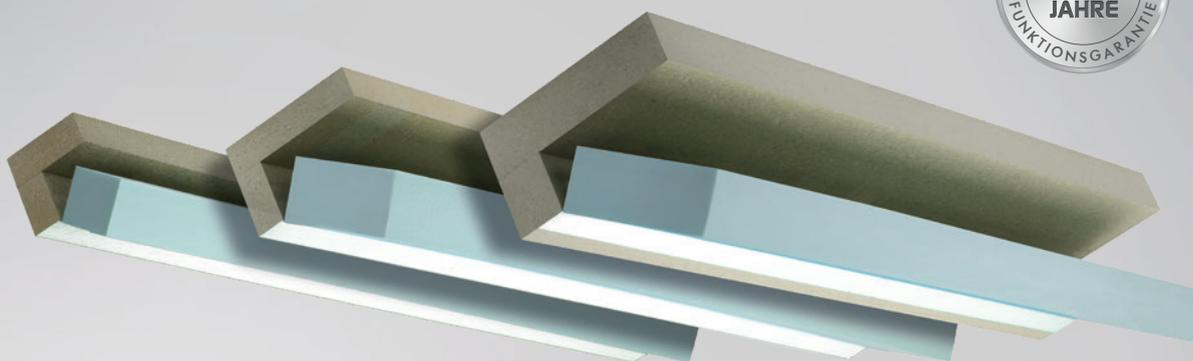


# PRODUKTDATENBLATT

## VORWANDMONTAGESYSTEM

### ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“



#### PRODUKTBESCHREIBUNG

Das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ ermöglicht die Positionierung und mechanische Befestigung von Fenstern in der Dämmebene. Der ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ besteht aus einem wärmedämmenden und tragfähigen Systemwinkel aus PURATHERM, der mit einem hoch wärmedämmenden Kern ausgestattet ist. Der Wärmedämmkern ist über einen Klappmechanismus mit dem Systemwinkel verbunden. Für die Montage ergibt sich dadurch der Vorteil, dass der Dämmkern während des Verschraubens einfach weggeklappt wird. Für die teilvorgesetzte Montage stehen außerdem Systemplatten zur Verfügung. Die Systemwinkel und Systemplatten sind in verschiedenen Formaten vorgefertigt und können auf der Baustelle mit einer Kappsäge auf Länge angepasst werden. Die Befestigung auf dem Mauerwerkskörper erfolgt mit ISO-TOP FLEKKLEBER WF und ergänzender Befestigung mit Schrauben (siehe ISO-TOP WF BEFESTIGER).

#### ANWENDUNG

Die Systemwinkel und Systemplatten sind für die Lastabtragung von Fenstern, Balkon- sowie Terrassentüren geeignet und bieten eine optimale Grundlage für die Abdichtung der Fensteranschlussfugen. Die Fenster- und Türelemente werden direkt im statisch tragenden Zargensystem mechanisch befestigt. Dies ist sowohl durch die klassische Durchsteckmontage mit marktübli-

#### PRODUKTVORTEILE

- Umfangreiche Einzelprüfungen von Prüfinstituten\*\*
- RC2 und RC3 geprüft für die Montage von einbruchhemmenden Fenstern und Türen
- Integrierter Wärmedämmkern (Systemwinkel)
- Reduzierung von konstruktiven Wärmebrücken
- Einfache Montage durch komfortables Stecksystem
- Entspricht den Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes und der RAL-gütegesicherten Montage
- Zertifizierte Passivhaus-Komponente
- Konform der EU-Gebäuderichtlinie
- Brandschutz geprüft nach EN 1366-4
- 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.

