

# ISOvativ

DAS NEWS-MAGAZIN VON ISO-CHEMIE

AUSGABE 01 \ 16

**YEAH!**

ISO-TOP WINFRAMER -  
DA STEHEN DIE FENSTER  
VOLL DRAUF!



FENSTERBAU FRONTALE 2016:  
ISO-TOP WINFRAMER  
Der Montagerahmen für Ihre Fenster

SEITE 2

Ein neuer Typ macht von sich Reden:  
ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2“

SEITE 4

Ausgezeichnet:  
mit dem RAL-Gütezeichen

SEITE 6

Neue Videodokumentation:  
Vorwandmontage mit System

SEITE 8

# LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,

in dieser neuen Ausgabe unseres Newsmagazins ISOVATIV berichten wir über unseren erfolgreichen Messeauftritt auf der FENSTERBAU FRONTALE 2016 und über verschiedene Neuheiten aus unserem Haus. Mit dem Thema „ISO-TOP WINFRAMER: DER MONTAGERAHMEN FÜR IHRE FENSTER“ war unser Messeauftritt vorrangig auf die Montage von Fenstern „vor der Wand“ ausgerichtet. Damit haben wir bei den Besuchern voll ins Schwarze getroffen. Aufgrund steigender Energiekosten ist der Trend hin zu hoch wärmedämmenden Gebäuden ungebrochen. Daher nimmt der Bedarf an entsprechenden Vorwandmontagesystemen und systemintegrierten Abdichtungsprodukten, die eine wärmedämmoptimierte Fenstermontage gewährleisten, immer mehr zu.

Auf den folgenden Seiten finden Sie außerdem spannende Infos zu unserer neuen Videodoku und der Verleihung des RAL-Gütezeichens für zwei weitere Produkte aus unserem Sortiment. Lassen Sie sich überraschen!



*Dr. M. Deiß*

Dr. Martin J. Deiß  
Geschäftsführer

## FENSTERBAU FRONTALE 2016

### ISO-TOP WINFRAMER DER MONTAGERAHMEN FÜR IHRE FENSTER

Auf unserem Messestand auf der FENSTERBAU FRONTALE 2016 zeigten wir in unterschiedlichster Form, wie eine zeitgemäße Fenstermontage in Wärmedämmverbundsystemen mit dem RAL-gütesicherten, passivhaus-zertifizierten und vom ift Rosenheim umfassend geprüften VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER praktikabel und effizient realisiert werden kann. So konnten die Besucher den Einbau von Fenstern an einer detailgetreuen Außenfassade bestaunen und den typischen Montageablauf des Vorwandmontagesystems in einer Videodokumentation auf einem knapp 9 m<sup>2</sup> großen Bildschirm verfolgen. Neben der Fenstermontage "vor der Wand" stand auch die EnEV- und RAL-gerechte Abdichtung von Fenstern im Fokus.

Zahlreiche Besucher interessierten sich für die Abdichtungs-lösungen unseres ISO<sup>3</sup>-FENSTERDICHTSYSTEMS mit denen eine fachgerechte 3-Ebenen-Abdichtung der Fensteranschlüsse nach den Regeln der Technik und den Anforderungen des RAL „Leitfaden zur Montage“ sicher umgesetzt werden kann.



### NEUER TYP. NEUE MÖGLICHKEITEN. SYSTEMERWEITERUNG ISO-TOP WINFRAMER

Im Rahmen einer moderierten Schaumontage stellten wir auf der FENSTERBAU FRONTALE 2016 die Systemerweiterung unseres VORWANDMONTAGESYSTEMS ISO-TOP WINFRAMER vor. Der neue „TYP 2“ bietet noch mehr Flexibilität bei der Montage und Abdichtung von Fenster- und Türelementen in Gebäuden mit Wärmedämmverbundsystemen.

Unsere Montageprofis zeigten in der Vorführung wie einfach und schnell Fenster mit dem VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2“ an der Außenseite von tragenden Wandschalen angebracht werden können. Lesen Sie mehr dazu auf Seite 4.



