ Stahlblech verzinkt, farblich beschichtet:
- ▶ Braun, Rot, Schwarzgrau

Installationsqualität und Wirtschaftlichkeit
Sie sparen Arbeitszeit und setzen Maßstäbe in der Installationsqualität.

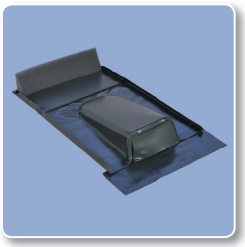
Jetzt mit Tülle
- ▶ Einfach den gewünschten Durchmesser ausschneiden
- ▶ Durchmesser von 20 bis 65 mm

Verpackungseinheit
- ▶ **2 Stück pro Karton**

Wir stellen aus:

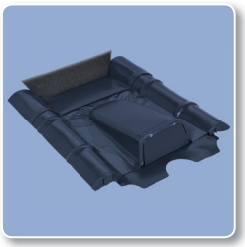
ifh INTHERM 2014

Kabeldurchführungen



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**

Verpackungseinheit

► **2 Stück pro Karton**

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

▶ Verzinktes Stahlblech farblich beschichtet in schwarzgrau

Verpackungseinheit

▶ **1 Stück pro Karton**

Sanilüfter mit Flexschlauch DN 100/70

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.

Innovative Haustechnik
aus Metall

Weitere Themen:

- Kaminschutz
- Entlüftung
- Regenwassernutzung
- und vieles mehr …

www.marzari-technik.de

- Kataloge zum online durchblättern
- Kataloge zum Download
- Kataloge online anfordern

NEU

Marzari Technik

Zukunftsfähige Ideen

aus Metall

Marzari Produkte erhalten Sie beim Fachhändler

Fragen Sie danach ...

Mit Barth Mehr als Metall

ZANDER-GRUPPE

WS BAD & HEIZUNG Großhandel

KREILLER FACHHANDEL

Ulm KAUFMANN

PFEIFFER & MAY GRUPPE

GC-GRUPPE

trick Baumetalle

weit Der Spezialist für Bedachungsmetalle

SÜDMETALL

KLEINER

DONAUER UNSER GUT HEISST BESSER.

Lieferservice

sicher und schnell

Täglich versenden wir sicher und schnell Ihre bestellte Ware.
Unsere Logistik-Partner:

DB SCHENKER

Deutsche Post DHL

Die gängigen Produkte für Betondachsteine, Flachdachpfannen und Falzziegel sind bei und Lagerware und können innerhalb kurzer Zeit versendet werden.
Der Speditionsversand dauert ca. 5 Werktage.
(Bitte die angegebenen VE der Metalldachplatten beachten.)
Der Versand mit Paketdienst beträgt 3 Werktage.

Fachzeitschriften

Inserate finden Sie hier

Marzari Technik
Brunnenwies 6
88299 Leutkirch
Telefon (07561) 98528-0
Telefax (07561) 72624
E-Mail post@marzari-technik.de
www.marzari-technik.de

Weitere Informationen finden Sie auf unserem Webauftritt.