03/2021

Foto: Composing / Erlus, Dörken, Wienerberger, Bauder, BMI Steilach

# DACH & FASSADE AKTUELL

Das Fachmagazin für Profis.

FACHGRUPPE DACH & FASSADE

KRAFT Baustoffe

Unten, oben, innen - das Beste von KRAFT

KRAFT Dienstleistungen

# INHALT

**CEMBRIT**
CEMBRIT Wellplatten – die gute Wahl 03

**BAUDER**
Umweltfreundliches Bauen 04

**PUREN**
Hoch dämmende Aufsparrendämmung 07

**CREATON**
Nach der Welle kommt der Ziegel 08

**EISEDICHT**
Aufdachdicht Manschetten 11

**ERLUS**
Bauvorhaben mit Wertbeständigkeit 12

**FAKRO**
Zwischenbericht: Baustelle auf Usedom 13

**FLECK**
Wrasenlüfter von FLECK 14

**FOS**
Sturmsicherung am Steildach 15

**FLENDER-FLUX**
Hochwertige Systeme für das Steildach 16

**LAUMANNS**
GREENER – natürlich nachhaltige Dachziegel 18

**ROTO**
Förderfähiger Dachfenster-Tausch 20

**KLÖBER**
Universal Lüfterhaube: Durchgängig gut 22

**MAAS PROFILE**
Ihr Partner für Verkleidungen von Dach und Fassade 23

**DÖRKEN**
DELTA®-MAXX PLUS und DELTA®-FOXX PLUS 24

**DACHKULT**
Steildächer auf Hotels, Krankenhäusern und Büros 25

**WIENERBERGER**
Koramic V11 designed by Studio F. A. Porsche 26

**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.

# CEMBRIT WELLPLATTEN – DIE GUTE WAHL

## Sicherheit und Ruhe für Mensch und Tier

Für den Schutz wertvoller Tierbestände in Ställen und Sporthallen empfiehlt sich eine Steildacheindeckung aus CEMBRIT Wellplatten gleich mehrfach: Im Gegensatz zu Dächern aus Metall minimiert sie das Geräuschaufkommen bei Wind, Regen oder Hagel. Ihre hohe Diffusionsfähigkeit bindet Feuchtigkeit aus der Raumluft und verhindert ein Abtropfen von Kondensat, welches Tiere erschrecken könnte. Bei Beschädigungen kann das Dach in kürzester Zeit instandgesetzt werden.

Rund 1,5 Liter/m² Feuchtigkeit können die Faserzementplatten aus der Raumluft aufnehmen. Unter anderem für diese Eigenschaft verlieh die Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V. (DLG) CEMBRIT Wellplatten im Rahmen einer Gebrauchswertprüfung gute Noten. Selbst auf Ställen, in denen starke Emissionen entstehen, erweisen sie sich als besonders langlebig und sicher.

### Natürlich und beständig

Faserzement ist ebenso rost- wie verrottungsbeständig, pilz- und schimmelresistent, frost- und korrosionsbeständig. Das macht CEMBRIT Wellplatten zu einer langlebigen und damit wirtschaftlichen Dacheindeckung für Sportstätten und Gebäude der Vieh- und Landwirtschaft. Im Durchschnitt 40 Jahre lang bietet eine Steildacheindeckung aus Wellplatten von CEMBRIT zuverlässigen Schutz vor Witterung.

Auch optisch können CEMBRIT Wellplatten überzeugen, denn sie verfügen über eine besonders gleichmäßige und beständige Oberflächenbeschichtung. Diese unterstützt die Selbstreinigung des Daches dauerhaft, weil sie es Schmutz oder Mikroorganismen schwer macht, sich anzulagern. Sonderlösungen wie eine beidseitige Beschichtung für ein ansprechendes Bild der Dacheindeckung auch im Inneren von Hallen und Ställen realisiert der Hersteller zuverlässig und termintreu. Für mehr Individualität in der Hallenarchitektur sind CEMBRIT Wellplatten je nach Typ in bis zu sechs Farben lieferbar.

### Nicht brennbar und sturmsicher

Alle CEMBRIT Wellplatten sind gemäß DIN EN 135011, A2s1 d0 nicht brennbar und verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Z31.4 196). Platten in vier Längen und zwei Breiten gestatten eine wirtschaftliche Planung der Eindeckung. Ein Dach aus CEMBRIT Wellplatten gilt als sturmsicher und weist große Hagelsicherheit auf, was sich auf die Kosten für die Gebäudeversicherung positiv auswirken kann. Für Reparaturen lassen sich einzelne Platten jederzeit mühelos austauschen.

### Verarbeitungsfreundlich und robust

Die großformatigen, biegesteifen Platten sind auch mit größeren Unterstützungsabständen sicher auf einer Stahl- oder Holzunterkonstruktion zu verlegen. Sie werden auf Einwegpaletten angeliefert. Eine unterseitige Anti-Blockbeschichtung macht Folien zwischen den gestapelten Wellplatten überflüssig, was zu einer signifikanten Reduzierung von Entsorgungskosten führt. Gleichzeitig verhindert die Beschichtung bei großer Hitze ein Verkleben von Platten. Das Risiko für Beschädigungen der Plattenoberfläche bei der Verarbeitung wird so deutlich reduziert.

**(Fotos: Cembrit GmbH)**

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

# UMWELTFREUNDICHES BAUEN

## Gesundes Wohnen mit Biomasse und Holz

Bestens gedämmt - mit BauderECO S

Ein Holzhaus ist ein Gewinn für Umwelt und Wohngesundheit. Eine hocheffiziente, biomassenbasierte Dämmung auf dessen Dach spart viel Energie und ist dabei ökologisch und wohngesund. Für einen gesundheits- und umweltbewussten Bauherrn in Lohberg verlegte Zimmerermeister Michael Kroner auf den Sparren eines Leonwood Blockhauses die neuen BauderECO Wärmedämmelemente. „So bauen wir zukunftsfähige Häuser und schützen unsere Umwelt, indem wir Abfälle und $CO_2$ vermeiden oder binden“, begeistern sich die Beteiligten.

Zukunftsfähige Häuser sind ein Gewinn für die Umwelt

### Holz speichert Kohlendioxid

Gesunde Wälder und mit ihnen der Rohstoff Holz sind zusammen mit den Ozeanen der Schlüssel zur $CO_2$-Speicherung und Tilgung. Heute wird Holz zunehmend im Hausbau eingesetzt als Alternative zu Materialien wie Stahl oder Beton. Die Gegend um Lohberg im Bayerischen Wald ist traditionell bekannt für Holzhäuser. Viele stehen hier seit Jahrzehnten, gar Jahrhunderten, manche wurden ersetzt und viele hinzugebaut. Das Unternehmen Leonwood hat sich auf Blockhäuser in Fertigbauweise spezialisiert und hier Fuß gefasst.

### Dämmung reduziert Kohlendioxid

„Uns ist wichtig, dass gesundes, starkes Holz nur dort eingesetzt wird, wo es benötigt wird und Vorteile bringt, keinesfalls jedoch für die Dämmung. Denn auch für Holzweichfaser kann nur gesundes Holz verwendet werden – und das für eine schlechte Dämmleistung“, so Zimmerermeister

Dieser ökologische Dachdämmstoff besteht zu 75 % aus Biomasse ...

... und Recyclingrohstoffen

Michael Kroner. Einen besonders interessante Lösung zur $CO_2$-Bindung und Vermeidung ist die Kombination Holzhaus mit einem Hochleistungsdämmstoff aus Biomasse – und es ist ein Weg in eine bessere Zukunft.

Ganz in der Tradition der Holzhäuser ließ sich ein gesundheits- und umweltbewusster Lohberger Physiotherapeut ein traditionelles Rundstammhaus bauen, zumal er damit ein altes, zerfallenes ersetzte und auch in der Nachbarschaft Holzhäuser stehen. „Für mich war es das erste Holzhaus in Zusammenarbeit mit Leonwood“, so Michael Kroner. „Es werden aber immer mehr Holzhäuser hier gebaut.“

Eigentlich wollte der Bauherr alles aus Holz, auch die Dämmung. Er konnte jedoch davon überzeugt werden, dass es hier hinsichtlich Dämmleistung aber vor allem auch in Anbetracht der kranken Wälder eine wesentlich bessere Lösung gibt: „Hier sind die neuen, hocheffizienten Wärmedämmplatten BauderECO S aus Biomasse und Recyclingrohstoffen mit Abstand die beste Wahl, für unsere Zukunft, für Umwelt und Wohngesundheit.“ Der Kunde war sofort überzeugt, zumal ECO wegen seiner geringen Dicke auch der Ästhetik des Hauses und dem Arbeitsaufwand zugute kommen.

## Ökologisch, wohngesund und hocheffizient

Eine Dämmung hat zuallererst die Aufgabe, vor Kälte und Hitze zu schützen. Hohe Dämmleistung, also eine niedrige Wärmeleitstufe (WLS), spart Energie und sorgt für Wohlfühlklima unter dem Dach und im ganzen Haus. Die beste Dämmleistung hat BauderECO S mit der WLS 023. Holzweichfaser mit der WLS 039 hat dagegen einen sehr schlechten Dämmwert. Es müssten für ein gleiches Dämmergebnis erhebliche größere Mengen Dämm-Material mit enormem Gewicht und einem klobigen hohen Aufbau auf das Dach gebracht werden, ganz zu schweigen von der enormen körperlichen Mehrbelastung der Verarbeiter.

„ECO ist konkurrenzlos auf dem Markt“, erklärt Bauder-Fachberater Thomas Schauber. „Unsere einzigartige Neuentwicklung ist hocheffizient wie die klassische Aufsparendämmung, besteht aber aus nachwachsenden und recycelten Rohstoffen – ideal für eine besonders niedrig aufbauende, ökologische und wohngesunde Wärmedämmung.“

Der Dämmkern von BauderECO S besteht zu zwei Dritteln aus nachwachsender Biomasse wie Pflanzenstängeln, Pflanzenblättern, ausgedroschenen Maiskolben usw., Abfällen bzw. Reststoffen aus der Landwirtschaft, zudem aus recycelten Wertstoffresten (Säge- und Frässtäube), die bei der Dämmstoffproduktion anfallen. Für die obere und untere Deckschicht wird Muschelkalk aus Muschelschalen, einem Abfallprodukt aus der Lebensmittelindustrie, verwendet. ECO enthält keine belastenden Stoffe wie Bindemittel oder Zusatzstoffe gegen Schädlinge oder Schimmel. Der neue Dachdämmstoff ist nach den strengen Vorgaben des AgBB, dem Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten, geprüft und kann somit als wohngesund bezeichnet werden. Eine wichtige Frage, da von den Bauherren immer wieder nachgefragt, lautet: „Was passiert mit dem Dämmstoff nach seiner Nutzung auf dem Dach?“ BauderECO kann vollständig recycelt werden, muss aber nicht, denn es dämmt auch nach Jahrzehnten wie am ersten Tag. „Nachhaltiger geht nicht.“

## Der Dachaufbau

Wände und Dachstuhl baute Leonwood, ab der Dachschalung war der Zimmerer für den sicheren Dachaufbau zuständig. „Hierfür habe ich mit dem Fachberater auf der Baustelle alles durchgesprochen“, so Kroner. „Ich arbeite sehr gern mit Bauder, vor allem wegen der guten Beratung, aber auch wegen der passenden Dachsysteme und des hochwertigen, einfach zu verarbeitenden Materials.“

Bauherr und Dachexperten entschieden sich für eine Aufsparrendämmung mit einem dauerhaft sicheren und ökologischen Aufbau aus der Unterdeckbahn BauderTOP TS 40 NSK als luftdichter Schicht auf der Holzschalung und einer 160 mm BauderECO S-Dämmung sowie dem passenden Zubehör.