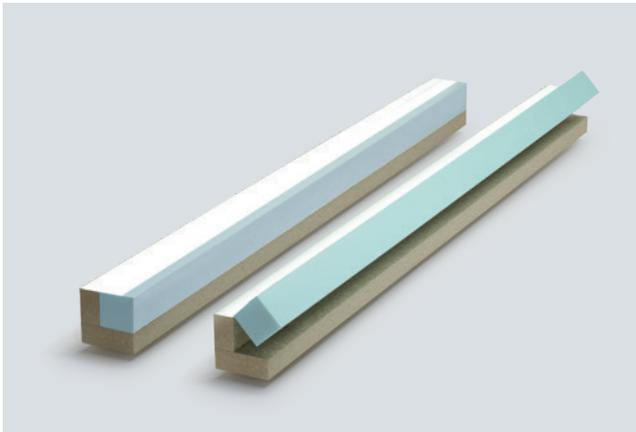
chen Fensterbefestigungsschrauben als auch mit Metallaschen möglich. Das Vorwandmontagesystem wird anschließend durch ein nachfolgendes Wärmedämmverbundsystem überdeckt. Der integrierte Dämmkern sorgt in Kombination mit der Montagezarge für eine Optimierung des  $\Psi$ -Wertes ( $\Psi$ ).



# VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“

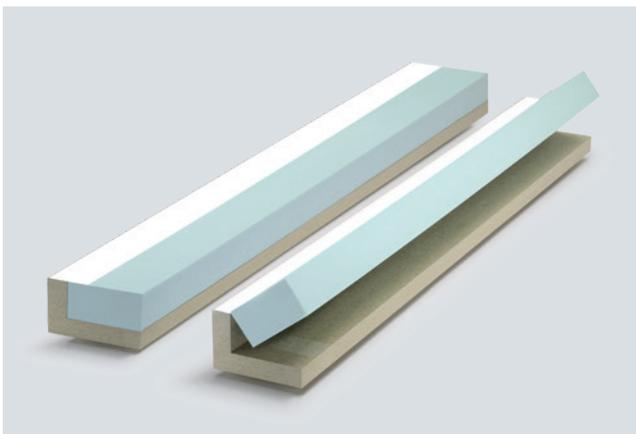


## SYSTEMKOMPONENTEN



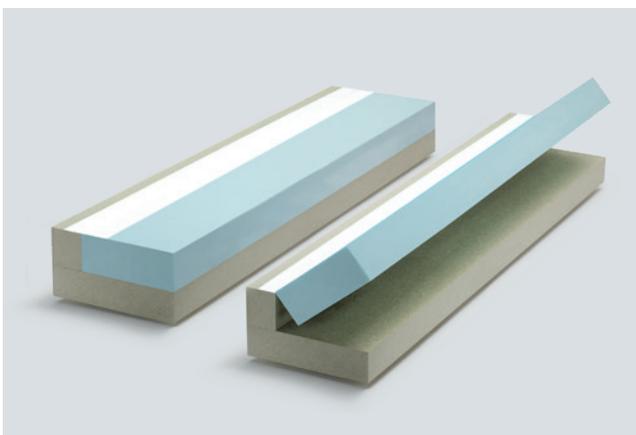
### ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 80/80, 90/80

Für die typischen Anwendungen im Bereich der Vorwandmontage haben wir die ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 80/80 bzw. 90/80 im Sortiment. Meist werden die Fenster im direkten Übergangsbereich zwischen Wandschale und WDVS gesetzt. In diesem Fall empfehlen wir den Einsatz einer der beiden ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ Dimensionen. Das Breitenmaß von 80 bzw. 90 mm ist auf den Großteil der auf dem Markt befindlichen Fenstersysteme angepasst. Die Befestigungsflächen sorgen für einfache, schnelle und sichere Montageabläufe.



### ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 140/90

Der ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 140/90 wird beispielsweise bei Fenstern mit größerer Bautiefe oder in Kombination von Fenstern mit Rollladenaufsatzsystemen eingesetzt. Auch hier bleibt das Bauelement auf der Ebene des ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“. Die Abdichtung kann wie geplant innerhalb der Ebene des Systemwinkels erfolgen.



