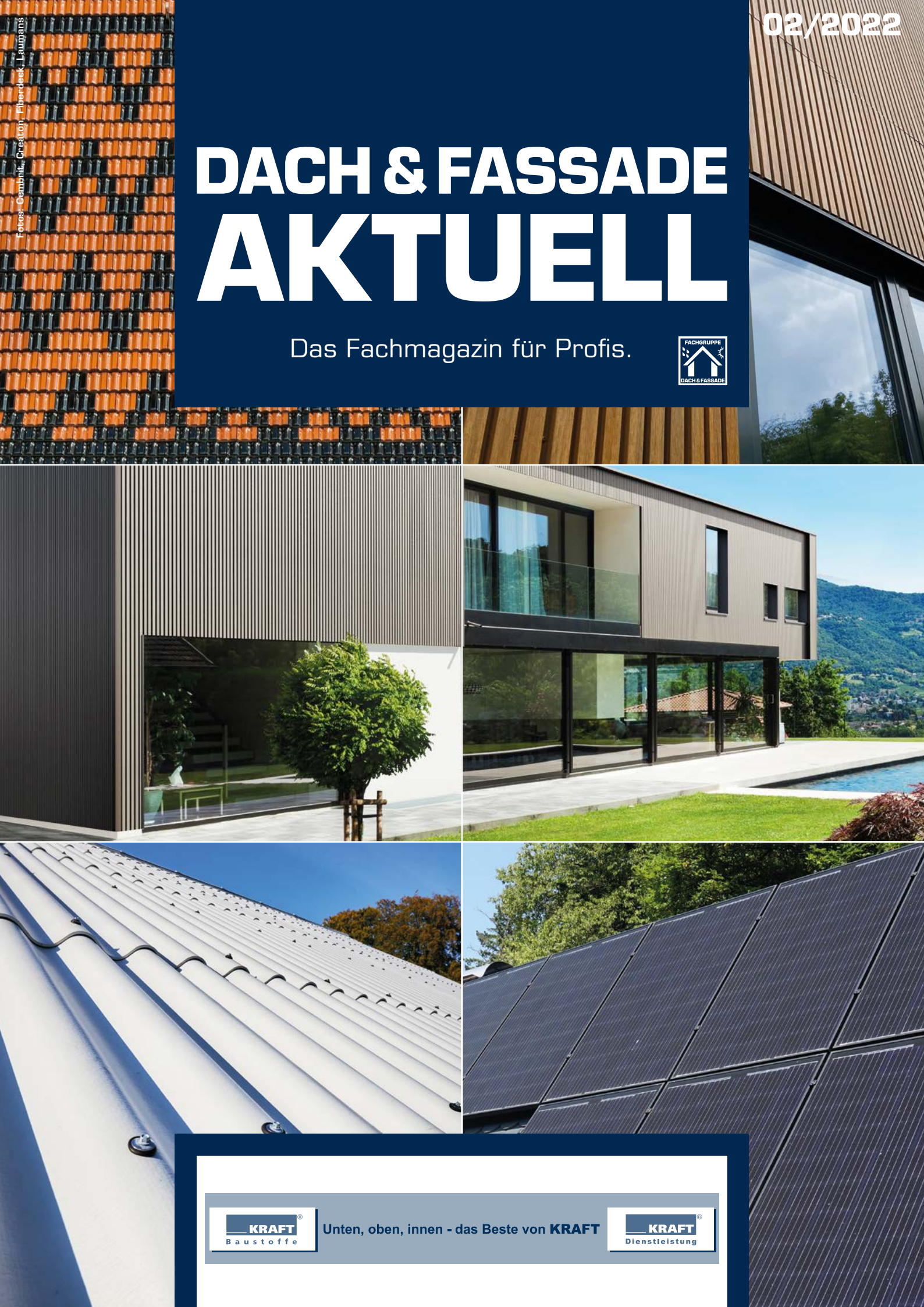


# DACH & FASSADE AKTUELL

Das Fachmagazin für Profis.



Unten, oben, innen - das Beste von **KRAFT**







# INHALT

## CREATON GMBH

Das Aufdach-Photovoltaik-System

03

## DÖRKEN GMBH & CO. KG

Energetische Dachsanierung

04 / 05

## FELIX DISTRIBUTION

WEO®35 – UV-stabile Fassade

06 / 07

## WILHELM FLENDER GMBH & CO. KG

Patentierete Befestigungssysteme

08 / 09

## GEBR. LAUMANS GMBH & CO. KG

Neue Ziegel im historischen Muster

10 / 11

## SIKA DEUTSCHLAND GMBH

Kompatible Flachdachsysteme

12 / 13

## ESSMANN GEBÄUDETECHNIK GMBH

Kingspan Light+Air

15

## ZVDH

Unabhängige Energieversorgung stärken

16

## KRAIBURG RELASTEC GMBH & CO. KG

Nachhaltiger Bautenschutz

18

## BMI FLACHDACH GMBH – WOLFIN

Die Zeichen stehen auf Grün

20 / 21

## CEMBRIT GMBH

Ein neues Dach für die Bootswerft

22 / 23

## IMPRESSUM

**HERAUSGEBER:** EUROBAUSTOFF Handelsgesellschaft mbH & Co. KG, Produktmanagement Dach & Fassade, Auf dem Hohenstein 2, 61231 Bad Nauheim **VERANTWORTLICH:** Volkmar Debus, Tel. +49 6032-805-167, Melanie Kaiser, Tel. +49 60 32-805-323 **GESTALTUNG:** N-APPLICATION GmbH **ERSCHEINUNGSWEISE:** 4x jährlich, Auflage ca. 10.000 St. **HINWEIS:** „Dach&Fassade aktuell“ ist eine kostenlose Kundenzeitschrift der Fachgruppe Dach&Fassade der EUROBAUSTOFF. In dieser Fachgruppe haben sich EUROBAUSTOFF Gesellschafter zusammengeschlossen, die im Bereich Dach&Fassade besonders engagiert und kompetent sind. Ihnen als Profi soll „Dach&Fassade aktuell“ durch fachspezifische Information einen konkreten Nutzen bieten. Wir möchten Ihnen auf diesem Wege Produktinnovationen und neue Verarbeitungstechniken vorstellen und Sie in knapper Form über alles Wissenswerte rund um Dach&Fassade informieren. Die Inhalte beruhen auf Angaben der Industrie, der Herausgeber kann dafür keine Haftung übernehmen.

# DAS AUFDACH-PHOTOVOLTAIK-SYSTEM

Flexible und schnelle Montage für die Energiegewinnung von morgen



**Aufdach-PV Anlage passt sich flexibel den Gegebenheiten auf dem Dach an**

In Deutschland werden 95 Prozent der Photovoltaik-Anlagen als Aufdach-Anlagen konzipiert. Die Solarmodule werden somit über der Dacheindeckung installiert. Die Montage übernehmen überwiegend Solarteure, deren Fachgebiet eigentlich die elektrischen Komponenten sind. Dank des neu entwickelten Photovoltaik-Systems von Creaton kann die Montage nun auch im Rahmen der Dacheindeckung erfolgen – und Dachdeckern und Zimmerern ein hochwertiges Zusatzgeschäft bieten.

## Eine Chance für den Dachdecker

Die neue Aufdach-Photovoltaik-Anlage bietet den Bauherren eine zukunftssichere und wirtschaftliche Möglichkeit zur nachhaltigen Energiegewinnung aus einer Hand. Das modulare Konzept ermöglicht viel Flexibilität bei der Dachsanierung, etwaigen späteren Erweiterungen oder dem Austausch einzelner Module. Die flexible Anwendung, vor allem auf Bestandsdächern, ist durch die Verwendung von durchdachten Systembauteilen gesichert. Die höhenverstellbaren Solarsystemhalter passen sich flexibel den Gegebenheiten auf dem Dach an. Der Wechselrichter IQ7plus ist mit allen Standard 60/72 Zellen-PV-Modulen kompatibel.

Das Aufdach-Photovoltaik-System beinhaltet das komplette Trägersystem, die Module und das zuverlässige Enphase-Mikrowechselrichter-System inklusive der Standardverkabelung. Die leichtgängige Klick-Technologie ermöglicht

schnelle und einfache Montage der Modulklemmen. Die vorgefertigte Lieferung, gecrimpte Stecker und vorkonfektionierte Komponenten erleichtern Planung und Bestellung. Für die dachseitig verbauten Komponenten gilt eine maximale Spannung von 230 Volt – nicht mehr als bei jedem handelsüblichen Haushaltsgerät.