Weiter auf Seite 6 ►

## Die Aufsparrendämmung: sicher und wirtschaftlich

Die Aufsparrendämmung ist energetisch die beste Dämmmethode. Die geschlossene Haube aus Dämmelementen über der gesamten Dachkonstruktion schützt den Wohnraum und die Dachkonstruktion vor Feuchteschäden; Wärmebrücken durch Sparren und Zwischenwände gibt es nicht. „Die Aufsparrendämmung lässt sich mit den selbsttragenden, formstabilen leichten ECO-Wärmedämmplatten genauso einfach umsetzen wie bisher gewohnt“, erklärt Thomas Schauber die Verarbeitung. „Auch für kleine Betriebe mit wenigen Mitarbeitern ist das gut zu machen, da die Dämmelemente sehr leicht sind. Das macht die Verarbeitung einfach und sicher. Und mit ECO ist der Aufbau nun noch zukunftsstärker; Nachhaltigkeit ist wichtig und wird immer mehr gefordert.“

**Die luftdichte Schicht BauderTOP TS 40 NSK**

**Bauder Systemschrauben sorgen für die sichere Befestigung von BauderECO S**

**Hier fehlt jetzt nur noch die Eindeckung**

## Die luftdichte Schicht

Die 100 m² große Dachfläche erhielt eine Holzwerkstoffplatte, die auf die sichtbaren Sparren verlegt wurde, darauf als luftdichte und dampfbremsende Schicht die nahtselbstklebende Bitumenbahn BauderTOP TS 40 NSK. „Wir verwenden die Bahn gerne und fast immer. Sie ist extrem robust, dazu dünn und leicht. Die rutschfeste Vliesoberfläche lässt sich sicher begehen, die Unterseite verkrallt sich mit der Holzschalung, so dass die Bahn nach dem Ausrollen liegen bleibt und sich trotzdem noch gut ausrichten lässt.“ Mit einer Überdeckung von 10 cm wurden Nähte und Stöße verdeckt befestigt, mit Hilfe der beiden integrierten Nahtselbstklebestreifen konnten die Längsnähte schnell und sicher verschlossen werden. Alle Kopfstöße verklebte der Handwerker mit BauderTape, dem dafür passenden Systemzubehör. „Die Bauder Klebebänder gefallen mir alle sehr. Sie sind besser als das, was ich bisher hatte.“

## Die ökologische Dämmung

Der Zimmerermeister ordnete die Wärmedämmelemente versetzt an und verlegte sie dank der umlaufenden Nut- und Feder-Verbindung schnell und wärmebrückenfrei. Nach dem Verkleben der Stöße mit Hilfe der 10 cm breiten, nahtselbstklebenden Horizontal- und Vertikalüberlappungen war die gedämmte Fläche dann sofort winddicht und rückstausicher. Die aufkaschierte oberseitige Bahn bildet eine äußerst robuste zweite wasserführende Ebene. BauderECO ist hagelschlaggeprüft, also selbst bei defekter Eindeckung schützen die Dämmplatten das Dach zuverlässig vor Hagel und Starkregen und halten das Haus trocken und sicher – während der Bauphase und dann ein ganzes Dachleben lang. „Das war hier bei extrem schlechtem Wetter ein großer Vorteil. Zu Beginn der Bauarbeiten mussten wir alles schnell abplanen. Nachdem ECO verlegt war, konnten wir Schnee, Eis und Regen gelassen abwarten.“ Das aufgedruckte Schnittraster half beim Zuschnitt an Details und beim Verlegen der Konterlattung. ECO lässt sich dabei unkompliziert mit Säge oder Messer schneiden.

## „Das ganze System gefällt mir sehr gut“

Alle Fugen im Bereich der Details, z. B. im Firstbereich, wurden ausgeschäumt und mit selbstklebenden BauderTEC PMK-Streifen abgeklebt. Zur statischen Lastabtragung wurden in gewohnter Weise Bauder Systemschrauben mit Akkuschrauber und Einschraubhilfe gegen Schub und Windsog gemäß Bauder Plan durch Konterlatten und Dämmstoff hindurch in die Sparren eingedreht. Schließlich folgten Dachlatten und die neue Eindeckung.

Neben optischen Ambitionen an das eigene Heim standen beim Lohberger Hausbau ganz klar ökologische und gesundheitliche Ansprüche im Vordergrund, die alle erfüllt werden konnten. Mit schlanken 16 cm wurde ein U-Wert von 014 W/m²K erreicht. Der Bauherr kann nun steigenden Energiepreisen und der $CO_2$-Steuer gelassen entgegen sehen, da sein Energieverbrauch durch die hochwertige Dachdämmung dauerhaft niedrig sein wird. Dämmen lohnt sich also – nicht nur für den eigenen Geldbeutel, auch für den Wohnkomfort und insbesondere für unsere Umwelt.

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

# WARM, LEISE, ZENTRAL

## Hoch dämmende Aufsparrendämmung sorgt für Komfort unterm Dach

Mitten in der Stadt, in einer grünen Oase und doch nur 400 m vom Kaiserdom zu Speyer entfernt, wird zurzeit das Ludwigscarrée gebaut. Einst von Mönchen genutzt, ermöglicht die alte Gebäudesubstanz mitten in der Stadt reizvolle und ruhige 55 Eigentumswohnungen. Die großzügigen 2- bis 4,5-Zimmer und Penthouse-Wohnungen bieten ca. 61 – 187 m² Wohnfläche.

**Blick in den Innenhof des Ludwigscarrées.**

**Das Ludwigscarrée ermöglicht Wohnen in zentraler Lage von Speyer. (Foto: Projekt Bisping)**

**Vollflächige Luftdichtung.**

Die Dächer des ehemaligen Klosters wurden vor über 30 Jahren bereits teilweise modernisiert. In dem einstigen Dreiseithof fanden die Zimmerer deshalb verschiedene Altbausituationen vor: Alte Dachstühle, die bereits mit 80 mm PU Aufdachdämmung gedämmt waren, alte Dachstühle ohne Dämmung und Dachbereiche, die für den Dachausbau um einen 50 cm hohen Betondrempel erhöht werden mussten. Alle Dachstühle sind heute mit insgesamt 180 mm PU-Aufdachdämmung gedämmt. Die neu hinzugekommene vierte Seite entwickelt den Dreiseithof zum Geviert, dem heutigen Ludwigscarrée. Mit der vollflächigen Wärmedämmung auf den Sparren erhalten die Dächer einen gleichmäßig hohen Wärmeschutz. Zusätzlich entkoppelt die Hochleistungsdämmung den Dachstuhl von Temperatureinflüssen durch Sonneneinstrahlung und reduziert damit etwaige Ausdehnungs- oder Knackgeräusche auf ein Minimum.

### Wärmeschutz, Luftdichtigkeit, Wasserführung

Das Steildachdämmsystem puren Perfect von puren aus Überlingen ist ein guter Problemlöser für die Sanierung. Das Element mit umlaufendem Nut-Feder-System ist mit einem Lambda von 0,023 W/(mK) so hoch dämmend, dass alle etwaigen Restdämmungen im Dachstuhl vernachlässigt werden können. Bei einer Dämmdicke von 180 mm beträgt der U-Wert allein der PU-Dämmung etwa 0,13 W/(m²K) und liegt damit im Passivhausbereich.

Nach Abschluss der Schalarbeiten wurde in Speyer vollflächig die Luftdichtung puren Top DSB 100 verlegt. Mithilfe der integrierten doppelten Klebestreifen und der hochfesten sogenannten Kleber-auf-Kleber-Verbindung fügten sich die einzelnen Bahnen zu einer durchgängigen luftdichten Membrane. Anschlüsse an umgebende Bauteile wurden je nach Situation und Untergrund mit der Kartuschen-Klebedichtung puren AnschlussFix oder mit dem Dichtklebeband puren ProfiTape luftdicht ausgeführt. Abschließend folgten Reihe für Reihe, von Traufe zum First, die neuen puren-Dämmelemente. Die

**Vollflächige Verlegung der Luftdichtung.**

auf der PU-Dämmung aufkaschierte Unterdeckbahn (sd-Wert 0,1 m) ist besonders robust und rutschfest, sodass die Handwerker sicher über die Dachflächen gehen konnten. Die zweiseitig überlappenden Unterdeckbahnen mit integrierten doppelten Klebestreifen verbinden nach Abziehen der Schutzfolien auch die oberseitigen Unterdeckbahnen zu einer großen wind-, regen- und hagelfesten Unterdeckung. Mit dem 300 mm breiten, selbstklebenden First-, Kehl- und Gratband puren Diffucell wurden zum Schluss auch am First die schräg zugeschnittenen Dachelemente fachgerecht verklebt. **(Fotos: puren)**

**BAUTAFEL:**

**Ludwigscarrée Speyer, Neubau und Sanierung**

| | |
|---|---|
| **Investor:** | Projekt BISPING GmbH, Neuburg am Rhein |
| **Architekt:** | Architekten Kuhlmann & Partner GbR, Heidelberg, www.ak-p.de |
| **Zimmerer:** | T&S Holzbau GmbH, Philippsburg, www.tsholzbau.com |
| **Dämmstoff:** | Steildachdämmsystem puren Perfect, puren GmbH, Überlingen, www.puren.com |

**Verlegung der Steildachdämmung.**

**Nach dem Abziehen der Schutzfolien wird das Unterdach dauerhaft und hochfest Kleber-auf-Kleber verklebt.**

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

# NACH DER WELLE KOMMT DER ZIEGEL

## Dachsanierung mit Tondachziegeln von CREATON

Wegen störender Geräuschentwicklung im Innenraum mussten die Aluminiumwellen abgedeckt werden.

Verlegen der Unterdachbahn Creaton Quattro longlife extra auf den bestehenden Unterdeckplatten.