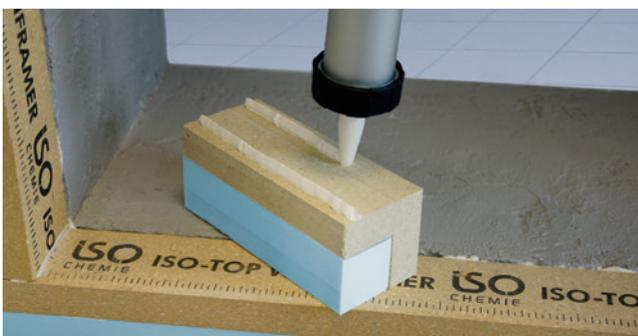
### ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 160/110, 180/110, 200/110

2-schalige Bauweisen und Klinkerschalen sind die Einsatzgebiete für den ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ mit einer Maximalausladung von 200 mm. Diese Systemkomponente ist für besonders große Ausladungen von 160, 180 und 200 mm verfügbar. Nicht nur bei WDVS sondern auch bei Gebäuden mit Verblendmauerwerk, sog. Klinkerschalen, vergrößern sich die Wärmedämmschichten. Wie im WDVS, so muss auch bei der Anwendung in Klinkerschalen die Montage des ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ vor der tragenden Mauerchale erfolgen.



# VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“

## SYSTEMKOMPONENTEN



## VERARBEITUNG

Das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ wird zum Mauerwerk hin mit ISO-TOP FLEKKLEBER WF verklebt. Zudem können die Materialstöße und Ecken optimal abgedichtet werden. Zur Abdichtung zwischen Fenster und Vorwandmontagesystem empfiehlt sich die Verwendung von Multifunktionsfugendichtbändern oder Fensteranschlussfolien aus dem Sortiment des ISO<sup>3</sup>-FENSTERDICHTSYSTEMS. Weitere ausführliche Hinweise zur Verarbeitung entnehmen Sie bitte der Verarbeitungsrichtlinie.

## ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMPLATTEN

Die Systemplatten des VORWANDMONTAGESYSTEMS ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ bieten unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten. ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMPLATTEN können für die teilvorgesezte Montage im WDVS eingesetzt werden. Zudem können die Systemwinkel mit den Systemplatten kombiniert werden, um größere Auskragungen zu erreichen.

## 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 STECKSYSTEM

ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ sind serienmäßig mit einem komfortablen Stecksystem ausgestattet. Über eine Nut- und Federverbindung können die Systemwinkel kopfseitig einfach und schnell zusammengesteckt werden. Systemstöße werden mit ISO-TOP FLEKKLEBER WF verklebt. Durch die praktikable Steckverbindung wird die Montage bei langen Fensterbändern deutlich vereinfacht und lässt sich professionell von nur einer Person bewerkstelligen. Darüber hinaus erleichtert das Stecksystem die Ausrichtung der zu montierenden Systemwinkel „im Wasser“, was zu einer sehr guten optischen und technischen Montagequalität verhilft.

# VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB

## PRODUKTBESCHREIBUNG

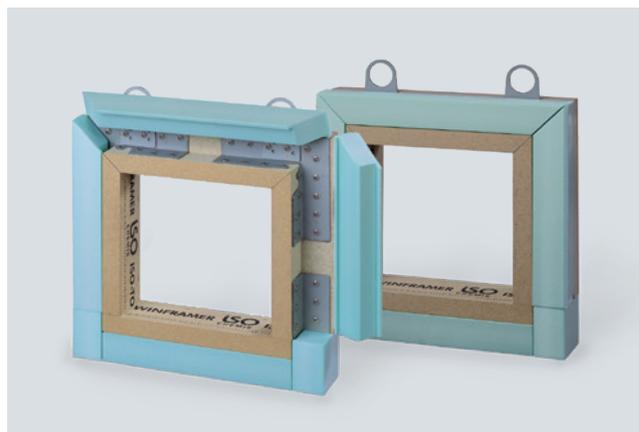
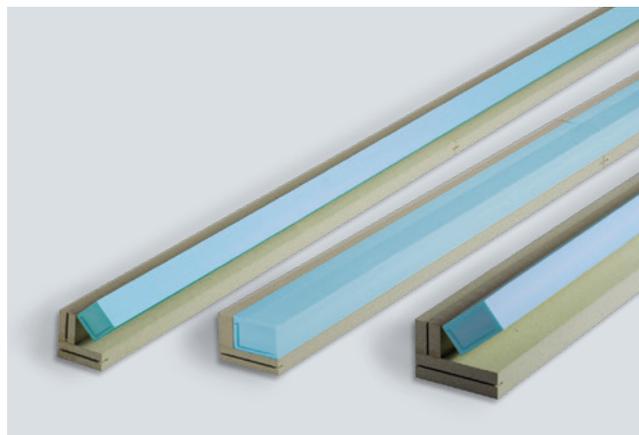
ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB ist das auf dem „TYP 1“ basierende Vorwandmontagesystem zur zeit- und kostenoptimierten, projektbezogenen Vorproduktion im Betrieb. Hauptvorteile sind seine individualisierbaren Lieferlängen und Auskragsdimensionen sowie die Möglichkeit zur Vorkonfektionierung von kompletten Zargenrahmen. Darüber hinaus besitzt der „TYP 1“ PREFAB alle technischen Vorteile des bewährten „TYP 1“.

Beim VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB können die Systemwinkel individuell nach objektbezogenen Wunschlängen produziert werden. Die Auslieferung in maßgefertigten Projektlängen bietet die Möglichkeit, komplette Zargenrahmen für verschiedene Fensteröffnungen bereits im eigenen Betrieb vorzufertigen. So können zugehörige Fensterrahmen gleich mit einem RAL-gerechten Abdichtungssystem in vorgefertigte Zargenrahmen des VORWANDMONTAGESYSTEMS ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB vormontiert werden.

Eine Vorfertigung bringt mehrere Vorteile mit sich. Arbeitsabläufe im eigenen Betrieb lassen sich unter kontrollierten Bedingungen zeit- und kosteneffizient optimieren. Das spart Geld und macht die Kalkulation verlässlicher. Eine witterungsunabhängige Werkmontage verhindert auch, dass es zu problematischen Montageverzögerungen kommt. Außerdem lassen sich die Montagezeiten auf der Baustelle deutlich reduzieren.

## ANWENDUNG

Das VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB kann zur kompletten Vormontage mit einem Fensterelement als geschlossenes Rahmensystem eingesetzt werden. Die vier Rahmeneinzelteile werden dabei mit einer objektbezogenen Zuschnittlänge geliefert und mit speziell entwickelten ISO-TOP WINFRAMER ECKKONSOLEN aus Metall mechanisch verbunden. Optional lieferbare ISO-TOP WINFRAMER KRANÖSEN ermöglichen es, die aus einem Zargenrahmen und Fensterblendrahmen entstandenen, montagefertigen Fassadenelemente bis zum Einbauort zu transportieren und mit Hilfe eines Baustellenkrans an die entsprechende Einbaustelle zu heben. Der „TYP 1“ PREFAB



wird mit dem Systemkleber ISO-TOP FLEKKLEBER WF umlaufend um die Fensteröffnung auf das Außenmauerwerk geklebt und abschließend verschraubt. Auch hier gilt die Vorgabe zur Verwendung von ETA geprüften Befestigungssystemen in Abstimmung auf das Außenmauerwerk und den Randabstandsvorgaben. Anschließend wird ein Segment des beweglichen Dämmkerns zur formschlüssigen Anpassung der Eckkonsolen über eine Sollbruchstelle partiell ausgebrochen und mit ein paar Klebepunkten fixiert. Mit der Reduzierung von Wärmebrücken sorgt der Dämmkern für eine systemsi- chere Integration in das WDVS.

