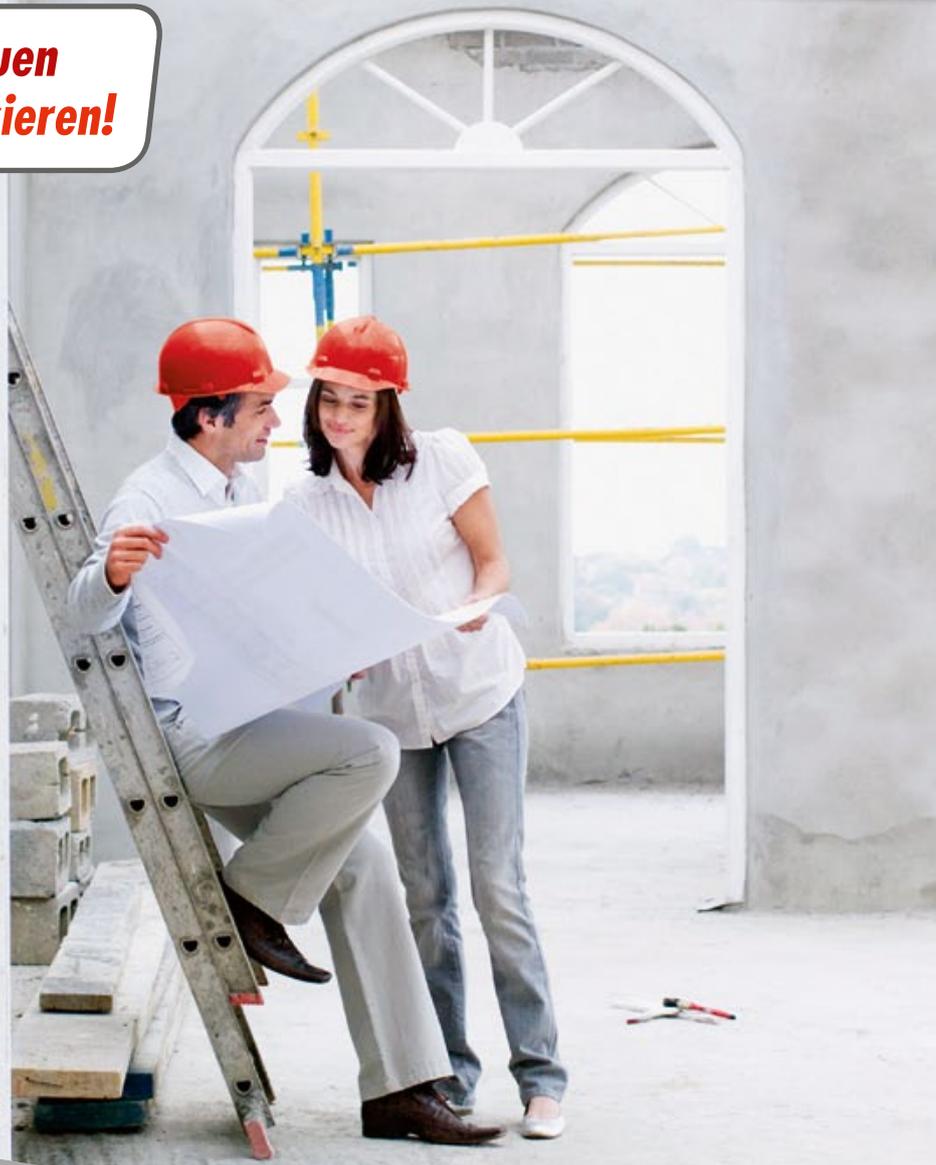




Baustoffring Baustoff Berater

IHR RATGEBER BEI ALLEN
BAUVORHABEN

**Alles zum Bauen
und Modernisieren!**



ROHBAU



INNENAUSBAU



ELEMENTE



DACH



GARTEN

Der Baustoffring ist ein deutschlandweiter Zusammenschluss mittelständischer Baustoffhändler, der besonders großen Wert auf die Unabhängigkeit und Entscheidungsfreiheit seiner Partnerunternehmer legt. Im regelmäßigen Erfahrungsaustausch werden realistische und innovative Lösungen für die Partner gefunden und im Markt umgesetzt. Sollten Sie zu den Produkten und Themenbereichen in diesem Katalog Fragen haben, sprechen Sie uns einfach an. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

austausch werden realistische und innovative Lösungen für die Partner gefunden und im Markt umgesetzt. Sollten Sie zu den Produkten und Themenbereichen in diesem Katalog Fragen haben, sprechen Sie uns einfach an. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Was uns für Sie wichtig ist:

Fachkundige Beratung

Wir stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Unsere Mitarbeiter verfügen über fundiertes Fachwissen sowie langjährige Erfahrung und kennen sich bestens aus.

Zustellservice

Die Anlieferung der Ware zu Ihnen nach Hause ist für uns selbstverständlich. Fragen Sie unsere Mitarbeiter nach den günstigen Konditionen für eine Servicelieferung mit unseren Spezialfahrzeugen.

Perfekte Bedienung

Bei uns erwartet Sie stets eine angenehme und freundliche Atmosphäre. Wir legen besonderen Wert darauf, dass Sie sich bei uns wohlfühlen.

Günstige Preise

Wir kaufen im Verbund ein, deshalb erhalten Sie unsere hervorragenden Produkte zu überaus fairen Konditionen.



„ Dankeschön, dass Sie uns Ihr Vertrauen schenken! Wir freuen uns, Ihnen mit Know-how und guten Empfehlungen bei der Umsetzung Ihrer Projekte helfen zu dürfen. Und zufrieden sind wir erst, wenn Sie es auch sind! “



**Der Baustoffring:
über 175 x in
Deutschland.
1 x in Ihrer Nähe.**



Impressum

Herausgeber:

Baustoffring – Förderungsgesellschaft mbH

Gestaltung, Text und Umsetzung:

Faupel Communication GmbH

Druck: Esser – Konzept & Druck

Beachten Sie bitte:

Technische Änderungen, Farbabweichungen, Druckfehler, Preisänderungen oder Irrtümer sind vorbehalten. Alle angegebenen Maße verstehen sich als Circa-Angaben. Die abgebildeten Farben und Oberflächen sind nicht farbecht.

Für die Produktinformationen verantwortlich sind die jeweiligen Industrieunternehmen.

Achtung: Produkthersteller können regional abweichen.

Titel: Veer

Produktabbildungen:

Bisotherm
Quick-Mix
Hörmann
Knauf Insulation
Kann



Ihr Bauvorhaben bei uns in besten Händen

Das aktuelle Angebot des Baustoffrings ist riesig – es reicht von der winzigsten Schraube bis hin zum kompletten Schornsteinsystem. Da wir längst nicht alles ausstellen können, haben wir für Sie den Baustoff-Berater ins Leben gerufen – er zeigt Ihnen einen Querschnitt unseres Sortiments.

Wer ein Bauprojekt vor sich hat, ist dankbar für jede hilfreiche Information. Mit dem neuen Baustoffring Baustoff-Berater können Sie sich bereits zuhause in aller Ruhe „schlau machen“ und sogar auf dem Sofa sitzend bequem mit der Planung Ihres Bauvorhabens beginnen.

Die Grundidee dieses bereits in mehreren Auflagen erschienenen Nachschlagewerks ist es, Ihnen nicht nur viele interessante und praxisbewährte Produkte rund um das Thema Hausbau zu präsentieren. Der Baustoffring sieht sich in erster Linie als Berater und legt deshalb auch viel Wert darauf, dass ein neuer Katalog diesem Anspruch voll und ganz gerecht wird.

Zusammengetragen haben wir für Sie erneut über 160 Seiten – randvoll mit Informationen, Tipps und kreativen Anregungen zu Neubau, Umbau und Modernisierung. Wir hoffen, dass Ihnen das Ergebnis gefällt und dass Sie gut damit arbeiten können. Sollten dennoch Fragen offen bleiben, sprechen Sie uns einfach an: Bei uns liegt Ihr Bauvorhaben in besten Händen.

Ihre Baustoffring-Partner

Fragen?

Einfach anrufen!



Die Nummer Ihres Baustoffberaters finden Sie auf den Seiten 151–157



Zur schnellen Orientierung werden im Baustoffring Baustoff-Berater alle Themenbereiche rund ums Haus in sechs unterschiedlich farbkodierte Kapitel eingeordnet. Die Unterpunkte in diesem Inhaltsverzeichnis korrespondieren mit jeweils einer oder mehreren Seiten dieses Katalogs. Alternativ steht Ihnen für die gezielte Suche nach bestimmten Themenbereichen ein zusätzliches Stichwortverzeichnis im Anhang zur Verfügung.



Planung

Seite 6–21

Vorüberlegungen | Lebensplanung
 | Wohngesundheit | Barrierefreiheit
 | Energieversorgung | Heizsysteme
 | Alternative Energien | Wasserversorgung
 | Altbau oder Neubau | Finanzierung | Kosten | Baupartner
 | Erste Schritte



Rohbau

Seite 22–55

Wandbaustoffe | Mineraldämmplatten
 | Fassadendämmung | Perimeterdämmung
 | Bauwerksabdichtung | Regenwassernutzung | Wärmedämmung
 | Entwässerung | Lichtschächte | Zargenfenster
 | Fassadenbeschichtung | Werkzeug
 | Transportbeton | Dicht- und Klebstoffe



Dach

Seite 56–79



Dacheindeckung | Dachdämmung | Dachschindeln | Aufsparrendämmung
 | Dachplatten | Bitumenschindeln | Dachwohnfenster | Dachsteine
 | Flachdacheindeckung | Dachzubehör | Fassadenzubehör | Dachelemente
 | Sturmsicherung | Dachrinnen | Schornsteinsysteme



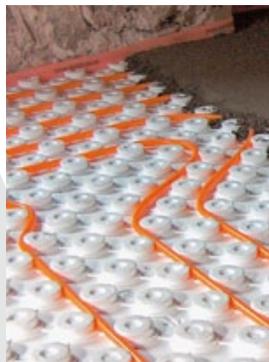
Elemente

Seite 80–95

Türbeschläge | Innentüren | Fenster | Heizsysteme
 | Sektionaltore | Sicherheitstore | Sicherheitstüren |
 Haustüren | Entwässerungssysteme | Sonnenschutz
 | Bodentreppen | Kniestocktüren



© foalicia



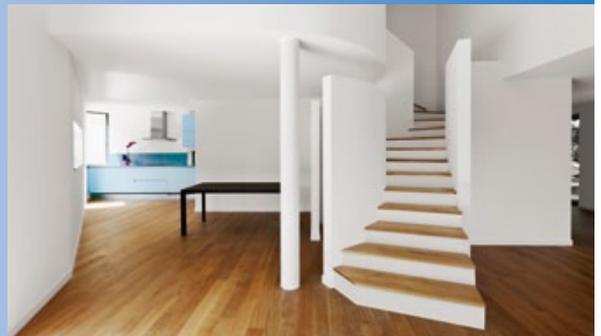
Ausbau

Seite 96–123

Kellerdeckendämmung | Dämmstoffe | Dachausbau | Trocken-
 bau | Putze | Spachtel | Fliesenkleber | Schimmelpilzsanierung
 | Revisionsklappen | Schallschutz | Fugenmörtel | Farben |
 Sonnenschutzsysteme | Lacke | Entwässerung | Rückstauschutz
 | Befestigungsmaterial



© foalicia



Garten

Seite 124–141

Betonpflaster | Pflaster | Zaunsysteme | Pflasterfugenmörtel |
 Außenanlagen | Reinigen und Pflegen | Pflaster | Platten | Mauer-
 steine | Regenwassernutzung | Mauerelemente



PLANUNG





© foralra

Willkommen zu Hause

Es mag viele Gründe dafür geben, ein eigenes Haus bauen zu wollen: Altersvorsorge, Familiengründung, Kapitalanlage oder vielleicht auch ganz einfach der Wunsch, sich einen lang gehegten Traum zu erfüllen. Doch wie geht es weiter, wenn der Entschluss feststeht? Auf den Folgeseiten dieses Kapitels möchten wir Ihnen gerne

Hinweise und Anregungen geben, wie Sie schneller zum eigenen Traumhaus kommen. Ein Tipp gleich vorweg: Ganz wichtig beim Hausbau sind zuverlässige und kompetente Partner, die Ihnen mit Rat und Tat stets zur Seite stehen. Sie haben Fragen rund um das Thema Hausbau? Kommen Sie zu uns – Ihr Baustoffring-Partner hilft weiter.



Rund 85 Prozent der Bevölkerung wünschen sich Wohneigentum: Bleibende Werte, Altersvorsorge und eine Verbesserung der Lebensqualität sind die am häufigsten genannten Gründe. Ein Hausbau ist aber komplex: Viele Entscheidungen müssen getroffen werden, und jeder einzelne Schritt will wohlüberlegt sein.

Jede Reise beginnt mit einem ersten Schritt

Wer als Privatmann baut, tut dies in den meisten Fällen nur einmal im Leben – entsprechend hoch ist die Motivation, bei Planung und Umsetzung von vorneherein alles richtig zu machen. Aus einer unüberschaubaren Vielfalt möglicher Haustypen, Baustile und – immer wichtiger – energiesparender Ausstattungen muss die für den eigenen Fall optimale Zusammenstellung gefunden werden. Bei aller Begeisterung sollte nicht vergessen werden, den Blick auf das Wesentliche zu lenken: Unnötige Extrawünsche erhöhen die Kosten und können den Einzugsstermin nach hinten verschieben.

Inspirationsquellen bei der Meinungsbildung

1. Aufmerksame Spaziergänge
2. Bauzeitschriften
3. Tageszeitung
4. Häuser von Freunden, Verwandten, Kollegen etc.
5. Internetimmobilienportale
6. Musterhausausstellungen
7. Beratung beim Baustoffhändler

Kleine Schritte gehen

Am Anfang stehen sollte die genaue Überprüfung der eigenen Ansprüche: Was will ich überhaupt? Wie viele Personen soll das Gebäude beherbergen? Möchte ich dort im Kreise meiner Familie alt werden? Erfahrungsgemäß dauert diese erste Phase der Orientierung recht lang – da es dabei um die Berücksichtigung sehr wichtiger Fragen geht, sollte das Projekt „Eigenheim“ ruhig auch lange durchdacht und die Vor- und Nachteile abgewogen werden.

Hilfreich ist es, sich in dieser Zeitspanne viele Meinungen einzuholen und möglichst zahlreiche eigene Einschätzungen zu Haustypen und Lebensmodellen zu sammeln. Jeder Mensch hat andere räumliche Bedürfnisse – die eigenen lassen sich viel leichter herausfinden, wenn man sich aufmerksam anschaut, wie die Häuser von Freunden und Bekannten aufgeteilt sind. TIPP: Vielleicht muss das Haus für den Anfang ja auch gar nicht perfekt sein. Ein günstiger Altbau mit Ausbaupotenzial bietet die Möglichkeit, schnell aus der Miete herauszukommen und lässt sich sukzessive erweitern und anpassen.

Wege aus der Mietfalle

Auch wenn die Mieten Jahr für Jahr steigen, besteht die Chance, günstig an eine Baufinanzierung zu kommen. In erstaunlich vielen Fällen reicht die monatlich zu zahlende Miete bereits aus, um damit ein eigenes Haus zu finanzieren.

Wer sein Haus vorausschauend plant, ist später klar im Vorteil. Auch wenn sich die Zukunft selbstverständlich nicht vorhersagen lässt, kann man sich beim Hausbau durch die Berücksichtigung einiger weniger wichtiger Parameter alle Möglichkeiten für die flexible Anpassung an veränderte Bedürfnisse offenhalten.



© Thinkstock

Sicherheit ist ein menschliches Grundbedürfnis – ein eigenes Haus als Wertanlage gehört deshalb für viele Menschen ganz selbstverständlich zur Idealvorstellung von Familienglück. Wie sich dieses im Einzelfall darstellt, hängt von den persönlichen Umständen ab: Die Palette vorstellbarer Lebenskonzepte ist breit gefächert: Ob Single, kinderlos verheiratet, Familie mit Kindern oder ein Mehrgenerationenhaus mit Großeltern, Eltern und Enkelkindern unter einem Dach – das Zauberwort

für die flexible Umgestaltung eines Hauses lautet „Ausbaureserve“.

Flexibilität ist Trumpf

Gemeint sind damit zusätzliche Räume innerhalb der Grundrissfläche, die beim Einzug zunächst noch nicht voll genutzt werden, zu einem späteren Zeitpunkt aber problemlos aktiviert werden können. Grundsätzlich empfehlenswert ist etwa ein Keller – die Vorteile eines zusätzlichen Raumes wiegen seine Mehrkosten (zwischen 200 und

400 Euro pro Quadratmeter) deutlich auf. Keller, die nicht so tief im Gelände versenkt sind, lassen sich mit großen Fenstern ausstatten und als attraktives Souterrain, beispielsweise für ein Büro oder als Einliegerwohnung, nutzen. Gleiches gilt für das Dach: Die Einplanung einer vollwertigen Treppe, ausreichende Kopfhöhe und nicht zu viele den Dachraum zustellende Tragebalken stellen die Weichen für den problemlosen späteren Ausbau mit Dachflächenfenstern und Dämmung.

Einliegerwohnung

Das eigene Haus eignet sich hervorragend als werthaltiger Bestandteil der Altersvorsorge – das Baudarlehen ist spätestens beim Erreichen der Rente getilgt und danach fallen nur noch die üblichen Unterhalts-, Verbrauchs- und Wartungskosten an. Anfangs genutzt beispielsweise zur Einquartierung der Großeltern, lässt sich im Falle einer späteren Vermietung auf dem freien Wohnungsmarkt

sogar gutes Geld damit verdienen. Um als vollwertige Wohnung vermietbar sein zu können, muss ein solches Appartement über einen separaten Eingang verfügen und von vorneherein durch geeignete Schalldämmung auch akustisch vom Haus getrennt sein. Gut bedacht sein will die Wahrung der Privatsphäre im Falle gemeinsam genutzter Bereiche wie Garten und Hofeinfahrt.



© JPH WerbeHaus



Die zunehmende Umweltbelastung hat dazu geführt, dass sich immer mehr Menschen in ihrem häuslichen Bereich nach einer natürlichen, von Schadstoffen unbeeinträchtigten Umgebung sehnen. Ob Fenster, Putze, Farben oder Dämmstoffe: Mit hochwertigen schadstoffarmen Baustoffen und Bauelementen lassen sich beste Voraussetzungen für ein gesundes Wohnen schaffen.

Der Begriff „Wohngesundheit“ umfasst im weitesten Sinne alles, was dazu beiträgt, dass Menschen in den eigenen vier Wänden gesundheitlich unbeeinträchtigt leben können. Darunter fallen sowohl die Inhaltsstoffe der verwendeten Materialien, ihre tatsächliche Eignung im Hinblick auf die ihnen zugedachte Funktion (Wärme- bzw. Schalldämmung) als beispielsweise auch die Frage, ob und wie gelüftet wird.

Baumaterialien

Naheliegender im Zusammenhang mit „Wohngesundheit“ erscheint es, von vorneherein möglichst Baumaterialien und -stoffe einzusetzen, die sich als umweltfreundlich und schadstofffrei bewährt haben. Viele Produkte tragen inzwischen entsprechende Kennzeichnungen, die auf besondere wohngesundheitliche Qualitäten hinweisen. Oftmals zeigen einfache Maßnahmen verblüffende Wirkung: Besteht beispielsweise eine gesteigerte Empfindlichkeit gegen Hausstaub, helfen leicht zu reinigende, glatte Bodenbeläge wie keramische Fliesen, Parkett oder

PVC, die Beschwerden im Zaum zu halten. Weitere Informationen über schadstofffreie Baumaterialien und ihre Verarbeitung sowie ganz allgemein zum Thema „Wohngesundheit“ hält Ihr Baustoffing-Berater für Sie bereit.

Feuchtigkeit

Mit der Energieeinsparverordnung (EnEV) verfolgt der Gesetzgeber das Ziel, den Energieverbrauch bei Wohnhäusern zu reduzieren. In der Folge werden Häuser immer besser abgedichtet, was zum einen Energie und Kosten spart, zum anderen aber auch den Luftaustausch behindert. Da die in der Raumluft enthaltene Feuchtigkeit nicht mehr ohne Weiteres entweichen kann, schlägt sie sich an kalten Stellen wie z.B. Fensterlaibungen oder in Zimmerecken nieder. Geschieht dies unmerklich über einen längeren Zeitraum, besteht die Gefahr von Schimmelbildung. Hier hilft neben konsequentem Querlüften (dreimal täglich) die bauliche Beseitigung der Kältebrücken. Experten für die Suche nach solchen Stellen nennt Ihnen gerne Ihr Ansprechpartner beim Baustoffing.



Unabhängigkeit ist von unschätzbarem Wert – vor allem im Alter. Wer seinen Lebensabend zu Hause verbringen möchte, kann bereits bei der Hausplanung viele Maßnahmen ergreifen, die später das Leben erheblich erleichtern.

Statistisch gesehen leben die Menschen heute länger – mit der steigenden Lebenserwartung erhöht sich aber auch die Wahrscheinlichkeit, ein Alter zu erreichen, in dem die Mobilität eingeschränkt ist. Wenn Rücken und Gelenke nicht mehr mitspielen, werden Treppen, Bädewannen und Toiletten zu Barrieren, die täglich aufs Neue bewältigt werden müssen. Wer möglichst lange zu Hause wohnen möchte, sollte Hindernisse frühzeitig beseitigen.

Barrierefrei planen

Grundsätzlich von Vorteil ist es, den Lebensabend ebenerdig zu planen und Treppenstufen im Eingangsbereich um eine Rampe zu erweitern. Ideal ist es, wenn Wohnbereiche und sanitäre Anlagen auch im Roll-



stuhl sitzend zugänglich und nutzbar sind. Die Türbreiten sollten deshalb überall mindestens 90 cm betragen. Barrierefreie Duschen sehen modern aus und bieten gleichzeitig größtmögliche Flexibilität. Belastbare Haltegriffe und Handläufe im Bad verringern das Unfallrisiko. In

Sachen Komfort stellen intelligente Hausteuerungssysteme das Optimum dar: Sie ermöglichen ganz bequem per Knopfdruck eine vollautomatische Steuerung von beispielsweise Rollläden, Fenstern und der nahezu gesamten Haustechnik.

Badezimmergestaltung

Das Besteigen und Verlassen der Badewanne fällt im Alter zunehmend schwerer. Wer aufs Vollbad trotzdem nicht verzichten möchte, kann auf Wannen mit Seitentür zurückgreifen – am sichersten ist aber eine aufrecht betretbare, ebenerdige Dusche mit Haltegriffen.





© fotolia

Die beste Energie ist immer noch die, die gar nicht erst verbraucht wird. Viel wichtiger als die Ausstattung des Hauses mit kostspieligen neuen Techniken zur Energiegewinnung ist es, von vorneherein alle Möglichkeiten zu ihrer Einsparung auszuschöpfen.

Energieverbrauch senken

Die Kosten für Öl, Gas und Strom sind in den letzten Jahren stetig gestiegen – generell ist nicht zu erwarten, dass sich dieser Trend noch einmal umkehrt. Notwendig ist deshalb ein Umdenken: weg von der Vorstellung unendlich verfügbarer, billiger Energiequellen hin zu einem verantwortlicheren und umweltsensiblen Verbrauchsverhalten.

Alternative Wege

Die Welt, wie wir sie kennen, basiert auf der energetischen Grundlage fossiler

Brennstoffe. Sich dem Ende zuneigende Vorkommen und gestiegene Preise haben zur Entwicklung alternativer Techniken geführt: Methoden zur Nutzung von Solarenergie, Windkraft, Erdwärme oder der Einsatz nachwachsender Rohstoffe als Primärenergiequelle sind inzwischen so ausgereift, dass sie auch bei einer privaten Nutzung wirtschaftlich sind.

Ob etwa eine Nutzung von Solarenergie oder Erdwärme im konkreten Fall Sinn macht, kann nur durch eine Standortanalyse ermittelt werden. Sprechen Sie am besten mit einem Energieberater (zu finden

u.a. über Ihren Baustoffring-Berater, die Verbraucherzentralen, bei der KfW über oder im Internet unter www.energieberater.de.

Wärmerückgewinnung

Eine Abluft- oder Lüftungsanlage erzeugt nicht nur ein besseres Wohnklima im Haus. Geräte mit Plattenwärmetauschern entziehen der Abluft Wärme und temperieren damit die Frischluft. Die Folge sind enorme Einsparungen bei den Heizkosten. Sie arbeiten so effizient, dass bei bestimmten Niedrigenergiehäusern und hochgedämmten Passivhäusern sogar ganz auf eine Heizung verzichtet werden kann.

Optimierung von Bestandsbauten

Das höchste Einsparpotenzial bietet grundsätzlich ein Neubau – der Energiebedarf alter Gebäude lässt sich aber um bis zu 90 % reduzieren. Maßnahmen dazu sind z.B. die Erneuerung der Heizungsanlage, der Einbau von Fenstern und Türen mit Wärmeschutzverglasung, eine Dämmung der Fassade (alternativ: Innendämmung), die Dämmung des Daches oder (falls nicht genutzt) der obersten Geschossdecke sowie die Dämmung der Kellerwände.



© fotolia



Die gute alte Warmwasserheizung ist das am weitesten verbreitete Heizsystem – die Kostenexplosion bei fossilen Brennstoffen wie Erdgas und Heizöl macht eine Erneuerung alter Anlagen dringend notwendig.

Alte Heizungen erneuern

Das Durchschnittsalter der Heizkessel in deutschen Privathaushalten beträgt 24 Jahre (Quelle: Umweltbundesamt) – ihr Wirkungsgrad liegt häufig unter 65 Prozent. Als Faustregel gilt, dass ein Kessel spätestens nach 20 Jahren nicht mehr dem Stand der Technik entspricht und erneuert werden sollte. Moderne Brennwertkessel dagegen haben Wirkungsgrade von 98 Prozent und mehr. Ihre hohe Effizienz verdanken sie einer besseren Ausnutzung der Abgaswärme, wodurch sich – verglichen mit einem Heizöl-Niedertemperaturkessel – bis zu sechs Prozent Energie einsparen lassen.

Heizungsoptimierung

Ob Öl-, Gas- oder Holzheizung – jede Anlage muss erst einmal richtig eingestellt werden. Eine solche Heizungsoptimierung lohnt sich auch bei bestehenden Heizkesseln. Bei diesem Abgleich (durch einen Heizungsfachmann) werden Wärmeerzeuger, Heizflächen, Thermostatventile, Pumpen und Regler aufeinander abgestimmt, was meistens deutliche Einsparungen durch niedrigere Vorlauf- und Rücklauftemperaturen ermöglicht.

Erst dämmen, dann heizen

Ein gut gedämmtes Haus benötigt weniger Heizleistung als ein unge-

dämmtes Gebäude. Im Falle einer Haussanierung sollte deshalb immer erst gedämmt und anschließend über die Größe der Heizung entschieden werden. Da das Thema „Heizung“ viele technisch relevante Aspekte beinhaltet, sollten Sie unbedingt die Unterstützung eines Energieberaters in Anspruch nehmen.



Heizen mit Holz

Das Heizen mit Holz erfreut sich wachsender Beliebtheit. Der umweltfreundliche (weil CO₂ neutrale) Brennstoff taugt längst nicht mehr nur als stimmungsvolle zusätzliche Wärmequelle für gemütliche Kaminabende. Immer mehr Bauherren entscheiden sich für eine Holzpelletheizung, die bei vergleichbaren Anschaffungs- und Betriebskosten vor allem den Vorzug der Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen bietet.



Unter dem Begriff „alternativ“ werden alle erneuerbaren (regenerativen) Energieträger zusammengefasst. Relevant für den privaten Bereich sind in erster Linie Sonnenenergie, Erdwärme und Windkraft – sie stehen praktisch unbegrenzt zur Verfügung. Die Nutzung umweltfreundlicher Energietechniken wird durch staatliche Förderprogramme unterstützt.

Sonnenenergie

Die Sonne ist unsere wichtigste Energiequelle. Günstig und effektiv nutzen lässt sie sich über auf dem Dach installierte Photovoltaikanlagen zur Stromerzeugung oder mit thermischen Solarkollektoren für die Wärmeerzeugung.

Wärmeerzeugende Solaranlagen arbeiten sehr wirtschaftlich. Das durch ihre Kollektoren strömende Wasser wird aufgeheizt und gibt seine Energie an die Warmwasser- und Heizungsanlage des Hauses ab.

Stromerzeugende Solarkollektoren benötigen eine Fläche von mindestens 30 m², damit sich ihre Anschaffung nach etwa 15–20 Jahren amortisiert. Der erzeugte Strom wird ins öffentliche Netz eingespeist.

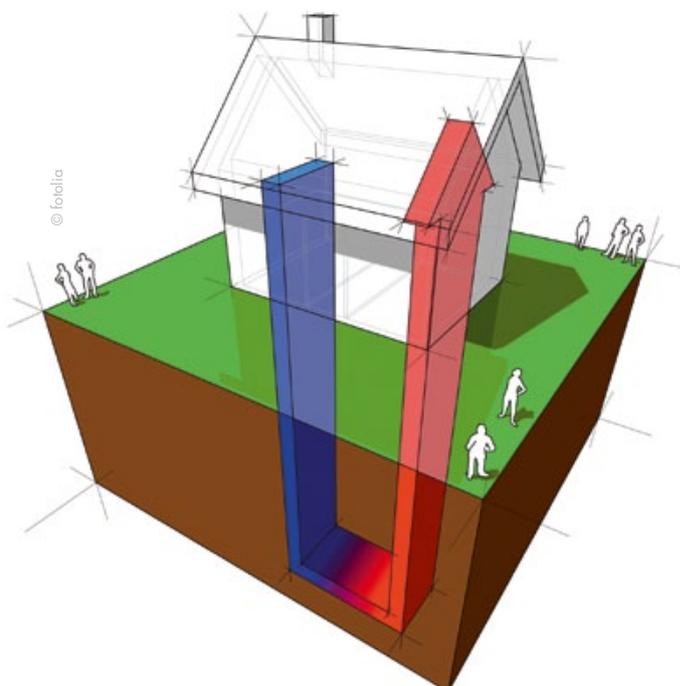
TIPP: Im Falle eines Neubaus lohnt es sich, das Gebäude auf die Sonne auszurichten und insgesamt mithilfe großer Fensterflächen nach Süden hin zu öffnen. So gelangen bis zu 30 % mehr Energie ins Haus. Das Plus an Wärme und Tageslicht steigert nicht nur das Wohlbefinden – es führt auch zu Einsparungen bei den Heiz- und Stromkosten.

Windkraft

Um die Kraft des Windes zur Energieerzeugung nutzbar zu machen, muss die darin enthaltene Energie in elektrischen Strom umgewandelt werden. Dies geschieht durch Kleinwindkraftanlagen, die etwa auf dem Hausdach angebracht oder im Garten montiert werden können. Solche Anlagen lohnen meist nur in windertragsreicher Lage. Zu beachten ist, dass es bei ihrem Betrieb auch zu unangenehmen Geräuschen und Vibrationen kommen kann.

Erdwärme

Die Temperatur im Erdreich steigt mit wachsender Tiefe (1 km unter der Erde beträgt sie bereits rund 40 °C). Erdwärme kann mithilfe von geeigneten Sonden bereits ab einer durchschnittlichen Tiefe von circa 30 m wirtschaftlich genutzt werden. Die Erlaubnis, derart tief zu bohren, muss jedoch bei den zuständigen Behörden eingeholt werden und wird z.B. in einem Wasserschutzgebiet oftmals verweigert. Mit Erdwärme lässt sich wesentlich günstiger heizen als mit Öl – durchaus möglich sind Kostenersparnisse von bis zu 70 Prozent.





© fotolia

Für die Erzeugung von warmem Wasser stehen grundsätzlich zwei Systeme zur Wahl: zentral mit Anschluss an die Heizung oder dezentral mit Durchlauferhitzern, die unmittelbar an der Verbrauchsstelle platziert sind.

Bei der **zentralen Warmwasserversorgung** erfolgt die Temperierung über den Heizkessel. Das erwärmte Wasser wird anschließend in einem gut isolierten Behälter gespeichert und bei Bedarf abgegeben. Der Vorteil ist die stets zur Verfügung stehende, gleichmäßig temperierte große Wassermenge, mit der sich beispielsweise schnell ein Vollbad nehmen lässt. Nachteil ist, dass die Wassertemperierung auch stattfindet, wenn gar keiner zu Hause ist.

Dezentrale Durchlauferhitzer erwärmen das Wasser erst, wenn es auch tatsächlich benötigt wird. Erhältlich sind Modelle, die mit Strom oder Gas betrieben werden.

Bei der Entscheidung für das ein oder andere System muss bedacht werden, dass die Anschaffungskosten langfristig weniger ins Gewicht fallen als die Betriebskosten für Strom bzw. Heizöl oder Gas. Wel-

cher Lösung man den Vorzug gibt, sollte in Ruhe bedacht werden. Wie viele Personen umfasst der Haushalt? Ist ständig jemand zu Hause, der Wasser verbraucht? Wird öfter geduscht oder gebadet? Generell gilt, dass die Verbrauchsgewohnheiten der Bewohner großen Einfluss auf die laufenden Ausgaben haben: Bei einem Vollbad etwa entstehen durchschnittlich doppelt so hohe Kosten wie bei einem Duschgang.

Wasser im Haushalt

Bei jeder Betätigung des Wasserhahns fließt qualitativ bestes Trinkwasser – ob wir damit kochen, spülen, uns waschen oder einfach nur die Toilette betätigen. Dieser Komfort hat nicht nur in Form der Wasserrechnung seinen (hohen) Preis. Eine Änderung des Verbrauchsverhaltens entlastet darüber hinaus das Haushaltsbudget – verantwortungsvoller Umgang mit dem Lebensmittel Wasser ist auch aktiver Umweltschutz.

Das riesige Angebot an wassersparenden Haushaltsgeräten macht es einfach, den Verbrauch von vornherein zu senken. Erhebliche Einsparpotenziale stecken nicht nur in Großverbrauchern wie Waschmaschine,

Zu Hause verursacht die Wasserversorgung – direkt nach der Heizung – die höchsten Kosten. Es geht dabei weniger um Preise für Trinkwasserbezug aus dem Versorgungsnetz – insbesondere die zur Bereithaltung von Warmwasser aufgewendete Energie erfordert es, nach sparsamen und preiswerten Lösungen für die Warmwasserbereitung zu suchen.

Geschirrspüler und Gartenbewässerung: Auch der Einbau von sparsamen Toiletten-Spülkästen und durchlaufreduzierenden Perlatoren in die Armaturen ermöglicht erhebliche Einsparungen.

Regenwassernutzung

In Deutschland fallen durchschnittlich 750 l/m² Regen pro Jahr. Regenwasser ist qualitativ hochwertig; es eignet sich zur Gartenbewässerung ebenso wie für die Toilettenspülung. Moderne Flachtanks sind in vielen Größen erhältlich; ihr Einbau ist einfach und schnell. Ein Anschluss an die Hauswasserversorgung ist aber nicht erlaubt: Für Toilette oder Waschmaschine müssen separate Leitungen gelegt werden.





Der Erwerb eines Altbaus hat gegenüber einem Bauvorhaben den Vorteil, dass das Haus bereits fertig ist und man sieht, was den Besitzer erwartet. In der Regel sind das leider erhebliche Nachbesserungen, um das betagte Gebäude auf aktuell geforderte Standards bei Wärmedämmung und Ausstattung zu bringen.

Viele angehende Hauseigentümer halten den Erwerb eines Altbaus verglichen mit einem kompletten Neubau für den kürzeren und tendenziell preiswerteren Weg, um rasch an die eigenen vier Wände zu kommen. Wer mit bereits vorgegebenen räumlichen Möglichkeiten klarkommt, erhält dafür im Gegenzug charmantes Flair in günstiger Lage zu oftmals interessanten Konditionen.

Vorherige Prüfung

Wer ein Bestandsgebäude erwerben möchte, muss sich vor Unter-

zeichnung des Kauftrags unbedingt ein umfassendes und fachlich abgesichertes Bild über seinen Zustand machen. Mag der optische Eindruck auch ein guter sein – viele Mängel sind für einen Laien gar nicht als solche erkennbar. Hier hilft nur die sorgfältige Begutachtung durch einen Sachverständigen, der mit den typischen Schwachstellen alter Häuser bestens vertraut ist und schnell feststellen kann, ob das Haus ein Schnäppchen oder ein kostspieliger Fehlkauf ist. Erst wenn er „grünes Licht“ gibt und die Bau-

substanz in Ordnung ist, steht einem Erwerb nichts im Wege.

Das Gutachten des Sachverständigen dient als Planungsgrundlage und „Fahrplan“ für die spätere Sanierung. Typische Modernisierungskandidaten sind etwa die Heizungsanlage, Fenster und Türen sowie die Dämmung von Fassade, Dach oder Kellerbereich. Beim Kalkulieren der Sanierungskosten bleibt jedoch stets ein gewisses Restrisiko, denn es lässt sich nicht immer exakt planen, ob nicht vielleicht doch noch zusätzliche Reparaturen fällig werden.

Da das Haus bereits fertig ist, besteht grundsätzlich auch die Möglichkeit einer Renovierung im bewohnten Zustand, quasi Raum für Raum, vom Keller bis zum Dach. Hier sollte – bei allem Optimismus in Bezug auf einen schnellen Einzug – bedacht werden, dass eine bewohnte Renovierung für die Menschen im Haus in der Regel eine monatelange hohe Belastung darstellt.

Altbau und Neubau im Vergleich

Neubau

- + Völlige Planungsfreiheit
- + Moderne Architektur
- + Niedrigenergiestandard
- + Kein Modernisierungsbedarf
- + Barrierefreie Grundausstattung
- + Flexible Grundrissgestaltung
- + Niedrige Heizkosten
- + Komfortable Ausstattung

- Hohe Baukosten
- Dezentrale Lage
- Hohe Verkehrskosten
- Oftmals noch fehlende Infrastruktur

Altbau

- + Oft günstiger als Neubau
- + Charmantes Flair
- + Gute Lage
- + Verkehrstechnische Anbindung
- + Meist gute Infrastruktur

- Hoher Modernisierungsbedarf
- Vorgegebener Grundriss
- Eingeschränkte Möglichkeiten bei der Gestaltung
- Überalterte Ausstattung
- Hohe Heizkosten
- Restrisiko Kostenexplosion

Ob Neubau oder Kauf eines bestehenden Hauses – auf die zukünftigen Besitzer kommen hohe Kosten zu. Die Finanzierung kann sich aus vielen Bausteinen wie beispielsweise vorhandenem Eigenkapital, Bausparverträgen, Fördermitteln und Eigenleistung zusammensetzen.



Günstige Zinsen

Die Investition in „Betongold“ ist immer dann lohnenswert, wenn das Baugeld billig erhältlich ist. Verantwortlich dafür ist hauptsächlich der Leitzins der europäischen Zentralbank (EZB). Momentan ist er niedrig angesetzt, um die Konjunktur europaweit anzukurbeln. Wer deshalb mit dem Gedanken eines Immobilienerwerbs spielt oder eine Anschlussfinanzierung braucht, sollte rasch handeln, aber nichts überstürzen. Besonders interessant sind lange Zinsbindungsfristen (mit 15 oder 20 Jahren Lauf-

zeit), da sie dem Hauskäufer oder Bauherrn beruhigend viel Planungssicherheit bieten.

Baugeld vom Staat

Bund, Länder und Kommunen unterstützen den Bau oder Erwerb von Wohneigentum mit zahlreichen Förderprogrammen und zinsgünstigen Darlehen. Da sich die Programme der jeweiligen Länder stark unterscheiden, kann an dieser Stelle nur der Tipp gegeben werden, sich im Internet oder bei der Hausbank über aktuelle Förderpro-

gramme zu informieren. Weitere Mittel im Zusammenhang mit energieeffizientem Bauen und Sanieren sowie barrierefreiem Umbau stellt die KfW-Bank zur Verfügung – ihre Inanspruchnahme erfolgt über die Hausbank des Antragstellers.

Auch der verstärkte Einsatz regenerativer Energien wird staatlich gefördert: Bei Modernisierungen vergibt das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) Zuschüsse z.B. für besonders effiziente Wärmepumpen sowie für Anlagen zur Verfeuerung fester Biomasse (Holzpelletkessel).



Eigenkapital-Check

Für eine Baufinanzierung benötigen Sie Eigenkapital. Dazu zählen z.B. Ersparnisse, Termingelder, zuteilungsreife Bausparverträge und festverzinsliche Wertpapiere sowie Fondsanteile und Anleihen. Je mehr Eigenkapital Sie aufbringen können, desto besser sind Sie im Falle eines vorzeitigen Hausverkaufs (beispielsweise wegen Jobverlust oder Scheidung) davor geschützt, für Verluste der finanzierenden Bank, aufgrund einer Diskrepanz zwischen Hauswert und dem tatsächlich erzielten Verkaufspreis, aufkommen zu müssen. Zusätzliche Sicherheit bietet eine Risikolebensversicherung.

Hausbau und Modernisierung sind Vertrauenssache – nur eine sorgfältige Planung und die gewissenhafte Ausführung der vielen teilweise hochkomplexen Arbeitsschritte stellen sicher, dass es später nicht zu Bauschäden und ärgerlichen Reklamationen kommt.



Baue Haus, suche Partner

Wer bauen möchte, sollte in seiner Region nach Häusern Ausschau halten, die ihm stilistisch gefallen und versuchen herauszufinden, wer sie gebaut hat. Freundliche Anfragen an die Besitzer solcher Referenz-

häuser werden meistens beantwortet: Ein zufriedener Bauherr wird seinen verantwortlichen Planer gerne benennen. Die meisten Architektenbüros haben inzwischen Websites, auf denen sie Projekte und weitere Referenzen vorstellen; gefallen auch

diese, sollte in einem Vorbereitungsgespräch geprüft werden, wie sich der Architekt eine Zusammenarbeit vorstellt und welche Honorarwünsche er hat. Tipp: Achten Sie ganz allgemein darauf, dass die „Chemie“ zwischen ihnen stimmt.



Architektenaufgaben

Ein guter Architekt muss über ein sehr breit gefächertes und aktuelles Wissen verfügen. Seine Kenntnisse vom wirtschaftlichen Baueinsatz über effiziente Energiegewinnung bis hin zur Baukostenkontrolle sparen dem Bauherren in der Regel mehr Geld ein, als er kostet. Idealerweise wird er auch mit den Ausschreibungen der verschie-

denen Gewerke sowie der allgemeinen Bauaufsicht beauftragt. Als zentraler Koordinator trägt er dann die Verantwortung für das gesamte Bauvorhaben, ist immer erreichbar und in wichtigen Bauphasen auch vor Ort präsent. Die Abnahme der einzelnen Bauabschnitte fällt ebenso in sein Aufgabengebiet wie die Einhaltung des Zeitplans und die Endabnahme des fertigen Hauses.

Handwerkersuche

Mit der Entscheidung für einen Architekten übertragen Sie ihm in der Regel auch die zeitraubende Suche nach guten und zuverlässigen Handwerkern. Architektenbüros greifen in der Regel auf einen Pool von Handwerksbetrieben zurück, mit Betrieben, die sich in jahrelanger enger Zusammenarbeit als gute Partner bewährt haben. Falls Sie

davon unabhängig einen Spezialisten für beispielsweise Heizung, Sanitär oder Elektroinstallation suchen, hilft Ihnen gerne Ihr Berater beim Baustoffring. Ansonsten sind selbstverständlich persönliche Empfehlungen, beispielsweise von Nachbarn, Freunden oder Kollegen eine sehr zuverlässige Informationsquelle.



Die Entscheidung, ein Haus zu bauen, wird in den meisten Fällen nicht spontan über Nacht getroffen. In der Regel dauert es viele Monate, bis alle Wünsche und Vorstellungen unter einen Hut passen, essenzielle Fragen wie etwa die der Finanzierung geklärt sind und es überhaupt Sinn macht, erste konkrete Schritte in Richtung eigenes Traumhaus zu unternehmen.



Die Qual der Wahl

Mit der Wahl des Baugrundstückes ist eine ganze Reihe von Konsequenzen verbunden. Sorgfältig bedacht werden sollte z.B. die Frage der verkehrstechnischen Anbindung: Wie weit ist es zum Arbeitsplatz, zum Kindergarten und später zur Schule? Stehen für die Fahrten dorthin öffentliche Verkehrsmittel wie S-Bahn oder Buslinien zur Verfügung, oder bezahlt man die Traumlage mit der Notwendigkeit eines zweiten Pkws?

Baugrundsuche

Stehen Stadt und Wunschgegend für das zukünftige Zuhause fest, kann die Suche nach einem Bauplatz beginnen. Die meisten Grundstücksangebote finden sich in den Tageszeitungen und auf den Immobilienportalen im Internet. Empfehlenswert ist ebenfalls die persönliche Suche direkt vor Ort – Lücken im Baubestand oder brachliegende Parzellen können sich mit etwas Glück auch als zum Verkauf stehende Grundstücke erweisen.

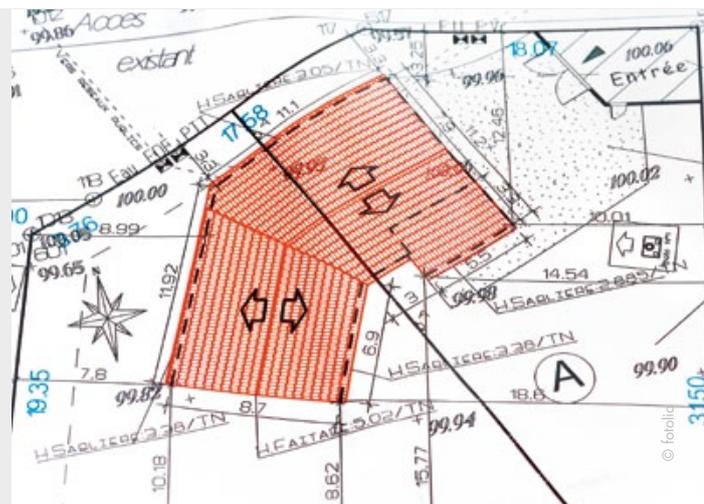
Immobilienmakler

Banken, Sparkassen oder unabhängige Immobilienmakler können ebenfalls bei der Grundstücksuche behilflich sein. Sie übernehmen auf Wunsch die ganze Suche inklusive Einsicht in Bebauungspläne, Preisverhandlungen und Vertragsabschluss. Ihre Inanspruchnahme ist allerdings mit zusätzlichen Kosten verbunden – die Provision für eine Grundstücksvermittlung liegt etwa bei drei bis sechs Prozent des Kaufpreises zzgl. MwSt.

Bebauungspläne

Die langfristige Besiedlungs- und Ausbauplanung in Städten und Regionen wird in Bebauungsplänen festgehalten. Sie können bei den städtischen Bauämtern eingesehen werden und enthalten Angaben beispielsweise über Dachneigung, Dachform, Firstrichtung, Trauf- und Firshöhe. Alles, was hier nicht vor-

geschrieben wird, kann frei gewählt werden. Ebenfalls aufschlussreich sind eventuelle Hinweise zu Planungen in der Nähe des eigenen Grundstücks wie etwa Verweise auf Einkaufszentren, Schulen und Kindergärten oder – weniger angenehm – ausgewiesene Gebiete für den Bau von Autobahnen und Flughafenerweiterungen.





Der Bauplan ist das verbindliche Drehbuch für den gesamten Hausbau. Darin sollten sich nicht nur die Wünsche und Ideen der zukünftigen Hausbesitzer wiederfinden – der Architekt muss bei seiner Erstellung auch alle aktuellen Bestimmungen, beispielsweise zur Energieeinsparung, berücksichtigen.

Die Liste der zu treffenden Entscheidungen ist lang – ein gewissenhafter Architekt wird entsprechend viel Zeit darauf verwenden, um gemeinsam mit seinen Auftraggebern die Grundlagen zu ermitteln. Jeder Hausbauer sollte heute bereits an übermorgen denken und der Zukunftssicherheit oberste Priorität einräumen: Wärmebrückenfreie Wärmedämmung, flexible Energieversorgung, effiziente Heizsysteme sowie zukunftsgerichtete Hauselektrik gehören ebenso ins Pflichtenheft wie eine wandelbare Raumaufteilung.

TIPPS: Richten Sie Wohnräume nach Süden oder Westen, Küche, Bad und Schlafzimmer nach Osten oder Norden aus. Platzieren Sie die Haustüre nicht zur Wetterseite. Sorgen Sie dafür, dass Sie Ihr Haus an spätere Nutzungsänderungen anpassen können. In einem ausreichend hohen Dachraum oder einem Tiefparterrekeller lässt sich leicht zusätzlicher Wohnraum schaffen. Noch mehr Flexibilität bietet eine abtrennbare Einliegerwohnung.

Stichwort „Barrierefreiheit“: Auch wenn der Lebensabend vermeintlich noch in weiter Ferne liegt, ist jetzt der richtige Zeitpunkt, um die Weichen für eine lange Unabhängigkeit im Alter zu stellen

In der Planungsphase ist es empfehlenswert, sich möglichst viele Eindrücke auch aus ganz anderen Perspektiven zu verschaffen und der Meinung anderer zuzuhören. Bauzeitschriften, Internetportale, Spaziergänge durch Neubaugebiete oder Besichtigungen fertiger Häuser (sehr gut geeignet, um ein Gefühl für Raumaufteilung zu bekommen) sind nur einige der Möglichkeiten, um den eigenen Entwurf besser bewerten zu können.

Gespräche können ebenfalls weiterbringen: Freunde, Verwandte oder Bekannte müssen kein Architekturstudium absolviert haben, um mit ungefiltert spontanen Reaktionen den Blick auf Details zu lenken, die einem selbst aufgrund von „Betriebsblindheit“ nicht aufgefallen sind.

Erst wenn der Bauplan steht, kann mit der Kostenermittlung für den geplanten Entwurf begonnen werden. Je nach Ausstattung muss pro Kubikmeter umbauten Raumes – grob kalkuliert – mit 250 bis 350 Euro gerechnet werden. In diesem Betrag sind allerdings Grundstückserwerb, Erschließungskosten und Außenanlagegestaltung noch nicht enthalten. Hinzu kommen ebenfalls noch Kosten für Gebühren, Versicherungen und den Planer bzw. Architekten.

Architekten- und Statiker kalkulieren ihre Honorare gemäß der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) – diese orientiert sich grundsätzlich an der veranschlagten Bausummenhöhe. Es empfiehlt sich, eine HOAI zu haben (die Textausgabe ist im Buchhandel erhältlich), um die veranschlagten Honorare gegebenenfalls prüfen zu können.

Leistungsumfang

Prinzipiell steht es dem Bauherren frei, die Architektenleistung zu begrenzen und etwa Ausschreibungen oder die Bauüberwachung selbst zu übernehmen. Wer ernsthaft in Erwägung zieht, die Bauaufsicht selbst zu leisten, sollte sich darüber im Klaren sein, dass diese Tätigkeit anspruchsvoll ist und sehr viel Zeit

in Anspruch nimmt. Die Anwesenheit vor Ort ist bei allen wichtigen Entscheidungen Pflicht, da es sonst unweigerlich zu Fehlern und späteren Reklamationen kommt, die den gesamten Baufortschritt behindern. Grundvoraussetzung für eine Eignung als Bauleiter ist neben möglichst viel Bau Erfahrung und technischem Verständnis ein geschickter Umgang mit den unterschiedlichsten Handwerkertypen.

Verbindlicher Zeitplan

Der Architekt erstellt auf Wunsch auch die Terminierung für das Bauvorhaben. Eine Zeittafel schafft die Voraussetzungen für einen reibungslosen Bauablauf und erhöht die Planungssicherheit. Sie zeigt unter anderem auf, wann die einzelnen

Massenermittlung

Für die Berechnung der Gesamtkosten müssen alle bei einem Bauvorhaben bewegten Baumaterialien erfasst und aufgelistet werden. Dies geschieht im Rahmen einer sogenannten Massenermittlung. Darin aufgeführt werden beispielsweise Mauersteine, Dacheindeckungsma-

terialien, Fenster und Türen, Dämmmaterial, aber auch der Aushub der Baugrube. Die Massenermittlung dient als Grundlage für die Ausschreibung der einzelnen Bauleistungen – sie leitet sich unmittelbar aus dem Bauplan ab und wird wie dieser inzwischen meistens komplett digital erstellt.



Bauphasen abgeschlossen sind und die dafür fälligen Geldbeträge verfügbar sein müssen. Weitere wichtige Termine sind beispielsweise die Kündigung der Mietwohnung oder die frühzeitige Einreichung von Urlaub für in Eigenleistung erbrachte Arbeiten auf der Baustelle.

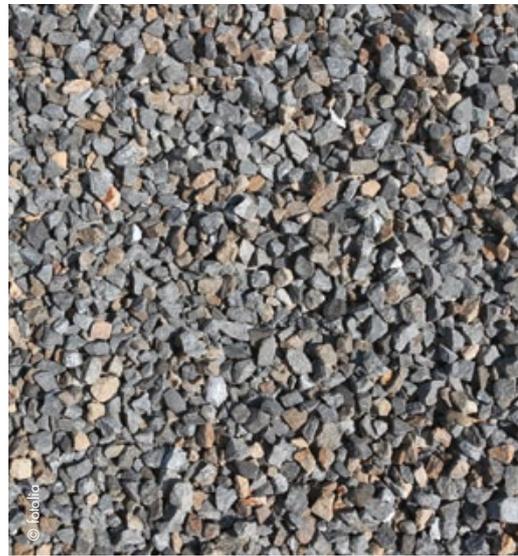


© fotolia

© fotolia

© fotolia

ROHBAU



Basis für Neubau und Umbau

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie alles, was Sie für den erfolgreichen Rohbau benötigen. Zusammengestellt haben wir für Sie ausschließlich Markenprodukte, die wir auch selbst uneingeschränkt empfehlen und bei denen Sie mit besten Resultaten rechnen können. Ob Hausentwässerungssysteme, Perimeterdämmung, Mauersteine oder

Zement: Alle Artikel werden nicht nur höchsten baustatischen und baubiologischen Ansprüchen gerecht – soweit möglich, erfüllen sie selbstverständlich auch aktuelle und zukünftige Anforderungen an optimale Wärmedämmung und bilden dadurch eine zukunftssichere Basis sowohl für Neubau- als auch für Umbaumaßnahmen.

Fassadendämmungen bei Neubauten und Sanierungen sollten nicht nur die Wärme im Haus halten, sondern auch ökologisch sein. Für beides steht das innovative Multipor Wärmedämm-Verbundsystem. Es ist nicht brennbar, formstabil und diffusionsoffen.

Multipor Mineraldämmplatten bestehen aus Sand, Kalk, Zement und Wasser und sind komplett frei von giftigen Substanzen.



Durch die rein mineralischen Rohstoffe und die vergleichsweise hohe Rohdichte ist das Multipor Wärmedämm-Verbundsystem massiv und formstabil.



Bei Bauvorhaben, bei denen aus verschiedenen Gründen kein WDVS ausgeführt werden kann, kann das Multipor Innendämm-System die gewünschte Wärmedämmung erzielen.



Natürlich dämmen mit System!

Das Multipor Dämmsystem besteht aus der Multipor Dämmplatte (50–300 mm), dem Multipor Leicht- und Armierungsmörtel und weiteren abgestimmten und getesteten Systemkomponenten. Das Multipor Dämmsystem kann sowohl als Wandinnendämmung, Deckendämmung, Wärmedämm-Verbundsystem oder Dachdämmung eingesetzt werden.



Algenfreie Fassade mit dem Multipor Wärmedämm-Verbundsystem.

Ökologische Fassadendämmung mit Mineraldämmplatten

Multipor ist ein ökologisches, mineralisches Dämmsystem aus Sand, Kalk, Zement und Wasser – die besonders formstabilen Platten sind dampfdurchlässig und nicht brennbar. Das Wirkprinzip ihrer hydroaktiven Oberfläche beruht auf schneller Trocknung, wodurch Algen und Pilzen die Lebensgrundlage „Wasser“ entzogen wird. Dadurch sind Fassaden aus Multipor auch ohne den Einsatz auswaschbarer Giftstoffe und Biozide wirkungsvoll vor Schim-

melpilz und Veralgung geschützt. Der rasche Austrocknungsprozess wird durch die gute Wärmespeicherung des Systems und die Verwendung mineralischer Oberputze zusätzlich begünstigt.

Mit dem Multipor Wärmedämm-Verbundsystem lassen sich optisch ansprechende Fassaden errichten, die gleichzeitig höchste Sicherheit bieten und hohen ökologischen Standards entsprechen. Das Multipor Wärmedämm-Verbundsystem ist Baustoffklasse A2 und hat einen Lambdawert von 0,045 W/(mK). Es kombiniert somit Brandschutz und Wärmedämmung in einem System.



Der Ytong Planblock eignet sich für alle tragenden und aussteifenden Wände – er bietet hervorragende Wärmedämmung.



Ytong Planblöcke besitzen eine praktische Nut-Feder-Proflierung.



Moderne Architektur mit Ytong Porenbeton.

Wandbaustoffe für Rohbau, Ausbau und Modernisierung aus Ytong Porenbeton und Silka Kalksandstein sind eine praxisgerechte und wirtschaftliche Lösung. Mit der breiten, aufeinander abgestimmten Produktpalette lassen sich Bauaufgaben schnell und erfolgreich umsetzen.

Wärmedämmung, Schallschutz und Wohngesundheit

Mit Ytong Porenbeton und Silka Kalksandstein lassen sich hochwertige und zukunftssichere Bauten zuverlässig und kostenoptimiert realisieren. Werkstofftechnisch perfekt aufeinander abgestimmt, können beide bei Neubau und Renovierung auch hervorragend zusammen eingesetzt werden. Besonderes Plus: Als rein mineralische Baustoffe enthalten sie keinerlei Schadstoffe und Gifte.

Der monolithische Baustoff Ytong Porenbeton steht für höchste Energieeffizienz ohne zusätzliche Wärmedämmung. Die massiven Blöcke kombinieren Tragfähigkeit mit Brandschutz, erfüllen alle Anforderungen der EnEV und eignen sich ideal zur Errichtung von Außen- wie Innenwänden.

Silka Kalksandstein wird unter anderem dann eingesetzt, wenn es gilt, mit schlanken Wandkonstruktionen große Lasten abzutragen und gleichzeitig eine hohe Schallschuldämmung zu gewährleisten. Wer Wert auf besten privaten Schallschutz legt, baut eine tragfähige massive Innenwandkonstruktion aus Silka Kalksandstein.

Ob einzeln oder kombiniert – beide Baustoffe garantieren sowohl energiesparendes als auch komfortables Wohnen sowie beste Wohnqualität und -gesundheit. Mit Ytong Porenbeton und Silka Kalksandstein wird jedes Bauvorhaben zum Erfolg.



Durch die Ausstattung mit einem wechselseitigen Nut- und Federsystem erfolgt die Verarbeitung der Silka Plansteine schnell und einfach.



Griffaschen sorgen für ergonomisches Arbeiten. Aufgrund höherer Maßgenauigkeit werden die Steine mit Silka Secure Dünnbettmörtel verarbeitet.



Wer höheren privaten Schallschutz wünscht, baut mit Silka Kalksandstein.





Eine Wärmedämmung besteht aus einer Kombination von Einzelprodukten, die zusammen ein Wärmedämm-Verbundsystem ergeben. Je besser die einzelnen Komponenten aufeinander abgestimmt sind, desto effektiver ist auch das Gesamtsystem.

Zukunftssicheres Fassadendämmsystem

Die Baumit SuperDämmfassade fasst eine ganze Reihe von Neuentwicklungen der letzten Jahre zu einem innovativen System im Bereich der Fassadentechnologie zusammen.

Das System besteht aus dem neu entwickelten KlebeAnker und der damit optimalen Befestigung. Die diffusionsoffene und leistungsstarke Dämmung erhält einen speziellen Putz/Farbe auf Nanotechnologiebasis. Jede Komponente hat Einfluss auf den Wirkungsgrad der gesamten Dämmung – ihr perfektes Zusammenspiel legt den Grundstein für die Langlebigkeit der Fassade.

Qualität von
BAUMIT
 baumit.com

Die Vorteile auf einen Blick:

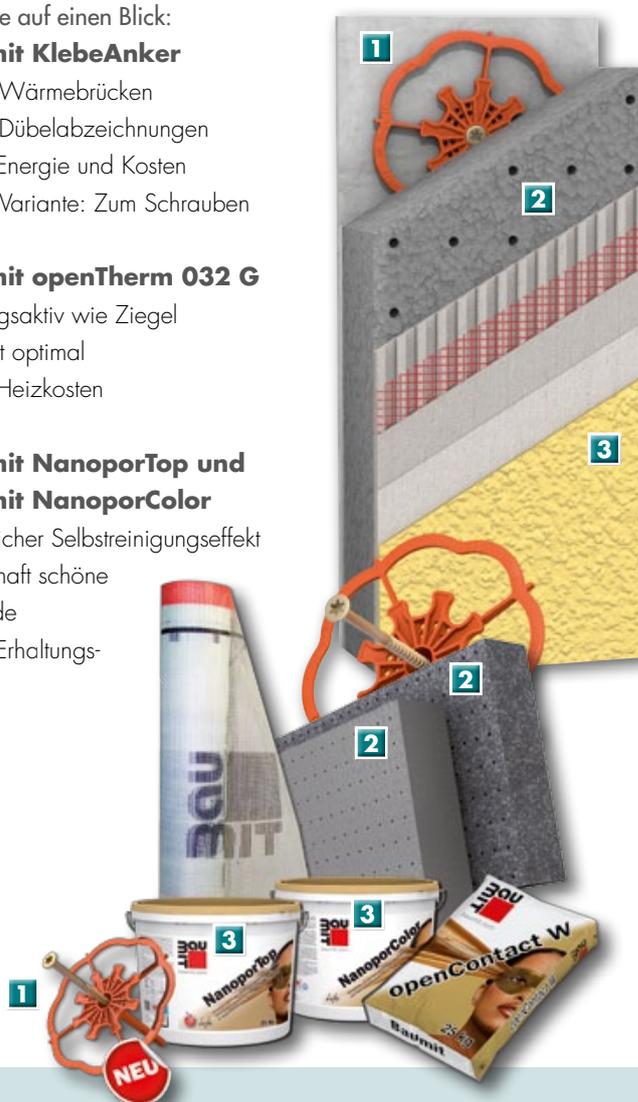
- 1 Baumit KlebeAnker**
 - Keine Wärmebrücken
 - Keine Dübelabzeichnungen
 - Spart Energie und Kosten
 - Neue Variante: Zum Schrauben

- 2 Baumit openTherm 032 G**

- Atmungsaktiv wie Ziegel
- Dämmt optimal
- Spart Heizkosten

- 3 Baumit NanoporTop und Baumit NanoporColor**

- Natürlicher Selbstreinigungseffekt
- Dauerhaft schöne Fassade
- Spart Erhaltungskosten



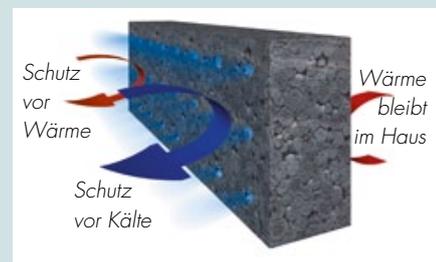
Luftfeuchtigkeit

Die diffusionsoffene Dämmplatte openTherm lässt Feuchtigkeit nach außen entweichen.