**FENSTERBAU  
FRONTALE** DIE MESSE.  
FENSTER. TÜR. FASSADE.  
NÜRNBERG, 16.-19.3.2016

# VORWANDMONTAGESYSTEME ÜBERZEUGEN AUF FENSTERBAU FRONTALE 2016

BESONDERE AUFMERKSAMKEIT ERZIELTE DIE SCHAUMONTAGE MIT DER SYSTEMERWEITERUNG DES VORWANDMONTAGESYSTEMS ISO-TOP WINFRAMER UND DAS 30 m<sup>2</sup> GROSSE ZWEISTÖCKIGE FASSADENELEMENT.

Wir freuen uns über so viel positive Resonanz auf unseren Messeauftritt und bedanken uns an dieser Stelle nochmals herzlich bei allen Besuchern!

## APPLAUS, APPLAUS!

PRODUKTINNOVATIONEN AUS UNSEREM HAUS

Ein weiteres Messehighlight war unser leistenbasiertes Fugendichtband-System ISO-MEMBRA SL, welches speziell für die zuverlässige Abdichtung von Anschlüssen und Öffnungen bei Wärmedämmverbundsystemen entwickelt wurde. Die innovative Produktlösung und weitere Systemprodukte unseres ISO<sup>E</sup>-WDV DICHTSYSTEMS stießen auf großes Interesse bei den Messebesuchern.

Nähere Infos finden Sie auf Seite 10.



# EIN NEUER TYP MACHT VON SICH REDEN

VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2“

Die innovative Vorwandmontagelösung ist speziell für Fenster und Türen kleiner bis mittlerer Größe von maximal 2 m<sup>2</sup> geeignet, die in der Dämmebene, vor der tragenden Wandschale von Gebäuden, montiert werden.

## ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKANTELN

ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKANTELN stehen für Auskragungen von 80 und 140 mm zur Verfügung. ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKANTELN 80/80 eignen sich mit einer Breite von 80 mm und Höhe von 80 mm hervorragend für Fenster- und Türelemente, die im direkten Übergangsbereich zwischen Wandschale und WDVS gesetzt werden. Mit dieser Dimension kann die Vorwandmontage der meisten auf dem Markt befindlichen Fenster- und Türsysteme realisiert werden. ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKANTELN 140/80 haben mit einer Breite von 140 mm und einer Höhe von 80 mm eine größere Ausladung. Diese Variante kann bspw. bei Fenster- und Türelementen mit größeren Bautiefen bzw. in Kombination von Fenstern mit Rolladenaufsatzsystemen eingesetzt werden.

