

45
JAHRE
HERSTELLER



ENERGIE-EFFIZIENTE & NACHHALTIGE
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN
IM FERTIGBAU

ISO
CHEMIE

VIELE GUTE GRÜNDE FÜR EINE **ENERGETISCHE GEBÄUDEFUGENSANIERUNG**

ISO-BLOCO
ONE CONTROL



ISO-CONNECT EPDM



ISO-CONNECT
HB-BAND



ISO-CONNECT
VARIO SD





ISO-PROFIL
FÜLLERLEISTEN UND FÜLLERSTÜCKE



ISO-ZELL
THERMBAND



ISO-MEMBRA SX



ISO-BLOCO
600



ISO-BLOCO
ONE



MODERNE DICHTTECHNIK – UNVERZICHTBAR IM FERTIGBAU

Der technische Anspruch an eine energieeffiziente und nachhaltige Gebäudeabdichtung wird immer höher. Wir haben eine Reihe von leistungsfähigen Abdichtungsprodukten entwickelt, die speziell auf die Anforderungen der elementbasierten Bauweise im Metallhallen-, Betonelemente-, und Holz-Fertigbau zugeschnitten sind.

Faktoren wie Luftdichtheit, Dauerbeweglichkeit, Witterungsbeständigkeit, Emissionsfreiheit, Wärme- und Schallisolierung sowie Feuchte- und Brandschutz sind wesentliche Eigenschaften unserer normgerechten Abdichtungslösungen. Außerdem wirken sich unsere Produkte positiv auf die Gebäudeenergiebilanz aus und fördern gleichzeitig ein gesundes Raumklima.



MONTAGEFREUNDLICHKEIT

Zeit ist Geld, deshalb ist eine unkomplizierte und zuverlässige Montage genauso wichtig, wie die Langlebigkeit der Produkte. Unsere Produkte lassen sich einfach, schnell und sicher verarbeiten.

PRODUKTQUALITÄT

Die konstante Qualität unserer Abdichtungssysteme wird regelmäßig von unabhängigen Instituten nach den neuesten Normen und Vorschriften geprüft und überwacht. Das bietet Ihnen qualitative und rechtliche Sicherheit und Sie haben die Gewähr, auf dem neuesten Stand der Technik zu sein.

SERVICE

Wir bieten Ihnen eine umfassende Beratung und Unterstützung bei der Findung individueller Abdichtungslösungen sowie schnellen Lieferservice.

Dank unserer flexiblen Logistik sind wir in der Lage, jedes unserer Produkte innerhalb kürzester Zeit – wenn gewünscht projektbezogen – anzuliefern. Das gibt Ihnen die Freiheit Ihre Planungszeiten und Lagerhaltung zu reduzieren.



Selbstverständlich haben wir auch die ISO 9001-Zertifizierung.

GEBÄUDEFUGEN SIND EXTREMEN BELASTUNGEN AUSGESETZT

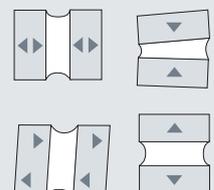
Witterungsbedingte Belastungen

- Schlagregen
- Wind
- UV-Strahlung
- Temperaturwechsel



Bauphysikalische Belastungen

- Materialausdehnungen
- Bauteilbewegungen
- Scherkräfte
- Bauwerkssetzungen



DAS GEBÄUDEENERGIEGESETZ (GEG)

Um die Gesamtenergiebilanz von Gebäuden zu verbessern, werden immer höhere Anforderungen an die Fugendichtheit gestellt. Gemäß des Gebäudeenergiegesetzes ist ein Gebäude so zu errichten, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig nach den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist, die Anforderungen des Mindestwärmeschutzes eingehalten werden und der Einfluss konstruktiver Wärmebrücken auf den Jahresheizwärmebedarf so gering wie möglich gehalten wird.

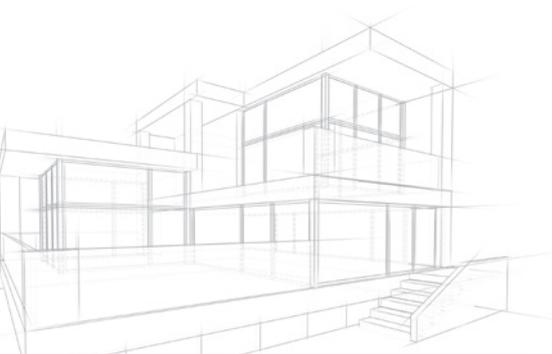
Auf dieser Grundlage wird eine spezielle Abdichtung der Gebäudeanschlussfugen erforderlich, die über Elementgrenzen hinweg optimal aufeinander abgestimmt ist.