Bei der Planung eines Einfamilienhauses in Diedorf ist eines nicht bedacht worden: Das Pultdach wurde mit Aluminiumwellen ausgeführt, die am Dach entstehende Geräusche über die Balken in den Innenraum des Hauses überträgt. Mit einem besonderen Aufbau und Ziegeleindeckung wurde nachträglich eine leise Lösung gefunden.

Einen Haken hatte das Haus von Beginn an: Das Dach aus Aluminiumwellen wirkte sich auf die Akustik im Innern des Hauses aus. Die Wellen wurde nicht entkoppelt, sondern direkt auf den Tragbalken des Daches montiert. Niederschlag oder thermische Einflüsse sorgten für eine starke Geräuschentwicklung, die Balken übertrugen den Schall von außen ins Gebäudeinnere.

### Die Lösung

Die Entscheidung fiel auf eine Sanierung mit Produkten und Systemen des Herstellers Creaton. Da es sich bei der Dachkonstruktion um ein Pultdach mit einer Neigung von sieben Grad handelt, war allerdings eine anspruchsvolle Aufbauplanung erforderlich, um sicherzustellen, dass das Dach regeneintragssicher ist.

### Den höchsten Anforderungen gerecht werden

Im September 2019 konnten die Umbauarbeiten am Dach beginnen. Zunächst wurden die Aluminiumwellen abgenommen. Auch die gesamte

Unterdachbahn und die Konterlattung wurden entfernt, sodass die Unterdeckplatten völlig frei lagen. Nach kurzen Säuberungsarbeiten konnte mit dem Aufbau begonnen werden. Um die rund 171 m² große Fläche effektiv vor Regeneintrag zu schützen, wurde sie vollständig mit der Creaton-Unterdachbahn Quattro longlife extra für höchste Anforderungen ausgerüstet. Dafür waren viele Einzelschritte notwendig. Beginnend an der Traufseite verlegten die Fachhandwerker die Unterdachbahnen. Als Montagehilfe ist an der unteren Seite der Bahnen werkseitig ein Klebestreifen angebracht, mit dem die jeweils aufliegende Bahn fixiert wurde. Um eine regeneintragssichere Verbindung zu schaffen, wurden die überlappenden Bahnen mit dem Quellschweißmittel QSM kaltverschweißt und die Übergänge mit einer Andrückrolle und Druck angepresst. Am Übergang zur Traufe verklebten die Fachhandwerker die Unterdachbahnen am Rinneneinlaufblech zudem mit dem Creaton Spezialkleber SKL.

### Konterlattung mit dem gewissen Extra

Nach der vollständigen Eindeckung des Daches mit dem Quattro-System konnte die mit dem systemgerechten Creaton Konterlatten-Kappstreifen KKS abgedichtet werden. Damit die Abdichtungsstreifen aber nicht durch die scharfen Kanten der Latten beschädigt werden, verschraubten die Zimmerer dreieckige Kanthölzer,

Nach Montage der Traglattung konnte mit der finalen Arbeit – der Verlegung der Dachziegel – begonnen werden.

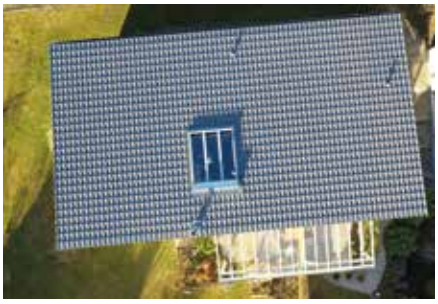
um die Konterlattung trapezförmig auszuführen. Auch bei der Anbringung der Streifen kamen erneut das Quellschweißmittel und die Andrückrolle zum Einsatz, mit dem die Streifen auf der Dachbahn fixiert wurden. Holzbau Aumann hat zusätzlich die Konterlattenenden an der Firstseite verschlossen, um auszuschließen, dass an dieser Stelle Feuchtigkeit eindringen kann. Die Traufseite blieb zur Entlüftung der Latten offen.

## Neue Ziegel geben den Ton an

Schon beim Bau des Hauses wurde der Holzständerbau besonders massiv ausgeführt. Zudem waren die Berechnungen für Schneelast sehr großzügig angelegt, sodass ein im Vergleich zur Aluminiumwelle schwereres Dach für das Tragwerk keine Schwierigkeiten darstellte. Mit der vollständigen Eindeckung der Dachfläche ist den Zimmermännern von Holzbau Aumann nicht nur eine fachgerechte Dachabdichtung gelungen. Außerdem haben sie mit dem Aufbau eine sichere Grundlage für die Eindeckung des Daches mit Dachziegeln geschaffen. Nach Installation der Traglattung konnte mit der Verlegung der Dachziegel begonnen werden.

## Spezialziegel für flach geneigte Dächer

Bei der Wahl des richtigen Ziegelmodells mussten einige Besonderheiten beachtet werden, denn moderne Tondachziegel können nach den Regeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks nur bis zu einer Dachneigung von 10° verlegt werden. Eine Ausnahme bilden hier Flachdachziegel, die mit einem speziellen Systemaufbau bei einer Dachneigung bis 7° einsetzbar sind. Der Grund: Bei diesem speziellen Ziegeltyp sind Seitenrippen und Kopf- und Fußverfalzung besonders ausgeprägt und schützen durch treppenförmige Überdeckung auch bei starkem Winddruck vor Wassereinbruch. Nicht sichtbare Verfalzungen und bis zu 42 % Überdeckung sorgen für zusätzliche Sicherheit. Denn was später nicht sichtbar ist, schützt das Dach dauerhaft vor Regen, Schnee und Sturm. Eventuell entstehendes Kondenswasser wird über unterseitige Stützrippen auf den darunter liegenden Ziegel abgeleitet.



Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Rund 171 m² wurden mit Systemzubehör und Dachziegeln von Creaton eingedeckt. Unter dem 7° Dach herrscht nach vier Wochen Sanierungsarbeiten jetzt Ruhe.

## Sicher und leise

Nachdem das Dach fertig eingedeckt war, haben Spengler und Rolladenbauer die letzten Arbeiten an Dach und Oberlicht vorgenommen. Rund vier Wochen nach Baubeginn waren damit die Sanierungsarbeiten am Dach abgeschlossen. „Wir sind überaus zufrieden mit dem Resultat“, resümiert Ulrich Becker. „Im Vergleich zur Aluminiumwelle ist das Ziegeldach absolut leise. Und auch die Zusammenarbeit mit Creaton und dem Zimmererbetrieb Holzbau Aumann hat einwandfrei geklappt.“

**(Fotos / Video: Creaton GmbH)**

**Video zum Objekt:**
**https://www.youtube.com/watch?v=qrCIx3TThmg**

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

DELTA®

# DELTA®-FOXX PLUS und DELTA®-MAXX PLUS

## Unsere Premiumprodukte für maximale Effizienz und höchsten Schutz

**DELTA®-FOXX PLUS**

- Stark bei jedem Wetter
- Mit Lotus-Effekt
- Schwer entflammbar

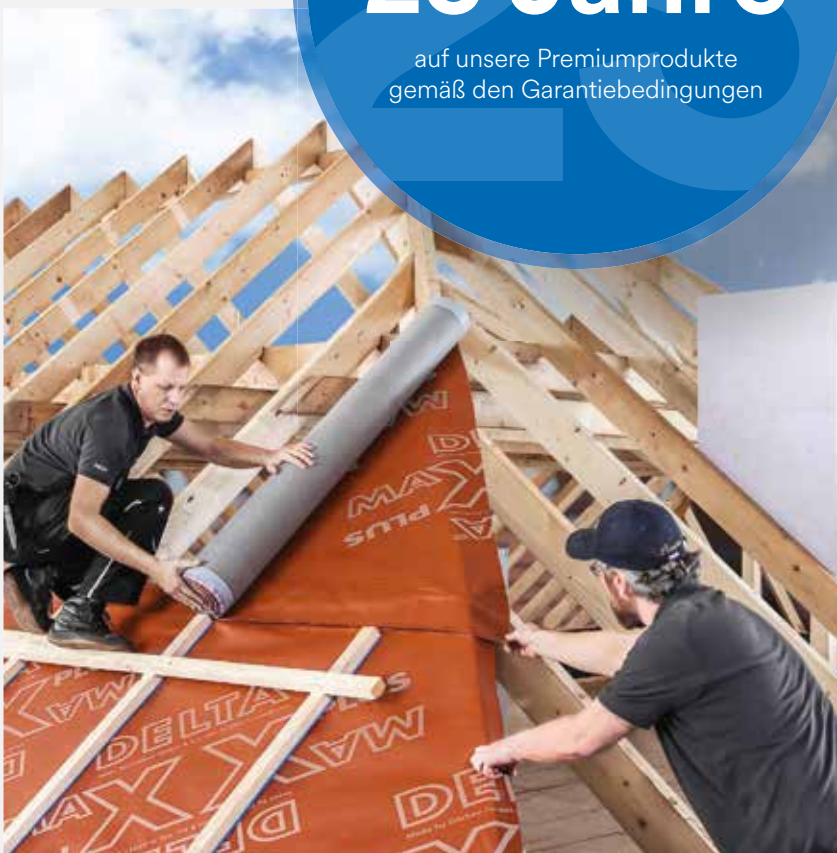
**Funktionsgarantie**

**25 Jahre**

auf unsere Premiumprodukte gemäß den Garantiebedingungen

**DELTA®-MAXX PLUS**

- Spart Zeit und Kosten
- Weniger Materialverbrauch
- Geprüft durchsturzsicher




**www.doerken.de**

# AUFDACHDICHT MANSCHETTEN

## Dachdurchführungen im Ziegelbereich einfach abdichten

3D-Ansicht: AufdachDICHT D1
(Art-Nr: SD0001-Z)

Ein Gebäude ist so zu errichten, dass die Gebäudehülle dauerhaft luftundurchlässig nach den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist. Hierfür gilt das am 01. November 2020 in Kraft getretene GEG (Gebäudeenergiegesetz) und löst damit u.a. die Energieeinsparverordnung (EnEv) ab.

Damit bei nachträglichen Einbauten wie z. B. Stangen, Kabel oder Rohre die Durchdringungen auch wieder abgedichtet werden können, gibt es die AufdachDICHT Manschetten von der Eisedicht GmbH.

Durch die Oberfläche aus gekrepptem Aluminium und der vollflächigen Butyl-Beschichtung passen sich die AufdachDICHT Manschetten verschiedensten Unebenheiten wie z. B. Dachziegeln hervorragend an.

Die AufdachDICHT Manschette kann ohne Werkzeug in Sekundenschnelle verbaut werden, dank der leichten Verformbarkeit auch bei Ziegeln mit starkem Profil. Es können verschiedene Durchmesser von 8 – 90 mm ohne Probleme abgedichtet werden.