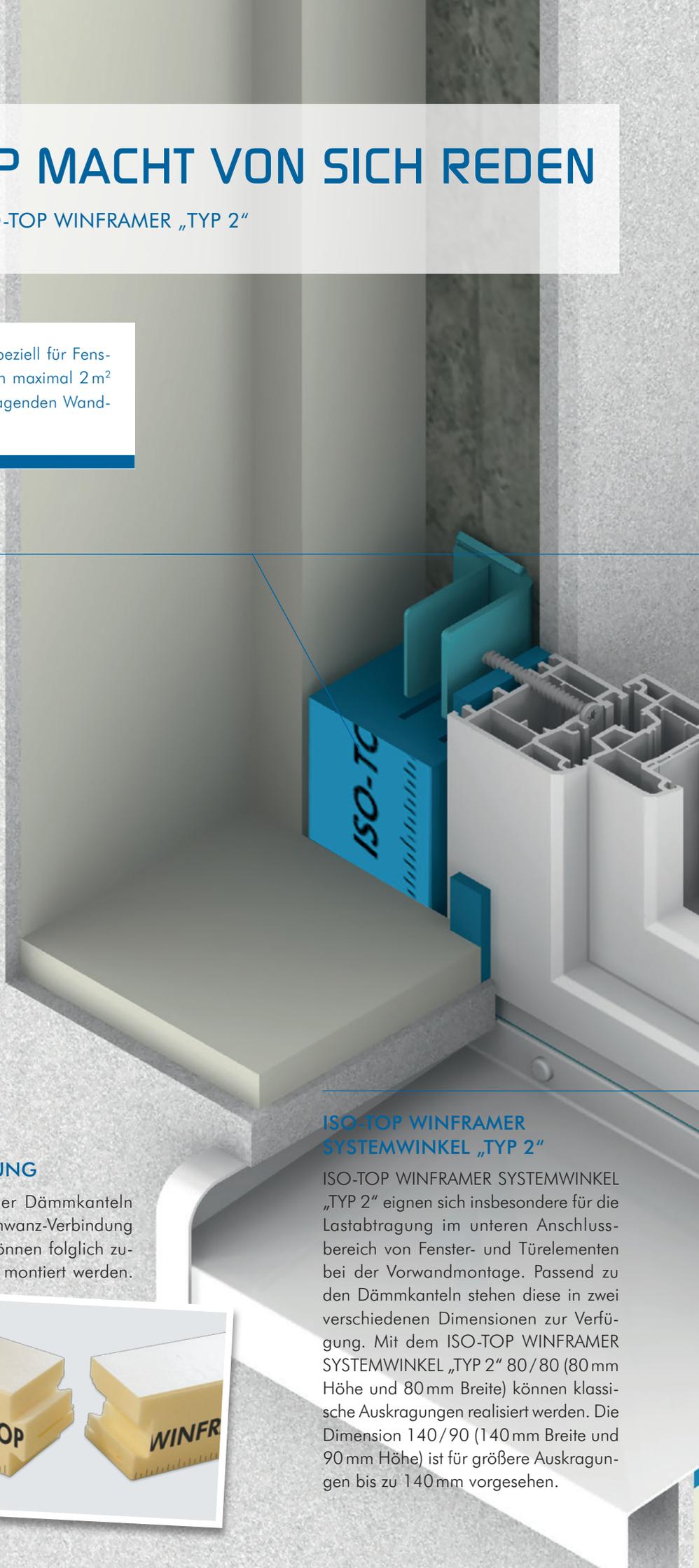
## SCHWALBENSCHWANZ-VERBINDUNG

Zur einfachen und schnellen Montage der Dämmkanten sind diese kopfseitig mit einer Schwalbenschwanz-Verbindung versehen. Die benötigten Dämmkanten können folglich zusammengesteckt und auf der Wandfläche montiert werden. Dies ermöglicht ein deutlich vereinfachtes Handling und sorgt für eine saubere und technisch einwandfreie Anbindung an die Mauerwerkswandschale.



## ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 2“

ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 2“ eignen sich insbesondere für die Lastabtragung im unteren Anschlussbereich von Fenster- und Türelementen bei der Vorwandmontage. Passend zu den Dämmkanten stehen diese in zwei verschiedenen Dimensionen zur Verfügung. Mit dem ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 2“ 80/80 (80 mm Höhe und 80 mm Breite) können klassische Auskragungen realisiert werden. Die Dimension 140/90 (140 mm Breite und 90 mm Höhe) ist für größere Auskragungen bis zu 140 mm vorgesehen.



