Abdichtungssysteme für den Hochbau

Von ISO-Chemie



ISO-Chemie GmbH
Röntgenstr. 12
73431 Aalen
Deutschland

Tel.: +49 7361 94900
Fax: +49 7361 949090

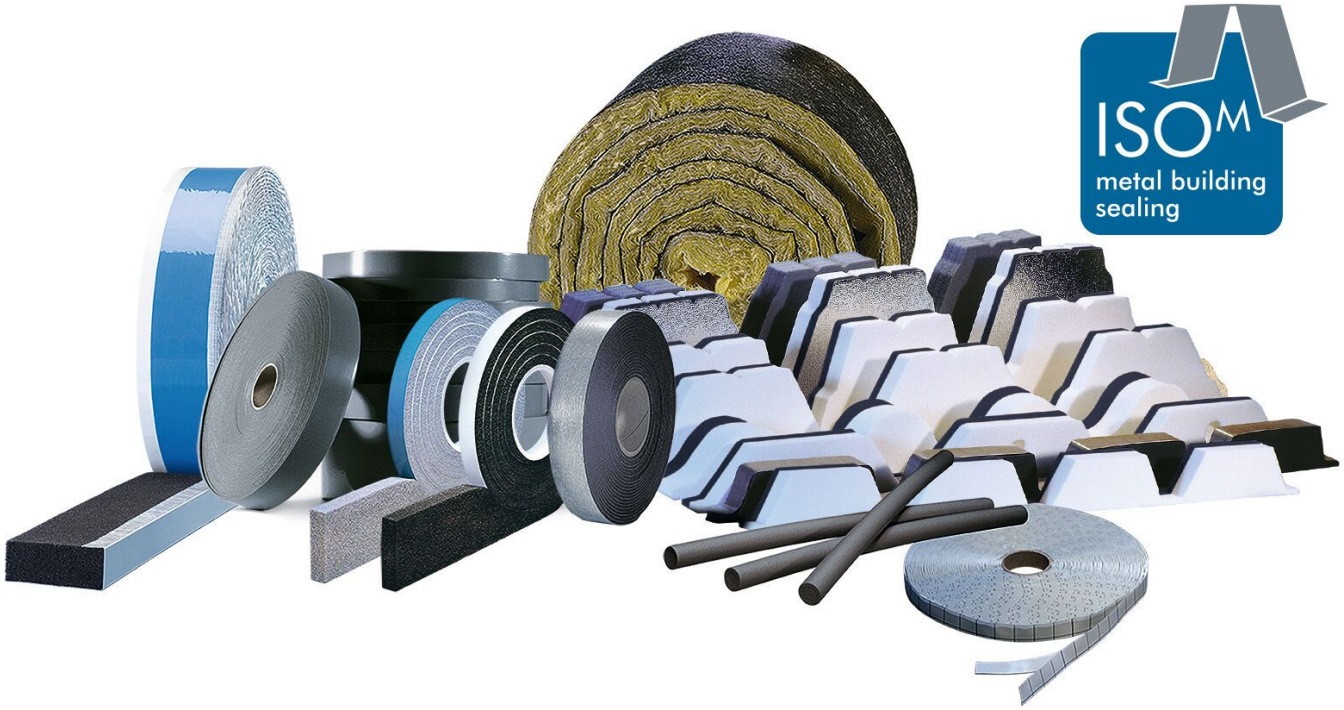
info@iso-chemie.de
www.iso-chemie.de

ERFOLGREICH ABDICHTEN HAT SYSTEM

ISO-Chemie bietet für die normgerechte Gebäudeabdichtung komplette Abdichtungssysteme für den Fenster-, Metall-, Holz-, und Fassadenbau, Brandschutz sowie Wärmedämmverbundsysteme an, die von unabhängigen Instituten nach den neuesten Normen und Vorschriften qualitätsgeprüft sind. Die Systemprodukte sind dabei in Funktion und Anwendung optimal aufeinander abgestimmt und lassen sich miteinander kombinieren.

