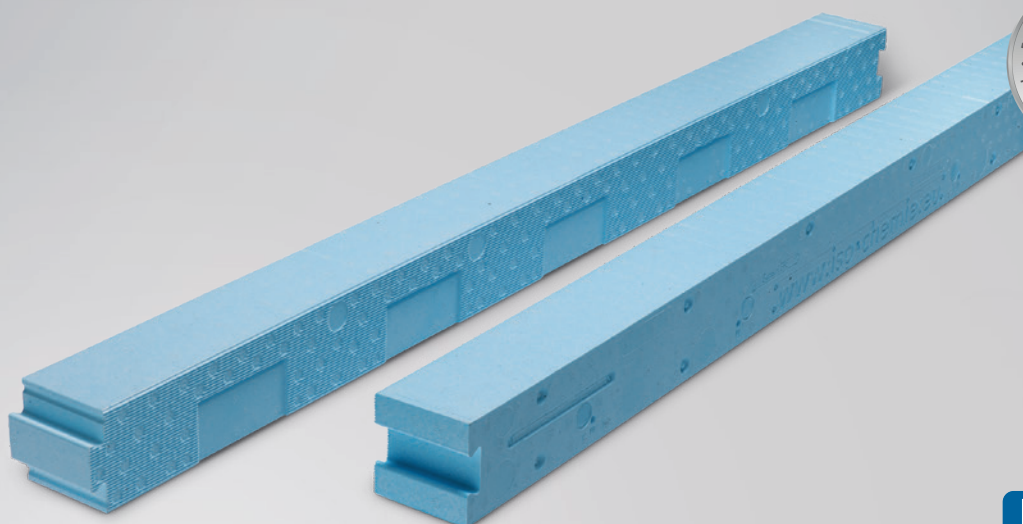




PRODUKTBESCHREIBUNG

Das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ BLUE LINE besteht aus tragfähigen, wärmedämmenden Systemkanteln aus 100 % recyceltem, hochverdichtetem EPS-R THERMAPOR. Das neue Vorwandmontagesystem aus 100 % Recyclingmaterial leistet einen entscheidenden Beitrag zur Ressourcenschonung und CO₂-Reduktion. ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ BLUE LINE erfüllt höchste Standards in Nachhaltigkeit und Umweltverantwortung. Durch die robuste Materialeigenschaft ist es besonders widerstandsfähig und langlebig. Der Einsatz des neuen Vorwandmontagesystems aus 100 % Recycling EPS erhöht die Resilienz von Bauwerken und reduziert langfristig Wartungsaufwand und Kosten. Zudem können bei Verwendung recyclingbasierter Bauprodukte attraktive staatliche Förderprogramme in Anspruch genommen werden.

ANWENDUNG

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ BLUE LINE aus 100 % recyceltem EPS kann umlaufend um die Fensteröffnung zur Montage von Fenstern und Türen sowie Hebe-Schiebetüren in der Dämmebene eingesetzt werden. Die Wind-Sog- sowie Eigen- und Flügellasten werden direkt von den Systemkanteln aufgenommen und in die tragende Wandschale abgeleitet. Dabei werden die Systemkanteln direkt auf dem Mauerwerksuntergrund verklebt und zusätzlich verschraubt. Die mechanische Befestigung der Fensterelemente erfolgt mit Fensterbauschrauben (siehe ISO-TOP WF BEFESTIGER).

PRODUKTVORTEILE

- Hergestellt aus 100 % Recycling Material
- Förderfähig nach QNG und DGNB
- Umfangreiche Einzelprüfungen**
- Optimale Integration in WDV-Systeme
- Optimierung des Ψ -Wertes (Psi)
- Einfache Montage durch Schwalbenschwanzverbindung
- Ideale Grundlage für die 3-Ebenen-Abdichtung auch mit Multifunktionsfugendichtbändern
- Perfekt für energetische Gebäude in Neubau und Sanierung
- Ressourcenschonend und CO₂ reduzierend
- Entspricht den Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes und Prinzipien des RAL „Leitfaden zur Montage“
- Konform der EU-Gebäuderichtlinie
- 10 Jahre Funktionsgarantie*

