

3/2020

DACH & FASSADE AKTUELL

Das Fachmagazin für Profis.





INHALT

BAUDER

Wohngesund. Ökologisch. Dämmstark.

03

DÖRKEN

DELTA®-FOXX PLUS

04

CEMBRIT

Wellplatten in geprüfter Qualität

05

ELRUS

Das hagelsichere Dach-Sortiment

06

CREATON

Nach der Welle kommt der Ziegel

08

FAKRO

Austauschfenster im alten Reihenhaushaus

10

ARCONTRI

Tricam-System

12

KLÖBER

NEU: Permo easy 145 und 145 SK²

14

ROTO

Außenausstattung mit TÜV-Zertifikat

15

DACHDECKERHANDWERK

Ausfallgeld nun auch bei großer Hitze im Sommer

16

LAUMANS

Dezenter Dachziegel

18

SOPREMA

Immer ein Volltreffer

20

THEIS-BÖGER SCHIEFER

Das Schieferdach

21

WIENERBERGER

Smarter Baustellenhelfer

22

FLECK

Sicher entlüftet im Steildach

23

KNAUF INSULATION

Dampfbremse dazwischen

24

FRIEDRICH OSSENBERG-SCHULE

Sanierung mit Ausbildungseffekt

26

EISEDICHT

Luftdichtungsmanschetten

27

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, Sarah Kroh, 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.

WOHNGESUND. ÖKOLOGISCH. DÄMMSTARK.

BauderECO S – der neue nachhaltige Dachdämmstoff



BauderECO S,
der neue nachhaltige
Dachdämmstoff für die
Aufsparrendämmung:
Wohngesund.
Ökologisch.
Dämmstark.

Der neue nachhaltige Dachdämmstoff für die Aufsparrendämmung

Das Klima verändert sich. Verarbeiter, Bauherren und Architekten fordern daher wohngesunde Dämmstoffe, die Energie einsparen und das Klima schützen. Diese Anforderungen erfüllt der Dachspezialist Bauder aus Stuttgart mit dem neuen Dachdämmstoff BauderECO S für die Aufsparrendämmung und setzt damit neue Maßstäbe. Denn bei Bauder fängt Ökologie oben an. Der neue Dachdämmstoff besteht zu großen Teilen aus Biomasse (Reststoffe aus der Landwirtschaft), aus recycelten Stoffen (Wertstoffreste) und weiteren natürlichen Materialien (Muschelkalk). Mit BauderECO S lassen sich Dächer nachhaltig dämmen: Wohngesund. Ökologisch. Dämmstark.

Wohngesund: Gesunde Luft im Eigenheim

Für ein wohngesundes Raumklima ist eine gute Innenraumluftqualität wichtig. Doch nicht alle naturnahen Dämmstoffe sind wohngesund – viele belasten die Innenraumluft. BauderECO S enthält keine raumluftbelastenden Stoffe wie Formaldehyd, Bindemittel oder sonstige Zusatzstoffe, z. B. gegen Schädlinge oder Schimmel. Zusätzlich erfüllt BauderECO S die Vorgaben des AgBB (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten).

Ökologisch: Nachhaltige Materialien als Basis

Für BauderECO S werden mehrheitlich nachwachsende und recycelte Rohstoffe verwendet.

Die Dämmstoffplatten bestehen zu großen Teilen aus Biomasse (Reststoffe aus der Landwirtschaft), aus recycelten Stoffen (Wertstoffreste) und weiteren natürlichen Materialien (Muschelkalk). BauderECO S kann man recyceln, muss man aber nicht. Denn BauderECO S dämmt auch nach Jahrzehnten wie am ersten Tag.

Dämmstark: maximale Dämmleistung bei geringstem Rohstoff- und Energieeinsatz

Der Dachdämmstoff BauderECO S für die Aufsparrendämmung ist besonders dämmstark (WLS 024/WLS 025) und bietet deshalb maximale Dämmleistung bei geringstem

Rohstoff- und Energieeinsatz. Im Vergleich mit anderen Dachdämmstoffen bietet BauderECO S bei geringster Dicke eine hervorragende Dämmleistung. Dadurch ist die Aufbauhöhe und die Gewichtsbelastung für Dach und Mensch deutlich geringer, das Dach sieht schöner aus – und schlanker muss beim winterlichen Kälte- und sommerlichen Hitzeschutz nicht schlechter sein. BauderECO S bietet auch hier beste Werte. Und die Wissenschaft hat bewiesen: Es gibt keinen Unterschied zwischen unterschiedlichen Dämmstoffen beim sommerlichen Hitzeschutz. Bei einem mit BauderECO S gedämmten Dach bleibt die heiße Luft im Sommer draußen und im Winter die warme Luft im Raum.

Langlebig – BauderECO S dämmt ein Dachleben lang

Mit BauderECO S profitieren Kunden von mehr als 40 Jahren Erfahrung im Bereich der Aufsparrendämmung. Bauder, das heißt eigene Forschung und Entwicklung, acht Werke in Europa, Millionen Quadratmeter an verlegten Dachdämmstoffen, die heute noch so gut dämmen wie am ersten Tag (Untersuchung FIW München L1-14-064). Mit seinem ganzheitlichen nachhaltigen Ansatz setzt BauderECO S im Bereich der Aufsparrendämmung neue Maßstäbe.

Lieferbar ist der neue ökologische Dachdämmstoff BauderECO S – als Aufsparrendämmung ab April 2020 in den Dicken 80, 105, 125 mm (jeweils WLS 025), 140 und 160 mm (jeweils WLS 024).

(Fotos: Bauder)



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

DELTA®-FOXX PLUS

Stark bei Extremwetterbedingungen

Die hochleistungsfähige Schalungsbahn DELTA®-FOXX PLUS schützt sicher vor Witterungseinflüssen und ist „Made in Germany“.



DELTA®-FOXX PLUS ist hochleistungsfähig

Hält auch extremen Wetterbedingungen problemlos stand. Dank der hohen Reiß- und Trittsicherheit kann sie sowohl als Schalungs- als auch Unterdeckbahn eingesetzt werden. Durch das PES-Spezialvlies mit diffusionsoffener, wasserdichter Dispersions-Beschichtung ist DELTA®-FOXX PLUS besonders stabil und sorgt für einen hohen UV-Schutz. Die Bahn ist dauerhaft wasserdicht und hält die Wärmedämmung zuverlässig trocken. Mit dem Sd-Wert von ca. 0,02 m führt DELTA®-FOXX PLUS bei vollgedämmten Dächern mit harter Schalung Feuchtigkeit sicher ab.

Die alterungsbeständige und robuste Bahn erfüllt die Vorgaben der Eurobrandklasse B und ist damit besonders schwer entflammbar. Im Brandfall tropft sie nicht ab und versucht nur eine sehr geringe Rauchentwicklung. So werden Haus und Bewohner zuverlässig geschützt.

Zudem verfügt DELTA®-FOXX PLUS über den Lotus-Effekt: Regenwasser perlt optimal ab und kann schnell abgeleitet werden. Die „Anti-Blend“-Beschichtung verhindert zudem störende Reflexe auch bei starker Sonneneinstrahlung. Dies erleichtert das Verlegen bei extremen Wetterbedingungen. Integrierte Klebezonen an beiden Rändern sorgen dafür, dass die Bahn schnell, sicher und winddicht verarbeitet werden kann. Die optimierte und patentierte Klebeverbindung von DELTA®-FOXX PLUS hält sofort und wird mit der Zeit immer stabiler – das spart Zeit und Kosten.

Gemeinsam Stark

Zusammen mit den DELTA®-Systemkomponenten, wie DELTA®-THAN oder DELTA®-FLEXX-BAND gewährleistet DELTA®-FOXX PLUS die Ausführung eines regensicheren Unterdachs. An der TU-Berlin wurde die Bahn bereits erfolgreich auf Schlagregensicherheit geprüft.

Zudem gibt die Dörken GmbH & Co. KG 25 Jahre Funktionsgarantie (gemäß DELTA®-Garantiebedingungen) auf das Produkt.

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

WELLPLATTEN IN GEPRÜFTER QUALITÄT

Sicher verlegt – länger sauber

Cembrit Faserzement-Wellplatten sind eine gute Wahl, wenn es um die wirtschaftliche, weil besonders haltbare Eindeckung großer Hallendächer geht. Die extrem hochwertige Oberfläche der Platten unterstützt die Selbstreinigung des Daches dauerhaft, denn sie macht es Schmutz oder Mikroorganismen schwer, sich anzulagern. Dank einer Blockbeschichtung auf der Rückseite der Wellplatten kann beim Transport auf Schutzfolien zwischen den einzelnen Lagen auf einer Palette verzichtet werden. Große Mengen Baustellenabfall werden so eingespart.

Cembrit Faserzement-Wellplatten werden auf Einwegpaletten geliefert, von denen sie direkt zu verarbeiten sind. Die bereits erwähnte Blockbeschichtung auf der Rückseite verhindert bei großer Hitze ein Verkleben von Platten, die aufeinander liegen. Das Risiko für Beschädigungen der Plattenoberfläche bei der Verarbeitung wird durch die Beschichtung ebenfalls deutlich reduziert.

Überzeugend laut DLG

Im Rahmen einer Gebrauchswertprüfung wurden Cembrit Faserzement-Wellplatten von der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft e.V. (DLG) als besonders gut hinsichtlich ihrer Montagefreundlichkeit bewertet. Gute Noten verlieh die DLG ihnen auch für die Fähigkeit, viel Feuchtigkeit aufzunehmen und wieder abzugeben (Diffusion). Dies und ihre Frostbeständigkeit ebenso wie ihre Nichtbrennbarkeit nach Baustoffklasse A2 machen Cembrit Faserzement-Wellplatten zu einem empfehlenswerten Dachbaustoff, der obendrein sehr haltbar und einfach zu montieren ist. Ein mit Cembrit Wellplatten gedecktes Dach bietet – nahezu wartungsfrei – leicht 40 Jahre lang zuverlässigen Schutz vor Wind und Wetter. Alle zum Cembrit Sortiment gehörenden Wellplatten verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und sind gemäß DIN EN 13501-1, A2-s1 d0 als nicht brennbar eingestuft. Für noch mehr Sicherheit

gewährt der Hersteller eine 15-jährige Garantie auf Schäden, die durch Materialfehler verursacht werden. Es besteht Anspruch auf vollständige Instandsetzung eines schadhafte Areal.

Ideal für die Sanierung

Cembrit Wellplatten Profil 5 und Profil 6 entsprechen der EN 494. Da ihre Geometrien also identisch sind mit denen anderer Fabrikate, können sie auch für die Reparatur älterer Dächer genutzt werden. Auch auf einer Stahl- oder Holzunterkonstruktion mit größeren Unterstützungsabständen sind sie sicher zu verlegen. Mit einem Gewicht von lediglich 13 bis 16 kg/m² erfordern sie meist keine Verstärkung der Unterkonstruktion im Falle einer Sanierung. Für Neubau und Sanierung bietet Cembrit ein breites Zubehörprogramm für die Ausführung von Dachdetails wie First und Giebel.

