

COBA-DACH-EXPRESS

Ausgabe 201

Die **COBA**-Zeitung für Dachhandwerker

März 2023

Kurz berichtet

**COBA-Prämienprogramm
Dach&Mehr 2023 mit
Jubiläums-Gewinnspiel**

Bereits zum 20. Mal startet das beliebte COBA-Prämienprogramm **Dach&Mehr** für Dachhandwerker in diesem Jahr. Als Highlight zum Jubiläum nimmt jeder Kunde, der sich vom 1. April bis zum 31. Mai 2023 anmeldet, automatisch an der Verlosung für eins von 20 Gewinnpaketen teil. Pünktlich zum Aktionsbeginn schalten wir die Anmeldung unter www.dachundmehr.com frei. Alles über die Anmeldung, das Gewinnspiel, die Preise und den Ablauf von **Dach&Mehr 2023** erfahren Sie auf Seite 13.

Eine Übersicht über alle Standorte des COBA-Fachhandels finden Sie auf Seite 2.

Nachhaltigkeit im Dachdeckerhandwerk: Die neue ZVDH-Zertifizierung hilft

Immer mehr Kunden interessieren sich für den ökologischen Fußabdruck, den der Neu- oder Umbau hinterlässt. Woher kommt das Holz? Wie aufwendig wurde die Dämmung produziert? Lässt sich die Zinkverkleidung recyceln? Die Bauindustrie hat eine Schlüsselfunktion beim Klimaschutz. Das haben auch die Dachdecker erkannt und rücken Maßnahmen zur Klimawende zunehmend in den Fokus. Unterstützt werden sie hierbei auch von den Verbänden, zum Beispiel mit dem neuen ZVDH Zert – Green Building, einem Zertifikat für nachhaltige Produkte. Seite 4



Früher Fabrikgelände – heute modernes Wohnen

Gestaltungskonzept mit
beeindruckender Fassade

Seite 3

COBA-Dach-Forum 2023

Branchentreff in Hannover
mit Rekordbeteiligung

Seite 6

Der neue COBA-Katalog 2023/2024

Jetzt überall im COBA-Fach-
handel und online erhältlich.

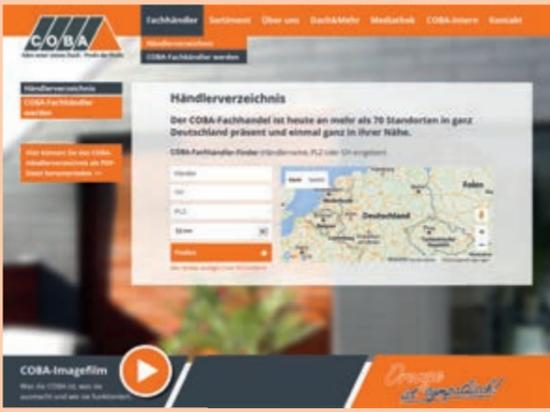
Seite 15

Dreilagig und universell einsetzbar:

COBA-Unterdeckbahn
OIS 150 SK

Seite 17

Händlersuche im Internet

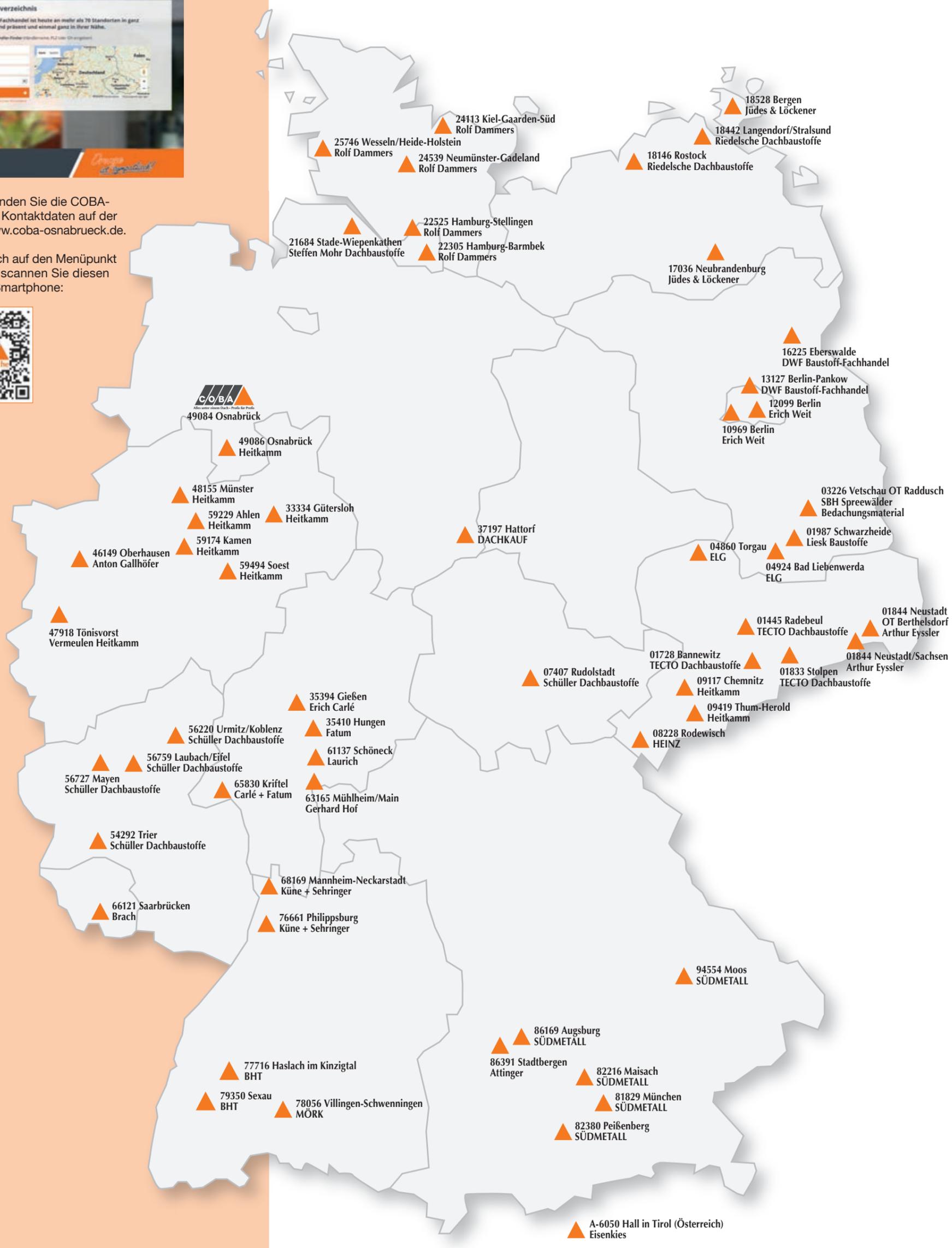


Einfach und schnell finden Sie die COBA-Fachhändler und ihre Kontaktdaten auf der COBA-Homepage www.coba-osnabrueck.de.

Klicken Sie dort einfach auf den Menüpunkt „Fachhändler“. Oder scannen Sie diesen QR-Code mit Ihrem Smartphone:



Unsere Standorte



Die COBA als Herausgeber versendet den COBA-Dach-Express im Auftrag Ihres COBA-Fachhändlers an Sie. Er hat Ihre Adressdaten zu diesem Zweck an die COBA weitergegeben. Wenn Sie den COBA-Dach-Express zukünftig nicht mehr erhalten möchten, können Sie ihn bei der COBA-Baustoffgesellschaft abbestellen: Telefon 0541 50513-31, E-Mail: ossege@coba-osnabrueck.de, Kiebitzheide 44, 49084 Osnabrück.

Vorgestellt Hartmann Bedachungen realisiert modernes Wohnkonzept mit effektvoller Fassade



Ob durch Neugründung eines Haushaltes, Umzug oder Zuzug, in unseren Städten übersteigt der Bedarf an bezahlbarem Wohnraum bei weitem das Angebot. Der große Mangel an Wohnungen gerade für Familien, führt zur intensiven Suche nach potentiell geeigneten Bauflächen. So werden auch ungenutzte innerstädtische Areale unter die Lupe genommen – oft mit positivem Ergebnis, wie ein Beispiel aus dem niedersächsischen Osnabrück zeigt. Hier wurde mit dem „Wohnquartier Kühnehof“ ein moderner Wohnkomplex mit insgesamt 42 Einheiten im Dezember 2022 fertiggestellt. Dabei sorgte das Team von Hartmann Bedachungen aus Bad Essen mit ihren Ausführungen der Flachdach- und Fassadenarbeiten für ein beeindruckendes Ergebnis.

Fabrikgelände wird Wohnquartier
Auf dem über sechs Hektar großen Areal lag noch bis 2004 intensiver Essigduft in der Luft. Das Traditionsunternehmen Kühne nutzte diesen zur Herstellung von eingelegten Gurken, Sauerkraut oder Senf. 2004 war Schicht im Essigschacht. Kühne schloss den Standort in Osnabrück. Auf dem Gelände sollte Wohnraum geschaffen werden. Gesagt – getan. Es wurden u. a. Mehrfamilienhäuser und Gewerbeeinheiten gebaut. Mit dem Wohnquartier Kühnehof wurde nun das bestehende Wohnquartier erweitert.

Arbeiten in Profiqualität
2004 war auch für Dachdeckermeister Frank Hartmann ein bedeutendes Jahr, in dem er seinen Dachdeckermeisterbetrieb gründete. Heute leitet er zusammen mit seiner Frau Nicole ein 14-köpfiges Profiteam, das Kundenaufträge mit

Sorgfalt und Genauigkeit ausführt. Das Portfolio umfasst neben Dach-, Fassaden-, und Klempnerarbeiten, auch den Aus- und Einbau moderner und historischer Dachfenster, die Sanierung denkmalgeschützter Objekte, sowie die Planung und Realisierung von Flachdächern.

Produkte von Marktführern
Die Materialien bezieht Frank Hartmann dabei von seinem COBA-Bedachungsfachhändler Heitkamm GmbH Dachbaustoffe aus Osnabrück, bei dem er seit Jahren Kunde ist – ein zufriedener Kunde. Mit dem Niederlassungsleiter Hans Dieter Rottmann und seinem Team hat er hier zuverlässige Ansprechpartner an seiner Seite, die ihn sorgfältig und umfassend bei der Produktauswahl beraten. Die Firma Heitkamm GmbH Dachbaustoffe hat ausschließlich Produkte marktführender Hersteller im Programm,

die sich mit ihrem Namen für die Qualität ihrer Artikel verbürgen. Auch wichtig für Dachhandwerker ist ein guter Service. Und den bietet Heitkamm unter dem Motto: „Flexibel bis in die letzte Minute“.

Alles im Zeitplan
Für seine Investoren plante der Bau-träger os-concept zwei zentrumsnahe Mehrfamilienhäuser mit 16 bzw. 26 Wohneinheiten. Baubeginn war im III. Quartal 2021. Die Gebäude entstanden im KfW-55-EE-Standard und verfügen über eine Tiefgarage und Außenstellplätze, sowie Personenaufzüge. Im Juni 2021 begann das Team von Frank Hartmann die Arbeiten an den Flachdächern. Hier wurden zur Abdichtung Bitumenbahnen von Bauder verlegt, Expander und Holzfaserdämmplatten von Pavatex eingebaut. Mit der Dampfsperbahn BauderTEC KSD, der BauderTEC KSA DUO Folie und der Baukubit K5K als Oberlage erhielten die Flachdächer den notwendigen Feuchteschutz.

Eine effektvolle Fassade
Die Fassaden wurden mit Rockpanel Metals Advanced Electrum Platten verkleidet. Das brandsichere, witterungsbeständige und wartungsarme Material aus Vulkangestein ist leicht zu verarbeiten und verleiht der Fassade einen einheit-



Frank Hartmann (2. v.l.) bietet seinen Kunden unterschiedliche Dach- und Fassadenkonstruktionen, sowie Sanierungen denkmalgeschützter Immobilien an. Unterstützt wird er dabei von seiner Frau Nicole und seinem Team, die mit Fachwissen, Genauigkeit und Leidenschaft arbeiten.

© Foto: Hartmann Bedachungen

lichen, modernen Look. Wie geschaffen für klare Linien. Mit der sehr besonderen Gestaltung der Aufbauten der beiden Wohnhäuser wird die Geradlinigkeit noch verstärkt. Zudem verarbeiteten die Dachspezialisten 830 kg RHEINZINK Tafelware Artcolor in der Farbe Pergold. Die nicht brennbaren Platten aus Titanzink werden in einem Coil-Coatingverfahren mit lebendigen Farben beschichtet und bieten widerstandsfähigen Schutz vor Klima- und Umwelteinflüssen.

Die Mehrfamilienhäuser mit den dringend benötigten Wohnungen wurden im Dezember 2022 fertig-

gestellt und fügen sich hervorragend in die bestehende Bebauung des Geländes ein. Die modernen, strahlenden Fassaden bestechen auf den ersten Blick mit ihrem eindrucksvollen Erscheinungsbild.

– HARTMANN BEDACHUNGEN –

Objekt:
Kühnehof Wohnquartier

Bau-träger:
os-concept

Dacharbeiten:
Frank Hartmann GmbH
Dachdeckermeisterbetrieb

Fachhändler:
Heitkamm GmbH Dachbaustoffe, NL Osnabrück

Material von:
Bauder
Pavatex
RHEINZINK
Rockpanel



In Zentrumsnähe von Osnabrück entstanden zwei neue Mehrfamilienhäuser mit einer strahlenden Fassade.

© restliche Fotos: os-concept

Dieses Objekt wurde beliefert von:

Heitkamm
Dachbaustoffe



Ahlen • Gütersloh • Münster • Osnabrück
Kamen • Soest • Thum-Herold • Chemnitz

info@heitkamm.de
www.heitkamm.de

ZDVH Zert – Green Building Die Entscheidungshilfe des ZDVH für nachhaltige Produkte

Kaum ein Projekt, kaum ein Kunde kommt mehr ohne den Begriff Nachhaltigkeit aus. Doch was heißt das eigentlich genau? Nachhaltiges Handeln nimmt Rücksicht auf die nachfolgenden Generationen. Holz als Hauptwerkstoff der Zimmerer und Dachdecker hat hier in der Regel eine gute Bilanz. Dachziegel oder Metallverkleidungen gelten als langlebig und sind damit ebenfalls nachhaltig. Es gibt verschiedene Faktoren und Merkmale, damit ein Produkt als nachhaltig klassifiziert werden kann.