Abdichtungssysteme für Metallbau

Aus der Serie Abdichtungssysteme für den Hochbau von ISO-Chemie



Das aus mehreren Komponenten bestehende System wurde speziell auf die luftdichte Ausführung von Dach- und Wandkonstruktionen mit Stahlkassettenprofilen und Sandwichelementen zugeschnitten. Damit verfügt das ISOM-METALLBAUDICHTSYSTEM über eine Auswahl an Dichtbändern und Profilfüllern welche die in der IFBS-Tabelle „Dichtbandtypen für die Anwendung bei Konstruktionen des Stahlleichtbaus“ geforderten Spezifikationen besitzen.

Das ISO^{M}–METALLBAUDICHTSYSTEM – Der Rundumschutz für Fugen im Metallleichtbau

IFBS-Richtlinie

Fugenkonstruktionen im Metallleichtbau sind zahlreichen klimatisch und mechanisch bedingten Beanspruchungen ausgesetzt. Um die Gesamtenergiebilanz von Gebäuden dennoch verbessern zu können, werden immer höhere Anforderungen an die Fugendichtheit gestellt. So fordert der Internationale Verband für den Metallleichtbau (IFBS) in seiner Richtlinie „Fugendichtheit im Stahlleichtbau“ und der „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln“, eine spezielle Abdichtung der Bauwerksfugen zwischen den Bauelementen, die den bauphysikalischen Anforderungen an Wärmeschutz, Winddichtheit, Schall- und Feuchteschutz, Brandschutz und Temperaturwechselbeständigkeit standhält.

Abdichtungssysteme für Metallbau

Aus der Serie Abdichtungssysteme für den Hochbau von ISO-Chemie



Regelkonforme Systemlösung

Mit dem ISO^{M}-METALLBAUDICHTSYSTEM bietet ISO-Chemie für nahezu jede Anschlusssituation im Metallleichtbau eine Abdichtungslösung, die den Anforderungen des GEG, DIN 4108, DIN 18542 sowie der IFBS-Richtlinie „Fugendichtheit im Stahlleichtbau“ und der „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln“ entspricht.

Zeitsparende Abdichtungslösung aus einer Hand

Das ISO^{M}-METALLBAUDICHTSYSTEM von ISO-Chemie bietet perfekt durchdachte Abdichtungslösungen aus einer Hand, denn alle Systemprodukte sind in Funktion und Anwendung aufeinander abgestimmt. Das spart Zeit, Kosten und bietet Sicherheit. Das komplette System ist speziell auf die schlagregen- und luftdichte Ausführung von Dach- und Wandkonstruktionen mit Trapezblechen, Stahlkassettenprofilen und Stahlsandwichelementen zugeschnitten.



Geprüfte Systemqualität

Die Systemprodukte des ISO^{M}-METALLBAUDICHTSYSTEMs wurden vom ift Rosenheim nach der IFBS-Richtlinie 4.02 „Fugendichtheit im Stahlleichtbau“ als Abdichtungssystem geprüft. Der Prüfbericht bestätigt, dass die Fugendichtbänder und Profilfüller von ISO-Chemie den Spezifikationen 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 System, mit dem eine IFBS-konforme Abdichtung aus einer Hand möglich ist.

Abdichtungssysteme für Metallbau

Aus der Serie Abdichtungssysteme für den Hochbau von ISO-Chemie



Die Komponenten 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.

Neue Messe, Stuttgart: Fachgerechte Abdichtung von Metallkassetten
Für die Fassadenerrichtung der sieben Messehallen wurden horizontal verlegte Stahlkassetten als Tragschale der Außenwandverkleidung eingesetzt. Um Wärme- und Schallbrücken zu vermeiden, wurden die Stahlkassetten an den Quer- und Längsstößen mit ISO-MEMBRA SX dauerhaft abgedichtet.