(Foto: Cembrit GmbH)



DAS HAGELSICHERE DACH-SORTIMENT

von ERLUS

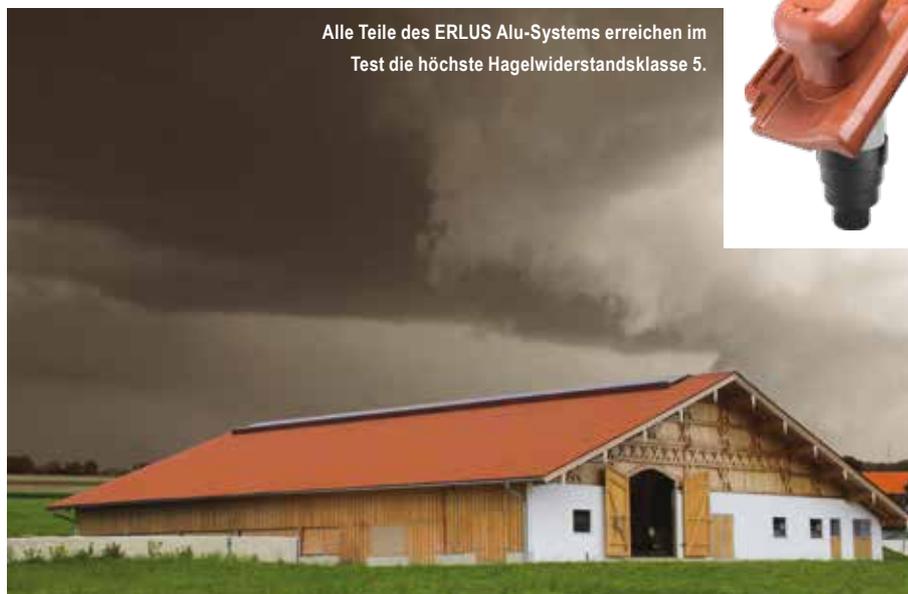
Golfballgroße Hagelkörner, plötzliche Starkregenereignisse und sogar Orkanböen: Aktuelle Statistiken zeigen, Unwetter von zerstörerischem Ausmaß treten in den letzten Jahrzehnten immer häufiger auf. Das führt zu hohen Schäden an Immobilien. Wie die Versicherungskammer Bayern mitteilt, war der Hagelsturm Jörn über dem Großraum München im Jahr 2019 das bisher bundesweit teuerste Unwetter mit einer Gesamtschadenssumme von fast einer Milliarde Euro. Ein ERLUS Dach schützt vor Unwetterschäden. Denn das gesamte Dach-Sortiment ist hagelzertifiziert. Die robusten Tondachziegel und das Markenzubehör erreichen im Test die höchsten Hagelwiderstandsklassen (HW) 4 und 5. Bei Starkregen oder Hagelschauern ist das Dach die Hauptangriffsfläche. Wird das Dach durch Hagelkörner beschädigt oder zerstört, kann Wasser eintreten und die Folgeschäden am Gebäude sind hoch. Für Immobilienbesitzer und Versicherungen ist deshalb bei Neubau oder Sanierung eine gute Baustoffqualität entscheidend.

ERLUS hat sein gesamtes Dach-Sortiment auf Hagelsicherheit prüfen lassen. Am Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung (IBS) in Linz wurden die Ziegel mit einer Hagel-simulationsmaschine auf Hagelresistenz getestet. Dabei werden bis zu Hühnerei-große Eiskugeln in hohen Geschwindigkeiten auf die Ziegel geschossen. Das Ergebnis: alle ERLUS Tondachziegel erreichen mindestens Hagelwiderstandsklasse (HW) 4. Das entspricht einem Hagelschauer mit bis zu 4 cm großen Hagelkörnern.

Besonders robust ist der Ergoldsbacher E 58 PLUS, der schon 2015, als erster Tondachziegel in Europa, die Hagelwiderstandsprüfung mit dem Ergebnis HW 5 bestanden hat. Das hervorragende Ergebnis der Hagelwiderstandsprüfung bestätigt dem ERLUS Dach-Sortiment in 22 Formen und 31 Farben eine enorme Stabilität.



Die Bildserie aus dem Hageltest zeigt wie das Eiskorn auf den Dachziegel prallt und zersplittert.



Alle Teile des ERLUS Alu-Systems erreichen im Test die höchste Hagelwiderstandsklasse 5.



Robust, formschön und farbstabil: Das ERLUS ALU-SYSTEM

Vom Sanitärlüfter über die Antennenhaube, den Steigtritt bis hin zum Solarträger: Das ALU-System aus dem ERLUS Markenzubehör wird im Gussverfahren hergestellt und ist deshalb extrem belastbar und korrosionsbeständig. Die Robustheit des ERLUS ALU-SYSTEMS wurde vom Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung (IBS Linz) getestet und in der Hagelwiderstandsklasse 5 zertifiziert.

Für alle ALU-SYSTEM-Teile gilt, sie bleiben formstabil – auch bei Hitze oder schweren Lasten (Eis, Schnee). Das Baukastensystem lässt sich einfach lagern, transportieren und montieren. Außerdem ist das ERLUS ALU-SYSTEM nachhaltig: Muss das Dach einmal zurückgebaut werden, lassen sich die Teile sogar problemlos demontieren und als Wertstoff recyceln.

In der neuen ERLUS Hagelbroschüre in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch und Polnisch sind alle wichtigen Informationen zum hagelsicheren Dach-Sortiment zu finden. Die Broschüre gibt es kostenlos zum Download unter www.erlus.com/hagel.

Wie hagelsicher ist Ihr Dach? Mehr dazu im Hagelfilm auf www.erlus.com/hagelfilm.

(Fotos: ERLUS)



Das ERLUS Dachsortiment ist hagelzertifiziert. Das gesamte Sortiment erreicht Hagelwiderstandsklasse 4, das heißt, ein Beschuss mit 4 cm großen Eiskugeln macht den Tondachziegeln nichts aus.

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



Ergoldsbacher
E 58 PLUS®

Hagelkorn 50 mm = HW 5

unser Stärkster gegen Hagel!

Das hagelsichere ERLUS Dach **STARK GEGEN HAGEL!**

Wenn gewaltige Hagelkörner auf's Dach prasseln – wünschen Sie sich nicht auch ein stabiles Dach? Wie gut, dass es das hagelzertierte Dachsortiment von ERLUS gibt: vom IBS Linz getestet, erreicht es mindestens die Hagelwiderstandsklasse 4 (HW 4). Das entspricht einem Hagelschauer mit bis zu 4 cm großen Hagelkörnern. Unser Dachziegel Ergoldsbacher E 58 PLUS® und das gesamte ALU-SYSTEM aus dem ERLUS Markenzubehör erreichen sogar HW 5, was 5 cm großen Eiskugeln gleichkommt.

Schützen Sie sich und Ihr Haus vor schlimmen Hagelschäden und investieren Sie jetzt in ein hagelsicheres ERLUS Dach!

Mehr dazu auf www.erlus.com/hagel

Übrigens: im Hagelregister (www.hagelregister.info) können Sie sich über hagelsichere Baumaterialien informieren. Prävention lohnt sich!

NACH DER WELLE KOMMT DER ZIEGEL

Sanierung eines mit 7° sehr flach geneigtem Steildaches

Bei der Planung eines Einfamilienhauses in Diedorf ist eines nicht bedacht worden: Das Pultdach wurde mit einer Aluminiumwelle 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.

Ruhig und idyllisch gelegen ist die Marktgemeinde Diedorf im Naturpark westliche Wälder in der Nähe von Augsburg. Angrenzend an weite Felder und Wiesen liegt das Einfamilienhaus mit Büro des Bauherren. Der von der Firma Holzbau Aumann erstellte Holzständerbau kombiniert eine nachhaltige Bauweise mit hoher Flexibilität in der Grundrissgestaltung. Seit der Fertigstellung im Jahr 2011 leben die jetzigen Bewohner dort. Ein großzügiger Garten mit Terrasse machen das individuelle Bauwerk zu einem schönen Rückzugsort.

Wellen machen Laute

Doch einen Haken hatte das Haus von Beginn an: Das Dach aus Aluminiumwelle wirkte sich auf die Akustik im Innern des Hauses aus. Die Welle wurde nicht entkoppelt, sondern direkt auf den Tragbalken des Daches montiert. Niederschlag oder thermische Einflüsse sorgten für eine starke Geräusentwicklung, die Balken übertrugen den Schall von außen ins Gebäudeinnere. „Man hat es sogar gehört, wenn Wolken über dem Dach vorbeigezogen sind“, erinnert sich Ulrich Becker, Besitzer der Immobilie. „In dieser Wohngegend ist es ansonsten sehr ruhig, daher machten sich die Geräusche vom Dach umso stärker bemerkbar.“ Vor einigen Jahren tauchte ein weiteres Problem auf. Am Oberlicht machten sich nach starken Regenfällen Feuchteschäden bemerkbar, die den hölzernen Innenrahmen in Mitleidenschaft zogen.

Zwei Probleme – eine Lösung

Zur Behebung des Schadens am Oberlicht hätte zumindest ein Teil der Aluminiumwellen abgedeckt werden müssen. „Wegen der akustischen Probleme hatten wir ohnehin geplant, das Dach neu decken zu lassen. So bot sich hier die Gelegenheit, zwei Fliegen mit einer Klappe

zu schlagen“, berichtet Ulrich Becker. Da der Bauherr ohnehin berufliche Kontakte zur Firma Creaton hat, fiel die Entscheidung leicht, die Sanierung und den gesamten neuen Dachaufbau mit Produkten und Systemen des Herstellers durchzuführen. 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 regeneintragsicher 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 freilagen. 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 regeneintragsichere 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 Konterlattens-Kappstreifen KKS abgedichtet werden. Damit die Abdichtungstreifen aber nicht durch die scharfen Kanten der Latten beschädigt werden, verschraubten die Zimmerer dreieckige Kanthölzer, um die Konterlattung trapezförmig auszuführen. Auch bei der Anbringung der Streifen kamen erneut das Quellschweißmittel und die Andrück-

rolle zum Einsatz, mit dem die Streifen auf der Dachbahn fixiert wurden. Holzbau Aumann hat zusätzlich die Konterlattenden 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 Fußverfaltung besonders ausgeprägt und schützen durch treppenförmige Überdeckung auch bei starkem Winddruck vor Wassereintrich. Nicht sichtbare Verfaltungen und bis zu 42 Prozent 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.

Die Firma Creaton bietet drei verschiedene Flachdachziegelmodelle an. Die Entscheidung des Bauherrn fiel auf das Modell „Futura“ in grau

engobiert. Da auf ein flach geneigtes Dach eine höhere Windsogkraft wirkt, sicherten die Fachhandwerker die Ziegel mit Sturmklammern.