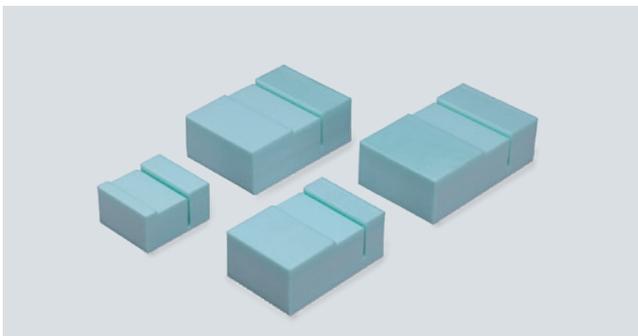
# VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“ PREFAB

## SYSTEMKOMPONENTEN



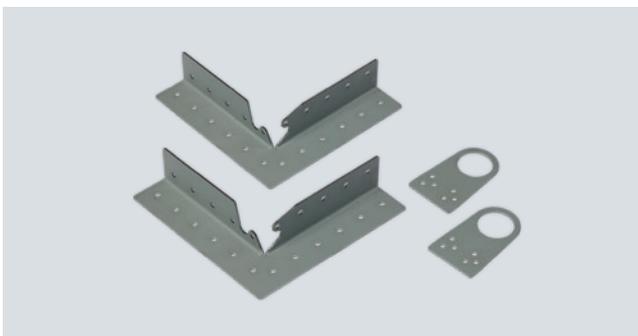
### ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB 80/80 - 200/110

Für die typischen Anwendungen im Bereich der Vorwandmontage haben wir ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB in den Dimensionen 80/80, 90/80, 140/90, 160/110, 180/110 und 200/110 im Sortiment. Da die meisten Bauprojekte unterschiedlich dimensionierte Fensteröffnungen haben, stellen wir die Systemwinkel des „TYP 1“ PREFAB in individuellen Zuschnittlängen zur Verfügung. Dadurch fallen vor Ort keine Reststücke an und teure Anpassungen können vermieden werden. Die in den Falzbereich geschraubten ISO-TOP WINFRAMER ECKKONSOLEN werden zur Reduzierung von konstruktiven Wärmebrücken mit dem ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKERN „TYP 1“ PREFAB überdeckt.



### ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKLÖTZE

Die Ecken des 4-seitig geschlossenen Rahmensystems können auf Gehrung oder stumpf geschnitten werden. Zur Wärmedämmung bei stumpf geschnittenen Ecken können die vorgefertigten ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKLÖTZE eingesetzt werden. Diese stehen für die Standarddimensionen optional zur Verfügung



### ISO-TOP WINFRAMER ECKKONSOLEN & KRANÖSEN

Für die Verbindung der vier ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB zu einem vorgefertigten Zargenrahmen bieten wir speziell entwickelte Eckkonsolen aus Metall an. Die ISO-TOP WINFRAMER ECKKONSOLEN werden in den Falzbereich verschraubt und anschließend mit dem beweglichen Wärmedämmkern überdeckt. Die optional verfügbaren ISO-TOP WINFRAMER KRANÖSEN bieten die Möglichkeit, das aus einem Zargenrahmen und Fensterblendrahmen bestehende montagefertige Fassadenelement per Kran an die entsprechende Einbaustelle zu befördern.

