

# Montageanleitung blaugelb Triotherm+ System

Der Weg zur perfekten Dämmung.



## Die Montageanleitung bezieht sich auf die Montage des Vorwandmontagesystemes Trio**therm**<sup>+</sup>

Es sind die einschlägigen Normen und Richtlinien, dem Stand der Technik entsprechend, einzuhalten. Dies betrifft auszugsweise folgende Normen und Richtlinien.

- Anforderungen der gültigen ENEC
- Anforderungen der VOB n DIN 18355, 18360 und DIN 18361
- Maße und allgemeine Grundregeln nach DIN 68121-1+2
- Prüfung der Luftdurchlässigkeit DIN EN 12114, 12207
- Dichtigkeit gegenüber Schlagregen DIN EN 1027, 12208
- Windlasten DIN EN 12211, 12210
- Anforderungen Schallschutz DIN 4108
- Anforderungen an Wärmeschutz 4109
- Hinweise zur Fenstermontage aus dem gültigen RAL- Leitfaden zur Montage
- Ift Richtlinie MO 01/1 Baukörperanschluss von Fenstern und deren Gebrauchstauglichkeit von Abdichtungssystemen
- Ift Richtlinie MO 02/1 Baukörperanschluss von Fenstern und deren Gebrauchstauglichkeit von Befestigungssystemen

### Hinweise:

Dokumentieren Sie eine Musterverarbeitung des blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System.

Nutzen Sie die Montageanleitung zur Einweisung der ausführenden Mitarbeiter. Gern unterstützen Sie unsere Mitarbeiter.

Dokumentieren Sie die ausgeführten Arbeiten mit einem tauglichen Montageprotokoll.

**ETB-Richtlinie** „Bauteile die gegen Absturz sichern“ EN 18008-4:  
Einbauanleitung siehe **Anlage IV**

**RC2** nach DIN 1628 - 30:

Einbauanleitung siehe **Anlage V**

## Hinweise:

### Vor der Montage unbedingt lesen

Wir weisen darauf hin, dass vor dem Montagebeginn ein „Muster“ der blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profile am Baukörper zu montieren ist.

**Zeitpunkt:** mind. 24 h vor endgültigem Montagebeginn des blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Systems

**Mustergröße:** mind. 200 mm des zu verwendenden blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profils

**Verfahren:** Muster blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil mit 2 Abdichtungsraupen (blaugelb Hybrid Polymer Power Fix) versehen, dieses an den Baukörper positionieren (nicht verschrauben im Baugrund)

Mindestens 2 Probebohrungen in den reinen Baukörper ausführen.

**Bewertung:** Nach mind. 24 h (unter +5°C 48 h) Belastung des Probekörpers mit ca. 800 N (81,5 kg) Sollte diese Belastung nicht stand halten, ist davon auszugehen, dass eine Verankerungsgrundbeschichtung für die Ursache verantwortlich ist. In diesem Fall berät Sie gerne das Produktmanagement der Meesenburg Großhandel KG

**Dokumentation:** Erfolgt in dem zur Verfügung gestellten Protokoll. Protokoll in den zugehörigen Bauakten archivieren.

### Sicherheitshinweis:

Bitte beachten Sie während der Erstellung und Belastung des Probekörpers alle Maßnahmen zur Unfallvermeidung und des notwendigen Arbeitsschutzes.

Verhindern Sie zwingend Verletzungsgefahr des Ausführenden und Umstehenden.

### Hinweis Schwalbenschwanzverbindung:



Vorher dem Zusammenschieben zur Abdichtung etwas blaugelb Hybrid Polymer Power Fix auftragen. Der „Zinken“ wird wandseitig (untenliegend) positioniert.

Die „Schwalbe“ wird von oben in den „Zinken“ gedrückt.

