



## Gut bedacht – was tut sich drunter und drüber?

Ein Dach hat immer zwei Seiten: das Tragwerk, also die Dachkonstruktion und die Dachhaut, also das, was Sie von außen sehen. Zwischen beide kommt wieder eine Dämmung, denn schließlich wollen Sie nur ihr Dachgeschoß heizen und nicht den Himmel. Während Sie sich beim Tragwerk eher von funktionalen Aspekten leiten lassen, haben Sie bei der Dachhaut die Wahl zwischen klassischen Tondachziegeln, formschönen Dachsteinen aus Beton, unverwüstlichen Dachplatten und -schindeln aus Bitumen oder Naturstoffen wie Schiefer oder Holz.

## Dämmen unterm Dach

Die Unterkonstruktion trägt einen Großteil der gesamten Last Ihres Daches. In schneereichen Lagen kann die Belastung bis zu  $75 \text{ kg/m}^2$  betragen. Unterkonstruktionen aus früheren Jahren entsprechen vielfach nicht mehr den heutigen Anforderungen, da der Raum unter dem Dach in der Regel nicht als Wohnraum genutzt wurde. Unzureichende Holzqualität oder zu große Sparrenabstände aber sind ungeeignete Voraussetzungen für die Funktionstüchtigkeit eines modernen Dachaufbaus, der allen bauphysikalischen Anforderungen und amtlichen Verordnungen hinsichtlich

Wärme-, Feuchtigkeits-, Schall- und Brandschutz zu entsprechen hat: Die Lattung muß aus geeignetem Material und belastungsstabil sein. Ebenso ist ein regensicheres Unterdach aus Rauhschalung und einer Unterdeckbahn zwingend erforderlich.

## Zwischensparrendämmung ohne Hinterlüftung (Vollsparrendämmung):

Die Vollsparrendämmung ist bei Dachsanierungen immer mehr im Kommen. Besonders vorteilhaft ist, daß die gesamte Höhe zwischen den Sparren gedämmt werden kann. Die wasserabweisende Holzweichfaserplatte beispielsweise dient als regensicheres Unterdach und kann in die Berechnung der Wärmedämmung mit einbezogen werden. Als Dämmstoffe empfehlen sich Filze, Vliese, Matten oder Schüttungen.

## Aufsparrendämmung

Im Rahmen einer Dachumdeckung oder wenn die Dachsparren vom Innenraum aus sichtbar bleiben sollen, wird die Aufsparrendämmung gewählt.

Die Vorteile der Aufsparrendämmung sind: geringe Problemzonen bei Wandanschlüssen, keine Wärmebrücken an den Sparren, geschlossene Dämmhaube über dem Dach und somit optimaler Schutz der Tragwerkskonstruktion (Dachstuhl). Aber Vorsicht: Nicht jede Dachneigung ist für eine Aufsparrendämmung geeignet!



## Auch für Altbauten gilt: Ein schönes Haus sieht besser aus!

Manches Schmuckstück hat in den letzten Jahren durch einfühlsame Renovierung wieder frischen Glanz bekommen. Hinter der rein optischen Wiederbelebung steckt oft die weit schwierigere Aufgabe, mit modernen Dämmstoffen und renovierungsge- rechten Bauprodukten aus alter Sub- stanz ein Gebäude auf dem neuesten Stand der Technik zu erstellen.

## Vollwärmeschutz: Der Schal für kalte Mauern

Dank ausgeklügelter Verbundsysteme zur Wärmedämmung ist es heute möglich, eine Fassade bauphysikalisch auf den neuesten Stand zu bringen, ohne den optischen Eindruck des Hauses zu verändern. Natürlich müssen die einzelnen Kom- ponenten aufeinander abgestimmt sein, um eine Sanierung der Sanie- rung zu vermeiden. Ebenso ist die Dicke des Dämmstoffs von Bedeu- tung, denn die Überstände der Fen- sterbänke oder die Wandabstände bei Regenfallrohren sind nun mal gegeben.

Würde dies aber zu einer Beeinträch- tigung der Dämmwerte führen, emp- fiehlt es sich, tiefere Fensterbänke an- zubringen und den Abstand der Re- genfallrohre von der Fassade zu ver- größern. Der diesbezügliche Aufwand hält sich in Grenzen.

## Hinterlüftete Fassaden: auf Durchzug gestellt

Eine hinterlüftete Fassade bietet sich dann an, wenn die Fassade nicht ver- putzt, sondern beispielsweise mit Holz verkleidet werden soll. Dabei entsteht zwischen dem wärmege- dämmten Mauerwerk und der Außen- verkleidung ein Luftspalt. Zwischen eine an die Wand geschraubte Lat- tung wird der Dämmstoff (z. B. Mine- ralfaserplatte) geklemmt. Auf dieser Lattung wird die Konterlattung befe- stigt, die als Träger für die Fassaden- verkleidung dient.

Klar, daß diese Aufgabe etwas für echte Profis ist. Unterstützt von uns, den Baustoff-Fachhändlern im Bau- stoff Verbund Süd.





# Vertrauen Sie einer starken Marke: DELTA®. Für Dach und Keller. Darauf können Sie bauen!

## DELTA®-MAXX PLUS

Energiesparmembran –  
diffusionsoffene winddichte  
Unterdeckbahn für  
vollgedämmte Steildächer.

- Wasserdichte, dampfdurchlässige PU-Beschichtung auf feuchtespeicherfähigem und verlegeoptimiertem Vlies.
- Mit integriertem Selbstkleberand.
- Bis zu 30 % niedrigere Luftwechselrate.
- Bis zu 9 % weniger Heizwärmebedarf.
- Hoch belastbar und hochreißfest: Erfüllt die Kriterien für die Durchsturzicherheit des BIA.



**DÖRKEN**

## DELTA®-FOXX –

diffusionsoffene Schalungsbahn  
für vollgedämmte Steildächer.

- Wasserdichte, dampfdurchlässige Dispersionsbeschichtung auf hochreißfestem Spezialvlies.
- Verlegeideale Eigenschaften durch verdichtete Faserstruktur.
- Erfüllt in Verbindung mit den DELTA®System-Komponenten die Ausführungen eines regensicheren Unterdachs.
- Als DELTA®-FOXX PLUS mit integriertem Selbstkleberand.



## DELTA®-GEO-DRAIN PLUS –

Schutz- und Dränagesystem  
im Hochbau für Bitumen-Dick-  
beschichtungen.