Das Material ist witterungsbeständig, bleifrei, in verschiedenen Farben erhältlich und passt sich somit optisch den handelsüblichen Dachziegeln an.

Dank der hohen UV-Stabilität haben Sie ein dauerhaft dichtes Dach auf der geneigten wasserführenden Dachebene. Selbstverständlich sind die Produkte nach den neuesten Richtlinien und Vorgaben geprüft und entsprechen den anerkannten Regeln der Technik.

AufdachDICHT GD22 (Art-Nr: SD0022).
Alle AufdachDICHT erhältlich in: Ziegelrot, Schwarz, Zinkgrau, Anthrazit und Dunkelbraun.

### Dauerhafte Abdichtung für Solarrohre auf dem Dach

Durch nachträglichen Einbau von Solaranlagen ist es erforderlich, dass Leitungen vom Dach in den Innenraum geführt werden müssen. Zur schnellen und dauerhaften Abdichtung von Durchdringungen der wasserführenden Dachebene bietet die Eisedicht GmbH hierfür eine schnelle und einfache Lösung an.

Die mit einem WakaFLEX Klebekragen versehene Abdichtung bietet eine extrem starke Klebekraft durch eine optimale Materialrezeptur. Durch den Einbau dieser Abdichtung haben Sie höchste Sicherheit vor Regen, Schnee und Staubeintrieb.

Durch die formstabile Streckgittereinlage aus hochwertigem Aluminium passt sich die AufdachDICHT Manschette Unebenheiten dauerhaft an. Der Klebekragen ist zu allen Seiten dehnbar und UV-Beständig. Das Produkt ist für Rohrdurchführungen von 31 – 45 mm geeignet. Weitere Informationen finden Sie auf www.eisedicht.de und auch auf YouTube.

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

# ERLUS PRODUKTE

## für Bauvorhaben mit Wertbeständigkeit

**Ergoldsbacher Level RS ®– ein Glattziegel für flach geneigte Dächer ab 10°**

**ERLUS-Designtüren eignen sich für Häuser ohne Keller.**

**Via Vento S Fertigfuß – Spart Zeit: Der vorgefertigte Fuß für den Wandanschluss wird einfach mit dem Kran in die Wandaussparung gesetzt.**

**Ergoldsbacher Level RS: das Wasser läuft wegen der besonderen technischen Details perfekt auf dem Ziegel ab.**

Natürliche Baustoffe für Generationen: ERLUS stellt Tondachziegel, Schornsteinsysteme und ein Lüftungsnetzwerk für Einfamilienhäuser her. Dachkeramik von ERLUS besticht durch Top-Qualität, Form-Präzision und Design, Markenzubehör und Dachziegelsortiment sind hagelzertifiziert. Schornsteinsysteme von ERLUS sind geschosshoch oder in Montage-Bauweise erhältlich, das patentierte Edelkeramikrohr ist für alle Brennstoffe geeignet. Das Lüftungsnetzwerk Via Vento S von ERLUS sorgt für frische Luft im ganzen Haus. Im Anschluss erfahren Sie mehr über die Produktneuheiten:

Neu in der Produktpalette ist der Glattziegel für flach geneigte Dächer ab 10°: Der Ergoldsbacher Level RS®. Er ist bereits der dritte Spezialist für flach geneigte Dächer. Auffallend ist seine klare, kantige Form mit geradem Abschluss. Bedeutend ist seine tiefe Ringverfalzung mit 3-fachem Kopf- und Seitenfalz. Durch diese formtechnische Besonderheit läuft das Wasser perfekt auf dem Ziegel ab.

### D wie durchgefärbt:

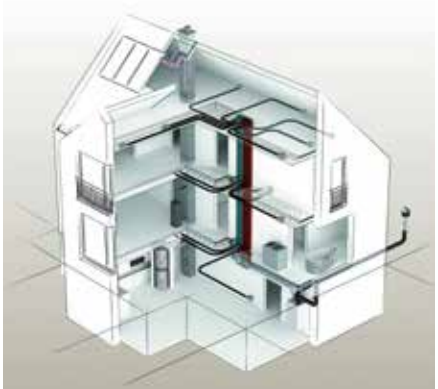
Den beliebten Sanierungsziegel Ergoldsbacher E58 SL und den Designziegel Karat® XXL gibt es jetzt auch durchgefärbt. Die graubraune Brennfarbe des Tonscherbens entsteht durch das Beimengen hochwertiger Mineralien, die die keramische Masse dunkel färben. Bei Schneidarbeiten sind die Schnittkanten dunkel und kaum sichtbar.

Mit ERLUS gerüstet sein für Dachreparaturen und -sanierungen: ERLUS gewährt die Nachkaufgarantie für 20 Jahre ab Kaufdatum für Flächenziegel und keramisches Zubehör aus dem Standardsortiment. So verlängern wir den Lebenszyklus eines Dachs und schonen damit Rohstoff- und Energieressourcen.

In jedes Haus gehört ein Schornstein mit ERLUS Edelkeramik. Das patentierte Edelkeramik-Rohr im Inneren des Schornsteins ist äußerst säureresistent, extrem temperaturbeständig, sehr langlebig und für alle Brennstoffarten geeignet. Mit unseren mehrzügigen Systemen lassen sich verschiedene Heizsysteme kombinieren oder sogar die Leitung der Solarthermie-Anlage geschickt im Zusatzschacht nach unten führen. Befindet sich der Schornsteinfuß im Wohnraum, wünschen Bauherren dafür nahezu unsichtbare Türen. ERLUS-Designtüren sind hochwertig, funktional und kindersicher und eignen sich besonders für Häuser ohne Keller.

ERLUS Via Vento S ist das Lüftungsnetzwerk für die Komfortlüftung von Einfamilienhäusern und auch für Passivhäuser geeignet. Das klug durchdachte universelle Lüftungsnetzwerk ist mit jedem Lüftungszentralgerät kompatibel. Das Verteilsystem passt in jede 17,5 cm starke Wand und lässt sich auch bei einem Sichtdachstuhl unsichtbar verbauen.

https://www.erlus.com/news



**Via Vento S – das Lüftungsnetzwerk für Einfamilienhäuser**

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

# ZWISCHENBERICHT:

## Baustelle auf Usedom

Bereits der Besuch auf der Baustelle offenbart, wie schick dieser Dachbereich wird, wenn alles fertig ist. Die großen Fensterkombinationen von FAKRO bieten einen unglaublichen Raumgewinn und sehr viel Licht im sonst eher flachen und düsteren Dachgeschoss. Interessant ist, dass die Eigentümer des Hotel- und Gastronomiebetriebes auf Usedom so begeistert von dieser Fensterlösung sind, dass sie wenige Wochen später die gleiche Kombination für die andere Seite des Wohnbereiches bestellten und einbauen ließen.

### Zeitgemäß und hochwertig

Zwei mal zwei übereinanderliegende Reihen mit großflächigen Dachfenstern unter der „Gaube“ sorgen nun dafür, dass viel natürliches Licht über die großen Fensterflächen einfällt. Ein Ergebnis ist, dass das Dachgeschoss stark an Volumen und Qualität gewinnt und sich nicht nur geräumiger anfühlt. Um die Aussicht noch besser genießen zu können, haben sich die Eigentümer für Schwingfenster mit erhöhter Schwingachse in der unteren Reihe entschieden. Wenn man das Fenster öffnet, erlaubt die höher versetzte Schwingachse ein Herantreten an die Fensterbrüstung. Auf diese Weise hat man freie Sicht nach draußen und kann sich sogar unter das Fenster stellen.

Die Fensterkombinationen bestehen oben aus vier Schwingfenstern FTU-V U5, 78 x 160 cm. Alle Fenster sind aus Holz, mit einer weißen Kunststoff-Oberfläche (durch eine wartungsfreie Dreifachlackierung mit weißem Polyurethan-Lack), mit einer regulierbaren Lüftungsöffnung V40P und dem topSafe-System ausgestattet. Der Uw-Wert dieser Fenster beträgt 0,97 W/m²K. Die unteren Fensterreihen bestehen aus vier Schwingfenstern mit höher versetzter Schwingachse FYU-V U5, 78 x 206 cm, die derzeit wohl längsten Einzel-Seriendachfenster auf dem Markt. Dazu entschieden sich die Eigentümer für die passenden Hitzeschutzmarkisen mit Fernbedienung und Wandschalter (AMZ Z-Wave), als Beschattung und Schutz vor übermäßiger Sonnenstrahlung bei gleichzeitiger Sicherung des Ausblicks. Der Markisenstoff mit einer 10%igen relativen Maschenöffnung ermöglicht einen hervorragenden Hitzeschutz, erlaubt aber weiterhin den Ausblick in den Garten, was ein klarer Vorteil gegenüber einem Rollladen ist.

### Einzigartige Kombi-Eindeckrahmen

Das Spezielle an dieser Sonderlösung sind die imposanten Kombi-Eindeckrahmen in Form einer Aufsetzgaube mit Firstverbinder und Zwischenrinnen. Die Dachdecker mussten lediglich die Sparrenkonstruktion gemäß vorgegebener Planung (FAKRO-TEAM und Produktmanagement im Werk), die seitliche Abschlusswand (Dreieck) sowie die unteren und oberen Kofferungen samt Verblechung bauseitig vorbereiten und erstellen, da diese auf Maß angepasst werden müssen.

### Zusätzliche Fenster für Nischen und Nebenräume

Neben den großen Fensterkombinationen wurden ergänzend zwei weitere Schwingfenster FTU-V U5, 78 x 118 cm mit dem dazugehörigen Kombi- Eindeckrahmen EZV-A DUO 40 nebeneinander eingebaut. Ebenso die passenden Dämm- und Anschluss-Sets XDP sowie die ARZ Z-Wave Außenrollläden mit Elektroantrieb.

**(Fotos: FAKRO)**

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

# WRASENLÜFTER VON FLECK

## So individuell wie Ihre Anforderungen

### Einsatz auf dem Steildach eines Gymnasiums in Langen

Wrasenlüfter von FLECK dienen dem Abführen von großen Abluftmengen und Dämpfen aus unterschiedlichen Räumlichkeiten wie Großküchen und Bäckereien oder größeren Gebäuden, beispielsweise schulischen Einrichtungen. Sie kommen bei motorisch betriebenen Lüftungen im Allgemeinen, Lüftungsanlagen für Industrie- und Privatobjekten sowie bei Fahrstuhlschachtentlüftungen zum Einsatz. Erst kürzlich sind an einem Gymnasium in Langen, im Landkreis Cuxhaven (Niedersachsen), insgesamt neun Wrasenlüfter von FLECK verbaut worden. Auf dem Gelände ist ein 3.500 m² großer Erweiterungsbau entstanden, der künftig sieben neue Klassenräume, zehn Fachräume sowie die neue Bibliothek beherbergen wird.