Wie können Dachdecker nachhaltige Produkte unterscheiden? Mit dem ZDVH Zert – Green Building. Bisher liegen den Dachdeckerbetrieben kaum Unterlagen vor, ob und in welcher Weise die Produkte nachhaltige Kriterien einhalten. Es kommen immer wieder Fragen auf, ob es seitens des Verbandes ZDVH Empfehlungen bezüglich der Materialauswahl gibt. Um den 15.000 Betrieben im Dachdeckerhandwerk eine Entscheidungshilfe bei der Auswahl der Produkte zu bieten, hat der Verband eine Zertifizierung für Produkte ins Leben gerufen: ZDVH Zert – Green Building. Sie gibt Aufschluss über die Ökobilanz einzelner Baustoffe. Damit können Dachhandwerker nachhaltige Produkte besser unterscheiden und Informationen schneller an ihre Kunden weitergeben. Doch welche einzelnen Bereiche sind beim Thema „Nachhaltigkeit auf dem Dach“ zu unterscheiden, um die Produkte dafür zu bewerten?

Nachhaltigkeit bei der Holzkonstruktion

Dachdecker können viel dazu beitragen, Nachhaltigkeit aufs Dach zu bringen. Ein dichtes Dach hilft, den

Energiebedarf eines Gebäudes zu senken. Bei der Wahl der Baustoffe können die Dachhandwerker auf wiederverwertbare, besonders langlebige oder nachhaltig produzierte Materialien zurückgreifen, zum Beispiel Holz. Es ist fürs Dach seit Jahrhunderten einer der wichtigsten Werkstoffe. Im besten Fall kommt es nur aus regionalen, bewirtschafteten Wäldern, die wieder bepflanzt werden. So ist der Kreislauf geschlossen. Die Transportwege und der damit verbundene CO₂-Ausstoß beeinflussen die Ökobilanz erheblich. Nicht jedes Holz ist nachhaltig, manches stammt sogar aus Raubbau. Doch welches ist das Richtige? Eine grobe Orientierung gibt die FSC-Zertifizierung.

Nachhaltigkeit bei Dacheindeckung und Fassade

Auch bei der Dacheindeckung greifen immer mehr Dachdecker aus Überzeugung oder auf Wunsch der Bauherren auf nachhaltigere Produkte zurück. Und auch hier gibt es verschiedene Faktoren, nach denen Produkte als nachhaltig klassifiziert werden. Die hohe Brenntemperatur von Ziegeln bewirkt zwar ein Minus in der Ökobilanz,

ein Vorteil ist allerdings ihre hohe Lebensdauer. Dachsteine schneiden noch besser ab, weil sie einfacher produziert werden. Auch die Bilanz von Titanzink kann sich sehen lassen. Das Metall lässt sich vollständig und mit geringem Energieaufwand recyceln. Es wird damit nicht verbraucht, sondern gebraucht.

Nachhaltigkeit bei Dämmstoffen

Sehr unterschiedlich sieht es auch bei den Dämmstoffen aus. Flachs, Holz, Kokos, Kork, Schaf- oder Baumwolle, Schilfrohr, Seegras, Stroh, Perlite, Wiesengras oder Zellulose: Hier lohnt sich ein genauer Blick. Die Herstellung von Dämmplatten aus Holzfasern ist mitunter sehr energieintensiv, Kork muss aufwändig importiert werden und ist womöglich chemisch behandelt. Die meisten ökologischen Dämmstoffe haben jedoch eine gute Ökobilanz und lassen sich mit wenig Energieaufwand recyceln. Dennoch sind derzeit rund 90 Prozent der in Deutschland verbauten Dämmstoffe aus Erdöl- oder Mineralprodukten. Der Grund sind die niedrigeren Anschaffungskosten.

Fazit: Je höher die Nachfrage nach ökologisch-nachhaltigen Materialien wird, desto günstiger dürften sie werden. Wer langfristig und nachhaltig über die Materialkosten hinaus, den Energieverbrauch, die Langlebigkeit und die Entsorgungskosten einbezieht, kommt schnell zum Schluss, dass nachhaltiges Bauen nicht teuer sein muss. Doch welches nachhaltige Produkt ist das Richtige? Bei dieser Frage hilft das Zertifikat ZDVH Zert – Green Building.

ZDVH Zert – Green Building

Der ZDVH hat sich seit der Gründung des neuen Fachausschusses „Umweltschutz, Energieeinsparung, Nachhaltigkeit“ intensiv mit der Frage befasst, wie das Thema Nachhaltigkeit im Dachdeckerhandwerk weiter vertieft und verankert werden kann. Das betrifft nicht nur die eigenen Vorgaben im Regelwerk, sondern auch die Auswahl der passenden Produkte und Materialien.

Transparente Kriterien sind Grundlage der Bewertung



Denn es werden immer häufiger entsprechende Nachweise von den Bauherren auch für einzelne Maßnahmen gewünscht.

Mit dem Zertifizierungssystem des ZDVH soll mehr Transparenz entstehen und dafür gesorgt werden, dass auf Rückfragen von Bauherren und Auftraggebern schnell und einfach geantwortet werden kann. Allerdings ist es nicht einfach, pauschal Aussagen darüber zu treffen, welches Produkt nachhaltig ist – es kommt immer auf die Perspektive und den Einsatzzweck an.

Die Kriterien – Grundlage der Bewertung

Die Bewertungskriterien orientieren sich an BNB (Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen) der Bundesregierung und QNG (Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude).

Dreistufiger Aufbau

Um der Breite des Begriffs gerecht zu werden, ist die Zertifizierung in drei Bereiche unterteilt:

1. Produktion
2. Eigenschaften/Langlebigkeit des Produktes
3. Recyclingfähigkeit

Zunächst steht die Produktion im Fokus und die Maßnahmen, die zur Optimierung der Produktion ergriffen werden. In zweiter Instanz spielt die Dauerhaftigkeit von Materialien

eine signifikante Rolle, denn je länger ein Material im Gebäude verbaut ist und seine Funktion erfüllt, desto besser ist die Energiebilanz. Um dem kompletten Zyklus des Materials gerecht zu werden, muss auch die Möglichkeit des Recyclings betrachtet werden, um den Anteil der Kreislaufwirtschaft zu erhöhen. Das ist insbesondere für die Dachdeckerbetriebe relevant, da das Thema Entsorgung durch die Anforderungen in der Gewerbeabfallverordnung sowie die Zielsetzungen der Kreislaufwirtschaft einen erheblichen Einfluss hat.

Wo gibt es die Infos zum „Nachhaltigen Produkt“?

Künftig wird die Information „Nachhaltiges Produkt“ über den Dach-Daten-Pool des ZDVH mit den Artikelstammdaten zur Verfügung gestellt, damit die Betriebe bereits beim Einkauf erkennen können, ob und inwieweit das entsprechende Produkt als nachhaltig definiert ist. Dem Dachdeckerbetrieb wird auf Grundlage transparenter Kriterien eine Entscheidungshilfe bei der Auswahl ökologischer/nachhaltiger Materialien gegeben. Der ZDVH schafft mit der Zertifizierung eine sinnvolle Lösung für die Dachdeckerbranche, von der gleichermaßen die Handwerksbetriebe, der Handel und die Hersteller profitieren.

– ZDVH –

Die Zertifizierung nachhaltiger Produkte mit dem ZDVH Zert – Green Building erfolgt nach einem dreistufigen Aufbau.




ZDVH Zert Green Building
Kriterien zur Auswahl nachhaltiger Materialien

Allgemeiner Hintergrund
Etwa 14 % der gesamten CO₂-Emissionen in Deutschland stammen aus dem Gebäudesektor (Stand 2018). Eigentlich müsste er das Doppelte betragen, also nicht 14 sondern 28 %. Denn weitere Emissionen entstehen bei der Herstellung von Strom und Fernwärme oder von Baustoffen. Das macht deutlich, wie wichtig es für das Klima ist, Gebäude energetisch zu sanieren und umweltchonendes Baumaterial einzusetzen.

Welche Möglichkeiten hat die Branche, um das Thema Nachhaltigkeit voranzutreiben?
Bisher liegen den Dachdeckerbetrieben kaum Unterlagen vor, ob und in welcher Weise die Produkte nachhaltige Kriterien erfüllen. Es kommen immer wieder Fragen auf, ob es seitens des Verbandes Empfehlungen bezüglich der Materialauswahl gibt.

Grundüberlegungen zur Umsetzung durch den ZDVH

- Gemeinsam mit dem Fachausschuss für Nachhaltigkeit wurde ein passender Kriterienkatalog erarbeitet
- Zusammenarbeit mit dem Dach-Daten-Pool zur Datenaufbereitung als Ergänzung zu den vorhandenen Herstellerdaten
- Herkunft- und Nachhaltigkeitskriterien als fester Bestandteil der Artikelstammdaten

Weitere Maßnahmen des ZDVH: Photovoltaik-Manager werden

Um eine fachgerechte Umsetzung der PV-Strategie auf Deutschlands Dächern sicherzustellen und den PV-Hochlauf zu unterstützen, kooperieren der Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) und der Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZDVH). Konkret umgesetzt wurde bereits eine Fortbildung zum Photovoltaik-Manager im Dachdeckerhandwerk:

Bis zum Frühjahr haben hier bereits 1.000 Betriebe den einwöchigen Intensivkurs absolviert. „Sich über Fachregeln austauschen oder neue technische Lösungen hinsichtlich Sicherheit, Funktionalität und Verarbeitung zu betrachten, sind dabei grundlegend. Kunden wollen wissen, ob Indach- oder Aufdachsysteme die bessere Lösung sind, wie es sich mit innovativen Solarziegeln verhält oder wünschen sich ein komplettes Energie-Gebäudemanagement. Daher wollen wir auch die Fort- und Weiterbildung in den Betrieben vorantreiben, und zwar für alle: für Betriebsinhaber, Gesellen und auch für Azubis. Wir wollen sicherstellen, dass unsere Betriebe immer auf dem neuesten Stand der Technik sind“, machen ZVEH-Hauptgeschäftsführer Ingolf Jakobi und ZDVH-Hauptgeschäftsführer Ulrich Marx deutlich.

Dachdecker gehören zu den klimarelevanten Schlüsselberufen. Sie decken Dächer, die viele Jahrzehnte halten, sie dichten Keller und Balkone ab, sie dämmen die Gebäudehülle und begrünen Flach- und Steildächer. Sie errichten Photovoltaik- und Solarthermie-Anlagen. Der Verband wünscht sich eine Förderung von Dachsanierung und Photovoltaik und eine Doppelförderung von PV und Gründächern. Die Nutzung von Sonnenenergie zur umweltfreundlichen Stromerzeugung ist ein maßgeblicher Baustein für das Gelingen der Energiewende. Einige Bundesländer haben bereits eine Photovoltaik-Pflicht (PV) bei Sanierungen ausgerufen, weitere werden sukzessive folgen. Derzeit stammen knapp zehn Prozent des Stroms aus Sonnenkraft, 2040 sollen es bereits rund 40 Prozent sein.

FLECK erhält ZVDH-Nachhaltigkeitszertifikat

Wand-Kamin-Anschluss ECO FORM EASY nachweislich „Nachhaltiges Produkt“

Die Fleck GmbH, Spezialist für Dachzubehör mit Firmensitz in Datteln, hat als einer der ersten Lieferanten überhaupt vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e. V. (ZVDH) das Nachhaltigkeitszertifikat erhalten. Zertifiziert wurde der innovative Walzbleiersatz FLECK ECO FORM EASY, der dazu einen strengen Prüfprozess durchlaufen musste. Mit der neuen Zertifizierung will der ZVDH Dachdeckerbetriebe und Bauherren auf einfache Weise zeigen, welche Produkte auf nachhaltigen Grundsätzen basieren.

ECO FORM EASY ist ein neuartiges Produkt des niederländischen Herstellers Leadax. Es ersetzt Walzblei am Bau, ist leicht zu verarbeiten und wird aus recycelten Materialien hergestellt. Zudem ist es sehr langlebig. Anders als herkömmliche Wand-Kamin-Anschlüsse besteht das Produkt aus Polyvinylbutyral (PVB), das in einem speziellen Recyclingverfahren aus hochwertigen Automobil-Verbundglas-Folien gewonnen wird. Als Streckmetall kommt Aluminium zum Einsatz.

„Dadurch, dass ECO FORM EASY aus recycelten Rohstoffen herge-



Produktmanager Peter Nowack freut sich über das Nachhaltigkeitszertifikat vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e. V. (ZVDH) für ECO FORM EASY.

© Fotos: Fleck

stellt wird und nach Gebrauch dem Recyclingkreislauf wieder zugeführt werden kann, ist das Produkt gleich in doppelter Hinsicht nachhaltig und trägt unter anderem zur Reduzierung der globalen Abfallmenge bei“, sagt FLECK-Geschäftsführer Christoph Nielacny.

Strenger Prüfprozess

Vor der Zertifizierung durch den ZVDH musste FLECK ECO FORM

EASY einen umfangreichen Prüfprozess durchlaufen. „Wir haben ECO FORM EASY seit Juni 2022 in den deutschen und österreichischen Markt eingeführt“, berichtet FLECK-Produktmanager Peter Nowack. „Von unseren Kund:innen erhalten wir sehr positives Feedback zur Qualität und zur Verarbeitung auf der Baustelle. Aufgrund der innovativen Rohstoffgewinnung waren wir von Anfang an davon überzeugt,

dass es sämtliche Prüfkriterien erfolgreich bestehen würde.“

Einfach in der Verarbeitung dank weniger Gewicht und flexibler Formbarkeit

PVB wird u. a. in Verbundglasfolien verbaut, die z. B. in Autos ihren Einsatz finden. Wird ein Auto verschrottet, werden die Scheiben in der Regel entsorgt und nicht wiederverwertet. Dabei bietet PVB viele Vorteile: ECO FORM EASY ist durch die Verwendung von PVB u. a. 75 Prozent

leichter als herkömmliches Walzblei, was den Transport und die Verarbeitung vereinfacht. Dazu lässt es sich mühelos schneiden sowie formen und verfügt über eine hohe Dehnfähigkeit, ohne Risse zu bilden. Die Montage von ECO FORM EASY erfolgt mithilfe von zwei selbstklebenden Streifen auf der Rückseite. Eine Verformung des Materials ist mit der Hand oder bei Bedarf mit einem Klopffholz bzw. einer Rolle möglich.