### Hinweis Verschraubung Trio**therm**<sup>+</sup> Profile:

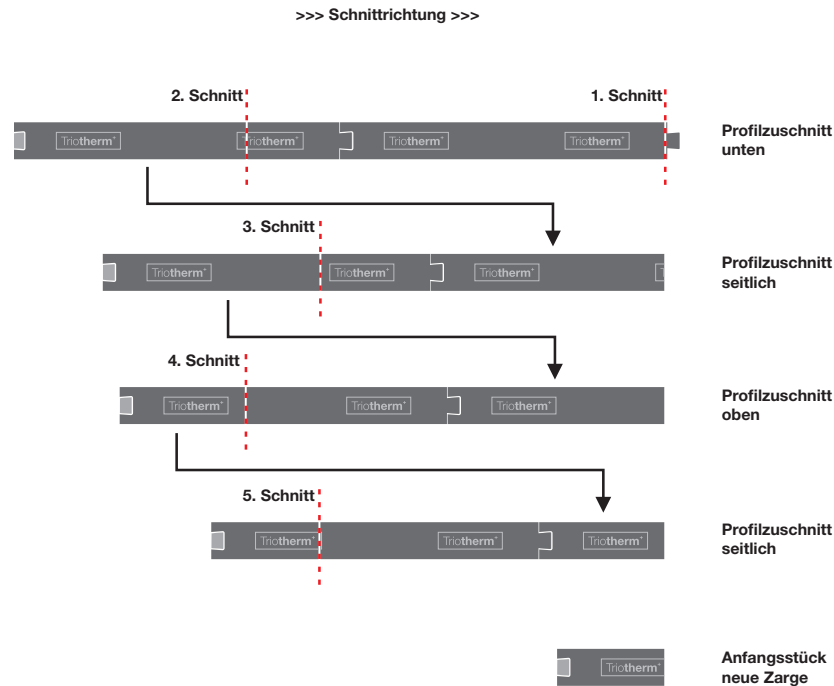
Stellen Sie das Drehmoment des Akkuschraubers auf die benötigte Stufe ein.

Beachten Sie, dass Sie mit der blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 **langsam** an das blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil anfahren sollen.

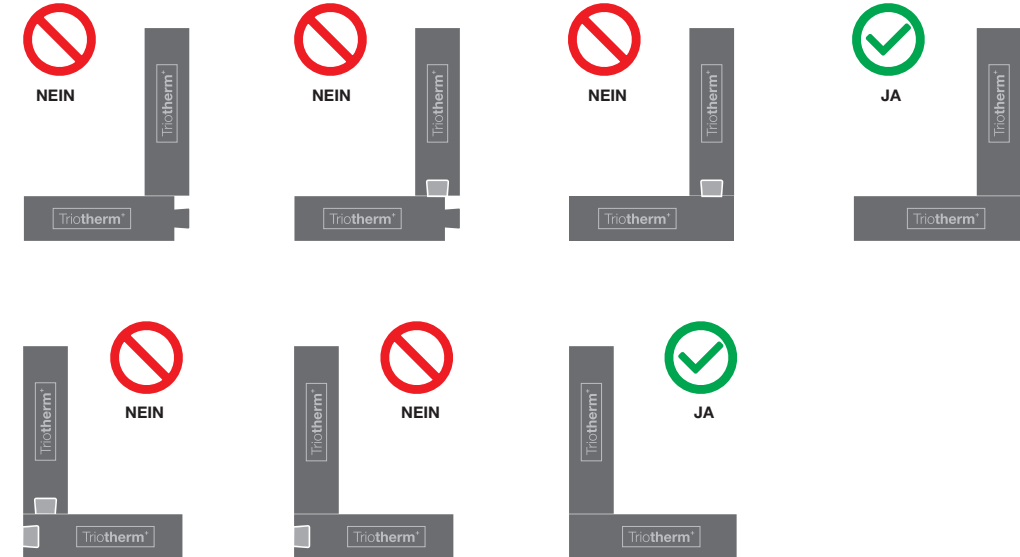
Bitte die Schraubköpfe bei der Befestigung grundsätzlich **nicht** versenken.

**Ausnahme:** Siehe Tabelle Einschraubtiefen

## Schwalbenschwanz - endlos verlängerbar



## Eckausbildungen bzw. Stöße



Mindestlänge der blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profile zum Verlängern muss mindestens 250 mm sein



## Schritt 1: Vorbereitung

### (A) Prüfung des Baugrundes



Die Baugrund-Flächen kontrollieren ob diese waagrecht oder senkrecht (im Lot) sind. Achsmaßtoleranzen und Mauerwerkstoleranzen sind zu berücksichtigen.