**Der Wrasenlüfter von FLECK – hier in der Größe DN 250 – wird einfach in die vorhandene Dacheindeckung eingesetzt.**

### Wrasenlüfter von FLECK als optisch ansprechende Lösung

Für das Dach des Gymanisums war ursprünglich geplant, die Entlüftung durch Wickelfalzrohre über das Dach zu führen und diese mit Bleimanschetten abzudichten. Dem ausführenden Handwerksbetrieb, der Firma Friedrich Schmidt Bedachungs GmbH aus Bremen, war es jedoch wichtig, eine optisch ansprechende Lösung zu finden. Daher ist die Entscheidung auf die Wrasenlüfter von FLECK gefallen. Auf dem Steildach sind nun zwei Wrasenlüfter in DN 400 und sieben Wrasenlüfter in DN 250 in der Farbe Rot Lava verbaut – passend zu den Dachziegeln von Meyer-Holsen, Typ Tandem. Der Bremer Dachdeckerbetrieb wird von Dachdecker-Meister Lutz Detring geführt. Detring hat sich viele Jahre als Obermeister für die Dachdecker-Innung engagiert, arbeitete ehrenamtlich in der Vollversammlung der Handwerkskammer Bremen mit und gründete zusammen mit vier anderen Betrieben den Bremer Dachdecker-Campus.

**▲ Durch die individuelle Anpassung an den vorhandenen Dachziegeltyp und die Farbe schmiegt sich der Wrasenlüfter von FLECK – hier in Nennweite DN 400 – optisch perfekt in das Gesamtbild ein.**

**► Wrasenlüfter von FLECK sind sogar in Nennweiten bis DN 500 (links im Bild) und unterschiedlichen Ausführungen erhältlich – sie passen sich immer den individuellen Objektvorgaben an.**

### Nennweiten bis DN 500 verfügbar

FLECK stellt Wrasenlüfter bis DN 500 in unterschiedlichen Nennweiten und Farben her – immer so, wie es der Kunde wünscht und wie es zum Objekt passt. Bei Bedarf können die Wrasenlüfter bis DN 200 dazu mit einem Flairkopf (Deflektorhaube), einem Kondenswasserabscheider (KWA) oder alternativ mit einer Wärmedämmung bis DN 400 ausgestattet werden. Die perfekte Integration in die vorhandene Dacheindeckung wird durch die Auswahl an verschiedenen Ausführungen für Dächer mit Eindeckungen aus Dachziegeln oder Dachsteinen, Wellplatten, Schiefer oder Schindeln gewährleistet.

### Konfigurator zur Erleichterung der Bestellung

Die individuellen Wrasenlüfter können einfach über den zuständigen Fachhändler bestellt werden. Um den Prozess zwischen FLECK als Hersteller und dem Anwender auf der Baustelle, wie zum Beispiel dem Dach- oder SHK-Handwerker, zu optimieren, hat der Dachzubehörhersteller vor kurzem den Wrasenlüfter-Konfigurator entwickelt. Mithilfe dieses Konfigurators werden alle relevanten Daten zum geplanten Wrasenlüfter gesammelt. Dazu zählen unter anderem die Dachneigung, die Eindeckungsart und die Lattabstände. Mit nur wenigen Klicks erhält der Anwender nach der Eingabe der Daten eine E-Mail mit einer kompakten Übersicht aller Kriterien, die FLECK zur Herstellung des gewünschten Wrasenlüfters benötigt. Weitere Informationen finden Sie unter: fleck-dach.de/wrasenluefter.

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

# STURMSICHERUNG AM STEILDACH

## Klammermagazinierung senkt Montagezeit

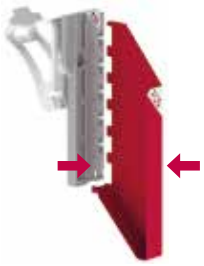
Um den Verarbeitern die Handhabung mit den Sturmklammern zu vereinfachen, bietet FOS diverse Klammern und Haken magaziniert auf Kunststoffstreifen an. Jeder Streifen hält 25 Klammern und ist für den Magazinhalter FOS Clipholster geeignet. Die Magazinierung der Klammer auf dem Streifen erleichtert die Entnahme aus der Verpackung und senkt die Verletzungsgefahr.

Das Holster wird am Gürtel befestigt und nimmt die Kunststoffstreifen mit den Klammern auf. Auf dem Dach und an der Fassade steigert die Verwendung des Magazinhalters das Tempo bei der Montage von Sturmklammern erheblich. Die Klammern befinden sich bereits in Griffnähe. Verarbeiter haben die Hände frei und können somit schneller eindecken. Die Reduzierung der Montagezeit um bis zu 25 % wird nur erreicht, wenn die Magazinstreifen in das FOS Clipholster eingesetzt werden.

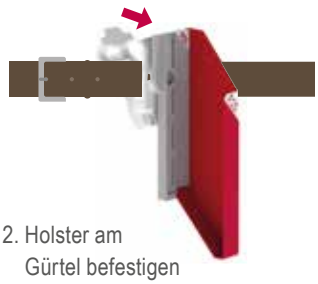
Je nach Klammertyp wird der Magazinhalter mit oder ohne rote Schutzkappe verwendet. Bei den Seitenfalzklammern 409-2 und 409b-2 sowie den Einschlaghaken 404-2 und 461-2 empfiehlt sich die Verwendung der Schutzkappe, um Verletzungen durch die Nagelspitzen zu vermeiden. Bei folgenden Sturmklammern wird das Holster ohne Schutzkappe verwendet: Bei den Kopf-Fußklammern 403-2 und 403d-2, den Kopf-Seitenfalzklammern 453-2 und 492-2, den Seitenfalzklammern 456-2 und 499-2 und dem Klammerhaken 460-2. Das Clipholster besteht aus hochwertigen und strapazierfähigen Polyoxymethylen und Polyamid sowie einer stabilen Edelstahlschraube.

Weitere Informationen auf www.fos.de.

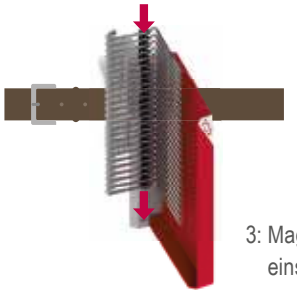
**Verwendung mit Schutzkappe**



1: Schutzkappe einklicken

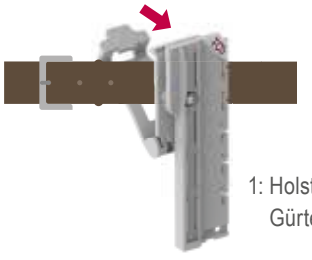


2. Holster am Gürtel befestigen

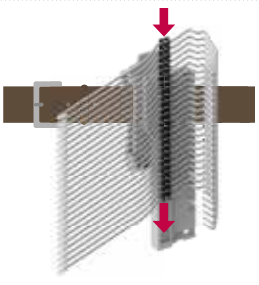


3: Magazinstreifen einschieben

**Verwendung ohne Schutzkappe**



1: Holster am Gürtel befestigen



2: Magazinstreifen einschieben

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

# FLENDER-FLUX:
## hochwertige Systeme für das Steildach

Begehungsanlagen für Instandhaltung

Das Steildach ist eine gängige Dachausrichtung im nord- und mitteleuropäischen Raum. Grundsätzlich spricht man von einem Steildach, wenn die Neigung des Daches mehr als 20° beträgt. Speziell für Steildächer hat Flender-Flux ausgereifte Systeme für Schneefang,- Begehungs- und Sicherheitssysteme entwickelt.

Laufrost mit Stütze 7b

Steigtritt 27b

### Dachbegehung so sicher wie auf festem Boden

Besonders im Bereich der privaten Bauten ist bei der Dachbegehung eines Steildachs das erhöhte Gefährdungspotential durch Herabstürzen von Personen zu berücksichtigen.

Hier müssen die Bauherren dafür Sorge tragen, dass Schornsteinfeger gefahrlos und sicher ihre Arbeiten verrichten können. Die Vorschriften für Einbau und Herstellung von speziellen Dachtritten und Dachtreppen müssen nach DIN 181160-5 eingehalten werden.

Die Tritt- und Stufensysteme von Flender-Flux werden nachweislich nach dem aktuellen Stand der Technik hergestellt und geprüft und entsprechen der o.g. DIN. Die Laufroststütze Nr. 7b und Dachtritt Nr. 27b sind auf fast allen gängigen Dachstein- und Ziegelmodellen einsetzbar, lassen sich an verschiedene Dachneigungen anpassen und sparen Zeit und Geld durch den einfachen Einbau.

Design und Farben von Dachtritten, Gitter- und Laufrosten sowie Einzeltritten werden entsprechend den neuesten Dachlandschaften von heute angepasst.

Im Bereich der öffentlichen Bauten unterscheidet man zur Begehung des Steildaches in: Dach-Rettungsweg u. Fluchtweg als zweiten Rettungsweg (DIN 14094) und in Dach-Wartungsweg für Instandhaltungen, Inspektionen usw. (DIN 4426 / DIN EN 516)

Für alle Bereiche hat FLENDER-FLUX Lösungen zur Einhaltung dieser Normen konzipiert.

Die spezifischen Vorteile der FLENDER-FLUX-Begehungsanlagen liegen hier besonders in der stetigen Verbesserung der Produkt- und Zubehörkomponenten. So ist ein neues Baukastensystem entstanden, welches die Montage von Anlagen für Dachbegehung um ein Vielfaches einfacher und schneller macht.

Die Sicherheit der Anlagen hat selbstverständlich dabei immer erste Priorität. So wurde auch als neues Produkt-Segment ein Seilsicherungssystem am Wartungsweg nach DIN EN 516-K2-C für nahezu alle Dacheindeckungen konzipiert, welches die Sicherheit der Personen noch mehr unterstreicht und gewährleistet.

## Schneefang zuverlässig zurückhaltend

Der wirkungsvolle Schutz gegen Dachlawinen, Eis und herabfallende Teile vom Steildach sowie zuverlässige Verhinderung von Sach- und Personenschäden bieten die Schneefangsysteme von FLENDER-FLUX. Sicher, montagefreundlich und kosteneffizient zeigen sich die Schneefangstützen mit zugehörigen Gittern oder Rohren, je nach Verwendungszweck oder Geschmack.

Auch Schneestopper (1q) sind auf der Steildachfläche zeitsparend und einfach einzubauen, da kurze Montagezeiten aufgrund technisch durchdachter Einbaulösungen zum Tragen kommen.

Schneestopper 1q

Alle Dachhaken sind gemäß DIN EN 517 und EN 795 durch neutrale Prüfinstitute zertifiziert.