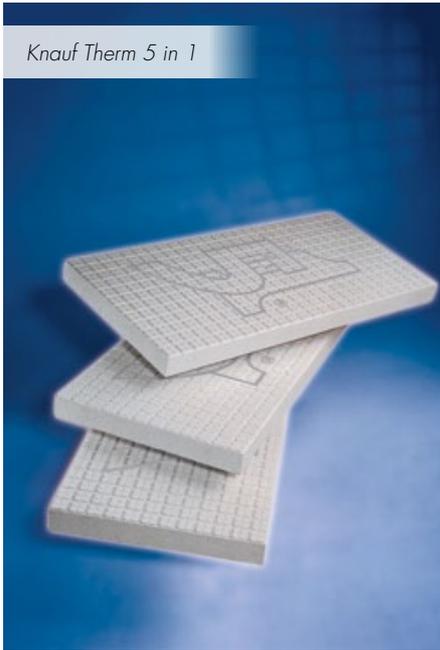


Funktionsweise

Herkömmliche Styropor-Dämmplatten umschließen die Fassade mit einer zweiten, dichten Haut. openTherm dagegen besitzt eine Vielzahl von Löcher mit einem Durchmesser von 2 bis 3 mm, durch die Luftfeuchtigkeit nach außen gelangt.



Knauf Therm 5 in 1



Nur ein Dämmprodukt für fünf verschiedene Anwendungen

Knauf Therm 5 in 1 Platten sind rund ums Haus für nahezu alle Dämmstoffanwendungen und in Einbautiefen von bis zu 3 Metern einsetzbar (Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z23.33-1177). Die aus EPS-Hartschaum (expandiertem Polystyrol – einem für Perimeteranwendungen ideal geeigneten Material) bestehenden Dämmplatten bieten ein sehr hohes Wärmedämmpotenzial und sind damit wie geschaffen für die Erfüllung aller Anforderungen der neuen Energieeinsparverordnung (EnEV). Potenzielle Einsatzgebiete für Knauf Therm 5 in 1 sind unter anderem:

- Wärmedämmung erdberührter Bauteile (Perimeterdämmung)
- Drainage (mit bauseitigem Vlies)
- Grundmauerschutz
- Sockelplatten
- Wärmebrückendämmung (Schalungseinlage und Putzträger)

Der sensible Perimeterbereich des Hauses muss vor Nässe und Kälte besonders geschützt werden. Direkter Kontakt des Erdreiches mit den Grundmauern führt nicht nur zu energiefressenden Kältebrücken – eindringende und kapillar aufsteigende Feuchtigkeit kann zu Schimmelbefall und damit langfristig auch zu schweren Schäden an der Bausubstanz führen.

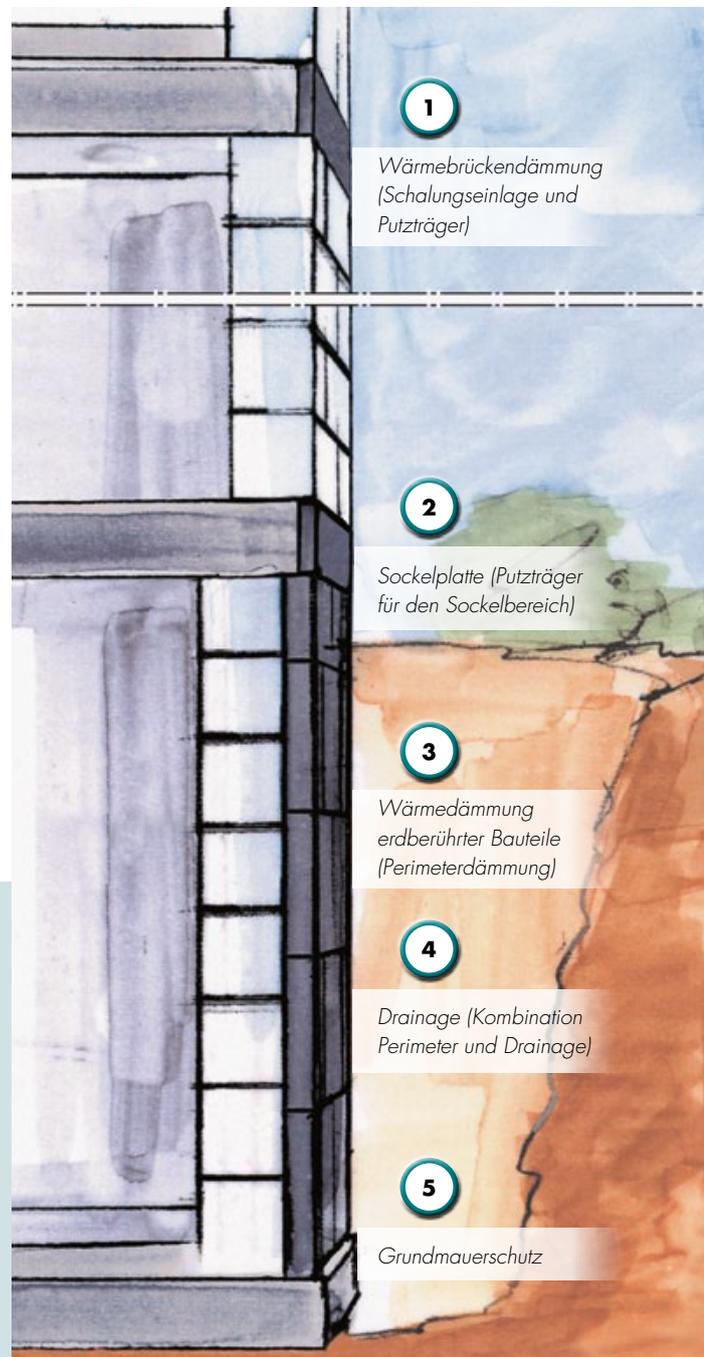
Der Vorteil: Während in der Vergangenheit meistens mehrere Einzelprodukte für den Perimeterbereich benötigt wurden, lassen sich mit Knauf Therm 5 in 1 gleich fünf unterschiedliche Dämmaufgaben lösen – das spart Kosten und führt dank einheitlicher und einfacher Verlegeweise zu höherer Anwendungs- und Ergebnissicherheit.

Während das kleinformatische Oberflächenraster der Platten eine optimale Schneid- und Verlegehilfe darstellt, lassen sich die EPS-Platten mit ihren stumpfen Kanten verschnittfrei aneinanderstoßen. Das gewährleistet eine schnelle und wirtschaftliche Verlegung ohne zusätzlichen Arbeitsaufwand.

Die strukturierte Oberflächenbeschaffenheit sorgt für eine optimale Haftung aller üblichen Putz bzw. Gewebespachtel. Bei einer Verwendung von Knauf Therm 5 in 1

als Drainageplatte wird die von der DIN 4095 geforderte Abflussspende an der Wand erreicht [$> 0,3$ (l/s.m)].

Knauf Therm 5 in 1 im Einsatz
EPS-Hartschaum besitzt ein hohes Wärmedämmpotenzial und eignet sich daher ideal für die Perimeterdämmung. Die Platten werden auf Stoß direkt an die erdberührenden Außenwände geklebt oder bei Sockelplatten und Decken vor dem Betonieren mit in die Schalung gelegt.



1

Wärmebrückendämmung
(Schalungseinlage und
Putzträger)

2

Sockelplatte (Putzträger
für den Sockelbereich)

3

Wärmedämmung
erdberührter Bauteile
(Perimeterdämmung)

4

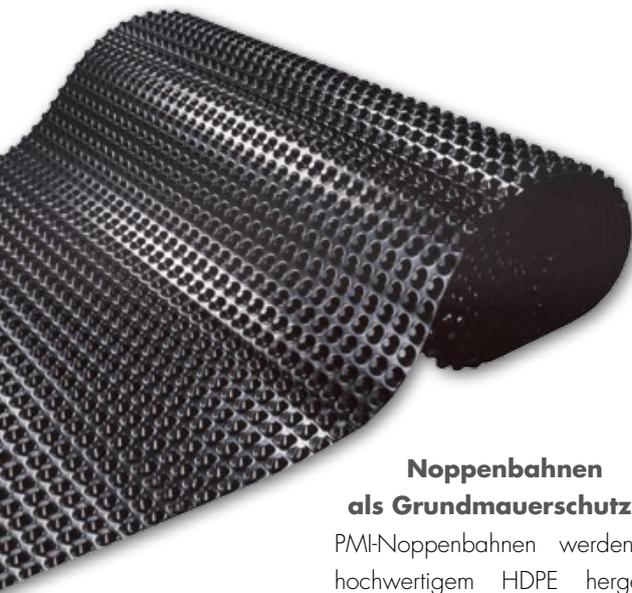
Drainage (Kombination
Perimeter und Drainage)

5

Grundmauerschutz

Qualität von

KNAUF DÄMMSTOFFE



Noppenbahnen als Grundmauerschutz

PMI-Noppenbahnen werden aus hochwertigem HDPE hergestellt. HDPE ist grundwasserneutral, schadstofffrei zu entsorgen und recyclingfähig. Außerdem ist es säurefest, bakterien- und pilzbeständig, frostsicher, schlagfest, wurzelfest und verrottet nicht.

Noppenbahnen als Sauberkeitsschicht

Beim Betonieren ersetzen PM Noppenbahnen den üblichen Magerbeton als sogenannte Sauberkeitsschicht – sie werden einfach überlappend auf dem geplanten Untergrund ausgerollt. Danach kann sofort ohne Zeitverlust und weitere Kosten mit der Bewehrung begonnen werden. Die Bahnen schützen zudem gegen aufsteigende Feuchtigkeit und verhindern das Wegfließen von Zementleim.

PM-Geo-Tec (konform CE 13252) ist ein dreilagiges Schutz- und Drainagesystem für Grundmauern mit Dickbeschichtung nach DIN 4095

Noppenbahnen sind äußerst vielseitig verwendbar – längst haben sie sich neben dem „reinen Grundmauerschutz“ neue Einsatzgebiete erschlossen. PMI-Noppenbahnen werden europaweit eingesetzt, etwa unterhalb der Sohlplatte als Sauberkeitsschicht, in der Gartengestaltung/Dachbegrünung sowie bei der Altbausanierung.

und DIN 18195. Es schützt die stoß- und druckempfindliche Wandbeschichtung bei Verfüllungen, Erdsetzungen und vor Wurzeln.

Für Bauwerke an Standorten mit hoher Wasserbelastung nach DIN 4095 und DIN 18195 empfiehlt sich das zweilagige Schutz- und Drainagesystem PM-Drain-Tec mit Vlies (konform CE 13252).

PM-Peri-Tec mit LDPE-Gleifolie kaschiert (konform CE 13967) ist ein zweilagiges Schutz- und Drainagesystem nach DIN 4095 und DIN 18195.

PM-S 20 – als Rollen- oder Plattenware – verfügt über 20 mm hohe Noppen und wird im anspruchsvollen Tief- und Tunnelbau eingesetzt.

PM-S 20/P und PM-S 20/P-Geotex mit Vlieskaschierung kommen bei Flachdachbegrünungen zum Einsatz (beide Bahnen sind perforiert und als Rollen- und Plattenware erhältlich).

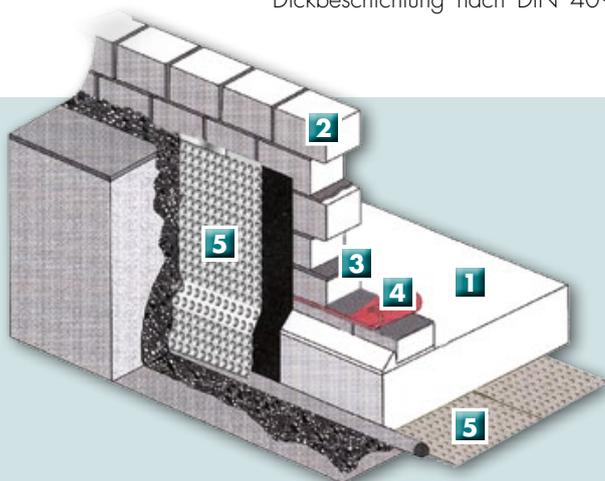


Dachbegrünung mit PM-S 20.



Einsatz einer Noppenbahn zum Grundmauerschutz vor Nässe.

Das einseitig selbstklebende Profilaluminiumband PM-Dachrollflex AL im handlichen Rollenformat bietet sich als sichere, schnelle und preiswerte Alternative zu Blech- und Bleiverwahrungen bei allen typischen Anschlussstellen zur Dachabdichtung an. Dank seiner Profilierung schmiegt es sich hervorragend abdichtend an viele Formen unterschiedlichster Bedachungselemente an.



HDPE-Noppenbahn als Mauerwerkssperre

- 1 Sohlplatte
- 2 Mauerwerk
- 3 Mörtelschicht
- 4 PM Mauerwerkssperren [LDPE/PVC/EVA-bitumenverträglich]
- 5 PM HDPE-Noppenbahnen

Qualität von



Zur Schonung der Umwelt und zur Reduzierung der Heizkosten sollten Wärmedämmmaßnahmen im Keller bzw. bei den Grundmauern beginnen, da sie direkten Kontakt zum kalten Untergrund und dem feuchtebelasteten Erdbereich haben.



Dämmung der Kellerwände

Der sogenannte Perimeterbereich eines Hauses erstreckt sich unterhalb der Geländeoberkante. Werden die erdberührenden Wände in dieser Zone nicht gedämmt, kann hier viel Wärme entweichen. Am deutlichsten spürbar wird das in genutzten Kellerräumen (wie beispielsweise Gästezimmer, Sauna oder Hobbyraum) – in Form schlechterer Wohnqualität. Auf Dauer kostspielige Wärmeverluste entstehen aber auch über wenig genutzte und ungeheizte Keller.

Empfehlenswert ist deshalb eine komplette Dämmung des Kellerbereichs inklusive der Bodenplatte. Diese Maßnahme verhindert das Entstehen von Wärmebrücken, ohne dass dabei (im Gegensatz zu einer

Dämmung von innen) wertvoller Raum im Innenbereich verloren geht. Austrotherm XPS® TOP Dämmplatten bestehen aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS®), einem besonders feinporigen Material, das sich zur Perimeterdämmung bestens bewährt hat. Dank einer nahezu geschlossenen Zellstruktur haben die Austrotherm XPS® Platten eine ausgezeichnete Dämmeigenschaft, hohe Druckfestigkeit sowie sehr gute Alterungsbeständigkeit. Während die empfohlene Plattenstärke bei einem Niedrigenergiehaus mindestens 180 mm beträgt, sind für Passivhausniveau im Minimum 240 mm notwendig.

Austrotherm XPS® Platten mit Stufenfalz lassen sich leicht zerschneiden und bearbeiten – sie werden mittels punktwise aufgebrachtem lösungsmittelfreiem Kleber (Bitumen oder Kunststoff) direkt auf die Feuchtigkeitsabdichtung der Wand geklebt. Ihre Anordnung erfolgt üblicherweise im Verband – dabei werden sie mit Versatz dicht aneinandergesetzt und möglichst ohne Kreuzstöße positioniert.



Bodenplatte dämmen

Die Dämmung der Bodenplatte erfolgt im Rohbau – sie kann nicht nachträglich geschehen. Als unterster Schutzschild sorgt sie für angenehm fußwarme Kellerbereiche. Der Einbau geht in fünf Schritten vorstatten:

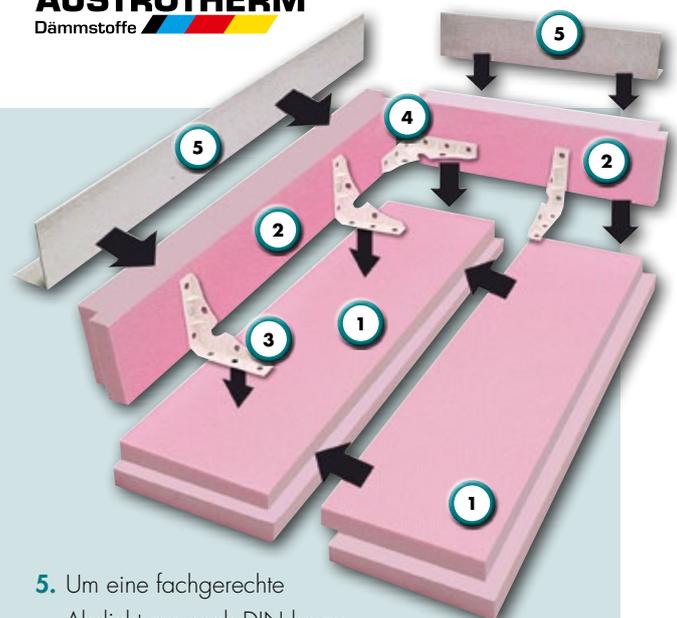
1. Austrotherm XPS® TOP 50 bzw. TOP 70 Dämmplatten lassen

sich dank integriertem Stufenfalz schnell zu einer kompletten Bodenplatte zusammenfügen.

- 2.** Die seitliche Abschalung auf die gewünschte Höhe erfolgt mittels zugeschnittener XPS® TOP 50 bzw. TOP 70 Dämmplatten (die erforderliche Mindestdicke beträgt 60 mm).
- 3.** Die Abschalungsplatten werden mit jeweils zwei Speedschrauben auf den bereits liegenden Platten befestigt.
- 4.** Jeweils zwei Systemwinkel bilden die Eckverbindung.

Qualität von

AUSTROTHERM
Dämmstoffe



- 5.** Um eine fachgerechte Abdichtung nach DIN herzustellen, werden zusätzlich Aufsatzwinkel auf die Abschalungsplatte geschraubt.





Eingebaute optische Durchrocknungskontrolle.

Neue Ära für Bauwerksabdichtungen

Geringe Schichtdicken in Kombination mit höchster Ergiebigkeit zeichnen die neue Bauwerksabdichtung BOTAMENT® RD 2 THE GREEN 1 aus. Dank einer neuen und einzigartigen Bindemitteltechnologie auf Polymerbasis kann dabei auf eine stabilisierende Gewebeeinlage vollständig verzichtet werden.

Zuverlässige Trocknung

Die neue 2K-Rezeptur gewährleistet eine gleichmäßige Durchrocknung auch bei kritischen Temperaturen. Das nahezu witterungsunabhängige Trocknungsverhalten ermöglicht einen planmäßigen Arbeitsfortschritt und ein rasches Verfüllen der Baugrube. Die Reaktivdichtung ist

Bauwerksabdichtungen schaffen die Basis für eine Nutzung des Kellers als Wohnraum. Für den Perimeterbereich zertifizierte Produkte und sorgfältige Verarbeitung ersparen durchfeuchtete Stellen und die damit verbundenen zeit- und kostenintensiven Reparaturen.

überaus schnell: Das Verkleben von Drainage- und Dämmplatten auf der Schicht kann bereits nach vier Stunden erfolgen. Die hohe Flexibilität macht eine Gewebeeinlage selbst im Lastfall 6 überflüssig.

Zusätzliche Verarbeitungssicherheit bietet eine „eingebaute“ optische Durchrocknungskontrolle: Die Farbe der Beschichtung wechselt von leuchtendem Hellgrün im frischen Zustand zu einem dunkelgrünen Ton nach vollständiger Durchrocknung.

Schadstoffarm für die Zukunft

Die Ansprüche an schadstoffarme Produkte sind in den vergangenen Jahren stetig gestiegen – sie gewinnen unter den Baustoffen immer mehr an Bedeutung. Bei der Entwicklung von BOTAMENT® RD 2 THE GREEN 1 wurde von vorneherein großer Wert darauf gelegt, sowohl dem Verarbeiter als auch

dem späteren Gebäudenutzer ökologisch gerecht zu werden. So hat das Hygieneinstitut Gelsenkirchen beispielsweise die Unbedenklichkeit von BOTAMENT® RD 2 THE GREEN 1 hinsichtlich eventueller Auswirkungen auf Boden und Grundwasser umfassend überprüft und dokumentiert.

Hohe Flächenleistung und ebene Abdichtungsflächen sind machbar.



Intensive Forschungen ermöglichten eine neue Bindemitteltechnologie.

Die neue Reaktivabdichtung ist in den Größen 8 kg und 20 kg erhältlich.



BOTAMENT® RD 2 THE GREEN 1

Schnelle, multifunktionale Reaktivabdichtung 2K

- Rasche Bauwerksabdichtung
- Keine Grundierung erforderlich
- Hoch flexibel und rissüberbrückend
- Auch bei negativem Wasserdruck dicht (Bauphase)
- Hohe UV-, Frost- und Alterungsbeständigkeit
- Überstreichbar und überputzbar
- Mit optischer Durchrocknungskontrolle

Multifunktional. Einzigartig. Schnell.



Qualität von

BOTAMENT®
SYSTEMBAUSTOFFE ■■■



Ein mehrschaliger Aufbau der Außenwand bietet neben bauphysikalischen Vorteilen beim Feuchte- und Schallschutz auch eine hervorragende Wärmedämmung. Thermosteine erreichen mühelos sehr niedrige U-Werte.

Dämmwerte mit Zukunft

Bei uns in Deutschland entfallen fast 40 Prozent des gesamten Energieverbrauchs auf den Gebäudesektor*. Eine bessere Dämmung der äußeren Hüllen kann hier zu einer beträchtlichen Einsparung an fossilen Energieträgern führen und gleichzeitig helfen, den klimaschädlichen Kohlendioxidaußstoß erheblich zu reduzieren.

H+H Thermosteine verbinden Vorteile der Porenbetonbauweise wie minimierte Wärmebrücken, sehr gutes Wärmespeichervermögen und ausgezeichnete Winddichtigkeit mit den überragenden Eigenschaften des Dämmstoffs Phenolharz-Hartschaum. Die zweischaligen Steine erreichen mühelos niedrigste U-Werte: Ihr Haus ist damit in Sachen Energieeinspa-

rung auch für zukünftige gesteigerte Ansprüche bestens gerüstet. Da Steine und Dämmschicht eine Einheit bilden, ist besonders rationelles Bauen möglich, sodass die Kosten für den Bauherren in einem absolut bezahlbaren Rahmen bleiben. (*Quelle: BUND, Bund für Umwelt- und Naturschutz Deutschland)

Aufbau eines H+H Thermosteins

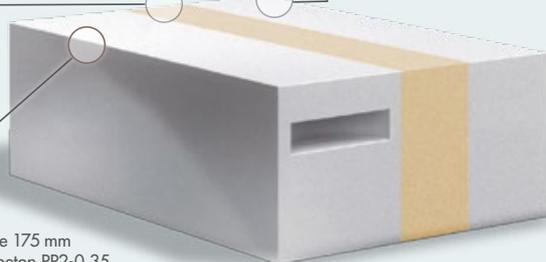
Kerndämmung: effektive 100 mm Phenolharz-Hartschaum

- Kerndämmung nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- FCKW- und HCKW-frei
- Wärmeleitfähigkeit λ : 0,022 W/(m·K)

- Außen: sparsame 125 mm H+H Porenbeton PP2-0,35
- Nicht tragende Außenschale
 - Effektive Außendämmung
 - Wärmeleitfähigkeit λ : 0,09 W/(m·K)

Innen: solide 175 mm H+H Porenbeton PP2-0,35 bei statischer Erfordernis auch in PP4 lieferbar

- Tragendes Hintermauerwerk
- Bewährte H+H Qualität
- Wärmeleitfähigkeit λ : 0,09 W/(m·K)



Die Vorteile von Verbundsteinen

- Massive, robuste und wertbeständige Außenwandkonstruktion
- Ideal für Außenwände mit hohem Anspruch an Wärmedämmung
- Optimal für Passivhäuser
- U-Wert = 0,13 W/(m²·K)
- Geringste Wärmebrücken
- Ausgezeichnete Winddichtigkeit
- Hoher Brandschutz ohne erforderliche Sondermaßnahmen
- Mauern und Dämmen in einem Arbeitsgang

Qualität von



GARTENBEWÄSSERUNG

Ein Quadratmeter Garten benötigt ca. 60 Liter Wasser pro Jahr. Bei 500 Quadratmetern sind das ca. 30.000 Liter.



TOILETTENSPÜLUNG

Selbst bei modernen Spülkästen mit reduziertem Verbrauch benötigt die Toilettenspülung in einem 4-Personenhaushalt rund 35.000 Liter Wasser pro Jahr.



REINIGUNG

Ob beim Fensterputzen oder Hochdruckreinigen von Gehwegplatten: Für die Reinigung rund ums Haus werden ca. 3.000 Liter Trinkwasser im Jahr verbraucht.



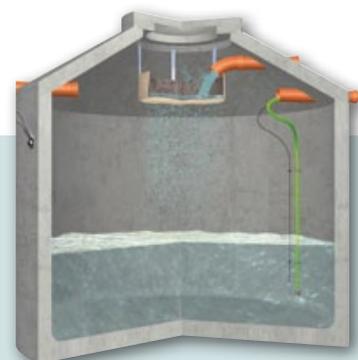
WASCHMASCHINE

Zwischen 40 und 160 Liter täglich verbraucht ein 4-Personenhaushalt im Schnitt für das Wäschewaschen. Das macht ca. 14.600 Liter pro Jahr.



Herzstück der Aquaroc Regenwassernutzungsanlage ist die extrem belastbare Betonzisterne Hydrophant. Sie besteht aus unverwüstlichem Beton und ist in Größen von bis zu 9.200 Liter Fassungsvermögen lieferbar. Sind noch höhere Speicherkapazitäten gefordert, lassen sich auch mehrere Hydrophanten koppeln.

Mit Regenwasser lassen sich bis zu 50 % des jährlichen Wasserbedarfs decken – zum Nulltarif.



Die Betonbehälter Aquaroc Hydrophant ist eine nachhaltige Lösung für die optimale Regenwasserbewirtschaftung – mit 30 Jahren Garantie.



Qualität von

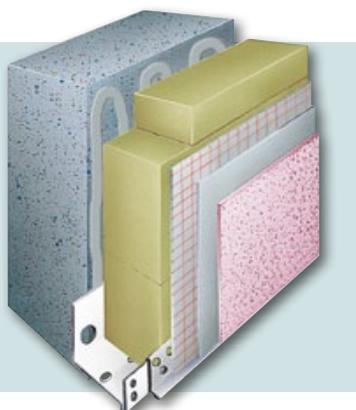
AQUAROC



Der Blaue Engel will Bauherren Orientierung bei der Suche nach wohngesunden Baustoffen geben.



Die WDVS weber.therm A 100 und A 200 wurden als erste WDVS mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ für besondere Umweltverträglichkeit ausgezeichnet.



Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) haben sich bei der energetischen Sanierung von Gebäuden bestens bewährt – neu sind umweltschonende Systeme.

WDVS mit Blauem Engel

Die mineralischen Wärmedämm-Verbundsysteme weber.therm A 100 und weber.therm A 200 zeichnen sich durch besondere Umweltverträglichkeit aus. Sie haben als erste WDVS das bekannte Umweltzeichen „Blauer Engel“ bekommen. Das Umweltzeichen versteht sich als Orientierung für Bauherren, die bei der Suche nach wohngesunden Baustoffen nachhaltigen Produkten den Vorzug geben möchten.

Brandsicher und umweltschonend

Sowohl weber.therm A 100 als auch A 200 sind diffusionsoffen und bieten einen hervorragenden Brand-

schutz. Das Umweltsiegel bezieht sich auf Dämmstärken von mindestens 140 mm. Kombiniert mit einem mineralischen oder pastösen AquaBalance-Oberputz, erhält die Fassade zusätzlich auch einen natürlichen Schutz vor Algen- und Pilzbewuchs. AquaBalance-Putze enthalten keine auswaschbaren Biozide, die ins Grundwasser gelangen könnten. Die AquaBalance-Technologie setzt der „chemischen Keule“ ein einfaches aber hochwirksames physikalisches Prinzip entgegen, das die Fassade langfristig schützt und zugleich ökologisch vorteilhaft ist.

Qualität von

weber
SAINT-GOBAIN



Kunststoffrohre sorgen im Untergrund für reibungslose Abläufe.

Kunststoffrohrsysteme sind überall dort Standard, wo es um die dauerhaft sichere Abwasserbeseitigung geht. Sie sind sehr haltbar und glattwandig, sodass Schmutzwasser ungehindert abfließen kann, ohne dass die Innenwände inkrustinieren.

Eine wichtige Voraussetzung in der privaten und kommunalen Entwässerung sind dauerhaft dicht haltende Rohrverbindungen. Sicher gestellt sein muss, dass Abwässer nicht ins Erdreich oder drückendes Grundwasser in die Rohre gelangen kann. Magnaplast, einer der führenden Hersteller der Branche, hat in langjähriger Entwicklungsarbeit neuartige Dichtungen für Kunststoffrohre zur Serienreife gebracht, mit denen Rohrsysteme eine bislang unerreichte Zuverlässigkeit und Lebensdauer gewinnen.

Herausragendes Merkmal der innovativen Produkte ist die besonders hohe mechanische Flexibilität der Kunststoffrohre und der entsprechenden Dichtungen: Im Unter-

grund verlegte Rohrleitungen können sich in weiten Grenzen auftretenden Bodenbewegungen anpassen, ohne dass es dabei zu Undichtigkeiten oder Infiltrationen im Rohrsystem kommt.

Kunststoffrohre und Formteile von Magnaplast zeichnen sich durch ihre besondere Robustheit und Langlebigkeit aus. Der Hersteller garantiert die hohe Qualität seiner Produkte weit über die übliche Lebensdauer von Abwasserleitungen hinaus. Da die verwendeten Werkstoffe ihre Eigenschaften sogar

Bewährte Lösungen für die Abwasserbeseitigung.



während mehrerer Nutzungsphasen behalten, bleiben alle Teile über einen langen Zeitraum intakt und voll funktionsfähig. Am Ende ihres langen Lebens können sie schließlich problemlos recycelt werden: Mit den zurückgewonnenen Rohstoffen lassen sich hochwertige neue Produkte herstellen.



KG SN 4 PVC-U
Kanalrohre und
Formstücke

KG 2000 SN 10
Polypropylen
Abwasserrohre

Systemschacht zur
Haus- und Grundstücks-
entwässerung



Sicherheit für
Fundament und Keller.

Qualität von



Fundament und Keller müssen gegen Feuchtigkeit und Nässe abgedichtet werden, da es sonst zu Schäden an der Bausubstanz und Schimmelpilzbefall kommen kann.

Bitumenfreie Bauwerksabdichtung

weber.tec Superflex D 24 ist eine vielseitig einsetzbare Bauwerksabdichtung auf Basis einer neuen Bindemitteltechnologie zur sicheren Bauwerksabdichtung. Anders als Bitumen trocknet sie witterungsunabhängig innerhalb von nur 24 Stunden – optimal für das Abdichten unter Zeitdruck. Die Dickbeschichtung ist u.a. geeignet als Flächen-, Sockel- und Horizontalabdichtung erdberührter Wände und Fundamente. Zudem kann sie als Abdichtung unter Estrich sowie zur Zwischenabdichtung von Nassräumen und als Kleber

für extrudierte Polystyrol-Hartschaum- sowie Mineralfaserdämmplatten eingesetzt werden. Anionische Bitumenschichten können damit dauerhaft saniert werden.

weber.tec Superflex D 24 – die Eigenschaften

- Flächen-, Sockel-, Horizontalabdichtung und Haftbrücke
- Hochflexibel, rissüberbrückend
- Trocknet witterungsunabhängig innerhalb von 24 Stunden

weber.tec
Superflex D 24



- 1,1 mm Frischschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschicht
- Hoher Trockenrückstand > 90 %
- Schutzplatten kleben bereits nach 4 Stunden
- Schnell druckwasserdicht (1 bar nach 24 Stunden)
- Für mineralische Untergründe
- Keine Putzschicht auf Mauerwerk erforderlich
- Bitumenfrei und damit nicht kennzeichnungspflichtig

Dichtbahnen halten Bodenfeuchte fern.



Wasser, das unbemerkt in das Kellermauerwerk eindringt, kann die Bausubstanz zerstören und Wohnraum sogar unbrauchbar machen.

Bausubstanz schützen

Feuchtigkeit kann das Raumklima beeinträchtigen, die Wohnqualität senken und den Wert eines Gebäudes mindern – dagegen helfen Systeme zur Bauwerksabdichtung.

Sauber abdichten ohne Bitumen

Chemisch reagierende Aktiv-Polymere verleihen Ceresit CP1 PolyDicht hohe Flexibilität und Rissüberbrückungsfähigkeit. Die bitumenfreie Dickbeschichtung ist leicht verarbeitbar – alte Bitumenflächen können einfach und sicher saniert werden.

Nachträglicher Einbau einer Horizontalsperre mithilfe von Ceresit CO 82 Silan-Injektionen.



Dichtbahnen gegen Bodenfeuchte
Die BT 21 Dichtbahn Allwetter von Ceresit schützt erdberührte Wände und Bodenplatten vor Bodenfeuchte sowie nichtstauendem Sickerwasser. Das System bietet modernste Dichtungstechnik im Kaltselbstklebverfahren für eine sichere und homogene Abdichtung im Nahtbereich benachbarter Bahnen. Es besteht aus einer zweischichtigen, reißfesten Spezialfolie mit extrabreiten Sicherheitsdichtstreifen und stark klebender Bitumenkautschuk-Dichtmasse.

Nachträgliche Horizontalsperre

Die Ceresit CO 82 Silan-Injektion kommt überall dort zum Einsatz, wo die Außenabdichtung nicht mehr wirksam oder die bestehende Horizontalsperre funktionsuntüchtig ist. Der hohe Wirkstoffgehalt von CO 82 sorgt für einen hohen Wirkungsgrad. Das Produkt schützt die bestehende Bausubstanz gezielt und dauerhaft vor aufsteigender Feuchtigkeit, sodass der Wert eines Gebäudes lange erhalten bleibt. Das Mauerwerk ist dauerhaft atmungsaktiv.



Die bitumenfreie Ceresit CP1 PolyDicht Dickbeschichtung ist wasserlöslich – Werkzeuge lassen sich leicht reinigen.

Qualität von



Leichtbeton enthält neben Zement und Wasser leichte, porige Zuschläge wie beispielsweise Bims oder Blähton. Die Rohstoffkörner des KLB-Rohstoffs bestehen aus unzähligen feinen, in sich völlig abgeschlossenen Poren mit einem Volumen von ca. 85 Prozent. Das Gefüge der Poren und der dazwischen liegenden Hohlräume samt eingeschlossener Luft wird „Haufwerksporen“ genannt. Diese Poren sind Grundlage für die außerordentlich guten bauphysikalischen und insbesondere wärmedämmenden Eigenschaften der KLB-Produkte.



Der Planblock „SK09“ bietet hohe Festigkeit und Rohdichte – er eignet sich damit ideal für den Bau von Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäusern.

Mauersteine für monolithische KfW-Effizienzhäuser

Bei der Wahl der Bausteine für die Außenwände eines Hauses sind mehrere Faktoren wichtig. Um den gestiegenen energetischen Anforderungen an die Gebäudehülle gerecht zu werden, sollten die Steine hochwärmedämmend sein – ebenso nicht brennbar nach DIN 4102-4 und möglichst kostengünstig.

Die KLB-Klimaleichtblock GmbH bietet mit dem „KLB-SK 09“ einen Leichtbeton-Planstein an, der diese Anforderungen erfüllt. Der Stein kombiniert hohe Wärmedämmung mit leichter Verarbeitung bei einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Dank einer Wärmeleitfähigkeit von 0,09 W/(mK) ist er zur wirtschaftlichen Erstellung von KfW-Effizienzhäusern geeignet. Es lassen sich damit monolithische Außenwände errichten, die einen U-Wert von 0,23 W/(m²K) erreichen.

Die Abkürzung ‚SK‘ im Namen steht für das Lochbild der Steine mit sechs Schlitzreihen und einer mit mineralischer Steinwolle gefüllten inneren Kammer. Dieser sogenannte Dämmstoffsteckling wird bereits werksseitig platziert und erspart weitere zusätzliche Dämmmaßnahmen – der Stein verfügt deshalb über ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dank seiner einzigartigen Geometrie erreicht der Leichtbeton-Planstein SK09 seine guten Wärmedämmwerte mit nur einem einzigen Steinwollesteckling. Dank massiver Innen- und Außenstege gehören die Plansteine bei Einhaltung der Rohdichteklasse von 0,45 kg/dm³ zur Festigkeitsklasse 2, wodurch sie ideal zum Bau von Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäusern sind.



KLB-SK09	
Feuerwiderstandsklasse	F90
Baustoffklasse DIN 4102-4	A1
Wanddicke in cm	36,5
Format	12 DF
Zulässige Druckspannung in MN/m ²	0,4
Rohdichteklasse kg/dm ³	0,45
Wärmeleitfähigkeit* W/(mK)	0,09
U-Wert* Außenwand W/(m ² K)	0,23

* verputzt, innen mit 15 mm Gips-Leichtputz $\lambda_R = 0,35$ W/mK, außen mit 20 mm mineralischem Faser-Leichtputz $\lambda_R = 0,31$ W/mK.

Nur ein Dämmstoffsteckling genügt: Der neue KLB-Planblock „SK09“ vereint gute bauphysikalische Eigenschaften mit leichter Verarbeitung bei einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Auf diese Weise ermöglicht der SK09 sogar den monolithischen Bau von staatlich geförderten KfW-Effizienzhäusern.

Qualität von

So wird gebaut **KLB**
Klimaleichtblock



Eine leistungsfähige Wärmedämmung hält Haus und Wohnung im Winter angenehm warm, ohne dass die Heizung zu stark arbeiten muss. Auch die Umwelt profitiert vom geringeren Brennstoffverbrauch, da weniger umweltbelastendes CO₂ produziert wird.

Bautechnisch bewährt mit Langzeit-Spareffekt

Ein Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) umschließt das Haus von außen mit einer Schicht aus einem wärmedämmenden Material (EPS-, Mineralwolle- oder Phenolharzplatten). Die Platten werden aufgeklebt, eventuell zusätzlich verübelt und wetterfest (z.B. mit Putz) geschützt.



SAKRET EPS Wärmedämmplatten haben sich seit Jahrzehnten bestens bewährt – sie sind der am meisten eingesetzte Dämmstoff. EPS ist unverrottbar und wird in einer Dicke von mindestens 10 cm eingebaut.

SAKRET Mineralwolledämmplatten werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt und bieten ähnliche Wärmedämmwerte wie EPS. Mineralwolle ist extrem langlebig und beständig; achten Sie auf Gütesiegel nach europäischen Richtlinien.

SAKRET Phenolharz-Hartschaumplatten sind richtig druckfest und damit die erste Wahl für alle mecha-



nisch hoch belasteten Bereiche. Ihre wärmedämmende Wirkung ist so hoch, dass Phenolharz-Dämmplatten sehr schlank ausfallen.



historischen Gebäuden verwendet – sie „verkieseln“ und sind langzeitstabil und umweltresistent. Feuchtigkeitsabweisend und gleichzeitig porös führen Siliconharzputze Wasserdampf schnell nach außen ab. Weil sie auch gegen sauren Regen, Algen und Pilze resistent sind, eignen sie sich ideal für den Einsatz auf Wärmedämm-Verbundsystemen.

Putze für WDV-Systeme

Die Dämmplatten eines WDVS werden in den meisten Fällen verputzt. Diese Schutzschicht besteht aus einem Unterputz mit Armierungsgewebe sowie einem wetterfesten Oberputz mit – je nach Bindemittel – unterschiedlichen Eigenschaften. Farblich eher zurückhaltende Mineralputze wirken sehr natürlich – ihre Oberfläche lässt sich kratzend, reibend oder filzend gestalten. Als

zeitlose Klassiker haben sich mineralische Edelputze etabliert. Kunstharzputze sind elastisch und wenig rissanfällig; ihre hohe Pigmentdichte lässt Farben intensiv wirken. Hochregendicht, widerstehen sie dauerhaft Umwelteinflüssen. Silikatputze mit ihren natürlich wirkenden Farbtönen werden oft bei



Qualität von



Mauersteine und Ziegel, die aufgrund ihres Materials und der inneren Struktur bereits über sehr gute Wärmedämmeigenschaften verfügen, bieten neben der Aussicht auf geringere Heizkosten in der Regel auch erheblich besseren Schallschutz und ein jahreszeitlich ausgeglichenes, angenehmes Raumklima.

Vollkeramische Planziegel

Je mehr Feuchtigkeit in einem Baustoff steckt, umso schlechter ist seine Wärmedämmung. Während beispielsweise graue oder weiße Mauersteine bis zu drei Jahre und mehr benötigen, bis sie ausgetrocknet sind, hat der vollkeramische Planziegel ThermoPlan® S8 einen extrem niedrigen Feuchtegehalt und bietet höchste Wärmedämmung von Anfang an.

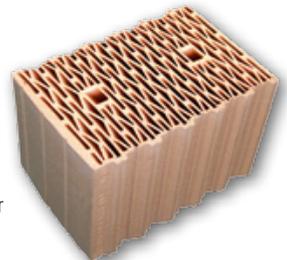
Die zahllosen Wärmekammern der massiven Ziegel garantieren eine lange Wärmespeicherung und winddichte Außenwände. Resultat ist eine angenehme Raumtemperatur zu jeder Jahreszeit: Warm im Winter und angenehm kühl im Sommer. Dazu kommen ideale Luftfeuchtigkeit, trockene Wände und eine

gesunde Raumluft. Weitere Vorteile des Planziegels sind neben höchstem Brandschutz und Sicherheit ein ideales Preis-Leistungs-Verhältnis und minimale Folgekosten. Ein mit dem vollkeramischen S8 gebautes Haus benötigt über Jahrzehnte kaum Instandhaltungsarbeiten und verursacht deshalb sehr niedrige Folgekosten. Der S8 wird aus natürlichen Rohstoffen hergestellt, die umweltfreundlich abgebaut werden – er erfüllt damit auch aktuelle Anforderungen an Ökologie und Nachhaltigkeit.



ThermoPlan® S8

- Ausgezeichnete Wärmedämmung für Effizienzhaus 70 und 55
- Ohne zusätzliche Dämmstoffe im oder am Ziegel
- Natürlich, ökologisch, nachhaltig
- Trocken von Anfang an
- Perfekt in der Verarbeitung mit nur minimalen Folgekosten



Die S-Klasse der Ziegel

Die Planziegel der ThermoPlan® S-Klasse (S9, S8) erreichen ohne Füllung oder sonstige zusätzliche Dämmstoffe höchste Wärmedämmwerte. Spitzenprodukt dieser Reihe ist der ThermoPlan® S7⁵ – Mit diesem neuen Produkt unterstreicht der Hersteller seine Stellung als Innovationsführer im Mauerwerksbau. Der S7⁵ definiert monolithische Baukultur als Maßstab und ist nur ab einer Wandstärke von 42,5 cm erhältlich.

ThermoPlan® S7⁵

- „Natürliche Klimaanlage“ – die relativ hohe Masse speichert Wärme und Kühle
- Ausgezeichneter sommerlicher Wärmeschutz
- Besserer Schallschutz
- Mehr architektonische Gestaltungsmöglichkeiten durch größeren Wandquerschnitt und Fensterbänke, die ihren Namen wieder verdienen
- Trocken von Anfang an: maximale Restfeuchte von 0,1 bis 0,5 Prozent
- Energieeffizienzhäuser von KfW 70 bis zum Passivhaus ohne komplexe Anlagentechnik möglich
- Einfach, unkompliziert, effizient und wirtschaftlich – „die Wand für die Ewigkeit“, die sprichwörtliche Nachhaltigkeit



Qualität von





Das ACO Kellerschutz-System besteht aus druckwasserdichtem Lichtschacht mit Rückstauverschluss, dem wärmegeprägten ACO Therm® Block und einem hochwasserdichten Fenster.

Technik für trockene Keller

Zur Wohnqualität im Keller gehört auch das sichere Empfinden, vor Wassereintrüben und Rückstaus aus der Kanalisation geschützt zu sein. Neuralgische Stellen wie Kellerfenster, Lichtschächte und Kellerabläufe lassen sich mit ausgefeilter Technik zuverlässig vor Schäden durch eindringendes Wasser bewahren. Beruhigende Sicherheit bieten die hochwasserdichten, rückstausicheren und wärmegeprägten ACO Kellerschutz-Produkte.

Dichte Montageplatte für Lichtschächte

Die Montageplatte ACO Therm® Block besteht aus hochdämmendem Polyurethan-(PUR-)Schaum und wird standardmäßig auf die Wand geklebt, sodass Wärmebrücken ver-

Der vorgefertigte ACO Therm® Block vereinfacht die Montage erheblich.

Das Untergeschoss ist immer höheren Risiken durch Wetterereignisse ausgesetzt: Der Klimawandel führt nicht nur zum Temperaturanstieg, sondern auch zu größeren Niederschlagsmengen – die Gefährdung durch Wassereintrüben und Kanalisationsrückstaus steigt.

hindert werden. Die Oberfläche aus Kunststoff schirmt den PUR-Schaum vom Grundwasser ab, Arbeitsschritte wie Verputzen und Streichen entfallen. Weitere Ausführungen, beispielsweise mit Fensterausparung oder eine – mit herkömmlichen Lösungen preisgleiche – druckwasserdichte Variante, sind auf Anfrage erhältlich.

Optimale Wärmedämmung mit Wohnraumoptik

Der ACO Therm® Block verlegt das Kellerfenster von der Leibung in die Dämmebene und erzielt damit – einen im Vergleich zur klassischen Montage – deutlich höheren Wärmeschutz. Das direkt in die Dämmung eingeschäumte, wasserdichte Kellerfenster ist mit Verbundsicherheitsglas, Verriegelungspunkten und pilzförmigen Schließzapfen ausgestattet, die für zusätzlichen Einbruchschutz sorgen. Trotz der verbauten technischen Raffinesse besitzt das Fenster eine dezente Wohnraumoptik.

Schacht für mehr Licht im Kellerbereich

Der in verschiedenen Abmessungen lieferbare ACO Therm® Lichtschacht sorgt stets für ausreichend Licht im Keller. Er ist druckwasserdicht montierbar – auf dem ACO Therm® Block sogar wärmebrückenfrei und ohne Bohrungen. Durch Aufstockelemente kann er zudem in der Höhe erweitert werden. In der Ausführung „druckwasserdicht“ und mit einer Rückstausicherung versehen, schützt der ACO Therm® Lichtschacht den Kellerbereich zuverlässig vor steigendem Grundwasser und Rückstau.

Qualität von



www.aco-hochbau.de



Steinbeläge verschönern den Außenbereich, versiegeln leider aber auch den Boden. Linienentwässerungssysteme sorgen dafür, dass das Regenwasser nicht zu einem Problem wird.

Das Thema „Entwässerung“ gewinnt angesichts extremer werdender Wetterverhältnisse mit stärkeren Niederschlägen und höheren Wassermengen zunehmend an Bedeutung. Eine Linienentwässerung bietet dem Oberflächenwasser sehr viel Abflussfläche – sie ist dank ihrer höheren Aufnahmekapazität wesentlich leistungsfähiger als eine punktuelle Entwässerung über eine Senke.

Rinnensysteme sind in vielfältigen Ausführungen erhältlich – je nach Anspruch und gewünschter Belastbarkeit stehen sie in unterschiedlichen Materialien zur Auswahl. Während sich für leichte Belastun-



BAUSTOFFWISSEN

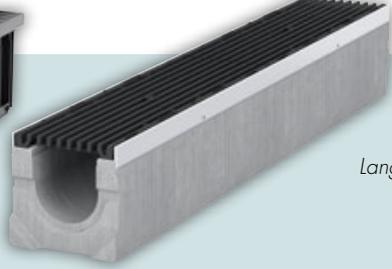
Für freien Ablauf sorgen

Abfließendes Regenwasser führt stets Sand, Staub und kleine Steinchen mit sich, die sich als Schlamm in Entwässerungsrinnen ansammeln und diese verstopfen können. Kontrollieren Sie deshalb mindestens einmal im Jahr, ob alle Senken, Rinnen und Abflüsse am Haus frei sind.

gen, wie die Befahrung durch Pkws, kostengünstigste Ausführungen aus recycelbarem Vollkunststoff eignen, empfehlen sich stabilere Ausführungen aus faserbewehrtem Beton, wenn die Entwässerungsrinnen auch mit schwereren Fahrzeugen befahren werden.



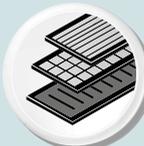
RECYFIX®PRO
Das zuverlässig korrosionsfreie Rinnensystem mit Kantenschutz aus recycelbarem Vollkunststoff. Rinne und Kantenschutz bieten der Abdeckung eine rostfreie Auflage.



FASERFIX®KS
Stabile und leistungsfähige Entwässerungsrinnen – geeignet für stärkere Belastungen und für gewerbliche sowie öffentliche Bereiche.

-  *absolut stabil*
-  *rückenschonender Einbau*
-  *leichtes Produkt*

= Kostenersparnis/Sicherheit

-  *Langlebigkeit*
-  *zahlreiche Abdeckungsvarianten*
-  *Schnellverschluss SIDE-LOCK*

= Kostenersparnis/Sicherheit

Qualität von

Natürlich bauen und leben

Bims hat als natürlicher Wandbildner eine lange Tradition. Seine Fähigkeit, natur- und umweltschonendes Bauen mit gesundem Raum-

Bims ist ein leichtes, unbrennbares und druckfestes Lavagestein mit zahlreichen Luftporen. Das hier verwendete Material wird am Laacher See abgebaut – es entstand vor rund 12.900 Jahren bei einem Vulkanausbruch.

klima in Einklang zu bringen, macht ihn aktueller denn je. Steine aus Bims erzielen in der Wärmedämmung Spitzenwerte – dank ihrer Porosität kann bei einschaliger Bauweise auf teure zusätzliche Wärmedämmung verzichtet werden. Die Bimsstein-Wand bildet ein natürliches Klimasystem, sodass zu jeder Jahreszeit für angenehme und gesunde Wohnatmosphäre gesorgt ist. Beeindruckend sind auch wirtschaftliche Aspekte: Da ihre Verarbeitung mörtelfrei im Nut- und Feder-System erfolgt und Griffhilfen die Handhabung zusätzlich erleichtern, geht die Rohbauerstellung schnell und wirtschaftlich vonstatten. Die fer-

tige massive Bimsstein-Wand lässt sich leicht weiterbearbeiten, schlitzen, bohren oder nageln. Ihre raue, poröse Oberfläche bildet einen idealen Untergrund für Putz. Bauphysikalisch und bautechnisch aufeinander abgestimmt, lassen sich mit den Komponenten des Bimsstein-Systems wertstabile Massivhäuser errichten. Bei ausschließlicher Verwendung systemzugehöriger Steine sind Bauschäden, wie sie etwa bei Mischbauweise auftreten können, völlig ausgeschlossen.

Qualität von

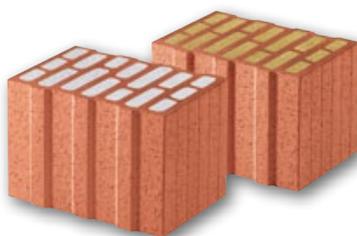


Rausch Therm-Stein



Wandbaustoffe mit niedrigem U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) helfen Hausbesitzern, Heizkosten zu sparen.

Verfüllte Poroton-Ziegel sind dank sehr guter Wärmedämmeigenschaften auch für zukünftige energetische Anforderungen gerüstet.



Monolithische Ziegel ohne zusätzliche Außendämmung

Verfüllte Poroton-Ziegel stehen für Werthaltigkeit und hervorragende Wärmedämmung – sie sind auch für künftige energetische Anforderungsniveaus gerüstet. Schon bei einschaligem Wandaufbau ohne Zusatzwärmedämmung wird bei den Poroton-Ziegeln T9, T8 und T7 dank integrierter Wärmedämmung aus Perlite oder Mineralwolle ein ausgezeichneter Wärmeschutz realisiert. Die sehr guten U-Werte machen sie zum idealen Wandbildner für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser im KfW-Effizienzhausstandard – mit dem T7-P sowie dem T7-MW in Wandstärken von 49 cm sogar auf Passivhausniveau.

Pluspunkte bieten zudem die klassischen Eigenschaften des Ziegels, wie gute statische Werte und guter

Schall- und Brandschutz. Ausgezeichnete Wärmespeichereigenschaft, lange Auskühlzeiten und die raumklimaregulierende Wirkung garantieren „Wohnföhlatmosfera“ das ganze Jahr über. Der Ziegel sorgt durch Diffusionsoffenheit und Kapillarwirkung dafür, dass die in Wohnräumen entstehende Feuchtigkeit aufgenommen und nach außen abgegeben wird. Der Ziegel sowie die Füllungen aus Perlite beziehungsweise Mineralwolle sind Naturprodukte und damit bestens geeignet für eine ökologische und wohngesunde Bauweise. Häuser aus massivem Ziegel sind über Generationen wertbeständig und damit ein bedeutender Baustein zur Altersvorsorge.

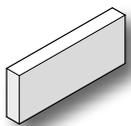
Qualität von



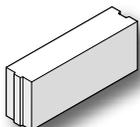


Porenbeton wird aus Kalk, Zement und feinen Quarzsanden hergestellt; als Porsierungsmittel dient Aluminium. Der Luftporenanteil beträgt 80 % des Steinvolumens.

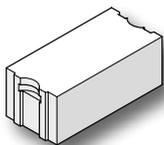
Porenbeton ist auch im Gewerbebau zu Hause.



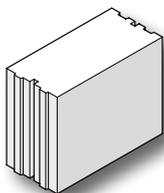
PORIT Planbauplatte



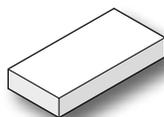
PORIT Planstein



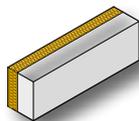
PORIT Planstein



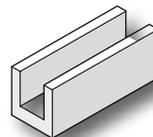
PORIT XL



PORIT Höhenausgleichsstein



PORIT Deckenrandstein



PORIT U-Schale

Die richtige Baustoffwahl

PORIT Porenbeton besitzt ein nur geringes Eigengewicht und lässt sich leicht verarbeiten. Seine hohe Wärmedämmung und die gute Wärmespeicherfähigkeit sorgen für ein behagliches Wohnklima. Massives Porenbetonmauerwerk bietet hohe Tragfähigkeit, sicheren Brandschutz und sehr gute Maßhaltigkeit.

Mit Planbauplatten lassen sich leichte und nicht tragende Innenwände z. B. bei Neubau, Sanierung sowie Umbau erstellen. Dank Dünnbettmörtelung gelangt dabei nur wenig Feuchtigkeit ins Gebäude. Die einfache Handhabung und das geringe Gewicht der Steine machen sie ideal für kleine Mauerarbeiten wie etwa Kaminabmauerungen, Wände im Sanitärbereich oder zum

Abmauern von Leitungen. Die kleinen, leichten und handlichen Plansteine können von nur einer Person sehr gut verarbeitet werden. Während die Stoßfuge dank Nut und Feder mörtelfrei angelegt ist, wird die Lagerfuge mit Dünnbettmörtel vermauert. Der geringe Fugenanteil hat eine bessere Wärmedämmung und Festigkeit der fertigen Wand zur Folge. Ihre Maßgenauigkeit erfordert zudem einen nur dünnlagigen Innenputz, der wiederum nur wenig Feuchtigkeit in das Gebäude bringt.

Plansteine und XL Planelemente sind ideal für die Erstellung von massiven Außenwänden – aufgrund ihrer geringen Wärmeleitfähigkeit sogar ohne zusätzliche Wärmedämmung. Erhöhte Anforderungen an den Wärmedurchgangskoeffizienten las-

sen sich durch das zusätzliche Aufbringen eines Wärmedämm-Verbandsystems leicht erfüllen.

Installationskanäle können mit Planbauplatten oder U-Schalen aus Porenbeton schnell und einfach angelegt werden. Aufgrund ihres geringen Gewichts sind sie gut für den nachträglichen Einbau geeignet und lassen sich auch leicht bearbeiten und einfach anpassen. Fliesenbeläge können im Dünnbettverfahren direkt auf das planebene Mauerwerk aufgebracht werden.

Plansteine eignen sich beispielsweise auch hervorragend zum Ausmauern von Holzfachwerken. Die verbindende Mörtelfuge zwischen Holztragwerk und Ausfachung wird mit einem Leichtmörtel hergestellt.

BAUSTOFFWISSEN

Baufeuchtigkeit

Zementmörtel enthält viel Wasser, das beim Trocknungsvorgang freigesetzt wird und das Raumklima über einen längeren Zeitraum belastet. Weniger kritisch sind Mauern mit Dünnbettmörtel sowie im Trockenbau errichtete Wände.



Im Dünnbettverfahren wird nur wenig Mörtel eingesetzt.

Qualität von



Verblendsteine – faszinierend natürlich

Leichtbeton aus Bims, Zement, Sand und Wasser ist ein vielseitig einsetzbarer Baustoff. Wände oder Verblender aus diesem Material besitzen eine hohe Wärmespeicherfähigkeit, kühlen nur langsam aus und können Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen ausgleichen.

Ökologisch bauen mit Leichtbeton

Die vielseitige Produktpalette von Bisotherm beweist, dass ein heutiger Rohbau fast komplett aus einem Guss gefertigt werden kann. Dank hervorragender Isoliereigenschaften, geringem Gewicht und hoher Druckfestigkeit ist Naturbims die ideale Basis dafür. Bisotherm-Mauersteine sind energiesparende und zukunftsweisende Wandbaustoffe, mit denen sich Dämmwerte erzielen lassen, die in einschaliger, monolithischer Bauweise sogar Passivhausstandard ermöglichen. Sie werden allen aktuellen Anforderungen an optimalen Wärmeschutz, an Schallschutz, an hohe Tragfä-

higkeiten sowie an einen ausreichend sicheren Brandschutz gerecht.

BISOROCKET, ein neuer, besonders leistungsstarker Wärmedämmstein, erreicht mit $\lambda = 0,055$ einen sensationell niedrigen Lambda-Wert. Die Steine bestehen aus einem Naturbims-Mantel mit organischer Kerndämmung und werden in intelligenter Fugentechnik gemauert.

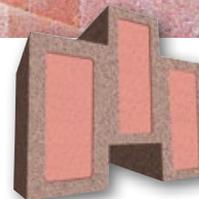
Bisotherm – weitere Produkte

- Schornsteinsysteme in W3G-Qualität für Feuerungsarten mit niedrigen Abgastemperaturen
- Verblendsteine, der Natur nachempfunden, für innen und außen



Ein Rohbau aus einem Guss – mit Steinen aus Leichtbeton.

- Biso-Schüttungen zum leichten Bodenaufbau; schnell und kontinuierlich zu verarbeiten
- Bio-Putze mit Feuchteregulierung für ideales Wohnklima; mineralisch und hochergiebig



BISOROCKET Steine besitzen eine besondere Geometrie

Qualität von



Behagliches Raumklima dank Flüssigdämmung

Bei der neuartigen BISOGREEN-Flüssigdämmung handelt es sich um eine diffusionsoffene Farbe auf Sili-

- Raumklima-optimierend
- Schimmelvorbeugend
- Allergikerfreundlich
- Energie-sparend



BISOGREEN für Innen- und Außendämmung

konharz-Basis, der spezielle keramische Nano-Kristalle beigemischt wurden. Die Kristalle sind aufgrund ihrer Größe und Struktur in der Lage, Infrarot-Strahlung in einem bestimmten Wellenlängenbereich zu reflektieren. Die Wärme wird dadurch von der Wandoberfläche aus direkt in den Raum zurückgestrahlt. Ergebnis: Durch die Wand geht weniger Wärme verloren, ihre Oberflächentemperatur steigt messbar an und ein behaglicheres Wohngefühl entsteht.

Die Farbe bildet keinen geschlossenen Film – da sie offenporig und diffusionsoffen bleibt, kann Feuchtigkeit an ihrer Oberfläche sehr gut verdunsten. In der Folge nimmt die Gefahr der Schimmelentwicklung durch Kondenswasserbildung in kühlen Ecken stark ab. Die gleichnamige Fassadenfarbe ist stark hydrophob eingestellt, d.h. sie ist wasserabweisend und wirkt einer Verschmutzung der Fassade aktiv entgegen.

Die Nutzung des Kellers hat sich in den vergangenen Jahrzehnten stark gewandelt: Wo früher Vorräte lagerten, entspannt man sich heute in der Sauna, trainiert im Fitnessraum, werkelt im Hobbykeller oder feiert in der Partyzone. Damit die Hausbewohner ihre Aktivitäten im Untergeschoss voll und ganz genießen können, müssen die Kellerräume vor allem warm und trocken sein.

Gebäudedrängungs-System gegen Bauschäden

Nicht rechtzeitig abgeleitetes Wasser drückt auf Seitenwände und Bodenplatte des Hausfundaments. Kommt es dadurch zu einer Durchfeuchtung der Kellerwände, können schwere Bauschäden entstehen. Eine funktionssichere Dränanlage sorgt dafür, dass – unabhängig von Bodenbeschaffenheit und Lage des Gebäudes – Schicht- und Sickerwasser von den erdberührten Wänden und Bodenplatten weggeführt wird.