Hervorragende Wiederverwertbarkeit der Inhaltsstoffe

FLECK ECO FORM EASY ist UV-stabil und sehr langlebig. Es hält in der Regel Witterungseinflüssen mindestens so lange stand wie alle anderen Werkstoffe an der Gebäudehülle. Wenn es doch zum Austausch des Produktes kommt, kann Leadax das Material zur Herstellung von neuem FLECK ECO FORM EASY nutzen. FLECK bietet das Produkt in Form einer Rolle in den Farben Bleigrau, Schwarz und Ziegelrot an. Eine Rolle ist 5 Meter lang und 280 Millimeter breit.



FLECK bietet ECO FORM EASY in Form einer Rolle in den Farben Bleigrau, Schwarz und Ziegelrot an.

Nähere Informationen zum Produkt lesen Sie hier: fleck-dach.de/eco-form-easy.

– FLECK –

LAMILUX: Neuheiten auf der Messe BAU 2023, Halle C2, Stand 321

Mehr Licht. Mehr Luft. Mehr Klimaschutz.



© Foto: LAMILUX

Auf der BAU 2023 präsentiert die LAMILUX Heinrich Strunz Gruppe auf einem rund 350 m² großen, zweistöckigen Messestand unter dem Motto „Mehr Licht. Mehr Luft. Mehr Klimaschutz.“ das umfassende Produktportfolio des Tageslichtsystemherstellers LAMILUX sowie den Tochterunternehmen roda Licht- und Lufttechnik GmbH und MIROTEC Glas- und Metallbau GmbH.

Vom 17. bis 22. April 2023 öffnet die Weltleitmesse für Architektur, Materialien und Systeme in München wieder ihre Pforten und zahlreiche internationale Aussteller präsentieren die neuesten Trends und Innovationen der Baubranche. Darunter auch der Spezialist für Tageslichtsysteme LAMILUX, der seine Produkte auf besondere Art und Weise erlebbar macht. Rund 350 m² Messestand und zwei Ebenen stehen den Besuchern zur Verfügung, um in die Welt der Tageslichtsysteme abzutauchen.

In der Dreierkonstellation LAMILUX, MIROTEC und roda deckt die Unternehmensgruppe ein umfassendes Portfolio an Produkten und Services für Tageslicht- und Lüftungstechnik

sowie Rauch- und Wärmeabzug auf dem Flachdach ab. Folgende Produktneuheiten stellt die LAMILUX-Gruppe auf der BAU 2023 erstmalig vor: Luxuriöser LAMILUX Flachdach Ausstieg Komfort Quadrat, architektonisch beeindruckende MIROTEC Stahlbaukonstruktion mit LAMILUX Glasdach PR60 sowie drei weitere, bisher noch nicht am Markt verfügbare, Produktneuheiten. Das ultimative Plus für Messebesucher: Kostenlose LAMILUX Academy Fachvorträge zu relevanten Themen aus der Baubranche sowie die LAMILUX World mit Augmented Reality Darstellung der LAMILUX Aufsatzkranzprodukte.

LAMILUX hat es sich zur Aufgabe gemacht, mit auf Langlebigkeit konzipierten Oberlichtern und Glasdächern die Welt heller, gesünder und nachhaltiger zu gestalten. Auf der Leitmesse BAU 2023 stellt LAMILUX diesen Anspruch auf deren neuem innovativen Messestand „Mehr Licht. Mehr Luft. Mehr Klimaschutz.“ eindrucksvoll unter Beweis.

Sie finden LAMILUX in Halle C2 auf Stand 321.

– LAMILUX –

PREFA SOLAR – DAS DACH DER ZUKUNFT!

Die innovative Art, Strom zu produzieren.



BAU 2023
HALLE A3 / STAND 411
WIR FREUEN UNS AUF SIE!



Mehr unter www.prefa.solar

Mit dem innovativen Solardach bietet PREFA eine noch nie dagewesene Produktneuheit für das Dach der Zukunft. Es handelt sich um eine Aluminium-Dachplatte in bewährter PREFA Qualität mit einem integrierten Photovoltaikmodul, das fest mit der Grundplatte aus beschichtetem Aluminium verbunden ist. Das Ergebnis ist ein widerstandsfähiges Solardach mit zukunftsweisender Technologie in einer homogenen, eleganten Optik.

[WWW.PREFA.DE](https://www.prefa.de)

Digital verkuppeln für einfachen Zugriff auf Produktinformationen

ESSERTEC Produkte jetzt mit NFC-Chip



© Foto: ESSERTEC

ESSERTEC by SOPREMA, Hersteller von hochwertigen Lichtkuppeln, Flachdachfenstern und Entrauchungssystemen, stattet ab sofort alle Produkte mit einem NFC-Chip aus. Dieser Chip enthält alle wichtigen Informationen zum Produkt wie Artikelnummer, Baujahr, Auftragsnummer, Position auf dem Dach, Verglasung, Nenngröße und Durchsturzicherheit. Zudem werden Links zu Montagevideos, Unterlagen sowie Angaben zu Service und Kontakt hinterlegt.

Der Chip ist so angebracht, dass er vom Dach aus gut zugänglich ist. Zum Auslesen reicht es, ein NFC-fähiges Smartphone nahe an den Aufkleber mit dem Chip zu halten. Es öffnet sich automatisch die passende Webseite. Für Nutzer, deren Smartphone den NFC-Chip nicht lesen kann, ist zusätzlich ein QR-Code aufgedruckt.

Ideal für Reparaturen und Sanierung

NFC steht für Near Field Communication und bezeichnet eine kontaktlose Datenübertragung, die auf der RFID-Technologie basiert. Über den Chip lassen sich Produkte auch nach Jahren exakt identifizieren. Reparaturen und Sanierungsarbeiten werden erheblich vereinfacht. Im Schadensfall können passende Ersatzteile schnell und sicher bestimmt und bestellt werden. Angaben zur genauen Position auf dem Dach unterstützen die Identifikation von einzelnen Lichtkuppeln oder Flachdachfenstern. Darüber hinaus unterstützen hinterlegte Montagevideos Monteure vor Ort beim korrekten Einbau der Lichtkuppeln und Flachdachfenster. Bei Fragen kann Kontakt zur ESSERTEC Anwendungstechnik aufgenommen werden.

– ESSERTEC –

Heißluftgebläse für echte Heavy User.

Flexibel. Baustellentauglich. Jetzt auch kabellos mit neuester Akku-Technologie für professionelle Dach-Schweißarbeiten.



HG 2620 E

Perfekte Temperaturkontrolle.

- digital in 10°C Schritten bis zu 700°C
- 4 individuell einstellbare Programme
- integrierter Feinstaubfilter



mobile heat MH5

Alles andere ist heiße Luft.

- Aufheizzeit < 4 Sek.
- 50 - 500°C / 300 l/min.
- kompatibel mit dem CAS-Akku-System von Metabo
- für mehr Flexibilität bei schnellen Schweißarbeiten

BAU 2023
17.-22. April • München
Halle C6 | Stand 222

steinel

Rekordbeteiligung am 13. COBA-Dach-Forum in Hannover

Am 7. Februar 2023 war es nach vier Jahren Corona-bedingter Pause endlich wieder soweit – das Who-is-Who der Dach-Branche traf sich zum mittlerweile 13. COBA-Dach-Forum in Hannover. COBA-Geschäftsführer Bernd Lordieck freute sich bei der Begrüßung über eine Rekord-Anmeldezahl von rund 350 Vertretern aus Industrie und COBA-Fachhandel.



Mit einer Rekord-Anmeldezahl von rund 350 Teilnehmern traf sich beim COBA-Dach-Forum 2023 das Who-is-Who der Dach-Branche in Hannover.

Herr Lordieck gab einen Überblick über die Entwicklung seit dem letzten COBA-Dach-Forum im Jahr 2019. Die Corona-Pandemie habe die Branche seiner Ansicht nach weitestgehend unbeschadet überstanden, unter anderem, da die Prozessketten im dreistufigen Vertrieb trotz aller Schwierigkeiten gut funktioniert haben. Der Ukraine-Krieg und die daraus folgende Energiekrise haben neue Herausforderungen mit sich gebracht. Die seit Jahrzehnten erfolgreich praktizierte Partnerschaft zwischen Industrie und Handel wurde teilweise durch drastische Preiserhöhungen, lange Lieferzeiten und gestörte Lieferketten bis hin zu Bestellannahmestopps auf eine harte Probe gestellt. Zeitgleich bedankte er sich bei den vielen Lieferanten, die in dieser Zeit besonnen agiert und Partnerschaft gelebt haben.

Beim Ausblick auf die geschäftliche Entwicklung in diesem und im nächsten Jahr ist man in der COBA vorsichtig optimistisch. Zwar seien die Jahre des nahezu kontinuierlichen Wachstums vorbei, gleichzeitig würden der Trend zur energetischen Sanierung und der massive Ausbau erneuerbarer Energie Potential für die Branche bieten. „Wenn wir uns zusammen partnerschaftlich den Herausforderungen stellen und mit einer klaren Rollenverteilung der Akteure gemeinsam die Zukunftsthemen anpacken, werden wir auch diese Situation meistern. Wir im COBA-Fachhandel sind uns unserer Rolle bewusst und werden dieser mit größtem Engagement gerecht werden.“

Es folgte ein Grußwort von ZVDH-Präsident Dirk Bollwerk. Dieser informierte unter der Überschrift „Das Dachdeckerhandwerk trotz der Krise“ über aktuelle Entwicklungen aus der Berufsorganisation. Besonders stellte er die Aktivitäten rund um die Aktion DACH vor und deren Erfolge bei der Nachwuchsgewinnung für das Dachdeckerhandwerk. An dieser Stelle bedankte er sich bei der COBA für die langjährige Unterstützung der Aktion DACH. Außerdem erinnerte er noch einmal alle Anwesenden an die gemeinsame Erklärung zur Digitalisierung und dem dreistufigen Vertriebsweg aus dem Jahr 2018. „Es sind die Partnerschaften, die das Dachdeckerhandwerk ausmachen, die uns auch in Krisen stark machen, die uns gegenseitig Hilfe zukommen lassen, auch über den Tellerrand hinweg.“ Dachdeckerbetriebe müssen Materialien zu vernünftigen Preisen bekommen, Industrie und Handel zusammenarbeiten und den dreistufigen Vertrieb einhalten. Herr Bollwerk beendete seine Ausführungen mit einigen positiven Botschaften zur Baukonjunktur und wünschte allen einen anregenden Tag beim COBA-Dach-Forum.



ZVDH-Präsident Dirk Bollwerk informierte über aktuelle Entwicklungen aus der Berufsorganisation, die Aktivitäten rund um die Aktion DACH und erinnerte an die gemeinsame Erklärung zur Digitalisierung und den dreistufigen Vertriebsweg.

Hochkarätige Redner wie der europäische Wirtschaftsexperte und -kritiker Dr. Markus Krall, Zukunftsforscher Sven Gabor Janszky und der bisher einzige deutschsprachige Hauptact des CIRQUE DU SOLEIL, Christian Lindemann, führten die Gäste durch den Nachmittag. Bis tief in die Nacht nahmen die Teilnehmenden dann im Rahmen der Abendveranstaltung die Möglichkeit wahr, die Eindrücke des Tages zu diskutieren und Partnerschaften zu pflegen. Die COBA und ihre Gesellschafter freuen sich auf das nächste COBA-Dach-Forum, das in zwei Jahren stattfindet.

Ein großes Dankeschön geht an die Unternehmen, die das COBA-Dach-Forum 2023 unterstützt haben:



Fördermittelkatalog 2023 der BG BAU

Für das Jahr 2023 wurde der Fördermittelkatalog der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU) aktualisiert und um drei Prämien erweitert: ein innovatives Rückhaltesystem in Baumaschinen, Montage-tische zur Vorfertigung von Dach-, Wand- und Deckenelementen und Sicherheitsvorrichtungen an Formatkreissägen. Der Fördermittelkatalog enthält alle Arbeitsmittel und Maßnahmen für sicheres und gesundes Arbeiten, die die BG BAU finanziell bezuschusst. Unternehmen, die in Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz investieren, können finanzielle Zuschüsse der BG BAU beantragen, beispielsweise für die Ausstattung von Maschinen mit Sicherheitstechnik, ergonomische Arbeitsmittel oder die Qualifikation von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Weitere Informationen und Details zu den neuen Arbeitsschutzprämien finden Sie unter:

www.bgbau.de/rueckhaltesystem
www.bgbau.de/montagetisch
www.bgbau.de/formatkreissaege

Prämien beantragen

Informationen gibt es auch unter www.bgbau.de/praemien. Antragsteller erhalten Auskünfte unter der Telefonnummer 0800 379 910 0 oder per E-Mail: arbeitsschutzpraemien@bgbau.de.

– BG BAU –

CREATON SOLARWELT



**Ideale Möglichkeit für rechteckige
und freie Dachflächen**



**Die perfekte Variante für ein edles
und unauffälliges Erscheinungsbild**



**INTEGRIERTE
PV-SYSTEME**



**Flexible Lösung für komplexe Dächer
mit Dachfenstern und Gauben**



Weitere Infos finden Sie unter
www.creaton.de/solarloesungen

Icopal Sicherheitsdämmbahnen:

2-in-1-System – das klappt

„2-in-1“ heißt die Zauberformel für mehr Sicherheit und weniger Arbeit. Werkseitig ein Arbeitsschritt mehr, dachseitig ein Arbeitsschritt weniger. Denn wenn Icopal schon bei der Produktion die Dämmung mit einer Abdichtungslage in einem Produkt vereint, spart der Dachdecker auf

der Baustelle Zeit, Arbeit und gewinnt Sicherheit auf dem Dach. Schnell, sicher und zu jeder Jahreszeit.