Für Dachziegel, Dachsteine, Dachpfannen, Schiefer oder Schindeln sowie Faserzement haben wir verschiedene Dachhaken konzipiert, damit sie zur jeweiligen Dacheindeckung passen. Unsere Dachhaken zeichnen sich durch einfachen Einbau und kurze Montagezeiten aus und bieten somit Vorteile für jeden Dachhandwerker.

◄ Schieben-Drehen-Fertig!

## Solar / PV-Befestigung hält Sonne fest

Robuste und starke Solarbefestigungen bilden zusammen mit Montageschienen und passendem Zubehör ein ineinandergreifendes Befestigungssystem für Photovoltaik- und Solarpanele auf dem Steildach. Der erhebliche Montagevorteil liegt im Höhen- und Neigungsausgleich des Auflageteils 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 Solarhalter 200 h über einen Toleranzausgleich um Höhenunterschiede im Dach auszugleichen. Die Montage wird somit zeitsparend und angenehm.

## Dachsicherheit garantiert verlässlich

Bei Arbeiten auf Dächern ist Sicherheit das oberste Gebot.

Dachhaken von FLENDER-FLUX können im Notfall verlässliche und robuste Lebensretter für alle Dachhandwerker und Kaminkehrer sein. Sie eignen sich zum Anschlagen von Sicherheitsseilen für Dach-Absturzsicherungen und zum Einhängen von Kaminkehrerleitern / Dachleitern. Für FLENDER-FLUX-Dachhaken als sicherheitsrelevante Produktkomponente wird 1a Qualitätsstahl in kompletten Chargen verarbeitet, damit eine kontrollierte und homogene Qualität garantiert werden kann.

Dachhaken

Solarhalter 200h

Weitere Einzelheiten zu den Dachsystemen von FLENDER-FLUX finden Sie unter: www.flender-flux.de

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

# GREENER

## Premium-Dachziegelhersteller Laumans führt nachhaltige Produktlinie ein

GREENER ist eine neue Produktlinie nachhaltiger Dachziegel, die ausschließlich mit grünem Strom und Biogas hergestellt werden. Dies bedeutet, dass sich die $CO_2$-Umweltbelastung radikal reduziert – ohne Kompromisse bei den technischen Eigenschaften einzugehen, die moderne Dachziegelprodukte auszeichnen.

### Innovative Produktion

Der Grund für die deutlich nachhaltigere Herstellung liegt maßgeblich in der Brenntechnologie bei Laumans. Insbesondere der stehende Besatz des Brenngutes auf den Tunnelofenwagen ist für die hohe Energieeffizienz verantwortlich. Dabei wird der Kopf des Ziegels sauber entgratet, um eine sichere Standfläche zu garantieren.

**Insbesondere der stehende Besatz des Brenngutes auf den Tunnelofenwagen ist für die hohe Energieeffizienz verantwortlich.**

Im Ergebnis heißt dies, dass sich bei Laumans mehr Tonnage an Dachziegeln als Tonnage an Brennhilfsmitteln auf dem Ofenwagen befindet. Ein Verhältnis, das in Produktionsstätten anderer Hersteller mit H-Kassettentechnologie genau umgekehrt ist.

**Bei Laumans wird auf den Einsatz von H-Kassetten zugunsten einer besseren Energieeffizienz verzichtet.**

Ein weiterer Grund für die vorteilhafte Energiebilanz von Laumans liegt in den kurzen Transportwegen des Rohstoffs Ton; zu rund 75 % wird dieser in unmittelbarer Nähe zum Produktionsstandort in Brüggen abgebaut.

### EPD – Standortbestimmung und Kompass für Verbesserungen

Die Brenntechnologie und die kurzen Transportwege des Rohstoffs sind also maßgeblich für die im Vergleich um ca. 30 % vorteilhaftere Energiebilanz von Laumans. Die Nachhaltigkeit der Produktion ist in einer Umweltproduktdeklaration (EPD) ermittelt worden und durch das Prüfinstitut ift Rosenheim zertifiziert.

**Eine EPD macht Produkte im Hinblick auf die Umweltauswirkungen vergleichbar.**

TIEFA XLTOP #22 kupferrot

## Biogas reduziert $CO_2$-Ausstoss radikal

Bei der Herstellung von GREENER Dachziegeln ersetzt Laumans den Energieträger Erdgas durch Biogas. Dies hat zur Folge, dass sich die Emissionen weiter verringern. Gegenüber konventionell, mit fossilen Energieträgern hergestellten Dachziegeln werden 60 % weniger Treibhausgase emittiert.

## Grosser Effekt – kleine Kosten

GREENER Dachziegel kosten geringfügig mehr als konventionelle Ziegel, bei deren Herstellung fossile Energieträger zum Einsatz kommen. Es gilt in 2021 ein Preisaufschlag in Höhe von ca. 150,– € per Tsd. bei Flächenziegeln und ca. 0,15 € pro Formziegel (jeweils zzgl. ges. Mwst). Ab 2022 sind die aktuellen, vom Energiepreis abhängigen Zusatzkosten bei den Handelspartnern der EUROBAUSTOFF zu erfragen. Da das Dach bei den Gesamtkosten eines zu errichtenden Gebäudes nur einen relativ geringen Anteil beansprucht, fallen diese Zusatzkosten kaum ins Gewicht. Der Vermerk „GREENER“ bei der Dachziegel-Bestellung reicht übrigens aus, um aktiv etwas für die Umwelt zu tun.

## Zertifizierung mit Brief und Siegel

Zu jeder GREENER-Lieferung stellt Laumans Kunden- und Baustellen-bezogen ein Zertifikat aus, das die Nachhaltigkeit der Dachziegel insbesondere durch die Nutzung von grünem Strom und Biogas bescheinigt. Jährlich bestätigen die Energielieferanten den Bezug von grünem Strom und Biogas. Im Falle des Biogases führt die Deutsche Energie Agentur im dena biogasregister den Nachweis über die Biogasmengen, die Laumans über seine Lieferanten bezogen hat.

LAUMANS
ZERTIFIKAT
GREENER

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

# ROTO MACHT RENOVIERUNG EINFACH

## Förderfähiger Dachfenster-Tausch

### Fenster rein, Fenster raus, fertig:

Mit dem RotoQ Austauschfenster AV1 gelingt der Dachfenster-Tausch innerhalb weniger Stunden und ohne aufwändige Baustelle. Die „german made“ Premiumlösung ersetzt gängige Dachfenster bis Baujahr 1991. Für die besondere Montagefreundlichkeit sorgt die große Vormontage ab Werk – und der höhenverstellbare Montagewinkel.

Mehr Energieeffizienz und mehr Wohnqualität in kürzester Zeit und ohne Schmutz – das sind die Wünsche der Kunden. Auf der anderen Seite stehen Dachprofis, die kürzere Einsätze schätzen, dabei aber ebenfalls die Rentabilität im Auge behalten müssen. Mit dem Austauschfenster RotoQ AV1 bietet Roto die optimale Lösung, die all das vereint.

**Mit dem RotoQ AV1 zieht in wenigen Stunden mehr Wohnkomfort unter das Dach.**

### Einfacher Einbau ohne extra Handgriffe

Für weniger Arbeitsschritte und somit kürzere Einsatzzeiten sorgt z. B. die Vormontage des Wärmedämmblocks. Die Montagewinkel mit variabler Höhenverstellung sparen wertvolle Zeit, indem sie Arbeitsabläufe vereinfachen: Mit ihnen wird das Dachfenster einfach von innen in das Dach eingesetzt, an der bestehenden Innenverkleidung angeschlossen, ausgerichtet, fertig. Separate Aufwände entstehen weder für Anschlussprofile noch für Brech-, Putz- oder andere Folgearbeiten. Für Handwerker und Kunden hat das neben schnelleren Ergebnissen auch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis zur Folge.

### Zuschuss dank Energieeffizienz

Um bei der Beratung in Sachen Preis-Leistung weitere Argumente an der Hand zu haben, nutzen Handwerker einfach die Roto Förderauskunft: Auf der Website des Dachfenster-Herstellers wird über wenige Angaben herausgefunden, ob und unter welchen Bedingungen die geplante Renovierungsmaßnahme förderfähig ist.

Dabei zeigt sich: Premiumqualität und Energieeffizienz zahlen sich aus; denn entscheiden sich Kunden für einen Austausch mit dem RotoQ AV1 mit Dreifach-Verglasung, können Fördergelder beantragt werden. Dabei wiederum unterstützt der Roto Förderservice: Das Rundum-sorglos-Paket begleitet gegen einen geringen Unkostenbeitrag von der Beratung über die Antragstellung bis zur Bauabnahme. Sogar die Freigabe durch den Energieberater ist inbegriffen. So ist es möglich, Kunden zum Beispiel mit dem Programm „Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen“ (BEG EM) des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) bis zu 20 % der Gesamtkosten des Dachfenstertausches oder Neueinbaus als Zuschuss wiederzuholen.

**Ersetzt 1:1 gängige Dachfenster bis Baujahr 1991: RotoQ AV1.**

**Der Dachfenster-Tausch wird dank Dreifach-Verglasung sogar förderfähig.**

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

Roto
Das Dachfenster.

**20%**
**Förderung möglich**

# Besser Roto.

## Fenster raus.
## Fenster rein.
## Fertig.

Dachfenster-Tausch leicht gemacht mit dem neuen RotoQ Austauschfenster AV1.

**Roto Frank Dachsystem-Technologie**
www.roto-dachfenster.de

Scannen Sie den QR-Code für mehr Produktinformationen.

# DURCHGÄNGIG GUT

## Klöber: Universal Lüfterhaube

Venduct Lüfterhaube – hier in Anthrazit und Rot – mit „anschmiegsamer" Manschette!

Lüfterhaube wird stoßverklebt.

Dachdurchdringungen sind abdichtungstechnisch kritisch und stören das Dachbild? Nur bei schlechter Wahl. Die gute Wahl für den Profi: die neue Universal Lüfterhaube von Klöber.

Die Universal Lüfterhaube ist auf Metalldachprofilen die optimale Lösung zur Raumentlüftung nach DIN 18017 oder als Abwasserrohrbelüfter nach DIN 1986-100. Dank der selbstklebenden Manschette kann sie schnell und ohne Spezialwerkzeug mit der Metalloberfläche verklebt werden. Eine zusätzliche mechanische Verschraubung ist nicht notwendig.

Die flexible Manschette ermöglicht den universellen Einsatz auf verschiedenen Metalldachprofilen (z. B. auf Trapez- / Sandwich- oder Wellprofilen sowie Pfannenprofilen). Das Lüfterrohr ist aus verzinktem Stahl und wärmegedämmt zur Vermeidung von Kondensat. Die Lüfterhaube ist zum Anschluss an Rohrleitungen im Durchmesser 125 mm, 160 mm und 200 mm sowie in den drei Farben Rot, Grau und Anthrazit erhältlich.