## Das ganze Dach vom Dachdecker

Doch der Dachdecker hat noch eine Reihe von weiteren guten Argumenten auf seiner Seite: Alle Komponenten für die kompletten Installa-

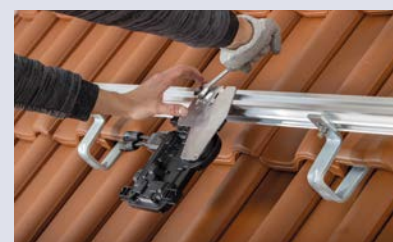
tionen stammen aus einer Hand, Schnittstellen und Abstimmungen mit anderen Gewerken sind minimiert. Für alle Solarlösungen von Creaton gilt: Die Installation erfolgt im Rahmen der Dachsanierung – durch Dachdecker und Zimmerer. Das Aufdach-Photovoltaik-System ist besonders einfach mit vorkonfektionierten Komponenten aufgebaut. Zur Installation ist kein Spezialwerkzeug notwendig. So „gehört“ das Dach ganz dem Dachhandwerker, er muss den Auftrag nicht mit anderen Gewerken teilen, denn der Elektriker übernimmt beim Einbau dieses Systems nur die Arbeiten im Haus.

## Unterstützung beim ersten Einbau

Unbegründet ist indes die Sorge, die Anlage nicht fachgerecht installieren zu können oder für die erste Montage viel Zeit zu benötigen. Denn dem Dachdecker steht, genau wie beim dachintegrierten Photovoltaik-System, für die Installation der Aufdach-Anlage beim ersten Einbau ebenfalls ein Anwendungstechniker von Creaton zur Seite. Für die Dachdecker- und Zimmererbetriebe bedeutet das neue System ein attraktives Zusatzgeschäft. Die langen Garantienzeiten auf alle Komponenten zahlen auf die Akzeptanz bei den Bauherren ein. Die Solarlösungen von CREATON bieten somit eine zukunftssichere und preiswerte Möglichkeit zur nachhaltigen Energiegewinnung aus einer Hand.



**Aufdach-Photovoltaikanlage**



**Mikrowechselrichter von Enphase**



**Trägersystem**

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



# ENERGETISCHE DACHSANIERUNG

## Die Antwort auf steigende Energiekosten

Bei der energetischen Dachsanierung bietet DELTA®-MAXX POLAR für jedes Bauprojekt die passende Lösung: von der dünnen Aufdämmplatte zur Ergänzung der Zwischensparrendämmung bis hin zum hochleistungsfähigen Aufdachdämmsystem.

Wenn es um Energiekosten und Wohnkomfort geht, ist die Steildachdämmung ein entscheidender Faktor. Eine Aufsparrendämmung gilt dabei als besonders effizient, da sie vollflächig außerhalb der Sparren angebracht wird. Die DELTA®-MAXX POLAR Aufdachdämmelemente, der Dörken GmbH & Co. KG, Herdecke, verfügen nicht nur über hohe Dämmwerte, sie sind auch hochgradig alterungsbeständig. So können Bauherren ohne Wartungs- und Reparaturaufwand langfristig von niedrigen Heizkosten profitieren. Mit intelligenten Dachkonstruktionen können zudem die nach DIN 4109 erforderlichen Schall-dämm-Maße erreicht oder sogar übertroffen werden.

### Für jedes Objekt die passende Lösung

Die Aufdachdämmelemente DELTA®-MAXX POLAR aus Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR) nach DIN EN 13165 haben ein hervorragendes Dämmvermögen, so dass sich schon mit geringen Dämmstoffdicken sehr gute Wärmedämmwerte erzielen lassen. Für die kombinierte Verlegung mit einer Zwischensparrendämmung bei der Sanierung empfiehlt sich zum Beispiel die nur 50 Millimeter dicke DELTA®-MAXX POLAR SP. Als reine Aufdachdämmelemente ermöglichen DELTA®-MAXX POLAR MV und AL energetisch effiziente Lösungen für die Dachkonstruktionen – auch ohne Berücksichtigung einer möglichen Zwischensparrendämmung. Die Elemente gibt es in einer Dicke von 80, 100, 120, 140, 160 und 180 Millimetern mit Wärmeleitfähigkeiten von 0,023 bis 0,028 W/mK – je nach Variante.

Die 1,20 x 2,40 Meter großen Dämmelemente mit umlaufender Nut und Feder sind beidseitig mit einer Mineralvlies- bzw. Aluminiumschicht versehen und oberseitig mit einer diffusions-offenen Unterdeckbahn kaschiert. Mit den beiden integrierten Selbstkleberändern können die Seiten- und Längsüberdeckungen schon bei der



Ob Zwischensparrendämmung mit und ohne Zusatzdämmung oder eine reine Aufdachdämmung: Mit den Aufdachdämmelementen DELTA®-MAXX POLAR werden in jedem Fall energetisch zukunfts-sichere Konstruktionen erreicht.

Verlegung sicher verklebt werden, so dass die Konstruktion sofort vor Feuchtigkeit geschützt ist. Die Kaschierschicht mit ihrer besonders robusten und rutschhemmenden Oberfläche sorgt für ein sicheres Begehen der Platten auch bei Nässe und ermöglicht so eine zeit- und kostensparende Verlegung. Die Dämmplatten entsprechen der Brandschutzklasse E nach DIN EN 13501-1 und erfüllen ab einer Dicke von 100 Millimetern in Verbindung mit einer 19 Millimeter starken Holzschalung REI 30-Anforderungen.

### Fachgerechte Verarbeitung im System

Die Aufdachdämmplatten werden reihenweise parallel zur Traufe bis zur Außenkante der Mauerkrone verlegt und mit der DELTA®-SYSTEM-SCHRAUBE mit spezieller Vorbohrprofilierung



Für die fachgerechte Detaillausbildung gibt es den selbstklebenden DELTA®-MAXX POLAR ANSCHLUSSSTREIFEN, mit dem die durch den Zuschnitt entstehenden Fugen an Kehlen, Firsten, Graten und Durchdringungen abgeklebt und geschlossen werden können.

durch die Konterlatte hindurch befestigt. Die DELTA®-EINSCHRAUBLEHRE ermöglicht dabei eine einfache und schnelle Montage im richtigen



Winkel. Für die fachgerechte Detailausbildung wird auf die bewährten DELTA®-MAXX PLUS Unterdeckbahnen zurückgegriffen. Ergänzend gibt es den selbstklebenden DELTA®-MAXX POLAR ANSCHLUSSSTREIFEN, mit dem die durch den Zuschnitt entstehenden Fugen an Kehlen, Firsten, Graten und Durchdringungen – ggf. in Kombination mit einem PUR-Montage-schaum – geschlossen und abgeklebt werden können. Zum Verkleben von Überlappungen und Durchdringungen wird das DELTA®-MULTI-BAND als universelles Klebeband eingesetzt.

Bei der Sanierung oder Umdeckung in Kombination mit einer Zwischensparrendämmung werden die neuen Aufdachdämmelemente mit der Sanierungsdampfbremse DELTA®-NOVAFLEXX kombiniert, wenn ein bereits vorhandener Innenausbau erhalten bleiben soll. Beim Einsatz als reine Aufsparrendämmung liegt die Luftdichtheitsschicht oberhalb der Sparren. In diesem Fall wird die Schalungsbahn DELTA®-PVG PLUS als Luft- und Dampfsperre verlegt. Luftdichte Anschlüsse an aufgehende und durchdringende Bauteile im Innen- und Außenbereich können

mit der strukturviskosen, pastösen Funktionsbeschichtung DELTA®-LIQUIXX einfach und zuverlässig ausgeführt werden.

(Fotos: Dörken GmbH & Co. KG)

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



# WEO®35 – UV-STABILE FASSADE

Nachhaltig und ideal für energetische Fassadendämmung



## WEO®35 WPC-Fassade – einzigartige Dekore und lebendige Farben

Energetische Sanierung ist in diesen Zeiten wichtiger denn je. Damit gut gedämmte Fassaden neben dem Energiespareffekt auch die Optik und den Wert des Hauses verbessern, haben wir mit WEO®35 die perfekte Fassadenlösung entwickelt:

20 Jahre garantierte UV-Stabilität und minimaler Wartungsaufwand, das sind die herausragenden Eigenschaften unseres Fassadensystems in der Optik einer hochwertigen Rhombus-Holzfasade. Und über die garantierte UV-Stabilität freut sich auch der Geldbeutel, denn durch den vollständigen Verzicht von Ölen, Farben oder anderen Pflegemitteln kommt über die Jahre eine sehr ordentliche Ersparnis zusammen, die Sie auch bei den Investitionskosten berücksich-

tigen sollten. Und auch die Zeitersparnis und damit der Freizeitgewinn ist zu beachten.