SYSTEMVORTEILE

- GEPRÜFTE SYSTEMQUALITÄT
  Die IFBS-Systemprüfung und die Kontrolle unabhängiger Institute belegen die einwandfreie Produktqualität des Abdichtungssystems von ISO-Chemie.
- ABGESTIMMTE KOMPONENTEN
  Alle Systemprodukte sind in Anwendung und Funktion aufeinander abgestimmt und lassen sich kombiniert einsetzen.
- KOMPLETTLÖSUNG
  Die Systemprodukte des ISO^{M}-METALLBAUDICHTSYSTEMs bieten für nahezu jede Anschlusssituation im Metallleichtbau eine passende Lösung.
- MONTAGEFREUNDLICHKEIT
  Dem Wetter zum Trotz lassen sich die Produkte des ISO^{M}-METALLBAUDICHTSYSTEMs einfach und sicher einbauen.
- RICHTLINIEN-KONFORM
  Das Abdichtungssystem bietet rechtliche Sicherheit. Die Systemprodukte entsprechen dem GEG und IFBS-Richtlinie „Fugendichtheit im Stahlleichtbau“ und der „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen aus Metallprofiltafeln“.
- WIRTSCHAFTLICHKEIT
  Zeit ist Geld, deshalb ist eine unkomplizierte und zuverlässige Montage genauso wichtig wie die Langlebigkeit der Produkte.

Abdichtungssysteme für Metallbau

Aus der Serie Abdichtungssysteme für den Hochbau von ISO-Chemie

DIE SYSTEMPRODUKTE



ISO-ACUSTIC DÄMMSTREIFEN

ISO-ACUSTIC DÄMMSTREIFEN

Einseitig mit Vlies kaschierte Mineralwollefilzmatten mit hervorragenden schall- und wärmedämmenden Eigenschaften. Sie werden im Trapezblech- und Stahlleichtbau als Medium zur Schallisolierung eingesetzt.



ISO-BLOCO 300 „PREMIUM EDITION“

ISO-BLOCO 300 „PREMIUM EDITION“

ISO-BLOCO 300 ist ein mit Polymerdispersion imprägniertes PUR-Dichtband. Im komprimierten Zustand eignet es sich hervorragend zum Abdichten gegen Schlagregen, Zugluft und Staub. Bei entsprechender Komprimierung bietet es einen zuverlässigen Schlagregenschutz bis über 300 Pa.



ISO-BLOCO 600 „COLOUR EDITION“

ISO-BLOCO 600 „COLOUR EDITION“

Imprägniertes PUR-Dichtband für die zuverlässige Fugenabdichtung in Hochbauten und Fassaden bis 100 Meter Höhe mit Farbeffekt.



ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION“

ISO-BLOCO 600 „PREMIUM EDITION“

Imprägniertes PUR-Dichtband für die zuverlässige Fugenabdichtung in Hochbauten und Fassaden bis 100 Meter Höhe.



ISO-BLOCO HYBRATEC

ISO-BLOCO HYBRATEC

ISO-BLOCO HYBRATEC ist ein mit Hybridtechnologie ausgerüstetes Multifunktionsband 4.0. Die neue Hybridtechnologie fusioniert die hohe Luft- und Schlagregendichtheit der Folientechnik mit der zuverlässigen Flexibilität und Bewegungsaufnahmefähigkeit von hochwertigen MF 1 (ehemals BG 1 und BG R) geprüften sowie zertifizierten Multifunktionsbändern.



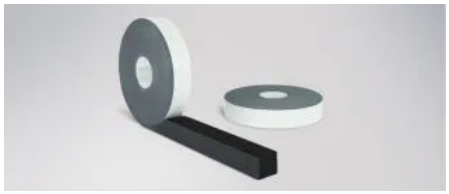
ISO-BLOCO ONE

ISO-BLOCO ONE

Multifunktionales einsetzbares Spezialfugendichtband für eine sichere, unkomplizierte und zeitsparende 3-Ebenen-Abdichtung von Fenster- und Türanschlüssen.