BLOWER-DOOR PRÜFUNGEN

Die Luftdichtheit von Gebäuden leistet einen wichtigen Beitrag zur Energieeinsparung. Deshalb wird die Überprüfung der Luftdichtheit der Gebäudehülle mit einem Blower-Door-Test immer mehr zum Standard.

Unsere ISO-Chemie Abdichtungsprodukte tragen mit hervorragenden α -Werten dazu bei, ein sehr gutes Blower-Door Testergebnis zu erzielen.



Damit Fugen nicht zur Schwachstelle der Gebäudehülle werden, muss bereits in der Konzeptionsphase auf die Planung einer funktionell sicheren Fugenabdichtung geachtet werden.

GEBÄUDEFUGEN BAUPHYSIKALISCH RICHTIG ABDICHTEN

In der Bauschadenstatistik nehmen Schäden, die durch Feuchtigkeitseinwirkung entstanden sind, mittlerweile die größte Schadensgruppe ein. In vielen Fällen zeigt sich, dass die Verwendung ungeeigneter Fugenmaterialien sowie eine mangelhafte Planung und Ausführung maßgeblich dafür verantwortlich sind. Besonders besorgniserregend ist dabei die Tatsache, dass diese Schäden nicht nur in Altbauten, sondern auch in Neubauten auftreten. Wenn die Funktionsfähigkeit der Fugen erst einmal beeinträchtigt ist, kann Wasser in Bauelemente und die Gebäudekonstruktion eindringen. Verheerende Feuchtigkeitsschäden mit gefährlichem Schimmelpilzwachstum sind meist die Folge. Feuchte Wände haben dazu einen wesentlich schlechteren Dämmwert als trockene. Durch defekte Fugen hervorgerufene Zuglufterscheinungen tun ihr übriges, um einen durch unnötigen Wärmeverlust verursachten Anstieg der Gebäudeenergiekosten zu verursachen.



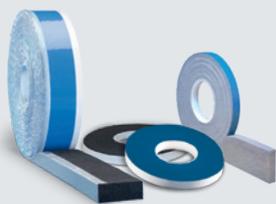
FUGENDICHTHEIT IM METALLHALLEN-FERTIGBAU

IFBS-GEPRÜFTES DICHTSYSTEM

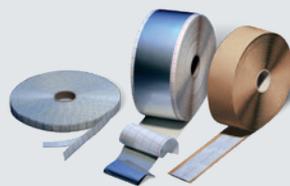
Der internationale Verband für den Metallleichtbau (IFBS) fordert eine spezielle Abdichtung von Bauwerksfugen zwischen Bauelementen im Metallleichtbau, um Dichtebenen über Element- und Bauabschnittsgrenzen hinweg fortzusetzen. Das erfordert den Einsatz einer Systemlösung zur Fugenabdichtung, die den bauphysikalischen Anforderungen wie Wärmeschutz, Winddichtheit, Schall- und Feuchteschutz, Brandschutz und Temperaturwechselbeständigkeit standhält.



Ausgewählte Systemprodukte unseres ISO^M-METALLBAUDICHTSYSTEMS wurden vom ift Rosenheim nach der IFBS-Fachregel BAUPHYSIK.IFBS, BP 4 „Luftdichtheit im Metallleichtbau“ als Dichtsystem geprüft. Der Prüfbericht bestätigt zusammenfassend, dass die Fugendichtbänder und Profillfüller unseres bewährten und normgerechten Abdichtungssystems den Spezifikationen in der IFBS-Tabelle „Dichtbandtypen für die Anwendung in Konstruktionen des Metallleichtbaus“ entsprechen, die vom Internationalen Verband für den Metallleichtbau (IFBS) gefordert werden. Damit ist es das einzige IFBS-geprüfte Dichtsystem für den Metallleichtbau. Die Systemprodukte des ISO^M-METALLBAUDICHTSYSTEMS unterliegen regelmäßigen internen und externen Kontrollen, bei denen die einwandfreie und konstante Produktqualität entsprechend den Anforderungen der ift-Systemprüfung überwacht wird.