Das Komplett-System opti-drän besteht aus den Komponenten opti-drän-Stangendränrohr, dem Kontroll-, Spül- und Sammelschacht opti-control sowie dem Filtervlies opti-flor. Die perfekt aufeinander abgestimmten Bauteile passen sich jeder Einbausituation an und verhindern wirkungsvoll Stauansätze und Schäden im Perimeterbereich.

Hohe Leistung und Sicherheit

Das opti-drän-Stangendränrohr lässt sich geradlinig und mit dem gefor-

dernten Mindestgefälle von 0,5 Prozent verlegen; Wasser wird dadurch schnell und zuverlässig abgeleitet. Die Lochung mit einer Wassereintrittsfläche von mehr als 80 cm² pro Meter garantiert hohe Abflussmengen – die Leistungsfähigkeit nach DIN 4095 wurde durch die Versuchsanstalt für Wasserbau an der Fachhochschule Karlsruhe nachgewiesen. Das Rohr ist in den Nennweiten DN 100, 125, 160 und 200 mit einer Länge von 2,5 m erhältlich und so handlich, dass Transport und Einbau spürbar erleichtert werden.

Drei in eins – opti-control-Schacht Über den Spül-, Kontroll- und Sammelschacht opti-control ist die gesamte Dränanlage für Inspektion oder Reinigung zugänglich. Die Einbautiefe des alterungsbeständigen und verrottungsfesten PVC-U-Schachtes beträgt maximal 6 m; opti-drän-Rohre DN 200 können direkt angeschlossen werden, bei anderen Nennweiten von Drän- und Sickerrohren erfolgt dies über Reduzierungen. Zum Ablängen des



Unterirdisch eindringende Feuchtigkeit bedroht die Bausubstanz auch über der Erde: Aufgrund der Kapillarwirkung der Wandbaustoffe wird Wasser regelrecht nach oben gesaugt. Ein Gebäudedrängungs-system verhindert, dass sich die Nässe unnötig lange vor den Wänden staut.

Schachtaufsetzrohrs wird lediglich eine Säge benötigt. Nicht genutzte Abgänge werden mit Blindstopfen verschlossen; der Schacht verfügt über eine trittfeste und arretierbare Abdeckung. Die gewellte Wandgeometrie des Schachts sichert hohe Schlag- und Druckfestigkeit.

Filtervlies für Feinteile

Das opti-flor-Vlies verhindert dauerhaft und filterstabil nach DIN 4095, dass Feinteilchen in die Dränanlage eingeschlämmt werden. opti-flor wird in drei unterschiedlichen Breiten in Rollen zu je 50 m geliefert.

Die Komponenten des opti-drän-Systems sind perfekt aufeinander abgestimmt. Zusammen garantieren sie, dass Stau-, Schicht- und Sickerwasser sicher vom Kellerbereich weggeleitet wird.



Qualität von

FRÄNKISCHE

Lichtschächte holen Frischluft und Tageslicht in die Kellerräume. Als Bauteile im Perimeterbereich müssen sie in Bezug auf Verformungsstabilität, Temperaturschwankungen und Erdfeuchte hohen Belastungen standhalten.



Erfolgsmodele für Licht und Wasserfluten

Die neue Lichtschacht-Generation PROFI-SERIE wurde entwickelt, um den sich wandelnden klimatischen

Bedingungen gerecht zu werden. Die neuen Lichtschächte können neben der Standardausführung auf Wunsch auch mit einem geschlossenen Boden oder einem Rückflussverhinderer geliefert werden.

Das europaweit geschützte Zargenfenstersystem ZO-Soft von WOLFA setzt im Leibungsbereich neue Maßstäbe: Universell einsetzbar, bietet es volle Flexibilität und ausgereifte, perfekt abgestimmte Fenstereinsätze – vom robusten Stahlfenster bis zur ZO-Soft-SERIE mit hochwertigem 5-Kammer-Dreh-Kipp-Einsatz und Dreifachverglasung Ug 0,7 (Uw-Wert 1,1).

Auch bei den Rinnen setzt WOLFA auf sein großes Know-how in der SMC (Sheet Molding Compound)

Kunststofffertigung, bei der eine Mischung aus Polyesterharz, mineralischen Füllstoffen sowie ein hoher Anteil an Glasfasern zum Einsatz kommen. Der Glasfaserverbund und das duroplastische Polyesterharz sorgen auch unter extremen Bedingungen für höchste Stabilität und Formbeständigkeit. Im Gegensatz zu herkömmlichen thermoplastischen Kunststoffen bleibt SMC auch unter extremen Temperaturbedingungen völlig formstabil.

Die Kombination aus dem neuen „V-Line“-Rinnensystem und einem Hofeinführungskasten bildet eine in vielen Bereichen perfekt einsetzbare Einheit. WOLFA Gitterroste ergänzen die Angebotspalette – sie zeichnen sich u.a. dadurch aus, dass ihr Rahmen und die Tragstäbe nicht durch Ausstanzen geschwächt werden. Abgerundete Rahmenprofile und „entschärfte“ Kanten am Rost verhindern langfristig, dass „Schmutznester“ entstehen.

Qualität von

WOLFARTH
Bauelemente aus
Stahl + Kunststoff

Grundwasserdichte Montage

1. Gitterroste am Lichtschacht einhängen und Lage des Lichtschachts bestimmen. Anschließend vier Grundlöcher anreißen und bohren, den Lichtschacht einhängen sowie zusätzliche, vormarkierte Löcher bohren.
2. Lichtschacht wieder entfernen, Wand vom Bohrmehl säubern und das mitgelieferte Abdichtungsband in die Aufnahme des Lichtschachts einkleben.
3. Lichtschacht an den vier Grundbefestigungen leicht anschrauben und darauf achten, dass ein Spalt von ca. 5 mm zwischen Lichtschacht und Wand verbleibt.
4. Das Kartuschen-Abdichtungsmittel mit einer Handpistole großzügig in den Spalt außenseitig einspritzen.
5. Das zusätzliche Schienenset anbringen und alle Schrauben handfest anschrauben.
6. Lichtschacht innenseitig abspritzen. Die Abdichtung 24 Stunden aushärten lassen.
7. Schichtweise anfüllen und verdichten. Eine Belastung mit Wasser darf erst nach einem Tag erfolgen.



Keller sind als bloße Heizungs- oder Abstellräume viel zu schade – mit innovativer Technik werden daraus vollwertige Wohn- und Freizeiträume.

Komplettlösungen für wohnliche Kellerräume

Räume im Souterrain brauchen natürliches Licht und frische Luft, damit sich eine wohnliche Atmosphäre einstellen kann. Mit den Produkten von MEA Bausysteme lassen sich Keller beispielsweise in voll bewohnbare Arbeitsräume, Gästezimmer, Werkstätten und Saunas verwandeln.

Das MEA Produktportfolio umfasst neben Zargenfenstern, hochwertigen Fenstereinsätzen, Kunststoff- und Betonlichtschächten auch Montage-dämmplatten und Rohrdurchführungen. Funktionalität und Qualität sind mit Prüfzeugnissen und Zertifikaten dokumentiert.

Das vollgedämmte, besonders robuste MEALUXIT Zargenfenstersystem besteht aus glasfaserverstärktem Polyester und ist für den Einsatz in Beton- und gemauerten Wänden geeignet. MEALUXIT 0,8 besitzt eine Dreifachverglasung mit einem Ug-Wert von $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Das Bauelement erreicht Passivhausstandard und übertrifft die strengen aktuellen EnEV-Vorgaben. Die MEAFIX Montagedämmplatte ermöglicht eine einfache und sichere wärmebrückenfreie Lichtschachtmontage –



Bewährtes Komplettssystem: Alle Produkte der MEA Bausysteme sind perfekt aufeinander abgestimmt.

alle notwendigen Befestigungspunkte sind bereits werksseitig vorgebohrt. Mit dem AQUA-Befestigungsset ist auch eine druckwasserdichte Montage möglich. Der MEALUXIT Perimeterabdeckrahmen erspart das nachträgliche Verputzen der Fensterleibung im Lichtschacht. Der flexible MEAMAX Lichtschacht kann dank seines integrierten, höhenverstellbaren Aufsatzes auch nach Einbau um bis zu 25 cm an die Geländehöhe angepasst werden.

Rohrdurchführungen ergänzen das MEA Sortiment. Die MEADOC Produkte sind für den Einsatz als Abwasser-, Kabelschutz, Lehr- und Lüftungsrohre geeignet und bieten ein einzigartiges, patentiertes Dichtsystem. Wahlweise als KG, KG2000 oder Schallschutz Rohrdurchführung erhältlich.



Dank CLICK-IN-System lässt sich das Fenster ganz einfach und ohne Werkzeuge in die Zarge einsetzen. Ansetzen – CLICK – fertig! Der Fenstereinsatz mit Dreifachverglasung (U_w -Wert $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) ist später einfach umzurüsten.



MEAFIX ermöglicht die Lichtschachtmontage ohne Fehler beim Messen und Bohren: einfach an die Wand kleben, Perimeterabdeckrahmen montieren und Lichtschacht einhängen.



MEAMAX lässt sich ohne erneutes Bohren um 25 cm in der Höhe variieren und ist damit das ideale Lichtschachtsystem für private, gewerbliche und öffentliche Gebäude.



Das MEA Connect-System bietet Planern eine einfache und sichere Komplettlösung. Das Paket umfasst das MEALUXIT Zargenfenster, die MEAFIX Montagedämmplatte, den MEALUXIT Perimeterabdeckrahmen und einen MEA Kunststoff-Lichtschacht. Erhältlich sowohl in Standard- als auch in druckwasserdichter Ausführung mit MEA AQUA Lichtschächten.



Qualität von



Während Schuppenbogenpflaster eher breite Fugen aufweist,



... sind die Fugen bei Ziegeln im Fischgräterverband sehr schmal.



Soll die neue Pflasterfläche nicht nur dauerhaft schön und unkrautfrei, sondern auch tragfähig und stabil bleiben, ist eine einfache Sandverfugung nicht ausreichend.



Fugenmörtel stabilisiert Rinnen ...



ebenso wie große Flächen.

Wasseraktivierter Fugenmörtel

Der polymergebundene Pflasterfugenmörtel LITHOFIX Easy „Sand“ für Betonsteinpflaster, Garten-, Gehweg- und Terrassenplatten, Pflasterklinker usw. besteht aus hochwertigem Quarzsand und einem Bindemittel. Das Material ist so fein, dass auch schmale Fugen problemlos gefüllt werden. Der Mörtel wird trocken über die Pflasterfläche geschüttet und in die Fugen einge-

kehrt – restliches Material wird mit einem feinen Wasserebel abgesprüht. Der Kontakt mit Wasser aktiviert die Aushärtung.

Pflasterfugenmörtel L10, L20, L50 Spezialfugenmörtel der „L-Klasse“ wurde speziell für die Anforderungen verkehrsbelasteter Pflasterflächen entwickelt. Während L10 für leichte Fahrzeuge sowie Fußgänger und L20 für mittlere bis hohe

Belastungen ausgelegt ist, erfüllt L50 sogar höchste Anforderungen öffentlicher Verkehrsbelastung. Die „L-Klasse“ bietet hohe Festigkeit, lässt sich schnell und einfach ausbringen und härtet rasch aus – die fertigen Fugen sind selbstverständlich dauerhaft gegen Unkrautbefall geschützt.

Unkrauthemmender Fugensand

LITHOSAND bildet in der Ober-schicht eine einfache, gegen Wind und Regen beständige Fuge. Die Bindefähigkeit des Sandes stabilisiert die Steine und verhindert das Wachstum von Unkraut. Das Material besteht aus hochwertigem, dänischem Quarzsand und enthält ein natürliches, stark basisches Unkrautabwehrmittel, das die Ausbreitung von Unkraut in den Fugen hemmt. LITHOSAND ist geeignet für Naturstein, Betonstein und Betonplatten mit Fugen ab 1 mm Breite, nicht jedoch für offene oder porige Steine.



1. Platzierung des gewünschten Platten- oder Steinbelags auf einem tragfähigen und wasser-durchlässigen Boden.



2. Gleichmäßige Verteilung auf dem trockenen Belag. Das Material wird mit kreisenden Kehr-bewegungen langsam in die Fugen eingearbeitet.



3. Einebnung des fertigen Belags auf Endhöhe – durch Vibrieren, Rütteln oder Stampfen.



4. LITHOSAND nachfüllen und überschüssiges Material sorgfältig entfernen. Porige oder offene Steine besonders sorgfältig (Laubbläser oder Staubsauger) reinigen.



5. Benetzung der gesamten Oberfläche mit weichem Wasserstrahl bis zur vollständigen Sättigung aller Fugen.



6. LITHOSAND kann auf bestimmten Steintypen Kalkausblühungen verursachen; diese lassen sich jedoch leicht mit Salzsäure entfernen.

Qualität von

LITHOMEX

www.lithomex.dk

Unzureichend geschützte Fassaden können durch den Befall von Algen und Pilzen so nachhaltig beschädigt werden, dass aufwendige Sanierungsarbeiten notwendig sind.



Attraktive Farbauswahl

Der auf Anfrage bei Ihrem Baustoffring-Berater erhältliche KRAUTOL Color 2.0 Farbonfächer lässt in Sachen Wahlfreiheit bei der farblichen Fassadengestaltung keinerlei Wünsche offen: Ein Großteil der 700 darin gezeigten Farbtöne ist in Verbindung mit KRAUTOL-Premiumprodukten hoch lichtbeständig und hervorragend zum Einsatz an der Fassade geeignet.

Fassadenschutz mit System

Die Anforderungen an Außenbeschichtungen sind hoch: Schmutz, Staub und Ablagerungen stören den Eindruck einer gepflegten und sauberen Fassade ganz erheblich. Vor allem Sonne, Regen, Frost und Sturm stellen die Leistungsfähigkeit solcher Farben auf die Probe. Ideal ist es, Feuchtigkeit und Regenwasser von der Oberfläche fernzuhalten – bei gleichzeitig hoher Diffusionsfähigkeit der Beschichtung.

die keine Thermoplastizität aufweist und nicht zum Weichwerden neigt. Dem Verkleben von Schmutzteilen mit der Oberfläche wird somit ein Riegel vorgeschoben. Schmutzpartikel, die sich dennoch kurzfristig an der Fassade festsetzen können, wäscht spätestens der nächste Regen ab. Gleichzeitig wird das Eindringen von Feuchtigkeit verhindert. ULTRA1 verfügt über den maximalen Longlife-Faktor 20 und steht für optimalen Schutz an der Fassade.

Für jedes Fassadenprojekt die optimale Systemlösung

Zu den wichtigsten Fassadenprojekten (z.B. Algen- und Pilzbefall, verschmutzte Fassade, abblätternde Farbe) bietet KRAUTOL eine interaktive Beratung mit optimalen Produktempfehlungen und praxisorientierten Verarbeitungshinweisen an. Einfach QR-Code mit dem Smartphone einscannen und das passende Projekt auswählen.



www.krautol.de

ULTRA1 – Maximaler Schutz für die Fassade

ULTRA1 vereint durch seine innovative Hybrid-Bindemittel-Technologie die Vorteile von Siliconharz- und Silikatfassadenfarben in einem Produkt. Es entsteht eine harte Fassadenoberfläche mit mineralischem Charakter,



ULTRA1 – Die Hightech-Fassadenfarbe mit integrierter Hybrid-Technologie

DIN geprüfte Profi-Qualität

- Lange Sauberkeit nach DIN EN ISO 2810
- Maximaler Wetterschutz nach DIN EN 1062-1
- Höchste Farbstabilität und Farbbrillanz nach DIN EN 1062-1
- Hohe Haltbarkeit nach DIN EN ISO 4628

Maximaler Longlife-Faktor = Optimaler Fassadenschutz

ULTRA1 schützt optimal vor schädlichen Umwelteinflüssen an der Fassade wie beispielsweise Regen, Algen und Pilze, Verschmutzung und UV-Strahlung.

Qualität von



SCHUTZ VOR

REGEN		✓	✓	✓	✓	✓	= 5
ALGEN UND PILZE		✓	✓	✓	✓	✓	= 5
VERSCHMUTZUNG		✓	✓	✓	✓	✓	= 5
UV-STRAHLUNG		✓	✓	✓	✓	✓	= 5

Longlife-Faktor 20



Kurzweilige Infrarotstrahlung wärmt Küberaus schnell – auch in kalter Umgebungsluft, da das angenehme Wärmegefühl unmittelbar auf der Haut entsteht.

Vorteile von Infrarotkurzwellen-Heizungen

- **Schnell:** 90 % der Wärme stehen innerhalb von einer Sekunde zur Verfügung
- **Effektiv:** 92 % Strahlungseffektivität – über 85 % der Energie werden in Wärme umgewandelt
- **Günstig:** Ohne Vorheizen und Wärmeverluste bis zu 75 % günstiger als gasbetriebene Heizgeräte
- **Zuverlässig:** Die Lebensdauer der Lampen beträgt bis zu 5.000 Stunden – auch bei häufigem Ein- und Ausschalten
- **Zielgenau:** Wärme kann wie Licht durch Reflektoren in jede Richtung gelenkt werden
- **Vielseitig:** Selbst Teilbereiche können effektiv erwärmt werden – innen und außen
- **Umwelt:** Keine Emissionsbildung und kein Sauerstoffverbrauch
- **Sauber:** Keine Verschmutzung durch Luft- und Staubbewegung
- **Kompakt:** Klein in den Abmessungen



Quarz-Terrassenheizstrahler

Quarz-Terrassenheizstrahler

Bei diesem mobilen Gerät wird elektrischer Strom durch einen Heizdraht in einem gasgefüllten Quarzrohr geleitet. Die Gasbefüllung ermöglicht eine höhere Temperatur des Heizdrahtes. Die Wärme steht sofort, quasi auf Knopfdruck, zur Verfügung – beispielsweise für gemütliche Abende mit Freunden auf der Terrasse, im Garten oder auf dem Balkon. Leistung 2.000 W (einstellbar in vier Stufen); Kabellänge ca. 7 m. Der Strahler ist von 1,6 bis 1,9 m höhenverstellbar. Farbe: Schwarz, Schutzklasse IPX.

Gasheizstrahler

Diese im Volksmund auch „Heizpilze“ genannten Edelstahl-Gasheizstrahler haben sich bei zahllosen Außenveranstaltungen als zuverlässige Wärmequellen bestens bewährt. Der fahrbare Gasheizstrahler verfügt über einen integrierten Kippenschutz und eine lackierte Bodenplatte. Die Wärmeleistung beträgt bis 8,3 kW, die Zündung erfolgt mechanisch. Die (handelsübliche) 11 kg Gasflasche verschwindet elegant unter einer Abdeckung. Der Durchmesser beträgt 73 cm bei einer Höhe von 215 cm.

Infrarot-Gasstrahler „ECO“

Eine Nummer kleiner, aber kaum weniger heizstark präsentiert sich der Infrarot-Gasstrahler „ECO“. Er wird einfach direkt am Hals einer gebräuchlichen 5 bzw. 11 kg Gasflasche befestigt. Der Strahler mit seinem rostfreien Reflektor steht völlig kippstabil und kann dadurch nahezu überall eingesetzt werden. Zum Lieferumfang gehören Schutzgitter, Flaschenhalter, thermoelektrische Zündsicherung sowie ein Gas-Anschluss-Schlauch mit Regler. Gasverbrauch 0,334 kg/h, Druck 50 mbar. Die Heizleistung beträgt 4.300 W (3.700 kcal/h). Da die Abgase nach oben entweichen, darf der Infrarot-Gasstrahler „ECO“ nur im Freien oder in gut gelüfteten Räumen verwendet werden.

Flaschengas macht unabhängig – damit betriebene Wärmestrahler können bei Bedarf schnell an jedem Ort platziert werden.



Flüssiggas in Flaschen ist überall im Einsatz – dank perfekter Logistik ist die Versorgung auch in strengen Wintern sichergestellt.

Draußen arbeiten bei Frost

Wetterbedingt lange Winterpausen behindern den Baufortschritt und gefährden die Wirtschaftlichkeit des Bauprojektes. Mit einer Winterbaubeheizung lässt sich ausreichend Wärme erzeugen, um bei Kälte weiterarbeiten zu können. So verkürzt die Beheizung der Schalung beispielsweise die Abbindezeiten, was Zeit und Leihgebühren spart. Flüssiggas ist flexibel, wirtschaftlich (eine kWh kostet weniger als die

Hälfte gegenüber Strom) und setzt erheblich weniger Schadstoffe frei als heizölbetriebene Geräte.

Lieferbare Ausführungen

- Für kleinere Räume oder Flächen: z.B. Katalytheizer, Infrarotstrahler mit Leistungen von 3 bis 25 kW
- Für Rohbau, Schalung etc.: innenstehende Gasluftheritzer mit Leistungen von 10 bis 120 kW
- Für Ausbau oder größere Hallen: indirekte Warmluftgebläse mit Leistungen von 50 bis 200 kW

Qualität von

Tyczka TOTALGAZ
Energie. Kompetenz. Effizienz.

Qualität von

UNIMET



Rothenberger Infrarot Gasstrahler „ECO“



Eine Schubkarre gehört zu jedem Haus mit Garten – gute Materialqualität und gelegentliche Wartung sorgen dafür, dass sie ein Leben lang hält. Am leichtesten manövrieren lässt sie sich übrigens, wenn die Hauptlast immer möglichst über dem Rad platziert wird.



Profi-Bauschubkarre „Export“

Diese Bauschubkarre ist auch für starke Beanspruchungen geeignet. Sie besitzt eine verzinkte 85-Liter-Mulde (Blechstärke 1,20 mm, mit umlaufender Draht-

einlage im Rand), einen verwindungs- fest verschweißten Kreuzrahmen und fährt auf einem Luftreifen. Ihre ergonomischen Griffe bestehen aus Buchenholz.

Profi-Tiefmuldenkarre „Eurocar“
Die schmale und hohe Mulde dieser Karre fasst einen Inhalt von 100 Litern. Dank ihrer robusten Konstruktion und vieler durchdachten Details wie beispielsweise

handfreundliche Holzgriffe, Stahlblechfelge und verschweißte Muldenabstützung wurde sie Sieger bei einem Schubkarren-Vergleichstest der Zeitschrift „selbst ist der Mann“.



Profi-Schubkarre „Praktica 85“

Als stabile Allrounderin empfiehlt sich dieses professionelle Karrenmodell mit 85-Liter-Mulde (verzinkt, Blechstärke 1,00 mm; mit umlaufender Drahteinlage im Rand) auf

breiten Rahmentraversen. Die Füße mit Verstärkung sind gegeneinander angeschweißt. Fertig montiert mit handfreundlichen Holzgriffen und einem 400/100 Luftrad auf Stahlblechfelge.

Tiefmuldenkarre „Allcar 100“
Die schmale und hohe 100-Liter-Mulde dieser Karre ist zusätzlich nach vorne abgestützt. Das sorgt für mehr Stabilität und ermöglicht auch vollgeladen ein prä-

zises Abkippen schwerer Frachten über den vorderen Bügel. Optional ist auch eine kleinere 85-Liter-Mulde lieferbar. Das Luftrad mit Stahlblechfelge sorgt für leichtgängiges Fahrverhalten.



Schubkarre „Carry“

Die 1,00 mm starke Blechmulde dieser 85 Liter fassenden Schubkarre ist für eine gute Lastverteilung schwerpunktünstig niedrig geformt. Der Stahlrohr-Rahmen

hat mit 34 mm Durchmesser und 1,5 mm Wandstärke hohe Stabilitätsreserven. Die Füße sind gegeneinander geschweißt – die Handgriffe bestehen aus Kunststoff.

Schubkarre „Garten 85“

Für alle leichten Transportaufgaben im Garten geeignet ist diese einfache, aber funktionale Schubkarre. Sie ist ausgestattet mit einer flachen, verzinkten 85-Liter-Mulde. Dank Luftrad und ergonomischen Kunststoffgriffen lässt sie sich leicht bewegen und präzise manövrieren.



Qualität von



Lithium-Ionen-Technologie ermöglicht den Bau sehr leichter und kompakter Maschinen. Die Geräte sind dank sehr geringer Entladung (ohne Memory-Effekt) jederzeit einsetzbar und benötigen nur kurze Ladezeiten.



Kompakte Abmessungen trotz Powerakku



Standfeste und drehmomentstarke Motoren



Für Luftkühlung optimiertes Akkudesign

Akku-Generation 4.0

Das Geheimnis schneller und perfekter Aufladung liegt in der Akkumtemperatur beim Ladevorgang – idealerweise sollte sich dieser nicht aufheizen. Makita setzt deshalb auf Aktivkühlung: Vom Ladegerät aus wird kühlende Luft in alle Bereiche des Akkus geleitet. Die Luftführung ist so ausgelegt, dass jede einzelne Zelle gleich gekühlt und damit auch gleich geladen wird. In der Folge braucht die neue Akkugeneration für eine vollständige Aufladung nur 36 Minuten. Anschließend stehen volle 4.0 Amperestunden zur Verfügung.

Verantwortlich für die gleichzeitig rasante und schonende Energiespeicherung ist das perfekte Zusammenspiel des Ladegerätes DC18RC mit den jeweiligen Akkus. Ein integrierter Microchip kommuniziert während des Ladevorgangs permanent mit jeder Akku-Zelle und kontrolliert Spannung und Temperatur – was nicht nur die Ladezeit verkürzt, sondern auch die Akkulebensdauer verlängert. Die neuen 4,0 Ah-Akkus werden aktuell für 12 Modelle der



Ein Akku – mehrere Geräte: Makita bietet das weltweit größte Akku-Kombinationsprogramm und damit höchste Flexibilität bei der Zusammenstellung der jeweils benötigten Komponenten.

18 V-Serie angeboten – das Sortiment wird laufend erweitert.

Sägeblätter für Profis

Profis finden bei Makita Sägeblätter für alle Anwendungen. Die Blätter aus TCT (Tungsten Carbide Tipped)-Stahl, einem hochwertigen gehärteten Stahl, besitzen schmale Blattstärken für reduzierte Reibung und leichten, motorschonenden Vorschub. Die fein geschliffenen Zähne wurden für eine saubere Schnittkante optimiert. Lieferbar sind fünf Serien.

- MAKForce Handkreissägeblätter absorbieren seitliche Schläge und sorgen damit für Spurtreue.

- MForce Sägeblätter für Handkreissägen mit mehreren Schneiden

pro Zahn bieten saubere Schnitte und im Vergleich zu herkömmlichen Sägeblättern die doppelte Leistung.

- Leise laufende MAKBlade Plus Sägeblätter dämpfen dank patentierter Technologie die Vibrationen von Tischkreis-, Kapp- und Gehrungssägen.

- MAKBlade für Kapp- und Gehrungssägen verfügen über Blätter, die seitliche Schläge absorbieren und saubere Schnitführungen und hohe Lebensdauer ermöglichen.

Je nach Modell sind spezielle Sägeblätter für Nägel, Astlöcher, Holz, Aluminium, Stahl, Sandwichpaneele, Faserzementplatten sowie Betonrückstände erhältlich.



Das TCT-Sägeblatt-Lieferprogramm wurde für alle professionellen Anforderungen und unterschiedliche Anwendungsgebiete komplett überarbeitet.

Qualität von

Makita



Gemütlichkeit zu Hause – planen Sie mit Blähton!

Bodenaufbau mit Blähton

Ausgleichsschüttungen helfen bei der Erstellung eines ebenen Untergrundes für den nachfolgenden Fußbodenaufbau – der leichte und trotzdem stabile Blähton eignet sich für diese Aufgabe ganz besonders. Baubiologisch einwandfrei, verfügt das dampfdiffusionsoffene Material über eine Reihe ganz erstaunlicher Eigenschaften. So hat Blähton nicht nur die Fähigkeit zur Schalldämmung, er kann auch Wärme speichern und zeitverzögert wie

der abgeben – eine Voraussetzung für ein behagliches Raumklima. Weitere Eigenschaften der kleinen Körner: Sie sind nagetiersicher, frostbeständig und resistent gegen chemische Angriffe, außerdem unbrennbar und verrottungsfest. Dadurch können sie ohne Aufbereitung immer wieder verwendet werden.

Ideal kombinierbar

Je nach Produktionsverfahren sind Blähtonkörner entweder kugelförmig oder ganz unregelmäßig geformt. Für trockene Schüttungen eignet sich besonders eine Mischung von gebrochenen mit unregelmäßig

Blähton ist leicht und trotzdem stabil – die kleinen, rotbraunen Körner besitzen unter ihrer festen keramischen Außenschale eine wabenförmige Zellstruktur, in der unzählige Luftporen eingeschlossen sind.

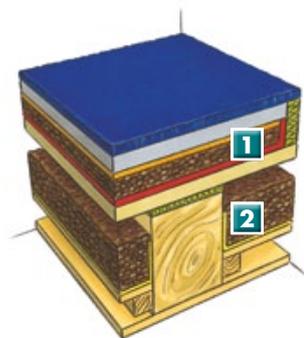
geformten Körnern wie FIBOTHERM. Dank ihrer innigen Verzahnung lässt sich mit dieser Schüttung ohne Nachverdichten sofort eine stabile Lage erreichen. Sie ist systemunabhängig und kann mit Verlegeplatten und Fußbodenaufbauten aller Art kombiniert werden. Selbst auf schwierigen Untergründen lässt sich mit der gebundenen Blähtonschüttung FLOORMIX ein hervorragender Unterbau erstellen, z.B. für Nass Estrich und Gussasphalt. Blähton ist aufgrund seines geringen Gewichts auch auf statisch kritischen Untergründen verwendbar.

Für Sanierung und Neubau

Dank einfacher Verarbeitung ohne aufwendige Vorbereitungen hat sich Blähton nicht nur als Problemlöser bei der Altbausanierung bewährt – das Material erfüllt auch im Neubereich hohe Ansprüche (z.B. im Holzrahmenbau). Dank seiner Flexibilität sind damit eine Vielzahl intelligenter Lösungen für Installationen und die Verfüllung von Hohlräumen realisierbar.



FLOORMIX: Die gebundene Schüttung ist ein perfekter Untergrund für Nassestrich und Gussasphalt.



1 FIBOTHERM Trocken-/Ausgleichsschüttung

2 FIBOTHERM Hohlraumschüttung

Qualität von
FIBO EXCLAY



Zur Wärme- und Schalldämmung wird Blähton in die Hohlräume zwischen den Balken geschüttet.



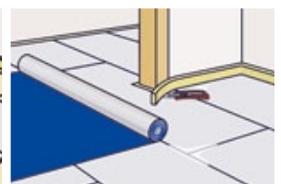
Die Ränder mit Dämmmaterial abkoppeln, Schüttung ausbringen und auf die gewünschte Höhe abziehen.



Zur höheren Trittschalldämmung wird der Blähton danach mit Holzweichfaserplatten abgedeckt.



In der Ecke beginnend, folgen darauf OSB-Verlegeplatten oder Trockenestrichelemente.



Eventuelle Unebenheiten verspachteln, überstehende Dämmung abschneiden und z.B. Teppichboden verlegen.

Beton ist aus dem massiven Wohnungsbau nicht wegzudenken. Ob als Bodenplatten, Decken oder vorgefertigt in Form von Wänden, Treppen oder Komplettgedächern bietet das Material erhebliche Vorteile.



Beton besteht im Wesentlichen aus Kies, Sand, Wasser und Zement – das Rezept war bereits den alten Römern bekannt. In moderner Form, zeichnet sich der Baustoff vor allem durch hohe Tragfähigkeit, Festigkeit, hervorragenden Brandschutz und schallabsorbierende Eigenschaften aus. Zudem ist er ein erstklassiger Wärmespeicher mit sehr guter Schalldämmung.

Passgenau und termingerecht gelieferte Betonfertigteile ersparen aufwendige Verschalungen, helfen die Bauzeiten zu verkürzen und reduzie-

ren die Kosten – möglich ist die Vorfertigung von Decken und Wänden bis hin zu ganzen Kellern oder Treppen.

Bei der Lieferung von Betonfertigteilen verfügen die Baustoffring-Partner über eine langjährige Erfahrung: Sie übernehmen in diesem Bereich als besonderen Service für ihre Kunden Planung, Koordination und Abwicklung. Häufig nachgefragt werden aktuell beispielsweise fix und fertige Betonkeller. Das Baustoffring-Komplettangebot für den Bauherren umfasst

Transportbeton

Um Transportbeton auf der Baustelle zentimetergenau an die gewünschte Stelle zu bringen, bedarf es neben präzisiertem Timing auch einer mobilen Betonpumpe. Mithilfe ihres langen Auslegers kann das Gießen von Fundamenten, Bodenplatten

und Decken sogar über Häuser hinweg in dahinterliegenden Bereichen erfolgen. Der Baustoffring übernimmt auf Wunsch die Betonbestellung und die Koordination des Transports: In enger Kooperation mit lokalen Transportbetonherstellern wird die benötigte Betonmenge und

Komplexe Bauteile wie z.B. Treppen lassen sich aus Beton produzieren und fix und fertig anliefern.



Bei Fertigteildecken entfällt beispielsweise das zeitintensive Einschalen auf der Baustelle.

Betondeckenteile werden auf das Mauerwerk gelegt, am Rand eingeschalt und mit Fertigbeton auf Endhöhe angefüllt.



Mit vorproduzierten Betonelementen lassen sich im Handumdrehen ganze Wände, beispielsweise im Kellerbereich, errichten.

dabei u.a. die Abholung der Betonteile mit Spezialfahrzeugen im Werk, die fachgerechte Lieferung der Fracht auf die Baustelle sowie die Verarbeitung auf dem Grundstück – alle Leistungen aus einer Hand und zum Festpreis. Weitere Informationen zum Betonfertigteilservice für Bauherren erhalten Sie direkt von Ihrem Baustoffring-Partner.



-qualität nach Terminabsprache just in time angeliefert und gemäß Kundenwunsch auf der Baustelle verteilt.

Die wichtigsten Eigenschaften für die Beurteilung der Leistungsfähigkeit eines Betonmischers sind **Robustheit, reibungsloser Dauerbetrieb, leichte Bedienbarkeit sowie vor allem kontinuierlich gute Mischergebnisse.**



Profimischer für die Baustelle

Die Erfahrungen aus der Produktion von über einer Million Mixern wurden im ATIKA-Profi 145 S perfekt umgesetzt. Das Modell ist auf vielen Baustellen zu finden – es besitzt ein überaus robustes Fahrwerk mit Elastikrädern und eine breite Fußplatte für sicheren Stand. Sein verstärkter Rahmen und die großzügig dimensionierte Trommellagerung nehmen die beim Mischvorgang auftretenden Lasten souverän auf. Die Bezeichnung 145 (= 145 Liter) benennt das Fassungsvermögen der Trommel.

Ausgelegt für Dauerbetrieb

Der Profimischer ist mit einem kraftvollen 700-W-Elektromotor ausgestattet. Das mit thermischem Motorschutz und Wiederanlaufschutz ausgestattete Aggregat besticht durch Laufruhe und Durchzugskraft. Die Kraftübertragung auf den segmentierten Zahnkranz erfolgt über ein solides und haltbares Ritzel. Präzise Kugellager an Trommel sowie Antriebswelle sorgen für professionelle Belastbarkeit.

Die große, gebördelte Einfüllöffnung der zweiteiligen Trommel sowie die konische Trommelform stellen eine schnelle Befüllung sowie ein leichtes Entleeren des Mischgutes sicher. Das große Handrad mit der per Fuß bedienbaren Bremsscheibe garantiert ein bequemes Arbeiten mit dem Mischer. Das spezielle Rührwerk wurde für beste Mischergebnisse optimiert.

Kraftvolles Rührgerät

Mörtel, Spachtelmassen, Putze, Fliesenkleber und viele andere Baumaterialien müssen vor Verarbeitung mit flüssigen oder pulverigen Substanzen vermischt und gründlich verrührt werden. Am besten und rüchenschonendsten erledigt dies ein elektrisches Rührgerät.

Die Rührgeräte RW 1400/RW 1600 lassen sich dank zweier ergonomischer Haltegriffe sicher, kraftsparend und gelenkschonend handhaben. Der integrierte Softstart sowie eine stufenlose Drehzahlregelung helfen, Spritzer während des Mischvorgangs zu verhindern.

Zweihand Rührgeräte RW 1400/RW 1600

Aufnahmeleistung
1.350 W/1.600 W
Mischvolumen
<60 Liter/40–90 Liter



Qualität von

ATIKA®

Ergonomie an oberster Stelle



- Sichere und kraftsparende Handhabung durch ergonomischen Handgriff
- In die Griffe integrierte Bedienelemente
- Spritzarmes Mischen durch Softstart und stufenlose Drehzahlregelung
- Einschaltsperrung gegen unbeabsichtigtes Anlaufen des Rührgerätes
- Kraftvolles 2-Gang-Getriebe für optimale Mischung in allen Drehzahlbereichen
- Einfache und schnelle Montage des Rührquirls durch M14 Aufnahme



**Xo 1**

Leistung: 1.010 Watt
 Lastdrehzahl: 680 min⁻¹
 Max. Ø Rührer: 120 mm
 Mischmenge: bis 40 Liter
 Mit WK-Rührer für Mörtel aller Art,
 Putz, Estrich, Kleber u.v.m.

**Xo 4**

Leistung: 1.300 Watt
 Lastdrehzahl 1. Gang: 450 min⁻¹
 Lastdrehzahl 2. Gang: 620 min⁻¹
 Ø Rührer: 140 mm
 Mischmenge: bis 65 Liter
 Mit WK-Rührer für Mörtel aller Art,
 Estrich, Putz, Kleber u.v.m.

**Xo 6**

Leistung: 1.600 Watt
 Lastdrehzahl 1. Gang: 410 min⁻¹
 Lastdrehzahl 2. Gang: 580 min⁻¹
 Ø Rührer: 160 mm
 Mischmenge: bis 90 Liter
 Mit MK-Rührer für Mörtel, Estrich,
 Beton, quarzgefüllte Epoxydharze,
 Putz u.v.m.

**Xo 55 duo**

Leistung: 1.450 Watt
 Lastdrehzahl: 470 min⁻¹
 Ø Rührer gesamt: 210 mm
 Mischmenge: bis 90 Liter
 Mit MKD-Rührer für alle Material-
 viskositäten geeignet

Beim Anmischen von Kleber, Mörtel oder dickflüssigen Farben entstehen aufgrund der Viskosität des Materials hohe Kräfte, die Rücken und Gelenke belasten können. Besonders komfortabel sind Rührgeräte mit zwei gegenläufig drehenden Rührern, bei denen sich die auftretenden Kräfte gegenseitig aufheben.

Richtiges Mischen

Fehlerhafte Mischergebnisse wie beispielsweise Klumpen in der Spachtelmasse, nicht aushärten wollender Reaktionsmörtel oder unvermischte Materialrückstände am Eimerboden kosten Zeit und Nerven. Lassen sich falsche Dosierungen von Wasser oder Zugabematerialien ausschließen, liegen die Ursachen mit hoher Wahrscheinlichkeit im Mischvorgang.

Als mögliche Ursache kommt – neben falscher Dimensionierung des Mischeimers und zu kurzem, unvollständigem oder mit zu geringer Geschwindigkeit durchgeführtem Mischen – auch das Rührgerät selber infrage. Gerade wenn Klumpen im Material zurückbleiben ist dies ein deutlicher Hinweis darauf, dass ein ungeeigneter Rührer verwendet wurde.

Handrührgeräte sind speziell für die beim Mischvorgang auftretenden hohen Kräfte ausgelegt. Anders als beispielsweise per Aufsatz umgerüstete Bohrmaschinen sind Collomix Handrührgeräte auf konstante Drehzahlen ausgerichtet und arbeiten mit optimalem Drehmoment. Größe und Geometrie des Rührkorbs müssen auf das Material abgestimmt sein – sie bestimmen das Einsatzgebiet und die mischbare Menge.

Da beim Mischvorgang hohe Kräfte auftreten, ist die Ergonomie des Rührers entscheidend. Die neuen Xo-Handrührwerke ermöglichen das Mischen mit geradem Rücken, was den Kraftaufwand deutlich reduziert. Das erleichtert die Arbeit und schont Rücken und Armgelenke.

Weitere nützliche Tipps zum richtigen Mischen finden Sie online unter www.collomix.de



Professionelle Rührgeräte besitzen beidseitig angebrachte Haltegriffe sowie standfeste, kraftvolle Motoren, die die Drehzahl beim Mischen konstant halten. Sie ermöglichen ein ergonomisch korrektes Arbeiten mit gerade durchgedrücktem Rücken.

Qualität von

Collomix®

Leistungsfähige Kleb- und Dichtstoffe für die unterschiedlichsten großen und kleinen Aufgaben reduzieren viele Arbeitsschritte auf nur noch einen einzigen. Bei gleichem oder besserem Ergebnis sparen Sie mit den Hightech-Produkten erhebliche Zeit und Arbeit.

Einkomponenten (1K-)Kleb- und Dichtstoff

GECKO – der Name dieses flexiblen Kleb- und Dichtstoffes in Profiqualität steht insbesondere für sofortige Haftung. Eine Fixierung der zu klebenden Teile ist nicht notwendig – die Verklebung kann noch ca. 20 Minuten korrigiert werden. Dank silicon- und lösemittelfreier Rezeptur ist das Material anstrichverträglich,

überlackierbar und nicht schrumpfend. Der Kleb- und Dichtstoff ist sehr gut glättbar, geruchlos und ungiftig – er kann „Nass in Nass“ überlackiert, ohne Primer angewendet und (weil feuchtigkeitshärtend) auch unter Wasser verarbeitet werden. Verklebte Bleche können wegen seiner guten Temperaturbelastbarkeit punktgeschweißt und pulverbeschichtet werden.



Anwendungsbereiche für diesen Profikleber sind u.a. Abdichtungen und spannungsfreie Kombinationsverklebungen, vibrationsfeste Befestigungen von Schildern und Beschriftungen, Natursteinverklebungen, Spiegelverklebungen oder die UV- und witterungsbeständige Montage von Photovoltaikanlagen.

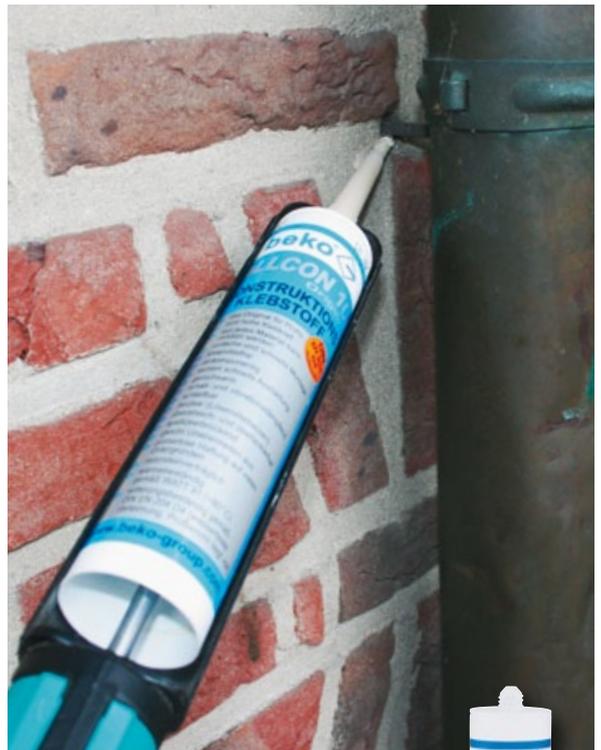
Neutralvernetzende Silicon-Dichtmasse

Diese unverschnittene Silicon-Dichtmasse eignet sich u.a. für Naturstein und RL(TRaumlufttechnik)-Anlagen. Sie ist hoch haftfähig, dauerhaft weichelastisch und hat ein hervorragendes Rückstellvermögen. Die Masse haftet primerlos innen und außen auf vielen Untergründen, ist fungizid, alterungs- und farbbeständig sowie UV-geprüft nach DIN 18545/ISO 11600.



Vorteile: Das universell einsetzbare Produkt ist einfach zu verarbeiten, gut zu dosieren und mit optimaler Glättbarkeit leicht modellierbar. Lieferbar in vielen Farben; hohe Volumenstabilität (geringes Schrumpfverhalten). Sehr gut für Reparaturen geeignet.

Anwendung: Anschlussfugen in Bad und Küche; Verglasungen bei Fenster und Türen (Holz und Kunststoff; VSG-Prüfung nach ift-Richtlinie DI-02/1), als Spiegelkleber oder Abdichtung zwischen Beton- und Fassadenbauteilen sowie bei Dehnungsfugen auf Naturstein.



Konstruktionsklebstoff Allcon 10

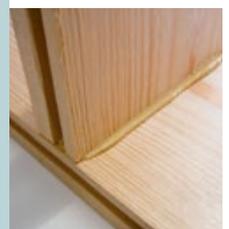
„Immer das richtige Produkt zur Hand“: Allcon 10 verbindet nahezu alle Materialien und ersetzt damit innen und außen viele Klebstoffe und Leime. Das 1K-Produkt härtet innerhalb von Minuten aus; es kann überstrichen und überlackiert werden. Es ist gut dosierbar, lösemittel- und siliconfrei, alterungsbeständig und resistent gegen viele Chemikalien.

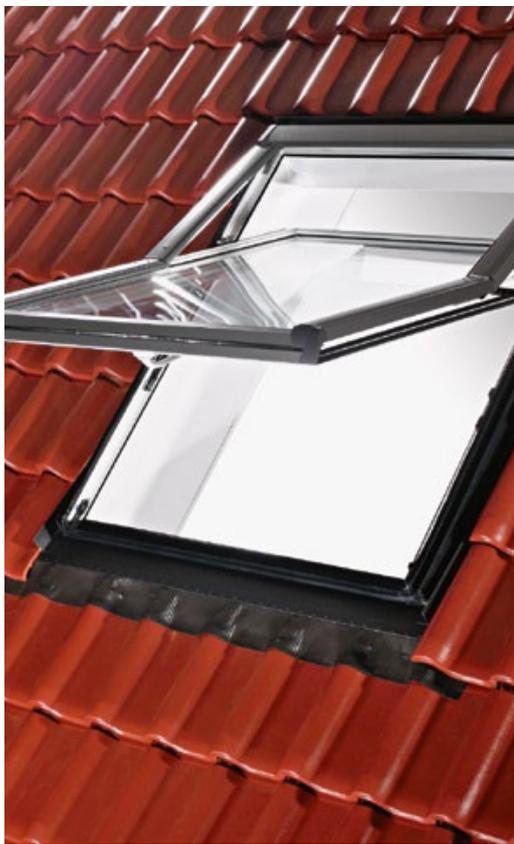
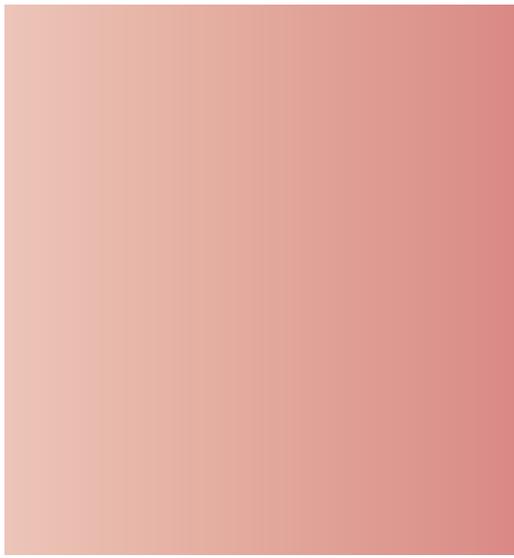
Vorteile: Universell einsetzbar, hohe Endfestigkeit, Frostsicherheit, Witterungsbeständigkeit und Natursteinverträglichkeit.

Anwendung: Zur Verbindung u.a. von Holz, Span- und Faserplatten, MDF, beschichteten Platten, Metallen, Spiegel, Naturstein, Kunststein, Beton, Marmor, Keramik, Acryl, Kunststoffen, Gipsplatten, Schaumstoff (EPS), Hartschaum, Isolierungen und zur Befestigung/Sicherung von Dübeln im Mauerwerk. Der Klebstoff reagiert mit der Luftfeuchtigkeit. Teile innerhalb von drei Minuten zusammenfügen und bis zum Abbinden zusammenpressen, fertig.



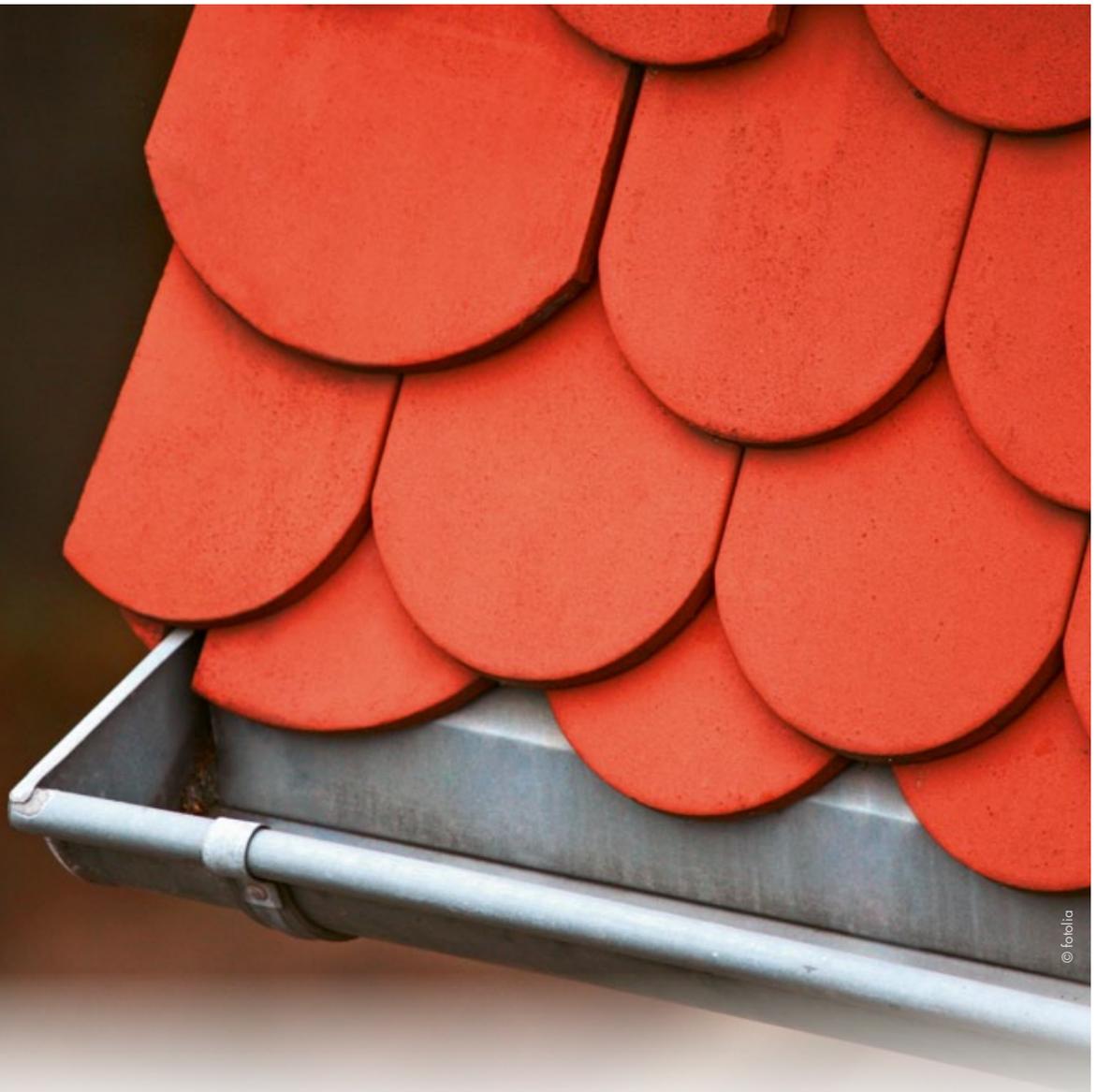
Nur ein Kleber für viele Anwendungen: Allcon 10 ist universell einsetzbar, beispielsweise auch zum Sichern und Einsetzen von Dübeln.





DACH





© baciola

Qualität ganz oben

Dem Dach kommt eine ganz besondere Bedeutung zu: Schließlich sorgt dieses Bauteil dafür, dass das Haus über Jahrzehnte den extrem wechselnden Wetterbedingungen standhält und seine wertvolle Bausubstanz unbeschädigt erhalten bleibt. Darüber hinaus hat das Dach prägenden Einfluss auf die Optik und die Ausstrahlung des Hauses –

die dafür zur Verfügung stehende Auswahl an Farben, Formen und Oberflächen ist fast unüberschaubar groß. Auf den nächsten Seiten finden Sie Dachbaustoffe, die sowohl hohen geschmacklichen Ansprüchen genügen als auch höchsten Qualitätsstandards in Bezug auf Langlebigkeit und Oberflächenschutz gerecht werden.



Eindeckung mit S-Pfannen.

Dachsteine und Dachziegel von Nelskamp

Das rund 90 Jahre alte Unternehmen Nelskamp gehört zu den wenigen Herstellern, die Dach-Baustoffe aus Ton und Beton fertigen sowie vertreiben. Im Lieferprogramm finden sich sowohl klassische Formen und Formate als auch Neuentwicklungen wie z.B. die wirtschaftlichen NIBRA-Großflächenziegel. Gefertigt wird nach höchsten Qualitätsstandards – Nelskamp gewährt auf alle Dachpfannen 30 Jahre Materialgarantie.

Auf unseren Dächern finden sich überwiegend Dachziegel oder Dachsteine. Während Erstere aus Ton hergestellt und bei 1.200 °C gebrannt werden, bestehen Letztere aus Sand, Zement und Wasser. Tonziegel werden in großer Formenvielfalt angeboten – Dachsteine sind in enormer Farbvielfalt erhältlich. Gemeinsam ist beiden ihre Haltbarkeit.

ClimaLife-Dachsteine für saubere Luft

Pflanzen nutzen Photosynthese und sorgen dadurch ganz nebenbei für saubere Luft zum Atmen. ClimaLife-Dachsteine von Nelskamp können das auch – sie neutralisieren Schadstoffe aus der Luft: Ihre mit nanokristallinem Titandioxid durchsetzte Oberfläche funktioniert wie ein Katalysator.

Die Hightech-Oberfläche ist in der Lage, bis zu 90 Prozent der Emissionen aus Heizung, Verkehr und Industrie mittels Photokatalyse zu neutralisieren – dazu genügt Tageslicht bzw. UV-Strahlung. Die Katalyse wandelt vor allem gesundheitsschädliche Stickoxide (NO_x) in unbedenkliches Nitrat (NO_3) um. Die dabei entstehenden ungefährlichen Rückstände werden einfach vom Regen weggespült. Da Titandioxid ein Katalysator ist, verbraucht es sich nicht, und der Luftreinigungseffekt hält „ein Dachleben lang“.

Planum – moderner Dachstein mit klarer Formensprache

Mit dem planebenen Architekten-Dachstein Planum wird Nelskamp der steigenden Nachfrage nach individuellen und architektonisch kreativen Dächern gerecht. Die einfache, klare Formgebung ermöglicht ein geometrisches und gradliniges Dachbild.

Durch seine profilierte Unterseite ist er stabil und langlebig – sie garantiert den sicheren Verbund der Dachsteine untereinander sowie auf der Lattung. Seine Stabilität ist so mit der von herkömmlich geformten Dachstein-Modellen absolut vergleichbar. Planum wird mit der Oberfläche LongLife matt angeboten.



Einfamilienhaus, eingedeckt mit der Kronen-Pfanne in Ziegelrot (links).



Objekt mit der Sigma-Pfanne in der Farbe Schwarz.



Mit S-Pfanne eingedecktes Dach.



Modern, klar – eben Planum.

LongLife einschließlich der Sichtkante

Dachsteine mit der LongLife-Oberfläche sind porenarm, besonders farbbeständig und resistent gegen UV-Strahlung und andere Witterungseinflüsse – sie wirken dadurch „stets sauber, wie frisch gedeckt“. Während bei anderen Oberflächen der Regen abperlt (hydrophob), wird hier die gesamte Oberfläche benetzt (hydrophil), und das Wasser kann Verschmutzungen direkt abspülen.

Im Zuge der ständigen Weiterentwicklung ist nun auch die Sichtkante der LongLife-Dachsteine porenarm. Die Pfannen sind dadurch rundum komplett geschützt; Schmutzpartikel, Moos und Algen finden kaum Halt. Langzeittests auf Frei-Bewitterungsständen haben gezeigt, dass LongLife-Dachsteine dauerhaft sauber und farbbeständig bleiben: Nach 293 Tagen haften auf ihnen nur noch sieben Prozent einer zuvor aufgetragenen Schmutzschicht – während die Kontrollprobe

bei anderen Oberflächen noch 50 Prozent Schmutz aufwies. LongLife-Dachsteine sind in großer Vielfalt erhältlich. Die S-Pfanne wird in der Qualität „glänzend“ angeboten. Sigma- und Kronen-Pfanne sowie Planum in matt. Die Finkenberger Pfanne ist in beiden Glanzgraden erhältlich.



Finkenberger Pfanne in Schiefergrau.

Die Suche nach dem passenden Dachziegel

Das Dach ist ein wichtiges Element für das Gesamtbild eines Gebäudes. Es sollte deshalb zum Haus, zur Umgebung und zur Region passen. Tondachziegel gibt es in diversen Formaten: Hohlfalzziegel, Doppelmulden- und Glattziegel – jedes Modell verleiht dem Dach ein anderes Erscheinungsbild.

Während Hohlfalzziegel beispielsweise für eine wellenförmige Optik sorgen, bringen Doppelmuldenfalzziegel Struktur aufs Dach. Die ruhige Oberfläche von Glattziegeln passt gut zu moderner Architektur. Lassen Sie sich bei Ihrer Suche beraten – Ihr Ansprechpartner beim Baustoffring zeigt Ihnen gerne eine große Auswahl regional passender Modelle.



Hohlfalzziegel



Doppelmuldenfalzziegel



Glattziegel

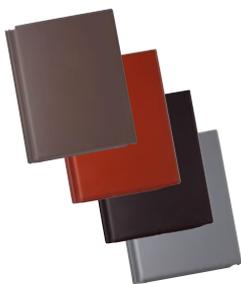
Qualität von

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Dächer bieten mehr als wirkungsvollen Schutz vor Wind und Wetter – bestens bewährt haben sie sich beispielsweise auch als ideale Plätze für die Errichtung von Solaranlagen. Völlig neue Anwendungen eröffnen jedoch moderne Bedachungsmaterialien wie Braas Dachsteine mit umweltaktiven Eigenschaften.

Tegalit
in 7 Farben
erhältlich.



Frankfurter Pfanne
in 13 Farben
erhältlich.



Die Neuerung des Dachsteins

Zukunftsweisende Braas Dachsteine mit Protegon Technologie sind das Ergebnis intensiver Forschungen auf der Basis jahrelanger Herstellungserfahrung. Ausgestattet mit innovativen Oberflächen, gehören sie zur Kategorie der Aktiv-Dachbaustoffe und sind in der Lage, neuartige Funktionen zu übernehmen. Das Besondere: Die Hightech-Materialien nutzen aktiv Umwelteinflüsse und leisten damit einen Beitrag zum Wohlergehen der Menschen und zum Schutz der Umwelt.

Dank spezieller, in die Oberfläche eingearbeiteter Pigmente reflektieren Protegon Aktiv-Dachsteine bis zu 300 Prozent mehr Infrarotstrahlen als herkömmliche Dachsteine und Dachziegel. In der Folge fällt



Protegon Dachsteine bieten Sicherheit in jeder Beziehung.



Dacheindeckung mit der Frankfurter Pfanne in Protegon Qualität.

die Temperatur auf der Rückseite um bis zu 10 °C niedriger aus, was zu einer erheblichen Verbesserung des Wohnraumklimas führen kann. Gleichzeitig sind sie dank eines speziellen Herstellungsverfahrens um durchschnittlich 25 Prozent fester, als es DINplus vorschreibt. Dadurch bieten sie zuverlässigen Schutz selbst bei schwierigsten Witterungsverhältnissen wie etwa starken Hagelschlägen oder heftigen Regenschauern.

Braas Dachsteine in Protegon Qualität zeichnen sich durch ihre optimierte Schnittkante aus. Die Oberflächenveredelung erfolgt in einem speziellen Produktionsverfahren, bei dem die porenverschießende Mikromörtelschicht zusätzlich auf die vordere Schnittkante aufgetragen wird. Dadurch wird der Dachstein weitest-

gehend vor Schmutzablagerungen und Vergrünung geschützt. Das Herstellungsverfahren sichert dem Dachstein zudem eine lange Farbintensität.

Die Auswahl an lieferbaren Dachsteinen in Protegon Qualität ist reichhaltig: Ob klassisch oder modern, matt oder seidenmatt, tiefschwarz oder klassisch-rot, mit den Modellen Tegalit und Frankfurter Pfanne bietet Braas passende Ausführungen für jede Hausoptik und jeden Geschmack.

www.braas.de

Protegon Aktiv-Dachsteine von Braas schützen dreifach: hoher Witterungsschutz, aktiver und besserer Schutz vor Schmutzablagerungen und Vergrünung sowie sommerlicher Wärmeschutz.

Optimierte Schnittkante: Ein spezielles Produktionsverfahren trägt die porenverschießende Mikromörtelschicht nun auch auf der vorderen Schnittkante des Dachstein-Körpers auf.

Dachsteine in Protegon Qualität lassen Schmutzpartikeln mit ihrer glatten Oberfläche kaum eine Chance. Integrierte, Infrarot reflektierende Pigmente sorgen außerdem dafür, dass sich das Dach im Sommer weniger aufheizt.

Qualität von

BRAAS
ALLES GUT BEDACHT



BAUSTOFFWISSEN

Luftdichtheit

Beim Einbau einer Dampfbremse ist sorgfältiges Abdichten aller Anschlüsse und Übergänge mittels spezieller Klebebänder und Dichtkleber wichtig. Ob das fertige Konstrukt luftdicht ist, lässt sich mit einem Blower-Door-Test feststellen.

Die Dachsanierung ist eine beliebte Maßnahme, um Energiekosten zu reduzieren.

KombiPlan-Dämmsystem setzt neue Maßstäbe

Alleine über das Dach können 30 Prozent der Heizenergie verloren gehen. Vor Wärmeverlusten schützt besonders effektiv eine Kombination aus Zwischen- und Aufsparrendämmung, da durch die Anordnung auf zwei Ebenen große Dämmschichtdicken umgesetzt werden können.