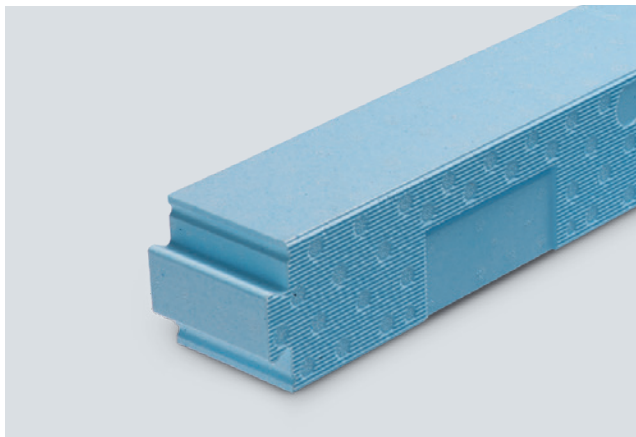
* Zu den Bedingungen des Herstellers (auf Wunsch erhältlich).

** Vorwandmontagesysteme unterliegen aktuell keiner Regelung durch das DIBt. Zulassungen wie aBG oder abZ müssen deshalb durch Einzelprüfungen ersetzt werden. Details zur Freigabe als Vorwandmontagesystem für Bauvorhaben, sind bei der planenden Stelle individuell einzuholen.



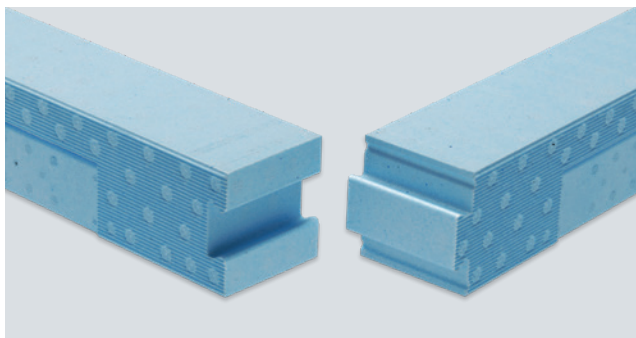
ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ **BLUE LINE**

SYSTEMKOMPONENTEN



ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN BLUE LINE 80 / 80

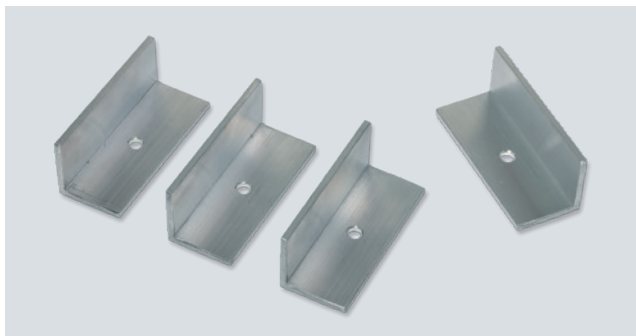
Wie die Systemkanteln des ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ eignen sich die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN BLUE LINE optimal zur Montage der Fenstersysteme vor der tragenden Wandschale und zur perfekten Integration in das WDVS oder bei 2-schaliger Bauweise. Die sehr gute Wärmeleitgruppe der Formteile sorgt für optimale Ψ -Werte. Wärmebrücken werden optimiert und eine hohe Isolierwirkung im Laibungsbereich erreicht. Die hohe Dichte von ca. 150 kg/m^3 bietet nicht nur sehr gute Tragfähigkeit zur Aufnahme der Fenstergewichte, sondern ist auch stabil genug, alle übrigen Lasten sicher ins Mauerwerk abzuleiten.



Schwalbenschwanz-Verbindung

OPTIMALE LÄNGENANPASSUNG

ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN BLUE LINE 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.



ISO-TOP WINFRAMER ALUKONSOLEN

Die in den ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTELN BLUE LINE 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 Baustellen in die Konsolentaschen eingeführt werden. Dies kann im Falle von großen, schweren Flügeln und bei Zusatzanforderungen wie z.B. TRAV / DIN 18008-4 und ETB von Vorteil sein.



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.

ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“ **BLUE LINE**

FÖRDERMÖGLICHKEITEN UND ZUSCHÜSSE

Bauprodukte, die einen nachweisbaren Anteil an recycelten Materialien enthalten, erfüllen in vielen Fällen die Anforderungen öffentlicher und privater Förderprogramme. Insbesondere im Rahmen der **Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)** sowie durch spezifische Programme auf Länder- und Kommunalebene können Investitionen in solche Produkte durch Zuschüsse oder zinsgünstige Kredite gefördert werden.