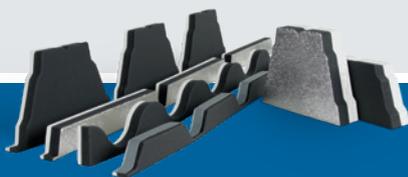
ISO-BLOCO dauerelastische PUR-Fugendichtbänder zur Abdichtung von Bewegungsfugen zwischen Metallleichtbauelementen



ISO-BUTYL Bänder zur sicheren und luftdichten Überklebung von Fugenkonstruktionen im Metallleichtbau



ISO-CONNECT KSKSEAL Folie zur äußeren unteren Abdichtung von Fenster- und Türelementen

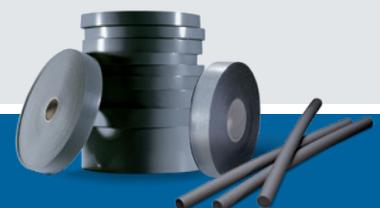


ISO-PROFIL FÜLLERLEISTEN UND FÜLLERSTÜCKE zur zuverlässigen und dauerhaften Schließung von Trapez- und Wellprofilfugen

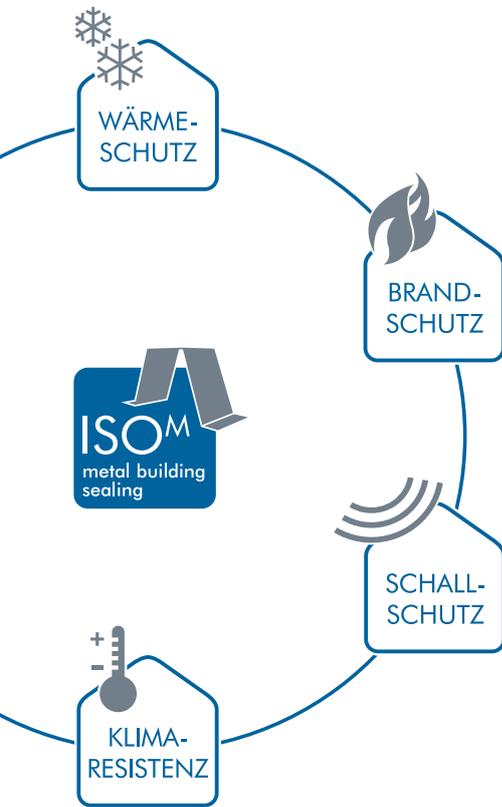


Abbildung ähnlich

ISO-TOP Dichtstoffe zur äußeren Abdichtung, PUR-Dosenschäume zur Wärme- und Schalldämmung und Primer zur Untergrundvorbehandlung



ISO-ZELL Vorlege- und Entkopplungs-bänder zur Abdichtung und thermischen Trennung von Bauelementen und beim Einbau in Kassettenwänden



DER RUNDUMSCHUTZ FÜR FUGEN IM METALLEICHTBAU

Unser ISO^M-METALLBAUDICHTSYSTEM bietet für nahezu jede Anschlusssituation im Metallleichtbau eine Abdichtungslösung, die den Anforderungen des GEG, DIN 4108, DIN 18542 MF 1 (BG 1 und BGR) sowie den IFBS-Fachregeln des Metallleichtbaus entspricht. Es besteht aus mehreren Komponenten und ist speziell auf die schlagregen- und luftdichte Ausführung von Dach- und Wandkonstruktionen mit Stahlkassettenprofilen und Sandwichelementen zugeschnitten. Alle Systemprodukte sind in Funktion und Anwendung aufeinander abgestimmt und lassen sich kombiniert einsetzen. Das spart Zeit, Kosten und bietet Sicherheit beim Einbau.



ISO-MEMBRA Spezialdichtband mit integrierter Membrantechnologie zur Abdichtung von profilierten Stahl-Sandwichelementen



ISO-ACUSTIC DÄMMSTREIFEN vlieskaschierte Mineralwollefilzmatten zur Schall- und Wärmedämmung im Trapezblech-, Sandwich- und Metallleichtbau