Sicher und leise

Nachdem das Dach fertig eingedeckt war, haben Spengler und Rolladenbauer die letzten Arbeiten am 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: Creaton GmbH)



Wegen störender Geräuschentwicklung im Innenraum und einer undichten Stelle am Oberlicht musste die Aluminiumwelle abgedeckt werden.



Für eine fachgerechte Neueindeckung mussten auch die alten Unterdachbahnen und die alte Konterlattung entfernt werden.



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



Mit einer Pinselflasche trugen die Fachhandwerker das Quellschweißmittel QSM im Längsnahtbereich der Unterdachbahnen auf.



Anschließend wurden die Schweißnähte mit einer Andrückrolle angepresst.



Bevor die Konterlatten mit Kappstreifen gesichert werden konnten, wurden an diese Dreikantleisten angebracht.



Auch die Konterlattenkappstreifen wurden mithilfe des Quellschweißmittels auf der Unterdachbahn verschweißt.



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



STECKBRIEF:

Objekt: Einfamilienhaus, Holzständerbau in der Wohnsiedlung Naturpark westliche Wälder, Diedorf bei Augsburg

Projekt: 171 m² Dachsanierung / Austausch Aluminiumwelle gegen regensicheres Unterdach und Dachziegel

Bauherr: Ulrich Becker

Planung / Durchführung: Anwendungstechnik Creaton GmbH, Außendienstmitarbeiter Samuel Rieker, Holzbau Aumann e.K. 86473 Ziemetshausen

Produkte Creaton: Unterdachbahn Quattro longlife extra, Quellschweißmittel QSM, Konterlattenkappstreifen, vorgefertigte Außenecken, Spezialkleber SKL, Dachziegel Futura in grau engobiert, Sturmklammern



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.



Flachdachziegel wie das Modell Futura von Creaton können mit wasserdichtem Unterdach bei einer Dachneigung bis 7° eingesetzt werden.

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

AUSTAUSCHFENSTER

im alten Reihenhaus

Es ist wie so oft in Deutschland. Das Reihenhaus in Stormarn, im südlichen Schleswig-Holstein, ist 43 Jahre alt und somit reif für die Modernisierung. Auch die Dachflächenfenster des 120 qm großen Hauses sind in die Jahre gekommen und der Hausbesitzer entschied sich – angesichts des starken Schimmelbefalls an den Holzrahmen – für den Einbau von drei modernen FAKRO-Austauschfenstern aus Kunststoff, weil die alten Fensterlaibungen lediglich repariert bzw. verschönert, ansonsten aber weitestgehend erhalten werden sollten.

Die Wahl fiel auf zwei Kunststoff-Schwingfenster PTP-V U3 sowie ein Kunststoff-Klapp-Schwingfenster PPP-V U3 der Marke FAKRO als auch die dazugehörigen Eindeckrahmen EZU-A. Die Kunststoff-Dachfenster von FAKRO bestehen aus Mehrkammer-Profilen mit interner Stahlkernverstärkung. Die beiden Fenster an der Südwestseite erhielten außerdem zur Beschattung jeweils ein innen liegendes Verdunkelungsrollo ARF I und eine außen liegende Netzmarkise AMZ I zur manuellen Beschattung.

Der Ausbau der alten Fenster verlief erwartungsgemäß unproblematisch. Lediglich beim Abnehmen der Ziegel um das alte Fenster herum kamen Schäden zutage, die ebenso bereinigt werden mussten, wie einige alte Sünden aus früheren Zeiten, bei denen die Dämmung an einigen Stellen – wie den Laibungen – mangelhaft eingebracht wurde.

Der Einbau der drei neuen Fenster dauerte dann jeweils ca. 1 Stunde – „eine durchschnittliche Zeit bei reibungslosem Einbau“, wie der Montageprofi von FAKRO bestätigte.

Das Anpassen der Austauschfenster bereitete keine Probleme, weil FAKRO diese Fenster serienmäßig mit identischen Innenfutter-Nutmaßen wie die der alten Fenster ausgestattet hat. FAKRO bietet Austauschfenster für die Mehrzahl der alten Velux-Dachfenster sowie für den Tausch alter Dachfenster der Hersteller Roto und Braas an, die sich einfach und nach gleichem Muster tauschen lassen. Auf unterschiedliche Einbauhöhen kann dabei mit den höhenverstellbaren Austausch-Eindeckrahmen reagiert werden.

(Fotos: FAKRO Dachfenster GmbH)



01



Der Vergleich zu den alten Elementen zeigt, dass Die Dachflächenfenster dringend ausgetauscht werden mussten.



02



Eine kurze Kontrolle der Typenbezeichnungen an den alten Fenstern. Gegenchecken der neuen Fenster, die exakt mit den Innenfutter-Nutmaßen der alten Fenster übereinstimmen. Der Ausbau des alten Dachfensters bereitet dem Montageprofi kein Problem.



03

Interessant war die seltsame Verschraubung zur Sicherung des alten Fensterrahmens, die beim Öffnen der Laibung zutage kam.



04

Nach dem Ausbau der alten Fenster wird der neue Rahmen eingesetzt. Er passt beim Klappschwingfenster ebenso genau wie bei den zwei Schwingfenstern, die hier mit zwei unterschiedlichen Längen eingebaut wurden. Ein großer Vorteil dieser Lösung mit Austauschfenstern ist die Tatsache, dass die Fensternische und das Innenfutter unverändert bleiben. Der Austausch verläuft daher schnell und unkompliziert und die Bausubstanz bleibt bei der Renovierung weitestgehend erhalten. Auch Schmutz und Dreck fallen kaum an.



05

Wie im Regelfall waren auch hier keine zeitraubenden Anpassungen an den Sparren und die Dachlatten notwendig. Der Fensterrahmen, der mit seiner Innenfutter-Nut genau auf die alte Nischenverkleidung passte, konnte somit ohne Probleme mit dem Akkuschrauber mit den Montagewinkeln auf den Sparren verschraubt werden.



06

Eine kurze Funktionsprüfung – insbesondere beim hochwertigen Klapp-Schwingfenster, das man mit dem preSelect-Umschalter zwischen den beiden Öffnungsfunktionen umschalten kann - dann ging es mit dem Einbau weiter. Der Fensterflügel wurde für die weiteren Arbeiten wieder ausgehängt.



07

Besondere Aufmerksamkeit kommt dem neuen Anschluss an die Dachkonstruktion zu. Hier wird die Einbausituation bestmöglich gedämmt und mit dem Dämm- und Anschluss-Set XDP zusätzlich noch gegen Wasser abgedichtet.



08

Das XDP-Set besteht aus einem dampfdurchlässigen Folienanschluss und verschiedenen Dämmstreifen aus imprägnierter Schafwolle, die so optimal an die Einbausituation angepasst werden können. Die Wärmedämmung und Abdichtung rund ums Fenster herum sind enorm wichtig beim Fenstertausch und dürfen nicht vernachlässigt werden, denn was nutzt das beste Fenster, wenn die Anschluss-Situation ungedämmt bleibt. Die Dachprofis arbeiteten von unten nach oben, damit eine schuppenartige Überlappung entsteht und das Regenwasser nicht durch die Fugen eintreten kann.



09



Die Montage der Wasserleitrinne und des universellen Eindeckrahmens EHU-A, der den Fensteranschluss an alle Eindeckmaterialien ermöglicht. Der Eindeckrahmen leitet das herabfließende Wasser ungehindert ab und schützt somit das Fenster langfristig vor Verwitterung und vor eindringendem Wasser. Der untere Teil des Eindeckrahmens und das Solbankblech werden nachfolgend montiert und fixiert. Danach folgt der Anbau der Seitenteile auf das Unterteil und die Montage der U-Profile auf der Oberseite sowie der Blendrahmenbleche an den Seiten. Abschließend erfolgen auch beim Austauschfenster der Einbau des Eindeckrahmens-Oberteils an der oberen Fensterkante und die Anpassung der flexiblen Aluschürze an die Profilierung der Dachziegel, bevor dann auch die seitlichen Dachziegel wieder eingesetzt werden können.

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

TRICAM-SYSTEM

die neue Verbindungstechnik von arContri®



Diese Profilsysteme haben international Anerkennung gefunden und wurden mit renommierten Auszeichnungen wie z.B. Stahlinnovationspreis und Aluminium-Award gewürdigt.

Ursprünglich für die Fassadentechnik entwickelt, eignet sich das Tricam-System für viele technische Bereiche.

Diese sind zum Beispiel der Maschinen- und Vorrichtungsbau, der Möbel-, Messe- und Ladenbau, der Fenster-, Solar- und Metallbau sowie die Bereiche Automotive und Aerospace. Ein weiterer großer Vorteil gegenüber herkömmlichen Verbindungstechniken ist die stufenlose Verstellbarkeit ohne Anpassungsarbeiten.

Im Gegensatz zu anderen Verbindungstechniken entfallen aufwendige Vorarbeiten wie Bohren, Stanzen oder Gewindeschneiden, die zu einer erheblichen Verlängerung der Montagezeiten führen. Einsparungen von bis zu fünfzig Prozent der Verbindungskosten werden ermöglicht und somit Effizienzsteigerungen in der Produktion. Die Verbindung wird schnell und sicher hergestellt. Es entsteht eine kraft- und formschlüssige Verbindung, die lösbar und wieder herstellbar ist. Der Tricam besteht aus einem dreieckigen Schaft mit parallelen Schneidkanten und einem exzentrisch dazu verlaufenden leicht ovalen Kopf. Bei einer Tricam Verbindung sind die Querschnitte der zu verbindenden Werkstücke auf einander abgestimmt. Beide Teile bilden eine dreieckige Nut in die der Tricam eingesteckt und um 60 Grad gedreht wird: FERTIG!

Das Tricam-System ist eine hochbelastbare neue Verbindungstechnik, bei dem zwei Teile aus Aluminium durch einfaches Einstecken und Drehen eines Spannelementes verbunden werden.

Neu und dennoch steckt dahinter jahrzehntelange Erfahrung und Innovation. Außergewöhnliche Projekte namhafter Architekten wurden weltweit mit Konstruktionstechniken realisiert, die wir nun unter der neuen Marke arContri® anbieten.

arContri®: Dahinter steht natürlich ein leistungsfähiges Team von Ingenieuren und Entwicklern. Aber auch eine Produktion mit den modernsten Fertigungstechniken und erfahrenen Mitarbeitern. Das ist die Grundlage für optimale Qualität und Zuverlässigkeit.