Eine Idee ist gut, mehrere Ideen sind besser

Icopal Sicherheitsdämmbahnen sind ein „2-in-1-System“. In einem Ar-

beitsgang werden pro Element 3 m² Dämmung (bzw. 2,5 m² bei PIR) und Abdichtung verlegt, weil beide Schichten bereits werkseitig zu einem hochwertigen Qualitätsprodukt vereint sind. Und weil eine gute Idee nur für eine Anwendung zu schade wäre, gibt es das 2-in-1-Prinzip in mehreren Varianten. In

der Dämmung entweder mit EPS oder PIR, beides zur besseren Anwendung vorsegmentiert und in Wärmeleitfähigkeitsstufen (WLS) von 023 dh bis 035 dm. In der Abdichtung entweder ein- oder zweilagig, und beide Varianten entweder für freibewitterte Dächer und Dächer unter Auflast oder für begrünte Dächer. Dabei überzeugt das Klappbahnsystem durch seine Logistikevorteile im Lager ebenso wie beim Transport und auf der Baustelle: zusammengeklappt halbes Format, ausgeklappt doppelte Funktionsfläche.

Aller guten Dinge sind fünf

Die Icopal Sicherheitsdämmbahnen auf EPS- oder PIR-Basis gibt es je nach Einsatz in fünf Applikationsvarianten und oberseitig mit rutschfestem PP-Vlies bzw. Bestreuerung.

Für den zweilagigen Dachaufbau bieten sich an:

- ▶ Polar-EPS/-PIR mit der Elastomerbitumenbahn Polar als erster Abdichtungslage.
- ▶ Grünplast-EPS/-PIR mit der durchwurzelungsfesten Elastomerbitumenbahn für begrünte Dächer.

Beide sind durch die 1. Lage sofort wasserdicht und als Notabdichtung geeignet.

Für den einlagigen Dachaufbau bieten sich an:

- ▶ Das Kombi-Element Mono-EPS/-PIR mit der Oberlagsbahn Monotherm, ab 2 % Dachneigung einsetzbar und für Dächer nach der Industriebaurichtlinie geeignet.
- ▶ Das Kombi-Element Universal Pro-EPS/-PIR mit einer Abdichtungsbahn auf Basis von Polyolefin-Copolymerisat-Bitumen (FPO) mit oberseitigem Vlies, schon bei 0 % Dachneigung einsetzbar und für



Icopal Sicherheitsdämmbahn: das praktische „2-in-1-System“ auf der Baustelle. © Fotos: BMI

Dächer nach der Industriebaurichtlinie geeignet.

- ▶ Das Kombi-Element Universal Pro green-EPS/-PIR in durchwurzelungsfester Ausführung für Gründächer.

Die Herstellung des Gefälles kann in Kombination von Icopal Sicherheitsdämmbahn und Icopal Gefälledämmung erfolgen.

Noch mehr Pluspunkte

Zusätzlich eingebaute Produktbesonderheiten geben den Sicherheitsdämmbahnen noch mehr Nutzevorteile:

- ▶ Abgesenkte Naht- und Stoßbereiche im Dämmstoff sorgen für eine ebene Oberfläche und gewährleisten den Wasserabfluss.
- ▶ Der seitliche Stufenfalz in der Dämmung verhindert Wärmebrücken.
- ▶ Die doppelte Sicherheitsnaht bietet einen Flammenschutz. Die Längsnaht besteht aus einem Kalt selbstklebestreifen und einem Schweißbereich. Ist der Kalt selbstklebestreifen verschlossen, gelangt die Flamme nicht mehr an die Dämmung.
- ▶ Für den effektiven Dampfdruckausgleich gemäß Flachdachrichtlinie sorgen die unterseitigen Power-Therm Streifen und die Syntan-Beschichtung der aufkassierten Abdichtung.
- ▶ Die Lieferung im Paltainer-Mehrwegsystem sichert den einfachen Transport zur und auf der Baustelle. Gleichzeitig sind die Klappenelemente gut gegen Witterungseinflüsse geschützt.

– BMI –



FIRSTER!

NEU VERONA

Der neue 10er Hohlalzfalziegel VERONA besticht durch sein Kopfspiel von 40 mm und die präzise, perfektionierte Seitenverfaltung. Das sorgt nicht nur für ein Höchstmaß an Regeneintragssicherheit, sondern auch für maximale Verlegegeschwindigkeit. Auch bei Materialqualität und Optik liegen Sie mit dem VERONA ganz vorne. So sind Sie ruckzuck erster auf dem First!

roeben.com/VERONA

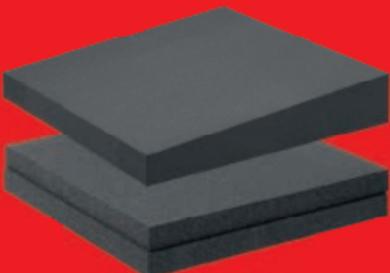
Roeben



Elastomerbitumenbahn Polar, werkseitig auf den Dämmstoff kaschirt, mit doppelter Icopal Sicherheitsnaht und Power-Therm-Streifen.

WIR HABEN DIE DÄMMUNG FÜR IHR DACH

Flach-/Gefälledach Dämmplatte
WLG 031,032



ILOS 2.0
Flachdach-Dämmplatte mit Sensor



- ▶ Weniger Dämmstärke
- ▶ mehr Dämmwirkung
- ▶ Wärmedämmung und Leckageortung in einem Produkt
- ▶ Erkennung von Feuchtigkeit und stehenden Wasser
- ▶ höchste Sicherheit und Kontrolle

HIRSCH Porozell GmbH

Augsburger Str. 8 - 10 | D 33378 Rheda-Wiedenbrück | Tel.: +49 5242 9608-0 | www.hirsch-porozell.de



HIRSCH:REuse
Eine Initiative der HIRSCH Servo Gruppe,
um die Welt bewusster zu gestalten.



HIRSCH Porozell
Ein Unternehmen der HIRSCH Servo Gruppe

Rathscheck Schiefer erweitert Solar-Produktportfolio

Neues Indach-Photovoltaiksystem für klassische Schieferdeckarten



Mit der neuen Indach-Photovoltaiklösung können auch die oftmals einschränkenden Anforderungen des Denkmalschutzes oder andere Gestaltungsvorgaben im städteplanerischen Kontext erfüllt werden. © Foto: Rathscheck

Rathscheck Schiefer stellt ein neues Indach-Photovoltaiksystem vor. Das Komplettsystem bestehend aus Unterkonstruktion, Photovoltaikmodulen und passenden Anschlussblechen bietet eine ästhetisch-intelligente und einfach zu installierende Gesamtlösung für die Integration von Photovoltaik in klassische Schieferdächer.

Die wasserführenden Modulträger für die Befestigung der 1.723 mm x 1.134 mm x 30 mm großen PV-Elemente eignen sich für Dachaufbauten mit Schalung oder Lattung und sorgen durch ihre geringe Aufbauhöhe für einen optisch nahezu ebenmäßigen Übergang zur Schieferfläche bei gleichzeitigem Schutz vor anfallendem Regenwasser.

Die im Sonnenlicht schimmernden anthrazit-schwarzen Module inkl. schwarz eloxierter Modulrahmen ergänzen harmonisch die ebenso anthrazitfarbene Schieferfläche. Das hochwertige bifaziale Doppelglas-



Das neue Rathscheck Indach-Photovoltaiksystem ermöglicht eine einfache und nahezu flächenbündige Integration von Photovoltaik-Modulen in klassische Schieferdeckarten.

Modul mit einer Nennleistung von 420 Watt (Peak) verfügt über eine innovative Zelltechnologie, eine hervorragende Witterungsbeständigkeit und bietet zudem eine erstklassige Langzeitperformance. Alle wichtigen Tests wurden mit besten Ergebnissen abgeschlossen. Auf die Module wird eine bis zu dreißigjährige Produktgarantie und eine ebenso lange lineare Leistungszusage gewährt.

Mit dem neuen Indach-Photovoltaiksystem ermöglicht Rathscheck eine elegante Kombination von solarer Stromgewinnung mit klassischen Schieferdeckarten, wie beispielsweise der Altdeutschen Deckung, der Schuppendeckung oder der Universal-Deckung. Ohne den architektonischen Gesamteindruck des Daches und des Gebäudes negativ zu verändern, können mit dieser Lösung auch die oftmals einschränkenden Anforderungen des Denkmalschutzes oder andere Gestaltungsvorgaben im städteplanerischen Kontext erfüllt werden.

Rathscheck Schiefer leistet umfassenden Service hinsichtlich Planung und Umsetzung der Photovoltaik-Integration und empfiehlt auf Wunsch passende Dachdeckerbetriebe für die unkomplizierte Installation des Komplettsystems aus einer Hand.

Mehr Informationen erhalten Sie unter: www.rathscheck-solar.de

– RATHSCHECK –



Roto
Das Dachfenster.

Eröffnen Sie neue Perspektiven mit OnTop Flachdachfenstern.

- Sicherer Dachanschluss durch maximale Vormontage
- Passende Kappleisten zur mechanischen Sicherung der Dachabdichtung im Lieferumfang enthalten
- Hohe Stabilität und Lebensdauer dank witterungsbeständigem Kunststoff-Hohlkammerprofil
- Maximale Sicherheit dank gehärteter und durchsturzsicherer Außenscheibe

OnTop Flachdachfenster zur Entrauchung

Ab sofort
bestellbar

- Für geometrische Öffnungsanforderungen
- Zum Anschluss an RWA-Steuerungszentrale
- Mit vormontiertem RWA-Antrieb
- Lieferbar ab April 2023



Roto Frank DST Vertriebs-GmbH
Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40 · 97980 Bad Mergentheim · www.roto-ontop.de

Diese COBA-Vertragslieferanten sind TOP-Förderer unserer Initiative

Orange ist sympathisch!




Erster vollelektrischer Stahl-Aluminium-Autokran AK 48e

Aufgebaut auf einem Mercedes eActros läutet der AK 48e als Elektrokrane eine neue Ära ein und zeigt, dass emissionsfreie Krantechnik schon heute Realität ist. Als erster vollelektrischer Autokran in Stahl-Aluminium-Bauweise fährt er komplett batteriebetrieben zum Einsatzort. Über den E-PTO Nebenantrieb arbeitet der 27-Tonner im Kran- und Bühnenbetrieb ebenfalls rein elektrisch.



Ob vollelektrisch, als Hybrid oder mit herkömmlichem PTO-Verbrennungsmotor – der AK 48 setzt neue Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit, Mastsystem und Geschwindigkeit. © Foto: Böcker

Dank einer starken Batteriekapazität von 336 kWh legt der E-Kran Strecken von rund 300 km ohne Ladestopp zurück und erreicht jede Baustelle im weiteren Umkreis. Auch die Ladezeit kann sich sehen lassen. Bereits in etwa einer Stunde und 15 Minuten ist der Akku wieder von 20 auf 80 % gefüllt.

Alternativ ist der AK 48 auch als 26-Tonner mit herkömmlichem PTO-Verbrennungsmotor oder als Hybrid mit einem zusätzlichen 400-V-Elektromotor erhältlich. Auch für eine spätere Nachrüstung des E-Antriebs in Ergänzung zum Verbrennungsmotor kann der Kran mit einem eReady-Kit bereits vorbereitet werden. Eine nachhaltige Stop-and-Go-Automatik begrenzt den Stromverbrauch des Krans und minimiert die Energieaufnahme.

Neben der großen Auswahl an Antriebskonzepten punktet der neue Autokran AK 48 mit seinem innovativen Mastsystem, einer überragen-

den Geschwindigkeit und modernster Steuerungstechnik. Leistungsstark hebt er Nutzlasten bis 3 t (opt. 6 t) und bietet Ausfahrlängen bis 49 m (opt. 52). Mit einer Reichweite von 28,5 m gelangen 1 t schwere Lasten nicht nur bis zu 31 m hoch, sondern auch weit hinaus. Als Arbeitsbühne ist der AK 48 ausgelegt für große Korblasten bis zu 600 kg. Das kraftvolle Hydrauliksystem gewährleistet den zügigen Aufbau, eine Hakengeschwindigkeit von 60 m/min und ein hohes Arbeitstempo. Das extrem stabile Mastsystem des

AK 48 aus höchstfestem Feinkornbaustahl ermöglicht eine wegweisende Mastgeometrie. Der Mast ist im 90-Grad-Winkel zum Fahrzeug vollkommen senkrecht aufstellbar. Zudem kann der auf über 14 m hydraulisch ausfahrbare Aluminium-Ausleger sich mit komplett gestrecktem Gelenk in 180-Grad-Stellung aufrichten. Mit der Turmdrehkrankfunktion teleskopiert der Kran dank einer rechtwinkligen Auslegerstellung Lasten direkt in das Gebäude hinein.

– BÖCKER –

Spende aus Sievert-Brenneraktion an die Deutsche Krebshilfe



Im September fand, wie bereits in den Jahren zuvor, die sehr erfolgreiche Verkaufsaktion mit verschiedenen Brennern der Firma Sievert statt. Mit dem Kauf eines Brenners war eine Spende von 5 Euro verbunden. Die COBA hat den erreichten Spendenbetrag auf 3.000 Euro aufgerundet. Dieses Jahr kommt die Spende der Deutschen Krebshilfe zugute. Die in Bonn ansässige gemeinnützige Organisation hat sich sehr über die Überweisung des Spendenbetrags gefreut. Diesen nutzt die Deutsche Krebshilfe, um auch weiterhin krebserkrankten Menschen und ihren Angehörigen zu helfen. Unter anderem setzt sie sich beständig für die Krebsforschung ein und initiiert Projekte, in denen das Leben von krebserkrankten Menschen verbessert wird. Eine wirklich unterstützenswerte Arbeit, wie wir finden!