Neben der Wärmedämmung liefert auch schon die Produktion unserer WEO®35 Fassaden einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz: Der Einsatz von 95% bereits recycelten Grundstoffen und die Verwendung von PVC-freiem PE Kunststoff sorgen schon bei der Produktion für Umweltfreundlichkeit. Durch die hauptsächliche Verwendung von recycelten Kunststoffbechern und Flaschen werden aktiv Müllberge in Europa reduziert.

Die lange und garantierte Produktlebensdauer, ohne notwendige Ölung oder Pflegemittel, kombiniert mit müllreduzierender und -abbauender



WEO®35 WPC-Fassade – Rhombusprofil garantiert ohne Ausbleichen



Produktionsstrategie und Verzicht auf unnötige Ressourcennutzung, das ist Nachhaltigkeit.

Mit vier ansprechenden und natürlichen Multicoloroberflächen findet sich zu jedem Projekt die passende Farbe. Teak, Ipé, Dark grey und Light grey lassen sich bereits auf kürzester Distanz nicht mehr vom Naturholz unterscheiden. Perfekt!

Neben WEO®35 führen wir noch weitere Profile mit diesen herausragenden Eigenschaften. So sorgt zum Beispiel WEO®Classic für die Optik einer klassischen Profilholzfassade – nur ohne deren Nachteile.

Mit lebendigen Farben und einem ansprechenden Produktdesign realisieren Sie traumhafte und repräsentative Fassaden. Schnell und einfach montiert, ohne aufwendige Pflege und mit allerbestem Umweltbewusstsein: Bestellen Sie noch heute Ihre Muster zur Ansicht. Sie werden begeistert sein.

Wir unterstützen Sie gern mit Ausstellungsplanung, Katalogen, Anleitungen und technischen Unterlagen, ebenso wie die kompetenten EUROBAUSTOFFberater bei Ihnen vor Ort.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.fiberdeck.de](http://www.fiberdeck.de) und [www.felixdistribution.de](http://www.felixdistribution.de)



**WEO®60 WPC-Fassade – langlebig und nahezu wartungsfrei**



**WEO®Classic WPC-Fassade**

Fassadenverkleidung aus coextrudiertem WPC – täuschend echt!

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



# PATENTIERTE BEFESTIGUNGSSYSTEME

für Solar- und PV-Anlagen von FLENDER-FLUX®



Robuste und starke Solarbefestigungen bilden zusammen mit Montageschienen und passendem Zubehör ein ineinandergreifendes Befestigungssystem für Photovoltaik- und Solarpanel auf dem Schrägdach.

Unsere differenzierten Halter für verschiedene Dacheindeckungsarten bieten passende Lösungen für viele Gegebenheiten. Die patentierten Solarhalter 200/200h vereinfachen die Montage und sind die Basis für die Befestigung der Solaranlage auf Ziegeldächern.

FLENDER-FLUX bietet Dachhandwerkern sowie Endkunden ein qualitativ hochwertiges System zur Befestigung von Solarpanelen mit Einsparpotential bei Planung und Montage. Unseren Kunden bieten wir Informationen und eine perfekte Beratung durch qualifiziertes Fachpersonal. Mit unserem Servicetool planen und berechnen wir die optimale Befestigung Ihrer Photovoltaik- und Solaranlage. Geben Sie die genaue Anzahl der Produktkomponenten an und wir geben wertvolle Tipps mit Verlegeanleitung zur sicheren und einfachen Montage unserer Solarhalterung auf dem Schrägdach.

## Universell und flexibel

Der Solarhalterung Nr. 200h ist eine innovative und wirtschaftliche Lösung für das standardisierte Dach, komplett aus Edelstahl gefertigt. Der erhebliche Montagevorteil liegt im Höhen- und Neigungsausgleich des Aufageteils am Solarhalter, der Unebenheiten am Dach ausgleicht, was einen flexiblen Einbau garantiert. Durch einfaches Festziehen der Schrauben ohne Verwendung von zusätzlichen Unterlegelementen sitzt der Halter sofort extrem fest und leitet die Kraft in die Traglattung ein. Außerdem verfügt





unser 200 h über einen Toleranzausgleich, um Höhenunterschiede im Dach auszugleichen. Die Montage wird somit zeitsparend und angenehm.

### Produkte mit Systemgarantie

Wir bieten ein perfekt aufeinander abgestimmtes Unterkonstruktionssystem für viele Dachformen. Das auf die jeweiligen Solarhalter abgestimmte Schienen- bzw. Profilsystem mit den dazugehörigen Befestigungskomponenten wie Randklemmen, Mittelklemmen, Profilverbindern und



Solarhalter Nr. 200 h: verstellbar in Höhe und Neigung

diversen Schrauben bildet einen stabilen Unterbau für die Solaranlage. Für die Berechnung der empfohlenen Stützenabstände des Solarhaltersystems erhalten Sie auf Anfrage kostenlose Planungslisten von uns.

### Abgestimmtes Schneefangsystem

Ein speziell für Photovoltaikanlagen entwickeltes Schneefangsystem ist durch unsere Schneefangstütze Nr. 176V mit einer Höhe von 250 mm und

dem dazugehörigen extra hohen Schneefanggitter ein optimiertes Rückhaltesystem für abgehende Dachlawinen auf glatten Oberflächen wie Solarpanelen.

Solarhalterung und Schneefang sind perfekt aufeinander abgestimmt und bilden somit eine kombinierbare Möglichkeit, das Dach optimal für Sonnenenergie aufzurüsten und gegen herabfallenden Schnee vom Dach zu schützen.



Systemergänzung: verstärkter Schneefang mit Universal-Einhängesystem

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



# NEUE ZIEGEL IM HISTORISCHEN MUSTER

Anspruchsvolle Dachsanierung unter Denkmalschutzaufgaben



Gesamtaufnahme Kirche

Dachdetail First  
mit Kleeblattfirst

Besondere Flächen-  
wirkung durch  
Zweifarbigkeit

Seit mehr als 100 Jahren ist der prägnante „Zickzack“-Verlauf auf dem Dach bereits das Markenzeichen der evangelischen Kirche im baden-württembergischen Höfen an der Enz. Durch den Einsatz von Laumans-Ziegeln bei der jüngsten Sanierung bleibt das auch in Zukunft so.

Hinter dem sakralen Bauwerk in Höfen steht ein großer Name: Kein geringerer als August Beyer, der damalige Dombaumeister des Ulmer Münsters, war es, der die 1887 errichtete evangelische Kirche plante. Das Gotteshaus in der Gemeinde Höfen an der Enz (Landkreis Calw) ist bis heute ein wahrer Blickfang. Vor allem das Dach des Sandsteinbaus aus dem ausgehenden 19. Jahrhundert fällt durch ein prägnantes

Muster ins Auge. Bei der Sanierung des Daches musste dies dem historischen Vorbild nachempfunden werden. Zum Einsatz kamen Dachziegel des Typs MuldenVariabel des Herstellers Laumans in zwei verschiedenen Farbgebungen.

„Wir haben alte Fotos aus der Zeit gesehen, in der das Dach noch ohne Muster gedeckt war“, erzählt Architekt Fritz Heintel, der die Sanierung der Kirche leitete. „Allerdings wurden diese ursprünglich naturroten Ziegel spätestens zu Beginn des 20. Jahrhunderts gegen die zuletzt vorhandenen Ludowici-Ziegel ersetzt.“ Seit mehr als 100 Jahren war das prägnante Zickzack-Muster also bereits das Markenzeichen des evangelischen Gotteshauses. Und so sollte

es nach den Vorgaben des Denkmalschutzes auch bleiben. Heintel: „Wir hatten verschiedene Produkte zur Auswahl, mit denen wir das Dach denkmalschutzgerecht hätten gestalten können. Letztlich wurden die Dachziegel von Laumans ausgewählt.“

Das Modell MuldenVariabel des traditionsreichen Dachziegelproduzenten vom Niederrhein ist ganz bewusst historischen Vorbildern nachempfunden und geht konkret auf Entwicklungen von Wilhelm Ludowici zurück. So eignen die Ziegel sich perfekt, um Vorgaben des Denkmalschutzes einzuhalten. Da der Doppelmuldenfalzziegel sich nicht nur parallel in Reihe, sondern insbesondere auch im Verband verlegen lässt,



brachte er eine Verlegeeigenschaft mit, die die Realisierung der hier geforderten Ornamentik ermöglichte.