Abdichtungssysteme für Metallbau

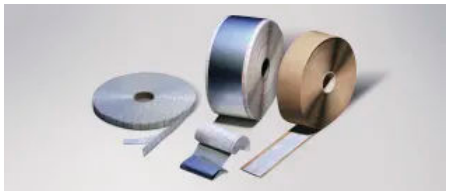
Aus der Serie Abdichtungssysteme für den Hochbau von ISO-Chemie



ISO-BLOCO MULTIFUNKTIONSBAND „HYBRID EDITION“

ISO-BLOCO MULTIFUNKTIONSBAND „HYBRID EDITION“

Multifunktional einsetzbares Spezialfugendichtband zur Luft- und Schlagregenabdichtung der Anschlussfugen von Fenstern und Türen.



ISO-BUTYL

ISO-BUTYL

Selbstklebende, volumenbeständige Butylbänder auf Butylkautschukbasis zur zuverlässigen und dauerhaften Abdichtung von Anschlussfugen, Rissen, Nähten und Überlappungen im gesamten Baubereich.



ISO-CONNECT KSKSEAL

ISO-CONNECT KSKSEAL

Vollflächig selbstklebende Bitumenabdichtungsbahn zu äußeren Abdichtung von Fenster- und Türelementen im Fassadenbau.



ISO-MEMBRA SX

ISO-MEMBRA SX

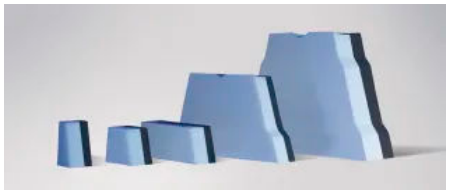
Spezialdichtband auf Basis eines PUR-Weichschaumstoffes zur zuverlässigen Abdichtung von Bewegungsfugen mit großen Fugentoleranzen sowie für die zuverlässige Innen- und Außenabdichtung im Blockhausbau.



ISO-PROFIL FÜLLERLEISTEN

ISO-PROFIL FÜLLERLEISTEN

Profilierte Bänder aus hochwertigem PE-Schaumstoff zur Schließung von Trapez- und Wellprofilsicken im Metall- und Industriebau.



ISO-PROFIL FÜLLERSTÜCKE

ISO-PROFIL FÜLLERSTÜCKE

Passgenau angefertigte Schaumstoffprofile aus hochwertigem Polyethylen, die vorwiegend zur nachträglichen Schließung und Isolierung von Trapezblechsicken zum Einsatz kommen.

Abdichtungssysteme für Metallbau

Aus der Serie Abdichtungssysteme für den Hochbau von ISO-Chemie



ISO-TOP FACADE SEAL

ISO-TOP FACADE SEAL

Spritzbarer Dichtstoff auf Hybrid-Polymerbasis für die Abdichtung von Hochbaubewegungsfugen im Außenbereich.



ISO-TOP FLEXKLEBER

ISO-TOP FLEXKLEBER SP und XP

ISO-TOP FLEXKLEBER SP und XP sind hochwertige Dicht- und Klebstoffe, die mit einem breiten Haftspektrum ausgestattet sind. Sämtliche Produktausführungen erlauben einen luftundurchlässigen Anschluss zum Mauerwerk.



ISO-TOP KSKSEAL PRIMER

ISO-TOP KSKSEAL PRIMER

Lösemittelfreier, hochwertiger, haftverbessernder Voranstrich auf Basis einer Bitumenemulsion für ISO-CONNECT KSKSEAL Abdichtungsbahnen.



ISO-TOP SILICONE F

ISO-TOP SILICONE F

Der haftstarke und elastische Dichtstoff für die dauerhafte Abdichtung



ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“

ISO-TOP THERMFOAM „BLUE LINE“

Anwenderfreundlicher, sehr emissionsarmer und wohngesunder 1K-Polyurethan-Pistolenschaum mit sehr guten technischen Eigenschaften. Es ist eine gesundheitsfreundlichere Alternative zu herkömmlichem PU-Schaum aufgrund monomerarmer Rezeptur, mit einem Gehalt an freien Isocyanaten von weniger als 0,1 % ist der PUR-Schaum schulungsfrei anwendbar.