Mit dem KombiPlan-Dämmsystem von Knauf Insulation wird die Dachsanierung von außen noch einfacher. Dank der plan verlegten Dampfbremsbahn zwischen den Dämmschichten wird Material und Zeit eingespart – bei Erreichung herausragender U-Werte.

Die plane Verlegung der Dampfbremsbahn Knauf Insulation 2 Silk löst beim KombiPlan-Dämmsystem die bisherige, wannenförmige Verlegung ab. So werden häufige Fehlerquellen bei der Ausführung vermieden und – je nach Dach – mehrere Quadratmeter Folie eingespart.

Für die Zwischensparrendämmung bestens geeignet sind Mineralwolle-Dämmstoffe mit ECOSE® Technology, einem formaldehydfreien Bindemittel für Mineralwolle, das vorwiegend natürlich-organische Grundstoffe enthält.



Die naturbraunen Knauf Insulation Glaswolle-Dämmstoffe werden aus natürlich vorkommenden und recycelten Rohstoffen hergestellt und mit dem formaldehydfreien Bindemittel ECOSE® Technology gebunden.



Auf der obersten Dämmschicht aus Steinwolle wird vor der Eindeckung des Dachs nur noch eine Unterdeckbahn verlegt, um die Konstruktion vor Nässe zu schützen.

Beim Knauf Insulation KombiPlan-Dämmsystem wird die Dampfbremse plan zwischen den Dämmschichten verlegt – dadurch kann Material und Zeit gespart werden.

Qualität von

KNAUFINSULATION
Energie sparen, jetzt!

Mit „Dacheindeckung“ verbinden die meisten Menschen Dachsteine oder Dachziegel aus Ton oder Beton. Weniger bekannt sind Schindeln, die zu den ältesten Dachbedeckungen gehören und in ihrer modernen Ausführung viele konstruktive Vorteile bieten.



Hochwertige traditionelle Schindeln



Shield Schindeln



Laminierte Schindeln



Premium Schindeln

Bitumendachschindeln

Bitumen ist ein natürliches Gemisch aus organischen Stoffen, das mittels Vakuumdestillation aus Erdöl gewonnen wird. Im ausgehärteten Zustand zeichnet sich das Material durch hervorragende wasserabweisende Eigenschaften, hohe Biegsamkeit

und beste Haftenigenschaften aus. Bitumendachschindeln sind extrem wetterbeständig und dadurch ideal als Bedachungsmaterial. Da sie zudem sehr leicht sind, lassen sie sich schnell und mühelos – beispielsweise im Rahmen von Renovierungsprojekten – auch auf bereits bestehende Dachkonstruktionen verlegen.

Dachschindeln von IKO besitzen eine stabilisierende Glasfaserbasis; ihre Außenseite ist zusätzlich durch eine Beschichtung mit Granulat geschützt. Derart ausgestattet, sind sie sehr gut gegen Hagel, Schnee, Eis, starke Hitze sowie UV-Strahlung gewappnet und halten problemlos

absorbieren viel von dem durch Regen und Hagel verursachten Lärm und erschweren es Schädlingen dank der „geschlossenen“ Konstruktion, in den Dachstuhl einzudringen.

IKO-Dachschindeln sind in einer Fülle von Farben und Formen erhältlich, die zu jedem Gebäudetyp passen und sich nahtlos in die Umgebung einfügen. Bei Bedarf eröffnen sie aber auch unzählige kreative Möglichkeiten für neue Formen der Dachgestaltung. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Berater beim Baustoffring.

BAUSTOFFWISSEN

Alte Dachstühle sanieren

Dachstühle alter Häuser, die schwere Dachziegel nicht mehr tragen können, lassen sich meistens problemlos mit leichten Dachblechen eindecken. Neben großflächigen Blechtafeln sind inzwischen auch Elemente erhältlich, die aufgrund ihrer Formgebung stark an klassische Dachziegel erinnern.

Kleine Formenkunde

Ob ruhig, bewegt oder rustikal: Die Wahl der Schindelform prägt die Gesamtwirkung des Dachs. Die traditionelle rustikale Holzschindeloptik beispielsweise unterstreicht den

ländlichen Charakter bestimmter Regionen – sie lässt sich mit Rechteckschindeln oder der zweilagigen Cambridgeschindel recht gut nachempfinden.

Rechteck



Biberschwanz



Diamant/Dreieck



Cambridge zweilagig



Hexagonal



Qualität von



Die Schindel Experten

www.iko.de

Wärmedämmung ist die wirkungsvollste Maßnahme zur Senkung der Energiekosten älterer Häuser. Eine Dachdämmung verhindert zuverlässig, dass die Heizwärme nach oben entweicht.



Dachraum ist Wohnraum – Wärmedämmung macht's möglich.

Aufsparrendämmung sorgt für besten Wärmeschutz

Der beste Weg, um das Dach ganzjährig vor extremer Kälte und Hitze zu schützen, ist eine Aufsparrendämmung mit Hochleistungsdämmstoffen wie beispielsweise „BauderPIR“. Der Dämmstoff aus Polyurethan-Hartschaum bietet bereits bei geringen Elementdicken einen hervorragenden Wärmeschutz, der anderen vergleichbaren Materialien deutlich überlegen ist.

Eine Aufsparrendämmung kann so schlank ausfallen, dass sich die Silhouette des Bauwerks nur unwesentlich verändert. Anders als bei

einer Zwischensparrendämmung bilden die hölzernen Dachsparren keine ungünstigen Wärmebrücken. Und da die Dämmung von außen angebracht wird, geht innen auch kein wertvoller Platz an Wand und Decke verloren. Das Beste: Bereits eingerichtete Dachräume können während der Einbauphase ohne Einschränkung weiter genutzt werden.

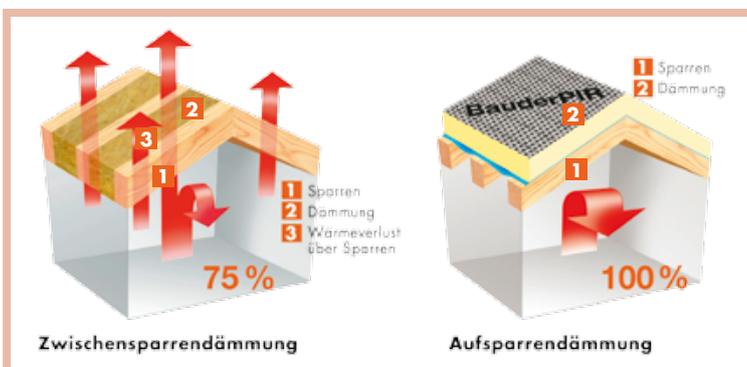
Hochleistungsdämmung mit Sonnenschutz kombinieren

Eine Dachdämmung mit Polyurethan sorgt dafür, dass die Hitze von der Dachoberfläche nur sehr langsam nach innen dringen kann. Gegen Hitze, die von Sonnenstrah-



len durch die Fensterflächen in den Raum getragen wird, ist sie jedoch machtlos. Hier helfen von außen angebrachte Sonnenschutzsysteme wie Rolläden oder Rollos. Hochleistungsdämmung und Sonnenschutz gemeinsam sorgen das ganze Jahr über für angenehme Temperaturen.

Einbau einer Aufsparrendämmung mit BauderPIR Polyurethan-Hartschaumplatten in ein Schrägdach.



Die Holzsparren einer Zwischensparrendämmung bilden Kältebrücken; Wärme geht verloren (links).

U-Wert und Dämmvermögen

Der U-Wert bezeichnet die Bereitschaft von Bauteilen, Wärme durchzulassen. Je niedriger dieser – auch Wärmedurchgangskoeffizient genannte – Wert ist, desto höher ist das Wärmedämmvermögen. Polyurethan-Hartschäume wie BauderPIR schneiden dabei im Vergleich zu anderen Dämmstoffen am besten ab. Der Vorteil für den Hausbesitzer: Um einen definierten Wärmeschutz zu erzielen, also beispielsweise um die Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV) zu erfüllen, kann die Schichtstärke der Dämmung in Relation zu anderen Dämmstoffen schlanker ausfallen.

Qualität von



Tondachziegel sind natürliche und umweltschonende Dachbaustoffe – als bewährte „Eindeckungsklassiker“ garantieren sie ein hochwertiges, sicheres und langlebiges Dach über dem Kopf mit individuellem Charakter.

Klassiker fürs Dach

Das Tonziegel-Dach kann auf eine lange Tradition zurückblicken: Bereits die alten Griechen deckten ihre Häuser mit Ziegeln aus gebranntem Ton. Im Laufe der Jahrhunderte wurde der Tonziegel immer weiterentwickelt und perfektioniert. Unverändert ist bis heute, dass Tonziegel echte Naturprodukte sind, bei deren Herstellung lediglich die vier Grundelemente Erde, Wasser, Luft und Feuer zum Einsatz kommen.

Schmutzabweisende Dachziegel in edler Mattoptik

Glasierte Dachziegel erfreuen sich aufgrund ihrer schmutzabweisenden Oberfläche großer Beliebtheit – der extrem auffällige Glanz der besonders glatten Beschichtung gefällt aber nicht jedem Bauherren. Eine sehr gute Alternative dazu stellen die Trendglasuren Schwarz- und Grausatiniiert aus dem Hause Laumans

dar: Sie bieten bei dezenter Mattoptik ebenso gute schmutzabweisende Eigenschaften wie glasierte Dachziegel und sind damit ideal für alle Hausbesitzer, die Wert auf eine eher zurückhaltende Dachgestaltung legen.

Sichere Flachdachziegel

Das neue Fachregelwerk des ZVDH (Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks) gibt in Bezug auf die Regeneintragsicherheit von Dachziegeln erhöhte Anforderungen vor. Die spezielle Formgebung der neuen Flachdachziegel TIEFA XLTOP und TIEFA 2000TOP („TIEFA“ steht für die „tiefe Falz“ der Modelle) ermöglicht es, Zie-

geldächer mit nur niedrigen Dachneigungen zuverlässig regensicher einzudecken. Die TOP-Reihe garantiert durch konstruktive Verbesserungen auch weiterhin die vorgeschriebene Regeldachneigung von 22° – die Reihe ersetzt die Vorgängermodelle TIEFA XLVARIABLE und TIEFA 2000VARIABLE. Die innovativen Flachdachziegel verfügen über eine moderne Optik, sind aber mit den älteren Modellen kompatibel. Zur Auswahl stehen 13 verschiedene Farben von Naturrot über Anthrazit bis hin zu Dunkelblau.

Qualität von



Matt und glatt:
Die Glasuren Schwarz- und Grausatiniiert



Modell TIEFA XLTOP
in der Farbe Schwarz



TIEFA 2000TOP
in der Farbe Naturrot



Trendglasuren von Laumans verleihen Dächern eine dezente- edle und hochwertige Ästhetik (Abb.: TIEFASUPRA Schwarz-satiniiert).

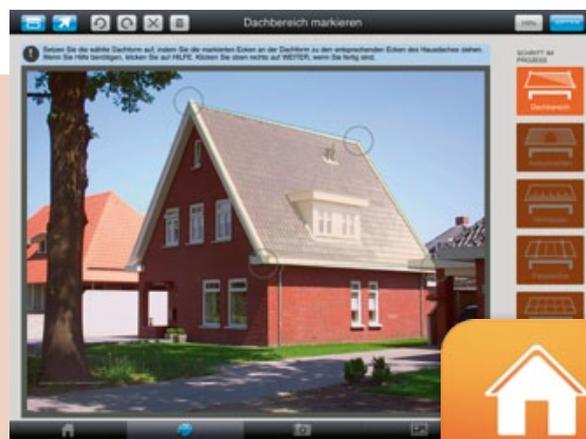
In nur fünf Minuten zum Traumdach

Wertvolle Entscheidungshilfe bei der Dachsanierung bietet die neue Smartphone-App MYROOF: Auf Originalfotos des zu sanierenden Hauses lassen sich Dächer damit schnell und unkompliziert virtuell neu eindecken.

Als Ausgangsbasis dient ein frontales Fassadenbild mit möglichst dem gesamten Dachbereich. Der Benut-

zer wird dann Schritt für Schritt und in nur fünf Minuten zum virtuell neu gedeckten Traumdach geführt.

MYROOF ist im Apple-Store kostenfrei erhältlich. Das Simulationsprogramm läuft aber auch online und ohne Smartphone auf der Internetseite www.myroof.laumans.de. Die App wurde so konzipiert, dass sie sowohl Dachhandwerkern bei der Kundenberatung als auch Bauherren bei der privaten Planung nutzt.



Die kostenfreie App MYROOF kann vor der Sanierung zur Dachvisualisierung eingesetzt werden. Die Simulation ist auch am PC über www.myroof.laumans.de durchführbar.

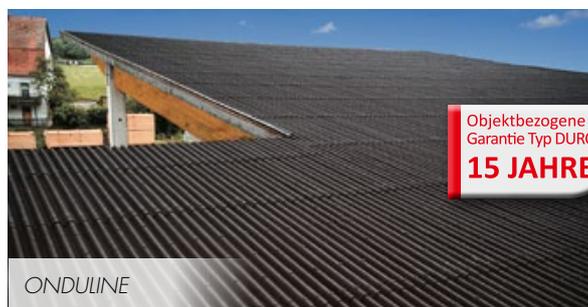


Dachbaustoffe stehen in großer Vielfalt zur Verfügung. Bei der Auswahl des geeigneten Eindeckungsmaterials sind neben ästhetisch-optischen Gesichtspunkten vor allem die Form und Neigung des Dachs sowie seine statische Belastbarkeit relevant. Leichtdächer stellen insbesondere bei geringen Dachneigungen, im Sanierungsfalle und bei Gartenhäusern o.Ä. eine Alternative zur traditionellen Dacheindeckung dar.

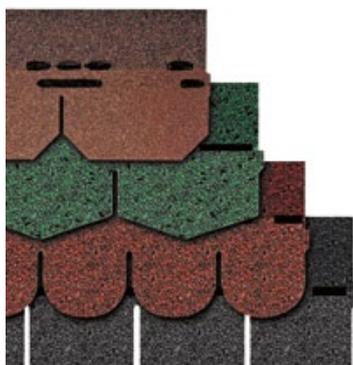


ONDULINE

Diese klassische Bitumen-Dach- und Wandplatte eignet sich für die schnelle und einfache Dacherstellung sowohl bei Neubau und Sanierung von Ferien- und Wochenendhäusern, Gartenhäusern, Carports und vielem mehr.



ONDULINE



BARDOLINE

Als lebendig-harmonisches Eindeckungsmaterial für geneigte Dächer mit 15°–85° (Biber und Dreieck ab 20°) Dachneigung haben sich diese Glasvlies-Bitumenschindeln seit Jahrzehnten bewährt. Erhältlich in vielen Formen und Farben sowie Kupferkaschiert.



BARDOLINE



ONDUVILLA

Selbsttragende ONDUVILLA Dach- und Wandplatten im Ziegeldesign eignen sich ideal zum Eindecken von Gartenhäusern, Geräteschuppen, Wochenendhäusern, Carports, Schutzhütten, kleinen Nebengebäuden und vielem mehr.



ONDUVILLA

Qualität von



www.onduline.de



ONDULINE HYPER FLEX

Dreidimensional dehnbares Anschlussband zur dauerhaften und sicheren Abdichtung von konstruktiven Übergängen im Dachbereich.

ONDULINE ULTRA II

Bleifreie Grat- und Firstrolle zur dauerhaften Abdichtung; Luft kann ungehindert zirkulieren.



Ziegel aus dem Naturbaustoff Ton werden in modernem Schnellbrandverfahren mit H-Kassettentechnik gebrannt – sie widerstehen allen Witterungseinflüssen und aggressiven Stoffen aus der Umwelt ohne Mühe ein Leben lang.

Naturrot/Engobiert



Naturrot
Alttrot



Altschwarz
Dunkelbraun

Edelengobiert



Edelweinrot
Edelschwarz
Edelkupfer



Edelrot
Edelgrün

Flachdachziegel J11v

Dieser innovative Flachdachziegel vereint ästhetische Dachziegeloptik sowie funktionale Technik und hohe Sicherheit. Dank eines enormen Verschieberegions (mit Decklänge von 33,3 bis 36,5 cm) und nur 4,2 kg Gewicht ist er auch auf Lattenkonstruktionen bestehender Dächer einsetzbar. Für einen Quadratmeter Fläche werden ca. 11,3 Ziegel benötigt.

Seine Formgebung mit ausgeprägter Kopf-/Seitenverfaltung und drei tiefen Traufrippen gewährleistet hohe Dichtigkeit sowie Sicherheit auch

bei flach geneigten Dächern (ab einer Regeldachneigung von 22°). Da das Ziegeleck gleich vierfach überdeckt wird, kann mit jeweils nur einer Seitenfalzklammer optimale Windsogsicherheit erzielt werden.

Erhältlich ist der Flachdachziegel in Naturrot sowie den Standard-Engoben Alttrot, Dunkelbraun und Altschwarz. Für noch mehr Exklusivität auf dem Dach stehen fünf glänzende Jacobi-Edel-Engoben zur Verfügung. Mit einem besonderen Engobierungs-Verfahren erhalten die

BAUSTOFFWISSEN

Alte Dachziegel recyceln

Die Wiederverwertung einer intakten alten Dacheindeckung lohnt nur im Ausnahmefall, da für die Abtragung, die Reinigung und die Lagerung zusätzliche Kosten anfallen. Der Mehraufwand beim Handling schlägt sich vor allem in höheren Lohnkosten nieder, die den Gesamtpreis der Dacheindeckung stärker belasten als der Ziegelmaterialwert.

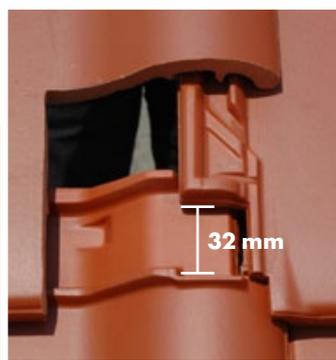
se Ziegeloberflächen in Edelweinrot, Edelschwarz, Edelkupfer, Edelrot und Edelgrün einen seidigen Glanz mit reizvoller keramischer Ausstrahlung. Weiteres materialgleiches Zubehör ermöglicht beispielsweise den Abschluss „Ton-in-Ton“ für First, Giebel, Wand und Gaube.

Flexible Verschiebefalz

Die Sparrenabstände alter Dacheindeckungen passen oftmals nicht zu den Abmessungen moderner Dachziegel, was den 1:1-Austausch der Dacheindeckung im Falle einer

Dachsanieierung erheblich verkompliziert. Die Überlappung des Flachdachziegels J11v lässt sich dank einer großzügig dimensionierten Verschiebefalz um 32 mm nach oben bzw. unten variieren.

Auf diese Weise können nicht nur schwankende oder zu kurze Abstände im Sparrenfeld ausgeglichen werden – dem Dachgestalter eröffnet sich auch die Möglichkeit, optisch interessante neue Dachmuster zu kreieren.



Detailansicht der 4-fach-Überdeckung beim Flachdachziegel J11v. Der Ziegel verfügt über eine mit 32,0 mm besonders breite Verschiebefalz, so dass die Decklänge des Dachziegels in einem Bereich von 33,3 bis 36,5 cm eingestellt werden kann.

Qualität von



Beim Dach sollten Sie lieber von Anfang an auf Qualität setzen und ein Dachsystem wählen, das alle benötigten Zubehörteile (wie etwa optimal angepasste Dachanschlusssteile sowie Abschlüsse aus einem gegen UV-Strahlung resistenten Material) besitzt.

Dachqualität zahlt sich aus

Drei von vier Deutschen träumen von den eigenen vier Wänden. Das eigene Haus ist für die meisten die größte finanzielle Herausforderung in ihrem Leben. Verständlich, dass viele Bauherren nach Einsparmöglichkeiten suchen. Gespart werden sollte aber möglichst nicht beim Dach.

Um eine Gefährdung der Bausubstanz und teure Reparaturen zu vermeiden, empfiehlt es sich beispielsweise, auf systemisch passende Anschlüsse (für eine „luftdichte Gebäudehülle“) zu achten und für dauerhaft sicheren Regenschutz keine witterungsempfindlichen Kunststoffdachabschlüsse einzusetzen.

Sicher bauen mit System

Das vollkeramische CREATON Dach enthält neben hochwertigen Tondachziegeln von bester Materialqualität die dazu passenden keramischen Dunstrohrhauben und Ab-

schlüsse für First und Dachrand. Weiteres Zubehör komplettiert das System – etwa für den dichten Anschluss der Dunstrohrhaube, die sichere Antennendurchführung oder die Befestigung von Solarmodulen und schließlich Trittstufen für den Schornsteinfeger. Da die Komponenten aus einer Hand stammen, besitzen alle Bauteile die gleiche Qualität, sodass sich ein optisch harmonisches Dachbild aus einem Guss und – vor allem – systemische Sicherheit ergeben. Das Endergebnis ist dauerhaft belastbar, zuverlässig und eine hochwertige Komplettlösung für das Dach.



Dachtrend „dunkle Dächer“

Über Pinguine sagt man oft scherzhaft, sie seien stets gut angezogen. Diese Aussage trifft den Nagel auf den Kopf, denn schwarz und weiß sind einfach schick. Die Kombination weißer Fassaden mit schwarzen Tondachziegeln liegt voll im Trend.

So erobern die traditionell im Norden Deutschlands beheimateten dunkleren Dachfarben zunehmend auch Gebiete mit bislang eher roten Dachlandschaften. Unterstützt wird dies auch durch Dachhersteller wie die CREATON AG, die in ihrem

Sortiment alle nur erdenklichen Ziegelformen in vielen Farb- und Oberflächenkombinationen anbietet – bis hin zum schwarz glasierten Biberschwanzziegel, einem Ziegelmodell, das früher meist nur in der naturroten Variante die Dächer in Süddeutschland prägte.

Dachsicherheit „aus einem Guss“

Eine weitere beliebte Ziegelform mit hohem Designanspruch ist der edle Glattziegel „DOMINO“, der wahlweise mit matt engobierter oder glänzend glasierter Oberfläche in Schwarz und Schieferthon erhältlich ist. Gleich welchen Farbton der Bauherr auch wählt – Zubehör wie z.B. keramische Dunstrohrhauben, Schneefanggitter oder auch Trittstufen für den Schornsteinfeger – sind

bei CREATON in jeweils passender Farbe erhältlich. Für eine Dachoptik „aus einem Guss“. Und sollte der Bauherr einmal Abwechslung bei der Fassadengestaltung wünschen, sind schwarze Dächer neutral genug, um damit alle Gestaltungsideen umsetzen zu können. Ob elegant mit Weiß, Pastelltönen oder einem kräftigeren Farbton – sie harmonieren mit jeder Fassadenfarbe.

Ein Haus „im Frack“ mit weißer Fassade und edlem Glattziegel „DOMINO“ in Schwarz matt engobiert. Dank des Indach-Systems „SOLESIA“ ist hier zusätzlich eine ästhetische, fast unsichtbare Photovoltaik-Lösung in die Dachfläche integriert.



Qualität von

CREATON
NATÜRLICH TONANGEBEND



Die neue VELUX Technologie ermöglicht einen kinderleichten Einstieg in die Hausautomation. Dank voreingestellter Programme wie „Guten Morgen“, „Gute Nacht“ oder „Auf Wiedersehen“ lassen sich alle Geräte mit io-homecontrol®-Standard intuitiv per Fingertipp fernsteuern.



Automatisierung kann den Hausbewohnern viele der sich täglich wiederholenden Tätigkeiten, wie etwa Lüften, Hitzeschutz und Raumverdunkelung, abnehmen.

Neue Generation von VELUX

Die neue VELUX Fenstergeneration für höchste Wohnqualität und eine hervorragende Energiebilanz zeigt sich auffällig schlank: Das Design beinhaltet schmalere Rahmen mit verkleinerter Griffleiste/Lüftungsklappe und vergrößert die Glasfläche um bis zu 10 Prozent*. So gelangt mehr Tageslicht ins Dachgeschoss, was zu mehr Helligkeit und mehr Sonnen-

*Im Vergleich zur bisherigen Fenstergeneration für die Größe CO2.

einstrahlung führt. Dieser Wärmege-
winn senkt den Energiebedarf und
die Heizkosten an kalten Tagen.
Gleichzeitig konnte der Uw-Wert
der Standardausführung um 14 Pro-
zent reduziert werden, was zu bes-
seren Wärmedämmeigenschaften
und geringeren Wärmeverlusten
führt.

Verbesserte Dämmtechnik

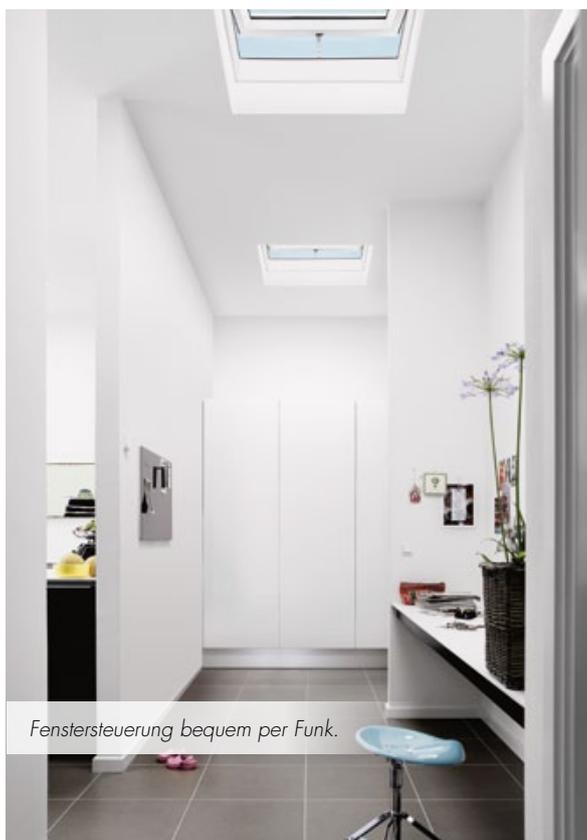
Die neue Konstruktion wurde zur
Optimierung der Wärmedäm-
mung im Bereich der Fensterflügel-
und Blendrahmen mit zusätzlichen
Dämmelementen aus expandiertem
Polystyrol sowie wärmebehandel-
tem Holz versehen. Ein veränderter
Einbauwinkel gestattet zudem die
tiefere Positionierung für eine noch-
malige Verbesserung der Dämmung.

Vormontierte Außenbleche mit prak-
tischer Klickfunktion erleichtern
den Einbau. Weitere Innovationen
sind z.B. ein neues Innenfutter aus
PVC, das optimierte Dämm- und
Anschluss-Set BDX sowie ein Ein-
bau-Set zur Herstellung bauseitiger
Innenverkleidungen.

Steuerung per Funk und Fingertipp

Eine neue, intuitiv bedienbare Funk-
fernsteuerung für elektrische VELUX
INTEGRA® Fenster, Rollläden, Son-
nenschutz samt Zubehör rundet das
Angebot ab. Alle automatischen
VELUX INTEGRA® Dachfenster wer-
den künftig mittels VELUX INTEGRA®
Control Pad Internet- und Homeser-
ver-unabhängig per Funk gesteuert.
Wohnprogramme wie z.B. „Guten
Morgen“ oder „Auf Wiedersehen“
ermöglichen auch Laien einen leich-
ten Einstieg in die Hausautomation.

Die Bedienung erfolgt per Touch-
screen und ist dank selbsterklären-
der Symbole faszinierend einfach.
So genügt ein Fingertipp, und das
Control Pad registriert alle installier-
ten steuerbaren Geräte vom Dach-
fenster über Rollläden und Sonnen-
schutz. Produkte anderer Hersteller
werden ebenfalls erkannt, vorausge-
setzt, sie nutzen den weitverbreiteten
io-homecontrol® Funkstandard.



Fenstersteuerung bequem per Funk.

Qualität von

VELUX®

Je wind- und luftdichter das Dach eines Hauses, desto besser sind Wohnkomfort und Energiebilanz. Für Steildächer haben sich vollflächige Aufsparrendämmungen mit Dämmstoffplatten bewährt.



Die Lattung für das Eindeckmaterial wird auf die Dämmschicht montiert.

Dachdämmung on top

Bei der sogenannten Aufsparrendämmung wird die Dämmschicht von oben auf die Sparren gelegt. Im Vergleich zu einer Zwischensparrendämmung (bei der die Sparren die Dämmschicht unterbrechen und dadurch Wärmebrücken entstehen) fallen die Energieverluste nochmals geringer aus. Da sich bei dieser Konstruktion die gesamte Dämmschicht auf der Dachoberseite befindet, kann der hölzerne Dachstuhl sichtbar bleiben, was optisch sehr reizvolle Gestaltungsmöglichkeiten eröffnet.

Als Gebäudedämmmaterial für die Aufsparrendämmung hat sich Polyurethan (PUR/PIR) als zuverlässig und effizient erwiesen. Kingspan Insulation gehört zu Europas größten Produzenten von Polyurethan sowie Resolhartschaum-Dämmstoffen und verfügt über eine jahrzehntelange Erfahrung in der Produktion von Dämmplatten.



Unverkleidete Holzdecke

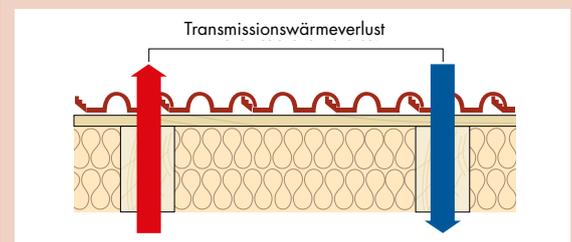
Qualität von



Zwischensparrendämmung/Aufsparrendämmung

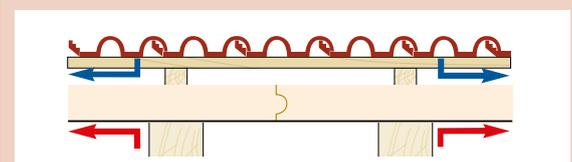
Dachsparren stellen thermisch betrachtet Wärmebrücken dar – mit rund 15 Prozent machen sie einen großen Teil der gesamten Dachfläche aus. Wird die Hauptdämmung dazwischen eingebaut, entweicht dennoch Wärme über das Holz (sogenannte Transmissionswärmeverluste). Die Folgen sind eine vielfache Unterbrechung der Dämmschicht sowie eine ungünstige Wärmeenergiebilanz.

Im Gegensatz dazu entsteht bei der Aufsparrendämmung eine lückenlose Schutzhülle, die den ganzen Dachstuhl umschließt. Dank der sehr guten Dämmeigenschaften von Polyurethan (bis zu WLS O23) lassen sich bereits mit niedrigen Aufbauhöhen vergleichbare oder bessere Werte als bei einer Zwischensparrendämmung erzielen.



Zwischensparrendämmung

Transmissionswärmeverluste an den Sparren führen zu einer schlechten Energiebilanz.



Aufsparrendämmung

Mit Thermo™ Dämmstoffplatten entsteht auf der Oberseite eine winddichte und auf der Unterseite (in Kombination mit einer Folie bzw. Bahn) eine luftdichte Hülle.

Durch unzureichend gedämmte Fenster kann viel Energie entweichen. Zur Erfüllung der Energieeinsparverordnung empfehlen sich Energiesparfenster mit Doppelbesser sogar mit Dreifachverglasung.

Maßgeschneiderte Verglasungen

Roto fertigt für jede Bau- oder Renovierungsmaßnahme individuelle Wohndachfenster mit herausragenden Wärmedämmwerten. Konfigurierbar sind unterschiedliche Verglasungen, die allen Dämmwertvorgaben der EnEV entsprechen.

Sehr gute Energieeffizienzwerte und effektive Wärmedämmung erreicht beispielsweise die **blueLine Thermo 2fach Verglasung**. Noch bessere Werte bieten Verglasungen mit drei Scheiben, wie **blueTec 3fach** – sie verfügt über hervorragende Energieeffizienz und hohe Wärmedämmung.

Höchste Energieeffizienz kombiniert mit optimaler Wärmedämmung und Schallschutz (SSK 3) erreicht die Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung **blueTec Plus 3fach**. Zur Reduzierung des Reinigungsaufwandes sind beide blueTec-Verglasungen mit „AquaClear“ ausgestattet, einer Titanoxid-Beschichtung, die mit UV-Strahlen und Regen reagiert und Aktivsauerstoff freisetzt, der organischen Schmutzpartikeln die Haftkraft entzieht.



Roto Designo R8 – Klapp-Schwingfenster

Die integrierte intelligente Klapp-Schwingtechnik ermöglicht bequemes Lüften und Reinigen bei gleichzeitig maximaler Kopf- und Bewegungsfreiheit. Die Wohndachfenstergeneration Designo ist Spitzenqualität „made in Germany“ und setzt in puncto Energieeffizienz, Sicherheit und Design Maßstäbe. Der Hersteller gibt auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit 15 Jahre Garantie.

Die Vorteile im Überblick:

- Herausragende Energieeffizienz bis hin zur Passivhaustauglichkeit
- Ein Griff für alle Fensterfunktionen: bequeme Bedienung im Handumdrehen
- 4-fach Zentralverriegelung: mehr Einbruchsicherheit und behagliches Raumklima
- Fensterflügel klappt vollständig nach außen: für größtmögliche Bewegungsfreiheit



Vorher



Nachher

Roto Renovierungsfenster nach Maß

Soll lediglich ein altes Wohndachfenster ausgetauscht werden, ist ein Maß-Renovierungsfenster die richtige Wahl. Da es millimetergenau nach Ihren Vorgaben gefertigt wird, entfallen ausufernde Brech-, Putz- und Folgearbeiten. Größe, Baujahr und Hersteller Ihres bisherigen Dachfensters spielen keine Rolle: Eine Fenstermodernisierung nach Maß geht immer und überall.

Die Vorteile im Überblick:

- Fertigung auf Maß und exakt an die Größe des alten Dachfensters angepasst
- Austausch innerhalb weniger Stunden: vormittags einbauen, nachmittags wohnen
- Brech-, Putz- und Folgearbeiten bleiben erspart
- Basierend auf der Designo R8 Klapp-Schwingtechnik: Höchstmaß an Bewegungsfreiheit und Bedienkomfort

Qualität von





Dächer, die verschönern und schützen. Dachsteine von Benders bieten dauerhaften Schutz und Sicherheit. Qualität, die von neutralen Gremien ausgezeichnet und zertifiziert wurde. Haltbar, widerstandsfähig und witterungsbeständig. Sichern Sie sich jahrelange Tradition und Klasse.



Palema S-Stein



Mecklenburger



Carisma



Einfach-S

Langlebige Dachsteine für bleibende Werte

Das Dach stellt die fünfte Fassade des Hauses dar – seine Gestaltung hat großen Einfluss auf die Gebäudeoptik. Die Benders Dachstein GmbH bietet seit über 50 Jahren eine beeindruckende Auswahl qualitativ hochwertiger Betondachsteine samt Zubehör an. Mit den vier Dachsteinformen Palema S-Stein, Mecklenburger, Carisma und Einfach-S sowie zahlreichen qualitativ hoch-

wertigen Oberflächenbehandlungen stehen dem Hausbesitzer viele Gestaltungs- und Kombinationsmöglichkeiten offen. Ob klassisch oder modern – alle Modelle zeichnen sich aus durch lange Haltbarkeit, große Widerstandsfähigkeit und hohe Witterungsbeständigkeit. Ihr Berater beim Baustoffring zeigt Ihnen gerne alle Ausführungen.

Qualität von



Giebelstein rechts für Mecklenburger



Firststein



Lüfterstein Beton Palema S-Stein



First T-Stein Carisma



Laufrostpaket

Benders – das komplette Dach



Unsere Leistungen im Überblick

- 4 ansprechende Formen
- komplettes Zubehörprogramm
- 3 verschiedene Oberflächenbehandlungen
- Über 20 Farben von Matt bis Hochglanz
- Zertifizierte Qualität
- Informative Homepage inklusive
 - Dachschule
 - Dachberechnungsprogramm
 - Prospekte zum Download u.v.m.

Selbstklebende Dachabdichtungssysteme können mit minimaler Wärmezufuhr verlegt werden – sie ermöglichen dadurch sicheres und zügiges Arbeiten auch auf brandgefährdeten Konstruktionen. Hitzeempfindlich sind insbesondere Detailbereiche wie Oberlichter und Entlüftungsrohre, die immer häufiger aus Kunststoff hergestellt werden.

Bitumen-Dachabdichtung

Safety-Bahnen mit intelligenter Sicherheitsnaht

Plötzliche Wetterumschwünge mit ungeplanten, regenbedingten Unterbrechungen sorgen bei der Flachdacheindeckung für unliebsame Verzögerungen. Bei der Dampfsperbahn VEDAGARD® Safety wird der Nahtverschluss bereits bei der Verlegung selbstklebend hergestellt. Termin- oder witterungsbedingt kann vor Verlegung der Folgeschichten zusätzlich noch der Heißklebereich verschweißt werden. Dies ist vor allem bei Behelfsabdichtungen ein wesentlicher Vorteil.

Auch die Unterlagsbahn VEDATOP® SU Safety lässt sich durch die Selbst-



Der Randstreifen der Dampfsperbahn VEDAGARD® Safety besitzt einen kaltselbstklebenden und einen schweißbaren Bereich.

BAUSTOFFWISSEN

Schweißverfahren

Bei der Verlegung werden Bitumenschweißbahnen mittels Propanbrenner und offener Flamme auf der Unterseite erhitzt und nach dem Anschmelzen unter leichtem Druck eingerollt. Zusätzliches Bitumenmaterial ist dabei nicht erforderlich.

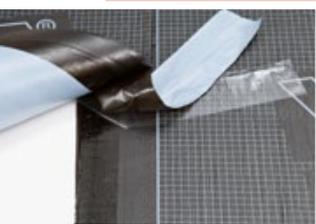
klebetechnik schnell verlegen und bietet besonders hohe Sicherheit. Der Verschluss der Längsnaht mit dem Brenner kann sofort oder erst später erfolgen. Wichtig ist nur, dass die Längsnaht mit dem Brenner endgültig geschlossen wird. So erfüllen die Bahnen die kurzfristige Funktion einer Behelfsabdichtung und erhöhen die Sicherheit für den Verarbeiter.

Intelligente Fügetechnik

Der Randstreifen der Dampfsperbahn VEDAGARD® Safety ist in einen jeweils 4 cm kaltselbstklebenden sowie einen schweißbaren Bereich unterteilt. Eine dichte Verbindung lässt sich bereits selbstklebend herstellen. Die Naht kann als Behelfsabdichtung bei Bedarf zugezogen werden. Mit dieser Option bietet die Safety-Naht ein Höchstmaß an Sicherheit.

Die Unterlagsbahn VEDATOP® SU Safety ist ebenfalls mit Safety-Naht ausgestattet. Beide Safety-Produkte sind auf sehr vielen Untergründen

einsetzbar. Eine Verlegung direkt auf Holz, Beton und Trapezblech (VEDAGARD® Safety) bzw. auf Holz, Beton und Dämmstoffe (VEDATOP® SU Safety) ist möglich. Safety-Bahnen tragen aktiv zum Brandschutz bei, da ihr selbstklebender Schnellverschluss verhindert, dass die Flamme bei der Nahtverschweißung unter die Bahn schlagen kann. Dadurch wird bei Unterkonstruktionen aus z.B. Holz verhindert, dass der Untergrund bei der Verarbeitung in Brand gerät.



Für noch höhere Sicherheit besitzen Safety-Bahnen neben einem Randstreifen zum sofortigen selbstklebenden Nahtverschluss auch einen Randstreifen für die spätere komplette Verschweißung der restlichen Naht.



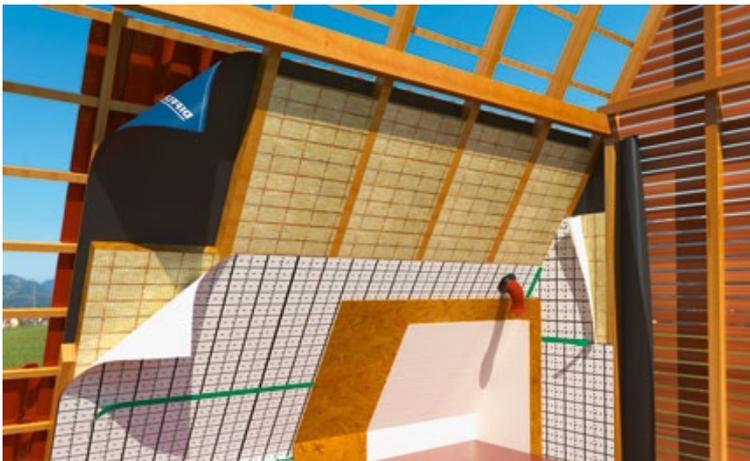
- (1) KSK-Randstreifen für einen sofortigen Nahtverschluss durch Kaltselbstklebung.
- (2) Schweißbarer Randstreifen mit Klebebitumen für den Nahtverschluss mit dem Brenner.



Mit dem Verschweißen des zweiten Teils des Randstreifens ist die Bahn absolut dicht.

Qualität von

VEDAG®
Abdichten mit System



Aufbau einer Zwischensparrendämmung

Steildachsystem für Neubau und Sanierung

Das Steildachsystem „Solid System“ stellt eine auf das Wesentliche konzentrierte und in den einzelnen Komponenten perfekt aufeinander abgestimmte Dachlösung dar. Das System umfasst Dampfbremsen und Dampfsperren (mit festen und feuchtevariablen sd-Werten) sowie Fassaden- und Unterdeckbahnen mit bis zu 20 Jahren Garantie auf Qualität und Sicherheit. Eine effiziente Klebetechnik gewährleistet eine dauerhafte wind- und schlagregendichte Gebäudehülle.

Qualität von



Universal-Dachbahn

Die überaus vielseitig einsetzbare diffusionsoffene Unterdeck- und Schalungsbahn DIFFLEX THERMO ND PLUS besteht aus einem spezialbeschichteten Polyesterspinnvlies, das unerwünschtem Faltenwurf bei der Verlegung vorbeugt. Die UV-stabile Bahn ist mit bis zu +150 °C extrem temperaturbeständig sowie hoch belastbar und reißfest (ca. 500/350 N/5 cm). Mit diesen Eigenschaften ist DIFFLEX THERMO ND PLUS ideal als Behelfsdeckung, zur Erstellung eines regensicheren Unterdaches (Klasse 2) sowie als naht- und perforationsgesicherte Unterspannung/Unterdeckung. Aufgrund ihrer dichtenden Eigenschaf-



Verlegung direkt auf der Dämmschicht

BAUSTOFFWISSEN

Unterspannbahn

Die Unterspannbahn sitzt zwischen der Dacheindeckung und der Dachdämmung – sie wird locker zwischen die Dachsparren gespannt. Schnee oder Regen, die der Wind unter die Dacheindeckung bläst, können so nicht in die Dachkonstruktion gelangen und werden sicher Richtung Traufe abgeleitet.

ten entfällt bei Schiefereindeckungen der zusätzliche Einsatz eines Nageldichtbandes. Für mehr Verarbeitungsqualität ist die Bahn mit einer speziellen Antirutsch-Beschichtung ausgestattet, die auf Schritt und Tritt für Rutschsicherheit sorgt.



Teiloffene Holzassade

Thermo Fassadenbahnen

Maßgebend in Verarbeitung, Optik und Sicherheit

Eine Fassade sollte nicht nur optisch ansprechend und ökologisch verträglich sein – als Schutzhülle des Gebäudes übernimmt sie auch bauphysikalisch eine überaus wichtige Rolle. Difflex Thermo Fassadenbahnen werden aus UV-beständigem, mehrfach spezialbeschichtetem Polyesterspinnvlies hergestellt, mit dem sich unterschiedlichste

Außenkonstruktionen dauerhaft und zuverlässig vor Niederschlag, Wind und Verschmutzung schützen lassen. DIFFLEX THERMO Fassadenbahnen sind vielseitig einsetzbar, sie eignen sich für nahezu alle Arten von Fassaden. Verlegt werden können sie beispielsweise hinter vorgehängten, teiloffenen oder hinterlüfteten Holz-, Glas- und Stahlfassaden – direkt auf der Holzschalung, auf Metall oder der Wärmedämmung.

In Deutschland wurden im Jahr 2013 die größten wetter-, und damit naturbedingten Gebäudeschäden nicht durch Hochwasser, sondern durch Hagelstürme verursacht.



Rot
engobiert



Schwarz matt
engobiert



Kupferbraun
engobiert



Anthrazit
engobiert

Widerstandsfähiger Riese

Wenn golfballgroße Hagelkörner in rasanter Geschwindigkeit vom Himmel fallen, besteht die Gefahr, dass am Hausdach erhebliche Schäden entstehen. Grundsätzlich gilt, dass ein durch Hagelschlag beschädigtes Dach seine Schutzfunktion einbüßt und deshalb Regen ins Dachinnere eindringen kann. Die Folgeschäden eines Wassereintruchs in die Dämmung oder den Dachausbau können immens sein.

Die allgemeine Fähigkeit eines Dachziegels, Hagelschlag unbeschadet standzuhalten, wird in seiner Hagelwiderstandsklasse festgehalten. Überaus widerstandsfähig gegen gefrorene Niederschläge zeigt sich der ERLUS-Großflächenziegel E 58 PLUS®: Eine Prüfung des Instituts für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung (IBS) in Linz verlieh ihm mit dem Wert „5“ die höchstmögliche Hagelwiderstandsklasse für Dachziegel.

Beschuss mit 5-cm-Hagelkörnern
Die Hagelschlagsimulation erfolgte gemäß der geltenden VKF (Vereinigung kantonaler Feuerversicherungen) Prüfbestimmung für Ziegel.



BAUSTOFFWISSEN

Hagelwiderstandsklassen

Das VKF-Elementarschutzregister Hagel der Schweizer Gebäudeversicherer unterscheidet 5 Hagelwiderstandsklassen (HW). Die Einstufung erfolgt von 1 (sehr schwach) bis 5 (sehr hoher Widerstand) und bezieht sich auf die Größe eines Hagelkorns, bei der ein Bauelement noch schadlos bleibt.

Eine mit E 58 PLUS® Dachziegeln gedeckte Fläche wurde dabei mit Hagelkörnern von bis zu 5 cm Durchmesser beschossen – im rechten Winkel zur Fläche und mit einer Geschwindigkeit von 30 m pro Sekunde. Um alle realen Anwendungsfälle berücksichtigen zu können, erfolgte die Prüfung jeweils mit und ohne Sturmklammerung.

Spitzenergebnis bei Bruchsicherheit, Wasserdichtheit und Optik

Das Ergebnis der Testreihe: Trotz großer Ziegelfläche blieb der E 58 PLUS® selbst beim Beschuss mit 5 cm großen Hagelbällen vollständig unversehrt und erhielt dafür die Auszeichnung einer Einstufung in die höchste Hagelwiderstandsklasse 5.

Der dank großer Fläche auch wirtschaftlich interessante Ziegel empfiehlt sich damit nicht nur für traditionell sturmgefährdete Regionen – sich häufende extreme Wetterverhältnisse führen auch in bislang noch nicht betroffenen Gebieten zu Hagelschlag.

Qualität von

ERLUS



Das Dach ist vielen Belastungen ausgesetzt – alle hier verbauten Materialien müssen einen stetigen Wechsel von Hitze, Kälte, Nässe und Trockenheit aushalten. Als ideales Material für Dachtritt-, Schneefang- und Dachwegesysteme hat sich Aluminium bewährt.

Schneefangsysteme

HEUEL-Schneefangsysteme werden aus Aluminiumguss in einer eigenen Gießerei gefertigt und bieten optimalen Schutz gegen abrutschende

Schneelawinen und Eisplatten. Dank ihrer optimalen Verwindungssteifigkeit halten sie auch hohen Belastungen stand. Die besonders beanspruchten Befestigungselemente

bestehen aus Edelstahl und sind ebenfalls extrem witterungsbeständig. Dank einer großen Farbauswahl passen sich die Schneefangsysteme optisch an die Dachflächen an.



Dachtrittsysteme

Dachtritte ermöglichen dem Schornsteinfeger einen sicheren Zugang zum Schornstein und erleichtern dem Dachdecker die Inspektionen und Reparaturen. Dachtrittsysteme von



HEUEL gewährleisten Trittsicherheit – sie bestehen aus Aluminiumguss und können dank verstellbarer Trittni-

gung auf alle Eindeckungen montiert werden. Lieferbar sind Standard-, Sonder- und RAL-Farben.



Dachwegesysteme

In bestimmten Situationen kann ein gefahrloses Betreten des Daches notwendig werden: Ob als Fluchtweg über Nottreppen, Notleitern und Rettungspodeste oder einfach nur zur Wartung von Bauteilen und

Fenstersystemen – HEUEL Dachwegesysteme aus Aluminiumguss können auf unterschiedliche Dachformen, -neigungen, -eindeckungen sowie an Gebäudefassaden montiert werden und garantieren stets einen rutschsicheren Stand.



BAUSTOFFWISSEN

Windsogsicherung

Ob und in welchem Umfang ein Gebäude gegen Windsog gesichert werden muss, hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie u. a. Standort, Dachform, Dachneigung und dem verwendeten Dachziegel oder -stein. Die richtige Befestigung dafür lässt sich mit dem Windsogberechnungs-Programm auf www.fos.de ermitteln.

Klammern gegen Sturmschäden und Folgekosten

Die seit März 2011 geltenden neuen Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks halten Verarbeiter und Planer an, bei der Dachindeckung auf eine fachgerechte

Windsogsicherung zu achten und diese bei älteren Gebäuden gegebenenfalls nachzurüsten. Besten Schutz gegen Windsog bieten die für fast alle Dachpfannentypen verfügbaren Sturmklammern des Herstellers Friedrich Ossenberg-Schule (FOS). Alle Klammern sind auf eigenen Prüfanlagen von FOS nach DIN EN 14437 in Kombination Klammer-Dachpfanne getestet.

Die Vorstellung von einem abgedeckten Haus, von Sach- und Personenschäden oder von Personen, die durch herabfallende Dachziegel verletzt werden, ist mehr als beunruhigend. Die Kosten für eine vorbeugende Sturmsicherung des Daches fallen dagegen beruhigend gering aus – sie rechnen sich bereits durch einen schadlos überstandenen Sturm oder Orkan.

Weiterer Vorteil: Eine Klammerrung kann unter Umständen sogar bares Geld sparen: Je nach Versicherung lassen sich für sturmgesicherte Steildächer – fachgerechte Ausführung vorausgesetzt – sogar günstigere Vertragskonditionen aushandeln.

Deutschland ist in vier Windzonen eingeteilt: In Zone 4 sind Häuser den stärksten Belastungen ausgesetzt.

Im Zuge des Klimawandels nimmt auch in unseren Breiten die Häufigkeit starker Sturm- und Orkanböen mit Windstärken von 8 oder 9 zu.

Für die fachgerechte Windsogsicherung ist grundsätzlich der Dachdecker zuständig. Er ermittelt im Vorfeld anhand einer Reihe von Faktoren wie auch die Windzonenzugehörigkeit, welche Sturmklammer dem jeweiligen Objekt zugeordnet ist und baut sie (ggf. auch nachträglich) ein. Die notwendige Windsogberechnung und Sturmklammerermittlung kann er im Internet unter www.fos.de durchführen. Für weitere Informationen steht Ihnen Ihr Berater vom Baustoffring zur Verfügung.

Qualität von

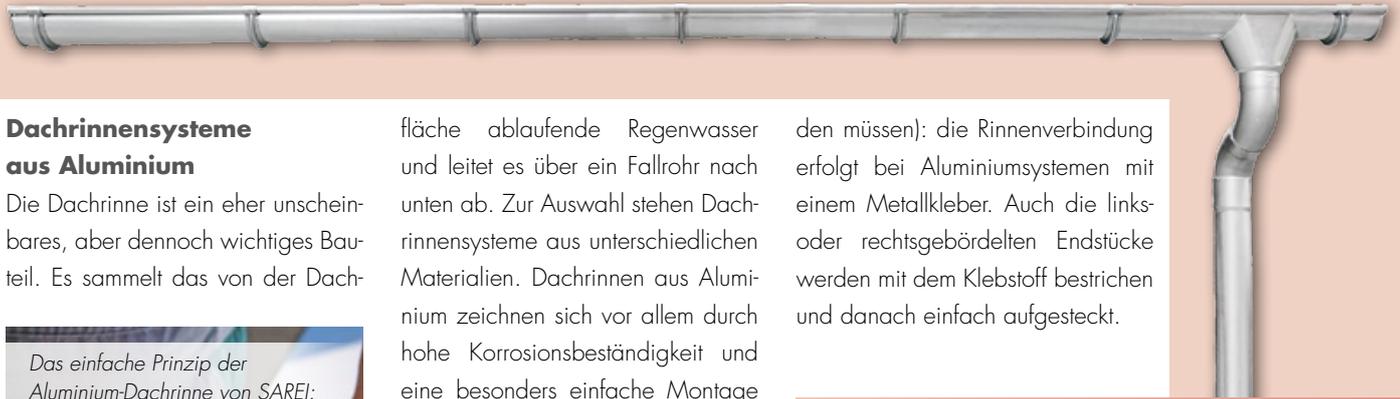



Es gibt viele verschiedene Sturmklammern, zum Einhängen (Vor-montierung möglich) oder zum Einschlagen (lattenunabhängig).



Eine Sturmklammer hält am Vierziigeleck mehrere Dachpfannen gleichzeitig.





Dachrinnensysteme aus Aluminium

Die Dachrinne ist ein eher unscheinbares, aber dennoch wichtiges Bauteil. Es sammelt das von der Dach-

fläche ablaufende Regenwasser und leitet es über ein Fallrohr nach unten ab. Zur Auswahl stehen Dachrinnensysteme aus unterschiedlichen Materialien. Dachrinnen aus Aluminium zeichnen sich vor allem durch hohe Korrosionsbeständigkeit und eine besonders einfache Montage aus.

den müssen): die Rinnenverbindung erfolgt bei Aluminiumsystemen mit einem Metallkleber. Auch die links- oder rechtsgebördelten Endstücke werden mit dem Klebstoff bestrichen und danach einfach aufgesteckt.

Das einfache Prinzip der Aluminium-Dachrinne von SAREI: kleben – stecken – fertig.



Die Verbindung zweier Alu-Dachrinnen erfolgt mittels spezieller Rinnenverbinder; für den fachgerechten Abschluss stehen passende Rinnenendstücke zur Verfügung. Der Vorteil im Gegensatz zu beispielsweise Kupferdachrinnen (die gelötet wer-

Die Dachrinne sorgt dafür, dass das Regenwasser nicht an der Fassade herunterläuft und die Wand durchnässt. Die eindringende Feuchtigkeit würde ansonsten bei Frost Putz und Wand erheblich in Mitleidenschaft ziehen.



Kaminhauben

Diese fest stehende Edelstahlkaminhaube schützt den Kaminkopf nicht nur vor Beschädigung – etwa durch eindringendes Wasser bei Regen, Schnee oder Sturm – der Schornstein wird dadurch auch optisch aufgewertet.

Fertigmaß 500 x 500 mm
EAN: 42 600 36 89 2079

Fertigmaß 600 x 600 mm
EAN: 42 600 36 89 2086

Fertigmaß 700 x 700 mm
EAN: 42 600 36 89 2093

Qualität von

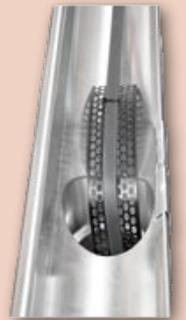


Dachrinnenheizung gegen winterliche Wasserschäden

Die Zahl möglicher Schäden rund um eine zugefrorene Dachrinne am Haus ist hoch: Herabfallende Eiszapfen können beispielsweise Personen verletzen oder parkende Autos beschädigen, und die Dachrinne kann bei tiefen Minustemperaturen komplett aufplatzen. Derartige Szenarien lassen sich mit einer in die Dachrinne und das Fallrohr gelegten elektrischen Dachrinnenheizung vermeiden. Der Clou: Das System steuert sich dank eines integrierten Bimetallthermostats völlig selbsttätig,

sodass die Heizung erst bei unter +3 °C Umgebungstemperatur aktiv wird und sich bei über +13 °C auch wieder selbstständig ausschaltet.

Das bereits fix und fertig vormontierte Komplettpaket beinhaltet neben der Thermostat-gesteuerten und selbstregulierenden Heizleitung auch eine 5 m lange Anschlussleitung mit angeschweißtem Schutzkontaktstecker. Die Dachrinnenheizung ist in Längen von 5 m, 10 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m und 35 m erhältlich.





Dachziegel Alegra 12 (Werk Bogen).



Stormfix-Klammer

Qualität von

Wienerberger

Stormfix – die perfekte Sturmsicherung für Dachziegel

Klimaforscher schlagen Alarm: Extreme Stürme werden auch in Deutschland immer häufiger. Damit das Eigenheim nicht beschädigt oder Personen durch umherfliegende Dachziegel verletzt werden, können Hausbesitzer einige Vorsichtsmaßnahmen treffen und das

Klimaforscher schlagen Alarm: Extreme Stürme werden auch in Deutschland immer häufiger vorkommen.

Dach fit für die kommende Sturmsaison machen.

Um bei den gestiegenen Anforderungen eine sichere und wirtschaftliche Lösung zu bieten, hat Wienerberger das innovative Befestigungssystem Stormfix entwickelt, das für derzeit 17 verschiedene Dachziegelmodelle erhältlich ist. Bei Stormfix handelt es sich um ein abgestimmtes System aus Klammer und Dachziegel: Eine speziell entwickelte Edelstahlklammer greift dabei in eine extra dafür eingelassene Nut im Dachziegel.

Leichte Montage:



Die Stormfix-Klammer wird in die Vertiefung des Ziegels eingesetzt ...



... und festgeschraubt.



Der nächste Ziegel wird eingedeckt



und im Fußbereich angedrückt. Fertig!

Bauteile für Dächer sind witterungs- und umweltbedingt erheblichen physikalischen und chemischen Einflüssen ausgesetzt – dabei lohnt es sich, vor allem auf Qualität zu achten.

Dach- und Wandprodukte

Im Dachbereich gewährleisten nur hochwertige, perfekt aufeinander abgestimmte Qualitätskomponenten dauerhaften Schutz vor äußeren Einflüssen. Das IVT Produktsortiment für Steildach- und Befestigungstechnik sowie Flachdachtechnik umfasst über 3.000 hochwertige Produkte aus allen wichtigen Dachbereichen:



IVT entwickelt und fertigt innovative Produktlösungen.

Zuverlässige Steildachlösungen

Wand- und Kaminanschlüsse, First- und Gratlüftungsrollen, Trauf- und Kehlzubehör, Unterdeckbahnen und Folien, Lüftungsprofile, Klebe- und Reparaturbänder, Dichtungsmassen und Folienkleber, Dachmetalle.

Sichere Befestigungstechnik

Schrauben für Steildach, Fassaden und Innenausbau, Dübel und Befestigungen, Nägel.

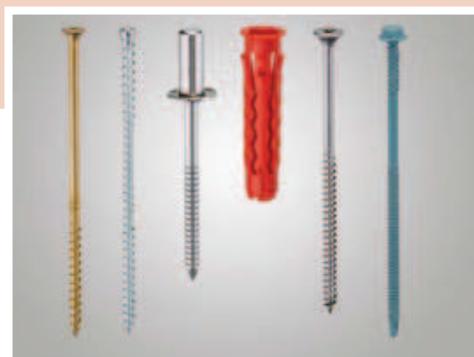
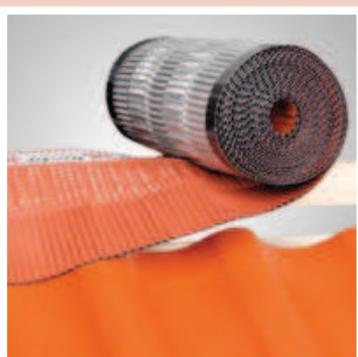
Bewährte Flachdachtechnik

Halteplatten, Werkzeuge, Dachbauschrauben.

www.ivt.de

Qualität von

ivt
EINFACH GUT!



An einen guten Schornstein sollten sich problemlos alle möglichen Heizsysteme und Energieträger anschließen lassen – inklusive auch zukünftige ökologische und vor allem besonders energiesparende Heizungsanlagen.



TONAecoSteel

Das hochwertige Edelstahl-Schornsteinsystem TONAecoSteel wurde speziell für den An- und Ausbau konzipiert. Seine Eigenschaften sind:

- Hochwertiges langlebiges Edelstahlrohr
- Anschluss mit Steckverbindung und Klemmband
- Erhältlich in den Querschnitten 130, 150, 160, 180 und 200 mm (weitere a.A.)
- Oberfläche standardmäßig glänzend oder edelmatt (auf Anfrage Edelstahl gebürstet, Kupfer, alle RAL-Farben)

Die Vorteile:

- Passgenaue Rohre und Zubehör
- Sichere Verbindungstechnik
- Schnelle und einfache Montage
- Im Nu betriebsbereit
- Rasche Lieferung
- 10 Jahre Edelstahl-Garantie



TONAstar

Die Kombination aus Keramik und Edelstahl zeichnet das innovative System TONAstar aus. Während es im Außenbereich mit Edelstahl für elegante Optik und Witterungsschutz sowie durch schnelle Montage überzeugt, punktet es innen mit innovativer TONAultra Keramik.

Die Vorteile:

- Keramische Speicherwärme für besseren Ofenzug und weniger verrostete Scheiben
- Längere Lebensdauer
- Einsetzbar für alle Brennstoffe, auch inklusive biogener (Zukunfts-) Brennstoffe

Das Schornsteinsystem TONAstar ist extrem korrosions- und temperaturbeständig und damit ideal geeignet für feste Brennstoffe.

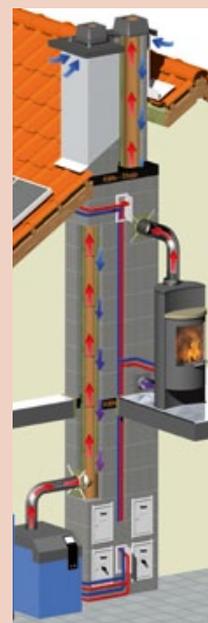


TONAteplus

Als universell einsetzbarer Schornstein für alle Brennstoffe bietet das System TONAteplus höchste Energieeffizienz. Es eignet sich hervorragend für den An- und Ausbau.