### Dachaufbau auf historischem Dachstuhl

Dass das Dach der evangelischen Kirche saniert werden musste, stand bereits seit langem fest. „Vor etwa zehn Jahren hatten wir in einem ersten Bauabschnitt den Turm der Kirche saniert und in diesem Zuge auch das Dach untersucht“, so Heintel. „Diese Arbeiten wurden allerdings zurückgestellt, um die Finanzierung durch die Kirchengemeinde möglich zu machen.“

Besonders beeindruckend: Obwohl die Dachziegel bereits mehr als 100 Jahre alt waren, war ihre Qualität an sich noch sehr gut. „Allerdings hatten wir keinen Ersatz mehr“, berichtet Heintel. Durch verschiedene Stürme seien immer wieder einige Dachziegel heruntergefallen. Sie konnten nur noch notdürftig ersetzt werden.

Wie zur Bauzeit üblich, waren die Dachziegel auf der Traglattung ohne Konterlattung und darunter liegende Unterdeckbahn verlegt. Am Dachstuhl waren einige Wasserschäden zu sehen, die durch Undichtigkeiten in der Abdeckung aufgetreten waren. „Sie konnten allerdings immer wieder gut abtrocknen. Insgesamt war der Dachstuhl für das Alter in einem guten Zustand“, erläutert Heintel. Gerade einmal acht Sparren mussten ausgetauscht werden.

Mit der Sanierung brachte die Firma Holzbau Großmann aus Höfen als Fachbetrieb den Dachaufbau auf einen modernen Stand. In Abstimmung mit der Denkmalbehörde baute die Zimmerei eine diffusionsoffene Unterdeckbahn, eine Konterlattung in der Stärke 40x60 Millimeter und eine Dachlattung in der Stärke 30x50 Millimeter ein. Damit ersetzten sie die alte 24er-Lattung. Auf dieser Unterkonstruktion wurden dann die MuldenVariabel Dachziegel von Laumans verlegt.

### Übertragung in die heutige Zeit

Das alte Muster des Daches hatte Fritz Heintel vorab in die CAD-Software übertragen und für

das neue Ziegelformat berechnet. Heintel: „Die Laumans Ziegel waren etwas größer als die historischen Originale. Das Zickzack-Muster ließ sich trotzdem sehr gut darstellen, lediglich eine der schwarzen durchgehenden Ziegelreihen am unteren Rand des Daches musste wegfallen.“ Insgesamt verlegte Firma Großmann 2.942 MuldenVariabel Flächenziegel in Schwarz und 3.930 Flächenziegel in Edelbraun. Rund 2.200 eingebaute Sturmklammern sorgen dafür, dass die im Verband vorgenommene Eindeckung modernen Anforderungen gegenüber Windlasten entspricht.

Die Ziegel sind mit einer Glasur versehen, die als keramischer Überzug während des Brandes mit dem Ziegel zu einer Einheit aufschmilzt. Die filigran gegliederte Dachziegelgeometrie erzielt in Verbindung mit der glasartigen Oberfläche ein dynamisches Licht- und Schattenspiel. Von den gewählten Farbtönen her wird ein farblicher Kontext mit der Farbe des Steins in der Fassade erzielt und bildet mit ihm eine harmonische Einheit.

Neben der Eindeckung mussten auch alle Klempner-Arbeiten erneuert werden. Die Anschlussbleche und Verwahrungen in Kupfer wurden in

den Fugen der aufgehenden Natursteinwände mit Blei verstemmt. Auch die Regenrinnen des Daches wurden erneuert.

### Grundlegende Sanierung der gesamten Kirche

Für die Arbeiten wurde die gesamte Kirche eingerüstet. Die Gelegenheit nutzte die Kirchengemeinde, um auch die Natursteinfassaden und die Bleiverglasungen der Fenster zu restaurieren. Die Arbeiten der einzelnen Gewerke wurden so aufeinander abgestimmt, dass Steinmetze und Zimmerer ideale Arbeitsbedingungen hatten. „Die Kirche wurde im 19. Jahrhundert sehr aufwendig und nachhaltig gebaut“, erklärt Architekt Fritz Heintel. „Es war das erste Mal überhaupt, dass die Fassade renoviert wurde. Die Dachziegel mussten erst nach 100 Jahren getauscht werden. Bei normalen Gebäuden hätte es wahrscheinlich bereits fünf oder sechs Renovierungen gegeben.“ So machte es auch Sinn, bei der Sanierung auf hochqualitative Materialien zu setzen und damit den hohen Anspruch der ursprünglichen Bauherren beizubehalten. Mit Blick aufs Dach scheint das Ziel klar: Auch die neuen Dachziegel sollen wieder 100 Jahre lang halten.

Muldenfalzziegel in Verbanddeckung



Brillant-Glasur in den Farben #50 schwarz und #108 edelbraun

**Weitere Infos:**  
 Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



# KOMPATIBLE FLACHDACHSYSTEME

Maximale Langlebigkeit garantiert



Der Gewerbekomplex Centro Tesoro in München. Das hochwertig sanierte Bestandsgebäude ist mit der höchsten Qualitätsstufe des LEED-Standards ausgezeichnet. (Foto: Schwaiger Group GmbH)

## Ökologisches Flachdach des Centro Tesoro dauerhaft geschützt

Nachhaltigkeit ist das zentrale Thema des sanierten Gewerbekomplexes Centro Tesoro in München. Zur Auszeichnung des Gebäudes mit der höchsten Qualitätsstufe des LEED-Standards haben auch eine Dachbegrünung und die Photovoltaikanlage auf dem Flachdach beigetragen. Die aufeinander abgestimmten Abdichtungs- und Sicherheitssysteme der Sika Deutschland GmbH garantieren unter solch hohen Anforderungen ein dauerhaft funktionsfähiges Flachdach.

Die Nachhaltigkeit der Baumaßnahmen an den ehemaligen Gebäuden der Sektkellerei Nym-

phenburg in München hatte oberste Priorität für die Schwaiger Group GmbH, die auf hochwertige Sanierung von Bestandsgebäuden spezialisiert ist. Der Gewerbekomplex bietet nun als „Centro Tesoro“ Büro-, Lager- und Archivflächen sowie ein Bistro.

## Sarnafil-Flachdachsystem für nachhaltiges Bauen

Die Entscheidung bei der Schwaiger-Unternehmensgruppe fiel auf die Kunststoffabdichtungsbahn Sarnafil TS 77-25. Das Produkt ist mit einer Dicke von 2,5 Millimetern besonders robust und behält auch unter einer Rollrasenbegrünung seine langjährige Dichtigkeit. Die Fixierung der

Abdichtungsbahnen mit Sarnabar-Befestigungsprofilen war nötig, weil durch die Montage der Photovoltaikanlage höhere Windsog-Lasten auf das Dach abgeleitet werden.

## Leckageortung für den Fall der Fälle

Die Dichtigkeit des Flachdachs wurde zusätzlich abgesichert durch die Installation des Leckageortungssystems Sika Roof Control. Sollte es zu einer Beschädigung der Abdichtungsbahn kommen, kann die undichte Stelle damit auch unter Auflasten schnell und zuverlässig geortet werden.





Mit dem Sarnamatic-Automaten heißluftverschweißt, lassen sich Überlappungen von Bahnen wasserdicht verbinden



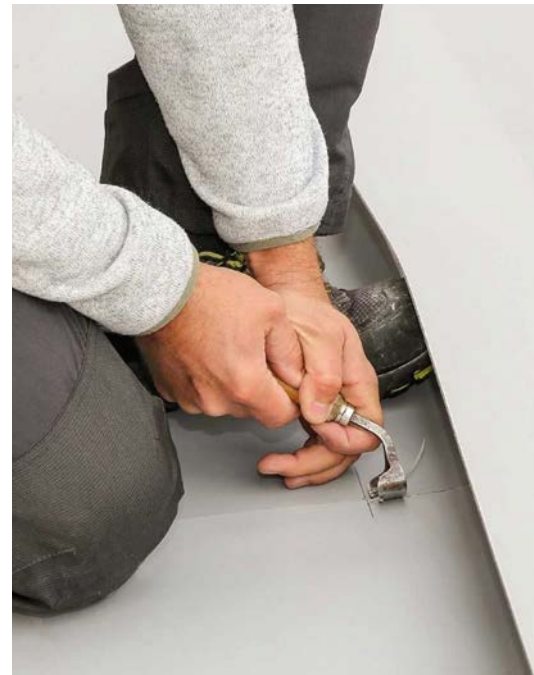
Optimal geeignet ist das Sarnafil-System bei Dachbegrünungen sowie der Montage einer Photovoltaikanlage wie hier auf dem Centro Tesoro in München. (Foto: Schwaiger Group GmbH)

### Photovoltaikanlage dachdurchdringungsfrei befestigt

Um die Sarnafil-Abdichtungsbahnen bei der Montage der Photovoltaikanlage vor Beschädigung zu schützen, wurde ein spezielles Befestigungssystem verwendet, bei dem die Bahn

nicht perforiert werden muss. Die Montageböcke der Photovoltaikanlage lassen sich einfach an den Kunststoff-Befestigungsmodulen Sika Solar Mount 1 einclippen. Anschließend werden die Module auf die Kunststoffabdichtungsbahn geschweißt.