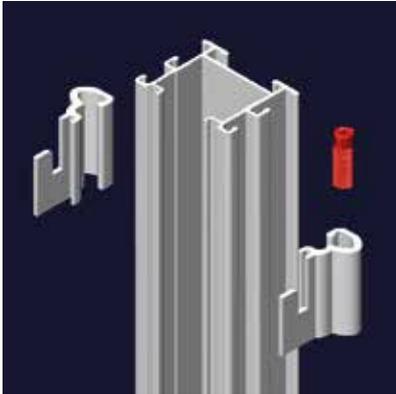
Dabei werden beiden Teile mit einander verspannt und die parallelen Schneiden des Tricams dringen in das Material ein. Dadurch entsteht eine kraft- und formschlüssige Verbindung. Der Tricamkopf liegt im gespannten Zustand mit den Nocken am Tragteil an und ist gegen Überdrehen gesichert.

Wir, FLENDER-FLUX – Systeme für Dach und Fassade aus Netphen – sind Service- und Beratungspartner und halten exklusiv die Marken- und Schutzrechte von arContri®.

Wir beraten Sie gerne und finden für Sie die besten Lösungen.

www.acontri.de

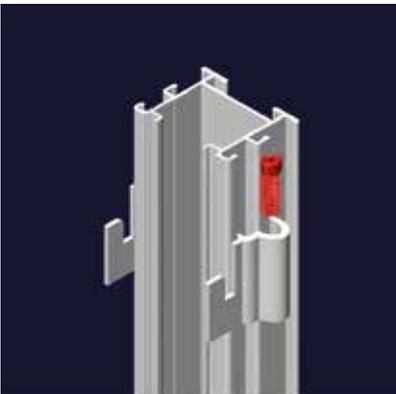
www.flender-flux.de



**Anwendungsbeispiel /
Example:**

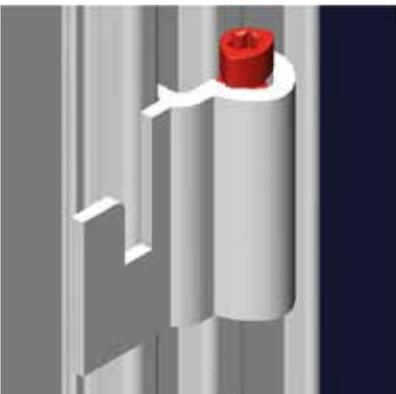
ArContri Fassaden-
profil System CS3

ArContri façade
support system CS3



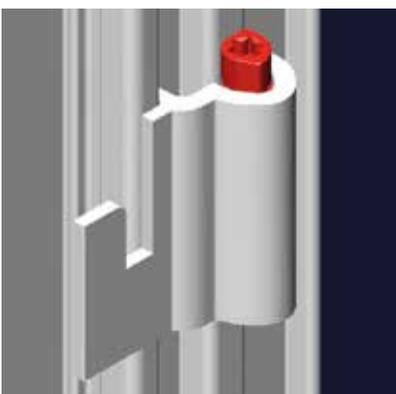
Konsolen in das Fassaden-
profil einschieben

Insert bracket into profile



Tricam® einsetzen

Insert Tricam®



Tricam® drehen:
fertig

Turn Triam®:
done

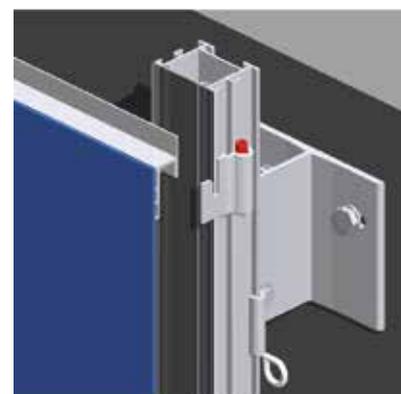
**Anwendungsbeispiel /
Example:**

ArContri Profile System CS3

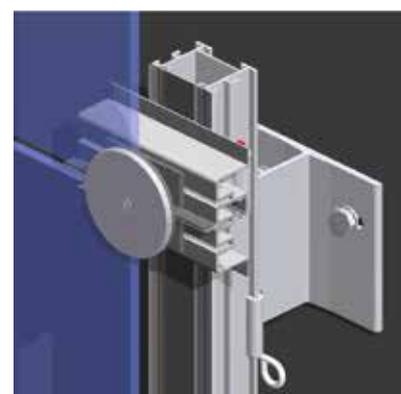
- 1) Kassette / **Cassette panels**
- 2) Glattblech / **Flat sheet**
- 3) Glasbefestigung, sichtbar / **Glass fixing, visible**



1



2

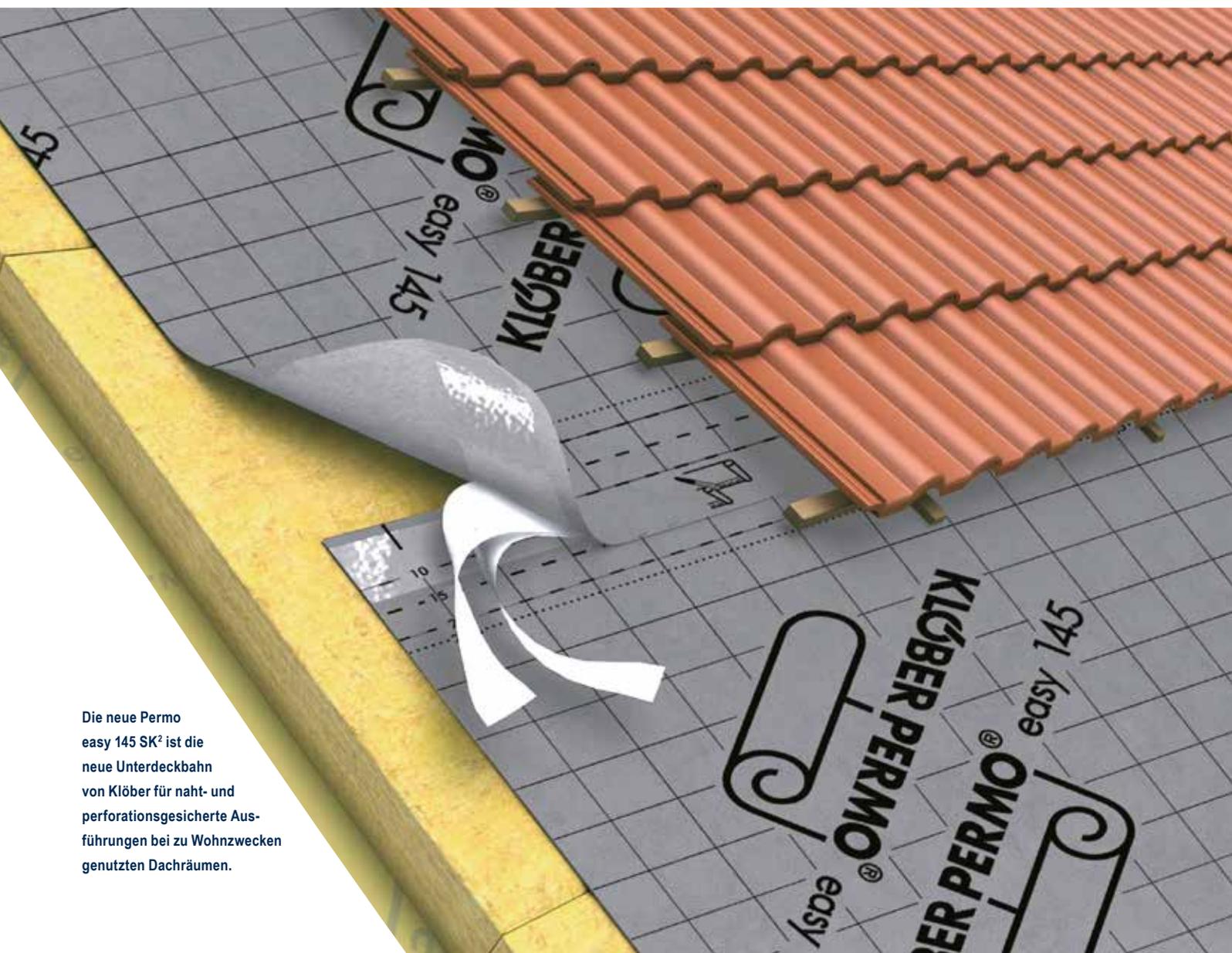


3

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

NEU: PERMO EASY 145 UND 145 SK²

für naht- und perforationsgesicherte Unterdeckungen



Die neue Permo easy 145 SK² ist die neue Unterdeckbahn von Klöber für naht- und perforationsgesicherte Ausführungen bei zu Wohnzwecken genutzten Dachräumen.

Klöber hat sein Portfolio der hochdiffusionsoffenen Unterdeckbahnen mit der Unterdeckbahn Permo easy 145 und Permo easy 145 SK² ergänzt. Die Unterspann-/deckbahn besteht aus einer 3-lagigen Vlies-Folien-Kombination auf der Basis von hydrophobiertem Polyolefin und weist eine erhöhte Nagelausreißfestigkeit auf. Die Bahn ist mit einem sd-Wert von ca. 0,03 m hochdiffusionsoffen.

In der Variante mit Doppelklebestreifen als SK²-Ausführung entspricht sie den erhöhten Anforderungen bei zu Wohnzwecken genutzten Dachge-

schossen als nahtgesicherte Unterdeckung. So können auf der Baustelle problemlos und einfach die Überlappungen durch Abziehen der Schutzfolien die Doppelselbstklebestreifen verklebt werden. So entstehen gedämmte Konstruktionen, die winddicht, regen- und insektensicher sind. Permo easy 145 erfüllt als zweite Ablaufebene unter der Dachdeckung die hohen Wasserdichtkeitsanforderungen der Klasse UDB-A und USB-A nach dem Regelwerk des ZVDH.

Da unterseitig ein spezielles, stabiles Vlies aufkaschiert ist, kann die Bahn auch als Vor-

deckung auf Schalung unter Schiefer, Faserzement- oder Metalldäckungen verlegt werden. Permo easy 145 und Permo easy 145 SK² sind in Kombination mit den Original Klöber Klebe- und Dichtprodukten als Behelfsdeckung nach dem Regelwerk des ZVDH zugelassen. Die auf die Klöber Unterdeckbahnen und Dampfbremsen abgestimmten und zugelassenen Klebe- und Dichtmittel und Anschlussmanschetten bieten Ihnen die volle Sicherheit eines Systems.

(Fotos: Klöber GmbH)

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

ROTO AUSSENAUSSTATTUNG

mit TÜV-Zertifikat

Das Leben unter dem Dach gilt als gemütlich, kann je nach Wetter und Belüftung aber auch herausfordernd sein. Der Roto Designo Außenrollladen Solar Funk sorgt dafür, dass die Temperaturen im Wohlfühlbereich bleiben – und dass Handwerkern die Montage besonders leicht von der Hand geht. Bestätigt hat das TÜV Rheinland.