Weitere Informationen zur Deutschen Krebshilfe und ihrer Arbeit finden Sie auf der Website <https://www.krebshilfe.de/>.

Materials Services | Plastics Germany

Schnelle und sichere Fassadengestaltung

Ein Paket – alles drin: Das Komplettpaket besteht aus edlen ALUCOBOND® Paneelen und dem easy fix Befestigungssystem. Es ist eine Lösung für die individuelle, hochwertige und schnelle Fassadenmontage, die dank des innovativen Clipsystems und der vorgefrästen V-Nut keine aufwändige Vorplanung erfordert. Alles passend zusammengestellt, für jeden geeignet und ideal für kleinere Fassadenverkleidungen.





Weitere Informationen finden Sie über den QR-Code oder unter:
www.thyssenkrupp-plastics.de/alucobond-easy-fix-komplettpaket

ALUCOBOND® und ALUCOBOND® easy fix sind eingetragene Marken der 3A Composites GmbH.

ALUCOBOND® easy fix

KOMPLETT PAKET

by thyssenkrupp Plastics



engineering.tomorrow.together.



thyssenkrupp

Seit 75 Jahren für Sie aktiv: Wir gratulieren der ELG Bau-Dach zum Jubiläum

Der Bedachungsfachhandel ELG Bau-Dach ist bei den Kunden im südlichen Brandenburg und Sachsen Ansprechpartner Nr. 1 in allen Fachfragen rund ums Dach und das bereits seit 75 Jahren! Der COBA-Fachhändler mit Standorten in Bad Liebenwerda und Torgau wird mit viel Herzblut geführt. Diana Linge und Holger Hartmann sind die Geschäftsführer der ELG Bau-Dach GmbH und leiten ein kompetentes, fachkundiges Team aus Bedachungsspezialisten. „Wir sind für unsere Kunden da!“ heißt es nicht nur auf der Homepage www.elg-bau-dach.de, es wird

auch tatsächlich so von den Mitarbeitern gelebt! Den Kunden werden schnelle und individuelle Lösungen geboten.

Die ELG war schon immer für Handwerker da. 1948 wurde sie als Einkaufsgenossenschaft für DDR-Handwerker gegründet. Mit dem Fall der Mauer 1989 änderten sich die Marktbedingungen rapide. Viele Betriebe suchten nach verlässlichen Partnern. Auch die ELG hielt nach einem starken Einkaufsverband Ausschau und fand ihn in der COBA-Baustoffgesellschaft. Die COBA sorgte für gleiche Ein-

kaufskonditionen in West und Ost und vermittelte erfolgreich zwischen Lieferanten und den ostdeutschen Handwerksbetrieben.

Am 23. Januar 2023 bedankte sich die ELG bei ihren Kunden, Lieferanten und Geschäftspartnern für die jahrelange Treue und verlässliche Zusammenarbeit mit einer großen Feier. Diesen besonderen Anlass nutzte Bernd Lordieck, Geschäftsführer der COBA-Baustoffgesellschaft, und gratulierte Diana Linge und Holger Hartmann sowie dem gesamten Team der ELG-Bau-Dach GmbH persönlich

zum Firmenjubiläum. Unter dem Motto „Der Händedruck im Zeichen des gegenseitigen Vertrauens ist ein einzigartiger Ausdruck für nachhaltige Verbundenheit in der heutigen Geschäftswelt, die eine erfolgreiche Wertekultur erst möglich macht und die ganze Welt erobert“ wurde zusammen mit allen Teilnehmenden ein stimmungsvoller Tag mit vielen anregenden Gesprächen verbracht, der lange in Erinnerung bleiben wird.

Holger Hartmann
und Diana Lange.

© Foto: ELG Bau-Dach GmbH



Enke Impuls-Camp 2023

Der Branchennachwuchs trifft sich am Nürburgring



Impressionen vom zurückliegenden Enke Impuls-Camp in Polen.

© Foto: Enke

Die Nürburgring Classic ist ein Motorsportwettbewerb für „klassische“ Fahrzeuge, historische Rennwagen und Oldtimer auf der Grand-Prix-Strecke und der Nordschleife des traditionsreichen Nürburgrings in der Eifel. Genau dort wird vom 26. bis 28. Mai 2023 das Enke Impuls-Camp 2023 stattfinden.

Ziel dabei ist es, den Azubis aus der Branche ihre berufliche Zukunft aus anderen, aufregenden oder ungewöhnlichen Perspektiven zu zeigen. Genau das haben die vergangenen Impuls-Camps bereits mit Bravour geleistet – haben gezeigt, dass der Nachwuchs des Dachdecker- und Klempnerhandwerks sowie des entsprechenden Fachhandels nicht nur Impulse von Erwachsenen braucht, sondern auch vom Austausch untereinander auf ganzer Linie profitiert.

2023 sollen die Jugendlichen auch am Nürburgring diskutieren und sich engagiert mit den Referenten der Veranstaltung über Karrierechancen und Weiterbildungsmöglichkeiten austauschen. Auf dem internationalen Nachwuchstreffen werden Themen wie Selbstorganisation, richtiger Umgang mit Kunden und Kollegen, Motivation oder Teamfähigkeit vermittelt. Zum Veranstaltungsprogramm zählen aber auch:

- Sportliche Wettbewerbe
- Fokustraining
- Arbeiten mit Flüssigkunststoff
- Arbeiten mit Metall
- Infos zu diversen Themen rund um die Branche

Und wie bei Enke üblich kommt auch das gemeinsame Feiern nicht zu kurz!

Anmelden bzw. bewerben

Im Mai 2023 wird das E-Team abermals maximal 120 Azubis aus Europa für fast drei Tage zum internationalen Impuls-Camp zusammenführen. Nach legendären Camps in Italien und Polen lädt Enke für das dritte internationale Impuls-Camp nach Deutschland in die Vulkaneifel ein. Direkt an die Teilnehmer gerichtet heißt es bei Enke: „Es lohnt sich, Grenzen zu überschreiten, um seinen Horizont zu erweitern: Ihr lernt neue, neugierige und begeisterte Azubis aus vielen verschiedenen Ländern kennen. Ihr lernt, wie eure Kollegen und Kolleginnen im Ausland ticken. Und ihr lernt möglicherweise auch ganz andere Anwendungen aus dem Alltag der Nachbarländer kennen.“ Enke-typisch ist auch 2023 wieder für Verpflegung und Zelte zur Übernachtung gesorgt. Mitzubringen sind lediglich ein Schlafsack und alles, was für drei Tage Wissens- und Wettkampf benötigt wird. Die Anreise der Teilnehmer erfolgt mit Reisebussen und der Bahn. Detaillierte Informationen zum Enke Impuls-Camp 2023 am Nürburgring, beispielsweise zu allen relevanten Abfahrts- und Zustiegspunkten, sowie die erforderlichen Anmeldeunterlagen werden von Enke ab Februar 2023 zum Download bereitgestellt. Wichtig: Die kostenfreie Teilnahme ist nur nach verbindlicher Anmeldung möglich.

Weitere Informationen: www.enke-werk.de/de/unternehmen/impuls-camp-2023.html

– ENKE –

Koramic

Drei Flächen. Zwei Linien. Ein Meisterwerk.
Der Designdachziegel Koramic V11.



Der Designdachziegel V11 überzeugt durch die innovative V-Form und sein einzigartiges Lichtspiel. Bei der Produktentwicklung wurde modernes Design mit Parametern wie der Verschiebbarkeit in Einklang gebracht und die Drainage-Funktion direkt in die V-Form integriert. Der V11 steht für technische Perfektion gepaart mit exzellentem Design.



Design by
STUDIO F-A-PORSCHÉ

Wienerberger



SOPREMA

SOPREMA VAPRO UNO

NEU



Die eine Premium-Bitumenbahn,
die alles kann:

SAG EINFACH
UNO

Entdecken Sie unsere neue SOPREMA Vapro uno mit ihren vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, u.a.

- 1-, 2- und 3-lagig auf PU (alle Neigungen)
- 2- und 3-lagig auf weiteren bauüblichen Dämmstoffen (bis 20° Neigung)
- Ideal auch für die Regenerierung und Sanierung



Mehr Informationen auf www.soprema.de. Jetzt ansehen

Der Venduct-Konfigurator von Klöber:
Schnell und einfach zur passenden Lösung



Venduct-Konfigurator: im Nullkommanix zur richtigen Lösung. © Foto: Klöber

Welche Dachdurchführung, welches Be- und Entlüfterrohr und welche Grundplatte passt zu meinem Steildach? Die schnellste Antwort gibt es Online, genauer gesagt im Venduct-Konfigurator unter <https://kloberfinder.com/venduct> – Einfach ...

- Bedachungsmaterial wählen
- Hersteller wählen
- Modell wählen

...und schon erscheint die passende Venduct-Produkt-Kombination.

Mit dem Konfigurator wird die Produktauswahl eingegrenzt, jeweils zugeschnitten auf die Anwendung und das vorhandene Bedachungsmaterial. Ein Download der ausgewählten Produkte per PDF ermöglicht eine schnelle und einfache

Anfrage beim Händler. Das Schöne dabei: Der Konfigurator kann auch jederzeit online direkt auf der Baustelle genutzt werden. Das spart im Zweifelsfall Zeit und bietet eine schnelle Orientierung im Dschungel des Dachzubehörs.

Fachhändler haben zudem die Möglichkeit den Konfigurator direkt auf ihrer Webseite zu integrieren und diesen Service exklusiv ihren Kunden mit anzubieten. Das Tool lässt sich mit der Unterstützung von Klöber ganz einfach in wenigen Schritten installieren. Ein Service von Profis für Profis.

Weiterführende Informationen: www.kloeber.de

– KLÖBER –



Besuchen Sie uns auch auf Facebook 

www.facebook.com/cobaosnabrueck

RHEINZINK senkt CO₂-Fußabdruck nachhaltig

50 Prozent weniger CO₂: Aus prePATINA wird prePATINA ECO ZINC – das nachhaltigste Bauzink der Welt.

Auf dem Weg zur Umsetzung der EU-Klimaziele geht RHEINZINK jetzt mit prePATINA ECO ZINC einen großen Schritt voran: Als erster Bauzink-Hersteller reduziert RHEINZINK den ohnehin kleinen Fußabdruck seiner Premium-Produktlinie um mehr als die Hälfte. RHEINZINK prePATINA ECO ZINC ist seit Februar 2023 verfügbar.

Ein kleiner CO₂-Fußabdruck, 100-prozentige Recyclingfähigkeit sowie extreme Langlebigkeit machen Titanzink schon heute zu einem exzellenten Werkstoff für umweltfreundliches Bauen. Bei der Herstellung von prePATINA ECO ZINC entsteht nochmals deutlich weniger CO₂ als bei jedem anderen Bauzink. Das Resultat: eine perfekte Verschmelzung von Nachhaltigkeit und Ästhetik.

„Nachhaltigkeit ist in unserer Unternehmensstrategie fest verankert. Mit prePATINA ECO ZINC gehen wir auf unserem Weg zur Dekarbonisierung einen weiteren wichtigen Schritt voran. Durch die Umstellung sparen wir jährlich über 36.000 Ton-



Die perfekte Verschmelzung von Ästhetik und Nachhaltigkeit: prePATINA ECO ZINC. © Fotos: RHEINZINK

nen CO₂ ein. Zum Vergleich: Dies entspricht den CO₂-Emissionen einer Kleinstadt mit 4.500 Bewohnern“, erklärt Carsten Beier, Vorsitzender der Geschäftsführung (CEO) von RHEINZINK. „Anspruchsvollen Architekten und Bauherren geben wir mit dieser Produktlinie einen Werkstoff für das Bauen der Zukunft an die Hand. Er inspiriert, eröffnet kreative Gestaltungsspielräume und ist gleichzeitig für das gesamte Segment so etwas wie die Definition von Nachhaltigkeit.“

Die Reduktion ist möglich, weil RHEINZINK erstmals für die Produktlinie prePATINA in den Oberflächenqualitäten blaugrau und schiefergrau ausschließlich zertifiziertes Low Carbon Zinc aus Skandinavien verwendet. Die dortigen Zink-Schmelzen zählen hinsichtlich ihrer Klimateffizienz zur absoluten Weltspitze. Die elektrische Energie für den Prozess wird hier weitestgehend CO₂-frei und aus regenerativer Wasser- und Windkraft gewonnen.



Konkrete CO₂-Einsparungen mit prePATINA ECO ZINC am Beispiel von Produkten.

Das nachhaltigste Bauzink der Welt gibt es für Anwendungen an Dach, Fassade und Dachentwässerung. Mit prePATINA ECO ZINC wird die spannende Beziehung zwischen Nachhaltigkeit und Ästhetik noch spannender – und ist der erste Baustein einer neuen Generation von Produkten für die Zukunft des Bauens.

– RHEINZINK –



VELUX®

Nachhaltige Energieversorgung ohne Verzicht auf Tageslicht

Mit den VELUX Eindeckrahmen erreichen Sie eine nahtlose Einheit zwischen den VELUX Dachfenstern und Indach-Photovoltaik-Modulen. Das einheitliche System bietet Ihnen, neben ästhetischem Design und einfacher Installation, eine dauerhafte Wetter- und Regenbeständigkeit.

Erfahren Sie mehr: www.velux.de/pv 

Doppelt hält besser

Warum Vedatop SU Safety mehr als ein „Schönwetter Produkt“ ist

Flachdächer mit Bitumenbahnen werden in der Regel zweilagig ausgeführt. Die obere Lage sieht man jahrzehntelang, die untere sieht höchstens der Dachdecker bei seinen Abdichtungsarbeiten. Sie ist aber viel mehr als nur die Grundlage für die zweite Abdichtungslage. Bei Bitumenbahnen auf Flachdächern spielt die erste Abdichtungslage eine entscheidende Rolle, zum Beispiel wenn es auf der Baustelle regnet. Die Vedatop SU Safety ist nur noch 7,5 m lang, damit also wesentlich leichter und bietet durch die integrierte Sicherheitsnaht eine maximale Sicherheit während der Verarbeitung.