(Fotos: Sika Deutschland GmbH)



Im Überlappungsbereich angehoben, lässt sich die untere Bahn kapillarfrei mit der oberen verschweißen und ist damit wasserdicht

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



# STARK. ZIELSICHER. FÜR ERSTKLASSIGE ERGEBNISSE.

Spezielle  
Viskosität  
für die Detail-  
abdichtung



Unser Markenbotschafter Andreas Hofmann ist Deutscher Meister und Vizeeuropameister 2018 im Speerwerfen.

## ALSAN Flüssigkunststoffe für Anschlüsse und Details

Die leistungsfähigen ALSAN Abdichtungsharze überzeugen mit hervorragenden Materialeigenschaften für jede Anforderung:

- **ALSAN Flashing quadro:** 1k-PU-Harz mit Top-Werten, einfach zu verarbeiten, ohne Grundierung auf den gängigsten Untergründen einsetzbar
- **ALSAN 770 TX:** starkes 2k-PMMA-Harz, besonders hohe Reaktionszeit, perfekt einstellbar in der Durchhärtung
- **ALSAN Flashing neo:** 1k-PU-Harz, lösemittelfrei und geruchsarm

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





# KINGSPAN LIGHT + AIR

## ESSMANN – intelligente Systemlösungen für die Oberlichtsanierung



Das Flachdachfenster eignet sich mit dem thermisch getrennten Aufsetzkranz auch für die energetische Sanierung. Mit seiner dauerhaft durchsturz-sicheren Verglasung gemäß der DIN EN 18008-6 sorgt es für besonders effektiven Schutz auf dem Flachdach.

Neue gesetzliche Anforderungen, Schadensfälle, energetische Mehrwerte – es gibt viele gute Gründe, die Oberlichter auf Flachdächern nach ihrem Einbau nachzurüsten. Kingspan Light + Air | ESSMANN unterstützt mit seinen aufeinander abgestimmten Komponenten, die für die effiziente und fachgerechte Sanierung der Oberlichter benötigt werden.

### Sanierung leicht gemacht

Mit dem Aufstocksystem ASM können Lichtkuppeln und Aufsetzkränze einfach und schnell saniert werden, ohne einen Eingriff in die Dachbahn vornehmen zu müssen. Mittels Montage- rahmen und Dichtungssset erfolgt eine sichere und passgenaue Verbindung an bestehende Aufsetzkränze aller gängigen Fabrikate. Für den direkten Austausch vorhandener Lichtkuppeln stehen Reparatur- und Sanierungssets zur Verfügung, mit denen die alten Lichtkuppeln durch neue Oberlichter ersetzt werden. Mittels System- oder Sicherheitsrahmen können sie bei geeigneter Auflagefläche des Aufsetzkranzes direkt montiert werden. Dabei bietet der Hersteller verschiedene Möglichkeiten für unterschiedliche



Das Produkt- und Serviceangebot von Kingspan Light + Air | ESSMANN umfasst alle Komponenten, die für die effiziente und fachgerechte Sanierung der Oberlichter benötigt werden. Für den direkten Austausch vorhandener Lichtkuppeln stehen vorgefertigte und einfach zu handhabende Systemlösungen zur Verfügung, wie beispielsweise Reparatur- und Sanierungssets.

Einsatzbereiche an, wie die Lichtkuppel neo plus für die anspruchsvolle energetische Sanierung und die classic-Variante für industrielle Flachdächer. Im Verwaltungs- und Wohnbau sorgt das Flachdachfenster mit Echtglas dagegen für architektonisches Design und eine ansprechende Optik. Auch Lichtbänder können mit individuellen Lösungen des Unternehmens einfach und effizient saniert werden.

### Mit Sicherheit nachgerüstet

Lichtkuppeln und Lichtbänder im Bestand können einfach und effektiv mit dauerhaften Ab- und Durchsturz-sicherungs-systemen versehen werden, die das Primärziel der Verkehrssicherungspflicht nach der Arbeitsschutzrichtlinie 2.1 erfüllen und somit gesetzlich für Absicherung sorgen.

### Frischer Wind für Flachdach und Gebäude

Die Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) eignen sich auch zur effizienten Nachrüstung einer automatisierten, natürlichen Lüftung. Sie lassen sich mittels Adapterrahmen inklusive des vormontierten Lüftungsantriebs problemlos auf bestehenden Aufsetzkränzen ohne Eingriff in die Dachbahn installieren.

### Mit zuverlässigen Services bestens gerüstet

Kingspan Light + Air | ESSMANN bietet individuelle und kosteneffiziente Lösungen und Komplettservices an, von der Beratung und Lieferung sowie Montage vor Ort und anschließende Inspektion und Wartung. Die Anlieferung von Ersatzteilen und Verbrauchsmaterial wird ebenfalls übernommen, somit sind Flachdächer bestens für die Zukunft gerüstet.



Im Verbund mit den Produkten bietet Kingspan Light + Air | ESSMANN seinen Kunden als Spezialist für die Sanierung von Oberlichtern aller Fabrikate individuelle und kosteneffiziente Lösungen und Komplettservices an. Diese bestehen aus der umfassenden fachlichen Beratung und Lieferung der Produkte sowie der Montage vor Ort und der anschließenden Inspektion sowie Wartung.



Mit dem Aufstocksystem ASM können Bestands- Aufsetzkränze schnell und einfach saniert werden. Ein Eingriff in die vorhandene Dachbahn ist mit diesem System nicht erforderlich. Das ASM kann auch mit vormontierter Ab- und Durchsturz-sicherung geliefert werden.

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade- Spezialisten der EUROBAUSTOFF!

(Fotos: Kingspan Light + Air | ESSMANN)



# DACHDECKERHANDWERK FORDERT

## Unabhängige Energieversorgung stärken



Angesichts des russischen Angriffskriegs auf die Ukraine wird deutlich, wie fragil der europäische Frieden ist. „Das Dachdeckerhandwerk gedenkt der vielen Opfer und steht bereit, den Geflüchteten zu helfen. Nicht erst seit der Flutkatastrophe wissen wir, dass auf das Handwerk in Notsituationen Verlass ist“, sagt Dirk Bollwerk, Präsident des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) und erklärt weiter: „Wir müssen jetzt unsere Stärke und Unabhängigkeit bewahren und dürfen nicht erpressbar werden. Dies gilt besonders im Energiebereich. Daher schließen wir uns dem Aufruf zahlreicher Verbände an und unterstützen die Idee eines nationalen Energie-Gipfels ausdrücklich. Energiesparen geht jeden etwas an und jeder kann dazu beitragen. Dabei können zum Beispiel öffentliche Appelle und die gezielte Unterstützung einfacher, technischer Maßnahmen helfen, um den Energiebedarf deutlich zu senken.“

### Klimaziele nicht vergessen

Besondere Bedeutung komme der energetischen Modernisierung von Gebäuden zu, denn hier werde der größte Teil des importierten Erd-

gases genutzt. Um die Klimaziele zu erreichen, will die Bundesregierung den Ausstieg aus der Nutzung sämtlicher fossiler Energieträger vorantreiben. Erdgas sei langfristig kein nachhaltiger Energieträger; dennoch sei fossiles Gas für einen begrenzten Übergangszeitraum noch notwendig, erklärte die Bundesregierung kürzlich. „Damit wir aber trotzdem vorankommen beim Verbessern der Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz im Gebäudebereich, muss die Förderkulisse angepasst werden. So sollten auch Standards wie das EH 55 weiter gefördert werden. Hier wurde die Neubau-Förderung eingestellt, mit der Begründung, dies sei mittlerweile die Norm. Das verlangsamt aber den notwendigen Schub. Und auch für die Häuser mit der Effizienzklasse 40 muss es weitergehen und schnellstmöglich klar werden, wie die Förderkulisse künftig aussieht.“