1. Systemsicherheit
2. Überprüfung des tragenden Bauuntergrundes auf lose Bestandteile, bituminöse u.o. trennende Beschichtungen.
3. Stark sandende, mehlig Untergründe sind mit Primer vorbehandeln.  
Normaler Baustaub auf Baugrund (an gewünschter Profillage) soll mittels feuchten Pinsel/Quast/Lappen oder Staubsauger gebunden/entfernt werden.
4. Kontrolle auf Lot und Waage sowie der Achsmaß- und Mauerwerkstoleranzen.

## Schritt 1: Vorbereitung

### (B) Konfektion der unteren blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profile



Beginnend mit den unten, horizontal verlaufenden blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profilen (durchlaufend über die gesamte Fensterbreite)

1. Bestimmung des notwendigen Maßes :
  - Komplette Fensterbreite
  - + geplantes Anschlussfugenmaß (2x)
  - + Querschnitt des seitlichen blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profils

---

= **Endmaß der unteren Horizontale**
2. Zusammenfügen der blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profile mittels der Schwalbenschwanzverbindung. Vorher zur Abdichtung etwas blaugelb Hybrid Polymer Power Fix auftragen.
3. Übertragen des Längenmaßes auf die zusammengefügte blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profile
4. Zusägen der blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profile  
Werkzeug Empfehlung: Stichsäge mit langem Sägeblatt (z.B. Sägeblatt 4.5.2 Bosch, Artikelnummer 60863004027) oder alternativ Kappsäge mit grobem Längsschnittsägeblatt

**Empfehlung:** Abtrennen des „Zinken“ am äußeren blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil.  
Schnittbreite und abgetrenntes Material in Maßkette (siehe Punkt 1) berücksichtigen.

## Schritt 2: Abdichtung

### Auftrag der Abdichtung



1. Öffnen des Schlauchbeutels des blaugelb Hybrid Polymer Power Fix und Einlegen in eine Schlauchbeutel-Dichtmassenpistole.
2. Werkzeug-Empfehlung: Um die körperliche Anstrengung zu reduzieren, empfehlen wir die Verwendung einer akkubetriebenen Pistole. z.B. Art. Nr. 0402328 aus dem Meesenburg Werkzeug Programm
3. Verwenden Sie die empfohlene, mitgelieferte 6 mm Dreiecksdüse.
4. Auftrag des blaugelb Hybrid Polymer Power Fix auf der waffelstrukturgeprägten Unterseite des blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profils. Benötigt werden je 2 Stränge der Dichtmasse blaugelb Hybrid Polymer Power Fix. Diese werden mit zwei Waffelreihen Abstand zum Rand positioniert.

**Hinweis:** Beachten Sie, die offene Zeit von ca. 5 min des blaugelb Hybrid Polymer Power Fix bis zur ersten Hautbildung ist abhängig von Umgebungstemperatur und relativer Luftfeuchte.

## Schritt 3: Montage des unteren Trio**therm**<sup>+</sup> Profils

### (A) Anbringen des unteren Trio**therm**<sup>+</sup> Profils



1. Die konkrete Position der horizontalen Basis sollte gemäß der geplanten Fensterposition am Baukörper angezeichnet werden.  
Empfehlung: Nutzen Sie die Brüstungskante der Fensteröffnung als Lehre.
2. Kräftiges Andrücken des vorbereiteten blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profils an den Baukörper, unter Beachtung der vorgezeichneten Position. Die Abdichtung blaugelb Hybrid Polymer Power Fix wirkt als Fixierunterstützung. Ihre hohe Anfangshaftung hält das blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil sofort an der gewünschten Position.

Leichte Korrekturen zur Ausrichtung sind bis ca. 20 Minuten nach Ansatz an den Baugrund möglich.

**Hinweis:** Der Baugrund muss frei von fetthaltigen Trennschichten sein (z.B. Schalöl bei Betonbauten). Die empfohlene Mustermontage bringt Klarheit zur Tragfähigkeit und notwendigen Verbindung der Abdichtung mit dem Baugrund.

## Schritt 3: Montage des unteren Trio**therm**<sup>+</sup> Profils

### (B) Ausrichten des unteren Trio**therm**<sup>+</sup> Profils



Das blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil waagrecht in der gewünschten Position ausrichten.