ISO-ZELL THERMBAND



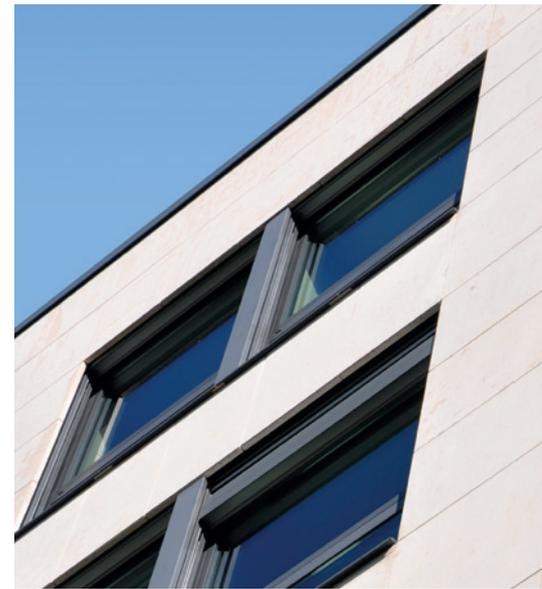
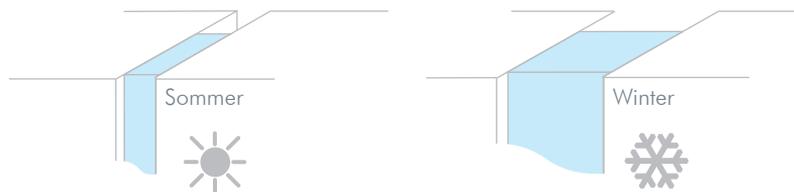
ISO-MEMBRA SX

INNOVATIVE FUGENABDICHTUNG IM BETONELEMENTE-FERTIGBAU

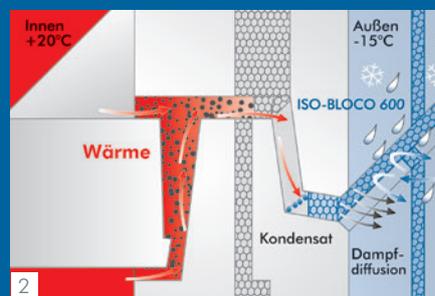
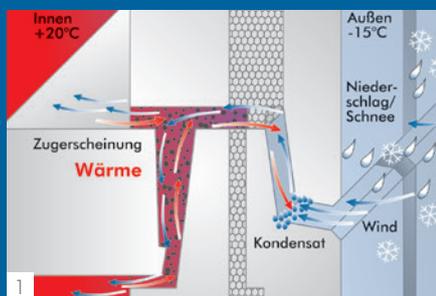
BEWEGUNGSFUGEN STELLEN HÖCHSTE ANSPRÜCHE AN DIE FUGENABDICHTUNG

Die fachgerechte Fugenabdichtung ist ein wesentlicher Bestandteil der Gebäudeplanung. Im Massivbau kommt der Abdichtung zwischen Betonfertigelementen eine besondere Bedeutung zu. Denn gerade im Betonelemente-Fertigbau sind Fugenkonstruktionen extremen Witterungseinflüssen und bauphysikalischen Belastungen ausgesetzt. Deshalb ist es wichtig, Fugenmaterialien einzusetzen, die eine dauerhafte Funktionsfähigkeit garantieren.

Unser BG 1-Fugendichtband ISO-BLOCO 600 hat sich bei der Fugenabdichtung im Betonelemente-Fertigbau in Sachen Witterungsbeständigkeit, Wärmerückhalt, Feuchteschutz, Brandverhalten, Fugenbewegungen und einem positiven Raumklima bewährt. Es wird sowohl im Neubau wie auch bei der professionellen Fugensanierung schon jahrelang erfolgreich eingesetzt.

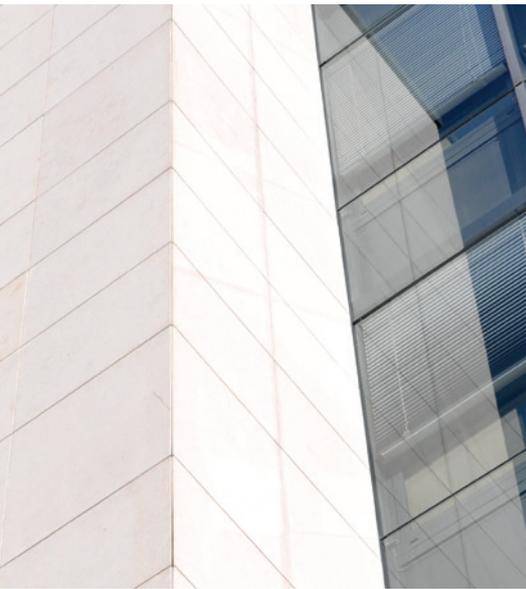


ISO-BLOCO 600



- 1 Warme Innenluft entweicht durch die Fugen nach außen und kondensiert an der kalten Oberfläche. Die Folgen sind Zugluft und Bauschäden.
- 2 ISO-BLOCO 600 sorgt für Wind- und Schlagregendichtheit bis 600Pa und lässt Kondensat mittels Diffusion durch die Fassadenfuge entweichen.