7,50 m lang, 1,00 m breit, 3,00 mm dick. Ob stehende oder liegende Rollen – wenn sie liegt, steht die Sicherheit fest. © Foto: BMI

Wetterschutz mit Sofortwirkung
Wenn die Wetter- und Arbeitsbedingungen schwierig werden, sollte man nur das Beste benutzen. Etwa, wenn Gewitterwolken heranziehen und über der Wärmedämmung schnell eine Behelfsabdichtung zu verlegen ist. Diese schützt die Konstruktion oder die Bauteilfläche vorübergehend vor Feuchtigkeit und ermög-

licht so auch die Weiterarbeit im Gebäudeinneren. Sie sichert die Tagesleistung über Nacht oder verwahrt eine – z. B. aufgrund ungeplanter witterungsbedingter Arbeitsunterbrechungen – halbfertige Abdichtung. In ihrer Qualität sollte diese Behelfsabdichtung aber alles andere als ein Behelf sein. Vielmehr

sollten in ihr viele gute neue Ideen stecken und die alte Weisheit: doppelt hält besser.

So wie z. B. bei der bewährten Vedatop SU Safety, der nageldurchreißfesten kaltselbstklebenden Elastomerbitumen-Unterlagsbahn mit spezieller Füge-technik. Sie ist opti-

miert zur sicheren Nahtschließung in extremen Anwendungen für mehrlagige Dachabdichtungen oder für Bauwerksabdichtungen in höchster Qualität.

Erstklassige Grundlage

Ob Neubau oder Altdachsanierung – mit der Vorbereitung des Untergrundes fängt alles an. Besonders wichtig ist die erste Lage, weil sie für die darunterliegenden Schichten einen Witterungsschutz mit Sofortwirkung darstellt. Denn die Safety Technologie macht die Längsnaht doppelt sicher, indem sie die zwei Techniken kombiniert: Kaltselbstklebetechnik und Schweißverfahren.

Durch den „heißen“ Nahtverschluss wird auch bei ungünstigsten Witterungsverhältnissen ein Höchstmaß an Sicherheit erreicht. Dadurch dient die Vedatop SU Safety vorübergehend als Behelfsabdichtung, so dass die Folgelage problemlos auch zeitlich versetzt aufgebracht werden kann. Auch nach dem Regen!

- Alle Vorteile der Vedatop SU Safety:
- ▶ Universell einsetzbar auf allen bauüblichen Untergründen
 - ▶ Integrierte Trennschicht für nagelbare Untergründe
 - ▶ Zeitliche Flexibilität im Bauablauf, Folgelage kann zeitlich versetzt aufgebracht werden
 - ▶ Aktiver Brandschutz, der kaltverklebte Teil des Nahtbereiches verhindert einen Flammendurchschlag des Brenners zur Dachkonstruktion

Das System mit dem Sicherheitskonzept

Bauherren, die keine Kompromisse eingehen wollen, sondern von Anfang an erstklassige Lösungen wählen, machen sich selbst und ihrem Dachdecker eine Freude. Handwerker, die auch bei Schlechtwetter nicht umsonst arbeiten wollen, haben mit der Unterlagsbahn gleichzeitig einen vorübergehenden Witterungsschutz. Und alle gewinnen auf der Baustelle Sicherheit, Zeit und Flexibilität ohne Risiko.

– BMI –

Zum Jubiläum
von Dach&Mehr

Dach&Mehr

20 Jahre «» 2003 – 2023

Bis 31. Mai
anmelden und
gewinnen!

Seit 20 Jahren gibt es das COBA-Prämienprogramm für Dachhandwerker bereits. Eine echte Erfolgsstory, von der die Kunden des COBA-Fachhandels jedes Jahr aufs Neue profitieren. Hier können Sie beim Kauf bestimmter Produkte COBA-Punkte sammeln und sich damit tolle Prämienwünsche erfüllen. Auch dieses Jahr ist die Prämienauswahl wieder riesig. Die Prämien finden Sie auf www.dachundmehr.com/pramien.

Aktionszeitraum

Vom 1. April bis 31. Oktober 2023 können sich die Kunden des COBA-Fachhandels bei **Dach&Mehr** anmelden und bei allen teilnehmenden COBA-Fachhändlern Punkte für Ihre Lieblingsprämien sammeln.

So einfach funktioniert's

- online anmelden
- Punkte sammeln
- Prämien einlösen



Gewinnpaket – ein tolles Extra wartet auf Sie!

Zum 20-jährigen Jubiläum haben wir uns als Dankeschön eine Extra-Gewinn-Möglichkeit für Sie einfallen lassen. Alle COBA-Kunden, die sich bis zum 31. Mai bei **Dach&Mehr 2023** anmelden, nehmen automatisch an der Gewinnverlosung teil!

Alle Lieferanten und eine Übersicht über die punktefähigen Produkte finden Sie auf www.dachundmehr.com.

Ein Gewinnpaket besteht aus:

- ▶ 20 Zollstöcken
- ▶ 20 Zimmermannsbleistiften
- ▶ ein 5-Liter-Fass Bier
- ▶ einer Gerüstplane



Anmeldung – schnell sein lohnt sich!

Mit diesem QR-Code kommen Sie direkt zur Online-Anmeldung. Er ist ab dem 31.03.2023 freigeschaltet. Wer schnell ist und sich bis zum 31. Mai 2023 anmeldet, nimmt automatisch an der Gewinnverlosung 20 Jahre **Dach&Mehr** teil. Also, tragen Sie sich jetzt schon den Anmeldetermin in Ihren Kalender ein!

STEICOflex
Die Klimadämmung



Gratismuster bestellen:
www.steico.com/flex



Natürlich Energie sparen

Natürlich dämmen mit Holzfaser –

Gut für Kunden.
Gut für Verarbeiter.

Die **STEICOflex 036** spart jede Menge Heizenergie und damit CO₂-Emissionen – zudem sind im Holz der Dämmplatten rund 85 kg CO₂ pro Kubikmeter gespeichert.

Hervorragender Kälteschutz im Winter – mit einem **λ_D-Wert von 0,036** erreicht die **STEICOflex 036** Holzfaser-Dämmplatte die beste Dämmleistung unter den Naturdämmstoffen.

Flexible und sichere Oberlichter auf dem Prüfstand

Kingspan Light + Air installiert demontierbares Lichtband für Miele-Fertigungsfabrik

Die Firma Miele steht seit über 120 Jahren für hervorragende Qualität Made in Germany. Der Hersteller von Haushalts- und Gewerbegeräten mit Sitz in Gütersloh stellt an seine Fertigungshallen die gleichen hohen Standards, die er auch bei seinen Produkten hat. Für die Fabrik am Standort Bünde, die das Unternehmen seit der Übernahme des Küchengeräteherstellers Imperial im Jahr 1989 betreibt, setzt Miele daher auf qualitativ hochwertige Bauteile mit Mehrfachnutzen – so auch bei den Oberlichtern auf dem Flachdach der Halle. Neben gutem Schall- und zuverlässigem Brandschutz sowie Sicherheit für auf dem Dach arbeitende Personen, war bei einem der Lichtbänder aber noch ein weiterer Aspekt von besonderer Wichtigkeit: Das Lichtband sollte für das Einbringen von neuen Maschinen demontierbar sein – im Hinblick auf die Dimension des Oberlichts keine leichte Aufgabe. Diese Herausforderung hat die Tageslicht-Experten von Kingspan Light + Air (ehemals ESSMANN) nicht abgeschreckt. Sie planten zusammen mit dem Auftraggeber ein abnehmbares Lichtband, das auch in puncto Funktionalität und Flexibilität seine volle Stärke ausspielt.

Zur Belichtung der Halle und zur Erfüllung der Brandschutzbestimmungen für Arbeitsstätten dieser Größenordnung benötigte die Fertigungshalle ein Lichtband, das nicht nur die Anforderungen für Sicherheit im Brandfall und Arbeitsschutzbestimmungen in Sachen Helligkeit erfüllt, sondern zusätzlich auch noch hohen Schallschutz und maximale Flexibilität im Sinne der Demontage und Öffnung bietet. Auf der Suche nach einem passenden Partner für dieses Vorhaben stieß das Projektmanagement des Werks um Leiter Peter Büttke auf die Spezialisten von Kingspan Light + Air. Zusammen mit dem Miele-Team planten die Fachleute ein Lichtband, das die geforderten Aspekte Tageslicht, Brandschutz, Durchsturzicherheit, Schallschutz und vor allem die Demontagefähigkeit in einer multifunktionalen Konstruktion vereint.

Ein System mit Mehrfachnutzen

Zum Einsatz kam dabei das Kingspan ESSMANN Lichtband basic mit seinem praktischen Zargensicherungsanschluss. Es ist als erweiterbares System der Klassiker unter den Lichtbändern für Standardanforderungen auf dem industriellen Flachdach. In diesem Bereich ist es die ideale Lösung zur Belichtung sowie Belüftung und bildet perfekte Voraussetzungen für komplexe Rauch- und Wärmeabzugsanlagen. Die basic-Version ist in unterschiedlichen Verglasungsvarianten erhältlich und im Brandschutzkonzept als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230-1 anrechenbar. Auf dem Dach des Werkes in Bünde wurde das Oberlicht dank des praktischen (De-)Montagerahmens als abnehmbare Konstruktion mit den Maßen 6 x 18 Metern umgesetzt. Zudem wurde eine spezielle Schallschutzverglasung verwendet, um auch die erhöhten Anforderungen an den Lärmschutz aufgrund der Nähe zum angrenzenden Wohngebiet zu erfüllen.

cherungsanschluss. Es ist als erweiterbares System der Klassiker unter den Lichtbändern für Standardanforderungen auf dem industriellen Flachdach. In diesem Bereich ist es die ideale Lösung zur Belichtung sowie Belüftung und bildet perfekte Voraussetzungen für komplexe Rauch- und Wärmeabzugsanlagen. Die basic-Version ist in unterschiedlichen Verglasungsvarianten erhältlich und im Brandschutzkonzept als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230-1 anrechenbar. Auf dem Dach des Werkes in Bünde wurde das Oberlicht dank des praktischen (De-)Montagerahmens als abnehmbare Konstruktion mit den Maßen 6 x 18 Metern umgesetzt. Zudem wurde eine spezielle Schallschutzverglasung verwendet, um auch die erhöhten Anforderungen an den Lärmschutz aufgrund der Nähe zum angrenzenden Wohngebiet zu erfüllen.

Ergänzt wurde das Lichtband durch die Ab- und Durchsturzicherungen ID 1200 und EAD in den Lichtband-



Zum Einsatz kam das Kingspan ESSMANN Lichtband basic mit seinem praktischen Zargensicherungsanschluss. Es ist als erweiterbares System der Klassiker unter den Lichtbändern für Standardanforderungen auf dem industriellen Flachdach. Um die Brandschutzvorgaben an die Arbeitsstätte zu erfüllen, setzten die Auftraggeber auf das pneumatische NRW F6 für Lichtbänder.

© Foto: Kingspan Light + Air

klappen. Die in das Lichtband integrierte Durchsturzicherheit ID 1200 bietet auch bei ausgebauter Verglasung dauerhafte Durchsturzicherheit. Sie ist im Zuge einer Lichtbandsanierung einfach nachzurüsten und erfüllt die Primäranforderungen der ASR A2.1. Das Ab- und Durchsturzicherungssystem (EAD) ist in Kingspan ESSMANN Aufsetzkränzen werkseitig vormon-



Vor dem Abnehmen der Konstruktion musste die Oberschale des Lichtbandes ordnungsgemäß demontiert und mit einem Seil gesichert werden.

tiert oder zur Nachrüstung einsetzbar. Das BG-geprüfte System bietet die Sicherung direkt an der Absturzkannte und gewährleistet eine dauerhafte Sicherheit vor Stürzen im Zuge der Lichtbandöffnung.

Brandschutz und Belüftung vereint

Um die Brandschutzvorgaben an die Arbeitsstätte zu erfüllen, setzten die Auftraggeber auf das pneumatische NRW F6 für Lichtbänder.



So konnte die Oberschale der Konstruktion leicht und sicher von dem Flachdach genommen und anschließend wieder aufgesetzt und montiert werden.

tische NRW F6 für Lichtbänder. Dieses ist für alle Klappensysteme nach DIN EN 12101-2 geprüft und zertifiziert. So hat das Gesamtsystem das Potenzial, den bestmöglichen Personen- und Sachschutz im Brandfall zu gewährleisten. Im Zusammenspiel mit dem praktischen Spindeltrieb für die kontrollierte natürliche Lüftung sorgt das NRW für komfortable Frischluftversorgung und maximale Sicherheit.

Funktionalität erfolgreich bewiesen

Kingspan Light + Air entwickelte aber nicht nur die idealen Lösungen für die komplexe Bauaufgabe. Die Experten übernahmen auch das Aufmaß, die Detailzeichnungen zur Abstimmung mit dem Maschinenbauer, die Montage und Lieferung der benötigten Bauteile und schließlich die Demontage für das Einbringen neuer Maschinen. Diese erfolgte Ende 2021, als das Werk das erste technische Gerät seit dem Einbau der Lichtbandkonstruktion erhielt. Das Fachpersonal von Kingspan Light + Air übernahm den sachgemäßen Abbau des Lichtbands und kümmerte sich anschließend um die erneute und sichere Installation des Systems.

Damit stellte das Unternehmen die Flexibilität und Funktionstüchtigkeit seiner Konstruktion eindrucksvoll unter Beweis und zeigte, dass es nicht nur der perfekte Ansprechpartner für Standardaufgaben im Bereich der Tagesbelichtung ist.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.kingspanlightandair.de

– KINGSPAN LIGHT + AIR –

puren Aufsparrendämm Lösungen für Steildachsanieierung

Größtes Einsparpotential liegt im Bestand

Weiterhin liegt die Sanierungsquote von Bestandsgebäuden in Deutschland unter ein Prozent. Nötig wären weit über drei Prozent, um die Energiewende voranzutreiben. Gerade in der Steildachsanieierung liegt ein hohes Einsparpotential. Der dafür notwendige Aufwand in finanzieller wie in zeitlicher Hinsicht ist überschaubar. Denn dank der leichten und hocheffizienten Aufsparrendämm Lösungen vom Überlinger Dämmstoffspezialisten puren gmbh, lassen sich Bestandsdächer schnell, sicher, zuverlässig und besonders langlebig energetisch sanieren.