Zehn Minuten schneller eingebaut als vergleichbare Außenrollladen der Marktbegleiter – das ist eines der mit Schulnote 1,0 bewerteten Ergebnisse des aktuellen Prüfberichts von TÜV Rheinland. Er hatte den Außenrollladen Designo Solar Funk im Auftrag von Roto mit zwei gleichwertigen Produkten anderer Hersteller verglichen. Dabei überzeugte die Roto Ausstattung in den drei untersuchten Kategorien mit Bestnoten!

Neben der Einbaugeschwindigkeit überzeugte in Sachen Montagefreundlichkeit auch die Einbauleichtigkeit. Sie schnitt dank werkseitiger

Vormontage, weniger Montageschritten und den wenigen erforderlichen Werkzeugen besonders gut ab. Für Profis bedeutet das eine schnelle, einfache und zuverlässige Erledigung ihrer Aufträge. Wegen seines Solarantriebs ist zudem keine Elektroverkabelung erforderlich – und der Außenrollladen kann jederzeit werkzeuglos nachgerüstet werden.

Ebenso positiv fällt die Bewertung der unabhängigen Prüfer in den Kategorien Produktqualität und der Benutzerfreundlichkeit aus. Hier punktete Roto mit Premiumqualität in Aussehen (Note 1,0), Material (Note 1,0), Stabilität (Note 1,3) und allgemeinem Eindruck (Note 1,0). Dass der Hersteller schon in der Standardversion kostenfrei die Möglichkeit bietet, das Fenster auch bei geschlossenem Rollladen zu öffnen, sicherte Roto den ersten Platz in der Benutzerfreundlichkeit. Die dadurch einfachere Reinigung überzeugte ebenfalls.

Roto ist Testsieger

Mit dem neuerlichen Testsieger bietet Roto übrigens die optimale Ergänzung für den Testsieger aus dem Jahr 2013: Damals kürten die Experten des TÜV Rheinland das aus Kunststoff gefertigte Klapp-Schwingfenster Designo R8 zum Erstplatzierten im Vergleichstest. Im Jahr 2017 hatte sich im direkten Vergleich mit weiteren Produkten auf dem Markt zudem das RotoQ Schwingfenster in der Kunststoff-Variante als Gewinner durchgesetzt.



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

DACHDECKERHANDWERK:

Ausfallgeld nun auch bei großer Hitze im Sommer



Foto: stock.adobe.com / © sculpties

Gemeinsame Presserklärung des Zentralverbands des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) und der Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt (IG BAU).

Eine gute Tarifpartnerschaft zahlt sich aus, das zeigt ganz aktuell das Dachdeckerhandwerk. Dort gibt es bereits seit längerem ein sogenanntes Ausfallgeld, das bei witterungsbedingten Ausfällen in den oft regenreichen Herbst- und Frühjahrsmonaten einen Ausgleich für die Zeit leistet, in der nicht auf der Baustelle gearbeitet werden kann. Dieses Ausfallgeld besteht neben dem Saison-Kurzarbeitergeld, das für den gesamten Baubereich in den Wintermonaten gilt. Durch den Klimawandel kommt es verstärkt zu besonders heißen Sommern und heftigen Starkregenereignissen. Darauf haben die Tarifvertragsparteien des Dachdeckerhandwerks – der Zentralverband des

Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) und die Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt (IG BAU) – nun reagiert und die Ausfallgeldregelung auf die Sommermonate ausgedehnt. Das funktioniert so: Alle Dachdeckerbetriebe zahlen eine Umlage an die Sozialkassen des Dachdeckerhandwerks (SOKA-DACH). Aus diesem Topf erhalten die Arbeitnehmer ein Ausfallgeld in Höhe von 75 Prozent ihres Stundenlohns, um die entstandenen Lohneinbußen durch die ausgefallenen Arbeitsstunden zu mindern. Dies gilt für maximal für 53 Stunden im Kalenderjahr. Der Arbeitgeber erhält eine Pauschalerstattung für die von ihm zu tragenden Sozialleistungen. Um die Wirkung des erweiterten Systems zu testen, haben sich die Verantwortlichen darauf verständigt, die Neuregelung zunächst auf das laufende Kalenderjahr zu begrenzen. Das neue „Sommer-Ausfallgeld“ kann erstmals für Juni 2020 bei der SOKA-DACH beantragt werden.

„Mit der Einführung des Sommer-Ausfallgeldes zeigen die Tarifvertragsparteien Verantwortung und demonstrieren Solidarität zwischen Arbeitgebern und Beschäftigten in der Dachdeckerbranche. Auch wenn unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sehr tüchtig sind: Kein verantwortungsvoller Chef mutet seinen Leuten zu, bei extremen Temperaturen auf brüllend heißen Dachflächen in der Mittagshitze zu arbeiten“, so Dirk Bollwerk, ZVDH-Präsident und selbst Inhaber eines Dachdeckerbetriebs am Niederrhein. Und IG BAU-Bundesvorstandsmitglied Carsten Burckhardt stellt fest: „Die Beschäftigten dürfen nicht die Leidtragenden des Klimawandels sein. Daher ist es ein wichtiger Schritt, die entstehenden Lohnausfälle durch die Neuregelung abzufedern. Und ein Stück gelebte Sozialpartnerschaft.“

Details des Sommerausfallgelds im Überblick

Alle Dachdeckerbetriebe zahlen eine Umlage an die Sozialkassen des Dachdeckerhandwerks (SOKA-DACH). Aus diesem Topf erhalten die Arbeitnehmer ein Ausfallgeld in Höhe von 75 Prozent ihres Stundenlohns, um die entstandenen Lohneinbußen durch die ausgefallenen Arbeitsstunden zu mindern. Neu ist folgendes:

- Der Anspruch auf Ausfallgeld nach dem TV Beschäftigungssicherung für die Monate April, Oktober und November wird auf das gesamte Kalenderjahr ausgedehnt. Ausgenommen sind die Monate Dezember bis März, in denen das S-KuG gilt.
- Es gibt keine fest vorgeschriebenen Temperatur- oder Niederschlagsgrenzen, um das Ausfallgeld zu beantragen: Es muss sich um „zwingende Witterungsgründe“ handeln. So ist es auch im Tarifvertrag formuliert. Die SOKA-DACH überprüft die Anträge dann auf Plausibilität.
- Die Ausdehnung gilt zunächst für das Jahr 2020.
- Die Höhe des Ausfallgeldes für jede ausgefallene Arbeitsstunde bleibt unverändert bei 75 Prozent. Bemessungsgrundlage ist künftig aber nicht mehr der durchschnittliche Stundenlohn der Monate Mai bis September des Vorjahres, der sich in den Monaten Oktober und November prozentual um die Tarifsteigerungen des Bundecklohns LG 4 erhöht. Stattdessen wird der Stundenlohn zugrunde gelegt, der in der Zeit des Ausfalls also tatsächlich gezahlt wurde.
- Der Arbeitgeber erhält nach wie vor eine Pauschalerstattung der von ihm für das Ausfallgeld zu tragenden Sozialleistungen in Höhe von 23 Prozent.

- Der Gesamtrahmen des Ausfallgelds bleibt unverändert bei maximal 53 Stunden pro Kalenderjahr. Auch die Umlage (SOKA-DACH-Beitrag) bleibt gleich.
- Einfaches Antragsverfahren: Der Arbeitgeber meldet die für jeden Mitarbeiter ausgefallenen Arbeitsstunden und den zugrundeliegenden Stundenlohn mit seiner monatlichen Brutto Lohnsummenmeldung und beantragt damit gegenüber der SOKA-DACH die Erstattungsleistung.

Über den ZVDH

Der Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e. V. (ZVDH) ist ein Arbeitgeberverband. Er vertritt die gemeinsamen fachlichen, wirtschaftlichen, sozialen und kulturellen Interessen des Dachdeckerhandwerks mit rund 15.400 Dachdeckerbetrieben, fast 100.000 Mitarbeitern und einem Jahres-Umsatz von über zehn Milliarden Euro. Der ZVDH erstellt Fachregeln, Richtlinien und Arbeitshinweise für das gesamte Tätigkeitsgebiet und arbeitet in zahlreichen Gremien mit – auf nationaler wie europäischer Ebene. Unmittelbare Mitglieder des ZVDH sind alle Landesinnungsverbände und Landesinnungen des Dachdeckerhandwerks in Deutschland. Der ZVDH schließt Tarifverträge ab und koordiniert die gesamtberufsständische Öffentlichkeitsarbeit. Er ist gemeinsam mit Holzbau Deutschland – Bund Deutscher Zimmermeister im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes – ideeller Träger der führenden Branchenmesse DACH+HOLZ International. Die Geschäftsstelle des ZVDH ist in Köln.



Foto: [stock.adobe.com/panthesja](https://www.stock.adobe.com/panthesja)



Foto: [stock.adobe.com/kanepa](https://www.stock.adobe.com/kanepa)

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

DEZENTER DACHZIEGEL

für moderne Baustile

RHEINLANDVARIABEL von Laumans in neuer Farbe

Moderne Architektur besticht in vielen Fällen durch elegante Schlichtheit und hochwertige Materialien. Diese Faktoren sollten auch für das Dach und die Eindeckung gelten. Dazu kommen die leichte Verlegung der Dachziegel sowie die hohe Sicherheit vor Wassereindringung. Der klassische Reformziegel RHEINLANDVARIABEL von Laumans ist besonders handwerkerfreundlich, bietet Premium-Qualität und ist seit Kurzem in der neuen Farbe #21 grau erhältlich.

Die Form und Farbe des Dachziegels passen sich optimal an unterschiedliche Baustile an. Grund dafür ist seine Flächenwirkung: sachlich, strukturiert und dezent aufgrund der sanften Mulde. Somit eignet sich der RHEINLANDVARIABEL besonders zur neutralen Dacheindeckung von Ein- und Zweifamilienhäusern und somit zur Realisierung des derzeit angesagten architektonischen Baustils. „Zur reduzierten Form trägt beim seitlichen Abschluss des Daches neben dem innenliegenden Ortgang insbesondere der Seitenziegel mit Außensteg bei“, erklärt Geschäftsführer Gerald Laumans vom gleichnamigen Premium Dachziegelhersteller. „Zudem ist für das neue Produkt der flach gehaltene Firstziegel, der sogenannte Sargdeckel 200, in abgestimmter Farbgebung erhältlich.“

Schnell und einfach zu verlegen

Die harte Oberfläche des Dachziegels zeugt zudem von seiner Hochwertigkeit und seine doppelte Verfalzung erhöht die Regeneintragsicherheit sogar bei geringen Dachneigungen. Der RHEINLANDVARIABEL bietet dem Dachdecker aber noch weitere Vorteile: Durch das variable Deckspiel sind die Ziegel schnell und einfach zu verlegen und gut kombinierbar mit anderen Dachbaustoffen – ob für Dachsanierungen, Modernisierungen oder Neubau.