- 3-Schichten-Material mit Gleitfolie, Noppenbahn und filterstabilem Geotextil.
- Mit integriertem Selbstkleberand für schnelle Verlegung.
- Hohe Druckfestigkeit.
- Überproportionale Dränagekapazität.
- Entspricht der DIN 18195.
- Trägt das CE-Kennzeichen 0799-CPD-13 und ist konform den Anforderungen der DIN EN 13252.



**DELTA®-MS Sauberkeitsschicht –**  
die wirtschaftlichere Alternative  
zur Sauberkeitsschicht aus Mager-  
beton.

- Mehr als 1800 Noppen pro Quadratmeter.
- Hohe Druckfestigkeit.
- Große Materialbeständigkeit.
- Schnelle Verlegung ohne Wartezeiten.
- Keine Gerätekosten.
- Kein zusätzlicher Baugrubenaushub.
- Besonderer Schutz der Sohle vor aufsteigender Feuchtigkeit, Zementleim kann nicht nach unten abfließen.



Für weitere Informationen zu den umfangreichen DELTA®-Programmen fürs Dach sowie für Grundmauerschutz, Dränage und Abdichtung nutzen Sie einfach den kurzen Draht direkt zu uns:

Dörken GmbH & Co. KG · 58311 Herdecke · Tel.: 0 23 30/63-0 · Fax: 0 23 30/63-355 · bvf@doerken.de · www.doerken.de



# Dieser Ratgeber spart Ihnen bares Geld

## 24 Seiten, die es in sich haben

Der kostenlose „Ratgeber rund ums Dach für Bauherren und Renovierer“ informiert Sie über die Vorteile einer sinnvollen Wärmedämmung. Sie erfahren alles über die gesetzlichen Vorgaben (EnEV) und wie schnell, sicher, sauber und insbesondere wirtschaftlich sich ein Dach dämmen lässt – im Altbau und Neubau. Also: Am besten gleich anfordern – bei Ihrem Fachmann fürs Dach.

**Jetzt gratis anfordern!**  
Bei Ihrem Fachmann fürs Dach.



# Die gute Form auf dem Dach.

Erlus entwickelt neue Formen und Farben, um Dächern und Häusern ein individuelles und zeitgemäßes Erscheinungsbild zu verleihen. Geformt aus dem Naturmaterial Ton werden Dachziegel voller Schönheit und Ausstrahlung gebrannt: für jedes Dach den idealen Ziegel. Der Ergoldsbacher Karat® wurde 2002 mit dem **iF Design Award** ausgezeichnet. Das ist der vierte iF Design Award in Folge. 1999 erhielten der Ergoldsbacher Großfalzziegel XXL®, 2000 der Ergoldsbacher Linea® und 2001 der Ergoldsbacher Forma® diese begehrte Auszeichnung. Dem gesamten Dachziegelsortiment von Erlus wurde außerdem das europäische Qualitätszeichen **natureplus®** verliehen. Es steht für umweltschonendes und gesundes Bauen. Dass auch andere Erlus Ziegel durch ihre eigene Ästhetik beeindrucken, sehen Sie hier oder im Internet unter [www.erlus.com](http://www.erlus.com)

## iF-Design Award:



Design Award Winner 1999



Ergoldsbacher Großfalzziegel XXL®



Design Award Winner 2000



Ergoldsbacher Linea®



Design Award Winner 2001



Ergoldsbacher Forma®



Design Award Winner 2002



Ergoldsbacher Karat®



Der international anerkannte Designer Hans-Wilhelm Seitz gestaltete die ausgezeichneten Ergoldsbacher Dachziegelmodelle.

## Farbpalette:

- 1 Naturrot
- 2 Rot engobiert
- 3 Kupferbraun engobiert
- 4 Rustik engobiert
- 5 Edelengobe Apricot
- 6 Edelengobe Wurzelholz
- 7 Edelengobe Maroon
- 8 Edelengobe Kobaltblau
- 9 Edelengobe Titansilver
- 10 Anthrazit engobiert
- 11 Edelengobe Diamantschwarz
- 12 Sinterrot
- 13 Edelengobe Grau
- 14 Edelengobe Seldongrün
- 15 Edelengobe Royalgrün
- 16 Brazilbraun engobiert
- 17 Siena







## Ergoldsbacher Großfalzziegel XXL®

*Anspruchsvolle Form, praxiserprobte Funktion.*

Bedarf ca. 10 Stück/m²  
 Ø Lattweite: 37,7–39,7 cm  
 Farben: **1 2 3 10**



## Ergoldsbacher Linea®

*Glatt. Pur. Konsequenz.*

Bedarf ab 10 Stück/m²  
 Ø Lattweite: ca. 38,5 cm  
 Farben: **2 13**



## Ergoldsbacher Forma®

*Eleganz. Stil. Esprit.*

Bedarf ca. 10 Stück/m²  
 Ø Lattweite: 37,7–39,7 cm  
 Farben: **2 3 6 7 8 9 10 11 14**



## Ergoldsbacher Karat®

*Größtmögliche Gestaltungsfreiheit ab 7° Dachneigung*

Bedarf ca. 15 Stück/m²  
 Ø Lattweite: 32,8 cm  
 Farben: **1 3 9 10 11**



## Ergoldsbacher Hohlfaß XXL

*Zeitgemäße und internationale Interpretation einer regionalen Form.*

Bedarf ca. 10 Stück/m²  
 Ø Lattweite: ca. 32,5–ca. 40,0 cm  
 Farben: **7 8 9 10 11 14**



## Ergoldsbacher E58 Flachdachpfanne/ E58 MAX®

*Deutschlands meistverkaufte Tondachpfanne.*

E58: Bedarf ca. 14,5 Stück/m²  
 Ø Lattweite: 34,0 cm  
 E58 MAX®: Bedarf ca. 11 Stück/m²  
 Ø Lattweite: 38,5 cm  
 Farben E58: **1 2 3 4 6 7 8 10 11 16**  
 E58 MAX®: **1 2 3 5 6 7 8 9 10 11 14 15**



## Ergoldsbacher Biberschwanzziegel und Sinterbiber

*Der Klassiker unter den Tondachziegeln.*

Bedarf ca. 36 Stück/m² bei 45° Dachneigung  
 Ø Lattweite: 16,0 cm bei 45° Dachneigung  
 Biberschwanzziegel Farben: **1 2 3 6 7 10 11**  
 Sinterbiber Farben: **12 17**

