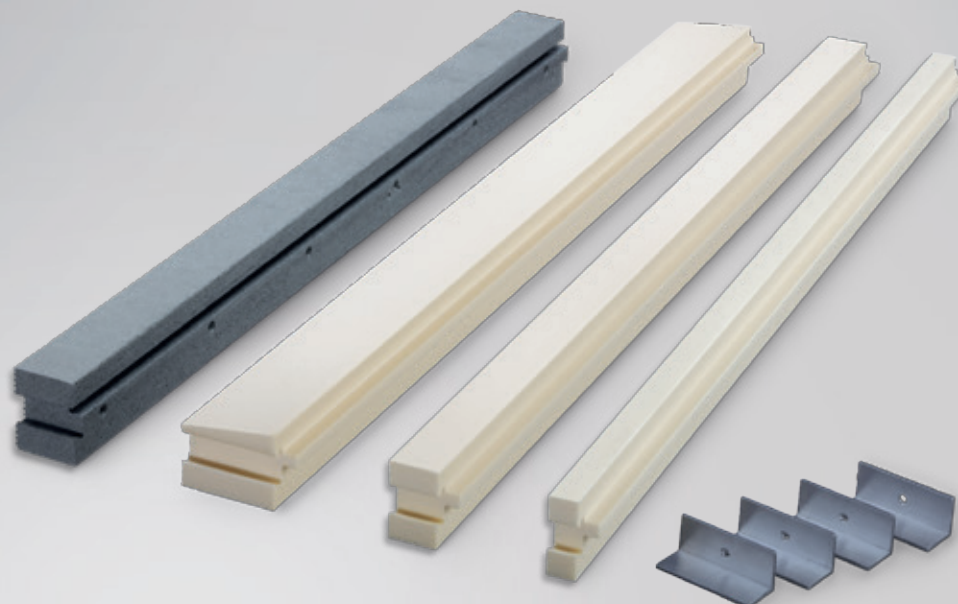


PRODUKTDATENBLATT

VORWANDMONTAGESYSTEM

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ besteht aus tragfähigen, wärmedämmenden B1-Systemkanteln aus hochverdichtetem THERMAPOR. Die sehr gute Wärmeleitgruppe der Formteile sorgt für eine perfekte Integration in das WDV-System und optimale Ψ -Werte (Psi). Dadurch werden Wärmebrücken optimiert und eine hohe Isolierwirkung im Laibungsbereich erreicht. Das verhindert die Gefahr von Schimmel im Anschlussbereich rund um die Fensteröffnung. Das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ bietet hohe Tragfähigkeit und Lastabtragung in Einem. Die hohe Dichte von 150 kg/m^3 bietet nicht nur eine sehr gute Tragfähigkeit zur Aufnahme der Fenstergewichte, sondern ist auch stabil genug, alle übrigen Lasten sicher ins Mauerwerk abzuleiten. Die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN können zusätzlich mit Tragwinkeln aus Aluminium ausgesteift werden. Dazu wurden passgenaue Konsolentaschen in die Systemkanteln integriert. Dies lässt besonders bei großen Elementen genug Spielraum für erhöhte Lastanforderungen und die Erfüllung der Anforderungen der TRAV und ETB-Richtlinie.

ANWENDUNG

Das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ kann umlaufend um die Fensteröffnung zur Montage von Fenstern in der Dämmebene eingesetzt werden. Die Wind-Sog- sowie Eigen- und Flügellasten werden direkt von den ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN aufgenommen und in die tragende Wandschale abgeleitet. Dabei werden die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN mit dem Hybrid-

PRODUKTVORTEILE

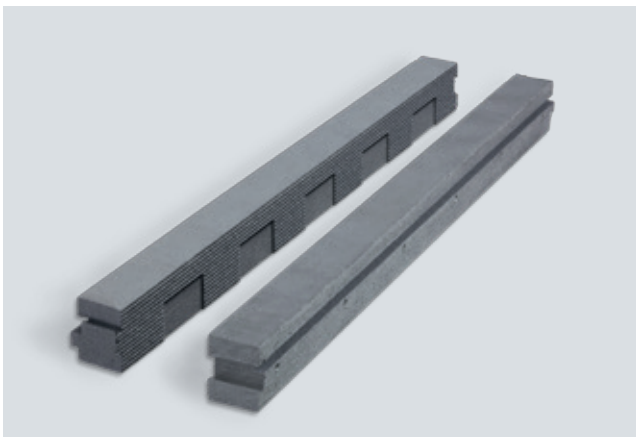
- Montage von Fenstern in der äußeren Wärmedämmebene
- Optimale Integration in WDV-Systeme
- Optimierung des Ψ -Wertes durch hoch wärmedämmende Dämmkanteln
- Einfache Längenanpassung mit bauüblichen Kappsägen
- Einfache Montage durch Schwalbenschwanz-Verbindung
- Ideale Grundlage für die 3-Ebenen-Abdichtung mit Multifunktionsfugendichtbändern
- Hervorragende Eignung bei energetischer Gebäudesanierung
- Entspricht den Anforderungen der EnEV und den Prinzipien des RAL „Leitfaden zur Montage“
- Kombinierbar mit den Systemprodukten des ISO³-FENSTERDICHTSYSTEMS
- 10 Jahre Funktionsgarantie*

* Zu den Bedingungen des Herstellers (auf Wunsch erhältlich).

