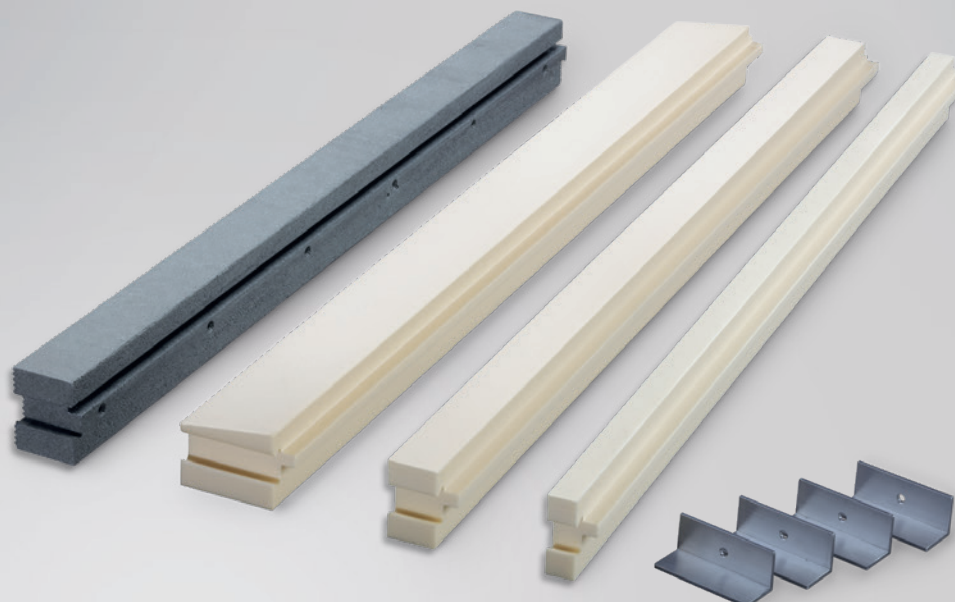


PRODUKTDATENBLATT

VORWANDMONTAGESYSTEM

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ besteht aus tragfähigen, wärmedämmenden Systemkanteln aus hochverdichtetem THERMAPOR. Die sehr gute Wärmeleitgruppe der Formteile sorgt für eine perfekte Integration in das WDVS und optimale Ψ -Werte (Ψ). 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 SYSTEMKANTELEN 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 SYSTEMKANTELEN aufgenommen und in die tragende Wandschale abgeleitet. Dabei werden die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELEN mit dem Hybrid-Polymer basierten Systemkleber

PRODUKTVORTEILE

- Montage von Fenstern in der äußeren Wärmedämmebene
- Optimale Integration in WDV-Systeme
- Optimierung des Ψ -Wertes durch hoch wärmedämmende Dämmkanteln
- Einfache Längen Anpassung 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
- Zertifizierte Passivhaus-Komponente
- Konform der EU-Gebäuderichtlinie
- 10 Jahre Funktionsgarantie*

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

ISO-TOP FLEKKLEBER WF direkt auf dem Mauerwerksuntergrund verklebt und zusätzlich verschraubt. Die mechanische Befestigung der Fensterelemente erfolgt mit marktüblichen Fensterbauschrauben.



VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“

SYSTEMKOMPONENTEN



ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTEL 80 / 80

Zur direkten Montage der Fenstersysteme vor der tragenden Wandschale und zur perfekten Integration in das WDVS haben wir die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTEL 80/80 im Sortiment. Mit einer sehr hohen Materialdichte von 150 kg/m³ 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 SYSTEMKANTEL 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 SYSTEMKANTEL 80 - 180/80

Ergänzend zur Dimension 80/80 stehen die Systemkanten auch mit einer Ausladung von 120, 140, 160 und 180 mm und einer Höhe von 80 mm zur Verfügung. Mit diesen Dimensionen können alle üblichen Bauanwendungen ausgeführt werden. Zur zusätzlichen Stabilisierung können bei den ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN ergänzend Tragwinkel aus Aluminium 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 Vorwandmontage montiert werden sollen.

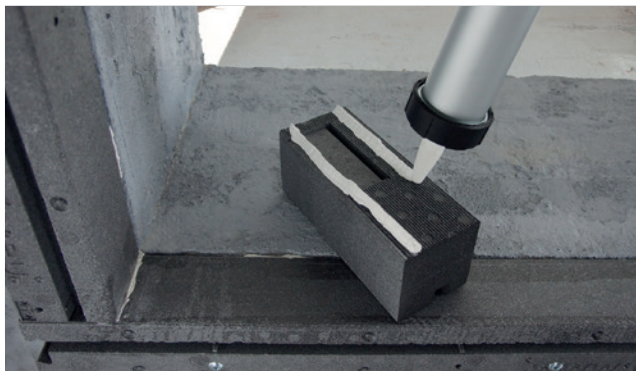


ISO-TOP WINFRAMER DÄMMPROFILE

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 Objektanforderungen bieten wir hier auch individuelle Lösungen und Maßanfertigungen an.