## Ergoldsbacher Reformpfanne XXL®

*Die gute Form und die sichere Funktion auf dem Dach* • Bedarf ca. 10 Stück/m² • Ø Lattweite: 37,7–39,7 cm • Farben: **2 10**

## Ergoldsbacher Mönch- und Nonnenziegel

*Historisch getreu und ausdrucksstark* • Bedarf je ca. 13,8 Stück/m² • Füßen je 18 Stück/m² • Ø Lattweite: ca. 34,0 cm • Farben: **1 3 10**

## Ergoldsbacher Mönchpfanne

*Starke Licht- und Schattenwirkung durch ausgeprägtes Profil* • Bedarf ca. 14,5 Stück/m² • Ø Lattweite: ca. 34,0 cm • Farben: **1**

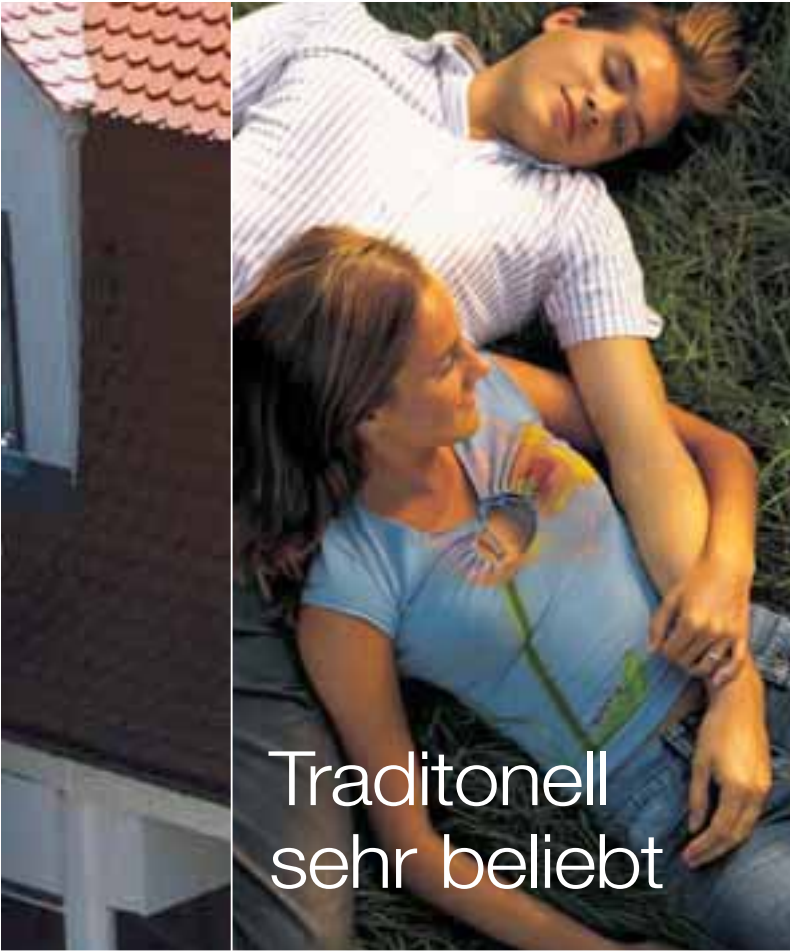
## Ergoldsbacher Falz-/Großfalzziegel

*Robust, rustikal und heimatverbunden* • Falzziegel: Bedarf ca. 15 Stück/m² • Ø Lattweite: 32,8–33,8 cm • Großfalzziegel: Bedarf ca. 12,5 Stück/m² • Ø Lattweite: 33,5–35,1 cm  
 Farben Falzziegel: **1 2 3** Sinterfalz: **12** Großfalzziegel: **1 2 3 7 10**



# KORAMIC

Tondachziegel. Für uns Menschen gemacht.



Traditionell  
sehr beliebt

## BIBERSCHWANZZIEGEL

### Der Vielseitige für Alt- und Neubauten.

In 11 harmonischen Farben und Oberflächen.  
Breite, durchdachte Zubehörpalette für viele  
Detaillösungen am Dach.

Koramic Dachprodukte GmbH & Co. KG  
Ziegenberg 2 · D-90579 Langenzenn  
T 09101/607-0  
F 09101/7541  
[www.koramic.de](http://www.koramic.de)



## LANGENZENN MÜHLACKER



# DER GROSSE ERFOLG ZIEHT WEITERE KREISE – „MAGNUM®“ JETZT AUCH AUS AUTENRIED.

CREATON – DIE DACHMARKE DER CREATIVEN ART



„MAGNUM“  
NATURROT



„MAGNUM“  
KUPFERROT  
ENGOBIERT



„MAGNUM“  
ANTHRAZIT  
ENGOBIERT



„MAGNUM“  
SCHIEFERTON  
ENGOBIERT



„MAGNUM“  
NATURROT  
GEFLAMMT



„MAGNUM“  
ERDFARBEN  
ENGOBIERT



Der Großpfannen-Ziegel „MAGNUM“ im Format 35 x 48,5 cm erobert den Markt und ist auf dem ständigen Erfolgskurs nicht zu stoppen. Und dafür hat CREATON eigens neue Produktionsstätten geschaffen: Auf einer der europaweit

modernsten Fertigungsstraßen für Megaziegel entstehen nun Markenprodukte, die unseren Partnern die beliebte Kombination aus Wirtschaftlichkeit und Design in gewohnt hoher CREATON-Qualität garantieren. Ein hochwertiges Produkt das jederzeit das entgegen gebrachte Vertrauen unserer Partner zurück gibt – eine wichtige Komponente für den gemeinsamen Erfolg auch in schwierigen Zeiten. Das überragende Format ermöglicht nur ca. 8,5 Stück Ziegel pro Quadratmeter und bietet ein Preis-/Leistungsverhältnis, das seinesgleichen sucht. In sechs attraktiven Farbtönen lieferbar, begeistert „MAGNUM“ durch seine außergewöhnliche Schönheit und seine Langlebigkeit.