Technik mit System

Neben optischen Aspekten steht besonders die Schutzfunktion und Sicherheit des Daches an erster Stelle. Dank der breiten Auflagefläche liegt

der RHEINLANDVARIABEL ruhig und sicher auf der Dachlatte. Die Vierfachüberdeckung und intensive Verriegelung im Vierziegeleck gibt der Ziegelfläche zusätzliche Stabilität und macht sie extrem sicher gegen Windsog. Die doppelte Verfalzung trotz Schlagregen und Flugschnee. Und dies schon bei Dächern mit Neigungen ab 17 Grad mit entsprechenden Zusatzmaßnahmen gemäß ZVDH. Das Decklängenspiel beträgt 20 mm.

Leichter Ton und reduzierter Bewuchs

Desweiteren besitzen Original Laumans Premium Dachziegel aus Tegelener Ton ein geringes Gewicht, weil das Material im Brennofen ein Kapillar-System ausbildet. Dieses kann bis zu einem Viertel des Gesamtvolumens ausmachen und ist Voraussetzung für den Feuchtigkeitsaustausch des Dachziegels. Ein möglicher Moos- oder Algenbewuchs auf der Ziegeloberfläche wird dadurch reduziert. Der RHEINLANDVARIABEL bringt pro Stück lediglich ca. 3,7 Kilogramm auf die Waage – per Quadratmeter sind es 52,9 bis 56,2 Kilogramm. Die Bündelung in Kleinpakete vereinfacht das Handling auf dem Dach. Auch ausschlaggebend für die Verarbeitungsfreundlichkeit: die mit Sorgfalt ausgepressten Formen, die Maßhaltigkeit und Passgenauigkeit ermöglichen ein unkompliziertes, wirtschaftliches Verlegen bei größtmöglicher Flexibilität.

Harmonisches Deckbild

Mehr noch: Gemäß aktuell überarbeitetem Produktdatenblatt für Dachziegel des Zentralverbands des Deutschen Dachdeckerhandwerks „muss das vom Hersteller zugesagte Deckbild in einer durchdringungsfreien Fläche auf geeigneter Deckunterlage bei fachgerechter Verlegung erzielbar sein“. Auch hier zeigt der Reformziegel seine Vorteile. „Ein Glattziegel beispielsweise verzeiht keine Unregelmäßigkeit oder ungenaue Ausführung bei der Reihenverlegung. Der RHEINLANDVARIABEL ist durch seine Geometrie das deutlich ‚sicherere‘ Produkt, da sich damit auch minimale Ungenauigkeiten ausgleichen lassen. Das verhindert auch etwaigen Ärger mit dem Kunden, weil das Deckbild unregelmäßig ist“, sagt Gerald Laumans.

Der RHEINLANDVARIABEL in der Farbe #30 xenon-grau sieht nicht nur gut aus, sondern bietet dem Dachdecker viele Vorteile: Durch das variable Deckspiel sind die Ziegel schnell und einfach zu verlegen und gut kombinierbar mit anderen Dachbaustoffen – ob für Dachsanierungen, Modernisierungen oder Neubau.



Grau ist ein Statement

RHEINLANDVARIABEL ist bereits in zwei Rottönen sowie in den Anthrazittönen Altfarben und Xenon-grau erhältlich. Jetzt steht der Design-Klassiker dem Fachhandwerk in einem neuen zeitlos modernen Grauton zur Verfügung: „Die neue Farbe #21 grau ist etwas heller und überzeugt als Sinter-Engobe durch matten Glanz“, resümiert Gerald Laumans.



**VORTEIL:
VERLEGEFREUNDLICHKEIT**

- Konsequente Weiterentwicklung der Dachziegelmodelle für optimierte Arbeitsabläufe
- Variable Decklängen für schnelle Verlegearbeiten insbesondere bei Dachsanierungen
- Technisch optimierte Seitenverfaltung für sichere Überlappung im Vierziegeleck
- Extrem hohe Maßhaltigkeit und Passgenauigkeit für ein sauberes Deckbild
- Leichtes Handling durch geringes Ziegelgewicht
- Einfachste Sturmverklammerung für schnelles Montieren
- Abgestimmtes Zubehör aus Ton für hohe Sicherheit

Moderner Klassiker: Der Reformziegel RHEINLANDVARIABEL von Laumans in der Farbe #30 xenon-grau.

Die neue Farbe #21 grau beim RHEINLANDVARIABEL ist etwas heller und überzeugt als Sinter-Engobe durch matten Glanz.



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

IMMER EIN VOLLTREFFER

PAVATEX Holzfaserdämmplatte ISOLAIR jetzt in neuen Großformaten



Die vielseitige Holzfaserdämmplatte ISOLAIR lässt sich mit wenig Verschnitt einfach und zügig verlegen – insgesamt ein echter Volltreffer für maximale Flexibilität in der Verarbeitung und Lagerhaltung.



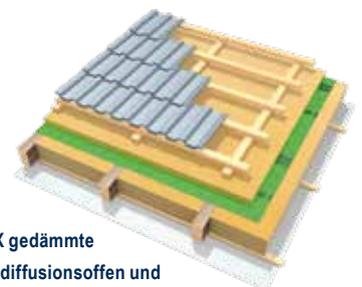
Die multifunktionale Holzfaserdämmplatte ISOLAIR ist jetzt in neuen Großformaten für die Vorfertigung verfügbar.

Die vielseitig einsetzbare Holzfaserdämmplatte ISOLAIR steht seit Neuestem auch in zusätzlichen Großformaten für die Vorfertigung zur Verfügung. Hochwertig, multifunktional und natureplus®-geprüft, eignet sich die Platte ideal für die ökologische Dämmung der Gebäudehülle. ISOLAIR kann im Steildach als diffusionsoffene Unterdeckung der Klasse UDP-A gem. ZVDH Fachregel, in der Wand als Putzträgerplatte mit WDVS-Zulassung, als Dämmplatte für die hinterlüftete Fassade und im ökologischen Flachdach eingesetzt werden.

Die anwenderfreundliche Platte ist beidseitig verwendbar. Sie lässt sich mit wenig Verschnitt einfach und zügig verlegen – insgesamt ein echter Volltreffer für maximale Flexibilität in der Verarbeitung und Lagerhaltung.

ISOLAIR ist Teil des umfassenden PAVATEX Sortiments für die ökologische Dämmung der

gesamten Gebäudehülle. Alle Produkte werden energie- und ressourcenschonend im PAVATEX Werk im französischen Golbey gefertigt, einer der modernsten und nachhaltigsten Produktionsstätten für Holzfaserdämmung.



Mit PAVATEX gedämmte Dächer sind diffusionsoffen und gleichzeitig luft- und winddicht. Sie bieten einen umfassenden Schutz vor Kälte, Hitze, Schall und Brandgefahren. Die bewährte ISOLAIR wird beispielsweise auch bei der PAVATEX LDB-Dachsanierung eingesetzt.

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

(Fotos: SOPREMA GmbH)

DAS SCHIEFERDACH

Natur pur – für eine individuelle Anwendung rund ums Haus

Rationelle Bearbeitungsmethoden und verlegfreundliche Deckungsarten bringen Schiefer in Preisbereiche, die vergleichbaren Kunstprodukten nahe kommen. Im Hinblick auf die Lebensdauer entsteht überdies ein fast konkurrenzloses Preis-Leistungsverhältnis.

Schiefer – ein reines Naturprodukt

Er enthält keinerlei schädliche Substanzen. Die energiearme Gewinnung schont unsere Umwelt. Mit der Entsorgung nach vielen Jahrzehnten schließt sich der ökologische Kreislauf durch problemlose Rückführung des Schiefers in die Natur – ohne schädliche Auswirkungen. Der Klimawandel bedeutet weiter zunehmende Wetterkatastrophen. Aufgrund der Nagel- und Klammerbefestigung der einzelnen Platten bietet ein Schieferdach optimalen Schutz und Sicherheit für Generationen.

Die durch Schieferdeckung erreichte Dampfdiffusionsoffenheit sorgt für ein gesundes Wohnklima und Schonung der Bausubstanz. Eine Vielzahl unterschiedlicher Formate und eine Auswahl an natürlichen Farbtönen ermöglicht eine individuelle Gestaltung.

Die Lebensdauer von Schiefer liegt weit über der anderer Bedachungsmaterialien und ist somit eine lohnende Investition in die Zukunft. Schiefer

ist ein Baustoff mit vielen Gesichtern und eignet sich neben der Verwendung als Dachbaustoff auch hervorragend für eine individuelle Wohnraum- und Außenflächen-gestaltung.

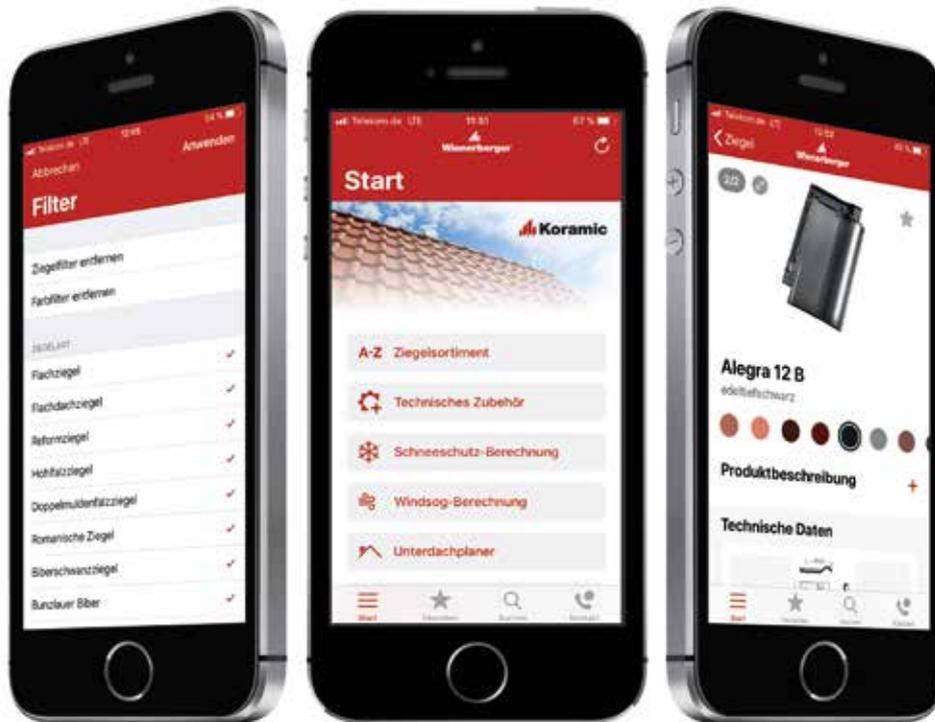
Schiefer ist besonders strapazierfähig und pflegeleicht. Kenner schätzen ihn auch als idealen Wärmespeicher. Mit den möglichen Oberflächenvariationen spaltrauh, geschliffen, gebürstet und flambiert sind dem Ideenreichtum Ihrer Kunden keine Grenzen gesetzt.