Optimal auf die jeweilige Dachsituation abgestimmt, können beispielsweise mit den Systemen puren Ökonomie, puren Perfect oder puren Plus die Einsparpotentiale von ungedämmten, teilgedämmten oder vollgedämmten Dachkonstruktionen abgerufen werden. Und mit Blick auf die überarbeitete DIN 4108-3 sind ein Großteil der möglichen Steildachkonstruktionen zukünftig auch nachweisfrei.

puren Perfect bietet sich als Sanierungslösung für ungedämmte Steildachkonstruktionen an und erzielt bei einer Dämmstoffdicke von 160 mm einen U-Wert $\leq 0,14$ (W/m²·K). Um einem ähnlichen Dämmwert zu erreichen, benötigen vergleichbare Materialien vielfach zwei Lagen. Das wirkt sich negativ auf die Bauzeit und -kosten aus. Hier zeigt sich der Hochleistungs-Dämmstoff von puren gleich beim Einbau effizient.



Optimal auf die jeweilige Dachsituation abgestimmt, können beispielsweise mit den Systemen puren Ökonomie, puren Perfect oder puren Plus die Einsparpotentiale von ungedämmten, teilgedämmten oder vollgedämmten Dachkonstruktionen genutzt werden.

© Foto: puren

Teilgedämmte Steildachkonstruktionen lassen sich mit dem Aufsparrendämmsystem puren Plus optimal ergänzen. Bei einer vorhandenen Zwischensparrendämmung aus 100 mm Mineralwolle verbessert sich mit puren Plus in 140 mm Dicke der U-Wert ebenfalls auf $\leq 0,14$ (W/m²·K). Selbst vollgedämmte Bestandsdächer mit z.B. 140 mm dicker Vollsparrendämmung aus Mineralwolle lassen sich noch energetisch optimieren. So führt der Einsatz von einer nur 100 mm schlanken puren Ökonomie oberhalb der Sparren zu einer deutlichen U-Wertverbesserung der Gesamtkonstruktion auf $\leq 0,14$ (W/m²·K). Und alle drei Sanierungsbeispiele wären sowohl nachweisfrei nach DIN 4108-3 als auch als Einzelmaßnahmen förderfähig nach BEG.

In der Regel und je nach Dachfläche nehmen die Sanierungen einen überraschend kurzen Zeitraum in Anspruch. So benötigt gerade im Bereich von Einfamilienhäusern der Einbau der zusätzlichen Aufsparrendämmung meist nur zwei bis drei Tage.

Alle drei puren Aufsparren-Dämmsysteme präsentiert der Dämmstoffpionier aus Überlingen auf der diesjährigen BAU 2023 in München in Halle A1, Stand 121. Zudem ist dort die neueste Broschüre „Sichere Steildachsanieierung“ mit Verarbeitungsempfehlungen und Detailzeichnungen für Planer, Dachdecker und Zimmerer erhältlich.

– PUREN –



© 2023 James Hardie Europe GmbH. "und" bezeichnen registrierte eingetragene Marken für

Hardie® VL Plank

Für Ihren Sprint auf der Baustelle. It's Possible™

Ein zeitsparendes System – einfach anzubringen.

Ihre Vorteile:

- Bis zu 20% schnellere Installation mit Nagelpistole
- 8 verschiedene Farben
- 15 Jahre Garantie
- Hohe Witterungsbeständigkeit und minimaler Pflegeaufwand

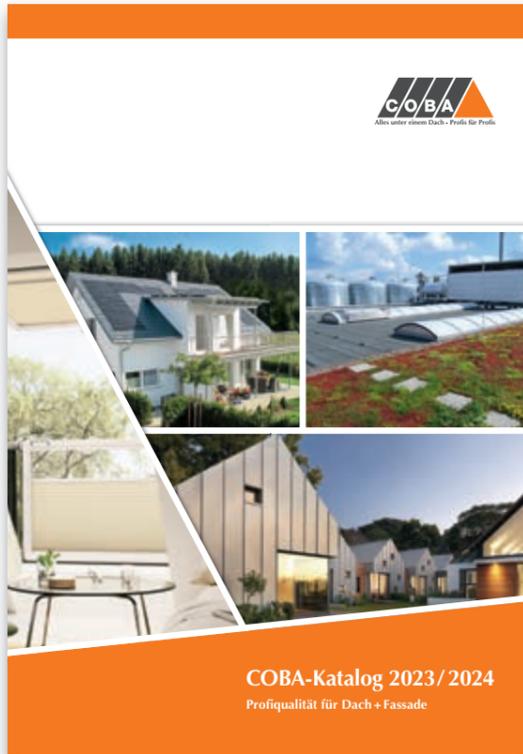
Kostenfreie Muster gibt's unter: www.jameshardie.de

Hardie® VL Plank Fassadenplatten

15 Jahre Garantie

JamesHardie

Der neue COBA-Katalog für die Jahre 2023/2024 ist da!



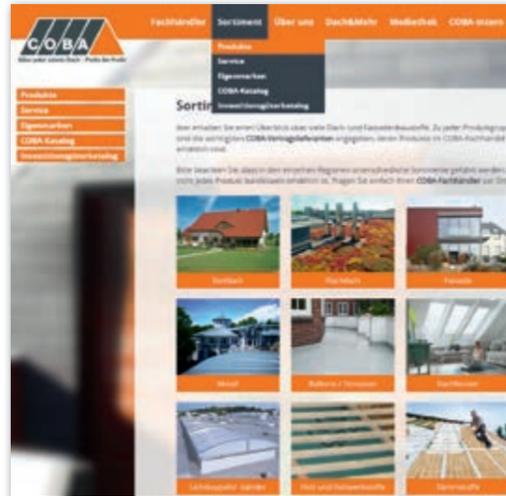
Ab sofort erhalten Sie überall im COBA-Fachhandel den neuen COBA-Katalog, der für die Jahre 2023 und 2024 gültig ist. Der Katalog zeigt einen Querschnitt durch das umfangreiche Sortiment des COBA-Bedachungsfachhandels in den Produktbereichen Steildach und Fassade, Flachdach, Gut gedämmt, Licht und Luft sowie Werkzeuge / Befestigung / Leitern.

Den Katalog können Sie sich zusätzlich online auf www.coba-osnabrueck.de, Menüpunkt „Mediathek“, als PDF-Datei herunterladen oder als Blätterkatalog ansehen.

Neue Sortiments- und Service-seiten auf der COBA-Homepage

Alle COBA-Vertragslieferanten, die im COBA-Katalog dabei sind, finden Sie auch auf den Seiten Sortiment und Service unserer Homepage.

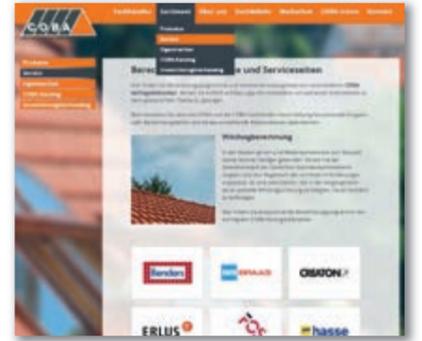
Unter Sortiment erhalten Sie eine Übersicht über die vielen Dach- und Fassadenbaustoffe, unterteilt in verschiedene Produktbereiche. Folgen Sie dem Bereich, der für Sie interessant ist, klicken Sie auf die Logos der einzelnen Lieferanten und gelangen Sie direkt auf ihre Internetseiten. Dort können Sie sich über das gesamte Produktportfolio dieser Unternehmen informieren.



Hier geht's direkt zu der Sortimentsübersicht des COBA-Fachhandels: ➔



Unter Service finden Sie eine Zusammenstellung von Berechnungsprogrammen sowie weiteren Serviceangeboten der COBA-Vertragslieferanten, die Ihre Arbeit erleichtern. Sie finden dort zum Beispiel Tools zur Windsog- und Schneelastberechnung, Dachplaner/Simulationen, Bemessungssoftware, Flachdachentwässerung oder Berechnungen für Dämmstoffe. Ergänzt werden diese Angebote durch zahlreiche Download-Möglichkeiten wie zum Beispiel Leistungs- und Ausschreibungstexte, BIM- und CAD-Daten, Videos, Referenzfotos und Inspirationen, Handwerker-Apps sowie Produktinformationen und Broschüren. Klicken Sie einfach auf den Bereich, für den Sie etwas benötigen, und dort auf das Logo des Herstellers, um auf seiner Inter-



netseite direkt zu dem gewünschten Thema zu gelangen.

Testen Sie jetzt unsere Serviceseite, mit der Sie schnell und einfach die richtigen Tools und Apps finden: ➔



Save the Date: 23. + 24. März 2023

5. Deutscher Dachdeckertag

Mehr unter www.dachdecker.org

Themen im ZVDH-Podcast:

4-Tage-Woche - PV und Steuer - Arbeitsschutzprämien - Dachdecker- und Elektro-Handwerk kooperieren für die Klimawende - Umsatzsteuer-Senkung für neue PV-Anlagen



Passgenaue Lösungen für meine Kunden!

Traditionell innovativ – Nelskamp

Tondachziegel

Betondachsteine

Solarsysteme



Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Der neue Kombi-Gully – die clevere 2-in-1-Lösung

Die Weiterentwicklung des legendären Kombi-Gullys von Grumbach

Bei der Planung von Flachdächern werden alle benötigten Durchdringungen für die Entlüftung und Entwässerung detailliert geplant. Jede Durchdringung muss in den geplanten Dachaufbau integriert werden. Durch planerische Maßnahmen sind diese auf ein Minimum zu reduzieren und in Sammelschächten zusammenzuführen.

Seit über 30 Jahren ist im Sortiment der Karl Grumbach GmbH & Co. KG der so genannte Kombi-Gully aus PUR zu finden. Dieser kombinierte Ablauf ermöglicht eine Fallstrangentlüftung und gleichzeitig die Entwässerung des Flachdaches. Nach dem Motto „Jedes Loch weniger macht das Dach besser“ wird dieses System bei Grumbach erfolgreich angeboten. Die Geometrie des Ablaufs war durch die 2-in-1-Funktion von Entlüftung und Entwässerung sehr groß ausgebildet. Der im 45°-Winkel angeordnete Anschluss für die Entlüftung wurde mit dem im Lieferumfang enthaltenen Lüftungsrohr versehen. Der Kombi-Gully ist seiner Zeit mit einer Fest-/Losflansch-Konstruktion ausgeführt worden, sodass sämtliche Dachabdichtungsbahnen dort problemlos eingeklemmt werden konnten. Um den Anforderungen der Planer und Architekten weiterhin gerecht zu werden, ist der Kombi-Gully bei Grumbach weiterentwickelt worden.

Im Zuge der Weiterentwicklung ist die gesamte Geometrie des Ablaufs kompakter und platzsparender konzipiert worden. Zudem wird die Produktserie nun in zwei Versionen angeboten

Kombi-Gully I: Entwässerung und Entlüftung

Damit in Sammelschächten die Leitungen der Fallstrangentlüftung und der Entwässerung zusammengeführt werden können, ist der Kombi-Gully aus PUR von Grumbach weiterentwickelt worden. Die Geometrie des neuen Kombi-Gullys erinnert an eine „Hose“. Beide Anschlussstutzen – für Entlüftung und Entwässerung – sind vertikal ausgeführt. Dabei ist der Abstand zueinander auf ein Minimum reduziert. Dennoch sind alle gängigen Rohrsysteme als Steckmuffenverbindung ausführbar. Mit einer Kernbohrung von ca. Ø 280 mm ist der Kombi-Gully im Gegensatz zum Vorgänger platzsparender einzubauen. Zudem wird der Ablauf nicht mehr mit einem Fest-/Losflansch-System ausgeführt. Stattdessen

wird der Ablauf mit einer fest angebrachten Anschlussmanschette ausgeliefert. Dazu ist im Flachdachprogramm eine Auflistung aller verfügbaren Dachbahnen, z.B. Bitumen, PVC oder FPO, zu finden. Bei der Bestellung muss angegeben werden, welche Dachbahnart gewünscht ist. Durch das Verschweißen der Dachbahnen entsteht eine homogenere Verbindung der Dachabdichtung.



Abbildung 1: Die erste Version des Kombi-Gullys aus PUR war über 30 Jahre im Sortiment von Grumbach enthalten. © Fotos: Grumbach

In Abbildung 2 ist der Zusammenbau des Kombi-Gullys I dargestellt. Das Lüftungsrohr ist mit einer Höhe von 430 mm im Lieferumfang enthalten. Der passende Kiesfangkorb mit ausgesparter Öffnung für das Lüftungsrohr ist ebenfalls dem Lieferpaket beigelegt. Durch eine wasserdichte Verbindung des Lüftungsrohres und einer im Kombi-Gully eingebrachten Muffe ist eine getrennte Leitungsführung stets gewährleistet (s. Abb. 2b). Mit einer Ablaufleistung von 9,4 l/s (bei 35 mm Anstauhöhe) ist der Kombi-Gully für große Dachflächen ausgelegt.

Für den zweiteiligen Aufbau im Warmdach kann der Kombi-Gully mit einem passenden Aufstockelement kombiniert werden. Dieses kann bis zu einer Dämstoffdicke von 23 cm genutzt werden. Bei höherem Dämmbauaufbau kann das Aufstockelement mit einem DN 200-Muffenrohr verlängert werden. Eine im Grundkörper eingelegte



2a



2b

Abbildung 2: Kombi-Gully I für die gleichzeitige Entwässerung und Entlüftung in DN 100. Mit passend ausgesparter Kiesfangkorb (a) und einer getrennten und wasserdichten Leitungsführung im Inneren des Ablaufs (b).

Rückstaudichtung wird in einer vorgesehenen Nut eingelassen, um eine wasserdichte Verbindung zwischen Kombi-Gully und Aufstockelement zu gewährleisten.