CREATON AG • Dillinger Straße 60 • D-86637 Wertingen  
Telefon: 0 82 23/9 59-0 • Telefax: 0 82 23/9 59-139  
e-mail: [vertrieb@creaton.de](mailto:vertrieb@creaton.de) • [www.creaton.de](http://www.creaton.de)

**CREATON**   
NATÜRLICH "TONANGEBEND"



# Das komplette Dach. Aus einer Hand, aus einem Guss.

Das Dach verleiht dem Haus seinen typischen Charakter. Zugleich schützt es vor Hitze, Regen, Schnee und Hagel. Braas Dachpfannen und Dach-Systemteile bieten ein perfekt abgestimmtes System für schöne, langlebige und wirtschaftliche Dächer.



*Braas Dachhahn, Schmuck und Zierde auf jedem schönen Dach.*

**Über 50 Jahre Produkterfahrung.** Mit Braas Produkten aus dem Hause Lafarge Dachsysteme wird Ihr Dach rundum perfekt und schön. Denn sie bieten Ihnen nicht nur eine einzigartige Vielfalt an Materialien, Formen, Formaten, Farben und Oberflächen, sondern dazu die Sicherheit einer großen Marke mit mehr als 50 Jahren Dacherfahrung.



*Schön und sauber: Frankfurter Pfanne Seidenmatt (Star) in Klassisch-Rot mit Schmutz abweisender Wirkung.*

**Mehr als schöne Dachpfannen.** Ob Sie sich für einen klassischen Dachstein wie den Tegalit entscheiden oder die millionenfach bewährte Frankfurter Pfanne, einem Biberschwanzziegel wie den Opal oder den Rautenziegel Smaragd – zu allen mehr als 20 Modellen aus dem Braas Sortiment bekommen Sie das farblich und funktional exakt dazu passende Dach-Zubehör.



*Architektenhaus, gedeckt mit Schmutz abweisendem Tegalit Seidenmatt (Star) in Hellgrau.*



*Doppelhaus, gedeckt mit der großformatigen, besonders wirtschaftlichen Harzer Pfanne 7 in Klassisch-Rot.*



Repräsentatives Wohnhaus, gedeckt mit Flachdachziegeln Rubin 13 in Brillantschwarz.



Der kombinierte Mönch-/Nonnenziegel Saphir, hier in Naturrot, erinnert mit seiner markanten Formgebung an Bauten der Antike.



Ländliches Wohnhaus, gedeckt mit Biberschwanzziegel Opal Standard.

## Welche Farbe soll Ihr Wunschedach haben?

Klassisch-Rot, Granit, Teak oder Brillantschwarz – Matt, Seidenmatt oder Hochglanz, mit Braas Dachpfannen können Sie Ihr Dach nach Wunsch gestalten, dafür stehen über 25 unterschiedliche Farbnuancen zur Wahl.

## Schmutz abweisende Wirkung.

Die Frankfurter Pfanne Seidenmatt, die Doppel-S Seidenmatt und der Tegalit Seidenmatt werden in Star-Technologie gefertigt. Dadurch wird das Dach bei jedem Regen sauber gewaschen.



Schmutz, Ruß und andere Verunreinigungen werden bei jedem Regen einfach weggespült.

## So günstig kommen Sie zu

### Ihrem neuen Braas Dach:

mit dem Braas DachKredit. Schon ab 0,9 % effektivem Jahreszins (bei 12 Monaten Laufzeit) können Sie ohne große Formalitäten Material und handwerkliche Arbeit für Ihr neues Dach bequem finanzieren. Die Eintragung im Grundbuch entfällt und auch sonst entstehen keine zusätzlichen Kosten. Den Braas DachKredit vermittelt Ihnen Ihr Dachhandwerker. Weitere Informationen auch im Internet unter [www.braas.de](http://www.braas.de)



# Das Dachsystem, bei dem eins exakt zum anderen passt.



*First-Schlafwandler, von Hand aus Ton geformt und liebevoll bemalt.*

## Dächer mit System.

Für ein technisch perfektes und optisch anspruchsvolles Dach haben Sie mit Braas Dach-Systemteilen bewährte Produkte zur Auswahl, die Ihnen Individualität und Vielfalt bieten.

Außer dem exakt auf alle Braas Dachpfannen abgestimmten Zubehör gibt es universell einsetzbare Produkte, die sich durch einfache, handwerksgerechte und sichere Verarbeitung auszeichnen.



*Das Dach ist mit Frankfurter Pfanne gedeckt, die Gaubenwände sind mit Braas Dekorplatte bekleidet, das Schneefanggitter schützt vor Dachlawinen.*



*Wakaflex, der sichere und optisch einwandfreie Kaminanschluss.*



*Morion Tonplatten als Kaminbekleidung, farblich abgestimmt auf die Dachdeckung.*



*StabiCor, das langlebige und ästhetisch anspruchsvolle Braas Dachrinnen-System.*



*Lichtkuppel-Dachfenster für den sicheren Dachausstieg, für Belichtung und Belüftung.*



*DuroVent, die formschöne und funktionssichere Entlüftung aufsteigender Leitungen.*

**Kein Löten, kein Streichen.**  
Braas Dachrinnen-Systeme aus witterungsbeständigem Kunststoff sind langlebig, wartungsfrei und farbbeständig. Ein Anstrich erübrigt sich, ebenso das sonst vielfach erforderliche Löten. In Grau, Weiß, Dunkelbraun und Kupferfarben erhältlich, lassen sich Braas Dachrinnen-Systeme der individuellen Außenarchitektur und Fassadengestaltung optimal anpassen.



*Braas Thermokollektoren und Solarstrom-Module passen sich harmonisch in die Dachfläche ein und bilden zusammen mit dieser eine wetterfeste Einheit.*

## Nutzen Sie die unerschöpfliche Kraft der Sonne.

Solardächer, ob zur Warmwassergewinnung oder zur Stromerzeugung, liegen voll im Trend. Denn Sonnenenergie ist von Natur aus umweltfreundlich. Sie schont wertvolle Ressourcen, vermeidet schädliche Emissionen und hilft Kosten sparen.

Lafarge Dachsysteme, der Spezialist für schöne Dächer bietet bewährte und effiziente Lösungen für die solare Energiegewinnung, bei denen Sie keine Kompromisse an die Ästhetik des Daches eingehen müssen.

**Thermokollektoren** für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung sind optimal auf Braas Dachpfannen abgestimmt und werden harmonisch in die Dachfläche integriert. Dasselbe gilt für die Module des **Solarstrom-Systems PV 700**, die anstelle von Dachpfannen direkt mit eingedeckt werden und zusammen mit diesen eine wetterfeste Einheit bilden.