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

SMARTER BAUSTELLENHELFER

für Dachprofis



Die App beinhaltet das komplette Koramic-Dachziegelsortiment inkl. der passenden Zubehörprodukte und bietet zudem für jedes Modell eine Flächenansicht des Deckbildes.

Ab sofort genügt ein Smartphone oder ein Tablet, um auch unterwegs alle Daten zu den Koramic-Dachlösungen von Wienerberger parat zu haben – beim Kunden wie auf der Baustelle. Der smarte Helfer beinhaltet das gesamte Ziegelsortiment mit allen Produktdaten, Dachflächenansichten, vermaßten Details und passendem Zubehör.

Mit der App lassen sich alle Ziegelmodelle in all ihren Farben und Oberflächenstrukturen einfach und schnell auch als Flächenansichten aufrufen und dem Kunden damit im optischen Gesamteindruck präsentieren. Zu den Produktinfos mit allen technischen Daten sind auch vermaßte Detailzeichnungen bis hin zum jeweils passenden Zubehör enthalten – von der Einhängeklammer über das Schraubsystem, vom Schneefanggitter bis zum Steigtrittsystem. Beliebte Produkte können als Favoriten gekennzeichnet und beim nächsten Start der App aufgerufen werden.

Der Sprung von der virtuellen Welt zum persönlichen Ansprechpartner ist mit der integrierten Kontaktfunktion ebenfalls ganz einfach.



Vermaßte Zeichnungen und technische Daten können dank der neuen App nun überall abgerufen werden.

Berechnungs-Tools inklusive

Zusätzlich zum Produktsortiment bietet die App drei bewährte Tools: die Berechnung der Schneelast für Pult- und Satteldächer inklusive Dimensionierung des Schneeschutzsystems, das Windsog-Berechnungsprogramm sowie den Koramic-Unterdachplaner, der es dem Dachhandwerker ermöglicht schnell und einfach die fachregelkonforme Lösung für sein Steildach zu ermitteln.

Erklärvideo und Download

Für einen schnellen Überblick über die App und ihre Funktionen steht auf Youtube ein kurzes Erklärvideo unter dem Titel „Koramic Dachprofi-App“ bereit. Unter demselben Suchbegriff steht die App für für iOS sowie Android Geräte im Apple App Store bzw. Google Play Store zum Download zur Verfügung.

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

SICHER ENTLÜFTET IM STEILDACH

Funktionelles Lüftungszubehör für das Steildach

Das Regelwerk des ZVDH beschreibt im Merkblatt „Einbauteile bei Dachdeckungen“ Rohrdurchführungen als Bauteile oder Elemente in Dachdeckungen für haustechnische Anlagen. Grundsätzlich sind diese Elemente regensicher in die Dachdeckung einzubinden. Sie sind je nach Anforderung einer Zusatzmaßnahme zur Deckung auch in die Ablaufebene einer Unterdachkonstruktion winddicht, insekten- und regensicher einzubinden. Auch die luftdichte Einbindung an die Innenausbauschichten wird beschrieben.

Im Dachhandwerk sind ergänzend die Anforderungen aus der DIN 1986-100 und DIN 18017-3 „Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster“ sowie der DIN 1946-6 „Lüftung von Wohnungen“ zu beachten. Dabei werden freie sowie ventilatorgestützte Systeme eingesetzt um feuchte, warme Luft aus Wohnräumen zu entfernen.

Entlüftung von Schwerkraftentwässerungsleitungen

DIN 1986-100 sieht vor, dass die Mündung der Lüftungsleitungen rechtwinklig zur Dachfläche oder lotrecht aus dem Dach herausgeführt werden. Der Abstand von der Oberkante der Rohrmündung einer Lüftungsleitungen rechtwinklig zum Wasserlauf der Dachdeckung muss mindestens 15 cm betragen. Für diesen Anwendungszweck dürfen keine Abdeckungen mit geschlossenen Wetterkappen eingesetzt werden. Hier kann z. B. der FLECK Aura-Lüfter DN 125 mit Standardkopf und abnehmbarer Wetterkappe eingesetzt werden. Der FLECK Aura-Lüfter kann durch Drehen des Oberrohres auf eine Dachneigung von bis zu 60° (typenabhängig) angepasst werden.



Der FLECK Aura-Lüfter kann auf die Dachneigung angepasst werden und wird mit einem Adapter für DN 100 passend zur Dachdeckung geliefert.

Auch der FLECK Eurolüfter DN 125 wird mit abnehmbarer Wetterkappe geliefert und erfüllt aufgrund seiner Bauart alle Anforderungen zur Entlüftung von Schwerkraftentwässerungsleitungen. Aufgrund seiner abgeöschten Form kann er

nach Belieben, auch fern ab der werkseitig eingestellten 30° montiert werden.

Auch der FLECK Eurolüfter wird mit abnehmbarer Wetterkappe zur Entlüftung von Schwerkraftentwässerungsleitungen eingesetzt.



Der FLECK Sanitärlüfter Duo.



Auch der FLECK Sanitärlüfter Duo wird mit abnehmbarer Wetterkappe geliefert und erfüllt aufgrund seiner Bauart alle Anforderungen zur Entlüftung von Schwerkraftentwässerungsleitungen.

Für die Bestellung eines FLECK Sanitärlüfters Duo DN 125 ist die genaue Dachneigung sowie die Lattweite auf der Baustelle zur Fertigung erforderlich. Alle Lüfter werden besonders praxisgerecht mit einem Reduzierungsadapter auf DN 100 geliefert.

Motorische betriebene Lüftungen

Anders sieht die Anwendung für die ventilatorgestützte Entlüftung von Wohnräumen aus. Hier kommt es einerseits auf einen möglichst geringen Druckverlust des Einbauteils zur Lüftung an, andererseits ist die Entstehung von Tauwasser zu beachten.

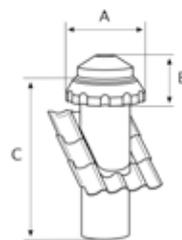
Die praxisgerechten Wrasenlüfter von Fleck werden mit Standardkopf in den Durchmessern DN 150, DN 200, DN 250, DN 300, DN 400 und DN 500 abgestimmt auf die Dachneigung und das jeweilige Bedachungsmaterial gefertigt. Auch für diese Einbauteile ist die genaue Dachneigung sowie die Lattweite anzugeben. Wärmedämmte Ausführungen bis DN 400 reduzieren den Tauwasseranfall im Rohr insbesondere bei langen Leitungsverläufen. Bis DN 200 kann bei Bedarf eine Kondensatfalle integriert werden.

Großer Lüftungsquerschnitt

FLECK Wrasenlüfter mit Standardkopf werden auch für besonders große Durchmesser in DN 250, DN 300, DN 400 und DN 500 objektbezogen gefertigt. So ergibt beispielsweise der

FLECK Wrasenlüfter in DN 500 einen freien Lüftungsquerschnitt von ca. 1.962 cm².

Bis DN 500 werden FLECK-Lüfter mit Standardkopf objektbezogen gefertigt.



Flairkopf-eine hochinnovative Lösung

Mit dem Kondenswasser-Abscheider ergänzt FLECK das Lieferprogramm für Lüfter in den DN 150 und 200. Hier wird an der Innenwand des Lüfterrohres entstehendes Kondenswasser gesammelt und über das Austrittsloch der Kondensatfalle sicher auf die Dachhaut abgeleitet. So bleiben auch motorisch betriebenen Anlagen sicher und trocken.

Lüfter mit dem Flairkopf werden für motorische Entlüftungen von Wohnräumen eingesetzt. Sie zeichnen sich durch geringen Druckverlust aus und leiten entstehendes Kondenswasser sicher ab.



Besonders hochwertige Einbaulösungen ergeben sich mit dem Einbau eines Lüfters mit Flairkopf. Die Lüfterlösung mit Flairkopf zeichnet sich im Vergleich zu einem Standardkopf durch einen besonders geringen Druckverlust aus. Zur Planung liegen Messergebnisse der Ruhr-Universität Bochum vor.

Das innovative Lüftersystem hat einen integrierten Regenwasserabscheider.

Die Version mit Flairkopf und Kondenswasserabscheider ist daher besonders gut für den Anschluss an Dunstabzugshauben geeignet. Bei DN 150 und DN 200 erhöht ein ergänzender Kondenssammler und Kondenswasserabscheider die Sicherheit angeschlossener Lüfter und Ventilatoren vor einer Schädigung durch zurücklaufendes Kondensat.

FLECK ist Spezialist für Zubehörlösungen im Steil- und Flachdach. Das Dachzubehör wird in den Original-Farben der Dachpfannenhersteller, auch für Dachpfannen, die nicht mehr hergestellt werden, produziert.

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

DAMPFBREMSE DAZWISCHEN

Das Renovierungs-Dach KombiPlan



Für Dachsanierungen bereits ausgebauter Dachgeschosse von außen bietet Knauf Insulation mit dem Renovierungs-Dach KombiPlan eine Lösung, die nicht nur für beeindruckende Dämmleistungen sorgt, sondern auch Handwerkern das Leben leichter macht. Der Grund: Die Luftdichtheitsschicht kann einfach plan zwischen zwei Dämmschichten gelegt werden. Eine aufwendige Verlegung in die Gefache entfällt.

Aus Sicht des Auftraggebers einer Dachsanierung bietet das Renovierungs-Dach KombiPlan vor allem den Vorteil, dass die Systemdicke und damit die Leistung aufgrund kombinierter Dämm-

schichten zwischen und auf den Dachsparren beinahe beliebig dimensioniert werden kann. So sind auch bei Bestandsgebäuden U-Werte wie im Passivhausbau möglich. Dazu kommt, dass ausschließlich nicht brennbare Dämmstoffe der Euroklasse A1 verbaut werden, was dem vorbeugenden Brandschutz zu Gute kommt. Bewohnte Dachgeschosse können selbst während der Sanierung weiter genutzt werden, da die Arbeiten ausschließlich von außen stattfinden. Einzige Voraussetzung für den Systemeinsatz ist, dass die raumseitige Beplankung hinreichend dicht ist – zum Beispiel durch sorgfältig verspachtelte Gips- oder verputzte Heraklith-Platten.

Leichtes Spiel für Handwerker

Für den Fachunternehmer bedeutet der spezielle Aufbau des Systems vereinfachte Arbeitsabläufe und ein reduziertes Haftungsrisiko. Anders als bei herkömmlichen mehrschichtigen Dämmsystemen liegt die Dampfbremse nämlich nicht raumseitig unter der Dämmung als Wanne in den Gefachen, sondern einfach plan zwischen den Schichten. Komplizierte Verklebungen und kritische Anschlusslösungen werden vermieden.