### Einfach überzeugend

Die Vorteile der Universal Lüfterhaube überzeugen einfach:

- Dauerhaft wasserdichte Stoß-Verklebung mit dem Dicht- und Montagekleber, dadurch ist die Dachdurchführung frei positionierbar und die aufwändige Verlegung von zusätzlichen Schleppblechen bis zum First kann entfallen.
- Universell einsetzbar für Dachneigungen von ca. 5 bis 45° und auf verschiedenen Metalldachprofilen.
- Einfache und schnelle Montage, optional ist auch eine komplette Set-Lösung inkl. Flex-Anschlussschlauch und Klebezubehör verfügbar
- Die farblich auf die Metalleindeckung abgestimmte Manschette sichert ein harmonisches Dachbild.
- Die Lüfterhaube ist umweltfreundlich, da bleifrei und dauerhaft UV-stabil.
- Die Dachdurchdringung ist nachhaltig, da dank des Klöber Systemzubehörs dauerhaft dicht.

### Gesucht – gefunden

Wer die zum Dach passende und farblich abgestimmte Be- und Entlüftung, Dachdurchführung oder Solardurchführung sucht, wird bei kloeberfinder.com fündig. Der „KLÖBER FINDER" ermöglicht einen schnellen Überblick über die Klöber Produktlösungen für verschiedene Anwendungsbereiche speziell für Ihr Bedachungsmaterial und hilft damit zur richtigen Wahl der optimalen Klöber Dachdurchgangs-Lösung.

Weiterführende Informationen unter: www.kloeber.de.

Der Klöber-Konfigurator auf kloeberfinder.com: mit dem KLÖBER FINDER schnell zum Ziel.

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

# MAAS PROFILZENTRUM GMBH

## Ihr Partner wenn es um Verkleidungen für Dach und Fassade geht!

Kundenorientiert, qualitativ hochwertig und verlässlich - dafür steht MAAS seit fast 30 Jahren. Als Familienunternehmen verstehen wir die Sprache unserer Kunden und setzen uns jeden Tag für die Zufriedenheit derer ein. Hauptaugenmerk legen wir auf die Produktion und den Vertrieb von Metallprofilen für das Dach und die Fassade, sowie aller relevanter Zubehörprodukte wie Kantteile, Zahnbleche, Befestiger und vieles mehr. Alles aus einer Hand – alles von MAAS.

Unsere Trapez- und Wellbedachungen finden immer dort Ihren Einsatz, wo wirtschaftliche Verlegung und technische Anforderungen (Tragfähigkeit, optimaler Schutz vor Witterungseinflüssen) eine Rolle spielen. Sie haben bei MAAS die Auswahl zwischen 7 Trapezprofilen und 4 Wellprofilen, jeweils in Stahl oder in Aluminium. Je nachdem für welches Material Sie sich entscheiden, können Sie aus bis zu 4 Materialstärken und bis zu 20 Standardfarben wählen.

Selbstverständlich bieten wir auf Wunsch die Aufbringung eines Anticondensvlieses (Universal- oder Premiumqualität) oder einer Schutzfolie an.

Landwirtschaftliche Halle, Kiefersfelden

An obigem Objekt wurde das wohl gängigste Profil im Markt, das Stahl-Trapezprofil TP 35-207 mit der Stärke 0,75 mm in der Farbe RAL 8004, verbaut. In diesem Fall wurde es mit unserem Anticondensvlies Premium ausgestattet, was das Abtropfen von Kondensat verhindert.

Neben den klassischen Profilen bietet MAAS auch exklusive Profile für den Fassadenbereich an. Ein Beispiel ist die Fassadenbekleidung einer Kindertagesstätte, welche mit dem MAAS Zackenprofil (33 Kantungen) ausgeführt wurde. Als Grundmaterial wurde 1,0 mm starkes Aluminium verwendet, welches in der Farbe Bronze Metallic beschichtet wurde.

Uns ist wichtig, dass sich unsere Kunden auf das Kerngeschäft konzentrieren können. Aus diesem Grund unterstützen wir gerne mit qualifizierter Fachberatung durch unseren Außendienst (auch vor Ort beim Handwerker), Lieferungen ans Lager oder auftragsbezogen mit eigenem Kran-LKW direkt auf die Baustelle – gerne auch mit allen relevanten Zubehörprodukten. Der Service passt – auf Augenhöhe mit Handel und Handwerk. Dafür steht die MAAS Profilzentrum GmbH.

▲ Kindertagesstätte, Friedberg

**NEU ►**
**Ab sofort liefern wir auch Stehfalz- und Sandwichprofile sowie Tragschalen in Kooperation mit namhaften Partnern.**

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

# DELTA®-MAXX PLUS UND DELTA®-FOXX PLUS

## Die Premiumbahnen für dauerhaft zuverlässigen Schutz

Damit der Schutz des Daches vor Wind und Wetter langfristig gewährleistet ist, hat die Dörken GmbH & Co. KG, Herdecke, zwei besonders hochwertige und extrem robuste Steildachbahnen im Sortiment: DELTA®-MAXX PLUS und DELTA®-FOXX PLUS. Diese Premiumbahnen punkten unter anderem mit praktischen Klebezonen, 25 Jahren Funktionsgarantie und ermöglichen eine Verarbeitung im Handumdrehen.

### Mit DELTA®-MAXX PLUS wird's maximal effizient

Die hochbelastbare Unterdeckbahn lässt sich besonders wirtschaftlich verlegen, denn dank ihrer integrierten Klebestreifen auf der Bahnunterseite kann sie einfach gedreht und weiterverwendet werden. Dadurch entsteht z. B. bei Walmdächern viel weniger Verschnitt als üblich und es entfallen zahlreiche zusätzliche Handgriffe. Am First lässt sich die Unterdeckbahn außerdem einfach überschlagen und verkleben. Das spart Verarbeitungszeit, Kosten und bis zu 30 % Material. So geht schnelles und effizientes Arbeiten. Durch die optimale Kombination eines speziellen Vlieses mit einer sehr flexiblen und widerstandsfähigen Beschichtung ist DELTA-MAXX PLUS zudem hoch belastbar, hochreißfest und extrem trittsicher. Die GS-BAU 18 Prüfung zur Durchsturzsicherheit von Bauteilen hat sie dadurch glänzend bestanden – für mehr Sicherheit auf dem Dach.

### DELTA®-FOXX PLUS ist stark bei jedem Wetter

Ob kräftiger Regen oder extreme Sonneneinstrahlung – die Unterdeck- und Schalungsbahn DELTA®-FOXX PLUS schützt das Dach zuverlässig. Dank des Lotus-Effekts perlt Wasser besonders gut ab und kann extrem schnell abgeleitet werden. Dies erleichtert das Verlegen, auch wenn das Wetter nicht mitspielt. Zudem punktet die Bahn mit hohem UV-Schutz. Gleichzeitig leistet sie mit der Euro-Baustoffklasse B einen wesentlichen Beitrag zum vorbeugenden Brandschutz. Die Ausbreitung von Flammen wird erschwert und Wohnhäuser und deren Bewohner werden geschützt. Für eine sichere und winddichte Verarbeitung sorgen darüber hinaus die integrierten Klebezonen an beiden Rändern. Die optimierte Klebeverbindung hält sofort und wird mit der Zeit immer stabiler. Dabei dient jeder Einzelstreifen als eine Barriere gegen eindrückendes Wasser.

Dass DELTA®-MAXX PLUS und DELTA®-FOXX PLUS auch nach Jahren im Einsatz unschlagbar leistungsstark sind und mit langfristiger Performance überzeugen, gibt die Dörken GmbH & Co. KG sogar schriftlich: mit der 25-jährigen Funktionsgarantie.

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

# UND SIE PASSEN DOCH!

## Steildächer auf Hotels, Krankenhäusern und Büros

Übernachten, tagen und speisen unter einem Dach: Haus Meedland auf Langeoog von KSV Krüger Schuberth Vandreike schafft besondere Raumeindrücke im Inneren. (Foto: Jan Meier)

### Atmosphärischer Wandel in der Architektur

Mai 2020: Steildächer gewinnen zunehmend auch in der Architektur von Funktionsbauten an Bedeutung. Noch in der 2018 veröffentlichten und von Dachkult in Auftrag gegebenen Studie „Die kulturelle Dimension des Steildachs“ sah die Mehrheit der 223 befragten Architekten das Steildach in diesem Bereich als eher weniger gut geeignet an. Aktuelle Architekturprojekte zeigen hingegen, dass sich hier bereits ein Wandel andeutet.

Bei Bürobauten, Hotels und Krankenhäusern dominieren Flachdächer. Aber warum eigentlich? „Büros, Hotels und Krankenhäuser sind Orte, an denen Menschen entweder viel Zeit verbringen, ruhen, Kraft schöpfen oder gesunden“, so Klaus H. Niemann, Sprecher von Dachkult. „Deshalb ist es besonders wichtig, auch solche Typologien mit dem nötigen Gespür für die Raumwirkung zu entwerfen.“ Richtungsweisende Beispiele hierfür sind aktuelle Projekte von Büros wie KSV Krüger Schuberth Vandreike und vonMeierMohr Architekten.

Der Büroumbau von vonMeierMohr Architekten verbindet Tradition und Moderne mit einem unverbauten Blick auf den Ammersee. (Foto: Rainer Viertlböck)

### Charme trifft Moderne

Die alten Räumlichkeiten des Architekturbüros vonMeierMohr im Bayrischen Schondorf platzten aus allen Nähten, sodass in einer nur dreimonatigen Bauphase Dach und Gebälk des Gebäudes aus den 1940er Jahren abgetragen und durch ein größeres, lichtes Dachgeschoss ersetzt wurde. Durch den Umbau konnte unter dem Dach eine zweite Ebene eingezogen werden, auf der die Architekten arbeiten. Die abgehängte Galerie unter dem First beherbergt die Bibliothek und eine Leseecke mit unverbautem Blick auf den Ammersee. Das Satteldach stellt eine Reminiszenz an die alten Bootshütten am See dar und bietet abwechslungsreiche Raumeindrücke im Inneren.

KSV Krüger Schuberth Vandreike hingegen bieten stimmungsvolle Übernachtungs- und Tagungsmöglichkeiten unter dem Dach. Hinter gläsernen Gauben und unter langgestreckten Dächern befinden sich die Gästezimmer und eine Sauna. Die Sitzecken in den dreiseitig verglasten Gauben ermöglichen den Blick auf das Gesamtensemble, das traditionelle Typologien und Materialität in eine zeitgemäße Architektursprache übersetzt.