MESSE-  
NEUHEIT  
2016

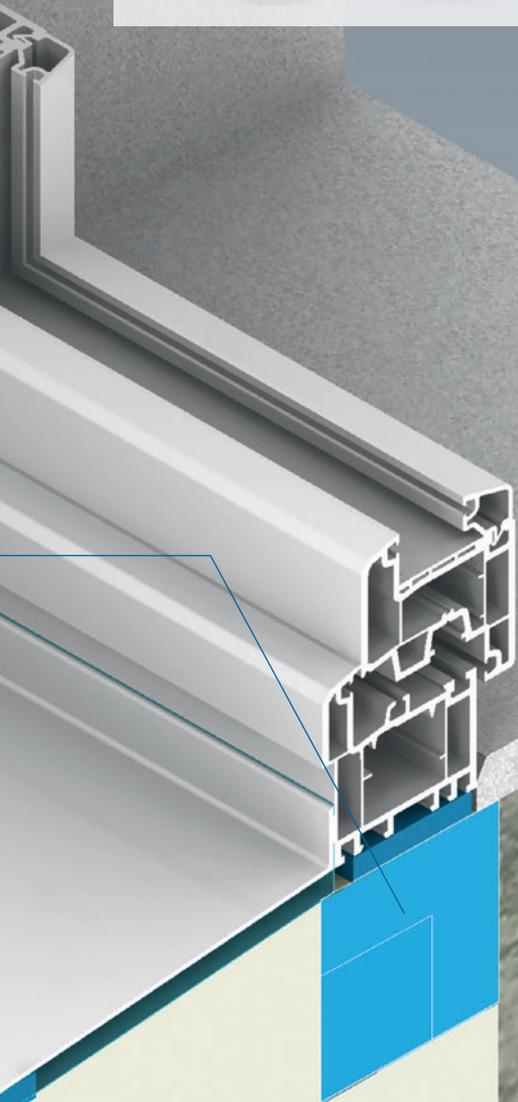


**ISO-TOP WINFRAMER  
BEFESTIGUNGSKONSOLE &  
DISTANZPLATTE**

Zur Befestigung der Fenster sind Befestigungskonsolen aus einer speziellen Alu-Winkelkombination vorgesehen. Die geprüften Befestigungskonsolen werden mit zugelassenen, marktüblichen Fassadenschrauben seitlich und oben am Mauerwerk befestigt. Um Auskrägungen von 140 mm zu erreichen, gibt es Distanzplatten, die unter den Befestigungskonsolen montiert werden.

**ISO-TOP FLEKKLEBER WF  
& ISO-BLOCO ONE**

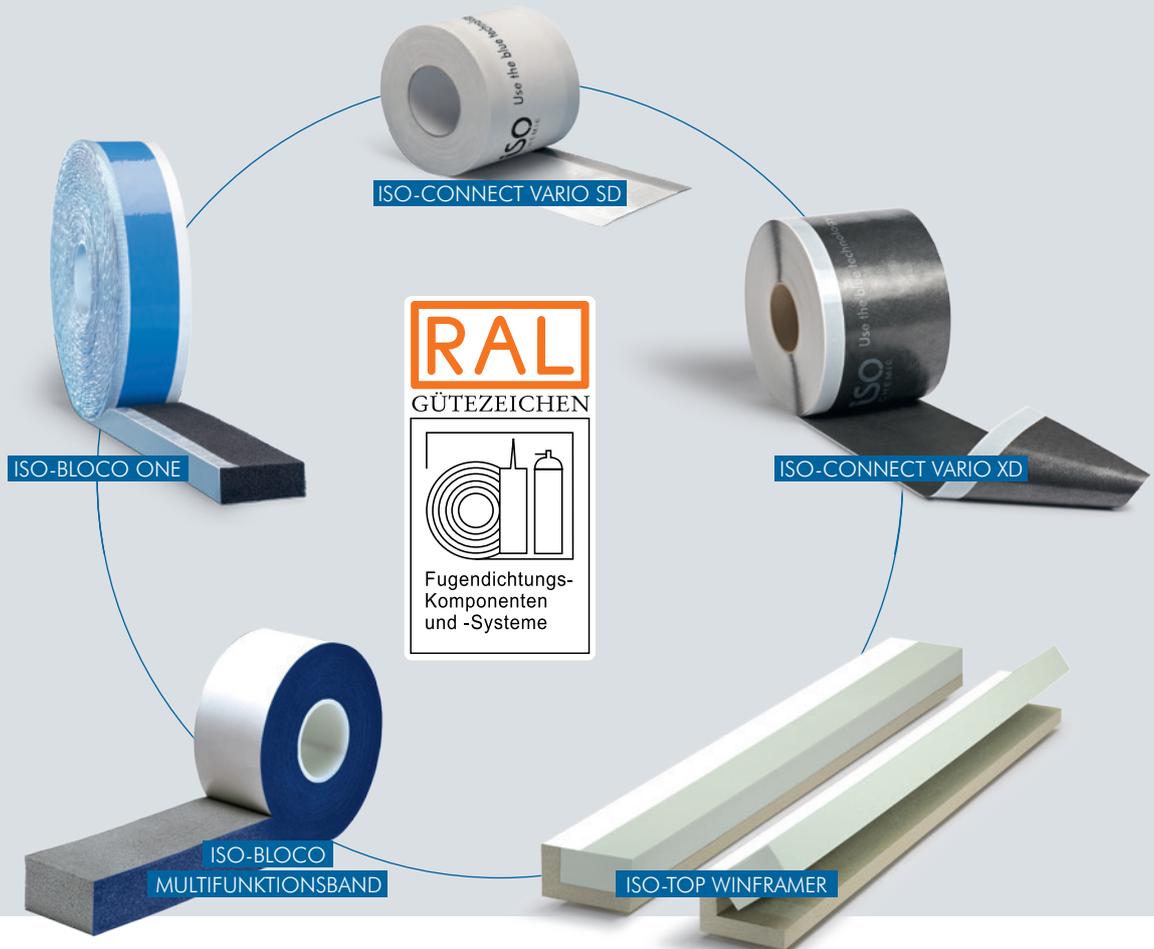
Komplettiert wird unser Vorwandmontagesystem durch zwei unterstützende Produkte: Der Systemkleber ISO-TOP FLEKKLEBER WF ermöglicht die direkte Verklebung der Systemkomponenten auf mineralischen Untergründen und dient der Abdichtung von Materialstößen und Eckverbindungen. Mit dem 3-Ebenen-Multifunktionsfugendichtband ISO-BLOCO ONE werden Fensterelemente im VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER perfekt abgedichtet.