*Braas Thermokollektoren aus hochwertigem Sicherheitsglas sind schnell montiert und garantieren höchste Regen-, Sturm- und Hagelsicherheit.*



*Die Module des Braas Solarstrom-Systems werden zusammen mit den Dachpfannen verlegt und fügen sich daher harmonisch in die Dachfläche ein.*

## Förderung von Solarwärme:

Durch das Bundesförderungsprogramm erhalten Bauherren und Hausbesitzer Zuschüsse von 110,00 € pro angefangenen m<sup>2</sup> Kollektorfläche. Weitere Informationen sind beim Bundesamt für Wirtschaft, BAW, 65726 Eschborn, erhältlich.

## Förderung von Solarstrom:

Die Förderung der Solarstrom-Systeme erfolgt im Rahmen des Energie-Einspar-Gesetzes.

Ab dem 1.1.2004 wird jede von Ihnen ins öffentliche Netz eingespeiste Kilowattstunde Strom durch die Energieversorgungsunternehmen mit 0,574 € vergütet. Dies gilt für Anlagen mit max. 30 kWp Leistung. Ab 30 kWp erhalten Sie für die ersten 30 kWp 0,574 €/kWh und darüber hinaus 0,546 €/kWh. Weitere Informationen gibt es im Internet unter [www.braas.de](http://www.braas.de)





## ETERNIT DACHPLATTEN



### Wirtschaftliche Großformate

- rationelle Eindeckung durch großzügige Formate und schnelle, günstige Verlegung
- vielfältige Gestaltungs-Alternativen
- klare Linienführung durch moderne, geradlinige Dachplattenformate
- zeitgemäßes Dachmaterial: funktionaler Faserzement, diffusionsoffen, umweltgerecht
- hohe Bruchfestigkeit: stoßelastisch, robust und praktisch wartungsfrei über viele Jahre
- geprüfte Sicherheit: nicht brennbar

### Harmonisch zu jeder Architektur:

- anspruchsvolles Dach-Design: Doppeldeckungs-Formate 30/60 und 32/60 mit klaren Deckungsbildern
- modernes Material für „klassische“ Optik: Format 30/40 für die Deutsche Deckung
- besondere Dach-Alternative: diagonale Linienführung von Rhombus und Spitzschablone

### Attraktive Oberflächen:

- glatt: gleichmäßig schöne, zeitlose Optik
- struktur: prägnant, plastisch, mit natürlicher Ausstrahlung
- edelmatt: seidig glänzende Eleganz
- verschmutzungs- und vermoosungshemmend
- in Trendfarben der Natur
- beschichtete Kanten und dunkle Durchfärbung



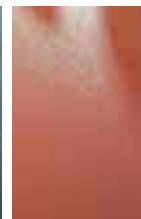
Oberfläche „glatt“



Oberfläche „struktur“



Oberfläche „edelmatt“



dunkelgrau

dunkelbraun

klassikrot

ziegelrot

lichtgrau

zinkgrau

dunkelrot

dunkelblau

blauschwarz

## ETERNIT DACHSTEINE



### Vielfalt in Form und Farbe!

#### Preisattraktives Formstein- und Zubehörprogramm:

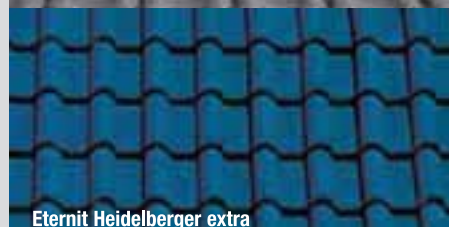
- Eternit Dachstein Verona: außergewöhnliche Identität mit sinnlicher Wirkung – ausgezeichnet mit dem „Roten Punkt“ für Designqualität – in 4 Normal- und 2 Glanzfarben
- Eternit Heidelberger extra: moderner Klassiker für weiche Konturen – in 6 Normal- und 2 Glanzfarben
- Eternit Profil-S: leicht und lebendig für eleganten Schwung

### Überzeugendes Bild:

- Top-Design: mehrfache Preisträger
- seidig-matte oder glänzende Oberflächen, 2fach beschichtet
- aus natürlichen Rohstoffen



Eternit Verona



Eternit Heidelberger extra



Eternit Profil-S

## ETERNIT WELLPLATTEN



### Mit Sicherheit rationell

- ideal für Landwirtschaft, Gewerbe-, Privat- und Kommunalgebäude
- klimaregulierende Wellplatten aus Faserzement
- durchsturz sicher mit Polypropylen-Bändern
- hochwertig beschichtete Oberflächen in vielen dekorativen Farben
- Eternit Wellplatten Profil 5, Profil 6, Profil 8 und Berliner Welle
- umfangreiches Formteil- und Zubehörprogramm



[www.eternit.de](http://www.eternit.de)

Bis 31. 12. 2004: Dach austauschprämie 0,75 €/m² für Wellplatten-Dächer.

# Sicherheit auf Deutschlands Dächern:

## HEUEL-Dachwegesysteme und HEUEL-Schneefangsysteme

*Für jede Dacheindeckung und jede Dachausführung ein spezielles System.*

*Die Dachwege- und Schneefangsysteme werden in eigener Aluminiumgießerei hergestellt. Ihre Sicherheit ist durch konzessionierte Institute gemäß vorgegebener Richtlinien bescheinigt.*

### Dachtrittssysteme

Montierbar auf allen gängigen Dacheindeckungen und stufenlos auf Dachneigungen bis 60° einzustellen. Die Dachtrittssysteme können in farblicher Abstimmung zum Dach geliefert werden.



*Beispiel Trittrost auf einer Biberschwanzdacheindeckung.*



*Beispiel Endlos-Laufrost auf einer Tonpfannendacheindeckung.*



*Beispiel Kurzrost auf einer Zink-Stehfalzdacheindeckung.*



*Beispiel Schneefang-Doppelrohrhalterung auf einer Zink-Stehfalzdacheindeckung.*

### Schneefangsysteme

Erhältlich für Schneerutschstopp aus Rundholz, Aluminiumgitter und Aluminium-Doppelrohr.

Die Schneerutschstopps aus Aluminium werden über Steckverbindungen zur gewünschten Länge stabil zusammengefügt.