ISO-BLOCO 600 PREMIUM EDITION **BLEIBT AUCH BEI STARKEN BELASTUNGEN VOLL FUNKTIONSFÄHIG**



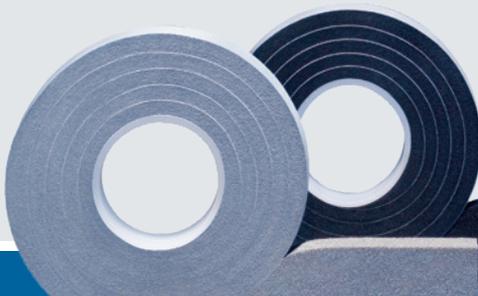
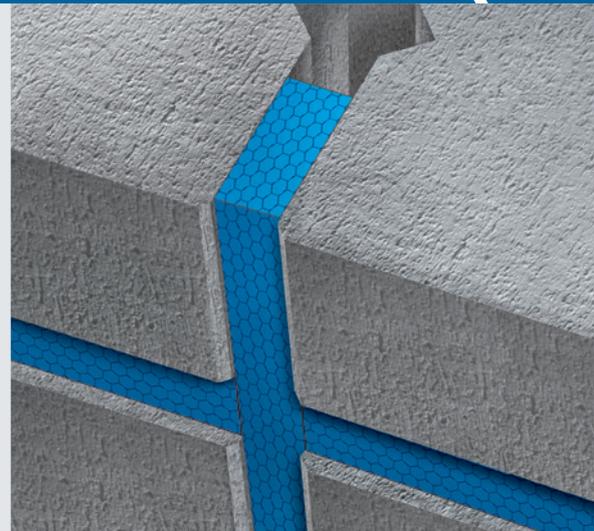
ISO-BLOCO 600 ist ein mit Polymerdispersion imprägniertes, vorkomprimiertes PUR-Dichtband, das speziell für die zuverlässige Fugenabdichtung in Hochbauten und Fassaden bis 100 m Höhe konzipiert wurde. Das qualitätsgeprüfte BG 1-Fugendichtband erfüllt die hohen Anforderungen der DIN 18542. Neben einer Schlagregendichtheit von über 600 Pa besitzt ISO-BLOCO 600 hervorragende schall- und wärmedämmende Eigenschaften.

Die besondere Materialstruktur des dampfdiffusionsoffenen Fugendichtbands lässt in der Fuge entstandenes Kondensat kontrolliert nach außen entweichen und sorgt so für einen gesicherten Feuchtigkeitsabtransport. Darüber hinaus verfügt ISO-BLOCO 600 über eine starke Expansionsfähigkeit und garantiert eine hohe Dauerbewegungsaufnahme. So können unregelmäßige Fugenverläufe und Bewegungsfugen zuverlässig abgedichtet werden. Außerdem wird die Entstehung von Abrissen vermieden, wie sie bei anderen Fugenmaterialien wie z. B. Dichtstoffen vorkommen können.

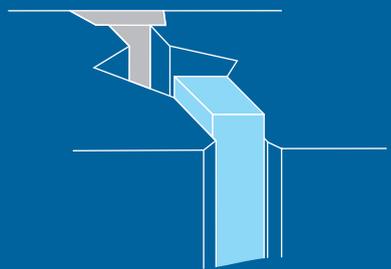
Im Sinne einer energiesparenden Gebäudeabdichtung entspricht die Fugenabdichtung mit ISO-BLOCO 600 den Anforderungen des GEG und erfüllt alle Voraussetzungen, die für eine dauerhafte, bauphysikalisch richtige Fugenabdichtung von Bedeutung sind.

ISO-BLOCO 600 COLOUR EDITION
UNSERE FARBKOLLEKTION

Neben den Standardfarben steht auch ein umfassendes Color-Programm, zur individuellen Fassadengestaltung zur Verfügung.



ISO-BLOCO 600 zur Fugenabdichtung in Hochbauten und Fassaden mit hohen Dauerbewegungen.



ABDICHTUNG VON BAUELEMENTEN IM HOLZ-FERTIGBAU

ENERGIEEFFIZIENT UND NACHHALTIG BAUEN MIT HOLZ

In moderner Holzbauweise erstellte Gebäude erfreuen sich nicht nur wegen des gesunden Wohnklimas immer größerer Beliebtheit. Einen wichtigen Aspekt bei der Entscheidung zum Holzhaus bildet die Tatsache, dass der Werkstoff Holz von Natur aus einer energetisch und baubiologisch optimalen Bauweise entspricht.

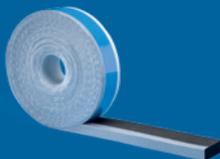
Was Bewohner von Holzhäusern als romantisches Knacken in ihren gemütlichen vier Wänden wahrnehmen, erklärt sich mit der wechselnden Ausdehnung und Schrumpfung der verarbeiteten Hölzer.