Die Vorteile:

- Geeignet für raumluftab- und -unabhängig betriebene Kaminöfen und alle Brennstoffe, inkl. Holz oder Pellets
- Geringerer Platzbedarf als Systeme mit separatem Luftschaft (Grundfläche nur 38 x 38 cm bei 18 cm Innenrohr-Durchmesser)
- Erfüllt die Vorgaben der EnEV und der EEG-Gesetze
- Spart Energie durch Vorwärmung der Verbrennungsluft
- Ofen und Zuluft ist von allen Seiten anschließbar

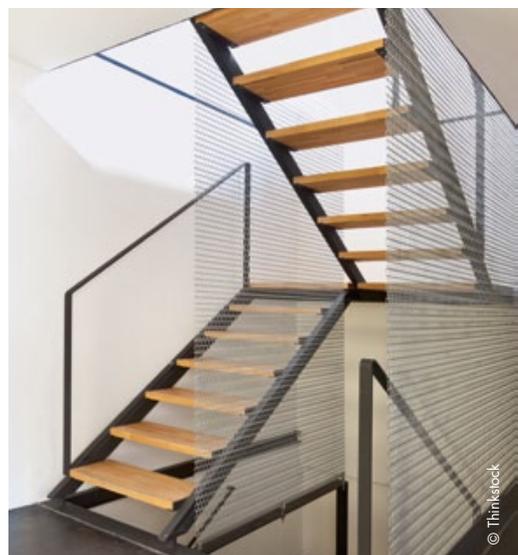


Qualität von

Ihr kluger Zug

TONA
SCHORNSTEINE

ELEMENTE



© Thinkstock

© fotolia

© fotolia



© Thinkstock

Stilvolle Elemente

Es gibt sie in unzähligen Modellen und Ausstattungen: Türen, Fenster und Tore bestimmen nicht nur das Erscheinungsbild des Hauses mit – ausgestattet mit innovativen Konstruktionsdetails, tragen sie auch dazu bei, den Komfort im eigenen Zuhause zu erhöhen. Die nachfolgenden Seiten geben Ihnen einen Überblick über den aktuellen

Stand bei hochwertigen Bauelementen. Lassen Sie sich inspirieren von den unzähligen Varianten in Form, Farbe und Beschaffenheit. In den Ausstellungen Ihres Baustoffringpartners ist stets eine große und vielfältige Musterauswahl direkt erlebbar – wir erklären Ihnen gerne die verschiedenen Systeme und beraten Sie bei Ihrer Auswahl.

BAUSTOFFWISSEN

Erste Hilfe gegen Geräusche

Gibt die Türklinke störendes Quietschen von sich, ist meistens der Mechanismus der „Falle“ trocken gelaufen. Abhilfe schafft der Ausbau des Schlosses (Klinke vorher demontieren). Danach einfach alle beweglichen Teile mit einem Metall-Pflegespray einsprühen.



©.fabola

Texas-R Messing	
Paris-R Messing	
Thor-R Messing oder Zinn	
Phönix Square-R Messing	
Alaska Square-R Edelstahl oder Messing	
Malibu Square Plano Edelstahl	
Glastürschloss Malaga Edelstahl	

Türdrücker benutzen wir ganz selbstverständlich jeden Tag – ihren Dienst als zuverlässige Türöffner erfüllen sie die meiste Zeit eher völlig unauffällig. Dabei können sie – passend zu Gestaltungsstil und Türholz ausgewählt – jede Tür optisch aufwerten und dem Raum damit quasi den „letzten Schliff“ verpassen.

Nicht jede Drückergarnitur passt zu jeder Tür. Es lohnt sich, ein wenig Zeit in die Auswahl zu investieren: Ein „richtiger“ Türgriff unterstreicht Ihren persönlichen Stil und verleiht dem Wohnraum eine bis ins Detail individuelle Note.

Tipps: Stahl und Aluminium eignen sich etwa für Glastüren – Messing und Kunststoff jedoch nur bedingt. Beschläge aus Messing harmonisieren z.B. mit Türblättern in dunklem Holzdekor. Geschwungene Griffe aus diesem Material sind auch passend für Naturholz. Für schwere Türen kommen Messing- und Edelstahl, jedoch eher keine Aluminiumgriffe infrage.

Generell gilt, dass Form und Material der Garnitur mit Farbe und Holzart eine optische Einheit bilden sollten. Ihr Berater vom Baustoffring hilft Ihnen selbstverständlich gerne bei der Auswahl.

Keine Gedanken brauchen Sie sich über die mechanische Belastbarkeit Ihrer neuen Türklinken zu machen: Südmetall gewährt bei seinen hochwertigen Drückergarnituren aus Edelstahl, Messing, Zinn, Aluminium oder Schmiedeeisen eine Funktionsgarantie von 12 Jahren.



Mount EverestLS
Schmiedeeisen



Qualität von



Türen geben Räumen eine persönliche, individuelle Note. Sie schaffen Atmosphäre und sorgen gleichzeitig für Ruhe und Geborgenheit. Nach Wunsch und passend zum eigenen Stil gefertigte Türen erzeugen ein ganz besonderes Wohlfühl-Ambiente.

Moderne Wohnkultur

Innentüren von Heep bestechen nicht nur durch schönes Design, feines Handwerk und modernste Produktionstechnik – sie verleihen Räumen Charakter und helfen, ein individuelles Ambiente zu schaffen. Alle Modelle unterliegen umfassenden Prüf- und Testverfahren – unabhängige Institute bestätigen z.B. hohe statische und dynamische Belastbarkeit, einbruchhemmende Wirkung sowie die Erfüllung von Schallschutzanforderungen.

■ Weißlacktüren

Dank hochwertiger 3-Schicht-Lackierung besitzen diese Modelle eine dauerhaft schöne, widerstandsfeste und lichtbeständige Oberfläche.

■ Glatte Türen

Mit einer ganzen Palette vielfältiger moderner Oberflächen unterstreichen diese dezenten Klassiker die ganz persönliche Wohnkultur.



Weißlacktür Modell Formelle 20 mit Rundkante.



Element mit Energiespareffekt.

■ Elemente mit Energiespareffekt

Die Blockrahmenelemente dieser Reihe verhindern unangenehme Zugluft, tragen zur Energieeinsparung bei und schützen vor Lärm.

■ Türen mit Lichtausschnitten

Transparente Flächen setzen exklusive Akzente und holen Licht ins

Innere. Lichtausschnitt-Türen betonen den individuellen Einrichtungsstil.

■ Flächenbündige Gestaltung

Mit der flächenbündigen Gestaltung von Zarge und Türblatt wird eine perfekte Einheit gebildet.

■ Türen mit Fräsungen

Tiefenfräsungen in Verbindung mit mehrschichtigen Lackierungen sorgen hier für schlichte Eleganz.

■ Linsentüren

Bei diesen designstarken und extravaganten Modellen veredeln sorgfältig gearbeitete Einleger in Metall-optik das Türblatt.

■ Ganzglastür

Individuelle Designs der Linsentüren lassen sich im Bereich Ganzglastüren umsetzen.



Ausführliche Informationen über das gesamte Lieferprogramm finden Sie in unseren Katalogen, die Sie unter info@heep-innentueren.de anfordern können.

Qualität von



Glatte Türen

Modell Glatte Tür, Design-Kante, Zarge P, CPL Steingrau



Tür mit Lichtausschnitt

Modell LA32 mit Glas Satinato, Design-Kante, Zarge P, CPL la noce



Flächenbündige Gestaltung

Modell Glatte Tür, flächenbündig, Zarge P, CPL Wallnuss



Ganzglastür

Modell Nubia



Holzfenster

Mit thermisch getrennter Regenschutzschiene und neuartiger Endkappe für edle Optik und optimalen Witterungsschutz. Große Variantenvielfalt für alle Anwendungsbereiche durch flexible Konstruktionen. Lieferbar mit Dreifachverglasungen bis zu 52 mm Stärke.

Aluminium-Holz-Fenster

Schmale Breiten und clevere Konstruktionsdetails sorgen für Top-Dämmwerte trotz filigraner Optik (mit seidenmatten Holzoberflächen in Effekt- oder RAL-Farben). Möglich sind flächenversetzte, halbflächenversetzte oder flächenbündige Anordnungen.

Alu-Kunststoff-Fenster

Diese zeitlos designten Highend-Kunststoff-Fenster besitzen eine hochwertige Aluminium-Vorsatzschale mit Pulverbeschichtung in RAL-Farben und sorgen für Langlebigkeit und Farbechtheit. Sonderkonstruktionen wie Parallel-Schiebe-Kipp-Türen und Hebe-Schiebe-Türen sind lieferbar.

Kunststoff-Fenster

Merkmale wie herausragende Wärmedämmung, einzigartige Stabilität, schlankes Profil, leichtes Öffnen und Schließen sowie große Glasflächen steigern den Immobilienwert. Die edelglatte Oberfläche zeigt sich witterungsbeständig und pflegeleicht.

Fenster ist nicht gleich Fenster – zur Auswahl stehen viele unterschiedliche Rahmenmaterialien sowie hoch wärmedämmende Verglasungen.

Hebe-Schiebe-Türen

Großzügige Ein- und Ausblicke sowie einen schwellenlosen Übergang zur Terrasse oder in den Garten ermöglichen Hebe-Schiebe-Türen. Sie lassen sich auch bei großen Öffnungsflügeln komfortabel bedienen und erfüllen höchste Ansprüche an die Wärmedämmung.

Qualität von

**KNEER · SÜD
FENSTER**

Wohnen mit Weitblick



Holzfenster



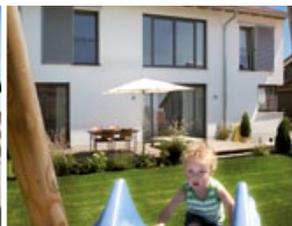
Hebe-Schiebe-Türen



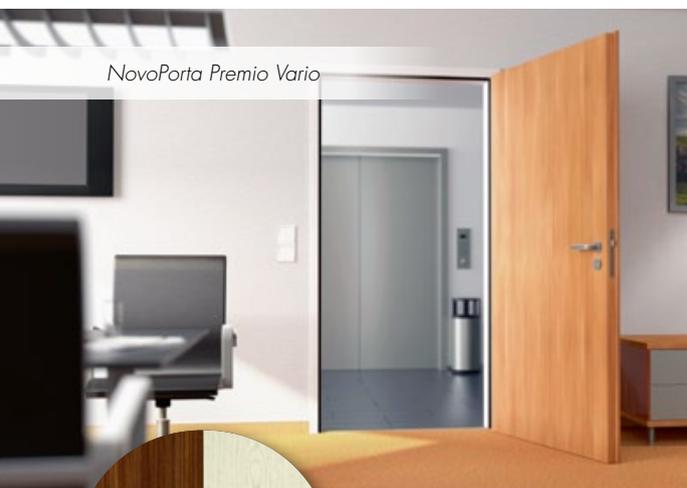
Aluminium-Holz-Fenster



Aluminium-Kunststoff-Fenster



Kunststoff-Fenster



NovoPorta Premio Vario

Moderner Innenausbau heißt Trockenbau. Wichtig sind hierbei Türen, die gezielt auf die besonderen Anforderungen nicht-massiver Wandkonstruktionen, vor allem in Bezug auf Lärm- und Brandschutz, abgestimmt wurden.

gen erhältlich, die sich schnell, einfach und sauber einbauen lassen. Das System besteht aus der attraktiven und hochwertig ausgestatteten Premio Vario Stahltür sowie der zweiteiligen Umfassungszarge 2140B.

reich der Eckzarge mit Novoferm Brandschutzschaum und geeigneter Mineralwolle hinterfüllt, während die Gegenzarge frei bleibt. Die nötige Mineralwolle* ist meistens bereits am Einbauort verfügbar.

*Schmelzpunkt >1.000 °C, Baustoffklasse A1, DIN 4102-1 bzw. 4102-4, Mindestdichte 40 kg/m³

Montagefreundliches Trockenbau-Türsystem

Leichtbauständerwände der Kategorie F60-A und F90-A haben sich im Innenausbau als funktional, schnell, sauber und flexibel zu montierende Brandschutzlösung bewährt. Mit dem Türsystem NovoPorta Premio Vario T30 für Montagewände sind dazu passende Türen und Zar-

großer Vorteil dieser innovativen Kombination ist die besonders zeitsparende und funktionale bauliche Ausführung der Zargenhinterfüllung. Grundsätzlich gilt: Weniger hinterfüllen bedeutet Zeit und Geld sparen. So wird beim zweiteiligen Zargenprofil 2140B lediglich der Falzbe-

Mit einer großen Auswahl an Farben und hochwertigen Dekoren schafft die Premio Vario Freiraum für Individualität.

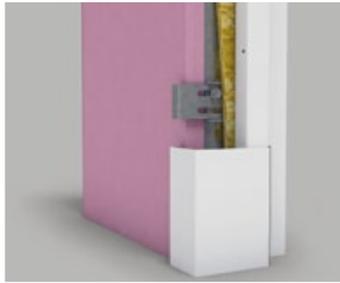
novoferm

Türen · Tore · Zargen · Antriebe

Hohe Funktionsvielfalt in ausgezeichneter Qualität



Das dreiseitig gefälzte, 64 mm starke Türblatt mit Dickfalz sorgt für eine wohliche Optik.



Kostengünstige, saubere und schnelle Hinterfüllung der zweiseitigen Umfassungszarge mit loser Mineralwolle ...



... oder Novoferm Brandschutzschaum.



3-D-Bänder mit Kugellagern bieten eine serienmäßige und einfache Verstellbarkeit.

Brandschutztüren mit wohnlicher Erscheinung

T30-Türen der Serie NovoPorta Premio Vario sind reichhaltig ausgestattet, attraktiv und flexibel. Ihr hochwertiger, an klassische Zimmertüren erinnernder Dickfalz ist nur eines der vielen Ausstattungsmerkmale, mit dem sie einen angenehm wohnlichen Eindruck hinterlassen. Ein für den Trockenbau ebenfalls enthaltener Obentürschließer sowie ein optional lieferbarer Schallschutz mit 37 dB in Verbindung mit absenkbarer Bodendichtung runden das harmonische Erscheinungsbild ab.

Für ein im Dauereinsatz geschmeidiges Öffnen und Schließen werden die Stahltüren serienmäßig mit hochwertigen kugelgelagerten 3-D-Bändern ausgestattet. Sie lassen sich mit einem handelsüblichen Inbuschlüssel schnell und komfortabel ein- und nachstellen. Die Hinterfüllung der Zarge mit Novoferm Brand-

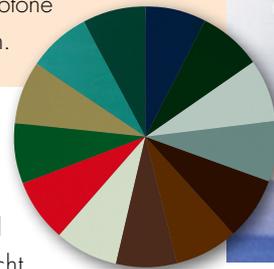
schutzschaum bewirkt zusätzlich eine deutlich wahrnehmbare Reduzierung der Lärmemission beim Türöffnen und -schließen.

Türblätter und Zargen der Premio Vario Serie sind standardmäßig verzinkt und pulverbeschichtet grundiert in Verkehrsweiß ähnlich RAL 9016. Ebenfalls stehen für die Türblätter sieben Super Dekor Folienbeschichtungen im Holzdekor zur Auswahl.

Hohe Qualität spiegelt auch das Angebot an Drückergarnituren wider, bei dem nach Belieben aus einem breiten Spektrum von klassischen bis modernen Designs sowie edlen Materialien wie Aluminium und Edelstahl ausgewählt werden kann.

Das gesamte Trockenbau-Türsystem ist geprüft nach EN 1634 und bauaufsichtlich zugelassen nach DIN 4102. Viele Standardgrößen

Türblätter der Serie Premio Vario sind auch in zwölf preisgünstigen Super Color Farbtönen und ebenso umweltfreundlicher Pulverbeschichtung lieferbar. Gegen geringen Aufpreis können auch fast alle gängigen RAL-Farbtöne bestellt werden.

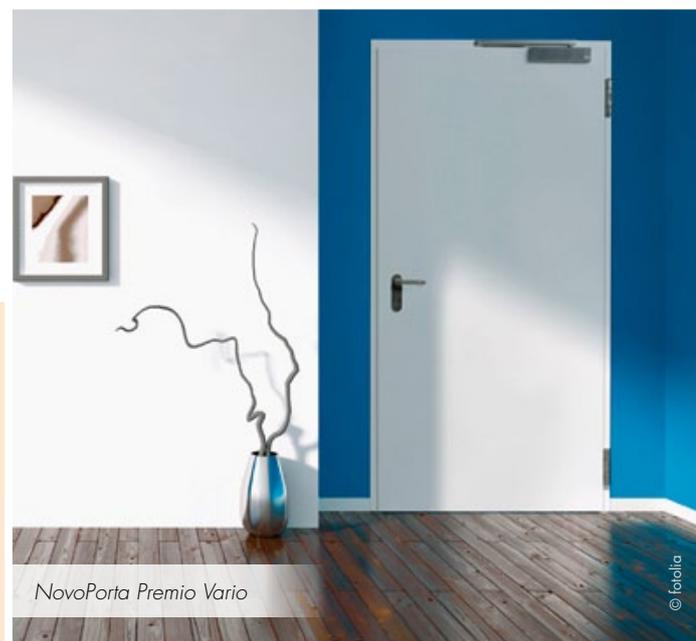


und Maulweiten in T30 und T30/Rauchdicht sind direkt ab Lager erhältlich – fragen Sie Ihren Baustoffring-Partner nach Verfügbarkeit und Lieferzeiten.



Qualitativ hochwertige Novoferm Brandschutztüren sind besonders reichhaltig ausgestattet – sie verfügen dadurch über besondere Eigenschaften

wie beispielsweise hohe Feuerhemmung, Rauchdichtheit, Schalldämmung sowie eine gute Dämmung gegen Wärmeverluste.



NovoPorta Premio Vario



Sektionaltor

Garagen-Sektionaltore sind nicht nur praktisch und gutaussehend – im direkten Vergleich mit klassischen Schwingtoren punkten sie vor allem in Bezug auf Einbruchssicherheit und Energieeinsparung.

Die Gestaltung der Sektionaltore variiert von klassischer Kassetten- über rustikale Holzoptik bis hin zu puristischer Ebenheit. Die Oberflächenprägungen von traditionellen Kassetten über klassische Prismen bis hin zu avantgardistischen Großlamellen oder Oberflächenstrukturen von rustikaler Holzoptik bis zu puristischer Ebenheit.

Integrierte Garagenbeleuchtung
Novoferm-Garagentor-Antriebe verfügen teilweise schon seit längerem über eine eingebaute Beleuchtung. Ab sofort stattet der Hersteller die meisten Modelle mit einer integrierten LED-Beleuchtung aus, die – je nach Modell – nur 0,4 oder 1,6 W aufnimmt und trotzdem stark genug ist, um Garagen üblicher Größen hell auszuleuchten.

Die LEDs schalten sich bei Torbetätigung automatisch ein (und zeitverzögert wieder aus) und können wie eine Lampe beispielsweise zum Arbeiten auch separat eingeschaltet werden. Eine zusätzliche Beleuchtung wird damit oftmals überflüssig. Dank eines konventionellen 240 V AC/500 W Anschlusses direkt am Antrieb kann bei Bedarf eine weitere Lampe installiert werden.

Der zusätzliche Stromanschluss kann auch anderweitig genutzt werden, etwa um den Platz vor der Garage zu erhellen oder eine Außenanlagenbeleuchtung mit Strom zu versorgen – gesteuert wahlweise separat über den Handsender oder beim Öffnen des Tores. Ein dekorative und gleichzeitig energiesparende Möglichkeit zur Garageninszenierung stellt das Novoferm LED-Kit (optionales Zubehör) dar: Es wird von außen unter dem Torsturz angebracht und erzeugt eine attraktiv-effektvolle Illumination.



Torantrieb mit Beleuchtung

Garagen-Sektionaltore mit neuen Ideen

Garagentore haben einen großen Einfluss auf das Erscheinungsbild des gesamten Hauses – idealerweise greifen sie seinen Stil und die Farbgestaltung auf. Mit innovativen Entwicklungen in puncto individuelles Design und Oberflächen bieten Novoferm-Garagentore viele neue Möglichkeiten. Optionen sind beispielsweise eine Wunschfarbge-

Sparsamer Garagentorantrieb
Motorgetriebene und ferngesteuerte Garagentore bieten hohen Komfort, z.B. bei Regen und Dunkelheit. Ihre Sender und Empfänger verbrauchen allerdings auch im Stand-by-Modus ständig Strom. Bei Novoferm sorgt eine spezielle Elektronik dafür, dass der Stromverbrauch im Stand-by-Modus bei nur 0,5 W/h liegt. Die Kosten dafür betragen umgerechnet pro Jahr gerade mal nur einen Euro.



Thermo Zargenset

Bessere Isolation für Garagentore
Novoferm Sektionaltore sind doppelwandig, was ihnen sehr gute Dämmeigenschaften verleiht. Das Thermo Zargenset der Novoferm E Sektionaltore hilft, die Leistungsbilanz des Gebäudes noch weiter zu optimieren. Das Zargenset bietet:

- Bis zu 15 Prozent bessere Wärmedämmung*
- Geringerer Energieverlust
- 3-seitige thermische Trennung der Zarge zum Mauerwerk
- Einfache und schnelle Montage durch Steck- und Clipsprofil
- Einsetzbarkeit bei allen Novoferm E Sektionaltoren

*Dieser Leistungswert ist abhängig von Tormotiv und Torgröße.



Türen · Tore · Zargen · Antriebe

Bei Garagentoren spielen neben der Optik auch die Sicherheit, der Bedienkomfort und vor allem die Wärmedämmung eine immer größer werdende Rolle: Energieeffizienz und Wärmeschutz gehören bei Gebäuden zu den bestimmenden Themen unserer Zeit.



Der Garagentor-Konfigurator auf www.teckentrup.biz/garagentore ermöglicht eine Vorschau auf das selbst zusammengestellte Wunschtor.



CarTeck Garagentore

Eine direkt an das Haus anschließende Garage benötigt unbedingt auch eine effiziente Dämmung, da hier andernfalls viel Wärme verloren gehen kann. CarTeck-Tore schützen dank eines integrierten 40 mm dicken Dämmkerns wirksam vor Kälte – die Dämmung erhöht zusätzlich auch die Stabilität. Garagentore

von Teckentrup lassen sich optisch perfekt an jedes Haus anpassen und begünstigen so die positive Gesamtwirkung des Gebäudes. Für die farbliche Gestaltung sind fast alle RAL-Farbtöne und viele Trendfarben lieferbar. Da CarTeck-Tore bereits endbeschichtet ausgeliefert werden, entfällt das bei anderen Fabrikaten übliche Nachlackieren. Weitere Designoptionen entstehen durch diverse Oberflächenvariationen (z.B. mit oder ohne Sicke, mit Mittelsicken oder Kassetten), Oberflächenstrukturen (glatt, microprofilier, stucco oder woodgrain) sowie kratzbeständige Verglasungen.

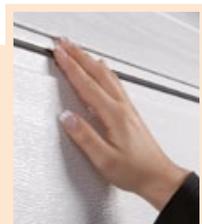
len die Sicherheitsanforderungen nach DIN EN 12604 und DIN EN 13241-1. Ausgestattet mit innovativer und patentierter Beschlagtechnik, bieten CarTeck-Tore umfassende Sicherheit gegen Manipulationen und Einbruchsversuche. Insbesondere motorisch angetriebene und TÜV-geprüfte CarTeck-Sectionaltore aus Stahl widerstehen Langfingerattacken mit Bravour. Ein Sicherheitspaket mit patentiertem Fingerklemmschutz innen und außen, optionaler Lichtschranke (damit das Tor nicht auf darunterliegende Hindernisse stößt) sowie elektrischen Antriebssystemen, die sich auch bei Regen, Kälte und Dunkelheit per Handsender komfortabel fernsteuern lassen, rundet das Lieferprogramm ab.

Alle Tormodelle werden nach neuesten Europeanormen geprüft und erfül-

Qualität von



Fingerklemmschutz außen und innen.



Fernsteuerbare Motorantriebe für mehr Komfort und Sicherheit.



Optionale Lichtschranke gegen unbeabsichtigtes Einklemmen.



TÜV-geprüfte Sektionaltore aus Stahl lassen Langfingern keine Chance.



Einbruchssichere Keller-Sicherheitstür

Einbrecher gelangen am häufigsten über den Keller ins Haus. Die robuste Keller-Sicherheitstür Teckentrup zwingt Diebe schnell zur Aufgabe. Massive Scharniere, Sicherungszapfen im Rahmen, integrierter Aufbohr- und Ausziehschutz sowie Mehrfachriegelsysteme, die an

diversen Stellen in die Zarge greifen, sorgen für maximale Sicherheit bei gleichzeitig attraktivem Design. Verschiedene Oberflächen, Farben und integrierte Verglasungen lassen viele Variationen zu. Die wärmedämmend ausgeführten Türen schützen auch vor Schall; als Zugang von der Garage ins Haus dämmen sie z.B. auch (Motoren-)Lärm.

Vorteile für Bauherren

- Widerstandsklasse 2
- Links/rechts verwendbar
- Mit Dreifachverriegelung
- Aufhebelschutz
- Aufbohr- und Ausziehschutz
- Schall- und Wärmedämmung
- Feuer- und Rauchschutz



Sectionaltore öffnen senkrecht und liegen danach platzsparend unter der Decke. Sie schaffen Raum in und vor der Garage, passen in jede Garagenöffnung und sind bei maximal nutzbarer Durchfahrtsbreite optimal dicht.

Ideal für Neubau und Modernisierung

Der Austausch eines alten Garagentores gegen ein modernes Sectionaltor bietet viele Vorteile: Da sich der Rahmen innenliegend befindet und ein aufschwingender Flügel entfällt, kann die Torbreite komplett genutzt werden. Die Durchfahrt wird dadurch um bis zu 14 cm breiter, was nicht nur das Einparken mächtiger SUVs erheblich vereinfacht.



Ein funkferngesteuertes Automatik-Sectionaltor lässt sich komfortabel aus dem Fahrzeug heraus bedienen.

Gute Gründe für ein Hörmann Automatik-Sectionaltor

- Optimaler Langzeitschutz durch feuerverzinkte Lamellen und Zarge mit Kunststoff-Zargenfuß
- Effiziente Wärmedämmung mit optionalem ThermoFrame
- Schlupftüren ohne Stolperschwelle – für einen einfachen Zugang in die Garage
- Mehr Sicherheit durch patentierte Torverriegelung in der Antriebsschiene
- Harmonische Gesamtoptik durch gleichmäßig aufgeteilte Lamellen ohne sichtbare Übergänge



Gedämmte Eingangstüren

Heute kommt es überall im Haus auf Energieeinsparung an. ThermoPro Türen mit 46 mm bzw. 65 mm Dicke sind im Türblatt komplett mit sehr gut

dämmendem PU-Hartschaum ausgefüllt, was erheblich Energie spart. Die serienmäßige Mehrfachverriegelung sorgt gleichzeitig für beruhigende Sicherheit gegen Einbruch.

Gute Gründe für eine Hörmann ThermoPro Eingangstür

- Hohe Wärmedämmung durch PU-ausgeschäumtes Türblatt
 - Einbruchhemmende Sicherheitsausstattung mit 5-fach Sicherheitsschloss
 - Großzügige Türoptik ohne sichtbaren Flügelrahmen
 - Geprüft und zertifiziert nach Europa-Norm
- Lieferbar in zwei Ausführungen:
ThermoPro mit 46 mm dickem Türblatt und einem U-Wert von bis zu 1,2 W/(m²K).
ThermoPro Plus mit 65 mm dickem Türblatt und einem U-Wert von bis zu 0,81 W/(m²K).

Ob für einen repräsentativen Hauseingang oder als sicherer Nebeneingang: ThermoPro Türen bieten sich für jede Einbausituation an.

Qualität von





Hochwertige Stahltüren sind im privaten Bereich vielseitig einsetzbar. Sie lassen sich optimal an die Bedürfnisse der Hausbesitzer anpassen und vereinen Funktionalität, Design und Wirtschaftlichkeit.

PRESTIGE UT6xx

Die Türlinie PRESTIGE bringt Funktion und Ästhetik in Einklang: Seit langem im öffentlichen Bereich bestens bewährt (zu finden beispielsweise in Krankenhäusern, Museen, Gewerbebauten oder Werkstätten), eröffnet die Dickfalz-Türlinie auch in privaten, vorzugsweise modern aufgefassten Wohnbereichen neue Perspektiven.

Entwickelt zur Erfüllung höchster sicherheitstechnischer und architektonischer Anforderungen, können die vielseitigen Spezialtüren auf Wunsch auch mit anspruchsvollen Ausstattungsoptionen (z.B. Oberflä-

chen-Pulverbeschichtung in RAL-Farben, elektronische Zutrittskontrolle, Notausgangs- bzw. Paniksysteme nach EN179 bzw. EN1125 oder auch Einbruchhemmung nach DIN EN1627) geliefert werden.

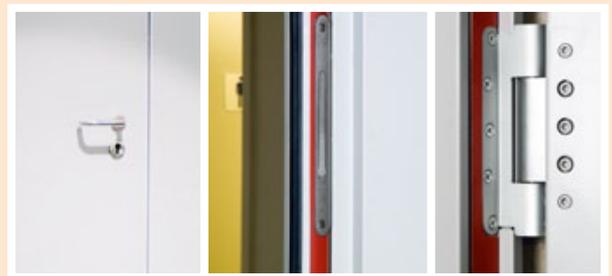
Zweiflügelige Bauweise

In der zweiflügeligen Ausführung wird der Standflügel standardmäßig durch einen verdeckt eingebauten Falztreibriegel nach oben und unten verschlossen. Der flächenbündige Mittelanschlag zwischen den Flügeln verleiht ihnen eine elegante, unterbrechungsfreie Optik. Zur Serienausstattung der Türlinien PRESTIGE und PREMIUM gehören

Flächenbündiger Mittelanschlag

Standflügel mit Falztreibriegel

3D-justierbare Bänder serienmäßig



montagefreundliche und optisch ansprechende dreidimensional (3D) verstellbare Objektbänder für höchste Beanspruchung. Diese sind in Matt-verzinkt, Edelstahl oder auch im RAL-Farbtönen Ihrer Wahl lieferbar.

PREMIUM US6xx

Ein Maximum an Design und Funktion bietet die extravagante Türlinie PREMIUM. Sie empfiehlt sich überall dort, wo innovative Architektur, anspruchsvolles Design und perfekte Funktionalität gewünscht werden. Als „stumpfes“ Feuerschutz- und Stahltürelement erfüllt sie zudem höchste Ansprüche.

Gefertigt wird die PREMIUM US6xx kompromisslos in Spitzenqualität – die Türen der Linie können mit einer Vielzahl exklusiver, über die Stan-

dardausstattung hinausgehenden Funktionen versehen werden. Dank des konsequent auf Kompatibilität ausgerichteten DOMOFERM Systems müssen auch bei der Türlinie PREMIUM US6xx – gegenüber der gefälzten Variante – keinerlei Kompromisse in puncto Ausstattungsvielfalt eingegangen werden: Verdeckt liegende Bänder, integrierte und damit quasi unsichtbare Obentürschließer oder der beliebte, optisch überaus ansprechende Turnhallenbeschlag ermöglichen im Hinblick auf ein modernes, architektonisch anmutendes Innenraumambiente ein sehr breites Spektrum reizvoller Akzentuierungen.



Turnhallenbeschlag Integrierter Türschließer Verdeckte Bänder



Qualität von



Entwässerungsrinnen mit Schlitzaufsatz

Entwässerungsrinnen mit Einlaufschlitz bewahren die dekorative Optik schön gestalteter Naturstein- und Pflasterflächen. Die nahezu unsichtbare Linienentwässerung ANRIN SELF 100 (mit Stahlschaft, glatten Innenflächen und außen liegende Doppelungen) wurde für hochwertige Bodenflächen entworfen – sie verbindet innovatives Design und dauerhaft sichere Funktion. Die Belags-elemente lassen sich spaltfrei ansetzen.



ANRIN SELF 100 Rinne aus Polymerbeton, mit Schlitzaufsatz aus verzinktem Stahl.

ANRIN SELF 100 Einlaufkasten aus Polymerbeton, mit Revisionsaufsatz aus verzinktem Stahl.

Entwässerungsrinnen aus Polymerbeton sind flüssigkeitsdicht, korrosionsfest und überaus beständig gegen eine Vielzahl von Substanzen. Zur Auswahl stehen auch Pkw-befahrbare Ausführungen.

Komfort-Schuhabstreiferkasten

Bodenabstreifer halten Eingangsbereiche sauber und trocken – in die Bodenfläche integriert, können sie sogar überaus repräsentativ wirken. ANRIN SELF Komfort-Schuhabstreifer bieten für jeden Einsatzzweck die richtige Lösung – lieferbar sind moderne Rauten- oder Maschenroste aus verzinktem Stahl oder alternativ Aluminiumroste mit Gummi- oder Nadelvliesstreifen. Sie halten den Schmutz auch bei intensiver Beanspruchung sicher vor der Haustür.

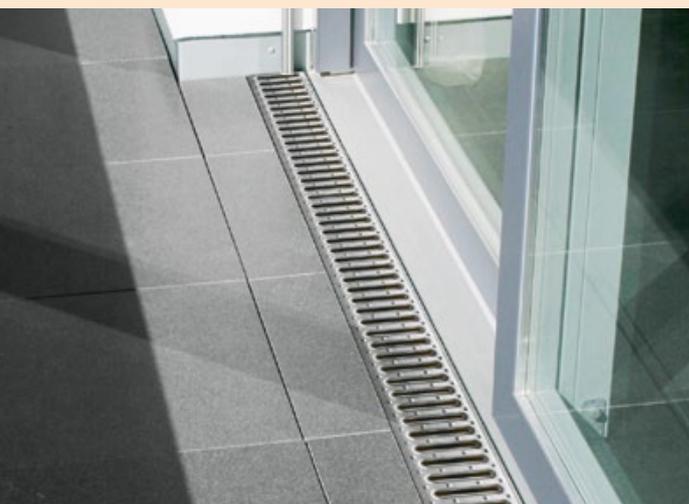
ANRIN SELF Komfort-Schuhabstreifer in drei praktischen Größen:
klein 60 x 40 cm
mittel 75 x 50 cm
groß 100 x 50 cm



ANRIN SELF Komfort-Schuhabstreifer mit Aluminiumrost und Nadelvliesstreifen.

Klassische Entwässerungsrinnen

ANRIN SELF Entwässerungselemente halten versiegelte Bodenflächen bei Regen und Tauwetter zuverlässig trocken – sie sorgen dafür, dass Garage oder Haustür auch bei Regen trockenen Fußes erreichbar bleiben. Für die Gestaltung der Abdeckung stehen diverse klassische Stegroste in verzinktem Stahl, Kunststoff oder Guss zur Auswahl.



ANRIN SELF 100 Rinne aus Polymerbeton, mit aufliegendem Stegrost aus verzinktem Stahl oder Gusseisen.

Qualität von

ANRIN
Entwässerung mit System

Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) für Fassaden erhalten üblicherweise eine Oberfläche aus Rauputz, die jedoch relativ empfindlich gegen Beschädigungen ist. Eine Ausführung mit Klinkerriemchen schützt sie weitaus sicherer vor Stößen, Rempelen und Spechtschäden. Weiterer Vorteil: Da die harte keramische Oberfläche Moosen, Algen und Schmutzpartikeln in der Luft kaum Angriffsfläche bietet, behält eine Riemchenfassade ihre strahlende Farbigkeit ein Leben lang.

Klinkerriemchen für innen und außen

Ob für Neubau, Umbau oder Sanierung – Klinkerriemchen empfehlen sich als Baumaterial mit traditioneller Optik, überzeugen aber auch in Hinblick auf Haltbarkeit und Pflegeleichtigkeit. Sie lassen sich einfach verarbeiten und bieten Gebäudehüllen einen optimalen und dauerhaft widerstandsfähigen Schutz vor Witterungseinflüssen. Dank des großen Angebots unterschiedlicher Sorten mit unzähligen Farben, Formaten und Oberflächen können Fassaden individuell gestaltet werden.

Qualität, die überzeugt

Geringe Wasseraufnahme, unvergängliche Farbigkeit, hohe Maßhaltigkeit, absolute Frostsicherheit: Klinkerriemchen besitzen die gleichen guten physikalischen Eigenschaften wie Verblendklinker. Sie werden bei Temperaturen von bis zu

1.200 °C gebrannt – dabei bildet sich ein keramischer Schutzschild, der weitere Sanierungen überflüssig macht und die Fassade wirksam gegen Wind, Wetter und vor Algenbefall schützt. Die äußere Schicht eines Wärmedämm-Verbundsystems mit Klinkerriemchen bietet sich nicht nur als optisch reizvolle Alternative zum Rauputz an – die empfindliche Dämmschicht wird dadurch auch wirksam vor Beschädigungen bewahrt.

Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten

Die Vielfalt an Farben, Formaten und Oberflächen bietet für jeden Geschmack und jeden Baustil eine passende Auswahl. Verschiedene Sorten können gemischt werden, sodass auch individuelle Wunschfassaden umsetzbar sind. Sorten mit Handform- und Wasserstrichoptik eröffnen Bauherren weitere faszinierende Möglichkeiten.



WDVS oder Stein-auf-Stein? Eine mit Riemchen verkleidete Hausfassade ist auch auf den zweiten Blick nicht von einem Gebäude zu unterscheiden, das komplett mit Verblendklinkern vermauert wurde.



Mit einer Wand aus Sichtmauerwerk lassen sich im Innenbereich reizvolle Akzente setzen. Dass es sich dabei um Klinkerriemchen handelt, ist der perfekten Oberfläche nicht anzusehen.



Eckriemchen

Zu allen Riemchensorten sind passende Winkel- oder auch Eckriemchen lieferbar, die sich „nahtlos“ um die Ecke kleben lassen. Diese Form der Eckenausbildung ist von echten Klinkersteinen optisch nicht zu unterscheiden: Das fertig verfugte Riemchen wirkt wie ein gemauertes Verblendklinker. Für Riemchen spricht zudem, dass die Verarbeitung auf WDV-Systemen nicht nur langlebig ist, sondern von handwerklich versierten Hausbesitzern sogar in Eigenleistung erbracht werden kann. Fragen Sie Ihren Baustoffing-Berater nach der genauen Verlegung.



Qualität von

Beim Heizen mit Braunkohlebriketts entsteht die Wärme genau dort, wo sie gerade benötigt wird – etwa im Wohnzimmer, wenn es abends kühl wird. So bleibt die Zentralheizung in der Übergangszeit ausgeschaltet.



© fablia

Qualitätsbrennstoff für mehr Flexibilität

Braunkohlenbriketts aus dem Rheinischen Revier werden seit über 100 Jahren angeboten. Früher unter der Bezeichnung „Union“ und heute unter dem Markennamen „Heizprofi“ sind die schwarzen Dauerbrenner ein echter Zeitzeuge westdeutscher Industriekultur.

Die im Tagebau geförderte Rohbraunkohle wird für die Briketterstellung zerkleinert, getrocknet und dann – traditionell ohne zusätzliche Bindemittel – allein durch hohen Druck zu handlichen 3-Zoll- oder 7-Zoll-Briketts gepresst. Das ofenfertige Produkt ist in transportfreundlichen Einheiten von 5 kg bis 25 kg erhältlich.

Braunkohlenbriketts zeichnen sich durch ihren hohen Heizwert und eine lange Brenndauer aus. Sie halten die Glut stundenlang, sogar über Nacht, und geben die Wärme

dabei gleichmäßig ab. Damit sind sie vor allem in der Übergangszeit eine flexible Heizalternative für Öl- oder Gasverwender, die über ein zusätzliches modernes Festbrennstoffgerät verfügen: Ihre Verwendung spart Energiekosten, wenn es nach dem Kalender noch zu früh ist, um die Zentralheizung einzuschalten. Und wenn es deutlich kälter wird, sind neben Braunkohlenbriketts auch Steinkohleprodukte wie Extrazit eine echte Empfehlung. Die Steinkohlenbriketts sind durch den niedrigen Aschegehalt und den sehr hohen Energiegehalt ideal für den Dauerbrandbetrieb.

Das Sortiment der Rheinbraun Brennstoff GmbH wird durch weitere unverzichtbare Sommerprodukte er-

gänzt: Grillprofi Grillbriketts aus besonders reinem und aufwendig veredelt Braunkohlenkoks sowie tropenholzfreie Grillprofi Holzkohle von hoher Qualität sorgen immer für beste Grillergebnisse.

Der Hersteller betreibt Qualitätssicherung nach höchsten Standards – angefangen bei der Analyse der Rohstoffe über die Wartung der Produktionsanlagen bis hin zur Endkontrolle der fertigen Produkte. Der Transportverpackung wird besondere Aufmerksamkeit gewidmet: Sowohl Tragfähigkeit und Gewicht als auch die inhaltliche Richtigkeit der Deklarationen und Anwenderhinweise werden sorgfältigen Prüfungen unterzogen.



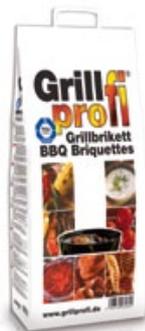
Bündelbrikett 25 kg



Kaminbrikett 10 kg – Folie



Extrazit 25 kg



Grillprofi Grillbriketts



Grillprofi Holzkohle

Heizprofi

Grillprofi

Effizient heizen mit Holz und Pellets

Für einen Kamin sprechen u.a. seine gemütliche Atmosphäre, die wohlthuende Wärme sowie hohe Energieersparnis. Einfach und sicher möglich wird dieses faszinierende Erlebnis mit den komplett integrierten Modulen KINGFIRE PARAT von Schiedel.

KINGFIRE PARAT

Das mit Scheitholz betriebene Basismodell des KINGFIRE PARAT wird während des Rohbaus mittels Kran an die vorgesehene Stelle ins Haus gesetzt. Es kann z.B. mit Naturstein oder Keramik verkleidet werden.

Die Vorteile:

- 7 kW Nennwärmeleistung
- Raumlufunabhängiger Betrieb
- Wirkungsgrad über 80 Prozent
- DIN plus geprüft
- Niedrigste Feinstaubwerte

KINGFIRE PARAT AQUA S

Dieser KINGFIRE PARAT ist mit einem effektiven Wärmetauscher ausgestattet, sodass der gemütliche Kamin-

KINGFIRE PARAT AQUA PS



Kaminöfen bieten finanzielle Vorteile – vor allem in den Übergangszeiten Herbst und Frühjahr können mit ihnen bis zu 20 Prozent Energiekosten eingespart werden.

abend auch das gesamte Haus energiesparend und CO₂-neutral mit behaglicher Wärme versorgt.

Die Vorteile:

- 7,6/7,8 kW Gesamtwärmeleistung (Raumwärme/Wassermwärme)
- Raumlufunabhängiger Betrieb
- Wirkungsgrad über 89 Prozent
- Einzigartige Wärmetauschersummschaltung

KINGFIRE PARAT AQUA PS

Der umweltfreundliche und CO₂-neutrale Kaminofen verfügt über eine kombinierte Scheitholz- und Pelletsfeuerung samt Wärmetauscher und

ein integriertes 250-kg-Pelletsvorratslager. Kombiniert etwa mit Solarthermie, entsteht eine kosten- und platzsparende Alternative zu marktüblichen Zentralheizungen.

Die Vorteile:

- Ca. 10 kW Gesamtheizleistung
- Raumlufunabhängiger Betrieb
- Wirkungsgrad über 90 Prozent
- Zwei Heiztechniken – nur ein Schornstein
- Scheitholz- und Pelletsbetrieb
- CO₂-neutrales Ganzhausheizsystem
- Integriertes 250-kg-Pelletslager

BAUSTOFFWISSEN

Kaminluftzufuhr

Neue Häuser werden heute so dicht gebaut, dass Kaminöfen ihre Verbrennungsluft nicht mehr alleine über die Raumluf beziehen können. Bei einem Verbrauch von 100 m³ pro Stunde und mehr reicht die über Undichtigkeiten in Fenstern und Türen nachströmende Luftmenge nicht aus. Die notwendige Verbrennungsluft muss deshalb über einen im Kamin integrierten Luftkanal (Zug) direkt in den geschlossenen Holzfeerraum geführt werden.



Qualität von

SCHIEDEL
Heizen. Lüften. Leben.

Optimal gedämmte Dachbodentreppen reduzieren die Heizkosten. Möglich sind Einsparungen von bis zu 70–100 Litern Heizöl im Jahr.



StahlBlau



GutHolz



Liliput

StahlBlau. Der „Star“ unter den Bodentreppen bietet mit 11 cm-Sicherheitsstufen mehr Auftrittsfläche als andere dreiteilige Bodentreppen.

GutHolz. Die bewährte Bodentreppe wurde durch 9 cm tiefe Hartholzstufen in Schwalbenschwanzverbindung weiter verbessert.

Liliput. Eine Scherentreppe ist ideal beim Modernisieren: Sie passt auch, wo es richtig eng ist. Material: leichtes Aluminium, 11 cm Stufentiefe.



Luftdichte Bodentreppen mit Deckenanschluss-System

Um Wärmeverluste oder gar Bauschäden zu verhindern, ist die Luftdichtheit von Bodentreppe und Bauteilanschlussfuge wichtig. Vor allem die Ausführung der rund vier Meter langen Fuge zwischen Decke und Futterkasten ist entscheidend.

es eine sichere und luftdichte Ausführung der Einbaufuge (geprüfter α -Wert = 0,02).

Tipp: Bodentreppen müssen genau passen – ist die Deckenöffnung zwei Zentimeter länger oder breiter als eine Normgröße, benötigen Sie eine Maßanfertigung. Bestellen Sie dazu einfach mit den tatsächlichen Maßen. Eine Maßanfertigung ist auch für die Deckenstärke wichtig – und günstiger, als Sie denken. Mit der richtigen Größe passt dann alles perfekt: Justierschrauben, Deckleisten und Deckenanschluss.

Zum Lieferumfang jeder Wellhöfer WärmeSchutz-Bodentreppe gehört auch ein aus Dichtband und Dämmzopf bestehendes Deckenanschluss-System. In drei einfachen Schritten schnell montierbar, ermöglicht

Dichtheit garantiert
Renommierte Prüfinstitute bestätigen die Sicherheit der Bodentreppen bei Blower-Door-Tests und EnEV:



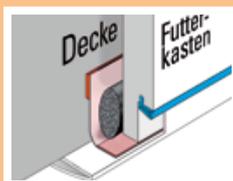
Dämmwert $U = 1,1$; Dämmwert $U = 0,78$ (für WS4D); Dichtwert Bodentreppe $\alpha = 0,03$; sogar nur $\alpha = 0,02$ beträgt der Dichtwert für das Deckenanschluss-System.

Sicherer FeuerSchutz

Bodentreppen mit einem Feuerwiderstand von 30 oder 90 Minuten und dem einzigartigen, bauteilgeprüften Deckenanschluss-System zum Trockeneinbau empfehlen sich als sichere FeuerSchutz-Lösungen.



Nicht vergessen: Schutzgeländer (geprüfte Stabilität) und Handlauf.



Raumspartreppen

Lieferbar in Buche oder Kiefer mit gerader oder geschwungener Stufenform. Versiegelte Oberfläche.

topstep: Maßgefertigt in traditioneller Treppenbauweise, mit eingestemten Stufen, wangenbündiges Geländer mit Stäben aus Holz oder Edelstahl.

midstep: Günstige Alternative mit angeschraubtem Geländer.

Kniestocktüren

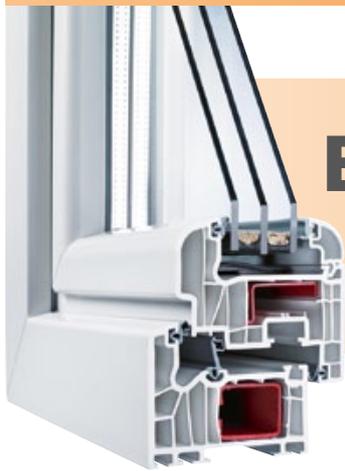
Schaffen Platz und Ordnung unter der Dachschräge. Flexibel einsetzbar z.B. auch als Revisionsklappe oder Türe für den Wandschrank.

Lieferbare Maße von 30 x 50 bis 90 x 160 cm. Mögliche Ausführungen mit FeuerSchutz, WärmeSchutz oder als Blower-Door-Variante.



Qualität von

wellhöfer
TREPPEN AUS WÜRZBURG



Beim Energiesparen kommt der Isolierverglasung eine wichtige Rolle zu. Glas ist fast unsichtbar, beeinflusst aber ganz erheblich Sicherheit, Energiesparen und Komfort.

Profil für neue Maßstäbe

Das innovative, auf der Schüco-Serie Sl 82 basierende Energiesparfenster-Plus setzt beeindruckende Maßstäbe im Fensterbau: Das komplett neu entwickelte System verfügt über eine Profiltiefe von 82 mm, kombiniert mit modernster Fenstertechnik für höchsten Wohnkomfort. Das Energiesparfenster-Plus erreicht so beste Wärmedämm- und Schallschutzeigenschaften, mit denen es sich ganz erheblich von herkömmlichen Fenstern unterscheidet.

Die Vorteile:

- Rahmen und Flügel mit derselben Rondo-Kontur oder alternativ Classic-Kontur

Die Vorteile:

- Rahmen und Flügel mit derselben Rondo-Kontur oder alternativ Classic-Kontur

Der Sicherheitsbeschlag

Dank aufwendiger Sicherheits-schließstücke und Eckumlenkungen mit verstellbaren Pilzzapfen sind Hoffmann Fenster oder Fenstertüren der Sicherheitsstufe 1 insbesondere im Eckenbereich wesentlich besser gegen gewaltsame Aushebungsversuche geschützt. Für dauerhafte Funktionsfähigkeit des Beschlags und hohen Bedienkomfort besitzen Hoffmann Energiesparfenster viele innovative Ausstattungsdetails:

Pilzzapfen P

Höhen- und anpressdruckverstellbarer Sicherheitspilzzapfen

Sicherheitsschließstück

Formschöne zusätzliche Sicherung gegen das Aufhebeln des Fensters
Niveauschaltperre

Während ein Flügelheber das ungewollte Absacken des Fensters auf der Griffseite unmöglich macht, verhindert eine Schaltperre zuverlässig die versehentliche Fehlbetätigung des Fensters.

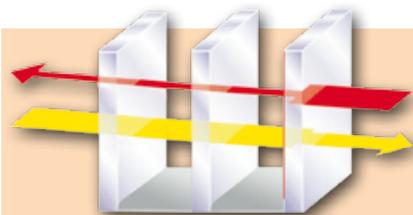
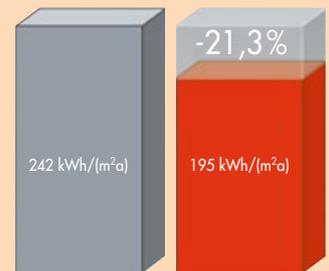


- Tiefer Falzgrund für mehr Sicherheit gegen Schlagregen
- Stahlarmierung für gute Statik, sechs Kammern für gute Wärmedämmung ($U_f = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$)
- Abstandsstege zum Stahl für zusätzliche Isolationsluftkammer
- Große Profiltiefe von 82 mm

21,3 % weniger Energieverbrauch mit Energiesparfenster-Plus in einem typischen Einfamilienhaus

■ Energieverbrauch mit alten Fenstern $U_w = 2,8 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

■ Energieverbrauch mit Energiesparfenster-Plus $U_w = 0,9 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



Das Glas

Das Dreifachisoliertes Hoffmann-Star $U_g 0,6$ wird höchsten ästhetischen sowie energetischen Ansprüchen gerecht und sorgt für besten Wohnkomfort. Es steigert die Energieeffizienz bei Niedrigenergie-Passivhäusern ebenso wie im konventionellen Wohnbau und bei der Gebäuderenovierung.

Die Vorteile:

- Farbneutrale Optik
- Optimale Sonnenlichtausnutzung
- Spürbare Heizkostensenkung
- Reduzierung der CO_2 -Emissionen
- Mehr Behaglichkeit durch gleichmäßige Wärmeverteilung
- Keine Kältezonen am Fenster
- Kein Kondenswasser innen durch höhere Oberflächentemperatur

Funktionsweise der Hoffmann Secustik®-Technik:



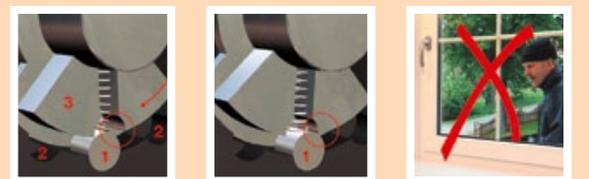
Beim Drehen des Secustik®-Fenstergriffs rasten die federgelagerten Sicherungsbolzen (1) in spezielle Aussparungen im Gehäuse (2) ein. Die Sicherungsbolzen werden vom Kupplungselement (3) zu den Aussparungen (2) mitgenommen und rasten dort ein.

Der Fenstergriff

Secustik®-Fenstergriffe beinhalten einen Sperrmechanismus, der ein unbefugtes Verschieben des Fensterbeschlags von außen verhindert. Ein Kupplungselement zwischen Griff und Vierkantstift erlaubt die Betätigung des Fenstergriffs von innen, blockiert aber den Griff, falls jemand versucht, von außen den Beschlag zu manipulieren. Bei der 180°-Betätigung der Secustik®-Griffe von der Verschluss- zur Kippstellung rastet der selbstsichernde Sperrmechanismus mit einem Klicken in unterschiedliche Griffstellungen ein.



Wie die Secustik®-Technik Einbrüche verhindert:



Bei einem Einbruch-Versuch werden die Sicherungsbolzen (1) durch ein zweites Kupplungselement (3) in die Aussparungen im Gehäuse (2) gepresst.

Qualität von



Hoffmann
Fenster · Türen · Fassaden

AUSBAU





© Veer

Individuell wohlfühlen

Wohnen ist gut – wohnen und sich dabei wohlfühlen ist besser! Mit einer individuellen Ausgestaltung schaffen Sie die besten Voraussetzungen, um sich in den eigenen vier Wänden auch wirklich zu Hause zu fühlen. Moderner Innenausbau steht für persönlichen Stil, kombiniert mit viel Liebe zum Detail. Ob Trennwände, Fußboden-

beläge, Innenputze oder Farben – die von uns für Sie nachfolgend zusammengestellten Systemlösungen basieren ausnahmslos auf Qualitäts- und Markenprodukten, die sich auch für die Verarbeitung durch Selbsterbauer eignen. Sollten Sie dabei Rat oder Unterstützung benötigen, fragen Sie uns, wir helfen Ihnen gerne weiter.



Die Ursache fußkalter Wohnungen liegt häufig in unzureichender oder fehlender Dämmung der untersten Geschossdecke. Die Folge der aufsteigenden Kälte sind neben ungemütlichem Frösteln ein höherer Verbrauch an Heizenergie und gleichzeitig unnötig hohe Heizkosten.

Wärmedämmung für die Kellerdecke

Wärmedämmung ist die Sanierungsmaßnahme mit dem größten Energieeinsparpotenzial – hier lassen sich langfristig jede Menge Heizkosten sparen. Unter den verschiedenen Optionen ist die nachträgliche Dämmung der Kellerdecke die denkbar einfachste.

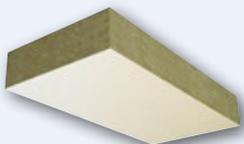
Diese Maßnahme erfolgt von der Kellerseite aus und erfordert keine aufwendige Planung oder Umbauten im Vorfeld. Dämmstoffplatten zur Kellerdeckendämmung können problemlos auch von Heimwerkern

montiert werden. Darüber hinaus ist die Dämmung der Kellerdecke eine Maßnahme mit nur geringem zeitlichem und finanziellem Aufwand bei maximaler Wirkung: Sie senkt die Heizkosten um bis zu 15 Prozent! Andere Modernisierungsmaßnahmen, wie etwa die Anschaffung eines modernen Heizkessels oder der Einbau neuer Fenster sind wesentlich kostspieliger. Angenehmer Nebeneffekt: Sie sparen nicht nur bares Geld, sondern profitieren gleichzeitig auch von einem spürbar angenehmeren Wohnklima.

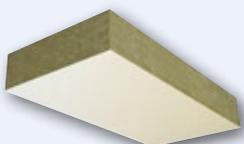
Hochwertige Dämmstoffe für eine effiziente Kellerdeckendämmung



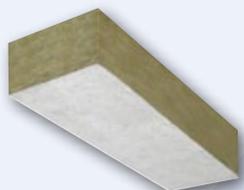
*Heratekta
Deckendämmplatte optic*



*Knauf Insulation
Deckendämmplatte universal*



*Knauf Insulation
Deckendämmplatte basic*



*Knauf Insulation
Deckendämmplatte basic plus*



Dämmplatten zur Kellerdeckendämmung können ganz einfach unter die Decke geklebt oder alternativ mit geeigneten Spezialdübeln geschraubt werden. Die hier abgebildete Heratekta Deckendämmplatte optic verdankt ihre ansprechende Optik einer natürlichen Oberfläche aus mineralisch gebundener Holzwolle.

Qualität von

KNAUF INSULATION
Energie sparen, jetzt!



BAUSTOFFWISSEN

Wirtschaftliche Dachdämmung

Die Dämmung zwischen den Sparren ist die wirtschaftlichste Möglichkeit, einen effizienten Wärmeschutz im Schrägdach zu realisieren. Für diese Dämmung eignen sich insbesondere formstabile Steinwolle-Dämmstoffe, die gleichzeitig elastisch genug sind, um sich den Unregelmäßigkeiten der Konstruktion anzupassen und so den Bereich zwischen den Sparren fugendicht zu schließen.

Ob Neubau oder Modernisierung – eine gute Wärmedämmung trägt maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz und Wohnkomfort eines Hauses bei.

Mehr als nur Dämmung

Mit Klemmrock bietet ROCKWOOL eine hoch komprimierte Steinwolle in Rollenform an, die sich perfekt als Zwischensparrendämmung eignet. Die Vorteile des Materials sind:

Brandschutz

Klemmrock ist nichtbrennbar, Euroklasse A1/DIN EN 13501-1; der Schmelzpunkt liegt höher als 1.000 °C. Ein mit herkömmlichen Gipskartonbauplatten errichtetes Schrägdach widersteht dem Feuer mindestens 30 Minuten lang.

Schalldämmung

Eine Schrägdachkonstruktion mit Klemmrock verfügt dank der offenen Faserstruktur der Steinwolle über ein hohes Schalldämmmaß von bis zu 50 dB und eignet sich damit ideal zur Absorption und Regulierung von Schall. Sie schirmt insbesondere Außenlärm ab und sorgt so für mehr Ruhe und Wohlbefinden.

Qualität von

ROCKWOOL®
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

Nachhaltigkeit

Steinwolle wird aus natürlich vorkommenden Gesteinsarten wie Basalt hergestellt; diese sind in nahezu unbegrenzter Menge verfügbar. Da der Dämmstoff im Laufe seiner Nutzung weitaus mehr Energie einspart, als für seine Herstellung benötigt wurde, weist er eine positive Ökobilanz (DIN ISO 14040 ff.) auf. Die gute Wärmedämmung trägt zur Verringerung des CO₂-Ausstoßes bei. Außerdem ist das Dämmmaterial recycelbar.

Neues Luftdichtsystem

Das neue ROCKWOOL RockTect Komplettsortiment erweitert Klemmrock zu einer perfekten Systemlösung für hocheffiziente Zwischensparrendämmung. Es beinhaltet perfekt aufeinander abgestimmte alle Komponenten, die für den Dachgeschoss- und Innenausbau notwendig sind: Von wirkungsvollen Dampfbremsen über Klebebänder bis hin zum Tackerdichtband verhindern die Komponenten unkontrollierte Luftströ-

Langlebigkeit

Hohe Stabilität, große Belastbarkeit und erwiesene Zuverlässigkeit machen Steinwolle zu einem äußerst wirtschaftlichen Dämmstoff. Ebenfalls zu nennen ist das positive Kosten-Nutzen-Verhältnis aufgrund geringer Instandhaltungskosten: Der feuchtigkeitsunempfindliche Dämmstoff schützt vor Bauschäden und steigert so den Wert der Immobilie.

Die Vorteile auf einen Blick

- Hervorragender Wärmeschutz, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Kompakt-handliches Rollenformat
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Reduzierter Heizenergiebedarf
- Bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Schutz vor feuchtigkeitsbedingten Bauschäden
- Verbesserung des Raumklimas
- Vermeidung von sommerlichen Hitzestaus unter dem Dach



mung infolge von Undichtheiten und gewährleisten einen sicheren Schutz der Dämmung gegen Tauwasser.





Mineralwolle ist ein hochwirksamer, nichtbrennbarer Dämmstoff. Bei der Herstellung wird geschmolzenes Glas durch ein kreisrundes Sieb zu Fasern geschleudert und zusätzlich mit Binde- und Imprägniermitteln versetzt. Die fertigen Fasermatten sind beständig gegen Schimmel, Fäulnis und Ungeziefer.

Eine gute (und luftdichte) Bauteil-ausführung ist die Grundvoraussetzung für effektive Gebäudedämmung. Sie ermöglicht nicht nur eine Senkung der Heizkosten bei gleichzeitiger Erhöhung des sommerlichen Wärmeschutzes – sie sorgt auch für ein angenehmeres Wohnraumklima und trägt aktiv zum Umwelt- und Klimaschutz bei.

Der Hersteller SUPERGLASS bietet rund um den bewährten Dämmstoffklassiker Mineralwolle ein umfassendes Produktsortiment. Das SKS (SUPERGLASS KLIMASCHUTZSYSTEM) wurde speziell für den Ausbau von Hohlkonstruktionen wie zum Beispiel Dachstühlen, Holzbalkendecken und Ständerwerken entwickelt. Die aufeinander abgestimmten Produkte bieten Sicherheit und lange Lebensdauer in jeder Konstruktion. Weitere Eigenschaften des KLIMASCHUTZ-SYSTEMS sind sehr guter Schallschutz sowie hervorragender Brandschutz. Bei fachgerechter Verarbeitung und ausschließlicher Verwendung von SUPERGLASS Systemprodukten ge-

währt der Hersteller eine Garantie von fünf Jahren.