# VORWANDMONTAGESYSTEM ISO-TOP WINFRAMER „TYP 1“

| Technische Daten   | Norm                | Klassifizierung   |
|--|---------------------|---|
| <b>ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“, „TYP 1“ PREFAB und SYSTEMPLATTEN:</b> |                     |   |
| Materialbeschreibung   |                     | PURATHERM (PUR-Komposit)  |
| Farbe  |                     | beige   |
| Baustoffklasse   | DIN EN 13501-1      | E   |
| Luftdichtheit  | DIN EN 12114        | $\alpha \leq 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$ |
| Schlagregendichtheit   | DIN EN 1027         | $\geq 1.050 \text{ Pa}$   |
| UV-Stabilität  |                     | 6 Monate direkte Bewitterung während der Bauphase                                   |
| Europäisch Technische Bewertung (PURATHERM)                                      | EAD 04019-00-1201   | ETA-19/0199   |
| Feuerwiderstandsdauer  | EN 1366-4           | EI 15   |
| Wärmeleitfähigkeit   | DIN EN 12667        | $\lambda = 0,096 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$                             |
| mittlerer U-Wert: Typ 80/80  |                     | $0,51 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$                                      |
| mittlerer U-Wert: Typ 140/90   |                     | $0,27 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$                                      |
| mittlerer U-Wert: Typ 200/110  |                     | $0,20 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$                                      |
| Schallschutz / bew. Fugenschalldämm-Maß  | EN ISO 10140-1 / -2 | $R_{s,w} (C; C_{tr}) = 53 (0; -1) \text{ dB}$                                       |
| Einbruchhemmend  | DIN EN 1627         | Widerstandsklasse RC2 und RC3   |
| Temperaturbeständigkeit  |                     | -50°C bis +100°C  |
| Alterungsbeständigkeit   |                     | fäulnisbeständig, unverrottbar  |
| Feuchtebeständigkeit   |                     | hohe Feuchtebeständigkeit / schimmel- und termitenresistent                         |
| Formstabilität   |                     | hohe Formstabilität auch bei Freibewitterung  |
| Lastabtragung  |                     | 200 kg/m je nach Wandsubstrat und Auskrägung*                                       |
| Maßtoleranz  | DIN 7715 T5 P3      | Anforderungen erfüllt   |
| DGNB Registrierungscode  |                     | LAVNUR  |
| Lagerzeit (Systemwinkel, -platten und Dämmkern)                                  |                     | 24 Monate   |
| <b>ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKERN „TYP 1“, „TYP 1“ PREFAB und DÄMMKLÖTZE:</b>        |                     |   |
| Materialbeschreibung   |                     | XPS-Dämmkern  |
| Baustoffklasse   | DIN 4102            | E   |
| Wärmeleitfähigkeit   | DIN EN 12667        | $\lambda = 0,034 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$                             |
| Beständigkeit  |                     | übliche Baustoffe, außer Lösemittel   |
| Maßtoleranz  | DIN 7715 T5 P3      | Anforderungen erfüllt   |

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

| Systemkomponenten                                     | Länge   | Breite | Höhe   | Lastabtragung |
|---|---|--------|--------|---------------|
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 80/80          | 1.200 mm  | 80 mm  | 80 mm  | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 90/80          | 1.200 mm  | 90 mm  | 80 mm  | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 140/90         | 1.200 mm  | 140 mm | 90 mm  | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 160/110        | 1.200 mm  | 160 mm | 110 mm | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 180/110        | 1.200 mm  | 180 mm | 110 mm | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ 200/110        | 1.200 mm  | 200 mm | 110 mm | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMPLATTEN                       | Breite/Höhe: 30/50; 30/60; 30/80; 30/90; 50/60; 50/80 und 50/110 mm; Länge: 1.200 mm  |        |        |               |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB 80/80   | objektbezogen   | 80 mm  | 80 mm  | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB 90/80   | objektbezogen   | 90 mm  | 80 mm  | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB 140/90  | objektbezogen   | 140 mm | 90 mm  | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB 160/110 | objektbezogen   | 160 mm | 110 mm | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB 180/110 | objektbezogen   | 180 mm | 110 mm | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER SYSTEMWINKEL „TYP 1“ PREFAB 200/110 | objektbezogen   | 200 mm | 110 mm | 200 kg/m      |
| ISO-TOP WINFRAMER DÄMMKLÖTZE                          | Breite/Höhe: 80/80; 90/80; 140/90; 160/110; 180/110; und 200/110 mm; Länge: 50 mm (80/80, 90/80) und 60 mm (140/90, 160/110, 180/110 und 200/110) |        |        |               |
| 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   |        |        |               |

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.