Fugen im Holzhausbau werden ganz besonders beansprucht. Neben den allgemeinen witterungsbedingten Einflüssen kommt es durch den Naturbaustoff Holz außerdem zu verstärkten Bauteilbewegungen.

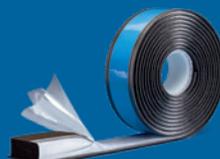
Um eine zuverlässige Dichtigkeit der Gebäudehülle zu erreichen, brauchen Holzhäuser eine spezielle Abdichtung der Fugen. Wichtig ist, bei der Auswahl von geeigneten Dämm- und Dichtmaterialien darauf zu achten, dass diese den bauphysikalischen Anforderungen von Holzbauten standhalten.



ISO-CONNECT HB-BAND



ISO-BLOCO ONE zur multifunktionalen 3-Ebenen-Abdichtung von Fenster- und Türanschlüssen in nur einem Arbeitsschritt



ISO-BLOCO ONE CONTROL Multifunktionsfugendichtband zur Vormontage an Holzständer-Wandelementen und Fenstern



ISO-BLOCO 600 Fugendichtband zur Abdichtung von Fenster-, Tür- und Fensterbandanschlüssen sowie Dachfenstereinsätzen

ANFORDERUNGSGERECHTE ABDICHTUNGSLÖSUNGEN



Mit einer entsprechenden Dämmung und Abdichtung können Holzhausbauten sich zu regelrechten Energiesparwundern entwickeln, welche die Anforderungen des GEG mühelos erfüllen.

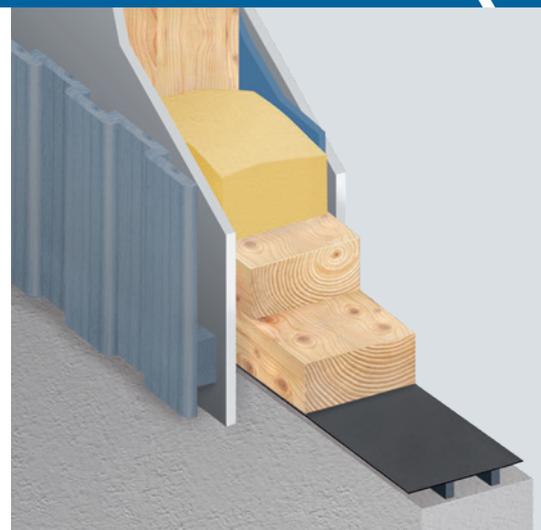
Wir haben Fugendichtbänder und Anschlussfolien für den Holz-Fertigbau entwickelt, die den bauphysikalischen Anforderungen standhalten und Bewegungsfugen mit großen Fugentoleranzen dauerhaft sicher abdichten.

Unsere Produkte eignen sich hervorragend für die Abdichtung von Bauelementen im Holz-Fertigbau:

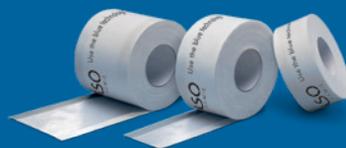
- Balkenlagen
- Verkämmungen
- Dachanbindungen
- Bodenplatten und Kellerdecken
- Fenster- und Türanschlüsse
- Holzständer-Wandelemente

ISO-BLOCO ONE CONTROL bietet den einmaligen Vorteil eine Fugenabdichtung sowohl im Fenster- und Türbereich als auch in der Wandelementfugenabdichtung, werkseitig vorzubereiten. Dank der Aufreißhülle wird die Abdichtung erst später aktiviert.

Hierzu bieten wir einen individuellen Beratungs- und Planungsservice.



ISO-CONNECT HB-BAND Dichtungsbahn zur Verhinderung des Feuchtetransports vom Mauerwerk in den Grundbalken



ISO-CONNECT VARIO SD feuchtevariable Fensteranschlussfolie zur inneren und äußeren Abdichtung von Fenster-, Tür- und Fassadenanschlüssen



ISO-TOP FLEX- UND KRAFTBAND leistungsstarke Klebebänder zur Verklebung von Dampfbrems- und Dachunterspannfolien