Einbaubeispiel: VORWANDMONTAGESYSTEM  
ISO-TOP WINFRAMER „TYP 2“

# AUSGEZEICHNETE PRODUKTE!

DAS VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER ERHÄLT DAS BEGEHRTE RAL-GÜTEZEICHEN ALS ERSTES PRODUKT IN DER KATEGORIE VORWANDMONTAGESYSTEME. AUCH DAS ISO-BLOCO MULTIFUNKTIONSBAND WURDE AUF DER FENSTERBAU FRONTALE 2016 MIT DEM QUALITÄTSSIEGEL AUSGEZEICHNET.



## ISO-TOP WINFRAMER

### ÜBERZEUGT DIE RAL-GÜTEGEMEINSCHAFT

Im Rahmen einer Pressekonferenz auf der FENSTERBAU FRONTALE 2016 in Nürnberg fand die Verleihung des RAL-Gütezeichens für unser VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER statt. Das Vorwandmontagesystem ermöglicht die Montage von Fenstern und Türen im Außenbereich an einer tragenden Wandschale in der Wärmedämmebene. Charakteristisch für unser Vorwandmontagesystem ist, dass neben der Lastaufnahme und Befestigung des Fensters (Gebrauchstauglichkeit) und der Übertragung der Lasten in die tragenden Wandelemente (Standicherheit) zusätzlich weitere Funktionen erfüllt werden. Es dichtet luft- und schlagregendicht gegen das tragende Mauerwerk ab, reduziert konstruktive Wärmebrücken, ist wärmedämmend und erfüllt die Anforderungen zur Einbruchhemmung nach RC-3. Zudem schafft das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER eine ebene Montagefläche für die

sichere Befestigung und Abdichtung der Fenster nach dem 3-Ebenen-Prinzip und den Bestimmungen des „RAL-Leitfadens zur Montage von Fenstern und Haustüren“.

## FÜNFTES PRODUKT AUS UNSEREM HAUS

### RAL-GÜTEGEPRÜFT

Neben dem VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER tragen vier weitere Abdichtungsprodukte aus unserem Haus das RAL-Gütezeichen. Von unseren Multifunktionsfugendichtbändern sind bereits das ISO-BLOCO ONE und das ISO-BLOCO MULTIFUNKTIONSBAND mit dem Qualitätssiegel ausgezeichnet worden. Außerdem sind die Fenster- und Fassadenanschlussfolien ISO-CONNECT VARIO SD sowie ISO-CONNECT VARIO XD RAL-gütegeprüft.



Die RAL-Gütegemeinschaft „Fugendichtungskomponenten und -systeme“ hat die Vergaberichtlinien für deren Gütezeichen grundlegend überarbeitet und Vorwandmontagesysteme in die Güte- und Prüfbestimmungen aufgenommen.



## PASSIVHAUS-ZERTIFIZIERUNG FÜR VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER

Unser VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER wurde vom Passivhaus Institut (PHI) als „Zertifizierte Passivhaus Komponente“ in der Kategorie Fensteranschluss ausgezeichnet. Die Passivhaus-Zertifizierung ist eine weitere beachtenswerte Auszeichnung unseres vom ift Rosenheim zugelassenen und vielfach geprüften Vorwandmontagesystems.