### Studie zur kulturellen Dimension des Steildachs

Nach Walter Gropius Studie „Das flache Dach“ und Paul-Schultze-Naumburgs Schrift „Flaches oder geneigtes Dach?“ ist diese Studie nach 90 Jahren die erste Untersuchung zur kulturellen Dimension des Steildachs in Deutschland. Das Institut für Architektur Media Management der Hochschule Bochum unter Federführung von Prof. Jan R. Krause hat die Studie 2018 realisiert. Untersucht wurden Fragen der Gestaltung, Einflüsse auf die Entscheidung, Aspekte der Planung, Aussagen zu Trends, Prägung und Rolle des Architekten. Die Studie wurde als bundesweite Online-Befragung unter einem repräsentativen Querschnitt der deutschen Architektenschaft durchgeführt, die in ihrer regionalen Verteilung der von der Bundesarchitektenkammer jährlich ermittelten Verteilung ihrer Mitglieder entspricht.

Weitere Informationen unter dachkult.de. Die komplette Studie zur „kulturellen Dimension des Steildachs“ kann unter info@dachkult.de angefordert werden.

**(Quelle: Dachkult)**

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

# NEUER DESIGNDACHZIEGEL

## Koramic V11 designed by Studio F. A. Porsche

**„Wir wollten erreichen, dass der V11 ein Architekturelement wird, das sich in das Gebäude integriert, ohne die Hauptrolle zu spielen“, so Christian Schwamkrug, Design Director Studio F. A. Porsche.**

Ein Dachziegel, der in jeder Hinsicht neue Maßstäbe setzt – das ist der neue Koramic V11 von Wienerberger, der in Zusammenarbeit mit dem renommierten Studio F. A. Porsche entwickelt wurde. Für Architekten und designaffine Bauherren ist der elegante Designdachziegel in den Farben Anthrazit-Schwarz, Basalt und Titanium erhältlich.

Ein Haus besitzt zwei Visitenkarten – zum einen die Fassade, zum anderen das Dach. Setzt man hierbei auf hochwertiges Design, lässt sich der Charakter des Gebäudes eindrucksvoll verändern. Architekten und Bauherren wird hiermit etwas Innovatives und noch nie Dagewesenes angeboten: der Designdachziegel Koramic V11.

„Modernes Design in reduzierter Form“ lautete das Credo bei der Entwicklung des Dachziegels. Mit dem Koramic V11 werden ganz neue Impulse in der Architektur gesetzt und die Innovationsführerschaft von Wienerberger im Bereich Dachziegel unter Beweis gestellt“, erzählt Andreas König, Geschäftsführer Vertrieb der Wienerberger Deutschland GmbH. Mit viel Liebe zum Detail und langjährigem technischen Know-how wurde der Dachziegel in nur zwölf Monaten zur Serienreife gebracht.

Die signifikante V-Form des Koramic V11 ist namensgebend und trägt die Handschrift des Studio F. A. Porsche Design Direktors Christian Schwamkrug. Zudem steht die „11“ im Produktnamen für jene Ziegelanzahl, die man benötigt, um genau einen Quadratmeter Dachfläche zu verlegen.

### Eine harmonische Symbiose aus Design und Funktion

Dachziegel nehmen bis zu 50 % einer Gebäudeoberfläche ein – da war es naheliegend, sich dem Design am Dach zu widmen. „Wir müssen dem Dachziegel mehr Bedeutung geben, weil gerade das Dach ein charakteristisches Gestaltungsmerkmal ist“, erklärt Studio F. A. Porsche Design Direktor Christian Schwamkrug, und erzählt: „Wir wollten erreichen, dass der V11 ein Architekturelement wird, das sich in das Gebäude integriert, ohne die Hauptrolle zu spielen.“

Die Anforderungen an den Koramic V11 waren bereits im Planungsprozess klar definiert. Es war wichtig, ein Design zu kreieren, das nicht nur heute, sondern auch noch in 50 Jahren begeistert. Selbstverständlich sollten zudem Qualität und Langlebigkeit überzeugen. Technisch war die Entwicklung des Koramic V11 eine Herausforderung. Das Design mit allen Parametern wie der Verschiebbarkeit in Einklang zu bringen war kniffelig, jedoch wurden die Aufgaben hervorragend gelöst.

Die innovative V-Form bündelt gleich mehrere Funktionen: Einerseits ist dadurch direkt im Ziegel eine Drainage-Funktion integriert, andererseits ergibt die Facettierung ein spezielles Lichtspiel, das dem Dach ein noch nie dagewesenes Gesamtbild verleiht. „Wir erreichen damit ein neues Sehen des Dachziegels“, wie Christian Schwamkrug betont.

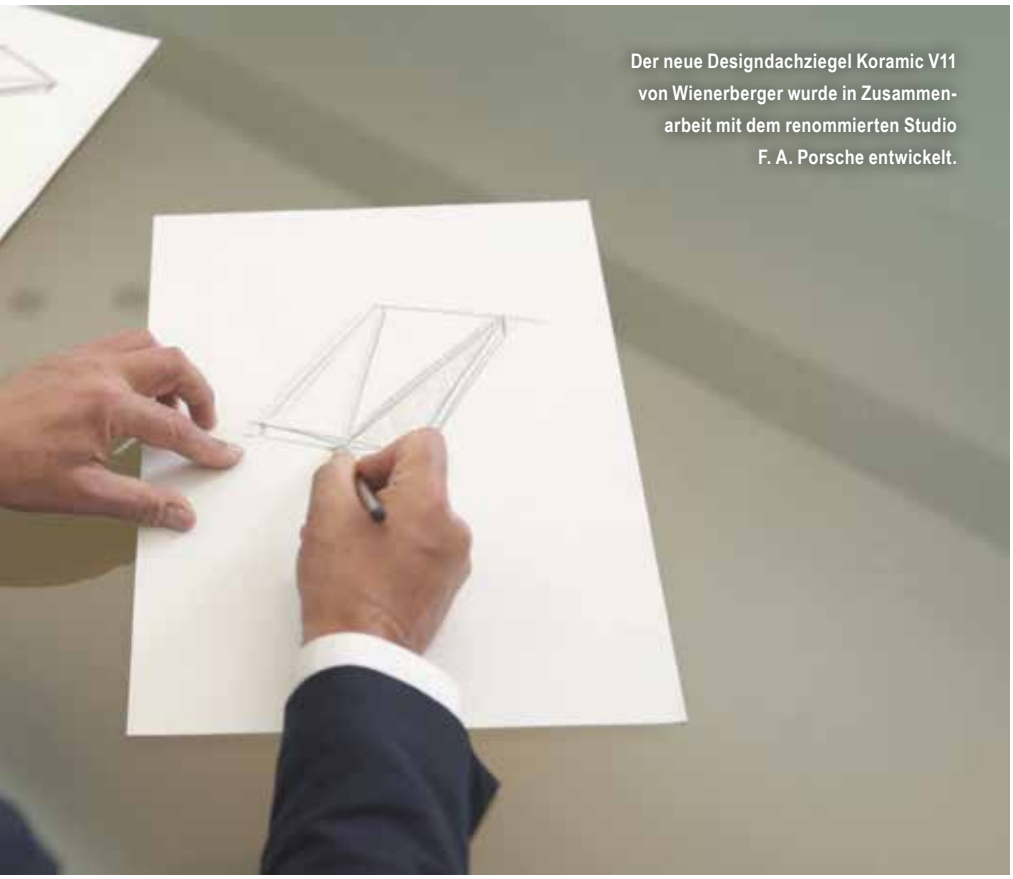
Der Designdachziegel Koramic V11 ist in den Farben Titanium, Anthrazit-Schwarz und Basalt erhältlich.

**Preisgekröntes Produktdesign: Der Designdachziegel Koramic V11 gewann bereits den renommierten German Design Award 2020 (Kategorie „Excellent Product Design – Building and Elements“), den Red Dot Award (Kategorie „Urbanes Design“) und den Iconic Award (Kategorie „Innovative Architecture“).**

reddot award
product design

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2020

ICONIC AWARDS 2020
INNOVATIVE ARCHITECTURE
best of best



**Der neue Designdachziegel Koramic V11 von Wienerberger wurde in Zusammenarbeit mit dem renommierten Studio F. A. Porsche entwickelt.**

## Über Wienerberger

Die deutsche Wienerberger GmbH mit Sitz in Hannover zählt zu den führenden Ziegelherstellern in Deutschland. Sie ist hundertprozentige Tochter der österreichischen Wienerberger AG und seit 1986 auf dem deutschen Markt präsent. Zum Unternehmen zählen aktuell deutschlandweit 16 Ziegelwerke, darunter neun für Poroton-Hintermauerziegel, drei für Terca-Vormauerziegel und Penter-Pflasterklinker sowie drei für Koramic-Dachziegel. Die Argeton-Fassadenplatten werden individuell für jedes Bauvorhaben im Werk Görlitz hergestellt. Wienerberger entwickelt und produziert Tonbaustoffe für die Gebäudehülle vom Keller über die Wand bis zum Dach sowie für die Gestaltung von Freiflächen. Kunden profitieren zudem von einer großen Bandbreite an Services, die sich von der Baustelleneinweisung über eine technische Hotline bis hin zu verschiedenen digitalen Tools erstreckt. Die Wienerberger GmbH beschäftigt am Hauptsitz Hannover und in den verschiedenen Werken insgesamt rund 1 500 Mitarbeiter. Als Tochter der traditionsreichen Wienerberger AG profitiert das Unternehmen von mehr als 200 Jahren Erfahrung in der Kunst des Ziegelbrennens. Europaweit arbeitet ein leistungsstarkes Forschungsteam kontinuierlich daran, die Produkte zu verbessern und neue zu entwickeln. Dadurch gewährleistet Wienerberger eine hohe und ausgereifte Produktqualität in Verbindung mit modernsten und ressourcenschonenden Produktionstechnologien.

**(Fotos: Wienerberger)**

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

# Hört auf Hildegard: Dämmt Dächer nachhaltig. Mit Biomasse.

## BauderECO. Der neue Dachdämmstoff.

Sie suchen einen wohngesunden Dachdämmstoff, der Energie einspart und das Klima schont? Dann ist BauderECO die Lösung. BauderECO besteht weitgehend aus Biomasse (pflanzliche Ernteabfälle), recycelten Wertstoffresten und Muschelkalk. Dämmen Sie Ihr Dach mit BauderECO: ökologisch und mit bester Dämmleistung. Mehr unter **www.baudereco.de**

BAUDER
macht Dächer sicher.

KRAFT Baustoffe

**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

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

KRAFT Baustoffe

**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

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

KRAFT Baustoffe

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

KRAFT Dienstleistungen

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

**www.kraft-baustoffe.de**

**info@kraft-baustoffe.de**

FACHGRUPPE DACH & FASSADE