Zunächst werden die Gefache zwischen den Sparren mit der formaldehydfrei gebundenen Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U (WLS 035) vollflächig ausgedämmt. Die Dampfbremse LDS 2 Silk SK mit einem sd-Wert von 2 Metern und Selbstklebestreifen wird daraufhin plan von der Rolle über das Dach gelegt und an den Sparren mittels Klammern befestigt. Alle Folienüberlappungen sind dadurch auf einer Ebene angeordnet und mit dem integrierten Klebestreifen leicht zu verbinden. Zusätzliche Verklebungen können mit dem für den Außenbereich konzipierten Spezialklebeband LDS Solitop ausgeführt werden. Für Anschlüsse an die flankierenden Massivbauteile, wie zum Beispiel die Betondecke, kommt der Dichtkleber für Außenverklebungen LDS Solimur MS zum Einsatz.

Als oberste Dämmschicht werden zu guter Letzt die großformatigen Schrägdach-Dämmplatten SDP-035-UD-GF (WLS 035) aus Steinwolle verlegt. Diese verfügen über eine aufkaschierte Unterdeckbahn mit einem sd-Wert von 0,04 Metern, die für Winddichtigkeit und den Schutz vor Nässe von außen sorgt. Auf dieser soliden Grundlage kann die neue Eindeckung samt Unterkonstruktion optimal platziert werden.

(Fotos: Knauf Insulation)



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

DELTA® protects property

DELTA®

DELTA®-FOXX PLUS

Die Schwerentflammbare.

Sichere Schalungsbahn für unbelüftete Steildächer

Die Schalungsbahn „Made in Germany“ glänzt mit Euro-Brandklasse B-s1, d0 und bietet dank innovativer Membrantechnologie sowie 25 Jahren Funktionsgarantie optimalen Schutz für das gesamte Dach.

Das ist **Baufolien**Intelligenz und **beruhigende Verlässlichkeit!**



Euro-Brandklasse

B

Schwer entflammbar
nach DIN 13501-1

Dörken GmbH & Co. KG, Herdecke
www.doerken.de/de

SANIERUNG MIT AUSBILDUNGSEFFEKT

Dachdeckerdnachwuchs testet CliphOLSTER

Bei der Dachsanierung eines Architektenhauses aus den 70er Jahren an der Aggertalsperre testeten die Dachdeckerauszubildenden Niklas Becker und Max Panzke des Betriebes Bosbach die Montage der Sturmklammern mit dem Clipholster. Wassereintritt und unzureichende Energieeffizienz machten eine Sanierung des asymmetrischen Satteldachs des Einfamilienhauses notwendig.

Der Abriss der alten, asbesthaltigen Eindeckung erfolgte in Schutzanzügen und Atemmasken. Fünf Tonnen Deckmaterial und eine Tonne Dachpappe wurden als Sondermüll entsorgt.

Stefan Bosbach führte die Windsogberechnung für das Dach mit den unterschiedlichen Neigungswinkeln von 60° und 25° Grad mit dem Windsogberechnungstool der Firma Friedrich Ossenberg-Schule GmbH + Co KG durch. Auch die Bereiche rund um den Kamin und um die fünf Gauben wurden mit dem Tool berechnet. Die Sturmsicherung erfolgte mit der magazinierten Seitenfalzklammer 456-2, die von den beiden Auszubildenden Niklas Becker und Max Panzke mit Hilfe des Clipholsters vormontiert wurde.

Für die beiden war der Einsatz des Clipholsters Neuland. Die Umstellung auf die magazinierten Sturmklammern fiel ihnen jedoch nicht schwer. Nach kurzer Zeit ging das Einschieben des Klammerstreifens in den Holster, die Entnahme der Klammern vom Streifen und die Montage routiniert und zügig vonstatten. Positiv wurde von den angehenden Dachdeckergesellen die Beweglichkeit des Clipholsters bewertet. Durch die flexible Drehbarkeit störe das Holster bei der Arbeit nicht, da er alle Bewegungen mitmache, egal, ob an der rechten oder linken Seite getragen. „Ich bin kein Klammer-Fan, aber das Clipholster vereinfacht die Sache“, so das Resümee von Max Panzke. Und damit hat er vermutlich vielen Kollegen aus der Seele gesprochen.

(Fotos: FOS)



FOS-Dach-seitliche-Ansicht



FOS-Entfernung-Asbest

Windsogsicherung in Bereichen um Dachdurchdringungen

Jede Unterbrechung der Dachfläche, die waagrecht gemessen breiter als 50 cm ist und an mindestens einem Punkt höher als 35 cm aus der Fläche herausragt, gilt als Durchdringung. Da es in dem Bereich um Durchdringungen zu zusätzlichen Verwirbelungen des Windes kommt, ist die Lagesicherheit der Eindeckung besonders gefährdet und deshalb gegen Windlasten zu sichern. Die Abmessung des zu sichernden Bereiches c entspricht der Hälfte von dem größten waagerechten Außenmaß (in den Beispielbildern b) der Durchdringung, gerechnet wird $c = b/2$.

Der Bereich c ist

- Mindestens 1,00 m breit.
- Maximal 2,00 m breit.
- Immer auf volle Dachpfannenreihen aufrunden.
- Immer mit dem Verlegeschema des Ortgang- bzw. Walmbereiches zu sichern (Berechnung nach Kategorie 1).

BAUTAFEL:

Projekt: Dachsanierung Einfamilienhaus in Gummersbach

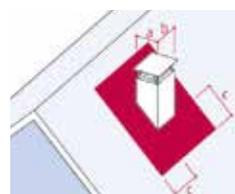
Bauherren: Familie Koch

Betrieb: Bosbach Dach & Wand Design, Wipperfurth, Mitglied der Dachdecker-Innung Bergisches Land

Material: Luftdichtsicherheitsschicht Bauder Dampfbremse, Aufsparrenwärmeeindeckung BauderPIR SF, Flächeneindeckung Flachdachpfanne Rubin9V Braas / RuppKeramic, Sturmsicherung Seitenfalzklammer 456-2 Friedrich Ossenberg-Schule



FOS Seitenfalzklammer mit Magazinhalter



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

LUFTDICHTUNGSMANSCHETTEN:

Einfache luftdichte Abdichtung von Leitungen und Schornsteinen

Die Anforderungen an die Dichtheit der Gebäudehülle sind durch die DIN 4108-7 und Energieeinsparverordnung sehr hoch. Diese kann bei Bauvorhaben durch den Blower-Door-Test nachgewiesen werden. Neben Mauerwerk und Fenstern gilt es daher auch sämtliche Durchdringungen luftdicht auszuführen. Die Dampfsperre schützt dahinter liegende Bauteile vor dem schädlichen Einfluss von Feuchtigkeit in der Luft. Leckagen in der Dampfsperre haben in vielen Fällen gravierende Konsequenzen: Wenn die Feuchtigkeit mit der durchströmenden warmen Luft in die Bauteile eindringt, kühlt die Luft ab. Die enthaltene Feuchtigkeit in der Luft kondensiert und kann ebenfalls zu Schäden im Mauerwerk oder gar zu Schimmel im Haus führen.

Kabel, Rohre sowie Bauteile, die durch die Luftdichtbahn geführt werden, gilt es deshalb zuverlässig abzudichten. Gerade im Bereich des Steildachs entstehen dabei besondere Herausforderungen. Die Firma Eisedicht aus dem ostwestfälischen Dörentrup hat sich zur Aufgabe gemacht, einfach zu installierende Produkte für diese Detailabdichtungen zu entwickeln und herzustellen. Wir zeigen einige wiederkehrende Einbausituationen und geben Tipps, wie Sie diese mit speziell dafür entwickelten Produkten einfach und sicher abdichten können.

Leitungen, Kabel und Rohre einfach abdichten

Wenn Leitungen, Kabel und Rohre durch die luftdichte Ebene oder Unterspannbahn durchgeführt werden, entstehen komplizierte Abdichtungssituationen, die mit herkömmlichen Klebebändern nur schwierig zu lösen sind (Bild 1). Die Luftdichtungsmanschetten der Firma Eisedicht lassen sich ohne Werkzeug in wenigen Arbeitsschritten montieren. Zur Montage werden die Luftdichtungsmanschetten gleichmäßig über die abzudichtenden Leitungen, Kabel oder Rohre gestülpt. Nach Abziehen der hinten liegenden Schutzfolie wird der Klebekragen mit der luftdichten Ebene oder Unterspannbahn verklebt (Bild 2). So entsteht eine dauerhaft dichte, flexible Abdichtung der Durchdringung. Der selbstklebende Klebekragen ist alterungsbeständig, reißfest und bietet die bauseitig geforderte Zugentlastung. Anschließend kann das Dach auf die übliche Art und Weise beplankt oder gedeckt werden.

Laut Hersteller gibt es diese Abdichtungsmanschetten in den Größen von 4 bis 270 mm Durchmesser. Durch verschiedene Klebekragen eignen sich die Luftdichtungsmanschetten für fast alle Untergründe. Alu-Butyl-Klebekragen eignen sich z.B. für Beton, Kalksandstein, Holzweichfaserplatten sowie OSB-Platten. Vlies-Butyl-Klebekragen können zudem noch direkt überputzt werden.

Schornsteine und eckige Bauteile abdichten

Besonders die Abdichtung von Eckbereichen stellt in der Praxis häufig ein Problem dar. Für Schornsteine sowie andere aufgehende Bauteile entwickelte Eisedicht die WinkelECK-Anschlussmanschette. Sie besteht aus vier einzelnen vorgefertigten, selbstklebenden Eckstücken (Bild 3) mit passend dazu vier zuschneidbaren Anschlussbändern (Bild 4).

Für weitere dauerhaft luftdichte und flexible Eckanschlüsse wie z.B. Einbaufenster kommt zudem das EckenDICHT-System in Frage. Die kürzeren Schenkellängen eignen sich für viele bauseitig entstehenden Einbausituationen (Bild 5). Das System bietet vorgefertigte, vollflächig selbstklebende Innen- und Aussenecken aus verschiedenen Materialien, die sich für fast alle Untergründe eignen. Fenster und Außenputz bilden die Wetterschutzhülle des Hauses. Werden hier die Anschlussdetails nicht sauber ausgeführt, können Wind und Regen ungehindert eindringen und treten an den Innenflächen in Form nasser Flecken wieder hervor, was – im schlimmsten Fall – zu Schimmelbildung führen kann.

(Fotos: Eisedicht)



Das EckenDICHT-System eignet sich für viele bauseitig entstehende Einbausituationen.



Mit den selbstklebenden Luftdichtmanschetten können komplizierte Abdichtungssituationen einfach und sicher abgedichtet werden.



Einfache werkzeuglose Montage.



Schneller und leichter Einbau dank vorgefertigter Ecken.



Die fertig montierte WinkelECK.

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

BauderECO. Der neue Dachdämmstoff.



Wohngesund.
Ökologisch.
Dämmstark.



Die Baumschule.
Live auf YouTube.

BauderECO besteht weitgehend aus natürlichen und recycelten Materialien: ohne Holz, ökologisch und mit bester Dämmleistung (WLS 024/025).

www.baudereco.de

BAUDER
macht Dächer sicher.