Passivhaus-zertifizierte Produkte, wie das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER, sind vom Passivhaus Institut nach einheitlichen Kriterien geprüft, bezüglich ihrer Kennwerte vergleichbar und von exzellenter energetischer Qualität. Planer und Verarbeiter können also sicher sein, dass der Einsatz des VORWANDMONTAGESYSTEMs ISO-TOP WINFRAMER wesentlich dazu beiträgt, die einwandfreie Funktion des entstehenden Passivhauses zu gewährleisten.

“NEW WALLDORF LOFTS“  
**VORWANDMONTAGE  
MIT ISO-TOP WINFRAMER**  
**FENSTERABDICHTUNG  
MIT ISO-BLOCO ONE**



# VORWANDMONTAGE MIT SYSTEM ISO-TOP WINFRAMER

DAS VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER HAT IN WALLDORFS NEUER PASSIVHAUSSIEDLUNG „WALLDORF-SÜD“ EINZUG GEHALTEN.

## DAS UNIVERSELLE VORWANDMONTAGESYSTEM FÜR ALLE GEBÄUDE TypEN

In den „new WALLDORF LOFTS“ wurde zur Realisierung einer wärmedämmoptimierten Fenstermontage unser passivhaus-zertifiziertes sowie vom ift Rosenheim umfassend geprüftes und zugelassenes VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ eingesetzt.

Da die Stadt Walldorf den Schutz von Umwelt und Klima sehr ernst nimmt, entstanden auf den städtischen Grundstücken in „Walldorf-Süd“ ausschließlich energiesparende Passivhäuser mit hoch wärmedämmenden Wandsystemen. Für die Premium-Eigentumswohnungen der „new WALLDORF LOFTS“ wurde ein äußerst leistungsstarkes, 250 mm dickes Wärmedämmverbundsystem zur Außendämmung der Fassade verwendet. Die Einbauposition der Fensterelemente wurde daher aus energetischen Gründen entsprechend nach außen, in den Bereich der Wärmedämmung, vorverlagert. Eine Montage „vor der Wand“ ist bei Gebäuden mit WDV-Systemen aus verschiedenen Gründen sinnvoll.

Zum einen werden die Temperaturverläufe im Übergang zwischen Wandsystem und Fenster positiv beeinflusst, was das Schimmelrisiko reduziert. Ein anderer Grund liegt im

Anspruch an eine moderne Gebäudeoptik, denn tief liegend eingebaute Fenster haben einen unerwünschten „Schießscharten-Charakter“.

Die mit dem Fensterauftrag betraute Firma Centrum Fenster & Fassadentechnik GmbH & Co.KG hat sich für das umfassend geprüfte und zugelassene VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ entschieden. Die Vorwandmontagelösung überzeugte den Fensterbauer, der bislang hauptsächlich mit Tragkonsolen oder Winkeln aus Metall gearbeitet hatte, in mehrerer Hinsicht.

Mit unserem Vorwandmontagesystem wird die Fenstermontage sowie die mechanische Befestigung und Abdichtung im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden deutlich vereinfacht. Für die „new WALLDORF LOFTS“ wurden ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL in der Dimension 80 / 80 mm ausgewählt, die umlaufend um die Fensteröffnungen auf das Außenmauerwerk geklebt und zusätzlich verschraubt wurden. Unser Vorwandmontagesystem bietet eine sehr gute Wärmedämmung und Stabilität. Denn das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ besteht aus einem wärmedämmenden und tragfähigen Systemwinkel aus PURATHERM, der mit einem hoch wärmedämmenden Kern ausgestattet ist. Dadurch war es möglich, konstruktive Wärmebrücken zu optimieren und eine systemsichere Integration in das WDVS zu gewährleisten.

Auf unserer Website wird in einer Videodokumentation gezeigt, wie bei dem Passivhausprojekt „new WALLDORF LOFTS“ eine zeitsparende, komfortable und energieeffiziente Montage und Abdichtung von Fenstern im Wärmedämmverbundsystem mit unserem VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ und dem Multifunktionsfugendichtband ISO-BLOCO ONE realisiert werden konnte.