ISO-TOP THERMFOAM XL

ISO-TOP THERMFOAM XL

Polyurethanschaum zur Wärme- und Schalldämmung im Funktionsbereich mit extrem hoher Schaumausbeute

Abdichtungssysteme für Metallbau

Aus der Serie Abdichtungssysteme für den Hochbau von ISO-Chemie



ISO-ZELL PE-BAND UND FIXBAND

ISO-ZELL PE-BAND UND FIXBAND

Vielseitig einsetzbare Dichtungs- und Vorlegebänder zum Abdichten, Dämpfen, Dämmen und Weichlagern.



ISO-ZELL PE- UND PUR-RUNDSCHNUR

ISO-ZELL PE- UND PUR-RUNDSCHNUR

Rundprofildichtung zur sicheren Hinterfüllung von Bauwerksfugen



ISO-ZELL THERMBAND

ISO-ZELL THERMBAND

Rundprofildichtung zum Abdichten von Zugluft und anderen Wärmeverlusten.

Weitere Informationen

Planungsfragen kompakt

Warum ist die Luftdichtheit von Fugen im Metallleichtbau so wichtig?
Luftdichte Fugen verhindern Wärmeverluste, Tauwasserbildung und Feuchteschäden in der Konstruktion. Die luftdichte Ebene muss deshalb dauerhaft und durchgängig über alle Bauteil- und Elementanschlüsse geführt werden.

Welche Anforderungen muss eine Fugenabdichtung im Metallleichtbau erfüllen?
Eine Fugenabdichtung muss nicht nur schlagregendicht, sondern auch luftdicht sowie auf Wärme-, Feuchte- und gegebenenfalls Schallschutzanforderungen abgestimmt sein. Die Erfüllung aller Funktionen ist für eine dauerhaft funktionsfähige Gebäudehülle entscheidend.

Wie lassen sich Tauwasserprobleme in Metallleichtbaukonstruktionen vermeiden?
Tauwasser wird vor allem durch Luftundichtheiten und mangelhaft ausgeführte Dichtebenen verursacht. Eine durchgängige Luftdichtheitsebene und fachgerecht abgedichtete Anschlüsse sind daher zentrale Voraussetzungen für den Feuchteschutz.

Welche Anforderungen sollten bei der Ausschreibung von Fugendichtsystemen berücksichtigt werden?
In der Ausschreibung sollten die geforderte Luftdichtheit, Schlagregendichtheit, Fugengeometrie, Bewegungsaufnahme sowie gegebenenfalls Brand- und Schallschutzanforderungen eindeutig beschrieben werden. So lassen sich technisch vergleichbare Angebote sicherstellen.

Welche Eigenschaften sollte ein Dichtband im Metallleichtbau aufweisen?
Dichtbänder sollten dauerhaft luft- und schlagregendicht sein sowie Bauteilbewegungen aufnehmen können. Die Eignung ist anhand der jeweiligen Beanspruchung und der technischen Anforderungen des Anschlussdetails auszuwählen.

Wie werden Trapezblechsicken normgerecht abgedichtet?
Trapezblechsicken werden üblicherweise mit passenden Profilfüllern oder Formteilen verschlossen. Dadurch lassen sich Anforderungen an Luftdichtheit und Schlagregenschutz dauerhaft sicherstellen.

Abdichtungssysteme für Metallbau

Aus der Serie Abdichtungssysteme für den Hochbau von ISO-Chemie

Was ist bei der Abdichtung von Anschlüssen zwischen unterschiedlichen Bauteilen zu beachten?

Anschlüsse zwischen verschiedenen Bauteilen müssen Maßtoleranzen und Bewegungen dauerhaft aufnehmen können. Dafür sind aufeinander abgestimmte Abdichtungslösungen erforderlich, die Luft- und Schlagregendichtheit über den gesamten Anschluss sicherstellen.

Wie beeinflussen Bauteilbewegungen die Planung von Fugendichtungen?

Metallbauteile verändern ihre Abmessungen durch Temperaturwechsel teilweise erheblich. Fugendichtungen müssen diese Bewegungen dauerhaft aufnehmen können, um Rissbildungen und Undichtigkeiten zu vermeiden.