Kombi-Gully II (Haupt-Not-Kombi-Gully): Hauptentwässerung und Notentwässerung

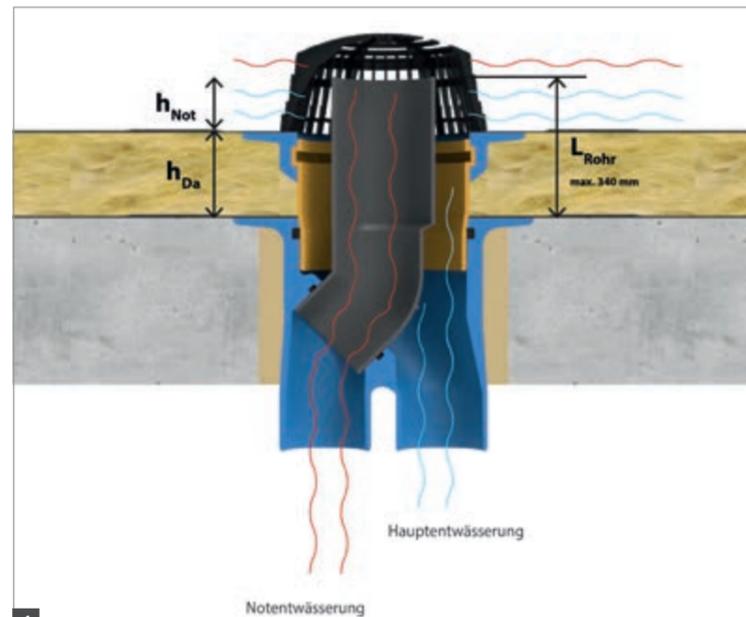
Da sich nicht nur eine kombinierte Entwässerung und Entlüftung lohnt, ist das System um eine weitere Funktion erweitert worden. Durch die getrennten Rohrleitungen ist es nun auch möglich die Haupt- und Notentwässerung in einem senkrecht verlaufenden Ablauf zu kombinieren, wie Abbildung 3 zeigt. Mit eingestecktem Notentwässerungsrohr, welches einen Durchmesser von 125 mm aufweist, kann der Kombi-Gully für die Hauptentwässerung eine Ablaufleistung von 9,4 l/s (bei 35 mm Anstauhöhe) erzielen. Bei besonders starken Regenereignissen wird das Regenwasser zusätzlich über die Notentwässerung abgeführt. Das Notentwässerungsrohr ist in der Höhe anpassbar. So kann die Einlaufkante der Notentwässerung je nach Anforderung individuell eingestellt werden. Der separate Notentwässerungsstrang erzielt eine

Ablaufleistung von 7,0 l/s (bei 35 mm Anstauhöhe).

Das mitgelieferte Notentwässerungsrohr aus PE ist im Auslieferungszustand 340 mm (ab „Anschlussbahn“) lang. Damit sind auch zweiteilige Dachaufbauten mit einem Dämmbauaufbau überbrückbar. Ein Absägen des Notentwässerungsrohres auf die gewünschte Länge bzw. Höhe (L_{Rohr}) ist bauseits

Regenwasser unerwünscht in die Kanalisation, sondern wird getrennt voneinander abgeführt. Die Notentwässerung ist dabei auf schadlos überflutbare Grundstücksflächen abzuleiten.

Die neue und verbesserte Produktserie rund um den Kombi-Gully kann nun für die verschiedenen Einsatzzwecke auf einem Flachdach eingesetzt werden. Aufgrund



4

Abbildung 4: Kombi-Gully II für die gleichzeitige Entwässerung und Notentwässerung in DN 100. Erst nach dem Überschreiten der eingestellten Höhe des Notentwässerungsrohres kann beim Starkregenereignis das Regenwasser schnellstmöglich vom Dach abgeleitet werden.

jederzeit möglich. Alternativ kann das Notentwässerungsrohr aus PE bereits werkseitig (ohne Mehrkosten) passend zugeschnitten werden. Hierfür muss bei der Bestellung lediglich die Höhe/Dicke des Dachaufbaus (h_{Da}) und die zuvor berechnete Anstauhöhe der Notentwässerung (h_{Not}) angegeben werden ($L_{\text{Rohr}} = h_{\text{Da}} + h_{\text{Not}}$; siehe Abbildung 4).

In Abbildung 4 ist die Funktionsweise von Haupt- und Notentwässerung mit farblich verlaufenden Wasserlinien dargestellt. Durch die dichte Verbindung des eingesteckten Notentwässerungsrohres gelangt kein

der hohen Ablaufleistung können nicht nur zusätzliche Durchdringungen für Entlüftung und Notentwässerung eingespart werden, sondern die generelle Anzahl an benötigten Dachabläufen. Als Serviceleistung kann durch unsere technische Berechnung für Ihr Bauvorhaben angefertigt werden, um die benötigten Dachabläufe zu ermitteln.

Für detaillierte Informationen kontaktieren Sie die Karl Grumbach GmbH & Co. KG unter grumbach@grumbach.net



3



3

Abbildung 3: Kombi-Gully II für die gleichzeitige Hauptentwässerung und Notentwässerung in DN 100. Das eingesteckte Notentwässerungsrohr ist passend gekürzt und kann unter dem Kiesfangkorb vor Verunreinigungen geschützt werden.

*Orange
ist sympathisch!*

Jetzt **NEU** im COBA-Fachhandel: **COBA-Unterdeckbahn OIS 150 SK**

**Dreilagig, universell einsetzbar als Unterdeck- und Schalungs-
bahn sowie Unterspann- und Fassadenbahn mit geschlossenen
Fugen**

- ▲ **UDB-A / USB-A**
- ▲ **10 Jahre Garantie auf Wasserdichtheit**
- ▲ **UV-bezogene Freibewitterungszeit
bis zu 12 Wochen**
- ▲ **Widerstand gegen Schlagregen**
- ▲ **Erhöhte Anforderung zur Alterung**
- ▲ **Geeignet für Behelfsdeckung (4 Wochen)**
- ▲ **Verfügbarkeit von Zubehör für
Behelfsdeckungsfunktion**



Weitere Informationen und Details finden Sie unter
www.coba-osnabrueck.de/sortiment/eigenmarken.



Orange ist sympathisch!



COBA-DACH-EXPRESS

Redaktions- und Anzeigenschluss für Ausgabe 202

11.04.2023

Erscheinungstermin:

16.05.2023

IMPRESSUM

Herausgeber:
COBA-Baustoffgesellschaft für Dach + Wand GmbH & Co. KG
Kiebitzheide 44 · D-49084 Osnabrück
Telefon 0541 50513-0 · Telefax 0541 50513-19
www.coba-osnabrueck.de

Alle Rechte vorbehalten.
Die im COBA-Dach-Express veröffentlichten Beiträge sowie Bilder sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.
Die mit Firmennamen bzw. Initialen gekennzeichneten Veröffentlichungen geben die Auffassung der Autoren und nicht unbedingt die Meinung der Redaktion/des Herausgebers wieder. Alle Angaben und technischen Daten der Autoren/Hersteller sind ohne Gewähr, Modelländerungen, drucktechnisch bedingte Farbabweichungen und Irrtümer vorbehalten. Rechtsansprüche aus den veröffentlichten Beiträgen – gleich welcher Art – sind ausgeschlossen.

Medientechnik
Köster + Gloger GmbH
Averdiekstraße 28 · 49078 Osnabrück
Telefon 0541 5001-0 · Telefax 0541 5001-11
info@koester-gloger.de · www.koester-gloger.de

Druck
Fromm + Rasch GmbH & Co. KG
Breiter Gang 10-16 · 49074 Osnabrück
Tel. +49 541 310-333
hallo@frommrasch.de · www.frommrasch.de

Beeindruckend und stimmungsvoll: SÜDMETALL organisiert Kundenfahrt zu Zambelli



Am 13. Februar lud COBA-Metallgroßhandel SÜDMETALL seine Kunden zu einer Werksbesichtigung bei Zambelli nach Wegscheid ein. An vier Produktionsstandorten fertigt Zambelli als Entwickler und Hersteller verschiedenste Konstruktionen, Baugruppen und Fertigprodukte aus Metallblechen und Profilen. Das Programm war so interessant und der Andrang so groß, dass man

sich bei SÜDMETALL entschloss, diese Fahrt im nächsten Jahr zu wiederholen.

Der Empfang bei Zambelli war sehr herzlich und die Besichtigung mehr als beeindruckend. Besonders die Roboter-Fertigungs-Straßen erzeugten gespannte Aufmerksamkeit und respektvolles Staunen. Die Firmenpräsentation, die Werksbesichtigung und das Mittagessen bei Zambelli waren an sich schon ein voller Erfolg, der zu nachhaltigen, positiven Eindrücken bei den Kunden führte. Die anschließende Fahrt zur Schnapsbrennerei Penninger nach Waldkirchen mit Besichtigung der Whiskydestillerie, erhöhte die Stimmung zusätzlich.

– SÜDMETALL –

Internet-Wegweiser

PIXX
Taubenabwehrspikes
Taubenabwehrnetze
www.aks-schulz.de
info@aks-schulz.de

A.S.SAT
SOLID MOUNTING UNITS
www.assat.de · E-Mail: info@assat.de

BAUDER
macht Dächer sicher.
www.bauder.de
E-Mail: info@bauder.de

biermann+heuer
www.biermannundheuer.de
E-Mail: info@biermannundheuer.de

Böcker
www.boecker.de

Bostik
smart adhesives
www.bostik.de · info.germany@bostik.com

briel
INNOVATION TRIFFT METALL
www.briel.de · info@briel.de

SKB
SICHERHEITSKONZEPTE BREUER
www.sicherheitskonzepte-breuer.com · info@sicherheitskonzepte-breuer.com

CEDRAL
www.cedral.world · info.germany@cedral.world

DELTA
www.doerken.de/de
Die starke Marke von DÖRKEN E-Mail: bvfd@doerken.de

DS Stålfprofil
www.ds-staalprofil.de · ds@ds-stahl.de

elZinc
Zink für Dach, Fassade und Dachentwässerung
www.elzinc.de · E-Mail: elzinc@aszinc.com

EMDATEC
E-Mail: info@emdatec.de
www.emdatec.de

Enke
www.enke-werk.de
E-Mail: info@enke-werk.de
Produziert Qualität seit 1924

SYSTEME FÜR DACH UND FASSADE
www.flender-flux.de
E-Mail: info@flender-flux.de

Sturmkammern, Firstkammern, Fassadenkammern.
www.fos.de info@fos.de

GLAPOR
SCHAUMGLASPRODUKTE
info@glapor.de · www.glapor.de

GRÖMO
www.groemo.de · info@groemo.de

GRÜN | Sicherheitstechnik | Dachdeckergeräte
www.gruen-gmbh.de | info@gruen-gmbh.de

Grumbach Dach-Gullys und mehr
www.grumbach.net · lakon@grumbach.net

häuselmann metall
COIL-SERVICE-CENTER ALUMINIUM I EDELSTAHL
www.haueusmann.de

Heuel
ALUGUSS · DACHELEMENTE
www.heuel.de
E-Mail: info@heuel.de

IAP-Eckstein GmbH
Innovative Ausbau Produkte
Alu + PE-Dampfsperffolien Dicht- und Klebesysteme
www.iap-eckstein.de
info@iap-eckstein.de

IKO
Die Schindel Experten
www.iko.be/de · E-Mail: iko.dachschindeln@iko.com

HIRSCH Porozell
PERFEKT GEDÄMMT
www.hirsch-porozell.de · info@hirsch-porozell.de

ivt
www.ivt.de
E-Mail: info@ivt.de

Jacobi walther
www.dachziegel.de · vertrieb@jacobi-tonwerke.de

Kettinger
Vliesvertrieb GmbH
www.kettinger.de · E-Mail: info@kettinger.de

KLÖBER
www.kloeber.de · E-Mail: info@kloeber.de

LAUMANS
PREMIUM DACHZIEGEL SEIT 1896
www.laumans.de · E-Mail: info@laumans.de

LINZMEIER
Dämmen mit System
www.linzmeier.de · E-Mail: info@linzmeier.de

LORO-X Dachentwässerungssysteme
LORO
www.loro.de
infocenter@lorowerk.de

MAAS PROFILE
www.maasprofile.de · E-Mail: bestellung@maasprofile.de

mazzonetto
METALLE FÜR DACH UND FASSADE
www.mazzonetto-metall.de · info@mazzonetto-metall.de

DACHKERAMIK
MEYER-HOLSEN
www.meyer-holsen.de · info@meyer-holsen.de

MOGAT
Dachsysteme | Bauwerksabdichtungen
www.mogat-werke.de · E-Mail: info@mogat-werke.de

M·SOFT
www.msoft.de · vertrieb@msoft.de

OPTIGRÜN
DIE DACHBEGRÜNER
www.optigruen.de · info@optigruen.de

Paslode
www.itw-befestigungssysteme.de

PERKEO
www.perkeo-werk.de · perkeo@perkeo-werk.de

STARK WIE EIN STIER
DACH · FASSADE · SOLAR
www.prefa.de office.de@prefa.com

RAKU
www.raku.de
E-Mail: service@raku.de

REGUPOL
www.regupol.com | info@regupol.de

RHEINZINK
www.rheinzink.de

ROCKWOOL
www.rockwool.de · info@rockwool.de

Semmler G m b H
Dehnungselemente
www.semmler.com
E-Mail: info@semmler.com

SIEVERT
Swedish design and quality since 1882.
www.sievert-gasgeraete.de · info@sievert-gasgeraete.de

sita
leicht entwässern.
www.sita-bauelemente.de
info@sitabaelemente.de

www.spax.com
info@spax.com

steinel
www.steinel.de · E-Mail: info@steinel.de

thyssenkrupp
www.thyssenkrupp-plastics.de | info@plastics@thyssenkrupp-materials.com

VELUX
www.velux.de
E-Mail: handel@velux.com

VMZINC
www.vinzinc.de · E-Mail: info@vmzinc.de

COBA
Alles unter einem Dach - Profis für Profis
www.coba-osnabrueck.de · info@coba-osnabrueck.de