VIDEODOKU JETZT ONLINE  
ANSCHAUEN UNTER:  
[WWW.ISO-CHEMIE.DE/WINFRAMER](http://WWW.ISO-CHEMIE.DE/WINFRAMER)



# SICHERE ANSCHLUSSABDICHTUNG FÜR WDVS

UNSER ISO<sup>E</sup>-WDV DICHTSYSTEM ENTHÄLT ALLE NOTWENDIGEN ABDICHTUNGSKOMPONENTEN FÜR DEN FACHGERECHTEN UND LANGLEBIGEN ANSCHLUSS VON WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEMEN AN GEBÄUDEÖFFNUNGEN UND BEI VORSPRÜNGEN.



## UNSER ISO<sup>E</sup>-WDV DICHTSYSTEM FÜR BESONDERE ENERGIEERSPARNIS

Unser ISO<sup>E</sup>-WDV DICHTSYSTEM ist speziell auf eine einfache, sichere und schnelle WDVS-Anschlussgestaltung an Fenstern und Türen sowie im Dach- und im Sockelbereich optimiert. Damit gelingt es mühelos sämtliche bauphysikalischen Anforderungen hinsichtlich Wärmeschutz, Winddichtheit, Schall- und Feuchteschutz sowie Brandschutz und Temperaturwechselbeständigkeit in vollem Umfang fachgerecht zu erfüllen. Durch den Einsatz der Produkte des ISO<sup>E</sup>-WDV DICHTSYSTEMS in Kombination mit Wärmedämmverbundsystemen können durch Undichtigkeiten hervorgerufene Bauschäden vermieden werden. Dies trägt zu einer positiven Gebäudeenergiebilanz bei.

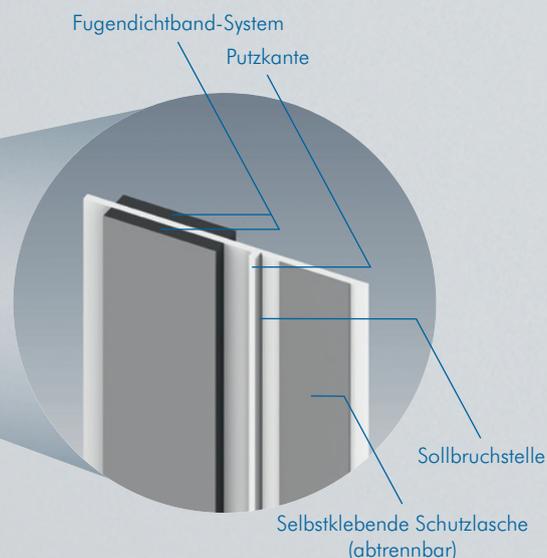
## WDVS-FUGENDICHTBÄNDER IM ISO<sup>E</sup>-WDV DICHTSYSTEM

Wenn es um die langfristig funktionierende Abdichtung und Sanierung von Außenwandfugen bei Wärmedämmverbundsystemen geht, sind unsere vorkomprimierten Fugendichtbänder ISO-BLOCO 600 „WDVS EDITION“ bzw. ISO-MEMBRA SX „WDVS EDITION“ die richtige Wahl.

Aufgrund ihrer hervorragenden Eigenschaften sind die Systemprodukte langfristig in der Lage, Fugen schlagregendicht, UV- und witterungsbeständig abzudichten sowie eine hohe Dauerbewegungsaufnahmefähigkeit zu gewährleisten. Darüber hinaus zeichnen sich die dauerelastischen Fugendichtbänder durch eine dampfdiffusionsoffene Materialstruktur aus, die für einen effektiven Feuchtigkeitsabtransport nach außen sorgt. Durch Kondensatbildung hervorgerufene Schimmelschäden können somit wirkungsvoll vermieden werden.

Die langsam expandierenden Fugendichtbänder haben sich insbesondere bei der Verarbeitung an Fensterbänken und deren Bordstück-Abdichtung in WDVS-Systemen bewährt. Durch das verzögerte Rückstellverhalten der Bänder können Fensterbänke sauber und ohne Zeitdruck eingebaut werden. Die Rückstellkraft unserer WDVS-Fugendichtbänder ISO-MEMBRA SX und ISO-BLOCO 600 ist speziell auf die Montageanforderung bei WDVS-Systemen abgestimmt und verhindert auch das Wegdrücken frisch verklebter Dämmplatten.