Das SUPERGLASS KLIMASCHUTZSYSTEM (SKS) besteht u.a. aus

- Klemmfilzen (KF 4 – 032 und KF 2 – 035)
- Untersparrenklemmfilzen (KF 5/V – 032 DUO und KF 3/V – 035)
- SUPERBRANTRIO Dampfbremssfolie mit Vlieskaschierung (mit S_d -Wert von 0,3 m bis 0,5 m)
- SUPERBRANDDUO Dampfbremssfolien (mit S_d -Wert von 0,2 m bis 5,0 m)
- SUPERFORTE Alleskönner-Klebeband
- SUPERCRAL Klebeband für Folienüberlappungen
- SUPERGLASS DICHTKLEBER für luftdichte und dauerhaft elastische Anschlüsse

Außenwanddämmung mit Trockenbauvorsatzschale: Auf die bereits eingebauten Kerndämmplatten und die Dampfbremssfolie wird eine zusätzliche Querdämmung montiert.



Einbau einer leichten Trockenbautrennwand: Die mit Mineralwolleplatten ausgefüllten Zwischenräume des Metallständerwerks werden mit Gipskartonplatten beplankt.



Dachausbau mit Zwischensparrendämmung von innen: Der Klemmfilz wird stramm in die Zwischenräume der aufgedoppelten Sparren geklemmt – darüber wird später die Dampfbremssfolie eingebaut.



Dachausbau mit Zwischensparrendämmung von außen: Die Dampfbremssfolie wird locker in die Sparrenräume gelegt und festgetackert. Die Überlappungen und Nägel müssen anschließend luftdicht überklebt werden.



Qualität von

SUPERGLASS[®]
SUPERGLASS DÄMMSTOFFE

Bessere Wege gehen!



Besseres Dämmen schützt die Bausubstanz nachhaltig und ist eine Investition, die Wertzuwachs für Generationen bedeutet.

Dämmen mit climowool

Die neue Hochleistungsglaswolle climowool bietet mehr als nur hervorragende Dämmung, Schall- und Brandschutz: Sie lässt sich auch exzellent verarbeiten. Das Material ist nahezu staubfrei, fühlt sich weich an und riecht nur wenig. Da es kaum Jucken verursacht, gestaltet sich die Verarbeitung überaus angenehm. Eine optimierte Verpackung mit klaren Schnitthilfen sorgt zusätzlich für leichtes Handling und Schneiden. Das perfekte Zusammenspiel von Bindemittel und Fasern verleiht dem Material hohe Klemm- und Rückstellkräfte.

Zur Erfüllung der strengen aktuellen EnEV-Vorgaben ist der Dämmstoff in großen Dicken bis 300 mm lieferbar. Aber auch dünne Ausführungen wie climowool 032 erreichen hervorragende Dämmwerte. Sie beanspruchen weniger Platz, damit mehr nutzbarer Raum zur Verfügung bleibt.

Systemaufbau einer modernen Zwischensparrendämmung von innen:
Um beste Dämmwerte zu erreichen, sind die unterschiedlichen Komponenten des climowool Dämmsystems optimal aufeinander abgestimmt.

Qualität von
climowool



BAUSTOFFWISSEN

Nachhaltigkeit bei Baustoffen

Im Handel finden sich immer mehr ökologische Baustoffe, die – gefertigt auf modernsten Fertigungsanlagen und vorwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen – oftmals aus der näheren Region stammen. Ihr Einsatz schont Ressourcen und ist aktiver Klimaschutz.

Lieferbare Ausführungen

- climowool KF3 Klemmfilz 032 mit Dicken bis 240 mm
- climowool KF2 Klemmfilz 035 mit Dicken bis 300 mm
- climowool Untersparrendämmfilz 032 auch in 4 Dicken erhältlich

Renofilz für Sanierungen

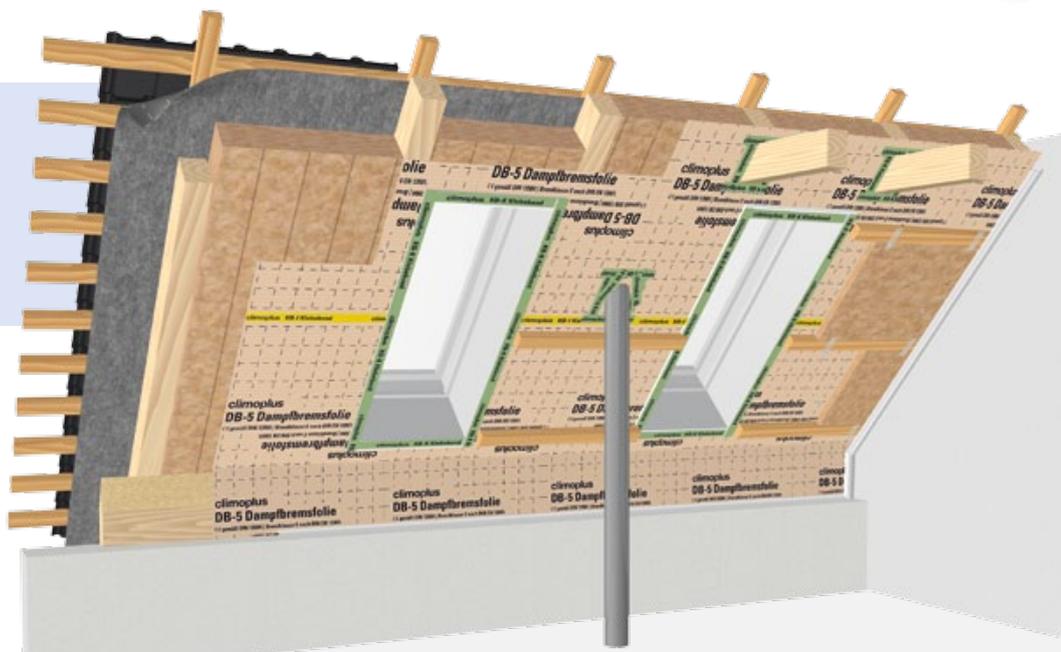
Der hydrophobierte, diffusionsoffene Glaswollefilz climowool Renofilz ist mit einem einseitig aufkaschierten, fadenverstärkten Glasvlies ausgestattet. Der Filz ist damit besonders zur Schall- und Wärmedämmung von (zu Wartungszwecken begehbaren) obersten Geschossdecken oder für die energetische Sanierung des Steildachs von außen geeignet.

Dämmen für die Zukunft

climowool wird in einer der modernsten europäischen Anlagen in Bernburg produziert. Kurze Transportwege und ein nur geringer CO₂-Ausstoß während der Produktion sorgen dafür, dass der Dämmstoff eine vorbildliche Ökobilanz aufweist. Somit beschert climowool Bauherren und Hausbesitzern neben behaglichem Wohnklima und reduzierten Heizkosten auch das gute Gefühl, auf alle zukünftigen Anforderungen bestens vorbereitet zu sein.



climowool Glaswolle wird volumenreduziert in einer leicht handhabbaren Verpackung geliefert. Ein Linienraster erleichtert den passgenauen Zuschnitt des Dämmstoffs.



Zwischensparrendämmung mit „Integra UKF-032“



Beim Dachausbau steht nicht nur die Qualität des neuen Wohnraums im Fokus: Mit den „richtigen“ Dämm- und Dichtstoffen lässt sich dabei zukunftsorientierte Energieeffizienz sowie langfristige Schadensfreiheit der Wärmedämmung realisieren. Das Dachmodernisierungs-Dämmsystem von ISOVER bietet dazu hochwertige Produkte mit vielen praktischen Eigenschaften für eine sichere Funktionalität.



„Integra UKF-032“

„Integra ZKF 1-032“
(-035/-040)

„ULTIMATE“

Dachmodernisierung mit System

Das ISOVER Dachmodernisierungsdämmsystem für qualitativ hochwertige Dachdämmung und -abdichtung bietet perfekt aufeinander abgestimmte Produkte in einem innovativen Gesamtpaket. Als sichere, gut verarbeitbare und wirtschaftliche Komplettlösung für anspruchsvolle Aufgaben schützt es das Dach zuverlässig gegen Wärmeverlust, Feuchteschäden, sommerliche Hitze sowie vor Lärm und Brandgefahr.

Es enthält neben Zwischen- und Untersparrenklemmfilzen aus diffusions-offener Mineralwolle der Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS) 032 mit sehr guten Brand- (Baustoffklasse A1, nicht brennbar) sowie besten Schall- und Umweltschutzeigenschaften auch das einzigartige Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem „Vario“.

Sonderfall Altbausanierung

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) fordert bei Altbauten einen U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) von $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Ein Dämmstoff der WLS 032 – wie beispielsweise der Zwischensparrenklemmfilz „Integra ZKF 1-032“ – sollte deshalb (in Abhängigkeit vom Sparrenabstand) mindestens mit einer Dicke von 160 mm zwischen den Sparren eingebaut werden.

Um ohne Aufdoppelung bei niedrigeren Sparrenhöhen trotzdem vollen Wärmeschutz zu erzielen, ist eine zusätzliche Dämmung mit dem Untersparrenklemmfilz „Integra UKF-032“ sinnvoll. Diese reduziert Wärmebrücken und verbessert dadurch die Dämmleistung um bis zu 30 Prozent. Besonders praktisch ist zudem die zeit- und materialsparende Montage zwischen die Unterkonstruktion des Trockenbaus.

Im Falle besonders anspruchsvoller Brandschutzanforderungen empfiehlt sich die Verwendung des Hochleistungsdämmstoffs „ULTIMATE“. Dieser Mineralwollefilz verfügt über ein hervorragendes Klemmvermögen zwischen und unter den Sparren und besitzt mit $\geq 1.000 \text{ °C}$ einen sehr hohen Schmelzpunkt.

Das ISOVER Vario Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem mit den patentierten feuchtevariablen Klimamembranen bietet zuverlässigen Schutz vor Feuchteschäden. Anders als herkömmliche Dampfbremsen passen sich die Folien intelligent an die jeweiligen Umgebungsbedingungen an: Während im Winter keine Feuchtigkeit in die Konstruktion gelassen wird, kann bereits vorhandene Nässe im Sommer zum Wohnraum hin entweichen.

Alternativ oder ergänzend zu einer kompletten Dachmodernisierung empfiehlt sich eine Dämmung der obersten Geschossdecke mit Filzen oder trittfesten Dämmplatten von ISOVER.





Das ISOVER Komplettsystem für die Dachdämmung besteht aus perfekt aufeinander abgestimmten Produkten, die zuverlässig gegen sommerliche Hitze, winterliche Wärmeverluste sowie vor Feuchteschäden, Lärm und Brandgefahr schützen.

Dachabdichtung von innen

Das einzigartige Luftdichtheits- und Feuchteschutzsystem „Vario Xtra“ besteht aus vier Systemkomponenten mit innovativen Eigenschaften – speziell für den Einsatz bei der Steildach- und Innendämmung. Die optimal aufeinander abgestimmten Bestandteile lassen sich einfach verarbeiten, sind leistungsstark und zudem dauerhaft funktionssicher. Sie bieten auch im Detail viele Vorteile für die Praxis.

Vario XtraSafe

Diese UV-beständige, sehr feuchtevariable Klimamembran (sd-Wert 0,3–20 m) kann dank rückseitigem Klettvlies auch ohne zusätzliche Tackering sicher verlegt werden. Da sich die Folie wieder ablösen lässt, kann sie bei Bedarf nachjustiert werden. Ebenfalls hilfreich sind zusätzliche aufgedruckte Zuschnitt- und Verarbeitungshilfen. Mit „Vario XtraSafe“ ist eine verbesserte Dämmwirkung unterhalb der Bestandssparren zu erzielen: So können bis zu 30 Prozent des Dämmstoffs ohne zusätzlichen Nachweis raumseitig unterhalb der Folie angebracht werden – bei üblichen Systemen sind nur 20 Prozent zulässig.

Vario XtraFix

Das Klettband „Vario XtraFix“ bildet die Grundlage für eine klammerlose- und damit sicher

lochfreie Verlegung der Dampfbremsfolie „Vario XtraSafe“. Das sehr stark haftende Band kann vor Montage der Klimamembran einfach direkt auf die Sparren geklebt werden.

Vario XtraTape

Das extrarstarke Klebeband „Vario XtraTape“ wurde genau auf die neue „Vario XtraSafe“ Klimamembran abgestimmt. UV- und wasserbeständig sorgt es für eine langfristig stabile und spurhaltige Verklebung der Klimamembran. Sehr hilfreich sind das aufgedruckte Maßband und der „Fingerlift“ zum einfachen Lösen des Bandes vom Trägermaterial. „Vario XtraTape“ ist ganz ohne Werkzeug leicht per Hand abtrennbar.

Vario XtraFit

Mit dieser pastösen Zwei-in-Eins Klebe-Dichtmasse gelingt jeder Anschluss in bleibend guter Qualität. Dank ihrer dauerelastischen Konsistenz ist sie sehr tolerant gegen Bauteilbewegungen. Der Trocknungszustand lässt sich anhand der Nachdunklung des Dichtstoffs sicher erkennen.



„Vario“ bietet den Schutz einer 50-jährigen Systemgarantie



Vier „Vario Xtra“-Komponenten – ein einzigartiges System

Qualität von
ISOVER
 SAINT-GOBAIN

So wird gedämmt

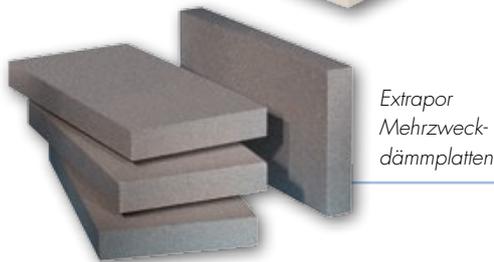


Dank Klettfunktion lässt sich die „Vario XtraSafe“ Klimamembran wieder abziehen und problemlos nachjustieren. Diese Befestigungsart erspart die Tackering und verhindert eine Verletzung der Folie.

Oben: Der praktische „Fingerlift“ ermöglicht ein leichtes Ablösen des „Vario XtraTape“ vom Trägermaterial – sogar mit Arbeitshandschuhen. Das Band ist zudem von Hand durchtrennbar.

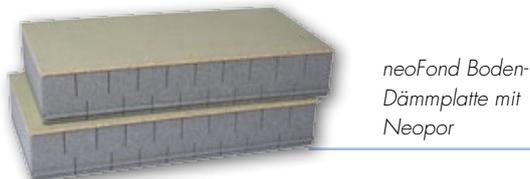


Extrapor Mehrzweckdämmplatten



Extrapor Mehrzweckdämmplatten

Styrodur® 3035CS



neoFond Boden-Dämmplatte mit Neopor

PerimeterUno



BACHL XPS®

BACHL 2K Perlit



Qualität von



Mit steigenden Energiekosten wächst die Bedeutung professioneller Dämmtechnik für Gebäude aller Art. Sowohl bei Neubauten, als auch bei der Sanierung von Altbauten rückt die Bewahrung von Ressourcen durch Wärmeschutzmaßnahmen zunehmend in den Blickpunkt.

Professionelle Dämmtechnik

Effiziente Dämmung wird in allen Hausbereichen benötigt, vom Keller bis zum Dach. Das Produktportfolio des Herstellers Bachl umfasst praxisbewährte Baustoffe mit unterschiedlichen Eigenschaften für alle Anwendungsgebiete.

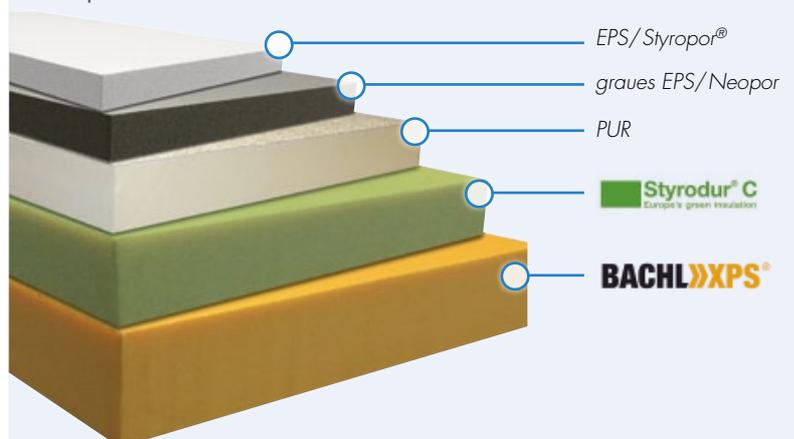
EPS (expandiertes Polystyrol – kurz Styropor®) ist der Allrounder unter den Dämmstoffen. Platten aus diesem Material sind u.a. hervorragend für die erdberührte Dämmung der Kelleraußenwand und des Kellerbodens geeignet. EPS schützt die Hauswände zuverlässig vor Kälte und Nässe und sorgt für ein angenehmes Raumklima. In Stärken bis zu 300 mm lässt sich damit bei Einbautiefen von 3 m, 4,5 m oder 6 m mühelos ein Passivhaus-Standard erreichen. Weitere Anwendungsgebiete für EPS sind u.a. Estriche (inkl. kaschierter Thermorolle), Flachdachdämmung, konfektioniertes Gefälledach, kaschierte Klappbahnen sowie die Sanierung von Decken.

Hartschaumplatten aus XPS (extrudiertes Polystyrol) unterscheiden sich von solchen aus EPS durch eine homogene geschlossene Zellstruktur. Überaus formstabil, druckfest, feuchteresistent und wärmedämmend passt sich XPS auch extremen klimatischen Verhältnissen an und eignet sich damit ideal für den Gebäudeschutz. Produkte wie BACHL XPS® und Styrodur® C haben sich für Allround-Anwendungen und Anwendungen mit erhöhten Anforderungen bewährt, z.B. unter lastabtragenden Gründungsplatten oder gegen drückendes Wasser.

Für hohe Wärmeanforderungen – etwa bei innovativen Steildachlösungen ab WLГ 023 sowie zur Flachdachdämmung und für konfektionierte Gefälledächer – empfehlen sich Platten aus PUR (Polyurethan) ebenso wie für die Decken- und Bodenansanierung.

Weitere Informationen zu den Bachl-Dämmstoffen hält Ihr Berater vom Baustoffring für Sie bereit.

Professionelle Dämmstoffe beispielhafte Auswahl



Der Ausbau des Dachgeschosses ist immer noch die preiswerteste Art, neuen Wohnraum zu schaffen. Besonders empfehlenswert sind dafür moderne Trockenbaulösungen, mit denen sich auch alle Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV) erfüllen lassen.

Dachausbau in bewährter Trockenbauweise

Trockenbau mit Gipsfaser-Platten hat sich millionenfach bewährt und allgemein durchgesetzt – die solide und zugleich schnelle Bauweise wird nicht zuletzt wegen ihrer großen Anpassungsfähigkeit an die baulichen Gegebenheiten geschätzt. Die Verarbeitung ist schnell und unkompliziert; Trockenbaukonstruktionen bieten hohen Schall- und Brandschutz (Brandschutzklasse F 30) und erfüllen auch die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV). Geradezu prädestiniert ist die smarte Bauweise für den Ausbau des Dachgeschosses – mit Gipsfaser-Platten lassen sich Dachböden relativ einfach und kostengünstig in attraktiven und vollwertigen Wohnraum verwandeln.

Flexibilität im Trockenbau

Während sich beispielsweise Dachschrägen, Giebeldecken oder Drempelwände mit Gipsfaserplatten schnell und kostengünstig beplanen lassen, stehen für die Ausgestaltung des Fußbodens spezielle Trockenestrich-Elemente zur Verfügung.

Trockenbau-Ständerwände ermöglichen auch kreative Innenraumteilungen, ohne dadurch den Bauherren endgültig festzulegen: Sollten sich Wohn- oder Platzbedürf-



nisse später einmal ändern, können trocken gebaute Wände mühelos versetzt und der Raum völlig anders aufgeteilt werden.

Da es beim Ausbau des Dachgeschosses meistens beengt zugeht, wurden die Abmessungen der sogenannten Ein-Mann-Platte von Fermacell bewusst so dimensioniert, dass sie sich auch durch enge Flure und über steile Treppen noch gut rangieren lässt. Mit einem Format von 1,50 x 1 m ist sie leicht im Handling und kann mühelos – notfalls auch ohne weiteren Helfer – eingebaut werden.

Dämmung entscheidet

Von zentraler Bedeutung ist beim Dachausbau die Ausführung der Dämmung. Die Energieeinsparverordnung (EnEV) fordert einen U-Wert von $\leq 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$. Diese Vorgabe wird (unter Berücksichtigung von ca. 20 Prozent Balkenanteil) mit einer rund 22 cm dicken Dämmschicht erreicht. Ist die Dämmschichtdicke jedoch durch die Sparrenhöhe begrenzt und kann bzw. soll die innenseitige Bekleidung nicht gedämmt werden, gilt die Anforderung aber auch dann als erfüllt, wenn nur die höchstmögliche Dämmschichtdicke eingebaut wird.



Vorbereitung für den Einbau einer zusätzlichen, quer liegenden Dämstofflage.



Gipsfaserplatten lassen sich mühelos brechen, nachdem sie mit einem Cuttermesser angeritzt worden sind.



Alle Fugen und Stöße werden mit einer speziellen Spachtelmasse verfüllt.



Das Abschleifen der gespachtelten Übergänge schafft eine perfekte Oberfläche für die Wandgestaltung.

Qualität von

fermacell



Das Metallprofil RigiProfil MultiTec von Rigips mit integriertem Schallschutz verbessert den Schallschutz um bis zu 4 dB, was das menschliche Ohr als Halbierung der Lautstärke empfindet.



Im Trockenbauverfahren lassen sich Wände besonders schnell und einfach errichten. Dank weiterentwickelter Metallprofile mit verbesserten Schallschutzeigenschaften eröffnen sich damit auch zu Hause neue Einsatzgebiete.

Trockenbauprofil mit integriertem Schallschutz

Ob zu Hause oder im Büro – grundsätzlich gilt: Je besser der Schallschutz, desto angenehmer und „entspannter“ empfinden wir die Raumatmosphäre. Das neu entwickelte RigiProfil MultiTec verfügt über eine spezielle Profilstruktur, die die

Schallübertragung, beispielsweise in Trennwänden, um bis zu 4 dB gegenüber Standardkonstruktionen reduziert, was das menschliche Ohr als Halbierung der Lautstärke wahrnimmt.

Möglich wird dieser Spitzenwert durch die speziell strukturierte MultiTec-Oberfläche und den optimierten Querschnitt des Ständerprofils. Mit RigiProfil MultiTec errichtete Wände können im Vergleich zu herkömmlichen Konstruktionen um bis zu 20 Prozent dünner ausgeführt werden – bei gleichen Schalldämmwerten. So steht für die Bewohner mehr nutzbarer Raum zur Verfügung.

Ein Profil mit vielen Stärken

Weitere Vorteile bietet RigiProfil MultiTec bei der Montage von Rigips-Wänden und -Vorsatzschalen. Es verfügt z.B. über eine sehr hohe Zahl von Schraubenansatzpunkten für optimale Verschraubungssicherheit bei gleichzeitig reduzierter Abrutschgefahr. Der

besonders ausgesteifte Profilquerschnitt ermöglicht ein einfaches Verschrauben auch im Randbereich. Das innovative Profil ist zudem arretierbar: Einstellen, Ausrichten und Verschachteln werden erleichtert und die Montagezeiten fallen kürzer aus. Eine Fixierung und Nachjustierung des Ständerwerks entfällt, ist aber bei Bedarf jederzeit manuell möglich.

Eine in das Profil integrierte Mittelsicke hilft bei der lagegerechten Positionierung der Bekleidung – das vereinfacht die Beplankung mit entsprechenden Gips- oder Gipsfaserplatten. Die parallel laufende Struktur der Profiloberfläche begünstigt zusätzlich leichtes und sauberes Zuschneiden: Aber nicht nur Schnitte werden optimal unterstützt – bei Bedarf ist die Struktur auch als praktische Knickkante einzusetzen. RigiProfil MultiTec bietet allen am Bau Beteiligten Vorteile – der Hersteller stattet seine CW- und UW-Profile deshalb ab sofort komplett mit der neuartigen Struktur aus.

Die innovative Oberflächenstruktur von RigiProfil MultiTec sorgt für erhöhten Schallschutz sowie eine schnellere und sichere Verarbeitung.



Qualität von



Eine innenseitige Dämmung der Außenwände steigert den Wohnkomfort und spart Energie.



BAUSTOFFWISSEN

Fensterlaibungen

Bei der Innendämmung von Fensterlaibungen ist besonders der Eckbereich zum Fenster kritisch, da hier die Oberflächentemperatur stark abfällt und in der Folge eine potenzielle Stelle für die Kondenswasserbildung entsteht.

Ob Ökostrom, Kohle oder Gas – die günstigste Energie ist nicht verbrauchte Energie. Für Eigentümer, die sich vor steigenden Kosten schützen wollen, ist Gebäudedämmung eine der wichtigsten Modernisierungsmaßnahmen.

Vor Energieverlust und Feuchteschäden schützen

Die Außenwände eines Gebäudes stellen aufgrund der sich summierenden Gesamfläche den größten Berührungspunkt zwischen kalter Außen- und warmer Innenluft dar. Eine innenseitige Dämmung dieser Mauern hilft, Wärmeverluste zu vermeiden und gleichzeitig die Aufwärmzeiten der Innenräume deutlich zu verkürzen.

Innendämmung mit System

Bei der Dämmung von innen steckt der Teufel im Detail: Kritische Stellen sind beispielsweise Heizkörper- und Fensternischen oder angrenzende Bauteile wie Wände und Decken. Werden diese nicht berücksichtigt, ist nicht nur die Dämmwirkung beeinträchtigt – es besteht zusätzlich auch die Gefahr von Tauwasser- oder Schimmelbildung. Das ganzheitliche RigiTherm 032-System auf Basis einer hoch wärmedämmenden EPS-Gipsverbundplatte und dem zement-

tösen Kleber Rifix ThermoPlus deckt alle neuralgischen Stellen sicher ab und schützt so nachhaltig vor Tauwasserbildung. Eine speziell entwickelte ThermoPlatte sowie das ThermoProfil für die Dämmung von Details und flankierenden Bauteilen runden das System ab.

Die ThermoPlatte besteht aus einem wärmedämmenden Polystyrol-Hartschaumkern, der beidseitig zementkaschiert und mit einem Glasfaservlies versehen ist. Die Platte lässt sich schnell und leicht mit einem handelsüblichen Cuttermesser auf das gewünschte Format zurechtschneiden. Für einen bauphysikalisch sicheren und optisch ansprechenden Anschluss im Fensterlaibungsbereich genügt es, einfach ein ThermoProfil aufzustecken. Dank der nur sehr geringen Plattendicke von zwei oder drei Zentimetern können so auch andere Anschlussstellen erstellt werden. Das RigiTherm-Komplettsystem verbindet höchste bauphysikalische Sicherheit mit effektiver Energieeinsparung und erfüllt die gesetzlichen Anforderungen gemäß EnEV. Grundsätzlich empfiehlt sich der Systemeinsatz durch

einen erfahrenen Fachhandwerker.

Ob die geplante Innendämmungsmaßnahme ausreichend dimensioniert ist, lässt sich online unter www.rigips.de/services/rechenservice/innendaemmungsrechner kontrollieren.

Einen bauphysikalisch sicheren und optisch ansprechenden Übergang zwischen ThermoPlatte und Fensterahmen ermöglicht das ThermoProfil. Diese U-förmige Kunststoffleiste wird einfach auf die Außenkante der Platte gesteckt, die später den Fensterahmen berührt und sauber abschließt.



Das leistungsfähige Innendämmsystem RigiTherm 032 wertet die Bausubstanz auf, gewährleistet geprüfte bauphysikalische Zuverlässigkeit und sorgt ganzjährig für ein behagliches Wohnraumklima.

Um einer Schimmelbildung im Bereich der Fensterlaibungen sicher entgegenzuwirken, ist bereits die Beplankung mit einer nur zwei Zentimeter schmalen ThermoPlatte ausreichend.



Qualität von





Individuelle Badgestaltung leicht gemacht: Sockel, Regale, Podeste und eine bodengleiche Dusche aus stabilen XPS-Bauplattenelementen.

Sowohl im Neubaubereich als auch beim Bauen im Bestand erlebt die Einrichtung des Badbereichs einen enormen Bedeutungswandel: Vom rein zweckorientierten Waschraum hin zur perfekt geplanten Oase für Geborgenheit und Wellness. Die stabilen JACKOBOARD Bauplatten helfen bei der Umsetzung kreativer Badideen.



Bauplatten-System für den kreativen Innenausbau

JACKOBOARD Plano Bauplatten gleichen unebene Wandflächen aus, entkoppeln Risse und dienen als Wärmedämmung. Aufgrund ihres Kerns aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) und einer beidseitigen Spezialbeschichtung mit Glasfasergewebe nehmen sie praktisch kein Wasser auf und sind damit ideal für den Einsatz in feuchten Räumen wie Bad und Küche. Die Platten können nach dem Einbau sofort verflies, verspachtelt oder verputzt werden.

tageset zum Verkleiden von Sanitärelementen. Alle Elemente können individuell angepasst werden; Aussparungen für die Sanitäranschlüsse sind bereits vorhanden. Auch Waschtische und Regale sind als komplette Möbel-Montage-Sets erhältlich – sie enthalten neben den Bauplatten auch sämtliches Zubehör wie Schrauben und Montagekleber.



JACKOBOARD Plano Bauplatten schaffen eine perfekte Grundlage für Fliesenbeläge in der Wand- und Boden Anwendung.

Barrierefreie Duschen

Bodengleiche Duschanlagen liegen im Trend – mit JACKOBOARD „Aqua“ Duschelementen geht der Einbau schnell und einfach vonstatten. Stufenlos und flächenbündig in den Badezimmerboden eingebaut und durchgehend verflies, können sie mit dem Rollstuhl befahren werden. „JACKON Insulation“ konstruiert Duschelemente nach individuellen Vorgaben – vom Standard-Sortiment bis zu Sonderformen wie Kreis, 5-Eck oder Vieleck ist alles möglich. Selbst der Abfluss kann unterschiedlich positioniert werden: Zentral, in der Ecke oder als Duschrinne an der Seite. Mehr Informationen zum JACKOBOARD Bauplatten-System erhalten Sie bei Ihrem Baustoffing-Berater.

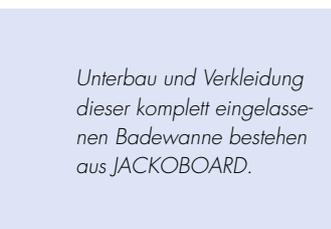


Vom Waschtisch über die Duschkabine bis hin zur Sitzbank – mit robusten XPS-Bauplatten lässt sich die gesamte Badeinrichtung realisieren.

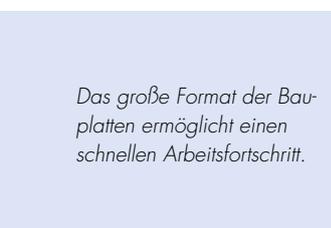
Individuelle Badeinrichtung

Ob Waschtisch, Regal oder Nische – mit den stabilen Bauplatten und Winkelementen lässt sich nahezu jede Einrichtungsidee umsetzen. Mit der Kreativbauplatte „Flexo“ können auch geschwungene Formen leicht realisiert werden. Da die Platten auf einer Seite in regelmäßigen Abständen längs oder quer geschlitzt sind, lassen sie sich leicht auf Form biegen.

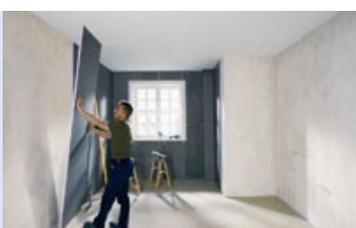
Weitere vorgefertigte Elemente mit speziellen Aussparungen sowie passendes Zubehör ergänzen das Programm: Mit „Wabo“ beispielsweise, einem leicht montierbaren und höhenverstellbaren Fertigelement, lassen sich Badewannen schnell und einfach verkleiden. Bei „Sabo“ handelt es sich um ein Mon-



Unterbau und Verkleidung dieser komplett eingelassenen Badewanne bestehen aus JACKOBOARD.



Das große Format der Bauplatten ermöglicht einen schnellen Arbeitsfortschritt.



Qualität von

JACKON
INSULATION

Mit dem Glättspachtel Q4 entstehen perfekt glatte Oberflächen.



Glättspachtel



Sowohl im Innen- als auch im Außenbereich ist der Trend zu glatten Wand- und Deckenflächen ungebrochen. Die Wirkung steht und fällt jedoch mit der Qualität des Untergrundes.

Glättspachtel Q4 für höchste Oberflächengüte

Die Oberflächengüte von Innenputzen und im Trockenbau wird in vier Qualitätsstufen unterteilt. Q1 bezeichnet z.B. bei Gipsplatten eine Grundverspachtelung für Oberflächen, an die keine hohen dekorativen Anforderungen gestellt werden. Eine Verspachtelung nach Q2 genügt üblichen Oberflächenanforderungen für Wände und Decken. In Q3 dürfen keine Spachtelgrate und Riefen mehr sichtbar sein; Fugen müssen breit ausgespachtelt werden. Bei Q4 wird die gesamte Tro-

ckenbauoberfläche vollflächig mit Fugenspachtelmasse, Flächenspachtelmasse oder einem Dünnputz überzogen, damit die Oberfläche auch höchsten Ansprüchen gerecht wird.

Mit dem Glättspachtel Q4 lassen sich Fassaden sowie Wand- und Deckenflächen im Innenbereich mit Oberflächengüte Q4 gestalten. Der zum Glätten, Nivellieren und Ausbessern geeignete Spachtel ist schleifbar sowie sehr leicht und geschmeidig verarbeitbar. Anders als gipsbasierte Spachtel ist Q4

auch für den Einsatz im Außenbereich und in Feuchträumen geeignet. Der Vorteil: Sie benötigen nur ein Material – vom Keller bis zum Dach, außen wie innen.

Glatte Wände erfordern neben handwerklichem Geschick besonders hochwertige Materialien.

Fundamentaler Helfer

Mit Ruck-Zuck-Beton lassen sich ohne großen Aufwand Fundamente für Wäschrindeln, Gartentore, Zäune u.Ä. erstellen. Die trockene Mischung wird lagenweise in das dafür vorgesehene Bodenloch gefüllt, bewässert und abschließend geglättet – fertig.



Feinputz

Scheibenputz

Rillenputz



Leuchtende Fassadenfarben dauerhaft behalten

Der mineralische HYDROCON® Edelputz von quick-mix beugt Farbtonveränderungen von Fassaden durch Algen, Pilze und Calciumcarbonat-Ausblühungen auf natür-

liche Weise dauerhaft vor. Das völlig biozidfremde System verfügt über eine neue, HydroControl genannte Technologie, die Regenwasser zwar wirkungsvoll abweist, Tauwasser jedoch vorübergehend aufnimmt. Durch die Dampfdiffusionsfähigkeit des Putzes wird diese Feuchtigkeit nach und nach wieder abgegeben. Diese patentierte Wirkungsweise sorgt für eine stark verminderte Feuchtebelastung der Putzoberfläche – Fassaden behalten so ihren Farbton auf lange Zeit.



Qualität von





Effiziente Putzprofilserie für 10 mm Putzdicke

Die DIN 18550 fordert als Standard für die Ausführung von Innenputz eine gemittelte Mindeststärke von 10 mm. Um Anwendern Material und Zeit zu sparen, bietet Protektor jetzt eine 8 mm-Putzprofilserie, mit der sich dieses Maß sicher erreichen lässt.

Die Differenz von 2 mm ist dabei kein Widerspruch – unter Berücksichtigung der Unebenheiten des Untergrundes und einer praxisüblichen Dicke des Ansatzbatzens reichen die 8 mm hohen Profile völlig aus, um die geforderten 10 mm zu erreichen. Der Clou: Durch den Einsatz der Protektor 8 mm-Serie ist eine Putzersparnis von bis zu 20 Prozent möglich. Mit diesem wesentlich geringeren Materialverbrauch geht auch eine erhebliche Zeitersparnis bei Auftrag und Standzeiten einher.

Im umfassenden Protektor-Lieferprogramm finden sich neben 12 verschiedenen Kanten- und drei Abschlussprofilen in den Materialien Aluminium Weiß, verzinkter Stahl oder Edelstahl auch wichtige Hilfsmittel wie beispielsweise Putzlehren. Die Profilköpfe sind in unterschiedlichen Formen lieferbar (groß rund, klein rund und eckig), sodass der Verarbeiter die Kanten nach persönlichem Empfinden akzentuieren kann.

Das zusätzlich erhältliche Spezialprofil 1058 dient der perfekten Ausbildung von Übergängen zwischen Nassputz und Trockenbauplatten.

Putzprofile sind unentbehrliche Helfer bei der Festlegung und Einhaltung der Putzdicke – sie sichern außerdem die Randzonen der Putzschicht und sorgen für höhere mechanische Belastbarkeit.



Saubere Übergänge von Nassputz auf Trockenbauplatten mit dem Profil 1058 aus verzinktem Stahl.



Das Protektor 8 mm-Programm von Protektor enthält alle benötigten Kantenprofile und Putzlehren.

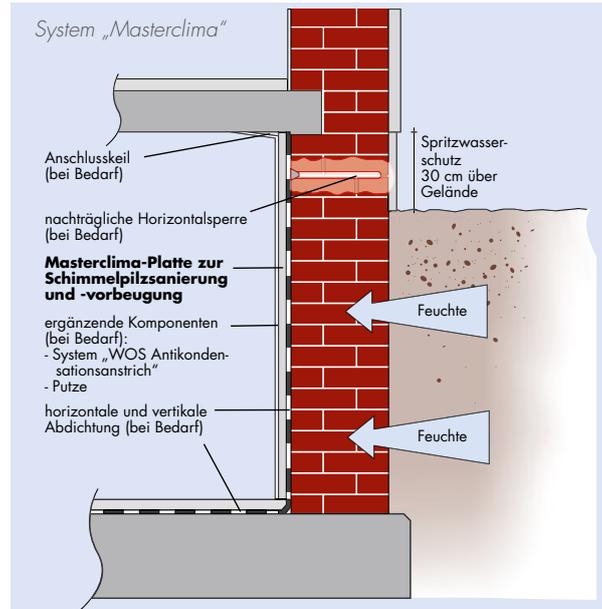


Überall dort, wo Trockenbauplatten an Nassputzflächen stoßen sorgt das Protektor Profil 1058 aus verzinktem Stahl für saubere Übergänge.



Qualität von





Schimmelpilze sind ein ernst zu nehmendes Problem, da sie die Gesundheit der Bewohner nachhaltig beeinträchtigen können.

Muffiger Geruch, Flecken an Wänden und Decken, Feuchtigkeit und ein insgesamt unangenehmes Wohngefühl sind erste Anzeichen für einen Befall der Wohnung mit Schimmel-

pilzen. Grundsätzlich empfehlenswert ist mehrmals täglich ausreichendes Lüften.

Schimmelpilze erkennen und bekämpfen

Bereits sichtbar befallene Stellen behandelt man am besten mit dem hochwirksamen Schimmelpilz- und Sporenvernichter SuS. Da seine Verträglichkeit umfassend getestet wurde, lässt er sich problemlos überall

einsetzen. Die damit behandelten Stellen werden auf natürliche Weise desinfiziert.

Um erneutem Pilzbefall der Wände vorzubeugen, empfiehlt sich eine Behandlung mit WOS Antikondensationsanstrich. Seine Mikroporen vergrößern die Verdunstungsfläche und lassen Feuchtigkeit so schnell verdunsten, dass Schimmelpilze gar nicht entstehen können.

Qualität von



Raumklimaregulierende Sanierplatten aus Kalziumsilikat



1



2



3



4

Schimmelpilze benötigen Feuchtigkeit zum Wachstum – auf einer trockenen Wandoberfläche kann sich Schimmel gar nicht erst bilden. Mit der leichten Innendämm- und Sanierplatte Masterclima lassen sich schnell und einfach trockene Wandflächen errichten, die den Feuchte- und Wärmehaushalt auf natürliche Weise regulie-

ren. Masterclima Sanierplatten bestehen aus Kalziumsilikat – sie sind leicht, energiesparend, nicht brennbar und erwiesenermaßen in der Lage, das Raumklima auf natürliche Weise zu verbessern. Aufgrund dieser Eigenschaften wurde ihnen das eco-Institut-Label verliehen, das gesundheitliche Unbedenklichkeit garantiert.

Anleitung zur Sanierplatten-Montage

1. Kleber anrühren
2. Sanierplatte zuschneiden
3. Kanten fassen
- 4.–5. Kleber auftragen (punktuell/flächig)
6. Platte andrücken
7. Plattenverbund erstellen
8. Kanten und Fugen verspachteln



5



6



7



8

Revisionsklappen verdecken in Wänden oder abgehängten Decken die dahinter liegenden Hohlräume. Die Klappen lassen sich leicht öffnen und ermöglichen damit einen einfachen Zugang zum Zwecke der Wartung, Inspektion oder Instandhaltung – etwa von Vorwandinstallationen im Sanitärbereich.



Ein Sicherheitsseil verhindert das Herabfallen der Klappe bei Überkopfmontierten Abdeckungen.

Haustechnik unsichtbar machen

Ob Steuereinheiten für die Fußbodenheizung, Pumpen vom Whirlpool, die Wasseruhr, Absperrhähne oder die Elektroverteilung – Revisionsklappen lassen auffällige Installationselemente komplett hinter einer Abdeckung in der Wand verschwinden und sorgen so für ein angenehm aufgeräumtes Blickfeld.

Upmann Revisionsklappen erfüllen alle Anforderungen an Funktion, Form und Feuerschutz – der Einbau ist auch nachträglich in alle Massiv- oder Gipskartonwände und -decken sowie Raumtrennwände

möglich. Die Klappen sind befliesbar und können – mit Schnappern oder Schlössern ausgerüstet – verriegelt werden.

Zur Auswahl stehen viele Spezialausführungen wie beispielsweise gebogen, asymmetrisch, rund, über Eck mit Lüftungsschlitzen oder Varianten mit Wärme- und Schalldämmung. Auf Anfrage sind sogar Sonderanfertigungen von 150 x 150 mm bis hin zu mehrflügeligen Abdeckungen mit mehreren Metern Gesamtlänge lieferbar.



Rahmen und Klappe bestehen aus stabilen Aluminiumprofilen.



Die Klappen lassen sich individuell gestalten und so perfekt anpassen.



Schöner lüften

Herkömmliche Rohrsysteme und Abschlussgitter bestehen üblicherweise aus Kunststoff. Für Designliebhaber bietet Upmann eine hochwertige Alternative aus matt glänzendem Edelstahl. Das Programm umfasst neben Ventilatoröffnungen, Wetterschutzgittern, Lüftungsschläuchen und -rohren, Flachkanalsystemen, Mauer- und Stoßfugenlüftern auch Möbel- und Türlüfter in hochwertiger Designoptik.

Qualität von

UPMANN[®]



Ob im Bad oder im Wohnbereich – großflächige Fliesen erweitern den Raum optisch und schaffen dadurch ein besonders hochwertiges Ambiente.

BAUSTOFFWISSEN

Großformate verlegen

Grundvoraussetzung für das Verlegen von großformatigen Fliesen und Platten ist ein möglichst ebener Untergrund. Da das Ausgleichen von Unregelmäßigkeiten während der Verlegung beim Großformat nahezu unmöglich ist, müssen Putze und Estriche absolut planeben sein. Ist dies nicht der Fall, muss vor der Verlegung eine Ausgleichsspachtelung vorgenommen werden.

Individuelle Wandgestaltung mit großflächigen Fliesen liegt im Trend. Für den Fliesenleger stellen diese Platten eine besondere Herausforderung dar.

Perfekter Halt für moderne XXL-Fliesen

Die Verlegung von schweren, großformatigen Feinsteinzeugplatten an der Wand erfordert leistungsfähige Fliesenkleber mit besonderen Eigenschaften. Die optimierte Formulierung von PCI FT® Flex sorgt für eine cremige und geschmeidige Konsistenz, wodurch sich der Kleber komfortabel und effizient verarbeiten lässt. Ein Abrutschen der Platten wird verhindert, sodass sich die Großformate sowohl im Innen- als auch Außenbereich sicher befestigen lassen.

Komfort trifft Ergiebigkeit

Eine spezielle Kombination von Additiven und Füllstoffen sorgt bei PCI FT® Flex für optimierten Verbrauch. So lässt sich mit einem 18-kg-Sack PCI FT® Flex die gleiche Fläche bearbeiten wie mit 25 kg eines konventionellen Dünnbettmörtels. Diese Kombination aus Standfestigkeit, Geschmeidigkeit und Ergiebigkeit ermöglicht effizientes Arbeiten und eine hohe Verlegeleistung. PCI FT® Flex erfüllt die Klassifizierung C2 TE S1 nach DIN EN 12004 sowie die Richtlinie „Flexmörtel“ der Deutschen Bauchemie e.V. Der Kleber ist sehr emissionsarm und trägt das Siegel GEV EMI-CODE EC 1 PLUS R.

Individueller Service

Sichere Verarbeitung geht vor! Die PCI Augsburg GmbH legt deshalb großen Wert auf ein enges Verhältnis zu Handwerkern und Verarbeitern. Das gewachsene Vertrauensverhältnis ist eine Kernkompetenz des Augsburger Herstellers – dieser Erfahrungsaustausch bietet echte Vorteile bei der sicheren Anwendung des Fliesenklebers.

Konkrete Fragen – beispielsweise zur Verarbeitung von PCI-Produkten zusammen mit den Grundierungen oder Fugenmörteln anderer Hersteller – beantwortet Ihnen auch gerne der Berater Ihres Baustoffring-Partners. Er freut sich auf Sie.



Der Spezialist für großformatige Feinsteinzeugplatten an der Wand.



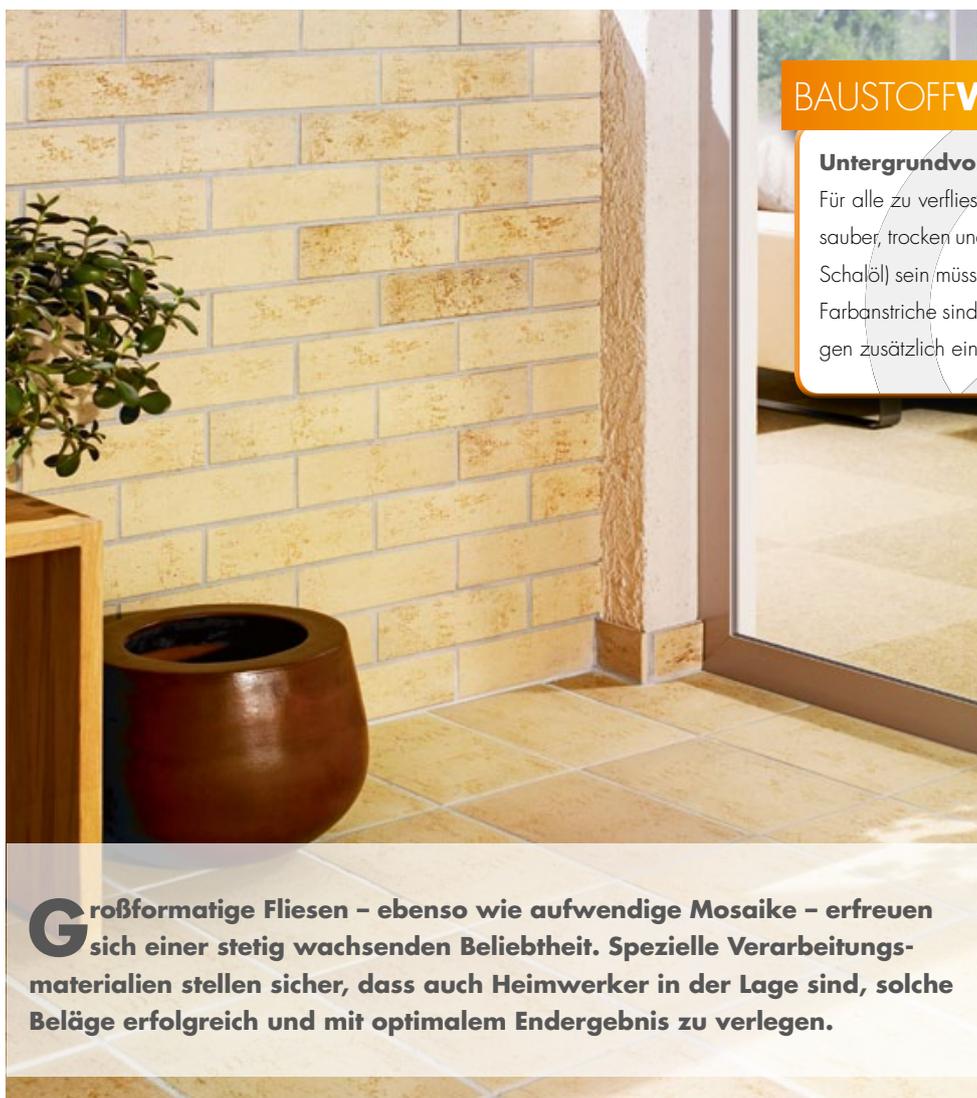
Der Untergrund muss sorgfältig von Unebenheiten wie Fugen, Einschlüssen oder Betonnasen gesäubert werden. Nach der Grundierung wird der Kleber in einer Schichtdicke von 1 bis 5 mm aufgetragen.



Das Kleberbett wird mit einem Zahnpachtel gekämmt, die großformatige Fliese positioniert und angedrückt. Dank der hohen Standfestigkeit werden auch schwere Platten sicher in Position gehalten.

Qualität von

PCI®
Für Bau-Profis



BAUSTOFFWISSEN

Untergrundvorbereitung

Für alle zu verfliesenden Untergründe gilt, dass sie tragfähig, sauber, trocken und frei von trennenden Verunreinigungen (z. B. Schalöl) sein müssen. Auch Zementhaut und nicht festhaftende Farbanstriche sind zu entfernen. Großformatige Platten benötigen zusätzlich einen besonders ebenen Untergrund.

Großformatige Fliesen – ebenso wie aufwendige Mosaik – erfreuen sich einer stetig wachsenden Beliebtheit. Spezielle Verarbeitungsmaterialien stellen sicher, dass auch Heimwerker in der Lage sind, solche Beläge erfolgreich und mit optimalem Endergebnis zu verlegen.

in der Lage ist, Fliesenrückseiten besser zu benetzen als herkömmliche Fliesenklebstoffe) höchste Klebkraft. Besonders hilfreich ist die lange offene Zeit von 60 Minuten – sie ermöglicht ein komfortabel stressfreies Arbeiten mit mehr Muße zum Einlegen und Ausrichten der Fliesen; diese Zeitreserve erleichtert insbesondere Einsteigern die Verlegung.

Mit einem um bis zu 20 Prozent geringeren Klebstoffverbrauch pro Quadratmeter macht sich LUGATO GROSSE KLASSE auch kostenreduzierend bemerkbar: Der Materialverbrauch beträgt – je nach Fliesen- und Plattenformat – etwa 2,1–3,3 kg/m². Ein 20-kg-Gebinde reicht zur Belegung von ca. 6–9 m² Fläche. Der nächste Arbeitsschritt, das Verfugen beispielsweise mit LUGATO UNIVERSAL-FUGE, kann bereits nach einem Tag Wartezeit erfolgen.

Große Klasse – Klebstoff für große Fliesenformate

Großformatige Bodenfliesen erfordern einen Kleber, der sich leicht verarbeiten lässt und eine möglichst vollflächige und damit sichere Verklebung gewährleistet.

Der gezielt auf die Anforderungen von XXL-Formaten abgestimmte Spezialfliesenkleber LUGATO GROSSE KLASSE bietet dank Faserverstärkung und einer besonders geschmeidigen Konsistenz (womit er

Qualität von



Grosse Klasse
20 kg



Flexibler Klebstoff für die sichere, vollflächige Verklebung aller großformatigen Bodenfliesen.

Universal-Fuge
5 kg, 20 kg



Für widerstandsfähige, schmale und breite Fugen von 2 bis 30 mm in allen keramischen Belägen und Natursteinen.



Mit der fließfähigen Ausgleichsmasse Fließt & Fertig lassen sich perfekt ebene Untergründe erstellen.



Der Spezialfliesenkleber LUGATO GROSSE KLASSE wird mit einem Zahnpachtel (10 mm) aufgetragen.



Dank langer offener Zeit können die großen Fliesen bequem und stressfrei positioniert und ausgerichtet werden.

Fugen wie vom Profi

Mit nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten empfiehlt sich der Mehrbereichs-Fugenmörtel LUGATO UNIVERSAL-FUGE als ein echter Allrounder für Wand und Boden, innen und außen. Der Mörtel ist geeignet für Fugenbreiten von 2–30 mm – universell bei allen keramischen Belägen, Natursteinen und Mosaikflächen.

UNIVERSAL-FUGE bildet eine besonders feine Oberfläche, die sich dank Kunststoffvergütung des Mörtels resistent gegen Wasser und Schmutz sowie insgesamt hoch widerstandsfähig und damit auch für beanspruchte Flächen wie Balkone und Heizstriche geeignet zeigt.

UNIVERSAL-FUGE lässt sich leicht und zügig verarbeiten; das Material ist schnellhärtend. Lieferbar sind neben Weiß noch sechs weitere Farbtöne (Anthrazit, Bahamabeige, Balibraun, Granitgrau, Silbergrau, Steingrau).

Der Materialverbrauch liegt – in Abhängigkeit vom verwendeten Fliesen- und Plattenformat bzw. der Fugenbreite – bei ca. 0,37–1,80 kg/m². Mit einem 20-kg-Gebinde können ca. 11–80 m² – mit 5 kg ca. 3–20 m² Fläche verfugt werden. Sie haben noch Fragen zum Thema Fliesenverlegen? Sprechen Sie uns an – Ihr Berater beim Baustoffring hilft Ihnen gerne weiter.



Fließt & Fertig
5 kg, 20 kg

Schnelle und flexible Bodenausgleichsmasse für Schichten von 1 bis 30 mm, innen.



Sicherheitskleber
flexibel
5 kg, 25 kg

Zur hochflexiblen Klebung aller keramischen Fliesensorten und -formate. Bestens geeignet für Duschen und Bäder, Balkone und Terrassen.

Duschabdichtung
7 kg, 15 kg



Duschen verfliesen

Vor dem Verfliesen von Feucht- oder Nassbereichen muss der Untergrund sorgfältig vor Feuchtigkeit geschützt werden. Insbesondere Ecken, Übergänge und Anschlüsse benötigen eine dauerhaft wasserdicht ausgebildete Abdichtung.

LUGATO DUSCHABDICHTUNG

Vor dem Fliesenkleben genügen zwei Anstriche mit LUGATO DUSCHABDICHTUNG, um Duschen und Bäder absolut wasserdicht zu machen. Die auch für öffentliche Nassräume (an der Wand) zugelassene Latex-Beschichtung ist flexibel und rissüberbrückend bis 1 mm. Eckfugen müssen durch das Einlegen eines speziellen Dichtungsbandes zusätzlich gesichert werden.



LUGATO DUSCH-ABDICHTUNG wird einfach aufgerollt.



Nach der Trocknung kann mit dem Verfliesen begonnen werden.





BAUSTOFFWISSEN

Schallbrücken

Die störende Weiterleitung von Geräuschen entsteht u.a. durch den Kontakt oder die starre Verbindung schwingungsübertragender Bauteile wie Heizungsrohre und Wasserleitungen mit Wänden, Fußböden und Decken. An den sich berührenden Stellen müssen alle starren Verbindungen und Wanddurchführungen durch dauerelastisch entkoppelnde Materialien (z.B. Silikon) mechanisch voneinander isoliert werden.

© fbb/ba

Menschen reagieren sehr unterschiedlich auf Geräusche. In jedem Falle wird guter Schallschutz von Nutzern eines Gebäudes als wichtiges Qualitätsmerkmal bewertet.



Schallschutzplatte
Knauf Silentboard

Ein permanenter Geräuschpegel ist erheblich belastender als kurze, sehr laute Schallereignisse mit entsprechenden Ruhezeiten. Die DEGA (Deutsche Gesellschaft für Akustik e.V.) teilt die akustischen Anforderungen im Wohnungsbau in sieben Schallschutzklassen ein.



Doppelt dreifach
beplankte und
gedämmte Wand

An Gebäude der untersten Klasse F werden praktisch keinerlei Anforderungen gestellt (in die Klassen F und E werden deshalb alle unsanierten Altbauten eingestuft). Die Klasse D entspricht (bei Luft- und Trittschall sowie den Geräuschen aus Wasserinstallationen und haustechnischen Anlagen) im Wesentlichen den bauaufsichtlich eingeführten Anforderungen der DIN 4109:1989-11 [2] für Geschosshäuser. In die höchste

Qualitätsklasse A* wird besonderer Komfortschallschutz eingestuft. Knauf bietet Schallschutzlösungen für die Anforderungen aller Klassen – bis hin zur Extraklasse A* mit über 72 dB. Dank innovativer Materialien fallen die dazu notwendigen Konstruktionen (bei gleichem oder oftmals besserem Schallschutz) sogar schlanker aus als vergleichbare in Massivbauweise.

Schallschutz der Extraklasse

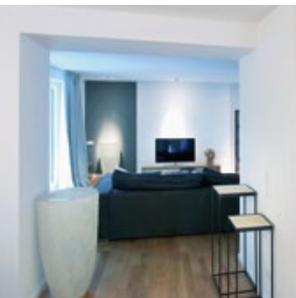
Die Dämmung tiefer Frequenzen ist für Wandbaustoffe eine besondere Herausforderung. Die Schallschutzplatte Knauf Silentboard verfügt über außergewöhnlich gute Schallschutzeigenschaften; Schallschutzsysteme mit sehr guten Leistungen im tieffrequenten Bereich können damit schlank und wirtschaftlich errichtet werden. Knauf Silentboard eignet sich sowohl für Neubauten als

auch zur Nachrüstung bestehender Wände und Unterdecken.

Schallschutz nachrüsten

Mit Knauf Silentboard lässt sich auch der Schallschutz bei bestehenden Wänden ganz erheblich verbessern. Je nach Bestandswand sind Konstruktionen mit Knauf Vorsatzschalen, etwa bei Massivwänden, oder die Direktbeplankung bestehender Trockenbauwände geeignete Maßnahmen, höchste Schallschutzwerte bei möglichst geringen Wanddicken zu erreichen.

Beplankung mit Knauf Silentboard.



Knauf Silentboard – die Eigenschaften:

- Einzigartige Schallschutzeigenschaften
- Erhöhte Leistungsfähigkeit im tieffrequenten Bereich
- Schlanker Systemaufbau für flexible Raumkonzepte
- Universelle Einsetzbarkeit – für Neubau oder Bestand, auch zur Beplankung und Nachrüstung von Trockenbau-Systemen

Qualität von

KNAUF



Im Trockenbau lassen sich blitzschnell und preisgünstig Räume unterteilen, Mauerwände errichten oder hohe Decken abhängen.



Anspruchsvolle Trockenbaulösungen

Trockenbauwände können im Handumdrehen errichtet werden – für ein perfektes Finishing ihrer Oberfläche (beispielsweise mit Farben, Tapeten oder Fliesen) ist das vorherige Verspachteln der Fugen von entscheidender Bedeutung.

Die Qualität einer Oberfläche wird in Stufen von Q1 bis Q4 angegeben, wobei Q4 den höchsten Standard darstellt. DANO® UNITOP FINISH PASTÖS aus dem Hause Danogips ist ein gebrauchsfertiger Gipsputz für hohe Oberflächengüten der Qualitätsstufen Q2 bis Q4, die auch anspruchsvollste Anforderungen

an gespachtelte Oberflächen erfüllen. Der bereits pastös eingestellte Spachtel lässt sich ohne Wasserzugabe und lange Anmisch- oder Reifezeiten für den gesamten Innenbereich einsetzen. Vom Feinspachteln bis zum vollflächigen Glätten und Überziehen sind damit – bei einfacher und komfortabler Verarbeitung – ideale Ergebnisse und optimale Voraussetzungen für eine ansprechende Oberflächengestaltung erzielbar.

Ergänzend dazu steht ein komplettes Sortiment hochwertiger Materialien mit unter anderem Ansetzgips, Fugenfüller SOFT, Spezial

Fugenspachtel, Grundierung sowie der gebrauchsfertigen Innenwandfarbe Brillantweiß zur Verfügung, sodass sich alle weiteren Arbeiten beim Trockenbau schnell und ergebnissicher erledigen lassen.

Das danogips Lieferprogramm:

- Gipsplattensysteme
- Spachteltechnik
- Profiltechnik
- Akustikdecken
- Zubehör



Verbundplatte zur nachträglichen Innendämmung

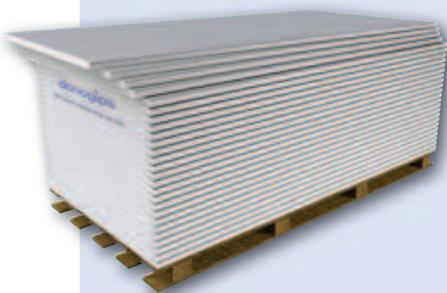
Die neue Gips-Verbundplatte DANO® Dämm PS besteht aus einer Bauplatte plus rückseitiger Polystyrolschaum(EPS)-Kaschierung – sie kombiniert damit die Vorteile hochwertiger Gipsplatten mit den Eigenschaften einer verrottungsfesten und stabilen EPS-Wärmedämmung (WLG 040). Wandinnenflächen lassen sich einfach renovieren und energetisch optimieren – der Wär-

meschutz wird nachträglich verbessert. Das DANO® Dämm PS ist verarbeitungsfertig, leicht montierbar und problemlos zu befestigen. Einsetzbar ist es beispielsweise auch zur Umnutzung von Kellerräumen in Wohnraum.

Qualität von

danogips

Trockenbau – Einfach leicht gemacht



Das Beimengen von metallisch wirkendem Glitter verwandelt Fugenmörtel in ein designstarkes Gestaltungsmittel: Feine Partikel mit silberner oder goldener Optik veredeln geflieste Flächen mit hochwertigen Glanzeffekten. In Kombination mit transluzenten Mosaikfliesen und eingefärbtem Fugenmörtel eröffnen sich nicht nur im Badbereich attraktive Einsatzmöglichkeiten.