ABDICHTUNGSPRODUKTE – IM FERTIGBAU

Produkt	Metallhallen-Fertigbau			Betonelemente-	
	Fenster	Fassade	Dach	Fenster	Fassade
ISO-BLOCO ONE	•			•	•
ISO-BLOCO ONE CONTROL	•			•	•
ISO-BLOCO 600	•	•	•	•	•
ISO-BLOCO 300	•	•	•	•	
ISO-BLOCO HF	•			•	
ISO-BUTYL	•	•	•	•	•
ISO-CONNECT VARIO SD	•			•	
ISO-CONNECT INSIDE FD/CX	•			•	
ISO-CONNECT OUTSIDE FD/CX	•			•	
ISO-CONNECT INSIDE EPDM	•	•	•	•	•
ISO-CONNECT OUTSIDE EPDM	•	•	•	•	•
ISO-CONNECT HB-BAND					
ISO-MEMBRA SX		•			
ISO-MEMBRA SX „VARIANTE B“					
ISO-ACUSTIC DÄMMSTREIFEN			•		
ISO-PROFIL FÜLLERLEISTEN			•		
ISO-PROFIL FÜLLERSTÜCKE			•		
ISO-TOP FLEX- UND KRAFTBAND					
ISO-ZELL PE- UND FIXBAND		•	•		
ISO-ZELL THERMBAND		•			



DAS NEUE GRÜN IST BLAU

DICHTBANDSORTIMENT FÜR NACHHALTIGES BAUEN ZERTIFIZIERT

Nachhaltiges Bauen beginnt mit den Bauprodukten. Als weltweit erster Hersteller von Abdichtungsprodukten haben wir eine Umwelt-Produkt-Deklaration (EPD) für unser Dichtbandsortiment erarbeitet und nach europäischem Standard ISO 14025 und prEN 15804 überprüfen und zertifizieren lassen. Die EPD gibt Aufschluss darüber, dass unsere Dichtbänder äußerst energieeffizient sind und sich durch ihren Einsatz positiv auf den Energieverbrauch und damit auf die Ökobilanz von Gebäuden auswirken.



Abbildung ähnlich.

UMWELTZERTIFIZIERUNG NACH ISO 14001

Als Hersteller von energieeffizienten und nachhaltigen Abdichtungslösungen sehen wir uns verpflichtet, sowohl die Umwelteinwirkung unserer Produkte weiter zu verbessern, wie auch unsere unternehmerischen Umweltaktivitäten beständig auszubauen.

Dazu bekennen wir uns mit der Zertifizierung nach internationaler Umweltmanagementnorm ISO 14001.



Nach unserem Selbstverständnis müssen sowohl ökonomische wie auch ökologische Gesichtspunkte bei der Entwicklung zukunftsweisender Produkte berücksichtigt werden. Wir engagieren uns für einen verantwortungsvollen Umgang mit Mensch und Natur. Dafür setzen wir energie- und materialsparende Fertigungsverfahren ein und achten auf den Einsatz gesundheitlich unbedenklicher und recyclebarer Materialien. Wir verarbeiten z. B. nur FCKW-freie und umweltneutrale Schaumstoffe, die nach den neuesten Umweltbestimmungen hergestellt werden.

Unter Nachhaltigkeit verstehen wir, in allem, was wir tun, Verantwortung zu übernehmen für eine lebenswerte Zukunft. Darum nützen auch Sie die „blaue Technologie“ von ISO-Chemie!