## NEU IM SYSTEM



### ISO-MEMBRA SL

#### FUGENDICHTBAND-SYSTEM MIT INTEGRIERTER LEISTE

Mit dem innovativen leistenbasierten Fugendichtband-System ISO-MEMBRA SL werden die bewährten positiven Eigenschaften von imprägnierten, vorkomprimierten PUR-Fugendichtbändern mit den Vorteilen von Anputzleisten für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) in idealer Weise kombiniert. Das Produkt wurde speziell für die zuverlässige Abdichtung von Anschlüssen und Öffnungen bei WDV-Systemen entwickelt. Dabei kann die Abdichtungslösung als Alternative zu PVC-Anputzleisten sowohl bei Fenster- und Türanschlüssen, als auch bei Übergängen im Bereich von Dach und Attika und vielen anderen Durchdringungen in der WDV-Fassade eingesetzt werden. Das mit einer Leiste ausgestattete Fugendichtband-System ISO-MEMBRA SL zeichnet sich durch seine multiple Funktionalität und einfaches Handling aus.

Zum einen wird durch das hohe Rückstellvermögen und den starken Anpressdruck der beidseitig auf der Leiste sitzenden BG 1-Fugendichtbänder eine dauerhafte schlagregendichte sowie UV- und witterungsbeständige Abdichtung nach DIN 18542 ermöglicht. Zum anderen wird durch die integrierte Leiste ein formstabiles, einfaches und sicheres Positionieren möglich. Für die Fixierung von Schutzfolien ist der vordere Teil der Leiste mit einer Selbstklebung ausgestattet. Bei Abnahme der Schutzfolien kann dieser Leistenteil ganz einfach durch eine Sollbruchstelle abgetrennt werden.



ALLE INFOS ZUM ISO<sup>E</sup>-WDV  
DICHTSYSTEM FINDEN SIE  
UNTER [WWW.ISO-CHEMIE.DE](http://WWW.ISO-CHEMIE.DE)

# ERSTES PASSIVHAUS- ZERTIFIZIERTES MULTIFUNKTIONSFUGENDICHTBAND

UNSER MULTIFUNKTIONSFUGENDICHTBAND ISO-BLOCO ONE WURDE AUF DER PASSIVHAUS-TAGUNG IN DARMSTADT MIT DEM PASSIVHAUSZERTIFIKAT AUSGEZEICHNET.



## ZWEITES ZERTIFIZIERTES PRODUKT AUS DEM ISO<sup>3</sup>-FENSTERDICHTSYSTEM

Nach unserem VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER wurde nun mit dem Multifunktionsfugendichtband ISO-BLOCO ONE ein weiteres Produkt aus unserem Haus vom Passivhaus Institut (PHI) als „Zertifizierte Passivhaus Komponente“ in der Kategorie Fensteranschluss ausgezeichnet. Unser vielfach geprüftes und seit Jahren bewährtes Multifunktionsfugendichtband erhält damit eine weitere beachtenswerte Auszeichnung.

Das Multifunktionsfugendichtband ISO-BLOCO ONE besticht durch seine überragenden Fähigkeiten und konnte somit die hohen Ansprüche des PHI in vollem Umfang erfüllen. Außen sorgt ISO-BLOCO ONE mit über 1.000 Pa für eine überdurchschnittliche Schlagregendichtheit. Der mittlere Bereich wirkt wärme- und schalldämmend und innen ist das Band mit einem revolutionär niedrigen  $\alpha$ -Wert von 0,00 m<sup>3</sup> zu 100% luftdicht und dampfbremmend. Das bringt Punkte beim Gebäudeenergiepass, gute Ergebnisse beim Blower-Door-Test und hat dem Produkt nun auch die Auszeichnung „Zertifizierte Passivhaus Komponente“ in der Kategorie Fensteranschluss eingebracht.

## IMPRESSUM

Herausgeber:

**ISO-Chemie GmbH**

Röntgenstraße 12

73431 Aalen, Deutschland

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

Fax: +49 (0)7361 94 90 90

info@iso-chemie.de

www.iso-chemie.de

Inhaltlich Verantwortlicher:

Dr. Martin J. Deiß

Copyright ISO-Chemie GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Das Magazin und alle enthaltenen Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck und Veröffentlichung, auch auszugsweise, sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Herausgebers gestattet.