Polymer basierten Systemkleber ISO-TOP FLEKKLEBER WF direkt auf dem Mauerwerksuntergrund verklebt und zusätzlich verschraubt. Die mechanische Befestigung der Fensterelemente erfolgt mit marktüblichen Fensterbauschrauben. Für die Fensterabdichtung eignen sich ideal Multifunktionsfugendichtbänder oder Fensteranschlussfolien aus dem Sortiment unseres ISO³-FENSTERDICHTSYSTEMS.

VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“

SYSTEMKOMPONENTEN



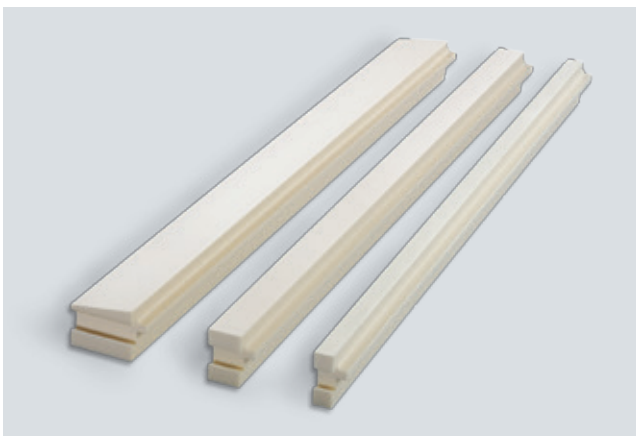
ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN 80 / 80

Zur direkten Montage der Fenstersysteme vor der tragenden Wandschale und zur perfekten Integration in das WDVS haben wir die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN 80/80 im Sortiment. Mit einer sehr hohen Materialdichte von 150 kg/m^3 und hervorragenden Eigenschaften bei der Traglast und Wärmedämmung eignet sich die Systemkante optimal für die Vorwandmontage im Ein- und Mehrfamilienhausbau sowie im Objektbau. Dabei ist die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN 80/80 für die meisten Anwendungen perfekt dimensioniert. Die Systemkanten bieten eine optimale Grundlage für die Abdichtung der umlaufenden Fensteranschlussfuge. Eine EnEV- und RAL-gerechte Abdichtung kann sowohl mit Multifunktionsfugendichtbändern, als auch mit den anderen Systemprodukten des ISO³-FENSTERDICHTSYSTEMS vorgenommen werden.



ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN 140 / 80

Ergänzend zur Dimension 80/80 stehen die Systemkanten mit einer Ausladung von 140mm und einer Höhe von 80mm zur Verfügung. Mit diesen beiden Dimensionen können mehr als 80% der üblichen Bauanwendungen ausgeführt werden. Auch bei der ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN 140/80 können ergänzend Aluminiumwinkel in die vorhandenen Konsolentaschen eingeschoben und bei der Fixierung am Mauerwerk sicher an die tragende Wandschale angebunden werden. Dies ist dann von Vorteil, wenn besonders große und schwere Elemente in der umlaufend um die Fensteröffnung montierten Vorwandmontagezarge montiert werden sollen.



ISO-TOP WINFRAMER DÄMMPROFILE

Meist ragt das WDVS deutlich über die Fensterebene in den Außenbereich hinaus. Um zwischen den ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN und dem WDVS immer einen perfekten Abschluss zu bekommen, können ISO-TOP WINFRAMER DÄMMPROFILE eingesetzt werden. Diese Systemkomponente steht in zwei verschiedenen Standardmaßen sowie als Fensterbankformteil zur Verfügung. Je nach Objektorfordernungen bieten wir hier auch individuelle Lösungen und Maßanfertigungen an.

VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“



SYSTEMKLEBER ISO-TOP FLEKKLEBER WF

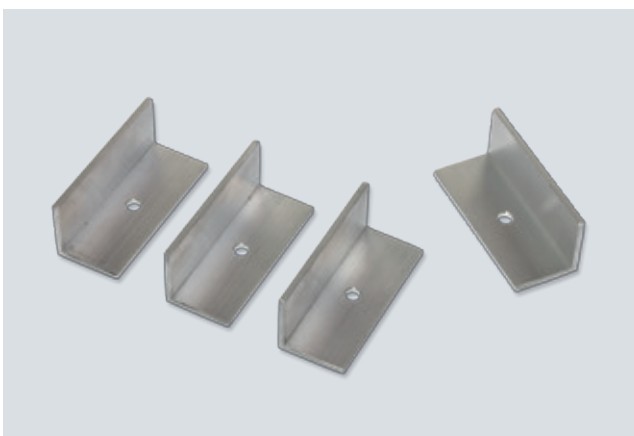
ISO-TOP FLEKKLEBER WF ist ein hochwertiger, neutraler, einkomponentiger, dauerelastischer Klebstoff auf Basis von Hybrid-Polymer. Er wurde speziell zur Verklebung des VORWANDMONTAGESYSTEMS ISO-TOP WINFRAMER entwickelt und ermöglicht eine spannungsfreie Strukturverklebung der verschiedenen Systemtypen. Zudem dient ISO-TOP FLEKKLEBER WF auch als Abdichtungs- und Klebeanwendung in Eckverbindungen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt ISO-TOP FLEKKLEBER WF.



Schwalbenschwanz-Verbindung

OPTIMALE LÄNGENANPASSUNG

Zur einfachen und schnellen Montage der Systemkanteln sind diese kopfseitig mit einer Schwalbenschwanz-Verbindung versehen. So können die Systemkanteln einfach und praktikabel zusammengesteckt werden. Die Stöße werden mit dem Systemkleber ISO-TOP FLEKKLEBER WF abgedichtet, bevor die Systemkanteln auf der Wandfläche montiert werden. Dafür sind spezielle Klebenuten in den Stoßverbindungen vorhanden. Passende Längen können im Vorfeld bereits in der Werkstatt vorbereitet werden. Zur individuellen Anpassung an das Wärmedämmverbundsystem sind die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELEN mit einer vorderseitig durchlaufenden Nut versehen. Diese enthält Klemmstege zur Fixierung von optional einsetzbaren Dämmprofilen und Fensterbankformteilen.



ERGÄNZUNG MIT ALUMINIUMKONSOLEN*

Die in den ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELEN eingearbeiteten Konsolentaschen sind für den Fall vorgesehen, bei Bedarf Aluminiumkonsolen zur zusätzlichen Stabilisierung einzusetzen. Daher sind die Konsolentaschen so ausgelegt, dass aus Alu-Strangpressprofilen zugeschnittene Mengen und Längen Vorort auf der Baustelle in die Systemkanteln eingeschoben werden können. Nachdem die Aluminiumkonsolen fest in den Konsolentaschen eingespannt und damit in die Systemkanteln integriert wurden, können diese im Zuge des normalen Montageablaufs mit den Systemkanteln auf dem Mauerwerk fixiert werden. Dies kann von Vorteil sein, wenn besonders große Elemente montiert werden, sehr hohe Flügellasten auftreten oder anderweitig ergänzende Anforderungen an Statik oder Befestigung wie z.B. TRAV und ETB gestellt werden.

* Bezug über Stahlfachhandel

VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“

Technische Daten	Norm	Klassifizierung
ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTEL:		
Materialbeschreibung (THERMAPOR)		EPS-F
Farbe		silbergrau
Baustoffklasse	DIN 4102 DIN EN 13501-1	B1 E
Raumgewicht		150 kg/m ³ ± 10%
Flammschutzmittel		HBCD freies Flammschutzmittel
UV-Stabilität		mind. 6 Monate direkte Bewitterung während der Bauphase
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	Intern	Anforderungen erfüllt
Verträglichkeit zu Salzwasser		beständig
Verträglichkeit zu Salzsäure (10%)		beständig
Verträglichkeit zu Natronlauge (10%)		beständig
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Formbeständigkeit bei Temperaturbelastung		-40°C bis +85°C
Temperaturbeständigkeit	ISO 75-1	langfristig +85°C
Alterungsbeständigkeit		fäulnisbeständig, unverrottbar
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	≥ 650 kPa
Scherspannung	DIN EN ISO 14130	$X = 0,217 \text{ N}/\text{mm}^2$
Kriechverhalten bei 20% und 60%		$E_m = 0,68 \text{ 0}/00 \text{ bis } 5,2 \text{ 0}/00$
Wasseraufnahmefähigkeit (28 Tage Lagerung)	DIN 12087	≤ 1,5 Vol. %
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	DIN EN ISO 12572	< 70
Abfallschlüssel		170604 170904
Lagerzeit		24 Monate
ISO-TOP WINFRAMER DÄMMPROFIL:		
Materialbeschreibung		XPS Polystyrol
Farbe		beige
Baustoffklasse	DIN 4102	B1
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,034 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Beständigkeit		übliche Baustoffe, außer Lösemittel

Systemkomponenten	Länge	Breite	Höhe	Lastabtragung
ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTEL 80/80	1.200 mm	80 mm	80 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTEL 140/80	1.200 mm	140 mm	80 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER DÄMMPROFILE	Breite/Höhe: 30/80 und 50/80 mm; Länge: 1.200 mm			
ISO-TOP FLECKLEBER WF	Zur Fixierung auf der Wandschale und als Abdichtung in den Systemstößen			