Sopro Glitter in Gold und Silber wird einfach während des Anmischens in den Sopro DF 10® Fugenmörtel gegeben.



Schmutzresistenter Fugenmörtel

Schmutzpartikel, Schimmelpilze und Mikroorganismen sind Gründe, warum Fugen schnell ihre strahlende Optik verlieren.

Der zementäre Fugenmörtel Sopro DF 10® DesignFuge Flex wurde speziell zum farbrillanten und kalkschleierfreien Verfugen entwickelt. Er verfügt über Perl-Effekt und Hydrodur®-Technologie für wasser- und schmutzabweisende Fugen und besitzt antimikrobielle Eigenschaften. Der flexible Mörtel ist schnell erhärtend und belastbar sowie hoch abriebfest (CG2 WA nach DIN EN 13 888). Einsatzgebiete sind alle Arten von Keramik und Naturstein, die im Innen- und Außenbereich ein dauerhaft schönes Fugenbild behalten sollen.

Glanzvoller Auftritt für Fugen

Optisch eher unauffälliger Fugenmörtel lässt sich durch das einfache Beimischen von metallisch wirkendem Glitter in ein völlig neuartiges und überaus ansprechendes Gestaltungsmittel verwandeln. Sopro Glitter in Gold oder Silber wird einfach während des Anmischvorgangs von Sopro DF 10® DesignFuge Flex oder Sopro Topas® DesignFugeEpoxi hinzugegeben. Der fertig angemischte Fugenmörtel kann anschließend wie gewohnt verarbeitet werden.

Besonders reizvoll ist die Anwendung bei ganz oder teilweise durchsichtigen Fliesen – sie erhalten durch die Glanzpartikel eine verblüffend realistische Metallic-Anmutung, die nicht nur im Badbereich schöne Akzente setzt.

Sopro DF 10® DesignFuge Flex

- Kalkschleierfrei und gleichmäßige Farbbrillanz durch OPZ®-Technologie
- Pflegeleicht, da wasser- und schmutzabweisend
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit auch gegen saure Reinigungsmittel*
- Erhöhter Schutz gegen Schimmelpilze und Mikroorganismen
- Für alle Arten von Keramik sowie für verfärbungsempfindliche Natursteine durch hohe kristalline Wasserbindung
- Für Fugenbreiten von 1–10 mm
- Hohe Abriebfestigkeit (CG2 WA)
- Für innen und außen
- Mit Sopro Glitter in Gold und Silber veredelbar

* im Vergleich zu herkömmlichen zementären Sopro Fugenmörteln bei haushaltsüblicher Anwendung



Download-Scan für technische Produktinformation

Sopro DF 10® DesignFuge Flex ist bereits nach etwa zwei Stunden begehbar und kann nach weiteren zwölf Stunden in vollem Umfang belastet werden.



Qualität von

Sopro

feinste Bauchemie



Mit Schlüter®-BEKOTEC-THERM als Fußboden-Heizfläche sind in der Regel keine anderen störenden Heizelemente erforderlich. Das ermöglicht entsprechend große Planungsfreiheit.

Angenehm warm ohne Heizkörper – eine Fußbodenheizung macht's möglich.

BEKOTEC-THERM

- ① Keramik-, Natursteinbelag
- ② Dünnbettmörtel
- ③ Schlüter-DITRA 25
- ④ Estrich
- ⑤ Schlüter-BEKOTEC-EN
- ⑥ Schlüter-BEKOTEC-THERM-HR



Energiesparend und komfortabel heizen

Der Keramik-Klimaboden Schlüter®-BEKOTEC-THERM erzeugt mittels effizienter und energiesparender Heiztechnik eine behagliche Wohlfühlatmosphäre. Ein besonders dünn-schichtiger Systemaufbau sorgt in Kombination mit Fliesen oder

Naturstein für eine schnelle Wärmeverteilung bei niedrigen Vorlauf-temperaturen und geringem Energieverbrauch. Mit dem System lässt sich in kürzester Zeit ein sicherer und dünn-schichtiger beheizter Fußboden aufbauen, der ein gesundes und komfortables Wohnklima schafft.

Die Heizrohre werden in der Estrichnoppenplatte Schlüter-BEKOTEC-EN festgeklemmt und mit Estrich bedeckt.

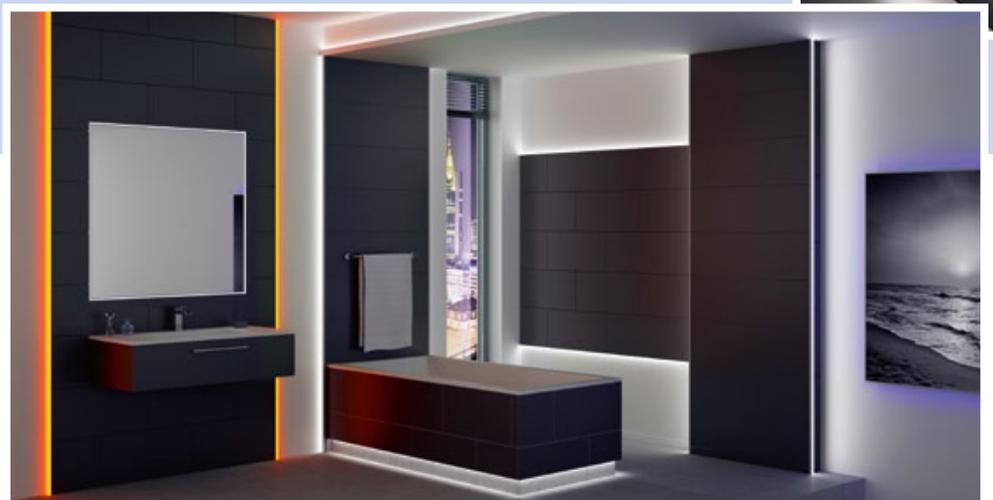
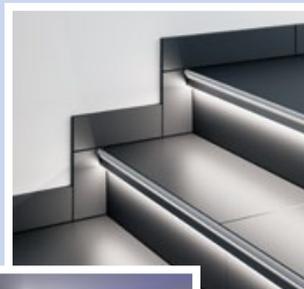


Individuelles Profil zeigen mit Licht und Keramik

Die neue LichtProfilTechnik Schlüter®-LIPROTEC ermöglicht die stimmungsvolle Akzentbeleuchtung von beispielsweise Wandscheiben, Podeststufenkanten oder Spiegeln. Erhältlich sind dazu fünf verschiedene, jeweils mit integrierten LED-Lichtstreifen ausgestattete Profiltypen. Die

hochwertigen, komplett vergossenen Lichtstreifen für wahlweise warmweißes Licht, Tageslicht oder farbiges Licht erzeugen ein besonders homogenes Lichtbild. Die einfache und komfortable Bedienung erfolgt per

Funk mittels moderner Steuertechnik. Die Lichtstreifen sind extrem langlebig, lassen sich im Bedarfsfall leicht auswechseln und sind auch für den Einsatz in Feuchträumen problemlos geeignet.



Qualität von

**Schlüter®
Systems**

BAUSTOFFWISSEN

Außen liegender Sonnenschutz

Außenjalousien sehen attraktiv aus und schützen effektiv gegen die Sonneneinstrahlung – sie halten bis zu 95 Prozent der Strahlungswärme ab. Gegenüber Rollläden haben sie u.a. den Vorteil, dass sich der Lichtdurchlass sehr fein dosieren lässt (ideal etwa für Räume mit Computer- oder TV-Nutzung). Die filigran wirkenden Lamellen sind robust genug, um auch starke Windböen zu überstehen.

Energiebedarf verringern

Fenster sind Schwachstellen in jeder energetischen Gebäudehülle – Sonnenschutzsysteme können sie wirksam gegen Witterungseinflüsse wie Sonne, Kälte oder Wind abschirmen. Die dämmende Luftschicht zwischen heruntergelassenem Rollladen und der Fensterscheibe verringert nachweisbar den Wärmedurchgang und senkt damit den Energiebedarf.

**Raffstorekästen zur Montage im Außenbereich**

Von außen angebrachte Beschattungsanlagen setzen als Alternative zu herkömmlichen Rollläden architektonisch interessante Akzente. Das sowohl für Neubau wie auch für die Renovierung geeignete ROKA-SHADOW®-System erreicht das Optimum an Wärmedämmqualität und bietet gleichzeitig komfortablen und präzise dosierbaren Sonnenschutz. Das System basiert auf montagefreundlichen Kästen mit einer Dämmung aus Styropor® oder dem neuartigen Werkstoff Neopor®.



FÜR NEUBAU & SANIERUNG

Falls nicht in Gebrauch, verschwindet das Raffrolo unsichtbar und gut geschützt oben im ROKA-SHADOW® Einbaukasten.



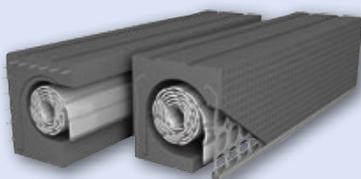
ROKA-SHADOW® Einbaukästen sind aus Neopor® (links) oder Styropor® (rechts) erhältlich.

Tageslicht macht gute Laune – zu viel ist schnell störend. Gegen direkte Sonneneinstrahlung helfen Jalousien und Rollläden.

Neopor® ist – wie Styropor® – ein perlformiges Granulat, enthält jedoch Graphitpartikel, die Wärmestrahlung reflektieren und ihren Transport innerhalb des Bauteils reduzieren. Neopor® erzielt eine um 20 Prozent bessere Dämmleistung als das sehr gut dämmende Styropor®.

Dämmstarke Rolladenkästen für Putzfassaden

Der aus Neopor® bestehende Rolladenkasten ROKA-NEOLINE® bietet optimale Dämmwerte sowie eine stabile und sichere Verarbeitung. Dank ausgefeilter Technik erreicht das rundum wärmedämmte System Psi- und Usw-Werte, die bisher nicht realisierbar waren. Die genoppte Oberfläche der Elemente lässt sich leicht überputzen und problemlos in die Fassade integrieren. ROKA-NEOLINE®



ist raumseitig geschlossen und selbsttragend. Dank spezialprofilierter PLATINUM®-Einlage eignen sich die Kästen für monolithische Wandaufbauten ebenso wie für Mauerwerk mit einem zusätzlichen Wärmedämmverbundsystem.

Hinten sorgt eine dicke Schicht aus Neopor® dafür, dass die Wärme im Raum bleibt.

Wärmeleitfähigkeit
 λ (lambda) = 0,032 W/(mK)



Qualität von

Beck+Heun
BESTE WERTE FÜR'S HAUS

Zu einem fachgerechten Beschichtungsaufbau – innen wie außen – gehört bei Lacken und Wandfarben auch eine auf den jeweiligen Untergrund und seine Eigenschaften präzise abgestimmte Vorbehandlung.

Die Hallesche Lackfabrik novatic GmbH, bekannt als innovativer Hersteller leistungsfähiger Industrielacke und Korrosions-Schutzsysteme, hat sein Sortiment um hochwertige Spezialgrundierungen sowie Innen- und Außenfarben für Profis und ambitionierte Heimwerker erweitert.

Spezialgrundierungen

novatic Profi-Tiefgrund empfiehlt sich als universell einsetzbare, verdünnbare Profi-Grundierung für alle mineralischen Untergründe. novatic Dekor- und Putzgrund (mit Quarzsand) fungiert als professioneller Haftvermittler für Putze und Gipskarton-, Faserzement- oder Hartfaserplatten. Eine ideale Haftbrücke stellt novatic Betokontakt für das Aufbringen von Putzen aller Art auf dichten, nicht saugenden Untergründen

(z.B. Vollbetondecken oder Betonfertigteilflächen) dar. Die Spezialgrundierung novatic **Aufbrennsperre** reduziert die Saugfähigkeit des Untergrundes (z.B. bei Porenbeton) und minimiert damit das Aufbrennrisko aufgrund fehlender Feuchtigkeit. Auf glatten Untergründen (wie z.B. Fliesen, Ölfarben, Metallen) erzielt ein Voranstrich mit novatic **Neogrund** deutliche Haftverbesserung für die nachfolgenden Arbeiten wie etwa Fliese-auf-Fliese-Legen. novatic **Flüssigfolie** schützt als hochwertige wasserundurchlässige Abdichtung wirkungsvoll gegen nicht drückendes Wasser und allgemein vor Feuchtigkeit im Innenbereich (etwa unter Fliesen, Platten oder Naturstein).

Hochwertige Innenfarben

Während der füllende Renovierungsanstrich novatic **Malerweiß** praxisbewährte, gute Qualität bietet und die hochweiße Innen-Einschichtfarbe novatic **Schneeweiß** höchsten Ansprüchen gerecht wird, stellt novatic **Mattlatex** einen idealen Anstrich für Küche und Bad dar. Alle Innenfarben sind auf Wunsch abgetönt lieferbar. Das ökologische

novatic **Mattlatex** ist ideal für Küche und Bad.



und rein mineralische Anstrichmittel novatic **Streichkalk** besitzt eine hoch desinfizierende Wirkung. Mit ihm lassen sich schimmelfreie biologische Beschichtungen im Wohnbereich sowie speziell im Innenbereich historischer Bauwerke vornehmen.

novatic bietet eine breite Palette hochwertiger Innenfarben für unterschiedliche Ansprüche.

Fassadenbeschichtungen

Die eintönbare Beschichtung novatic **Acrylat-Fassadenfarbe** zeichnet sich durch Wetterbeständigkeit, Vergilbungsfreiheit und gute Haftung aus. novatic **Siloxan-Fassadenfarbe** und novatic **Siliconharzfassadenfarbe** sind darüber hinaus dank Abperleffekt gegen Regenwasser, aggressive Luftschadstoffe und Alterung beständig. Außerdem zeigen sie sich weniger anfällig gegen einen Befall mit Algen, Moos und Pilzen.



Fassadenfarben mit Abperleffekt lassen Regenwasser einfach ablaufen und beugen damit aktiv einem Schimmel- oder Algenbefall vor.



Qualität von



Holzschutzprodukte

Feuchtigkeit, Bläue, Algen, Pilze und vor allem die Witterung setzen Holz im Außenbereich beständig zu. Farben und Lasuren aus der Halleschen Lackfabrik profitieren von über 150 Jahren Holzschutzerfah-

rung des Unternehmens – mit ihnen lassen sich Gartenhäuser, Carports, Balkone, Zäune, Sichtblenden, Holzterrassen, Fassaden und Fenster wirkungsvoll schützen. Ihr lokaler Baustoffring-Händler hat stets eine große Auswahl vorrätig.

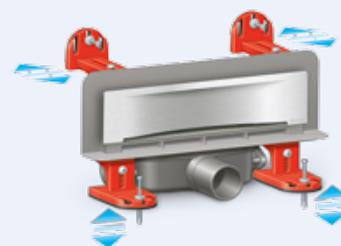




Das moderne Bad ist barrierefrei, wobei bodenebene Duschen ein völlig neues Raumerlebnis ermöglichen.

Der Wandablauf Scada eröffnet völlig neue gestalterische Möglichkeiten im barrierefreien Bad. Zur Auswahl stehen vier verschiedene

Ablaufblenden aus Edelstahl – zwei davon in glatter Ausführung für unterschiedliche Fliesenstärken, eine fast unsichtbare Abdeckung zum Befliesen sowie als einzigartige Designneuheit eine Blende in dreidimensionaler Wellenoptik. Highlight ist die Option zur Illumination: Stimmungsvoll leuchtende LED-Lichtleisten in Rot, Grün, Blau oder eine variabel steuerbare RGB-Version sorgen für faszinierende Lichteffekte im Bad.



Der Wandablauf für Trocken- und Nassbau verfügt über stufenlos verstellbare Montagefüße zur komfortablen Justierung von Einbauhöhe und Wandabstand (oben).

Zur Auswahl stehen drei Varianten für den leichten Einbau im Trocken- und Nassbau sowie zusätzlich mit praktischem Einbauboard und optionalem Gefällekeil (unten).



Scada Wave



Scada Unsichtbar



Scada Edelstahl

Millionen deutscher Hausbesitzer und Bauherren sind von rückstauendem Wasser bedroht – Schutz ist einfach möglich.

Mehr Sicherheit und Schutz für Haus und Eigentum

Prinzipiell sind alle Räume unterhalb der Straßenoberkante überflutungsgefährdet – Wasser kann z.B. über ungesicherte Kellerabläufe, Toiletten, Duschen, Waschbecken und Waschmaschinenanschlüsse eindringen. Mögliche Folgen sind Schäden an Mauerwerk und Böden,

Aus der Kanalisation zurückfließendes Wasser kann erhebliche Schäden im Keller verursachen.

durchfeuchteter Hausrat, zerstörte Elektrogeräte sowie viel Ärger und hohe Beseitigungskosten.

Schutz gegen Rückstau

Viele Hausbesitzer wissen nicht, dass sie sich vor Rückstau wirkungsvoll schützen können. Viele Kommunen oder Versicherungen setzen Rückstauschutz sogar zwingend voraus. Die Kosten für den Einbau einer Anlage sind überschaubar – sie liegen in jedem Fall unter den zu erwartenden Kosten für eine Schadensbeseitigung. KESSEL, die Nr. 1 in Sachen Rückstauschutz, bietet eine komplette Produktpalette zum Rundumschutz vor Wassereintrich im Kellerbereich.

Aggregate gegen Rückstau

Rückstauverschlüsse und Pumpen können nahezu überall problemlos nachgerüstet werden – fragen Sie einfach Ihren Baustoffring-Berater.



Rückstauhebeanlage Ecolift



Rückstauanlage Pumpfix F Komfort



Rückstaudoppelverschluss Staufix – das Original



Kellerablauf „Der Universale“ mit Rückstaudoppelverschluss



Qualität von

KESSEL
Führend in Entwässerung

Herkömmliche Dübel eignen sich nicht für die Befestigung von Schrauben in Gipskartonplatten. Erforderlich sind Allzweckdübel wie der TRI von TOX oder Spezialdübel, die die auftretende Belastung über eine größere Kontaktfläche sicher ableiten.

Einfach, sicher, schnell

Für die sichere Befestigung von z.B. Hängeschränken, Regalen oder schweren Bilderrahmen an einer Gipskartonwand empfiehlt sich der Gipskartondübel Spiral Pro GD39. Er besteht aus Zinkdruckguss und verfügt über eine integrierte Bohrspitze, sodass er mittels Akkuschrauber und Kreuzschlitz-Bit ohne Vorbohren (in Gipskartonplatten) direkt an der gewünschten Stelle eingesetzt werden kann. Dank seines ausgeprägten Außengewindes, der breiteren Bauform und einem Kippflügel wird ein flächiger Kraftschluss zum Untergrund gewährleistet.

Der Spiral Pro GD39 eignet sich für Plattendicken von 9 bis 13 mm, nicht jedoch für geflieste Wandbauplatten. Da Gipsfaserplatten härter sind, muss hier mit 11 mm vorgebohrt werden. Dank der nur geringen Dübellänge beansprucht Spiral Pro GD39 nur wenig Platz hinter der Platte.

Qualität von

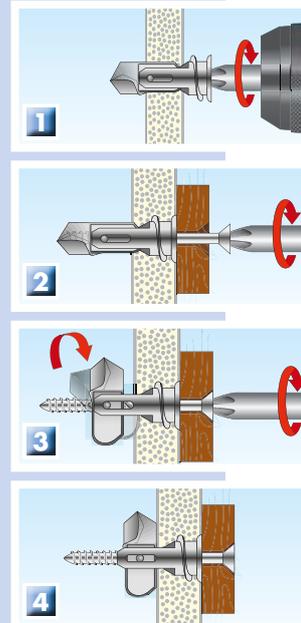


Dank seines großen Schraubgewindes findet der Gipskartondübel Spiral Pro GD39 auch in dünnen Gipsplatten sicheren Halt – er wird ohne Vorbohren mit einem Kreuzschlitz-Bit gesetzt.



Schneller Einbau

Der innovative Gipskartondübel Spiral Pro GD39 wird in die gewünschte Position gebracht und ohne Vorbohren mittels Akkuschrauber flächenbündig versenkt (1). Anschließend kann eine Spanplatten- oder Blechschraube (Durchmesser 4,5 mm) eingesteckt werden (2). Beim Einführen der Schraube schwenkt der integrierte Kippflügel um 90 Grad (3) zur Seite. Durch das Eindrehen wird er an die Gipskartonplatte herangezogen und fixiert das Anbauteil dank großer Anpressfläche sicher (4).



Die Joseph Dresselhaus GmbH & Co. KG ist einer der größten Lieferanten von Schrauben und Befestigungsteilen in Europa. Die Philosophie des langjährigen Baustoffring-Partners ist es, ausschließlich erstklassige Produkte in kompromissloser Industriequalität zu liefern.

Industriequalität für ambitionierte Handwerker

Schrauben und Befestigungsteile finden sich in jeder Werkzeugkiste – sie gehören ganz selbstverständlich zur Grundausstattung eines Heimwerkers. Entscheidend ist ihre Qualität – sowohl in Bezug auf Funktionalität und Formgebung als auch in Hinblick auf ihre Materialien.

Um diesem Anspruch gerecht zu werden, unterhält das Unternehmen eine eigene Abteilung für die kontinuierliche Qualitätssicherung. Ob für Holzkonstruktionen, Terrassen, Trockenbau, Dachausbau oder zur

Schrauben und Befestigungsteile begleiten jedes Bauprojekt – ihre Qualität garantiert langfristige Freude am Ergebnis.

Fassadenbefestigung: Das umfangreiche Lieferprogramm bietet Befestigungslösungen für nahezu alle Einsatzbereiche und Anforderungen. Anwender finden dank eines übersichtlichen Farbleitsystems schnell und sicher zum gesuchten Produkt – falls dennoch Fragen offenbleiben, hilft der Baustoffring-Berater.

„Mein Unternehmen vertraut seit Jahren auf die bewährten Dresselhaus Produkte, die ich sehr empfehlen kann.“

Dachdeckermeister –
Christian Dinklage
Dinklage Dachdeckermeister GmbH & Co. KG

Qualität von



GARTEN





Grüne Lebensfreude

Glücklich schätzen kann sich jeder, der einen Garten sein Eigen nennt. Das Beste: Der grüne Bereich lässt sich für viel mehr nutzen als „nur“ zur Erprobung des eigenen gärtnerischen Talents. Hier findet sich ganz natürlich viel Raum zur Erweiterung des häuslichen Bereichs: Das „Wohnzimmer im Freien“ ist ein großes Trendthema der Gar-

tengestaltung. Die Möglichkeiten zur Umsetzung sind nahezu unbegrenzt – auf den folgenden Seiten finden Sie viele attraktive Ideen, wie Sie Ihren Garten verschönern, komfortabler einrichten oder dauerhaft pflegen können. Besuchen Sie einfach unsere Präsentationen – viele der Baustoffring-Ausstellungen sind rund um die Uhr geöffnet.



TerrAntik®-XXL

Wenn es um geschmackvolle und zugleich zweckmäßige Gestaltungslösungen für Außenanlagen geht, eröffnen moderne Betonbauteile von EHL gestalterisch und ökonomisch besonders vielfältige Möglichkeiten.



TerrAntik®-XXL
Grau-Anthrazit-nuanciert

TerrAntik®-XXL

Rustikales Flair im Großformat

Mit TerrAntik®-Pflaster fühlen Sie sich auf Ihrer Terrasse wie auf den Plätzen im alten Rom: Die mit unregelmäßig gebrochenen Kanten rustikal veredelten Pflastersteinen verleihen der Gartenlandschaft ein reizvolles antikes Flair. Vier, zum Teil extragroße Formate, lassen sich hervorragend untereinander kombinieren und in nahezu unendlich vielen Varianten anordnen. Zusammen mit den Farben Mandarin und Anthrazit-Creme-nuanciert ergibt sich ein faszinierend harmonisches Gesamtbild.

Technische Informationen

Format: 75 x 50 cm/ca. 2,7 Stück/m²
50 x 50 cm/ca. 4 Stück/m²
50 x 25 cm/ca. 8 Stück/m²
25 x 25 cm/ca. 16 Stück/m²

Steinstärke: 8 cm

Farben: Mandarin, Anthrazit-Creme-nuanciert

Longara®-Platten

Langformat mit feiner Struktur

Longara-Platten verdanken ihr klassisch-markantes Auftreten der Kombination aus modernem Langformat (60 x 30 cm) und einer exklusiven

Farbgebung in Creme-Anthrazit und Sandbeige. Die leicht schieferartig strukturierte Plattenoberfläche wirkt besonders natürlich und betont zusätzlich das harmonische Gesamtbild.



Longara® Creme-Anthrazit



Longara® Sandbeige

Technische Informationen

Format: 60 x 30 cm/ca. 5,56 Stück/m²

Steinstärke: 5 cm

Farben: Creme-Anthrazit, Sandbeige

BossIntak®-Mauerblock

Scharfkantig mit gebrochener Struktur

Liebhaber klassischer Formensprache und elegant gestalteter Mauern kommen beim dekorativen BossIntak®-Mauerblock auf ihre Kosten. Die scharfkantig gebrochenen Blöcke eignen sich für attraktive Gestaltungen rund ums Haus und bieten geradeaus, im Winkel oder kurvenförmig gesetzt vielfältige Möglichkeiten der Abstützung und Terrassierung. Einsetzbar sind sie beispielsweise ent-



BossIntak® Muschelkalk

weder als Mauer für die Grundstückseinfassung, als Stützmauer oder als Sichtschutzwand.



BossIntak® Granit-Hell

Technische Informationen

Normalstein:	50 x 25 cm
Halbstein:	25 x 25 cm
Anfangs-/Endstein:	50 x 25 cm, 25 x 25 cm
Abdeckstein:	50 x 25 cm, 25 x 25 cm
Steinstärke:	15 cm
Farben:	Granit-Hell, Basalt-Anthrazit, Grau-Anthrazit-nuanciert, Sandstein-Gelb, Lava-Braun, Naturbraun-nuanciert, Muschelkalk



Cassetta® Grau-Anthrazit-nuanciert

Cassetta®

Prägnante Stein-Flächenbilder

Das Cassetta®-Steinsystem holt den Charme südlicher Naturstein-Bodenbeläge nach Hause: Ansprechende Farböne und eine spezielle, leicht unregelmäßige Kantenführung der Einzelsteine ergeben in der Fläche ein attraktives Fugenbild. Unterstützt wird das natürliche Erscheinungsbild des Cassetta®-Steinsystems durch insgesamt zehn verschiedene Steinformate, die gemischt und in kompletten Lagen geliefert werden (jeweils 14 Stück pro Lage), sodass sich immer ein abwechslungsreiches, prägnantes Flächenbild ergibt.

Das Steinsystem besteht aus zehn verschiedenen Formaten. Diese werden zu 14 Stück in einer Lage gemischt angeliefert.

Format c 328,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format b 268,5 x 148,5 x 80
Format i 388,5 x 268,5 x 80		Format h 338,5 x 268,5 x 80	Format i 458,5 x 268,5 x 80
Format b 268,5 x 148,5 x 80	Format d 358,5 x 148,5 x 80	Format a 228,5 x 148,5 x 80	Format c 328,5 x 148,5 x 80
Format f 438,5 x 210,5 x 80	Format e 358,5 x 210,5 x 80		Format g 388,5 x 210,5 x 80

Farben: Grau-Anthrazit-nuanciert, Naturbeige, Cremefarben, Kupferbraun-nuanciert



Cassetta® Naturbeige



Qualität von

EHL[®]
KOMPETENZ IN STEIN



Steine mit natürlich anmutenden Oberflächen eignen sich hervorragend zur Gartengestaltung. Es müssen aber nicht immer die Originale sein: Aus Beton gegossene Replikas sind leichter zu verlegen, weniger schmutzempfindlich und resistenter gegen Witterungseinflüsse.

Bradstone-Yorktown (Schiefergrau) ist natürlichem Gestein verblüffend ähnlich.

Bradstone®-Yorktown

Der im alten England traditionell häufig eingesetzte Naturstein Blue-Lias war das Vorbild für diese klassisch-elegante Bradstone-Variante. Die großformatigen Platten erhalten durch ihre fein strukturierte Oberfläche einen ganz unverwechselbaren Charme, mit dem sich Terrassen in moderne Ruhezone verwandeln lassen.

Qualität von



Bradstone-Yorktown und Old Town-Walling zeigen bunte Vielfalt auch in der Farbe Schiefergrau.

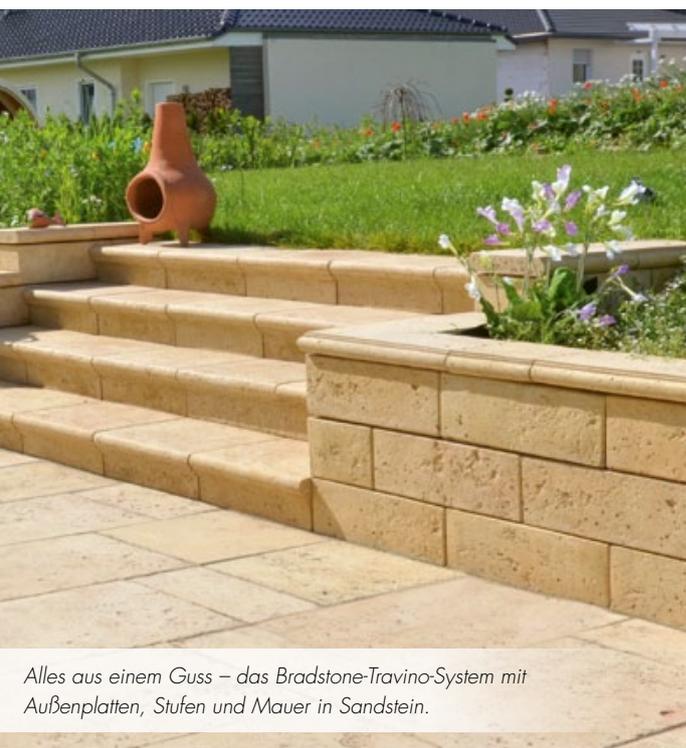


Bradstone-Travino-Stufen und -Außenplatten in Sandstein.

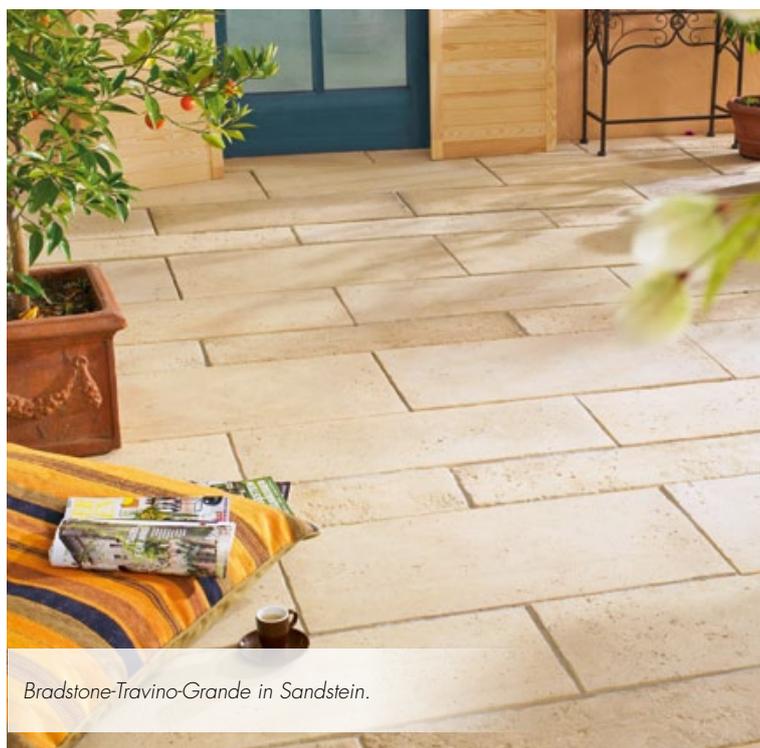
Bradstone®-Travino System

Die einzelnen Komponenten dieses Systems besitzen eine exakt nachempfundene Travertin-Struktur, die Außenflächen einen faszinierenden Reiz verleiht. Anders als ihre natürlichen Vorbilder sind die modernen Platten jedoch viel einfacher zu verlegen, erheb-

lich robuster und weniger empfindlich. Das System besteht aus Außenplatten, Stufenblöcken und der Gartenmauer Travino-Walling. Besonders außergewöhnlich ist die Außenplatte Bradstone-Travino Grande im Dielenformat. Diese ist ebenso in der Farbe Sandstein erhältlich.



Alles aus einem Guss – das Bradstone-Travino-System mit Außenplatten, Stufen und Mauer in Sandstein.



Bradstone-Travino-Grande in Sandstein.

Die Terrasse hat als nutzbarer Wohnraum meist die größte Bedeutung für den Gartenbesitzer. Ist sie eher kleinflächig, lässt sich mit großformatigen Plattenbelägen eine optisch vergrößernde Wirkung erzielen.



Das Vianova-System mit -Pflaster und -Palisaden in Zermattweiß wirkt überaus hochwertig.

Das Vianova®-System

Geradlinig, klar und zurückhaltend präsentiert sich das Vianova-System. Es umfasst Pflastersteine, großformatige Außenplatten, Palisaden, Stufen, Mauerscheiben und Sitzblöcke. Mit hochwertigen, kontrastreichen Farben, drei verschiedenen Oberflächen und unterschiedlichen Formaten lassen sich nicht nur Gestaltungen realisieren, deren Formensprache ein Gefühl von Ruhe und Gelassenheit trans-

portiert. Beispielhaft für die besondere Anmutung des klassischen Systems steht Vianova Maxx mit imposanten Kantenlängen von bis zu einem Meter. Diese moderne Außenplatte lässt sich hervorragend auch mit anderen Formaten des Gestaltungspflasters kombinieren. Vianova eröffnet die Möglichkeit, die hohe Kunst des Weglassens für eine ganz individuelle Gartengestaltung erlebbar zu machen.

Qualität von



Vianova-Stufen in Zermattweiß, Vianova-Pflaster und Vianova Maxx in Polargrau in optisch perfekter Harmonie.



Vianova Maxx in Polargrau und -Palisaden in Basananthrazit.





Vanity-Pflaster in Hellgrau-satiniert.



Vanity-Pflaster in Dunkelgrau-satiniert.

Das Vanity®-System

Die samtige Oberfläche dieser Reihe ist nicht nur wunderbar sanft zu den Füßen – der zart schimmernde Glanz von Vanity schmiegelt Ihrer Terrasse und folgt dem aktuellen Trend zu mehr Individualität, hochwertigen Oberflächen und eleganter Optik. Das in verschiedenen Formaten von 30 x 20 cm bis zu 120 x 60 cm erhältliche Gestaltungspflaster wird durch passende Stufen ergänzt. Die bewusst schlicht anmutenden Farben Hellgrau- und Dunkelgrau-satiniert verleihen dem System ein elegantes Finish und setzen Außenbereiche perfekt in Szene.



Vanity-Pflaster und -Stufen in Hellgrau-satiniert.

Als Gegenbewegung zum Minimalismustrend in der Gartengestaltung verkörpert der traditionell anmutende Landhausstil mit seiner detailverliebten Reichhaltigkeit für viele Hausbesitzer das Ideal ursprünglicher Außengestaltung.

Germania antik und Vermont-Bruchsteinmauer in Muschelkalk-nuanciert schaffen gemütliche Rückzugsgebiete.

KANN Germania antik®

Unregelmäßige Kanten, nuancierte Farben und gekollerte Oberflächen verleihen dem Germania antik-System das charmante Flair natürlich gealterter Steinflächen. Die Pflastersteine und Palisaden lassen sich mit der Germania antik-Mauer perfekt kombinieren und verleihen Lieblingsplätzen eine authentisch traditionelle Ausstrahlung.

Germania antik-Pflaster und -Mauer in Muschelkalk-nuanciert.



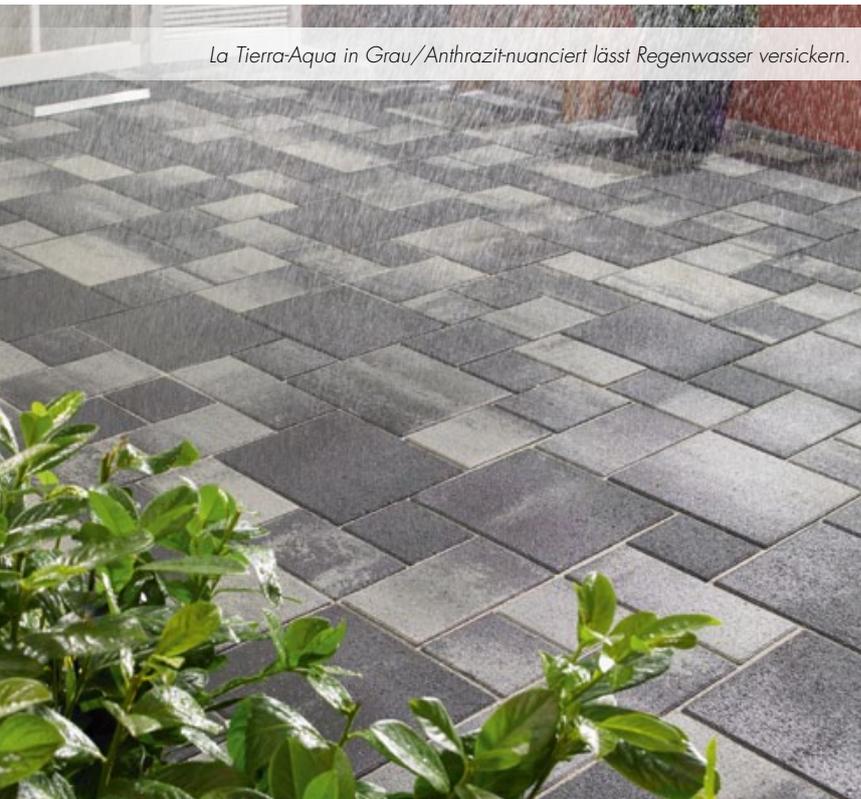
Germania antik in Grau/Anthrazit-nuanciert.



Qualität von



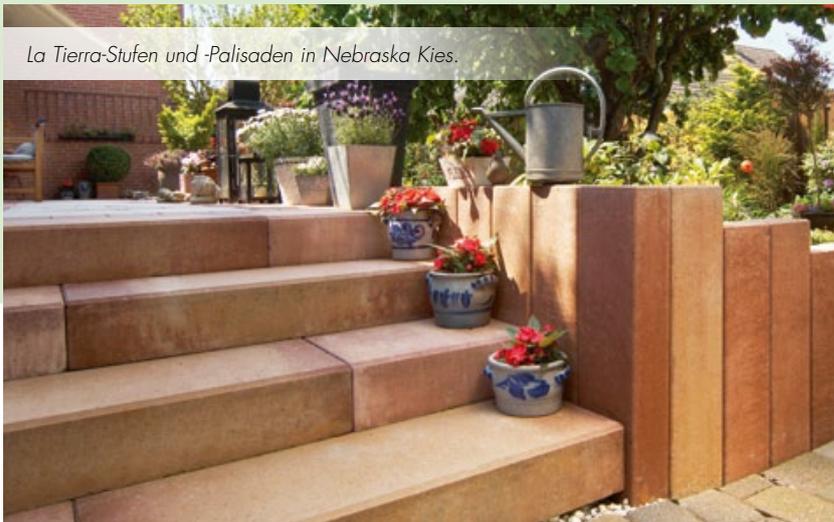
La Tierra-Aqua in Grau/Anthrazit-nuanciert lässt Regenwasser versickern.



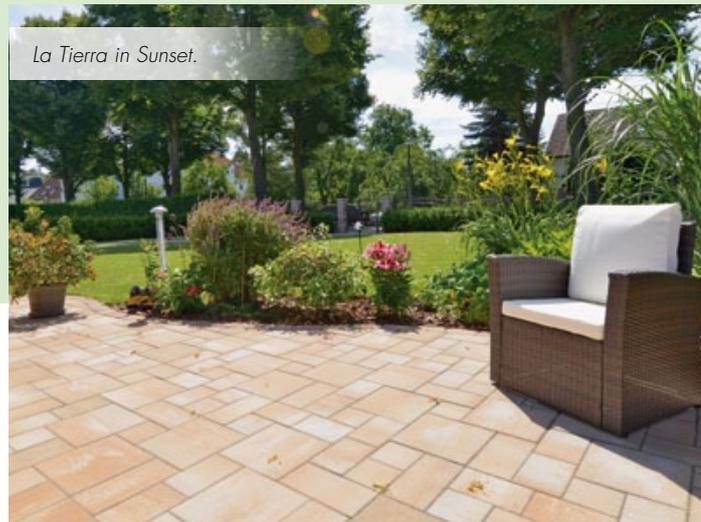
Das La Tierra®-System

Perfekte Außengestaltung muss nicht teuer sein: Das günstige La Tierra-System mit seinen lebendigen Nuancierungen verwandelt Gärten, Terrassen und Eingangsbereiche in abwechslungsreiche Flächen mit sympathischem Charme. Das System enthält Pflaster, Palisaden und Stufen in farbreicher Vielfalt und kann durch das ökologische Gestaltungspflaster La Tierra-Aqua ergänzt werden. La Tierra-Aqua ist von der Farbgebung und Oberfläche identisch mit dem La Tierra-Pflaster und lässt sich daher perfekt mit den anderen La Tierra-Systemelementen kombinieren. Dank seiner 5 mm breiten Sickerfugen kann Regenwasser ungehindert in den Untergrund abfließen.

La Tierra-Stufen und -Palisaden in Nebraska Kies.



La Tierra in Sunset.



Günstig, unkompliziert, vielseitig: Fiori in Anthrazit und Weiß.

KANN Fiori®

Mit sechs tollen Farben und einer lebhaften Körnung holt die kreative Platte Fiori gute Laune und Vielfalt zum günstigen Einstiegspreis auf die Terrasse. Erhältlich in den Formaten 40 x 40 cm und 60 x 40 cm sowie mit zwei Oberflächenvarianten setzt Fiori farbige Akzente im Garten.



Ein schöner und wertiger Zaun verbindet Haus und Garten optisch zu einem Ganzen. Moderne Zaunsysteme bieten dazu eine ganze Palette an Ausführungen: Ob sachlich funktional, romantisch-verschnörkelt oder stylish-modern – dem Hausbesitzer sind gestalterisch nahezu keine Grenzen gesetzt.



matrexx Doppelstabmatten Gittermatten mit Doppelstäben empfehlen sich überall dort, wo vielfältiger Schutz in Kombination mit großer Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse gefordert ist. Die doppelten waagerechten Stäbe verleihen Zäunen eine hohe Stabilität, die Pulverbeschichtung bietet maximalen Korrosionsschutz. Erhältlich ist neben einer leichten Ausführung für den privaten Bereich auch eine verstärkte Variante für höhere Sicherheitsanforderungen wie etwa im gewerblichen Umfeld. Lieferbar in Grün, Anthrazit und verzinkt – weitere Farben auf Anfrage.

classixx für Nostalgiefans

Ein klassisches Design und altbekannte Werte in Verbindung mit modernster Fertigungstechnik machen diesen Zaun zum idealen Entrée für fast alle Haustypen. Seine Leichtigkeit und Ausgewogenheit in Form und Funktion lassen viele Gestaltungsrichtungen zu. Hinter der nostalgischen Optik sorgen hochwertiger Rostschutz und eine Pulverbeschichtung für optimalen Schutz und eine garantiert lange Lebensdauer.

Lanzenreihe mit S-Pfosten



Kreisreihe mit Granitstele



Lanzenkreisreihe mit Pfahlanxx Pfosten



Stilreihe mit Pfahlanxx Pfosten



Spitzreihe mit Pfahlanxx Pfosten



Ringreihe mit S-Pfosten



decomaxx Schmuckzaun Deluxe Kreativität und hohe gestalterische Freiheit kennzeichnen dieses dekorative Schmuckzaunsystem. Mit einer ganzen Reihe unterschiedlicher Elemente und verschiedener Pfosten eröffnet decomaxx überaus vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten von klassisch bis modern – damit entwerfen Sie ganz einfach den perfekt zu Ihrem Haus passenden Zaun.

Qualität von

FINKE
Zaun Systeme

Epoxidharzgebundene Fugenmörtel verschließen die Zwischenräume von Steinbelägen effektiv und dauerhaft vor Ameisen oder Unkraut – auf Insekten- oder Pflanzengifte kann deshalb vollständig verzichtet werden. Sie verfügen über hohe Widerstandsfähigkeit gegen Frost sowie Streusalz und sind geeignet für die Säuberung mit Hochdruckreinigern.



Der angemischte Pflasterfugenmörtel wird mit einem Schieber in die Fugen eingearbeitet.

Ein schöner Steinbelag verleiht Einfahrten, Gartenwegen, Terrassen oder Wintergärten Eleganz und wertige Ausstrahlung. Erfreulicherweise ist das Angebot an verschiedenen Sorten, Formaten und Formen in den vergangenen Jahren stetig größer und reichhaltiger geworden.

Auch wenn die Optik der Steine im Vordergrund steht – mindestens genauso wichtig für das spätere Ambiente ist eine materialgerechte Verlegung. So sind etwa Vorberei-

tung und Aufbau des Untergrundes sowie die Auswahl des Pflasterfugenmörtels von ganz entscheidender Bedeutung für die Frage, ob der neu erstellte Steinbelag später dauerhaft fest und pflegeleicht bleibt.

Von Naturstein über Klinkerpflaster bis hin zu Betonwerksteinen – für alle Beläge sind passende Fugenmörtel mit exakt auf den Belag abgestimmten Eigenschaften erhältlich. Fragen Sie Ihren Baustoffberater nach dem richtigen Mörtel.

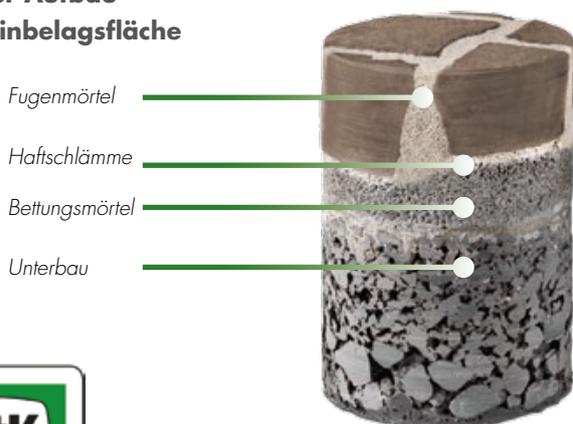


Zuviel aufgebrachter Mörtel kann einfach abgekehrt werden.



Durch gründliches Wässern mit einem Schlauch oder einer Gießkanne wird der Mörtel in die Fugen geschwemmt.

Optimaler Aufbau einer Steinbelagsfläche



Endergebnis ist ein dauerhaft fester und pflegeleichter Fugenverband.

Qualität von



Gabionen, auch Stein- oder Drahtkörbe genannt, bestehen aus Doppelstabmatten, die mit Seiten- und Abstandselementen stabilisiert werden. Gefüllt mit Steinen, Naturfasern oder Erdreich, lassen sie sich freistehend positionieren und vielseitig verwenden.

Moderne Außengestaltung

Gabionen bereichern Außenanlagen mit ihrer modernen Optik – sie lassen sich für völlig unterschiedliche Zwecke einsetzen. Sie eignen sich beispielsweise hervorragend als Sicht-, Wind- und Lärmschutz, als Hang- und Böschungsabsicherung sowie als Trennwand oder Wandverkleidung. Einmal gefüllt, stehen sie stabil und sicher – Voraussetzung ist lediglich ein (ausreichend dimensioniertes) Betonfundament.

Seitenteile

Die Seitenteile bestehen aus zwei Blechen, in denen die Doppelstabmatten eingehängt werden. Zur Fixierung und Stabilisierung wird abhängig von der Höhe eine bestimmte Anzahl an Abstandhaltern verwendet. Möchte man die Gabione durch unterschiedliche Steine oder auch Sichtschutz trennen, wird je nach Gabionenlänge zusätzlich eine bestimmte Anzahl von Abtrennungsblechen benötigt, die sich auch überlappen können. Wer an seine Gabionen ein Mat-

tenzaunenelement befestigen möchte, kann dies durch den Anschlusswinkel machen. Hierdurch wird die Matte direkt an dem Pfosten befestigt.

Schmuckbleche

Die Gabionen lassen sich zur Auflockerung des Gesamtbildes mit vier unterschiedlichen Schmuckblechen kombinieren: ganz schlichte in Glatt, mit ausgesparten Quadraten, mit integrierten Schrägschnitten oder völlig individuell gestaltet. Es können beispielsweise Firmen- oder Familiennamen, die Hausnummer oder eine Internetadresse in die Bleche geschnitten werden.

Alle Schmuckbleche sind 2 mm stark; ihre Höhe beträgt 1.200 mm oder 1.800 mm bei einer Breite von ca. 900 mm. Die Blechoberfläche ist standardmäßig pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau. Auf Wunsch und gegen Aufpreis sind andere RAL-Farbtöne lieferbar.



Gabioneneinfriedung mit schräg geschnittenen Schmuckblechen

Eckverbindungen

Die Eckverbindungen zweier Gabionen können wahlweise in 45° oder 90° ausgeführt werden. Die Verbindungselemente werden in den Höhen 1.200 mm und 2.000 mm angeboten – ihre Schenkelbaulänge beträgt 200 mm bei einer Blechstärke von 2 mm. Ihr Berater beim Baustoffring hilft Ihnen gerne, alle benötigten Teile für Ihre Gabione zusammenzustellen.

Zubehör für Gabionen



Qualität von



Gabionenensemble mit schlichtem Schmuckblech

Imprägnierte Natursteinoberflächen bleiben nicht nur länger schön – der Schutz wirkt sich auch positiv auf die Gebrauchseigenschaften und die Lebensdauer aus.



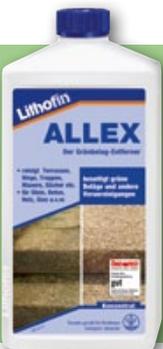
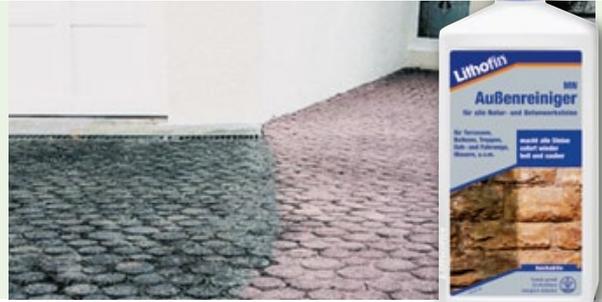
Reinigung und Schutz für Steinoberflächen

Obwohl Natur- und Betonwerksteinplatten grundsätzlich eher unempfindlich und widerstandsfähig sind, kann sich ihre Oberfläche durch Wettereinflüsse, Pflanzenteile oder Schmutz unschön verfärben und sogar grüne, rutschige Algenbeläge bilden sich manchmal. Fett, wie es beispielsweise bei einer Grillparty auf den Boden tropfen kann, hinterlässt ebenfalls dauerhafte Spuren.

Professionelle Reiniger und eine vorsorgliche Schutzbehandlung bewahren Steinflächen in einem sauberen und gepflegten Zustand. LITHOFIN-Spezialprodukte schützen neue Beläge, frischen alte auf und versiegeln sie gleichzeitig dauerhaft vor Verschmutzungen.

Hilfe bei pflanzlichen Ablagerungen auf alten Belägen
Lithofin MN Außenreiniger befreit Terrassen, Gehwege, Treppen, Mauern etc. sofort und selbsttätig von dunklen pflanzlichen Ablage-

rungen und Verfärbungen, wie sie beispielsweise von Bäumen, Blumen usw. verursacht werden. Ergebnis sind im Handumdrehen helle und saubere Steinbeläge.



Gegen Grünbeläge auf Stein, Holz, Kunststoff oder Glas
Rutschige grüne Beläge sehen nicht nur unschön aus, sie gefährden auch die Sicherheit auf Wegen, Treppen und Terrassen. Das einfach und sicher anzuwendende Lithofin ALLEX reinigt selbsttätig und wirkt lange vorbeugend. 1 Liter Konzentrat reicht für bis zu 150 m².



Lithofin MN Zementschleier- und Rostenferner für säurefeste Natursteine
Entfernt Zementschleier, verkrustete Schmutzreste, Ausblühungen und Rostverfärbungen. Verhindert Rost bei eisenhaltigen Hartgesteinen. Konzentrat – nicht für säureempfindliche Oberflächen geeignet.

Keine Chance für Flecken
Schutz vor Flecken durch Wasser, Öl, Fett und Schmutz bietet Lithofin FLECKSTOP >W<. Die unsichtbare Imprägnierung lässt sich einfach auftragen und ist ohne Farbveränderungen mehrere Jahre wirksam.



Mehr Farbe und Tiefe für Steinflächen

Der auch für Terracotta geeignete Lithofin MN Farbvertiefer schützt und verschönert alle rauen Beläge – er verstärkt Farbe und Struktur, verbessert und belebt das Aussehen und wirkt gleichzeitig abweisend gegen Wasser und Schmutz.



Qualität von

Lithofin

Die professionelle Lösung

Um poröse Steinoberflächen vor Verfärbungen durch ausgelaufene Flüssigkeiten, Fette und Öle zu bewahren, hilft am besten eine werkseitige Oberflächenbehandlung, etwa durch eine lösemittelfreie Beschichtung.



mit Lotusblüteneffekt

Benelux-Platten

Benelux Terrassenplatten

Die Platten der Serie „Benelux“ begeistern mit edler Optik und einer lösemittelfreien Beschichtung, dank der sie auch für sensible Bereiche, wie etwa geschlossene Wintergärten oder Kinderspielflächen, geeignet sind. Die Platten sind in zehn Farben und acht Formaten lieferbar.

- Lösemittelfreie Beschichtung
- Rutschhemmend nach R10
- Algen- und mooshemmend
- Keine Ausblühungen
- Kein Verblässen der Farben
- „Kombi“ inklusive Fugenkreuze

- Grundformate ca. 60 x 40 x 4,5 und ca. 40 x 40 x 4,5 cm
- Format „Kombi“ ca. 40 x 20 x 4,5 und ca. 20 x 20 x 4,5 cm zusätzlich lieferbar für Antwerpen, Breda, Gent, Groningen, Haarlem, Leeuwarden und Mechelen
- Großformat 50 x 50 x 5 cm zusätzlich lieferbar für Antwerpen, Breda, Brügge, Gent, Groningen, Haarlem, Leeuwarden, und Mechelen
- Großformat „Kombi“ ca. 50 x 30 x 5, ca. 30 x 20 x 5 und ca. 20 x 20 x 5 cm zusätzlich lieferbar für Antwerpen, Gent, Groningen, Haarlem, Leeuwarden und Mechelen. Abgabe nur in 1:1:1:1 möglich.



Senolo Pflastersteine

Die glatte Oberfläche des Senolo-Pflasters „Clean“ ist lösemittelfrei beschichtet; Schmutz oder Flüssigkeiten dringen nicht ein und lassen sich kinderleicht entfernen. Die Pflastersteine mit ihren ungefasten Kanten und der besonders intensiven Farbgebung werden in Lagen mit je fünf verschiedenen Formaten geliefert.

- Formate: ca. 14,1 + 16,6 + 21,6 + 25,1 + 28,1 x 16,6 x 8 cm



GerloCastell Mauersteine

Die rustikal wirkenden Mauersteine GerloCastell MiniKombi sind mit ihrem geringen Gewicht ideal zum selberbauen von Mauern – etwa in kleineren Gärten. Dank kugelgestrahlter Oberflächen wird keine Abdeckplatte benötigt. Die Steine werden ohne aufwendiges Mörteln und Beschlagen nur mit Gerwing-Konstruktionskleber aufeinander gesetzt.

Benelux Pflastersteine

Die elegante neue Pflastersteinserie „Benelux“ zieht die Blicke geradezu magisch an – sie harmoniert nicht nur mit den beliebten Terrassenplatten gleichen Namens. Die lösemittelfreie Oberflächenbeschichtung verhindert das Eindringen von Schmutz, Ölen,

Qualität von

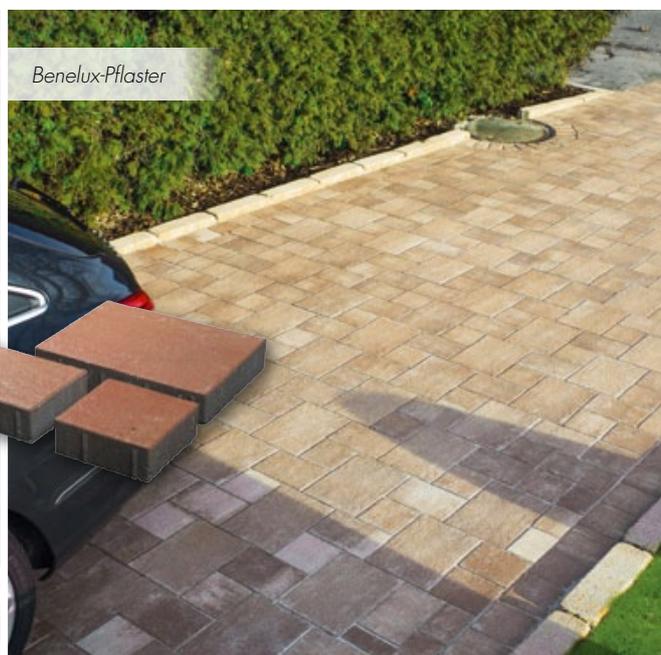


Fetten, Ketchup usw. Das Pflaster mit Minifase und auffällig strukturierter Oberfläche umfasst drei Stein-

formate, die sowohl einzeln als auch palettenweise in Kombilagen lieferbar sind.

- Formate: 32 x 24 x 6 cm, 24 x 16 x 6 cm und 16 x 16 x 6 cm

- Pflegeleicht
- Beschichtete Oberfläche
- Lösemittelfrei
- Passende Terrassenplatten lieferbar
- Mehrformatig vorsortiert, aber auch einzeln lieferbar
- Einfach zu verlegen



Benelux-Pflaster

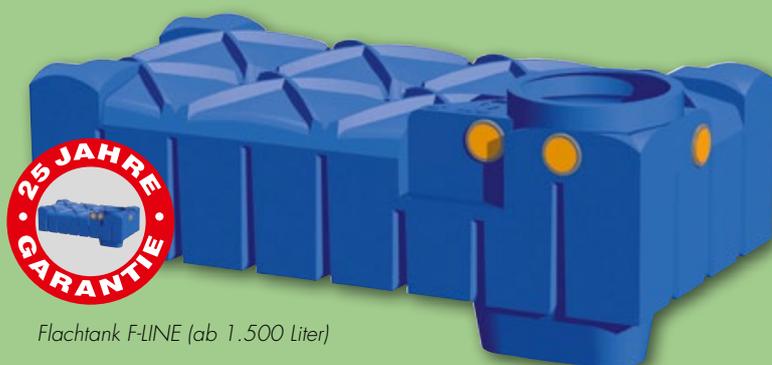


Vorbei sind die Zeiten, in denen Gärten ausschließlich dem Anbau von Obst und Gemüse dienen. Wo früher meist aus praktischen Erwägungen gestaltet und angelegt wurde, steht heute die Schaffung attraktiver Wohnbereiche im Fokus. Möglich ist fast alles, was gefällt: von der mediterran inspirierten Terrassenlandschaft über naturnah angelegte Wassergärten und romantisch verträumte Landhausgärten bis hin zum modern ausgestalteten Minipark. Mit den passenden Materialien und Accessoires lässt sich auch Ihr Garten im Handumdrehen verwandeln. Sprechen Sie uns an – wir helfen Ihnen gerne dabei.





Regenwassernutzung ist nicht nur eine Form aktiven Umweltschutzes – sie hilft auch, erheblich bei den Bewässerungskosten zu sparen. Der unterirdische Flachtank F-LINE bietet hohe Speicherkapazitäten bei gleichzeitig einfachem Einbau – das Wasser wird komfortabel an einer praktischen Doppeltapfsäule entnommen.



Flachtank F-LINE (ab 1.500 Liter)

Flachtank F-LINE

Die Flachtanks F-LINE von REWATEC lassen sich dank ihrer geringen Einbautiefe gartenschonend und schnell einbauen – die dazu notwendige kleine und verhältnismäßig flache Baugrube ist auch problemlos manuell auszuheben. Zur Auswahl stehen die Tanks mit Volumina

von 1.500, 3.000, 5.000 und 7.500 Litern Speicherkapazität – als Einzeltank oder als Komplettanlage. Die in Deutschland hergestellten Wasserspeicher sind (im eingebauten Zustand) mit dem Pkw befahrbar und so hochbeständig, dass der Hersteller eine Garantie von 25 Jahren gewährt.

Wasserzapfsäule Premium

Die Zapfsäule Premium wird mit zwei Wasserhähnen geliefert – derart ausgestattet, ermöglicht sie eine komfortable und vielseitige Wasserentnahme. Während sich beispielsweise am oberen Wasserhahn eine Gießkanne ergonomisch bequem abstellen und befüllen lässt, kann gleichzeitig am unteren Wasserhahn ein Schlauch angeschlossen und bei Nichtgebrauch auf dem integrierten Halter abgelegt werden. Die Säule ist entweder direkt auf dem Twin-Cover Erdtank-Deckel einer Regenwasser-Gartenanlage oder separat im Garten aufstellbar. Material: hochwertiger Kunststoff, Farbe: Black Granit, Wasserhähne 3/4" verchromt, Höhe 99 cm, Ø 12 cm.

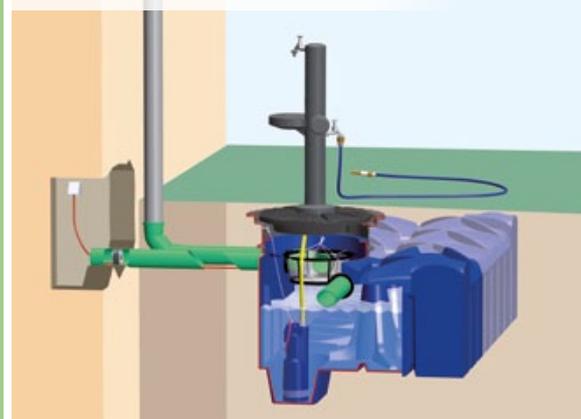


Wasserzapfsäule Premium

Qualität von



Komplett-Gartenanlage F-LINE Premium.