Die Unsicherheit lähmt alle: Bauherren, Planer und das Handwerk. Wir verlieren Zeit. Die haben wir angesichts der aktuellen dramatischen Lage nicht,“ macht Bollwerk deutlich. „Umso mehr begrüßen wir die angekündigte Erhöhung der Mittel zum Klimaschutz und für die Transformation der deutschen Wirtschaft um 86 Milliarden Euro auf insgesamt 203 Milliarden Euro. Das ist ein richtiges Signal!“

### Eine gute Kombi: Gründach und PV-Anlagen

Die Sanierungsquote sei mit 1,5% immer noch deutlich zu niedrig. Um bei der Nutzung Erneuerbarer Energien voranzukommen, müsse eine Sanierungswelle eingeleitet werden, und zwar idealer Weise durch eine Kombiförderung für Solaranlagen und energetisch optimierte Dächer. Hierzu hat der ZVDH bereits konkrete Vorschläge vorgelegt. Auch die Kombination von Photovoltaik-Anlagen auf Gründächern sei möglich und eine äußerst sinnvolle Maßnahme, erläutert der ZVDH-Präsident. „Denn Gründächer sorgen für gutes Klima, binden Feinstaub, kühlen an heißen Tagen und sind ein wertvoller Lebensraum für Insekten.“ Ein anderer positiver Nebeneffekt im Sinne der Nachhaltigkeit sei, dass begrünte Dächer die Dachabdichtung vor Wind- und Witterungseinflüssen, wie etwa Hagel, Sturm und UV-Strahlung schützen, aber auch vor Extremtemperaturen im Sommer und im Winter.

(Quelle: ZVDH

Foto: Adobe Stock/Panya Studio)

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



# Blick auf's Wesentliche – ALUCOBOND® easy fiX

ALUCOBOND® easy fiX  
auf einen Blick:



## Ob Sanierung oder Neubau: schöne Fassaden schnell montiert

ALUCOBOND® easy fiX überzeugt durch einfache und schnelle Montage, das spart Zeit und Geld. Die Befestigung erfolgt ohne sichtbare Elemente. Das Ergebnis ist eine ausgezeichnete und ungestörte Optik der Fassade. Sicherheit ist garantiert, denn das System ist bauaufsichtlich zugelassen nach DIBt: Z-10.3-850. In Kombination mit der hervorragenden Qualität und großen Farb- und Dekorauswahl der ALUCOBOND® Platten ist die Systemlösung ALUCOBOND® easy fiX die erste Wahl für große und kleine Fassaden.

Unser Rundum-Sorglos-Paket für Sie: Wir fräsen und bohren die Platten auf Maß und liefern diese zum sofortigen Einsatz schnell auf die Baustelle. [www.thyssenkrupp-plastics.de](http://www.thyssenkrupp-plastics.de)

ALUCOBOND® easy fiX ist ein Produkt von 3A Composites.

engineering.tomorrow.together.



thyssenkrupp



# NACHHALTIGER BAUTENSCHUTZ

## Fachgerechte Auflagerung von PV-Aufbauten auf Flachdach



**KRAITEC® top in Streifenform als Schutzlage unter PV-Anlagen, KRAITEC® step als Wartungsweg-Platte**

Der Strompreis kennt derzeit nur eine Richtung: steil nach oben. Ob klimapolitische Maßnahmen oder geopolitische Krisen, alle Weichen scheinen derzeit auf eine Verknappung des Angebots bei immer weiter steigendem Bedarf gestellt zu sein. Eine baldige Trendwende ist unabsehbar.

Eine Entwicklung, welche das Interesse an nachhaltigen, autarken Lösungen zur Energiegewinnung weiter anwachsen lässt. Daten der Bundesnetzagentur belegen, dass nach dem Rückgang an neu installierten PV-Anlagen in den Jahren 2013 bis 2016 ein anhaltender Aufwärtstrend eingesetzt hat, welcher sich im Jahr 2022 mit Blick auf die aktuellen Ereignisse fortsetzen wird. Ungenutzte Flächen, vom leeren versiegelten Vorplatz über Flachdächer bis hin zu Gebäudewänden, bergen ein ungeahntes Potential, die extremen Kostensteigerungen zumindest teilweise abzufedern. So bieten vor allem große Produktions-, Lager- und Bürogebäude massig Raum für Photovoltaikanlagen, welche die örtlichen Produktionsprozesse direkt mit Energie versorgen können. Hervorzuheben ist hier natürlich auch der positive Effekt auf unsere Umwelt. 2021 konnten durch Solarenergie rund 34 Mio. Tonnen an Treibhausgasen vermieden werden (basierend auf Daten des Umweltbundesamtes).

Bei der Installation von PV-Anlagen auf Gebäuden sind allerdings einige wichtige Aspekte zu beachten. Eine unsachgemäße Anbringung kann zu ernsthaften Beschädigungen der Abdichtungsbahnen der Dachkonstruktion führen und so ein Eindringen von Feuchtigkeit ermög-

lichen. Um eine solch unglückliche Situation zu vermeiden, ist die Abdichtungsbahn im Bereich der Auflageflächen besonders zu schützen und von den PV-Aufbauten zu entkoppeln, was auch in der Norm DIN 18531 geregelt ist.

Wie genau dieser Schutz aufgebaut sein muss, ist abhängig von der Beschaffenheit der Abdichtungsbahn. Handelt es sich um eine Bitumenabdichtungsbahn können einfache Zwischenlagen aus diversen Stoffen wie zum Beispiel Gummi genutzt werden. Ein Beispiel dafür ist KRAITEC® top, eine hochbelastbare Bautenschutzmatte aus recyceltem Gummigranulat der KRAIBURG Relastec.

Besteht die Abdichtungsbahn jedoch aus Kunststoff, ist die Weichmacherwanderung zwischen Bautenschutz- und Abdichtungsbahn zu berücksichtigen. Diese kann zu unvorhersehbaren Änderungen in der Beschaffenheit der Kunststoffabdichtungsbahn führen und so ihre Lebens-

dauer und Effektivität negativ beeinflussen. Eine geeignete Gegenmaßnahme stellt hier eine Kaschierung an der Unterseite der Bautenschutzmatte dar. Je nach Anwendung und Verträglichkeit kann ein anderes Material für diese Kaschierung sinnvoll sein. Grundsätzlich bietet sich eine Vlieskaschierung als solide Lösung zur Lagentrennung an. Ist zum Beispiel bei freistehenden dachdurchdringungsfreien Solar- und PV-Anlagen zusätzlich ein erhöhter Reibwert erforderlich, kann u. a. mit einer unterseitigen Verbundfolie gearbeitet werden. Speziell für diese Szenarien entwickelte Produkte sind KRAITEC® top plus und KRAITEC® top PV.

Eine noch effektivere Möglichkeit stellen Schutzplatten wie z.B. KRAITEC® step aus Recycling-Gummigranulat dar. Auch diese sind in verschiedenen Varianten auf die unterschiedlichen Anforderungen der Abdichtungsbahnen abgestimmt und mit den entsprechenden Kaschierungen erhältlich.

Darüber hinaus dienen die handlichen Platten, neben dem zuverlässigen Schutz der Abdichtungsbahnen, insbesondere als Revisions- und Wartungsweg und ermöglichen eine sichere und problemlose Erreichbarkeit der Anlagen.

KRAITEC® Schutzlagen werden außerdem im Sinne der Nachhaltigkeitsinitiative „New Life“, ressourcenschonend hergestellt und bestehen aus bis zu 90 % bereits ausgemusterten Rohstoffen, wie zum Beispiel Reifengranulat. Somit tragen diese Produkte zusätzlich einen positiven Teil dazu bei, den Anforderungen an umweltschonende und autarke Lösungen zur Energiegewinnung gerecht zu werden.



**KRAITEC® step als Schutzlage unter PV-Anlagen**

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



# Innovative Dachschiebefenster mit Format

Exklusives Design  
in höchster Qualität und Funktion!



Der Ausbau von Dachböden zu Wohnraum geschieht seit langem nicht mehr nur aus reiner Platznot. Dachgeschosswohnungen haben ihren eigenen Charm und mit großen Dachschiebefestern versehen hat man, neben einer schöne Aussicht, gleichzeitig viel Licht im Raum.