VORWANDMONTAGESYSTEM

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“



SYSTEMKLEBER ISO-TOP FLEKKLEBER WF

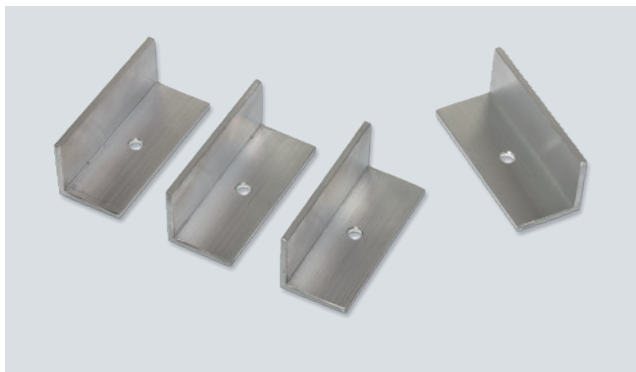
ISO-TOP FLEKKLEBER WF ist ein hochwertiger, neutraler, einkomponentiger, dauerelastischer Klebstoff auf Basis von Hybrid-Polymer. Er wurde speziell zur Verklebung des VORWANDMONTAGESYSTEMS ISO-TOP WINFRAMER entwickelt und ermöglicht eine spannungsfreie Strukturverklebung der verschiedenen Systemtypen. 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

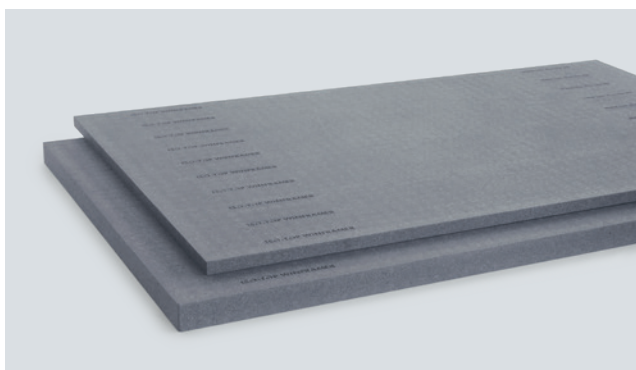
OPTIMALE LÄNGENANPASSUNG

ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN sind kopfseitig mit einer Schwalbenschwanzverbindung versehen. Diese können einfach in der Länge, auch schon in der Werkstatt, zusammengesteckt und schnell montiert werden. Die Verklebung erfolgt in speziellen Klebernuten mit dem ISO-TOP FLEKKLEBER WF. In der vorderseitigen Systemnut, mit inliegenden Klemmstegen, können diverse ISO-TOP WINFRAMER DÄMMPROFILE zur Anpassung an das WDVS eingesteckt werden.



ISO-TOP WINFRAMER ALUKONSOLEN

Die in den ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN eingearbeiteten Konsolentaschen sind für den Fall vorgesehen, bei Bedarf ISO-TOP WINFRAMER ALUKONSOLEN zur zusätzlichen Stabilisierung einzusetzen. Die Alukonsolen können einfach während der Montage auf der Baustelle in die Konsolentaschen eingeführt werden. Dies kann im Falle von großen, schweren Flügeln und bei Zusatzanforderungen wie z.B. TRAV / ETB von Vorteil sein.



ISO-TOP WINFRAMER KONSTRUKTIONSPLATTEN

Die Konstruktionsplatten aus hochverdichtetem THERMAPOR bieten die Möglichkeit der individuellen, konstruktiven Anpassung für Montage- und Abdichtungsdetails im VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER. Sie lassen sich durch Sägen oder Fräsen in Dimension und Geometrie individuell den Bedürfnissen auf der Baustelle anpassen. Dabei sind sie sowohl als Adapterplatten in Kombination mit den Systemkanteeln oder auch einzeln als Unterbauprofile, Futterleisten sowie Fensterbankformteile und bei der Einpassung von Rolll- und Raffstorekästen verwendbar.

VORWANDMONTAGESYSTEM

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“

Technische Daten	Norm	Klassifizierung
ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTEL & KONSTRUKTIONSPLATTE:		
Materialbeschreibung (THERMAPOR)		EPS-F
Farbe		silbergrau
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E
Raumgewicht		150 kg/m³ ± 10%
Flammschutzmittel		HBCD freies Flammschutzmittel
UV-Stabilität		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
Fugendurchlasskoeffizient	DIN EN 12114	$\alpha = 0,00 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n]$
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%		$E_m = 0,68 \text{ 0/00 bis } 5,2 \text{ 0/00}$
Wasseraufnahmefähigkeit (28 Tage Lagerung)	DIN 12087	≤ 1,5 Vol. %
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	DIN EN ISO 12572	< 70
Abfallschlüssel		170604 170904
Lastabtragung		200 kg/m je nach Wandsubstrat und Auskrägung *
Maßtoleranz	DIN 7715 T5 P3	Anforderungen erfüllt
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

* Für detaillierte Vorbemessung steht das ISO-TOP WINFRAMER STATIK-TOOL in unserem ISO-PORTAL zur Verfügung.

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 120/80	1.200 mm	120 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 SYSTEMKANTEL 160/80	1.200 mm	160 mm	80 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTEL 180/80	1.200 mm	180 mm	80 mm	200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER DÄMMPROFIL 30/80	1.200 mm	30 mm	80 mm	-
ISO-TOP WINFRAMER DÄMMPROFIL 50/80	1.200 mm	50 mm	80 mm	-
ISO-TOP WINFRAMER ALUKONSOLEN	Für alle Dimensionen erhältlich			
ISO-TOP WINFRAMER KONSTRUKTIONSPLATTE 20	1.200 mm	800 mm	20 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP WINFRAMER KONSTRUKTIONSPLATTE 40	1.200 mm	800 mm	40 mm	> 200 kg/m
ISO-TOP FLEKKLEBER WF	Zur Fixierung auf der Wandschale und als Abdichtung in den Systemstößen			

Die Angaben in diesem Produktinformationsblatt basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie dienen zur Information und Orientierung und nicht als Spezifikation. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden, bzw. Haftungen sind ausgeschlossen. Änderungen behalten wir uns vor.