Die kleine und flache Baugrube für einen Regenwasser-Erdtank ist schnell ausgehoben. Anschließend Tank einsetzen, Wasserzapfsäule auf den Tankdeckel aufsetzen, Pumpe anschließen – fertig.

Betongebundene Natursteinelemente kombinieren die Optik von Natursteinen mit der Sicherheit von Beton – sie lassen sich überaus vielseitig einsetzen.



Einsetzbar als Mauerelemente,



Stehlen,



als Stützwinkel oder



als Sitzgelegenheit (Sonderbauteil).



Die Errichtung einer Gartenmauer nach klassischer „Stein-auf-Stein“-Methode ist mit enormem Zeit- und Kostenaufwand verbunden. Die großformatigen Natursteinelemente Starwall von Aquaroc dagegen kommen bereits „fix und fertig“ auf die Baustelle und werden einfach nur auf das vorbereitete Fundament gesetzt. Erhältlich sind sowohl Standard-Mauerelemente, -Stehlen und -Stützwinkel als auch individuell angefertigte Bauteile. Die Oberflä-

che mit eingebetteten Natursteinen wirkt überaus lebendig – die Optik kann aus einer Vielzahl von Steinarten und mit individuellen Abmessungen ausgewählt werden. Alle Aus-

führungen zeichnen sich durch eine erstklassige Produktqualität aus – sie bestehen ausschließlich aus hochwertigem Beton sowie frostsicheren Steinen.

Qualität von
AQUAROC
STARWALLS



Die Fläche ist fertig verfugt. Der drainfähige Mörtel in Sandfugenoptik lässt sich leicht reinigen, wäscht aber nicht aus.

Das Aussehen einer Pflasterfläche wird durch den Fugenmörtel erheblich mitbeeinflusst.

Unten: Der Pflasterfugenmörtel wird direkt aus dem Gebinde heraus mittels Besen in die Fuge eingebracht.

Klassisches Fugenbild

Echte Sandfugen sehen zweifellos attraktiv aus – benötigen aber ständige Pflege, da sie ansonsten schon bald von Gräsern, Moosen und Flechten durchwachsen und besiedelt werden.

Fugenmörtel statt Fugenkratzen

Für ein dauerhaft schönes Erscheinungsbild von Pflasterflächen empfiehlt Ceresit die Verwendung von 749 Pflasterfuge (1K) oder 751 Pflasterfugenmörtel (1K).

Sowohl 749 Pflasterfuge (1K) als auch 751 Pflasterfugenmörtel (1K) lassen sich ohne aufwendiges Anmischen direkt aus dem Gebinde heraus verarbeiten. Die einkomponentigen Mörtel werden dazu einfach trocken eingekehrt – dank einer speziellen Rezeptur entstehen während des Aushärtens hohe Festigkeiten. Trotz guter Drainwirkung und schnell versickerndem Oberflächenwasser behält die Fuge langfristig ihre Stabilität. Eine genaue Verlegeanleitung erhalten Sie bei Ihrem Berater vom Baustoffring.

Beide Produkte vereinen die Optik und Funktionalität einer drainfähigen Sandfuge mit genügend Festigkeit, um Pflanzen sicher am Durchwachsen zu hindern. So bleiben Gebrauchsfläche und Optik der Fläche dauerhaft und vollumfänglich gewährleistet.



Qualität von
BAUTECHNIK Ceresit

Das Produktprogramm gegen Fugenbewuchs



A

Abluft-Rohrsysteme	112
Abwasserleitungen	33
Acrylat-Fassadenfarbe	121
Akkuschrauber, -geräte	50
Algen	24, 32, 36
Altbau	16
Alternative Energien	14
Altersvorsorge	9
Alu-Kunststofffenster	84
Aluminium-Holzfenster	84
Ansetzgips	117
Anti-Kondensationsanstrich	111
Architekt	18, 21
Aufbrennsperre	118
Aufsparrendämmung	63, 69
Ausgleichsschüttungen	50
Außenanlagen	133
Außenreiniger	137

B

Badewannenverkleidung	108
Badezimmer	11, 108, 122
Badregal bauen	108
BAFA – Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle	17
Barrierefreiheit	11, 20, 108, 122
Baufeuchtigkeit	41
Baugrundsuche	19
Bauleiter	21
Baupartner	18
Bauplan	20
Bauplatten	108
Bauschäden	42
Baustoffring Standorte	150–157
Bebauungsplan	19
Befestigungsteile	123
Bestandsbauten optimieren	12
Beton für Fundamente	109
Betonfertigteile	52
Betonmischer	53
Betonpflaster	126–133, 138
Betonzisterne	32
Bims	40, 42
Bitumen-Dachabdichtung	72
Bitumensanierung	34
Blähton	35
Blauer Engel Umweltzeichen	32, 99
Blue-Lias Naturstein	128
Bodenausgleichsmasse	115
Bodenplatte dämmen	29, 34

Bodentreppen	94
Brandschutz	99, 101–103, 105
Brandschutztüren	85
Braunkohlenbriketts	92
Brennstoffe	92
BUND – Bund für Umwelt- und Naturschutz	31

D

Dachabdichtung	28
Dachausbau	101, 102, 105, 106
Dachbegrünung	28
Dachbodentreppen	94
Dachdämmung	24, 61, 69, 98–104, 107
Dacheindeckung	58–60, 64, 66, 67, 74
Dachfenster, Dachwohlfenster	68, 70
Dachrinnensysteme, -zubehör	77
Dachschindeln, -platten	62, 65
Dachstuhlansanierung	62
Dachtrittssysteme, -wegesysteme	75
Dachzubehör, -elemente	73, 75, 78
Dampfbremse	61
Deckendämmung	24
DEGA – Deutsche Gesellschaft für Akustik e. V.	116
Design-Fugenmörtel	118
Dichtbahnen	34
Dickbeschichtung	28
Diffusionsoffene Dämmplatte	26
Doppelstabmattenzaun	134
Drainage	27, 43, 141
Dünnbettverfahren	24, 25, 41
Durchlauferhitzer	15
Duschabdichtung	115

E

eco-Institut	111
Eigenkapital	17
Ein-Mann-Platte	105
Einbruchschutz	95
Eingangstüren	88
Einliegerwohnung	9
Energieberater	12
Energiesparfenster	72, 95
Energieeinsparverordnung (EnEV) ...	10, 25, 27, 101, 105, 107
Energieverbrauch	12
Energieversorgung	12, 20
Entwässerung	39, 43, 90, 122
Entwässerungsröhre, -rinnen	33, 90
EPS-Dämmplatten	27, 36, 104, 107, 117
Erdwärme	14

F	
Farben	121
Farbvertiefer	137
Fassadenbeschichtung, -farbe, -putze	47, 109, 121
Fassadendämmung	24, 26
Fassadenschutz	47
Fassadenzubehör	73
Fensterlaibungen	107
Fernsteuerung für Dachwohnfenster	68
Fertigbeton	109
Feuchtigkeit	10, 34, 107, 121
Finanzierung	17
Flachdachbegrünung	28
Flachdachziegel, -eindeckung	64, 72
Flachtank	140
Fleckenentferner	137
Fliese-auf-Fliese	121
Fliesen legen	114, 115
Fliesenkleber, -Großformat	113, 114
Flüssigdämmung für außen	42
Fugenfüller	117, 118
Fugenmörtel	46, 114, 117
Fugensand	46
Fugenspachtel	117
Funktionstüren	89
Fußbodenheizung	119
G	
Gabionen	136
Garagentore	86–88
Gasheizstrahler	48
Geschossdeckendämmung	101, 102
Gips-Verbundplatte	117
Gipsfaserplatten	105
Gipskarton-Dübel	123
Gipsspachtel	117
Glanzpartikel für Fugenmörtel	118
Glaswolle	101
Glaswollefilz	101
Glättspachtel	109
Großformatfliesen	113–115
Grünbelagsentferner	137
Grundmauerschutz	27, 28
H	
Haftvermittler	121
Hagelwiderstandsklassen	74
Handwerker	18
Haufwerksporen	35
Haus- und Grundstücksentwässerung	33
Hausplanung	8–21
Haustüren	88
Hautirritationen	101
HDPE Polyäthylen	28
Hebe-Schiebe-Türen	84
Heizen mit Holz	13
Heizsysteme	13, 20, 92
Heizung, mobil	48
Heizungsoptimierung	13
Heratekta-Platten	98
Herstellerverzeichnis	146–149
HOAI – Honorarordnung für Architekten und Ingenieure	21
Holzfachwerke ausmauern	41
Holzfenster	84
Holzlasuren	121
Horizontalsperre	34
Hydrodur®-Technologie	118
Hygieneinstitut Gelsenkirchen	30
Hypothekendarlehen	17
I	
Immobilienmakler	19
Infrarotstrahler, -gasheizstrahler	48
Innendämmung	24, 107, 110, 101, 117
Innengrundierung	117, 121
Innenputze	109, 110
Innentüren	81, 85
Innenwandfarbe	117, 121
Inspirationen für den Garten	139
Installationskanäle mauern	41
J	
Jackboard	108
K	
Kalksandstein	24
Kältebrücken	10
Kaltselbstklebeverfahren	34
Kalziumsilikat-Sanierplatten	111
Kaminhauben	77
Kaminluftzufuhr	93
Kaminöfen	93
Kanalrohre	33
Katalytheizstrahler	48
Keller-Sicherheitstür	86
Kellerablauf	122
Kellerdeckendämmung	98, 104
Kellerschutz	38
Kellerwände	29, 117
KfW-Effizienzhaus	35, 37, 40

Klebeanker	26
Klebstoffe	55
Kleinwindkraftanlage	14
Klimaleichtblock	35
Klimaschutz	101
Klinkerriemchen	91
Kniestocktüren	94
Kosten	17, 21
Kunstharzputze	36
Kunststoff-Flachtank	140
Kunststofffenster	84
Kunststoffrohre	33

L

Lacke	121
Landhausstil	132
Langformat-Platten	126
Latex-Wandbeschichtung	115
Latex-Wandfarbe	121
Lebensplanung	9
LED-Lichtstreifen	119, 122
Leichtbeton-Mauersteine	42
Lichtschächte	38, 44, 45
Linienentwässerung	39
Lotusblüten-Effekt	138
Luftdichtheit	10, 61

M

Massenermittlung	21
Mauerelemente	141
Mauersteine	127–129, 132, 138, 141
Mauerwerk aus Leichtbeton	35
Mauerwerk aus Planziegeln	37
Mauerwerkssperre	28
Mehrschaliger Wandaufbau	31
Mietfalle	8
Mineraldämmplatten	24
Mineralputze	36
Mineralwolledämmung	24, 36, 100, 102
Monolithische Außenwände	35, 37
Mosaikfliesen	114, 115, 118

N

Nachhaltigkeit	12, 99, 101–103
Nanotechnologie	26
Neubau	16
Noppenbahnen	28
Nut- und Federsystem	25, 41

O

Öko-Test	99
----------------	----

P

Passivhausniveau	29, 37, 42, 95
Pelletheizung	10, 93
Perimeterdämmung	27, 29, 30
Perl-Effekt	118
Perlite	40
Pflasterfugenmörtel	46, 135, 141
Phenolharz-Hartschaum	31, 36
Photovoltaikanlage	14
Pilze	24, 32, 36
Planbauplatten, Planelemente, Plansteine	41
Planungssicherheit	21
Polypropylen Abwasserrohre	33
Polystyrolschaumplatten	108
Porenbeton	24, 41
Poroton-Ziegel	40
Pulverbeschichtung	134, 136
PUR-Polyurethan-Schaum	39
Putzprofile	110

R

Raffstorekästen außen	120
Raumaufteilung	20
Raumspartreppen	94
Reaktivabdichtung	30
Regenerative Energieträger	14
Regenwasser-Erdtank	140
Regenwassernutzung	15, 32, 140
Revisionsklappen	112
Rinnensysteme	39
Rollladenkästen	120
Rostentferner	137
Ruck-Zuck-Beton	109
Rückstauhebeanlage	122
Rückstaupumpanlage	122
Rückstauverschlüsse	38, 122
Rührgeräte	53

S

Sägeblätter	50
Sanierplatten	111
Schadstofffreie Baumaterialien	10
Schallbrücken	116
Schallschutz	24, 25, 95, 99, 101, 103, 105, 106, 116
Schallschutzplatte	116
Scheitholzheizung	93

Scherentreppe.....	94
Schimmel.....	10, 34, 107, 111
Schimmelpilz- und Sporenvernichter.....	111
Schmuckbleche.....	134
Schmuckzaunsystem.....	134
Schneefangsysteme.....	75
Schornsteinsysteme.....	42, 79
Schrauben.....	123
Schubkarren.....	49
Schuhabstreiferkasten.....	90
Schüttungen.....	42
Schweißverfahren.....	72
Sektionaltore.....	86–88
Sekustik®-Technik.....	95
Selbstreinigungseffekt.....	26
Sicherheitsstore und -türen.....	87
Silentboard.....	116
Silicon-Dichtmasse.....	55
Siliconharzputze.....	36
Silikatputze.....	36
Sockelplatte dämmen.....	27
Solkollektoren.....	14
Sonnenenergie.....	14
Sonnenschutz.....	120
Spezial-Fliesenkleber, Sicherheits-Fliesenkleber.....	114, 115
Spezial-Grundierungen.....	121
Staatliche Förderung.....	14, 17
Stehlen.....	141
Steinimprägnierung.....	137
Steinkörbe.....	136
Steinwolle.....	35, 99
Streichkalk.....	121
Sturmsicherung, -klammern.....	76, 78
Stützwinkel (Beton).....	141
Styropor.....	26, 104

T

Terrassenheizstrahler.....	48
Terrassenplatten.....	126–133, 138
Thermostein.....	31
Transportbeton.....	52
Travertinoptik.....	129
Treppenbeleuchtung.....	119
Trockenbau.....	100, 105–108, 117
Trockenbau-Türsystem.....	84
Trockenbauvorsatzschale.....	100
Türbeschläge.....	82
Türlüfter.....	112
Turnhallenbeschlag.....	89

U

U-Wert.....	31, 35, 40, 63, 95, 105
Untergrundvorbereitung (Fliesen).....	114
Unterspannbahn.....	73

V

Ventilatorabdeckungen.....	112
Verblendsteine.....	42
Verbundsteine.....	31
Vollkeramische Planziegel.....	37

W

Wandablauf.....	122
Wandbaustoffe.....	24, 40, 42
Wärmebrücken.....	20, 26, 27, 29, 31, 38
Wärmedämm-Verbundsystem.....	24, 32, 36, 91, 120
Wärmedämmsteine.....	31
Wärmedämmung.....	24, 25, 36, 38, 95, 98–104
Wärmerückgewinnung.....	12
Wärmestrahler.....	48
Waschtisch bauen.....	108
Wasser im Haushalt.....	15
Wasser sparen.....	15
Wasserversorgung.....	15
Wasserzapfsäule.....	140
Werkzeug.....	50
Wetterschutzgitter.....	112
Windkraft.....	14
Windsogsicherung.....	76
Wohngesundheit.....	10, 24, 32

X

XPS-Polystyrolschaum.....	29, 34, 108
XXL-Fliesen.....	113

Z

Zaunsysteme.....	134
Zeitplan.....	21
Zementschleierentferner.....	137
Zentrale Warmwasserversorgung.....	15
Zwischensparrendämmung.....	69, 99–103

A

ACOwww.aco.com

Seite 38

allformwww.bwk-dachzubehoer.de

Seite 73

Anrinwww.anrin.com

Seite 90

Aquarocwww.aquaroc.de

Seite 32, Seite 141

Atikawww.atika.de

Seite 53

Austrothermwww.austrotherm.at

Seite 29

B

Bachlwww.bachl.de

Seite 104

Bauderwww.bauder.de

Seite 63

Baumitwww.baumit.de

Seite 26

Beck & Heunwww.beck-heun.de

Seite 120

Bekowww.beko-group.com

Seite 55

Benderswww.benders.se

Seite 71

Bisothermwww.bisotherm.de

Seite 42

Botamentwww.botament.de

Seite 30

Braaswww.braas.de

Seite 60

C

Capitowww.capito-gmbh.de

Seite 49

Climowool (Schwenk)www.climowool.com

Seite 101

Collomixwww.collomix.de

Seite 54

Cretonwww.creton.de

Seite 67

D

Danogipswww.danogips.de

Seite 117

Domofermwww.domoferm.de

Seite 89

Dresselhauswww.dresselhaus.de

Seite 123

E

EHLwww.ehl.de

Seite 126 f.

Erluswww.erlus.com

Seite 74

F

Feldhaus Klinkerwww.feldhaus-klinker.de

Seite 91

Fermacellwww.fermacell.de

Seite 105

Fibo Exclaywww.fiboexclay.de

Seite 51

Finkewww.finke-zaunsysteme.de

Seite 134

Fränkische Rohrwerkewww.fraenkische.com

Seite 43

G

Gerwingwww.gerwing.de

Seite 138

GftKwww.gftk-info.de

Seite 135

H

H+H

www.hplush.de
Seite 31

Hauraton

www.hauraton.com
Seite 39

Heep

www.heep-fenster.de
Seite 83

Henkel

www.ceresit.de
Seite 34, Seite 141

Heuel

www.heuel.de
Seite 75

Hörmann

www.hoermann.de
Seite 88

Hoffmann

www.fenster-hoffmann.de
Seite 95

IKO

www.iko.de
Seite 62

Isover

www.isover.de
Seite 102 f.

IVT

www.ivt.de
Seite 78

J

Jackon

www.jackon-insulation.com
Seite 108

Jacobi

www.dachziegel.de
Seite 66

Jungk JUWÖ

www.juwoe.de
Seite 37

K

Kann

www.kann.de
Seite 128 ff.

Kessel

www.kessel.de
Seite 122

Kingspan

www.kingspaninsulation.de
Seite 69

KLB

www.klb-klimaleichtblock.de
Seite 35

Knauf Dämmstoffe

www.knauf-daemmstoffe.de
Seite 27

Knauf Gips

www.knauf.de
Seite 116

Knauf Insulation

www.knaufinsulation.de
Seite 61, Seite 98

Kraus

www.kkraus.de
Seite 136

Krautol

www.krautol.de
Seite 47

L

Laumans

www.laumans.de
Seite 64

Lithofin

www.lithofin.de
Seite 137

Lithomex

www.lithomex.dk
Seite 46

Lugato

www.lugato.de
Seite 114 f.

M

Magnaplast

www.magnaplast.com
Seite 33

Makita

www.makita.de
Seite 50

MEA

www.me-bausysteme.de
Seite 45

N

Nelskamp

www.nelskamp.de
Seite 58 f.

Novatic

www.novatic.com
Seite 121

Novofermwww.novoferm.de

Seite 84 ff.

Redstonewww.redstone.de

Seite 111

Schlüterwww.schlueter.de

Seite 119

Ondulinewww.onduline.de

Seite 65

Ossenbergwww.fos.de

Seite 76

Rewatecwww.rewatec.de

Seite 140

Rheinbraunwww.heizprofi.com

Seite 92

Rigipswww.rigips.de

Seite 106 f.

Soprowww.sopro.com

Seite 118

Süd-Fensterwww.kneer-suedfenster.de

Seite 84

Südmetallwww.suedmetall.com

Seite 82

Superglasswww.superglass.de

Seite 100

PCIwww.pci-augsburg.de

Seite 113

PMIwww.pmi-plast.de

Seite 28

Poritwww.porit-kann-das.de

Seite 41

Protektorwww.protektor.com

Seite 110

Rockwoolwww.rockwool.de

Seite 99

Rotowww.rot-frank.com

Seite 70

Saint Gobain Weberwww.sg-weber.de

Seite 32, Seite 34

Sakretwww.sakret.de

Seite 36

Sareiwww.sarei.de

Seite 77

Schiedelwww.schiedel.de

Seite 93

Teckentrup Teklawww.teckentrup.biz

Seite 87

TONAwww.tona-schornsteine.de

Seite 79

TOXwww.tox.de

Seite 123

Tyczkawww.tytogaz.de

Seite 48

Quick-Mixwww.quick-mix.de

Seite 109

Rausch/Behrthermwww.behrtherm.de

Seite 40

Unimetwww.unimet.org

Seite 48

Upmannwww.upmann.eu

Seite 112

V
Vedagwww.vedag.de

Seite 72

Veluxwww.velux.de

Seite 68

W
Wellhöferwww.wellhoefer.de

Seite 94

Wienerbergerwww.wienerberger.de

Seite 40, Seite 77

Wolfarthwww.wolfa.de

Seite 44

X
Xellawww.ytong-silka.de

Seite 24 f.

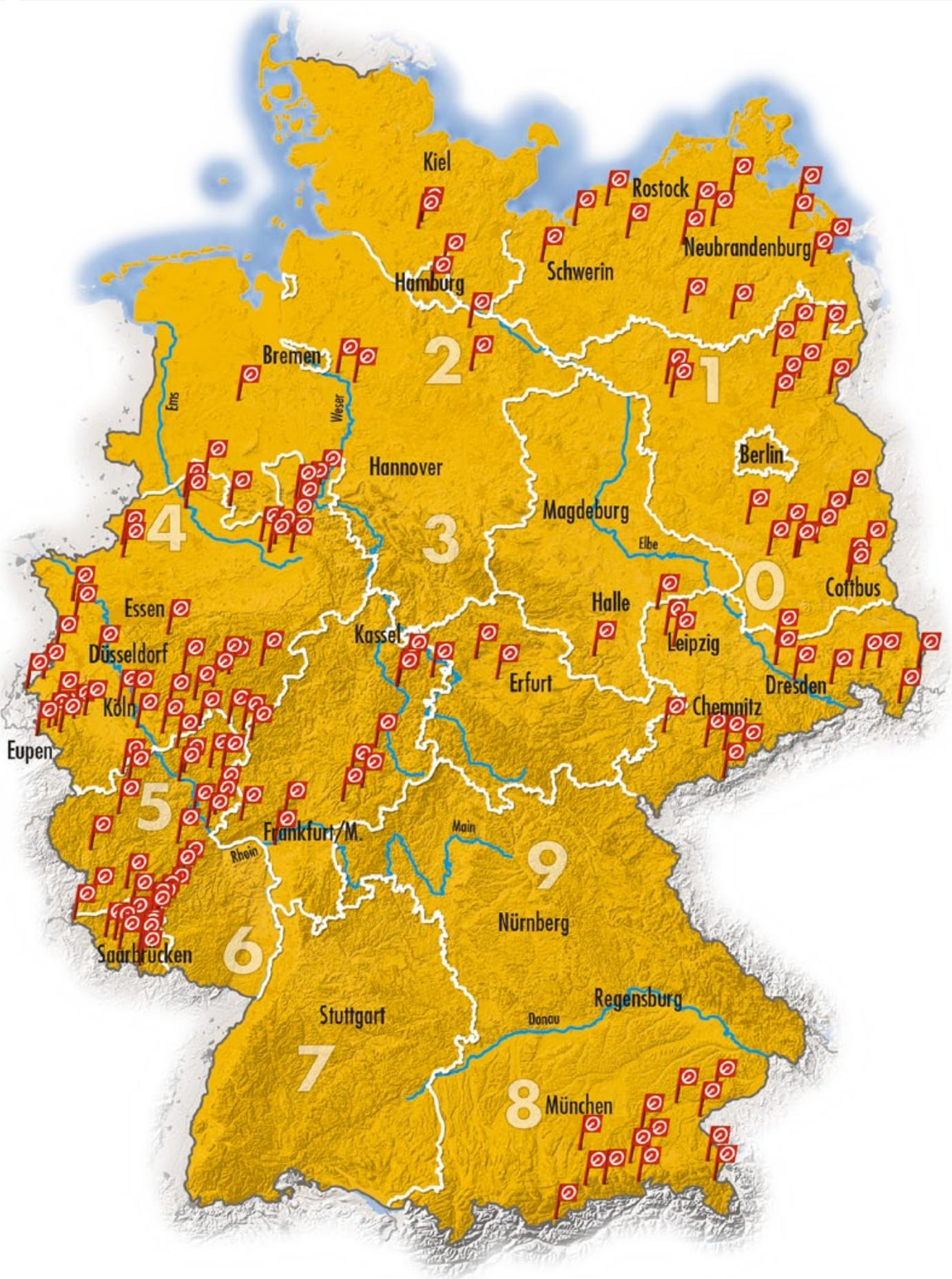
Der Schlüssel zum Erfolg jedes Bauvorhabens liegt in guter Partnerschaft: Der Baustoffring setzt ausschließlich auf bewährte Markenprodukte und eine enge partnerschaftliche Zusammenarbeit mit den Herstellern. Unser Anspruch: Wir empfehlen Ihnen nur Lösungen, die uns auch selbst zu 100 Prozent überzeugen.



© Veer

kompetent, kostengünstig und immer in Ihrer Nähe.





Der Baustoffring – seit 40 Jahren Ihr Partner bei allen Bauvorhaben:

**Baustoffring
Förderungsgesellschaft mbH**
www.baustoffring.com
info@baustoffring.com

00000

Profi-Malermarkt Dresden
Bremer Straße 35
01067 Dresden
Tel. 0351 4824975
www.elgmeissen.de

PROFI-Bedachungsmarkt Großenhain
Waldaer Straße 18
01558 Großenhain
Tel. 03522 5215311
www.elgmeissen.de

ELG des Bau- und
Baunebenhandwerks e.G.
Niederauer Straße 10
01662 Meißen
Tel. 03521 72630
www.elgbaumeissen.de

BS Baustoffcenter Stolpen GmbH
Bahnhofstraße 33 a
01833 Stolpen
Tel. 035973 2130
www.baustoffcenter-stolpen.de

Baustoffhandel Brummer GmbH
Diesterwegstraße 30
02627 Hochkirch
Tel. 035939 8401-0
www.brummer-baustoffe.de

Baustoffhandel Brummer
Gewerbegebiet Mittelstr. 2 c
02692 Singwitz OT Obergurig
Tel. 03591 279030
www.brummer-baustoffe.de

ELG Bau Görlitz Filiale Zittau
Löbauer Straße 17
02763 Zittau
Tel. 03583 514516
www.elgbaugoerlitz.de

ELG – Bau- und Baunebenhandwerk
Rauschwallerstraße 38 d
02826 Görlitz
Tel. 03581 3834-0
www.elgbaugoerlitz.de

ELG Bau Leipzig eG
Berliner Straße 83
04129 Leipzig
Tel. 0341 90403-0
www.ELGbauleipzig.de

ELG Bau Leipzig eG
Naunhofer Landstraße 14
04288 Leipzig-Liebertwolkwitz
Tel. 034297 140590
www.elgbauleipzig.de

ELG Bau Leipzig eG
Raiffeisenstraße 2
04509 Delitzsch
Tel. 034202 34600
www.elgbauleipzig.de

Bauzentrum Farys GmbH
Ziegelohring 3
06636 Laucha U.
Tel. 034462 701-0
www.bauzentrum-farys.de

Baustoffzentrum Werdau
Uferstraße 3 A
08412 Werdau
Tel. 03761 180822
www.baustoffzentrum-werdau.de

Dach-Maler-Baustoffe e.G.
Bahnhofstraße 4
09477 Jöhstadt OT Steinbach
Tel. 037343 8845-1
www.dach-maler-baustoffe.de

Dach-Maler Baustoffe e.G.
Annaberger Straße 87 E
09484 Kurort Oberwiesenthal
Tel. 037348 23113
www.dach-maler-baustoffe.de

Dach-Maler-Baustoffe e.G.
Gewerbestraße 1
09488 Thermalbad Wiesenbad
Tel. 03733 5620-0
www.dach-maler-baustoffe.de

10000

Funke Baustoffe GmbH
Straße der Einheit 132 a
14612 Falkensee
Tel. 03322 217961
www.baustoffe-funke.de

Bader Baustoffe GmbH
Industriestraße 7
15848 Beeskow
Tel. 03366 4170
www.baderbaustoffe.de

EGN Baustoffmarkt Klosterfelde GmbH
Bahnhofstraße 25
16348 Wandlitz
Tel. 033396 234
www.egn-klosterfelde.de

Zweigstelle Baustoffmarkt Kyritz
Am Umspannwerk 2
16845 Neustadt
Tel. 033970 13416
www.egn-neustadt.de

Baustoffmarkt Kyritz GmbH & Co. KG
Holzhausener Straße 33
16866 Kyritz
Tel. 033971 52225
www.egn-kyritz.de

Baustoffmarkt Dargun GmbH & Co. KG
Demminer Straße 44
17159 Dargun
Tel. 039959 2600
www.egn-dargun.de

EGN Baumarkt Teterow GmbH & Co. KG
Am Kellerholz 3
17166 Teterow
Tel. 03996 172520
www.egn-nordbau.de

Baumarkt Gnoien GmbH & Co. KG
Gewerbestraße 4
17179 Gnoien
www.mybaumarkt.de

Baumarkt Röbel GmbH & Co. KG
Glienhofweg 1
17207 Röbel/Müritz
Tel. 039931 8730
www.egn-roebel.de

EGN Baustoffmarkt Neustrelitz
Am Bahndamm 8
17235 Neustrelitz
Tel. 03981 28700
www.egn-nordbau.de

Baustoffe Haßleben GmbH
Kuhzer Straße 24
17268 Boitzenburger Land
Tel. 039884 2525
www.baustoffe-hassleben.de

Baustoffe Haßleben GmbH
Hindenburger Straße 13
17268 Templin
Tel. 03987 409816
www.baustoffe-hassleben.de

Baumarkt Gramzow GmbH
Schulzenstraße 13
17291 Gramzow
Tel. 039861 6030
www.egn-gramzow.de

Baumarkt Ueckermünde GmbH & Co. KG
Am Gewerbepark
17373 Ueckermünde
Tel. 039771 22534
www.egn-ueckermuende.de

Zweigstelle Ferdinandshof GmbH & Co. KG
Neubrandenburger Straße 23
17379 Ferdinandshof
Tel. 039778 2460
www.egn-ferdinandshof.de

Baustoffmarkt Ziethen GmbH & Co. KG
Dorfstraße 29
17390 Ziethen
Tel. 03971 29100
www.egn-ziethen.de

Baustoffmarkt Wolgast GmbH & Co. KG
Am Fuchsberg 6
17438 Wolgast
Tel. 03836 27420
www.egn-wolgast.de

EGN Baustoffmarkt GmbH & Co. KG
Bützower Straße 103
18236 Kröpelin
Tel. 038292 7331
www.diebaustoffpartner.de

Baustoffmarkt Bützow GmbH & Co. KG
An der Mäker 2
18246 Bützow
Tel. 038461 4100
www.egn-buetzow.de

EGN Baustoffhandel Grimmen
Am Stadtwald 16
18507 Grimmen
Tel. 038326 6730
www.egn-nordbau.de

Raiffeisen-Handelsgenossenschaft eG
Gadebusch
Industriestraße 10
19205 Gadebusch
Tel. 03886 2433
www.raiffeisen-gadebusch.de

20000

PriBa Baustoffhandel GmbH
Schmidts Breite 17
21107 Hamburg
Tel. 040 75257900
www.priba.de

Friede Bauzentrum GmbH
Am Landwehrkreisel 1
21357 Bardowick
Tel. 04131 266610
www.friede-bauzentrum.de

Harry Lott Baustoffe GmbH
Volksdorfer Weg 194
22393 Hamburg
Tel. 040 6017987
www.lott-baustoffe.de

Baumarkt Wismar GmbH & Co. KG
Haffburg 3
23970 Wismar-Hafffeld
Tel. 03841 22370
www.egn-wismar.de

EGN Einkaufsgesellschaft Nordbau
Ochsenweg 36
24576 Bad Bramstedt
Tel. 0 41 92 50 90
www.egn-nordbau.de

S.E.S. Baustoffe GmbH
Am Hasselt 20 a
24576 Bad Bramstedt
www.ses-baustoffe.de

Achimer Baustoffmarkt GmbH
Industriestraße 4
27283 Verden
Tel. 04231 99020
www.abm-baustoffe.de

Achimer Baustoffmarkt GmbH
 Rehland 1
 28832 Achim
 Tel. 04202 97788
www.abm-baustoffe.de

Friede Bauzentrum GmbH
 Brüggerfeld 14
 29574 Ebstorf/Landkreis Uelzen
 Tel. 05822 941990
www.friede-bauzentrum.de

30000

Spilker & Wehmeier GmbH
 Obere Kreienbreite 29
 32051 Herford
 Tel. 05221 694970
www.spilker-wehmeier.de

Schnittger Baustoffe GmbH & Co. KG
 Alte Quernheimer Straße 34
 32278 Kirchlengern
 Tel. 05223 71372
www.schnittger-baustoffe.de

Heinrich Schreiber GmbH
 Hämelstraße 2-4
 32425 Minden
 Tel. 0571 975930
www.schreiber-baustoffe.de

Spilker & Wehmeier GmbH
 Von-Siemens-Weg 2
 32549 Bad Oeynhausen
 Tel. 05734 669415
www.spilker-wehmeier.de

Bussemas & Pollmeier GmbH & Co. KG
 Berliner Straße 490
 33334 Gütersloh-Avenwedde
 Tel. 05241 969030

Bussemas & Pollmeier GmbH & Co. KG
 Hans-Böckler-Straße 25-27
 33334 Gütersloh
 Tel. 05241 50 010

Bussemas & Pollmeier GmbH & Co. KG
 Oststraße 188
 33415 Verl
 Tel. 05207 990-0
www.bussemas-pollmeier.de

Bussemas & Pollmeier GmbH & Co. KG
 Franz-Claas-Straße 11
 33428 Harsewinkel
 Tel. 05247 92390

Bussemas & Pollmeier GmbH & Co. KG
 Lübberbreite 10
 33719 Bielefeld
 Tel. 0521 92623-0

FRAGU Baubedarf GmbH
 Auf der Hub 2
 35767 Breitscheid
 Tel. 02777 91440
www.fragu.de

Schäfer GmbH
 Andreastor 15-17
 36205 Sontra
 Tel. 05653 644
www.baustoffe24.de

Schäfer GmbH
 Industriestraße 3
 36211 Alheim-Heinebach
 Tel. 05664 94880
www.baustoffe24.de

Schäfer GmbH
 Sterkelshäuser Straße 23 a
 36211 Alheim-Baumbach
 Tel. 05664 948844
www.baustoffe24.de

Bauzentrum Angersbach
 Am Sportplatz 2
 36367 Wartenberg-Angersbach
 Tel. 06641 96700
angersbach.eichhorn.de

40000

Baustoffzentrum Oude Hengel GmbH
 Heidweg 2
 41379 Brüggen
 Tel. 02163 9570-0
www.oudehengel.de

Küppers-Büttgen Baustoffe
 Justus-Liebig-Straße 2-4
 41564 Kaarst
 Tel. 02131 7575-0
www.kueppers-buettgen.de

Wesch-Baubedarf GmbH
 Otto-Hahn-Straße 19-21
 46325 Borken
 Tel. 02861 9414-0
www.wesch.de

W + B Wehling + Busert GmbH
 Lerchenweg 28
 46354 Südlohn
 Tel. 02862 9802-0
www.w-b.de

Tebart Baustoffe
 Lange Straße 85
 47608 Geldern
 Tel. 02838 3870
www.tebart-baustoffe.de

Rudolf Schmeisser Baustoffe
 Slousenweg 15
 47647 Kerken
 Tel. 02833 2063
www.schmeisser-baustoffe.de

Baustoff-Vertriebs KG Winter GmbH & Co.
Spatzenweg 6
48282 Emsdetten
Tel. 02572 9606620
www.winter-baustoffe.de

Emsdettener Baufachmarkt EBM
Spatzenweg 4
48282 Emsdetten
Tel. 02572 960660
www.emsdettener-baufachmarkt.de

Baustoffvertriebs KG. Winter & Co.
Schulten Sundern 15
48432 Rheine
Tel. 05975 1022
www.winter-baustoffe.de

Heinrich Wenker KG
Klosterstraße 15
49509 Recke
Tel. 05453 9340-0
www.wenker-baustoffe.de

J. Kleier GmbH
Emsteker Straße 8
49661 Cloppenburg
Tel. 04471 18090
www.kleier-cloppenburg.de

50000

Baustoffe Dapper GmbH
Bonnstraße 12
50226 Frechen
Tel. 02234 94674-0
www.baustoffe-dapper.de

Kehr Baustoffe GmbH
Bonner Straße 312
50968 Köln
Tel. 0221 388083
www.kehr-baustoffe.de

Gustav Korf Bauzentrum GmbH
Hammer Straße 6
51570 Windeck-Au/Sieg
Tel. 02682 9513-0
www.korf-bauzentrum.de

Bubenger Baustoffe GmbH & Co. KG
Oberwiehler Straße 111
51674 Wiehl (Mühlenau)
Tel. 02296 992-0
www.bubenger-baustoffe.de

Karl Zimmermann GmbH & Co. KG
Marienheider Straße 1
51688 Wipperfürth-Ohl
Tel. 02269 9285-0
www.zimmermann-baustoffe.de

BOENDGEN-BAUSTOFFE
Bedachungsartikel GmbH
Moltkestraße 2
52066 Aachen
www.boendgen-baustoffe.de

BOENDGEN-BAUSTOFFE
Bedachungsartikel GmbH
von-Coels-Straße 342
52080 Aachen
Tel. 0241 555010
www.boendgen-baustoffe.de

Baustoffe Schmitz GmbH
Wilhelm-Pitz-Straße 63
52223 Stolberg-Breinig
Tel. 02402 9301-0
www.schmitz-stolberg.de

Baubedarf Breuer GmbH & Co. KG
Im Gewerbegebiet 5
52379 Langerwehe
Tel. 02423 2011
www.baubedarf-breuer.de

BOENDGEN-BAUSTOFFE
Bedachungsartikel GmbH
Rurbenden 40
52382 Niederzier
www.boendgen-baustoffe.de

BOENDGEN-BAUSTOFFE
Bedachungsartikel GmbH
Eschweiler Straße 3
52499 Basweiler
www.boendgen-baustoffe.de

Schürkens GmbH & Co. KG
Waldfeuchter Straße 330-336
52525 Heinsberg-Kirchhoven
Tel. 02452 9914-0
www.schuerkens.de

Schürkens GmbH
Millener Weg 73
52538 Selfkant-Tüddern
Tel. 02456 507855
www.schuerkens.de

Exklusiv Naturstein Design
Herseler Straße 18
53332 Bornheim
Tel. 02222 977800
www.exklusiv-naturstein-design.de

J. Schlösser Baustoffe GmbH
Bonner Straße 40
53332 Bornheim-Roisdorf
Tel. 02222 9330-0
www.schloesser-baustoffe.de

Matthias Prangenberg KG
Bahnhofstraße 7
53577 Neustadt-Wied
Tel. 02683 3561
www.prangenberg-neustadt.de

Baustoffe Werner Klein
In der Brückenwiese 11-13
53639 Königswinter-Oberpleis
Tel. 02244 9210-0
www.baustoffe-klein.de

Josef Stümper GmbH
Zeithstraße 318
53819 Neunkirchen-Seelscheid
Tel. 02247 9766-0
www.stuemper-baustoffe.de

Peter Breit GmbH
 Pölerter Bahnhof
 54421 Pölerter
 Tel. 06586 1008
www.breit-baustoffe.de

Adam Rauls GmbH
 Güterstraße 3
 54439 Saarburg
 Tel. 06581 2061
www.AdamRauls.de

Köster GmbH & Co. KG
 Dieselstraße 15
 54634 Bitburg
 Tel. 06561 9577-0
www.koester-bitburg.de

55000

Stockmanns GmbH
 Im Tuchscheren 1-3
 55430 Oberwesel
 Tel. 06744 7142-0
www.stockmanns.de

H. P. Krämer GmbH & Co. KG
 Ringstraße 27
 55471 Reich
 Tel. 06761 90470
www.baustoffe-kraemer.de

Fey & Co. GmbH Baucenter
 Industriestraße 3
 55606 Kirn/Nahe
 Tel. 06752 93030
www.fey-baucenter.de

Fey Baumarkt
 Binger Landstraße 16
 55606 Kirn/Nahe
 Tel. 06752 131340
www.fey-baucenter.de

Gerber Baustoffe GmbH
 Weierbacherstraße 7
 55743 Idar-Oberstein
 Tel. 06784 1021

Rech Baustoff-Fachhandel e. K.
 Kuseler Straße 23-31
 55774 Baumholder
 Tel. 06783 9959-0
www.rech-baustoff-fachhandel.de

Rech Kranservice GmbH
 Kuseler Straße 23-31
 55774 Baumholder
 Tel. 06783 186100
www.rech-kranservice.de

Matthias Kircher Baustoff GmbH
 Trinkbornstraße 9
 56281 Dörth-Industriegebiet
 Tel. 06747 930850
www.kircher-baustoffe.de

Matthias Kircher Baustoff GmbH
 Industriegebiet Heide
 56357 Bogel
 Tel. 06772 93320
www.kircher-baustoffe.de

Matthias Kircher Baustoff GmbH
 Hauptstraße 21-23
 56379 Singhofen
 Tel. 02604 952530
www.kircher-baustoffe.de

Wolf GmbH & Co. KG
 Daimlerstraße 1
 56414 Meudt
 Tel. 06435 96970-0
www.wolf-baustoffe.de

Matthias Kircher Baustoff GmbH
 Bergstraße 15
 56424 Mogendorf
 Tel. 02623 608010
www.kircher-baustoffe.de

Baumgärtel GmbH
 Dahlbachs Weg 5-13
 56566 Neuwied-Oberbieber
 Tel. 02631 9246-0
www.baumgaertel-neuwied.de

Matthias Kircher Baustoff GmbH
 Miesenheim Weg 11
 56575 Weißenthurm
 Tel. 02637 92390
www.kircher-baustoffe.com

Bernd Stünn
 Ernst Heinkel-Straße 12
 57299 Burbach
 Tel. 02736 44290
www.stuenn-baustoffe.de

Bauzentrum Köster GmbH
 Auf der Lake 2
 57392 Schmallenberg
 Tel. 02972 9705-0
www.koester-schmallenberg.de

Raiffeisen Warengenossenschaft
 Attendorn eG
 Am Eckenbach 37-39
 57439 Attendorn
 Tel. 02722 93736
www.raiffeisen-attendorn.de

Raiffeisen Warengenossenschaft
 Attendorn eG.
 Zum Kalkofen 18
 57439 Attendorn-Mecklinghausen
 Tel. 02722 8121
www.raiffeisen-attendorn.de

Raiffeisen Warengenossenschaft
 Attendorn eG
 Am Eiskeller 2
 57489 Drolshagen
 Tel. 02761 97646
www.raiffeisen-attendorn.de

Bernd Stünn GmbH & Co. KG
Bahnhofsweg 20
57562 Herdorf
Tel. 02744 9210-0
www.stuenn-baustoffe.de

Karl Klein Baustoffe GmbH
Auf dem Böcken 10
58285 Gevelsberg-Silschede
Tel. 02332 66480
www.bauzentrum-klein.de

60000

Schulte Bauzentrum Rhein-Main GmbH
Westerbachstraße 1
61476 Kronberg
Tel. 06173 601220
www.schulte-baustoffe.de

Eichhorn AG
Lauterbacher Straße 40
63633 Birstein
Tel. 06054 91200
www.eichhorn.de

Bauzentrum Büdingen
An der Kleibscheibe 4-6
63654 Büdingen
Tel. 06042 96320
buedingen.eichhorn.de

Bauzentrum Gedern
Am alten Bahnhof 2-4
63688 Gedern
Tel. 06045 952470
www.Bauzentrum-Gedern.de

Fritz Becker GmbH
Bahnhofstraße 22
65307 Bad Schwalbach
Tel. 06124 9980
www.baustoffe-becker.de

HG Bau- und Hobbymarkt GmbH
Stettiner Straße 14
65428 Rüsselsheim
Tel. 06142 2082820
www.hg-baumarkt.de

Peter Marx GmbH
Fischbachstraße 2
66125 Dudweiler
Tel. 06897 97370
www.marx-bau.de

N. Hector GmbH
Am Bahnhof
66271 Kleinblittersdorf
Tel. 06805 21015
www.n-hector.de

Felix Röhlinger GmbH
Am Kreuzgraben 16
66280 Sulzbach-Brefeld
Tel. 06897 61151
www.baustoffe-roehlinger.de

Raimund Lesch KG
Ottweiler Straße 50-52
66557 Illingen-Uchtelfangen
Tel. 06825 42289
www.lesch24.de

Felix Röhlinger GmbH
Am Güterbahnhof
66589 Merchweiler
Tel. 06825 95000
www.baustoffe-roehlinger.de

Alois Meier GmbH
Essener Straße 12
66606 St. Wendel
Tel. 06851 808290
www.baustoffe-meier.de

K. Eckel GmbH
Im Aller 1
66620 Nonnweiler
Tel. 06873 484

Alois Meier GmbH
Lindenbornstraße 25
66629 Grügelborn
Tel. 06857 407
www.baustoffe-meier.de

Müller Baustoffe
Zum Sparrenberg 28
66629 Freisen
Tel. 06855 99770
www.baustoffe-mueller.de

Alois Meier GmbH
Zum Auenrech 8
66640 Hofeld
Tel. 06857 6711
www.baustoffe-meier.de

Math. Pauly & Sohn GmbH
Maimühle 1-3
66702 Perl
Tel. 06867 240
www.pauly-baustoffe.de

Elmer Baumarkt GmbH
Bachtalstraße 136
66773 Schwalbach-Elm
Tel. 06834 5051
www.elmer-baumarkt.de

**Mit dem Baustoff-
Berater den Überblick
behalten!**



**Über 175 x in
Deutschland**

© fotolia



**Rufen Sie uns an.
Hier bekommen
Sie maßgeschneiderte
Antworten!**

Baustoffe Wagner GmbH & Co. KG
 Nordstraße 3
 66780 Rehligen-Siersburg
 Tel. 06835 92010
www.baustoffe-wagner.de

Gebr. Alt Bau- und Brennstoff
 Werner-von-Siemens-Straße 9
 66793 Saarwellingen
 Tel. 06838 983000
www.witwe-alt.de

Baustoff-Union
 Großhandel GmbH & Co. KG
 Marktstraße 24
 66822 Lebach
 Tel. 06881 924880
www.witwe-alt.de

Brennstoff-Fachhandel GmbH & Co. KG
 Pickardstraße 31
 66822 Lebach
 Tel. 06881 2049
www.witwe-alt.de

80000

Baustoffvertrieb Mittenwald A. Seitz
 Am Ländbach 23
 82481 Mittenwald
 Tel. 08823 5515
www.baustoffe-seitz.de

Raiffeisenbank Tölzer Land e. G.
 Sauerlacher Straße 6 c
 82544 Thanning
 Tel. 08176 93070
www.rbt1.de

zentraleinkauf baustoffhandel süd gmbH
 Dr.-Thann-Straße 1 a
 83059 Kolbermoor
 Tel. 08061 30049
www.ze-sued.de

LHO Lagerhaus
 Flintsbach Obermair OHG
 Kufsteiner Straße 65
 83126 Flintsbach/Inn
 Tel. 08034 70830
www.lho-flintsbach.de

VR Bank Rosenheim Chiemsee eG
 Gewerbering 27
 83134 Prutting
 Tel. 08036 90570
www.vb-rb.de

Raiffeisen Rupertiwinkel eG
 Laufener Straße 6
 83317 Teisendorf
 Tel. 08666 985011
www.lagerhaus-rupertiwinkel.de

Theo Birkel GmbH & Co. KG
 Theo-Birkel-Straße 5
 83457 Bayerisch Gmain
 Tel. 08651 2021
www.baustoffe-birkel.de

Baustoffe Freiburger GmbH
 Am Sonnenpoint 2
 83533 Edling
 Tel. 08071 8058
www.lorenzfreiberger.de

Raiffeisen Lenggries
 Bahnhofplatz 6
 83611 Lenggries
 Tel. 08042 509505
www.mkbaumarkt-bogel.de

Stettner GmbH
 Bau- und Gartenfachmarkt
 Südliche Hauptstraße 3
 83700 Rottach-Egern
 Tel. 08022 24027
www.stettner-baustoffe.de

Otto Lechl KG
 Gumpersdorfer Weg 8
 84367 Tann/Ndb.
 Tel. 08572 241
www.lechl-baustoffe.de

Otto Lechl KG
 Gewerbestraße 15-17
 84453 Mühldorf
 Tel. 08631 166196
www.lechl-baustoffe.de

Josef Mauerberger KG
 Seilerring 9
 84508 Burgkirchen Alz
 Tel. 08679 98240
www.mauerberger.de

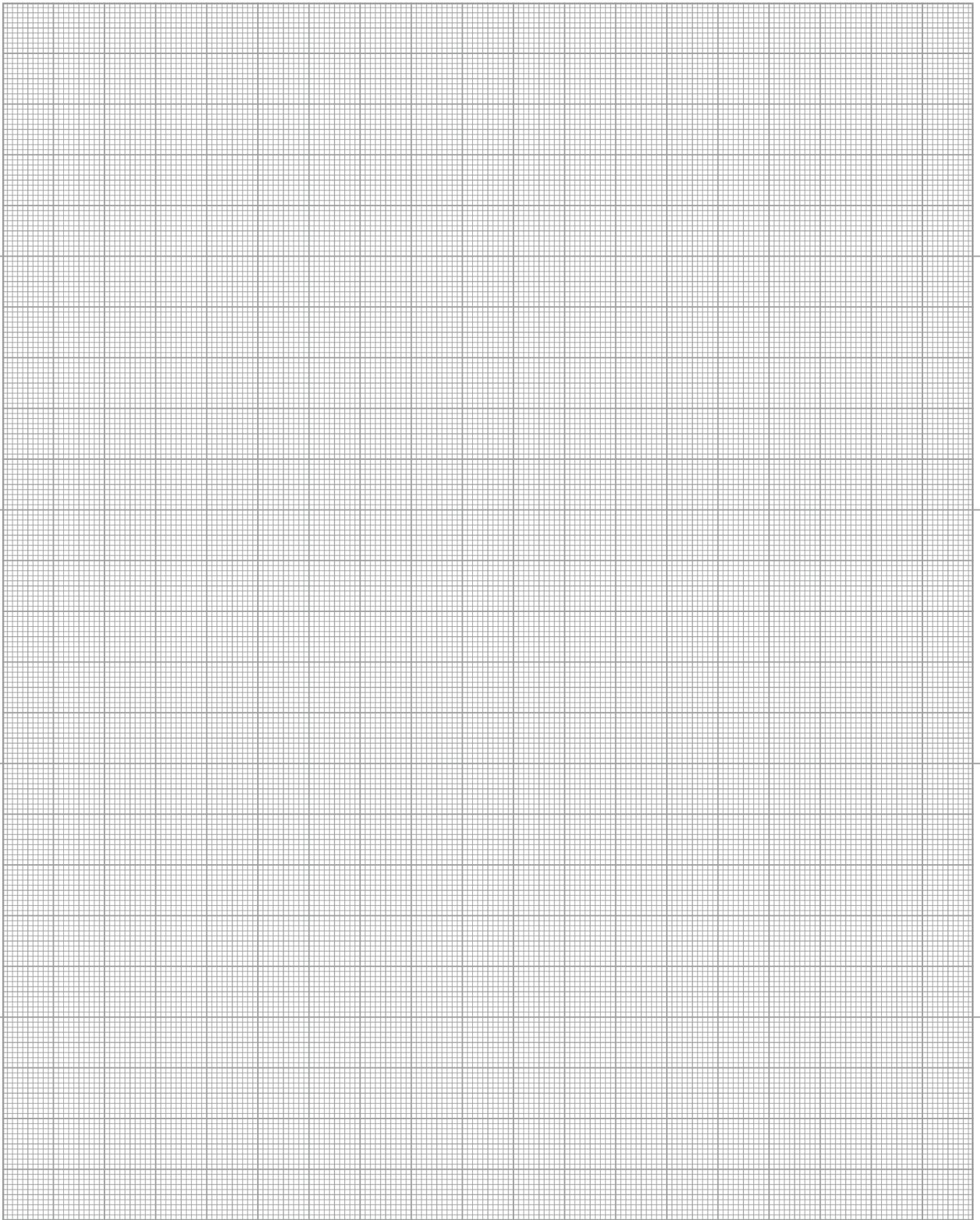
90000

Wesch Baubedarf GmbH
 Tonnaer Straße 38
 99947 Bad Langensalza
 Tel. 03603 895680
www.wesch.de

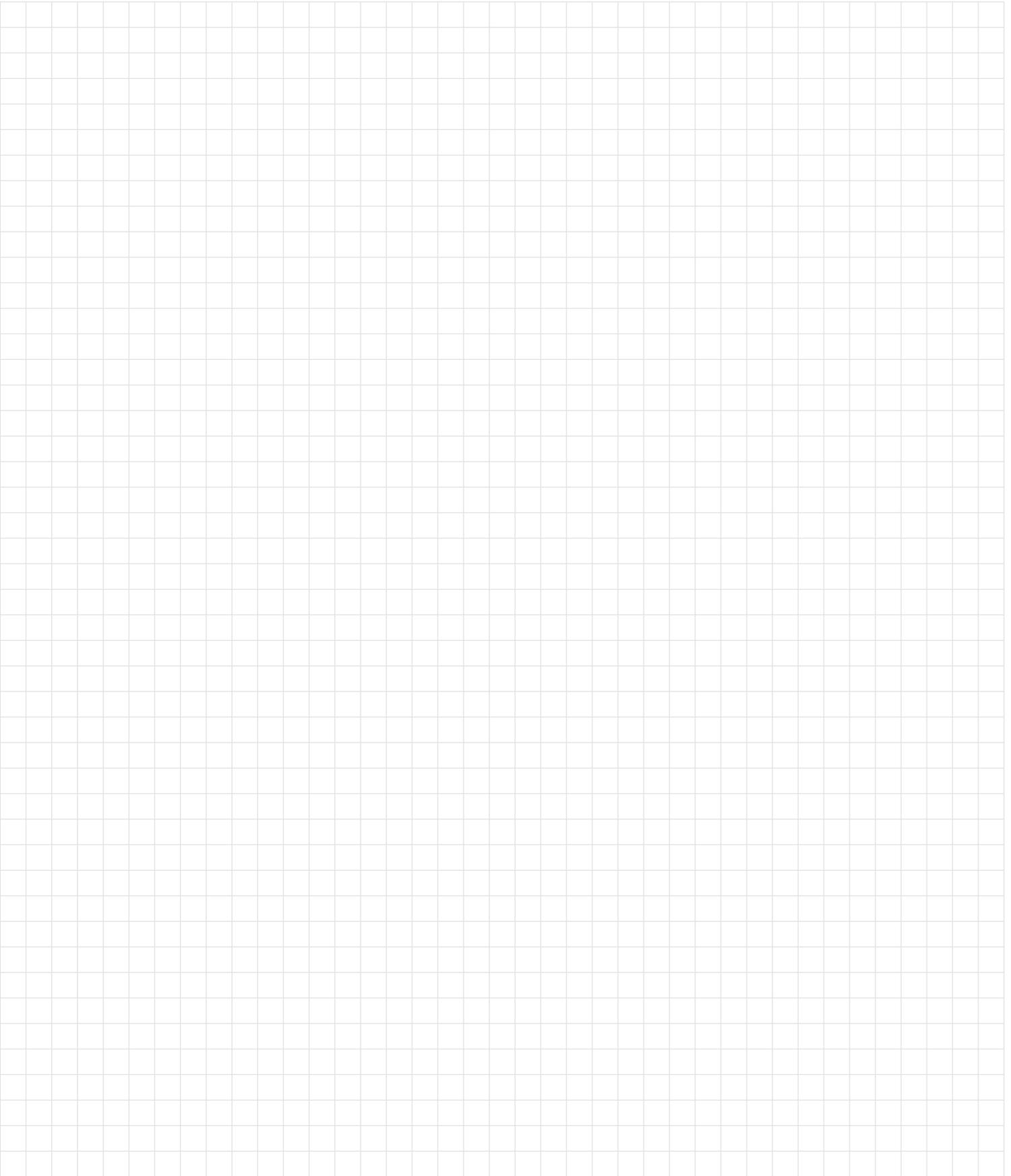
Wesch Baubedarf GmbH
 Felchtaer Landstraße 1
 99974 Mühlhausen/Thüringen
 Tel. 03601 8189-0
www.wesch-muehlhausen.de

BELGIEN

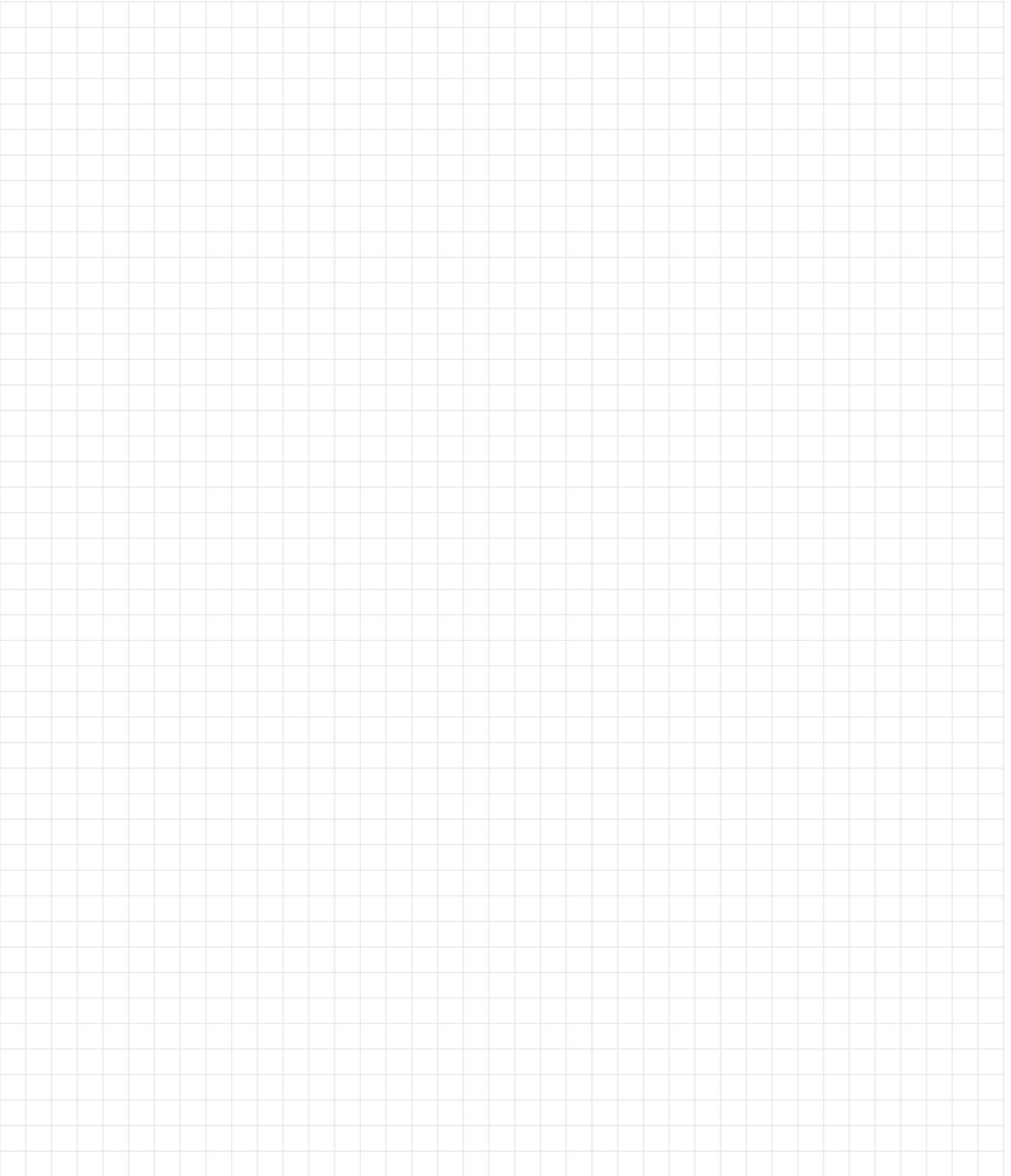
Tychon Frères S.P.R.L.
 Chaussée de Liège 275
 4720 La Calamine Belgique
 Tel. 003287 639520
www.tychon-sprl.be



NOTIZEN



NOTIZEN





40 Jahre Baustoffring

Sie legen Wert auf individuellen Service, fachgerechte Beratung und ein erstklassiges Sortiment? Dann sind Sie bei den Partnern des Baustoffrings in besten Händen. Seit inzwischen 40 Jahren nehmen sich unsere kompetenten Mitarbeiter in ganz Deutschland viel Zeit für die Fragen ihrer Kunden. Besuchen Sie uns – wir sorgen mit Rat und Tat dafür, dass Ihr Bauvorhaben weiter kommt.





Herzlich willkommen bei Ihrem Baustoffring-Partner. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Haben Sie Fragen zu Neubau, Umbau, Renovierung, Sanierung oder zum Thema Energiesparen? Kommen Sie zu uns! Unsere Mitarbeiter sind immer auf dem neusten Stand und beraten Sie bei allen Themen rund um Haus und Garten fachlich kompetent und inhaltlich umfassend.

Unser Anspruch: Wir sind erst zufrieden, wenn Sie es sind!

Unser Baufachmarkt bietet alles, was Sie für die Umsetzung Ihrer Ideen benötigen, in großer Auswahl und meist auch sofort lieferbar. Ihre Bestellung liefern wir selbstverständlich gern direkt auf die Baustelle – mit unseren Spezialfahrzeugen meistern wir auch schwierige Anliefersituationen für Sie.

Große Auswahl, beste Beratung – volle Unterstützung für Ihr Projekt:

- Rohbaustoffe, Putzsysteme, Bauelemente/Türen
- Garten- und Landschaft/Holz
- Arbeitsschutz/Hauselektrotechnik
- Dachbaustoffe
- Parkett-, Laminat- und Korkausstellung
- Professionelle Entwässerungstechnik
- Tiefbauprodukte mit großem Lagerbestand
- Spezielle und flexible Anlieferung durch eigene (Spezial-)Fahrzeuge

Mit uns sind Sie bei jedem Ihrer Projekte bestens beraten.



Besuchen Sie uns auch im Internet unter
www.baustoffring.com.