## Weshalb sind große Dachfenster eine Seltenheit?

Die Fensterelemente herkömmlich großer Dachfenster benötigen im geöffneten Zustand, durch den Schwenkmechanismus, viel Platz im Raum und haben zudem oft eine störende Strebe.

## Verasonn Dachschiebefenster, die optimale Lösung!

Alle Verasonn Dachschiebefenster verfügen über einen Schiebemechanismus, der die beweglichen Fensterelemente horizontal oder vertikal bewegt, so ragen keine störenden Fensterflügel in den Wohnraum. Je nach Kundenwunsch geschieht das elektrisch oder manuell und durch die einmalig, stabile und steife Rahmenkonstruktion sind sehr große Bauweisen möglich.



Neben der praktischen Funktionalität entsprechen alle Verasonn Dachschiebefenster den höchsten Standards. Dreifachverglasung, eine wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion und ein Ug-Wert von 0,8 bis 0,5 W/ (m<sup>2</sup>K) sind nur einige der technischen Details, mit denen Verasonn Dachschiebefenster punkten.

Unsere verschiedenen Fenstertypen in unterschiedlichen Größen, Antrieben, Farben und Ausstattungen bieten für jede Dachgeschosswohnung das passende Dachschiebefenster – elektrisch oder manuell, ganz nach Belieben.

Ein umfangreiches Zubehörprogramm rundet unser Verasonn Produktprogramm ab.

Neben unseren Dachschiebefestern führen wir auch exklusive Dachausstiege. Informieren Sie sich auf unserer Homepage über unser komplettes Produktprogramm oder lassen Sie sich von unserem kompetenten Team individuell beraten.

*Wir freuen uns auf Sie!*





# DIE ZEICHEN STEHEN AUF GRÜN

## Rundum-Sorglos-Paket fürs Flachdach

Wir wollen mehr bauen. Aber: Wir wollen nicht noch mehr Fläche versiegeln. Die Lösung: mehr Grün auf dem Dach. Das ist schön fürs Auge, erfreut Vögel und Bienen und tut dem Klima in- und außerhalb des Hauses gut. Das Beste: Es ist ganz einfach umzusetzen. Mit dem Gründach-Set E18 von Vedag. Mit diesem Rundum-Sorglos-Paket lassen sich Dachflächen besonders einfach, schnell und hochwertig begrünen.

### Ein Dach – ein Set

Erhöhten Aufwand für Planung, Kosten, Transport und Verlegung kann man sich sparen. Das Gründach-Set E18 – ein Sorglos-Komplettpaket für ein pflegeleichtes extensives Gründach mit einer artenreichen Vegetation – enthält alles, was man für die Begrünung einer Dachfläche von ca. 18 bis 20 m<sup>2</sup> benötigt: 25 m<sup>2</sup> Schutzvlies RMS 300, 20 m<sup>2</sup> Drän- und Speicherelement FKD 25, 30 Sack Substrat Typ M-leicht à 40 Liter, ein Kleinflächen-Kontrollschacht, 1 kg Dünger sowie einen Gutschein für 2 kg Sedumsprossen. Für größere Flächen wird die Anzahl der Sets einfach entsprechend erhöht.

### Einfaches System – hochwertige Lösung

So einfach das extensive Gründach herzustellen ist, so hochwertig ist das Ergebnis. Der vergleichsweise hohe Substrataufbau erleichtert die Ansiedlung unterschiedlicher extensiver Vegetationsarten. So dient das Gründach verlässlich als Wasserspeicher, der bei Regen die Kanalisation entlastet, der die Pflanzen sprießen lässt und bei hohen Temperaturen der Austrocknung des Gründachs entgegenwirkt. Wassergesättigt kommt das Dach auf ein Quadratmetergewicht von 85 kg.

Schön das Klima schützen!





**(Mikro-)Klima schützen**

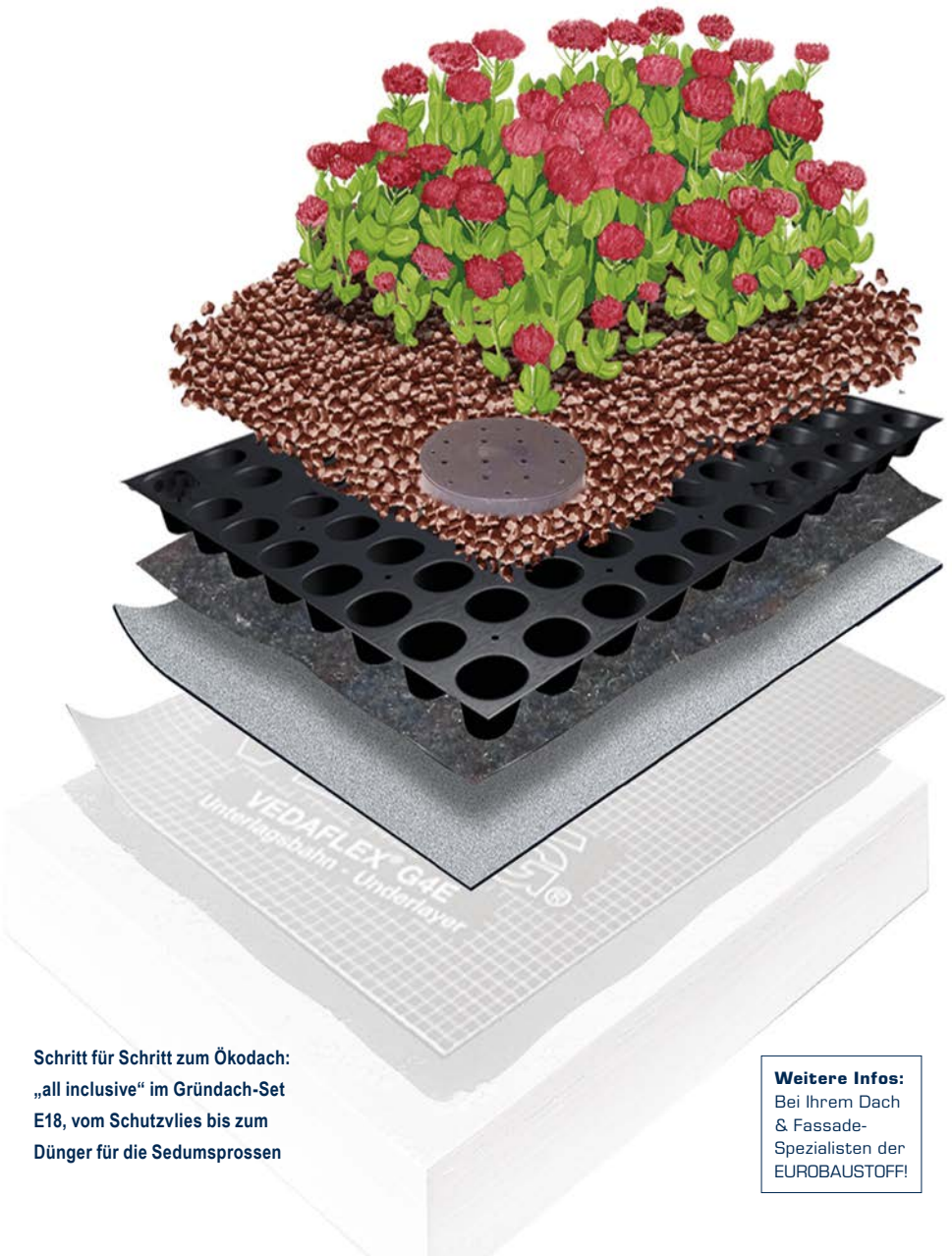
Die klimatischen Bedingungen jedenfalls werden unter und über dem Gründach spürbar verbessert. Im Winter ergänzt es die Wirkung der Wärmedämmung unter der Abdichtung, was zum Schutz des Makroklimas beiträgt, im Sommer bremst es die Aufheizung über dem Dach und verbessert so das Mikroklima. Und nicht zuletzt bietet es der Abdichtung zusätzlichen Schutz – ein weiteres Plus an Nachhaltigkeit.

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

**ÜBER BMI IN DEUTSCHLAND**

BMI ist der einzige Hersteller in Deutschland, der beides aus einer Hand bietet: Steil- und Flachdachsysteme für Wohn- und Nutzgebäude. Das Unternehmen verfügt über jahrzehntelange Erfahrung rund um das Dach und legt seinen Fokus auf innovative Dach- und Bauwerkslösungen, die für mehr Wohnkomfort, Werterhalt, Sicherheit und Schutz sorgen. Dafür setzt BMI in Deutschland seine ganze Erfahrung ein – mit über 2.000 Mitarbeitern, 17 Produktionsstandorten, einem Forschungs- und Entwicklungszentrum und vier starken Marken im Markt: Braas, Icopal, Vedag und Wolfin.