*Beispiel Schneefang-Rundholzhalterung auf einer Biberschwanzdacheindeckung.*



*Beispiel Schneefang-Gitterhalterung auf einer Tonpfannendacheindeckung.*

### Dachwegesysteme als Wartungswege und Rettungswege

HEUEL-Dachwegesysteme sind nach dem Baukastenprinzip konzipiert. Sie lassen sich zu unterschiedlichen Wegeführungen montieren.



*Beispiel einer Anlage für einen geforderten 2. Rettungsweg bei nachträglichem Ausbau von zusätzlichem Wohnraum.*

**Josef Heuel & Söhne GmbH**  
**59846 Sundern**  
**[www.heuel.de](http://www.heuel.de)**



## Onduline® DURO-S

### Dach- und Wandplatten



Für Neubau und Sanierung von: Industriegebäuden, landwirtsch. Gebäuden, Freizeit-/Sportanlagen, Ferien-/Wochenendhäusern, Gartenhäusern, Carports und vielem mehr...

#### Vorteile:

- 3 mm stark  
für lange Lebensdauer
- Farbbeständig durch  
Farbeintränkung der Oberfläche
- Formstabil durch  
Kunstharz-Thermoverhärtung
- Einschichtiger Aufbau
- Kein Rost, keine Korrosion
- Geräuscharm bei Regen
- Komplettes Zubehörprogramm

Bardoline S 125 Bitumenschindeln sind seit Jahrzehnten ein bewährtes Eindeckungsmaterial auf geneigten Dächern und sorgen für eine lebendig-harmonische Eindeckung. Sie eignen sich je nach Form für Regeldachneigungen von 15°–85° (Biber und Dreieck ab 20°).

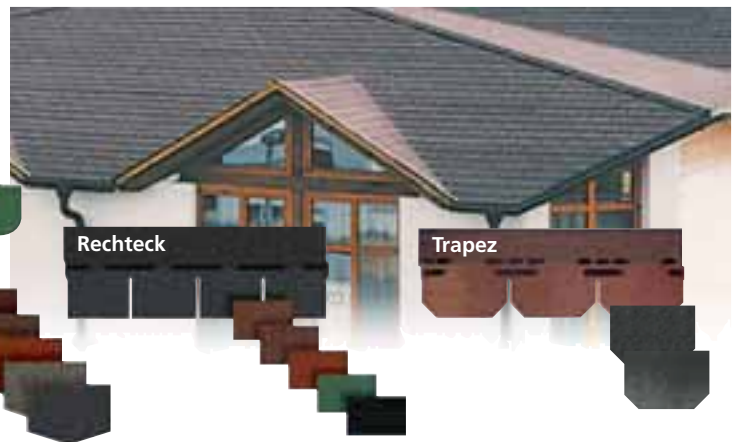
#### Vorteile:

- Lange Lebensdauer
- Geringes Gewicht
- Hohe Standfestigkeit
- Hohe Farbbeständigkeit
- 125 g Glasvlieseinlage
- Flexibilität



## Bardoline® S 125

### Glasvlies-Bitumenschindeln



## Onduline® COLORROOF

### Die Dachpfanne aus Stahl



Sicher unter Dach und Fach...

Onduline COLORROOF ist eine neue Dachpfannen-generation mit traditionell aussehenden Dachpfannen. Basis ist ein Stahlkern mit einem korrosionsbeständigen ALUZINK-PLUS-Überzug – Garant für perfekten Schutz und lange Lebensdauer. Die Oberflächen gibt es granuliert (nur DELTA) oder perliert in attraktiven Farben.

#### Vorteile:

- Schnelle Verlegung
- Hohe Stabilität durch 0,5 mm (Sierra 0,6 mm) Materialstärke
- Ab 7° (SIERRA ab 12°) verlegbar
- Superleicht (ca. 5-7 kg/m²)
- Hohe Sturmfestigkeit durch Spezialnägeln

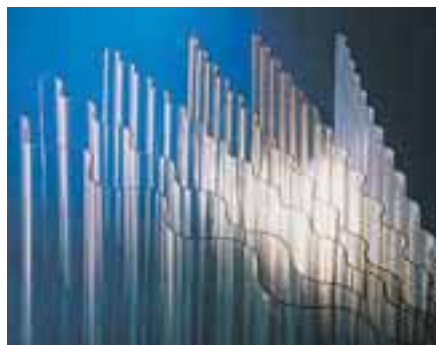
DEUTSCHE O.F.I.C. GMBH, Ostring 11, D-65205 Wiesbaden-Nordenstadt, Tel. (06122) 990-0, Fax (06122) 99060, e-Mail: info@ofic.de, www.onduline.de



## PLEXIGLAS® Stegplatten

Diese Platten bieten einen entscheidenden Vorteil: durch ihre Hohlkammern haben sie eine sehr hohe Stabilität und gute Wärmeeigenschaften. No drop bewirkt, daß sich auf der Oberfläche keine Tropfen bilden, d.h. das Wasser läuft mit evtl. vorhandenem Schmutz ab. Die Platte trocknet dadurch schnell ab, und es bleibt immer eine klare Sicht bestehen.

PLEXIGLAS® Stegplatten bieten durch ihr attraktives Aussehen und beste Witterungsbeständigkeit viele Vorteile. Sie passen sich harmonisch der Architektur an und sind geeignet für viele Überdachungen, z.B. von Terrassen, Carport, Wintergärten und Pergolen.

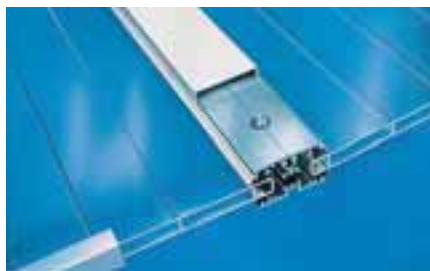


## PLEXIGLAS RESIST®

### Wellplatte DIE ROBUSTE

Die robuste Welle rund ums Haus.