BESSERE EINSTUFUNGEN BEI QNG UND DGNB

Neben der direkten finanziellen Förderung führen der Einsatz und die Deklaration von Bauprodukten mit Recyclinganteil zu besseren Bewertungen bei Nachhaltigkeitszertifizierungen, insbesondere:

- **Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)**
- **Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)**

Der Einsatz von Bauprodukten mit recycelten Rohstoffen leistet nicht nur einen Beitrag zum Umweltschutz, sondern wird durch finanzielle Anreize und bessere Nachhaltigkeitsbewertungen belohnt.

UMWELTSCHUTZ DURCH BAUPRODUKTE AUS 100 % RECYCLINGMATERIAL

Bauprodukte aus 100% Recyclingmaterial reduzieren den Verbrauch natürlicher Rohstoffe und entlasten so Umwelt und Ökosysteme. Ihre Herstellung verursacht deutlich weniger CO₂-Emissionen als konventionelle Produkte. Durch die Wiederverwertung werden Abfälle vermieden und die Kreislaufwirtschaft gestärkt.

Diese Produkte fördern nachhaltiges Bauen und verbessern Bewertungen in Zertifizierungen wie DGNB und QNG. Sie erfüllen hohe ökologische Standards und tragen zur Erreichung von Klimazielen bei. Zudem sichern sie Förderfähigkeit und attraktive Zuschüsse in Sanierungs- und Neubauprojekten. Recyclingprodukte sind ein aktiver Beitrag zum nachhaltigen Wandel im Bauwesen. Kurz: umweltfreundlich, wirtschaftlich und förderfähig.



ISO-TOP WINFRAMER „TYP 3“

Technische Daten	Norm	Klassifizierung
Materialbeschreibung		THERMAPOR-R (100 % EPS-R Recyclat)
Farbe		hellblau
Baustoffklasse	DIN 4102-1	B2 (normal entflammbar)
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	E
Luftdichtheit	PAW 141	kein messbarer Luftdurchgang
Schlagregendichtheit	DIN EN 1027	$\geq 1.200 \text{ Pa}$
Raumgewicht		$150 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \%$
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	$\lambda = 0,040 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$
Schallschutz / bew. Fugenschalldämm-Maß	EN ISO 10140-1 / -2	$R_{s,w} (C; C_{tr}) = 46 (0; -1) \text{ dB}$
Formbeständigkeit bei Temperaturbelastung		-40°C bis $+85^\circ\text{C}^{**}$
Temperaturbeständigkeit	ISO 75-1	langfristig $+85^\circ\text{C}^{**}$
Alterungsbeständigkeit		fäulnisbeständig, unverrottbar
Druckfestigkeit bei 2 %	DIN EN 826	$1,06 \text{ N/mm}^2$
Druckfestigkeit bei 10 %		$2,02 \text{ N/mm}^2$
Wasseraufnahmefähigkeit (28 Tage Lagerung)	DIN 12087	$\leq 1,5 \text{ Vol. \%}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	DIN EN ISO 12572	ca. 500
Lastabtragung		200 kg/m je nach Wandsubstrat und Auskrägung *
Maßtoleranz	DIN 7715 T5 P3	Anforderungen erfüllt
Lagerzeit		24 Monate

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

** Hohe Temperaturen und schlagartige Temperaturbelastungen sowie Stauwärme über $+85^\circ\text{C}$ sind zu vermeiden, um die Maßhaltigkeit der Bauteile zu gewährleisten.

Systemkomponenten	Länge	Breite	Höhe	Ausführung
ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMKANTEL BLUE LINE 80/80	1.200 mm	80 mm	80 mm	mit Schwalbenschwanz und mit Konsolentaschen
ISO-TOP WINFRAMER ALUKONSOLEN	Zum Einschieben in die Konsolentaschen des „TYP 3“			
ISO-TOP FLEKKLEBER WF	Zur Fixierung auf der Wandschale und als Abdichtung in den Systemstößen			
ISO-TOP WF BEFESTIGER	Zur mechanischen Befestigung auf der Wandschale			
ISO-TOP ETB BEFESTIGER	Bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungssystem für Elemente mit absturzsichernden Eigenschaften für die Befestigung bis zu 150 mm vor der Wand			