BMI in Deutschland gehört zur BMI Group, einem der führenden Hersteller von Flachdach- und Steildachsystemen sowie Abdichtungslösungen in Europa mit Sitz in Großbritannien. An 128 Produktionsstandorten vereint die BMI Group rund 9.600 Mitarbeiter\*innen weltweit.



**Schritt für Schritt zum Ökodach:**  
 „all inclusive“ im Gründach-Set  
 E18, vom Schutzvlies bis zum  
 Dünger für die Sedumsprossen

**Weitere Infos:**  
 Bei Ihrem Dach  
 & Fassade-  
 Spezialisten der  
 EUROBAUSTOFF!



# EIN NEUES DACH FÜR DIE BOOTSWERFT

Mit Cembrit Wellplatten ein „sicherer Hafen“



„Cembrit Wellplatten“ bieten ein hohes Maß an Sicherheit und Langlebigkeit. Selbst wenn sie Feuchtigkeit aufgenommen haben, sind sie dauerhaft frostbeständig. Die Sinuswellen der Platten vermindern die Geräuschentwicklung bei Regen.



Die am Ende der 1960er-Jahre errichtete und in den 1980er-Jahren um einen Anbau erweiterte Halle dient insbesondere als Winterlager und ermöglicht ganzjährig die Durchführung kleinerer Reparaturen an Booten.

Die 1924 gegründete Bootswerft Markus Glas in Possenhofen gehört zu den traditionsreichen Adressen am Starnberger See. Im Sommer 2021 investierte Familie Glas in eine neue Dacheindeckung für eine Halle, in der Boote repariert und gelagert werden.

Das knapp 1.700 m<sup>2</sup> große Hallendach besteht aus einem großen Mittelschiff und auf beiden Seiten jeweils sechs davon abgehenden, tieferliegenden Satteldächern, die auf allen vier Gebäudeseiten von abgewalmten Dächern umrahmt sind. Gerade in den Satteldachbereichen gab es immer wieder Undichtigkeiten. Mit der Sanierung beauftragt wurde die Paul Mayr Bedachungen – Spenglerei aus Starnberg.





aufnehmen, das bei trockenem Wetter schnell wieder abgegeben wird. Der hohe PH-Wert des Faserzements macht sie resistent gegenüber Fäulnis und Pilzbefall.

### **Wirtschaftlich verlegt, individuell angepasst**

Durch den in jede Welle eingearbeiteten Sicherheitsstreifen aus Polypropylen haben „Cembrit Wellplatten“ eine nachgewiesene Durchsturz-sicherheit, eignen sich also in besonderem Maße für Gebäude ohne tragfähige Dachscha-lung. Darüber hinaus sind sie besonders wirt-schaftlich zu verlegen, berichtet Paul Mayr. „Die Dachneigungen sowohl des Mittelschiffs als auch der Sattel- und Walmdächer betragen zwischen 20 und 36 Grad. Für die beiden Seiten des großen Mittelschiffs haben wir jeweils zwei Plattenreihen mit einer Deckbreite von 1.050 mm und einer Länge von 2.500 mm benötigt. Für die Satteldachflächen reichte eine Plattenreihe mit 2.000 mm aus.“ An den Walmdächern wurden

mehrere Plattenreihen mit unterschiedlichen Längen verlegt.

### **Arbeiterleichternd: Zubehör von Cembrit**

Durch spezielle Platten ohne Eckenschnitt konnten die unterschiedlichen Höhenüberdeckungen der Wellplatten, die durch die vorhandenen Holz-binder vorgegeben waren, problemlos ange-passert werden. In den Höhen- und Seitenüber-deckungen wurden spezielle Dichtungsprofile eingearbeitet, die zur Erhöhung der Schlagregen-sicherheit des Daches ohne Unterdach dienen. Für die Ausbildung der First-/Grat- und Trauf-bereiche aller Teildächer setzte das Team um Paul Mayr auf das breite Zubehörsortiment von Cembrit. Dieses umfasst zum Beispiel entspre-chend ausgebildete Welldachfirste, konische Firstkappen sowie Traufenfußstücke im passen-den Farbton.

(Fotos: Cembrit GmbH, Düsseldorf)

Nach fachgerechter Demontage und Entsorgung der alten Asbestzement-Eindeckung kamen das ursprüngliche Stahlbetontragwerk und längslau-fende Holz-binder zum Vorschein, an denen die alte Eindeckung befestigt war sowie eine Holz-schalung, die die Unterkonstruktion in den Keh-len der nebeneinander liegenden Satteldächer bildete. Diese waren in einem guten Zustand, sodass sie auch für den neuen Dachaufbau ge-nutzt werden konnten.

### **Ansprechend: neue Eindeckung in Pastellgrau**

Als neue Dacheindeckung kamen „Wellplatten W177/51 P6“ von Cembrit in Pastellgrau zum Einsatz – schon rein optisch eine deutliche Ver-besserung der Gebäudeansicht. Und dafür, dass das auch so bleibt, sorgt u. a. die robuste, werk-seitig mehrfach beschichtete, glatte Oberfläche der Wellplatten. Regenwasser läuft schnell ab. Darüber hinaus ist Faserzement diffusionsoffen. Die Wellplatten können also Kondenswasser auf der Innenseite eines Daches vorübergehend



Die Befestigung der Wellplatten erfolgte an den längslaufenden Holzpfetten mittels Spezi-schrauben mit Pilzkopf und integrierter Dichtung. Eine zwängungsfreie Montage wird durch die Fräsflügel an den Spezi-schrauben gewährleistet.

**Weitere Infos:**  
Bei Ihrem Dach & Fassade-Spezialisten der EUROBAUSTOFF!



## DELTA®-MAXX POLAR

Das zukunftssichere Steildach-Dämmsystem



**Wärmeschutz  
und Energie-  
einsparung**  
nach GEG

### Die dünne und dämmstarke Aufsparrendämmung

- Bietet schon mit geringen Dämmstoffdicken hervorragende Wärmedämmwerte. (DELTA®-MAXX POLAR AL WLS 023, DELTA®-MAXX POLAR MV <100 mm WLS 027; >100 mm WLS 026)
- Speziell entwickelte Oberseite mit diffusionsoffener Unterdeckbahn für den sicheren Schutz vor Feuchteschäden.
- Besonders robuste, rutschhemmende Oberfläche für eine zeit- und kostensparende Verlegung sowie Trittsicherheit.
- Integrierte Selbstkleberänder sorgen für dauerhaften Schutz der Dachkonstruktion und eine einfache Verarbeitung.

## DÖRKEN

Dörken GmbH & Co. KG | Wetterstraße 58 | 58313 Herdecke | ☎ 0 23 30/63-636 | 📠 0 23 30/63-357 | ✉ membranes@doerken.de | 🌐 www.doerken.de



**KRAFT Baustoffe GmbH**  
NL München-Sendling  
Der Baustoffspezialist  
Drygalski-Allee 15  
81477 München  
Tel +49 89 78591-0  
Fax +49 89 78591-1229

**KRAFT Baustoffe GmbH**  
NL München-Freimann  
Der Baustoffspezialist  
Freimann Bahnhofstr. 7  
80807 München  
Tel +49 89 78591-0  
Fax +49 89 78591-1800

**KRAFT Baustoffe GmbH**  
NL München-Aubing  
Der Dachspezialist  
Kronwinkler Straße 32  
81245 München  
Tel +49 89 78591-0  
Fax +49 89 78591-1529

**KRAFT Baustoffe GmbH**  
NL Parsdorf bei München  
Spezialbaustoffe  
Posthallerweg 5  
85599 Parsdorf bei München  
Tel +49 89 78591-0  
Fax +49 89 78591-1411

**KRAFT Baustoffe GmbH**  
NL Höhenkirchen-Siegersbrunn  
Der Baustoff- und Fassadenspezialist  
Sudetenstr. 6  
85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn  
Tel +49 89 78591-0  
Fax +49 89 78591-1315

**KRAFT Dienstleistungs GmbH**  
NL Höhenkirchen-Siegersbrunn  
Der Bauelementespezialist  
Sudetenstr. 2  
85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn  
Tel +49 89 78591-0  
Fax +49 89 78591-1100

[www.kraft-baustoffe.de](http://www.kraft-baustoffe.de)

[info@kraft-baustoffe.de](mailto:info@kraft-baustoffe.de)