PLEXIGLAS RESIST® Wellplatten sind vielseitig einsetzbar und bieten Sicherheit und Licht für lange Zeit. Die hohe Lichtdurchlässigkeit (bis zu 91%) bringt ein Höchstmaß an Licht in Räume und überdachte Plätze. Selbst heftige Hagel-schauer beschädigen PLEXIGLAS RESIST® Wellplatten nicht. Schließlich sind sie dreimal schlagfester als normales Acrylglas und über 7mal bruchfester als Glas. Regen, Sonne und Schnee können PLEXIGLAS RESIST® Wellplatten nichts anhaben. Brillanz und Lichtdurchlässigkeit bleiben über viele Jahre erhalten. Darauf gibt Ihnen der Hersteller 10 Jahre Garantie. Diese Vorteile werden abgerundet durch eine einfache Montage, die auf jeder Unterkonstruktion möglich ist, und eine Vielfalt an Ausführungen für jeden Geschmack – farblos und braun, glatte Oberfläche, klassische Wabenstruktur oder C-Struktur für interessante Lichteffekte.



## ALWO® Alu-Profilsysteme

Stegplatten sollten in Profile eingefast werden. Hier eignen sich besonders die ALWO-Profile. Die Platten können so „arbeiten“, das heißt, sich im Sommer ausdehnen und im Winter zusammenziehen. Ein Dichtgummi hält die Platten und läßt kein Regenwasser eindringen. Fragen Sie nach dem PROFITEAM Spezial-Prospekt.



## Owofil® Wellplatte für Dach und Wand

Die Spezialmischung, zusammen mit der besonderen Verstärkung durch Glasfasern, verleiht dem Produkt seine außerordentlich hohe Widerstandsfähigkeit gegen Wind, Hagel und Eis.

## Dachsystem ALWO® Romana Segment-Gewölbe

### Eine runde Sache für die Überdachung von Carport, Hauseingang oder Hof

Das ALWO® Romana Profilsystem basiert auf der Kalteinbiegung von PLEXIGLAS® oder MAKROLON® Stegplatten und ermöglicht es, ganz einfach optisch ansprechende Segmentgewölbe zu erstellen. Die Stegplatten werden dabei einfach mit wenigen Handgriffen in die zuvor montierten und bereits vorgebogenen ALWO®-Romana-Profile seitlich eingesetzt. Die Platten passen sich dadurch auf „kaltem“ Wege dem Segmentgewölbe an. ALWO® Romana Profilsysteme sind geeignet für PLEXIGLAS® und MAKROLON® Stegplatten in 8 mm Dicke. Nähere Informationen sowie die Aufbauanleitung zu ALWO® Romana finden Sie

Wegen seiner außerordentlichen Widerstandsfähigkeit, selbst gegen aggressive Witterungseinflüsse, bietet Owofil eine optimale Hilfe bei der Senkung der ständig steigenden Wartungskosten. Mit einem Gewicht von etwa 4,2 kg pro m² sind diese Platten im industriellen und landwirtschaftlichen Bereich besonders für Bedachungen geeignet.



## Wellplatten aus Acrylglas SZ

Wellplatten aus Acrylglas SZ bestehen aus UV-stabilem Acrylglas (Polymethylmethacrylat kurz: PMMA) und einem speziellen Zusatz. Durch diese spezielle Mischung des Rohstoffes wird eine hohe Schlagzähigkeit und eine große Bruchsicherheit des Acrylmaterials erreicht. Gerade diese Eigenschaften geben Ihnen nun eine wesentliche Erleichterung bei der Bearbeitung, bei der Lagerung, beim Transport und bei der Montage. Wellplatten aus Acrylglas SZ sind höchst witterungs- und alterungsbeständig, sie vergilben nicht und behalten ihre hohe Lichtdurchlässigkeit über viele Jahre, und die Oberfläche bleibt porenlos und hochglänzend. Aufgrund der hochglänzenden Oberfläche der Platten kann Schmutz weniger anhaften als bei anderen Verglasungswerkstoffen. Es wird nur ein Minimum an Wartung beansprucht.

im Internet unter [www.alwo-romana.de](http://www.alwo-romana.de) oder fragen Sie Ihren Fachberater.





Zur Verwirklichung Ihrer Ideen...



guttanit Naturcolor  
Bitumenwellplatten

**guttagliss  
acryl sz wabe Profilplatten**



**10  
JAHRE  
GARANTIE**  
GEMÄSS UNTEREN  
GARANTIE-  
BESTIMMUNGEN

Mit **guttagliss acryl sz wabe Profilplatten** aus hochwertigem, strukturiertem Acrylglas treffen Sie die richtige Wahl, wenn Sie eine Pergola, einen Balkon, einen Carport etc. überdachen wollen. Die Platten werden aus Acryl und einem speziellen Elastomerzusatz hergestellt. Dieser Zusatz bewirkt eine hohe Schlagzähigkeit und gute Bruchsisicherheit.

Das elegante Design, bleibende Brillanz und ein sehr gutes Langzeitverhalten sind Merkmale, die **guttagliss acryl sz wabe Profilplatten** auszeichnen. Sie sind UV-stabil, ausgezeichnet witterungsbeständig und pflegeleicht.

**Technische Daten:**

Temperaturbeständigkeit  
max. Gebrauchstemperatur +70°C  
Profil: Sinus 76/18  
Farben: klar, bronze  
Längen: 2 m bis 6 m  
Breite: 1045 mm  
Stärke: 3 mm

Infos unter: [www.gutta.com](http://www.gutta.com)



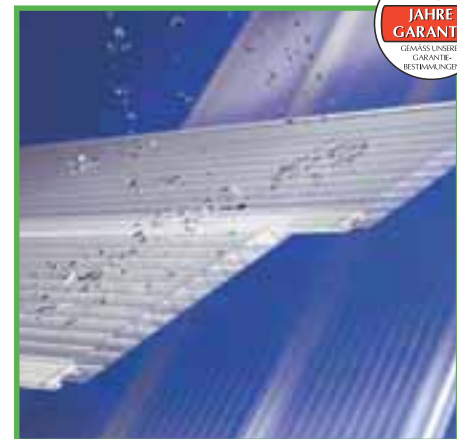
**15  
JAHRE  
GARANTIE**  
GEMÄSS UNTEREN  
GARANTIE-  
BESTIMMUNGEN

Die ersten farbgetränkten formaldehyd-freien Bitumenwellplatten – ihre dauerhafte Schönheit entfaltet sich nach einigen Wochen Sonneneinstrahlung. **guttanit** Bitumenwellplatten sind ein großflächiges und kostengünstiges Bedachungssystem mit hoher Verlegeleistung (Plattenformat: 2000 x 1060 mm).