UNSERE PRODUKTE SCHAFFEN EIN GESUNDES WOHNKLIMA

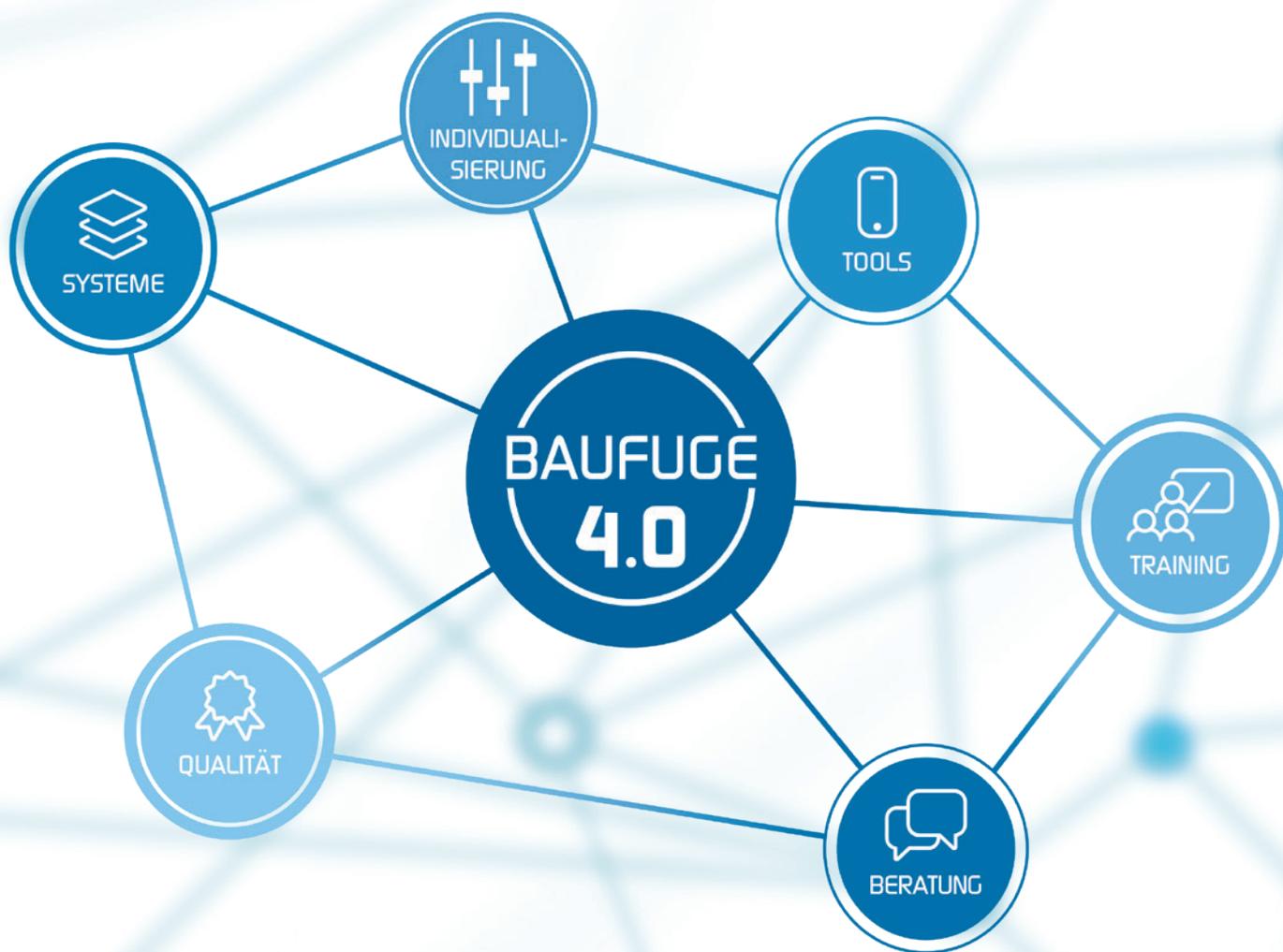
Eine Vielzahl unserer Abdichtungsprodukte wurden mit dem GEV-Zeichen EMICODE® EC1 PLUS als „sehr emissionsarm“ ausgezeichnet. Die Einstufung in die Premiumklasse der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. (GEV) bedeutet größtmögliche Sicherheit vor Raumluftbelastungen. Verarbeiter und Bauherren haben damit die Garantie, dass diese Produkte keine gefährlichen Stoffe an die Raumluft abgeben und keine Gesundheitsrisiken verursachen.

NOTIZEN

A grid of 20 columns and 30 rows of small dots, intended for taking notes.

GEBÄUDEABDICHTUNG DER NÄCHSTEN GENERATION

PROFI-LÖSUNGEN FÜR DICHT FUGEN



Erfahren Sie mehr zu unserem zukunftsorientierten Konzept BAUFUGE 4.0 unter:
www.iso-chemie.de/baufuge4.0

NOTIZEN

A grid of 20 columns and 30 rows of small dots, intended for taking notes.

Use the blue technology.



ISO-Chemie GmbH

Deutschland

Röntgenstraße 12

73431 Aalen

Tel.: +49 (0)7361 94 90-0

Fax: +49 (0)7361 94 90 90

info@iso-chemie.de

www.iso-chemie.de

Frankreich

Tel.: +33 (0)4 78 34 89 75

Fax: +33 (0)4 78 34 87 72

info@iso-chemie.fr

www.iso-chemie.fr

Italien

Tel.: +39 02947 56 159

Fax: +39 02947 56 160

info@iso-chemie.it

www.iso-chemie.it

Großbritannien

Tel.: +44 (0)1207 56 68 67

Fax: +44 (0)1207 56 68 69

info@iso-chemie.co.uk

www.iso-chemie.co.uk

Polen

Tel.: +48 71 88 10 048

Fax: +48 71 88 10 049

info@iso-chemie.pl

www.iso-chemie.pl