**Vorteile:**

- geringes Gewicht ca. 3 kg/m<sup>2</sup>
- hohe Stabilität durch spezielles Mehrschichtverfahren und optimale Druckverteilung
- Witterungsbeständigkeit und wartungsfrei
- komplettes, praxissgerechtes Zubehör
- lange Lebensdauer mit 15 Jahre Garantie auf Dichtigkeit
- kein Abblättern der Farbe
- asbestfrei, natürliche Farben

**guttagliss easy-click plus  
Hohlkammerpaneele**



**10  
JAHRE  
GARANTIE**  
GEMÄSS UNTEREN  
GARANTIE-  
BESTIMMUNGEN

Entscheiden Sie sich für **guttagliss easy-click plus** Hohlkammerpaneelen aus Polycarbonat, wenn Sie schnell, sicher und wirtschaftlich ein sprossenloses Lichtband, einen Sicht- und Windschutz errichten oder auch eine Dachfläche eindecken wollen.

Da die **guttagliss easy-click plus** Hohlkammerpaneele auf Querlattung verlegt werden, eignen sie sich bestens zur Sanierung älterer, unschöner Wellplattendächer. Die vorhandene Unterkonstruktion kann in der Regel beibehalten werden.

**guttagliss easy-click plus** Paneele werden aus hochschlagfestem Polycarbonat hergestellt. Sie bieten durch die Hohlkammer eine gute Wärmeisolierung. In unserem Produktprogramm finden Sie weitere Varianten von Hohlkammerplatten- und Paneele.

**Technische Daten:**

Stärke: 16 mm  
Länge: 2 m bis 6 m  
Deckbreite: 200 mm  
Elementbreite: 230 mm  
Gewicht: ca. 2,5 kg/m<sup>2</sup>



## Fortschrittlich sanieren mit Metallprofilen von Maas.

Metallprofile für Dächer, Fassaden, Decken und Wände bieten auch beim Sanieren gegenüber anderen Materialien eine ganze Reihe von Vorteilen. Sowohl Trapez- als auch Wellprofile lassen sich je nach den individuellen Anforderungen aus Aluminium oder Stahl in verschiedenen Stärken herstellen und sind in vielen unterschiedlichen Strukturen und Farben lieferbar. Metallprofile sind extrem Witterungsbeständig und durch ihr geringes Eigengewicht sehr montagefreundlich. Die Bausubstanz wird auf optimale Weise geschützt und ein gesundes Raumklima entsteht.



## » Lösungen für Dach, Wand und Fassade

MAAS PROFILE aus Ilshofen bietet mit seiner breiten Palette an Metallprofilen Lösungen für Wände, Dächer und Fassaden an – auch speziell für Sanierungsmaßnahmen. Die Metallprofile eignen sich zur Sanierung öffentlicher Gebäude ebenso wie für die Anwendung bei privaten Haussanierungen. Konventionelle Methoden einer Fassadenrestaurierung und Wärmedämmung mit Putz bedarf in jedem Fall eines Fachbetriebes. Wesentlich kostengünstiger ist der Aufbau einer Holzrahmenkonstruktion, in die der Dämmstoff eingebracht wird. Anschließend stehen verschiedene Arten von Profilen zur einfachen und langlebigen Verkleidung zur Verfügung.

Von Vorteil sind hierbei neben der schnelleren Montagezeit und der Kostenersparnis die Langzeitwirkung eines solchen Aufbaus sowie die einfachere Verlegung. Die Profile lassen sich mit einem Hochdruck-Dampfstrahler leicht reinigen. Weitere Vorteile liegen in der Feuchtigkeitsunempfindlichkeit und den hervorragenden wärmedämmenden Eigenschaften in Verbindung mit Isolierungen. Neben dem Einsatz von Trapez- und Wellprofilen setzt sich im Industrie-, Verwaltungs- oder Wohnungsbau das Paneel als ästhetisch ansprechendes und effektives Profil durch – auch bei der Sanierung. Paneele von Maas sind ebenfalls aus Stahl oder Aluminium und für

die senkrechte, waagerechte und diagonale Montage geeignet. Dank des geringen Gewichts können die Paneele mit sichtbarer und unsichtbarer Befestigung ebenfalls wirtschaftlich und schnell montiert werden. Sie sind in den Baubreiten, der Ausbildung der Fuge und der Oberfläche flexibel. Ein umfangreiches Zubehörprogramm mit Standard- und Sonderlösungen steht zur Verfügung.

# PROFIL.

# MAAS



Friedrich-List-Straße 25  
74532 Ilshofen  
Telefon (0 79 04) 97 14-0  
Fax (0 79 04) 97 14-151  
e-mail: info@maasprofile.de



[www.maasprofile.de](http://www.maasprofile.de)





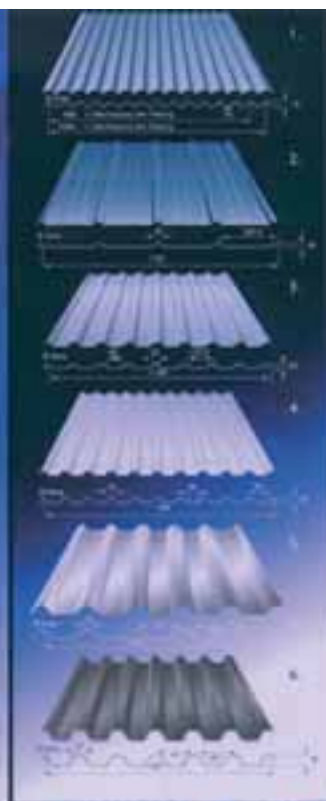
# **FRIEDRICH VON LIEN AG**

## **Profilbleche für Dach und Wand**

### **WECKMAN**

Dach und Wandprodukte aus Stahl  
für Wohn- und Gewerbebau !

**Elegant, leicht und  
maßgefertigt !**



**VLF**  
Kunststoffe



**PVC - PC - Acryl**

- Stegplatten
- Trapezplatten
- Wellplatten
- Aluprofile
- Massivplatten

- **Formschön - 7 Farben**
- **Schnelle Montage**
- **10 Jahre UV - und Dichtigkeitsgarantie**

POLSKA  
**Plastmo**  
PVC - Dachrinnensysteme



- **Terassenüberdachungen**
- **Isolierverglasungen von Wintergärten, Carports, Gewächshäusern u.v.m**

**Qualitätsprodukte seit mehr als 40 Jahren ! - Friedrich von Lien AG**