Werkzeug-Empfehlung: Verwenden Sie eine lange Wasserwaage (Meesenburg Art. Nr.: 0233673 oder eine Schlauchwaage.  
Alternativ: Lasermessgerät

## Schritt 3: Montage des unteren Trio**therm**<sup>+</sup> Profils

### (C) Verschrauben des unteren Trio**therm**<sup>+</sup> Profils



1. Markieren Sie die mechanischen Befestigungspunkte auf dem blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil  
**Benötigte Befestigungspunkte:**  
Jeweils 100 mm von der linken und rechten Außenkante des unten, waagrecht fixierten blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil. Ist der entstehende Befestigungsabstand > 700 mm, oder wird das zu montierende Fenster durch senkrechte Pfosten geteilt, werden weitere Befestiger im Baugrund nötig. Beachten Sie die Einhaltung des geforderten Randabstandes mind. 35 mm vom Baukörperwand, optimale Position ist profilmittig.  
**Hinweis:** Zur systemkonformen Verteilung der notwendigen, mechanischen Befestigung halten Sie sich bitte an der beiliegenden Übersicht. **(siehe Anhang I)**
2. Die mechanische Verankerung des blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profils im Baugrund erfolgt mit den systemzugehörigen blaugelb Rahmenfixschrauben FK-T30. Das Vorbohren des Baukörpers erfolgt durch das fixierte blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil.  
**Hinweis:** Die notwendigen Informationen zu Bohrart, Bohrtiefe, Bohrdurchmesser sowie die systemkonformen Einschraubtiefen, entnehmen Sie der beiliegenden Übersichtsmatrix. **(siehe Anhang II)**
3. Erstes Bohrloch erstellen und nach dem Ausblasen des Bohrmehls nochmals die Position des blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profils kontrollieren, anschließend blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 mittels Akkuschrauber eindrehen. Danach die weiteren blaugelb Rahmenfixschrauben FK-T30 auf die gleiche Weise setzen.

## Schritt 4: Montage der seitlichen Trio**therm**+ Profile

Abdichtung und Montage der seitlichen Trio**therm**+ Profile

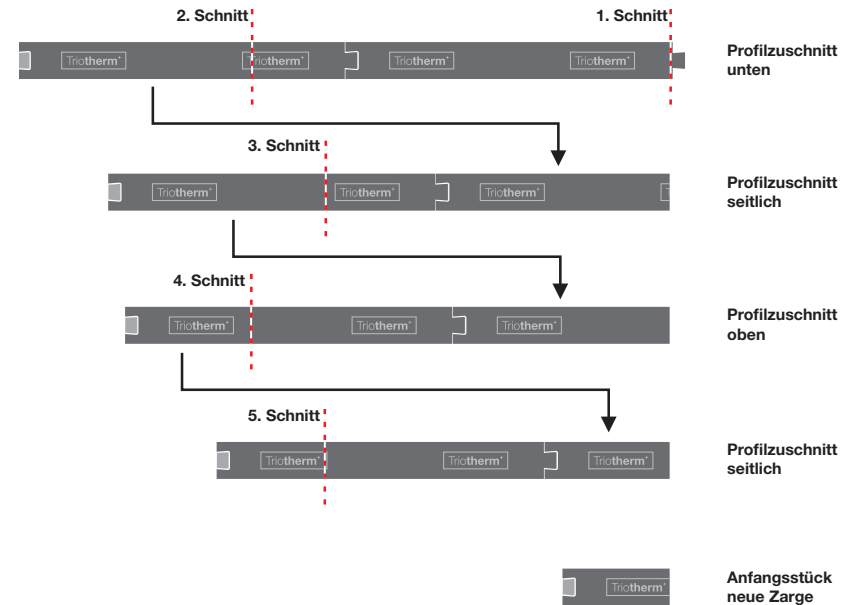


Beginnen Sie zur Längenermittlung mit einem stumpfen Stoß auf der unteren, waagerechten Basis. Ermitteln Sie die benötigte Höhe aus Fensterhöhe und geplanter, oberen Fugenbreite.

1. Beispiel :            2010 mm Fensterhöhe  
 + geplantes Anschlussfugenmaß 12 mm (1x)  
 \_\_\_\_\_  
 = **2022 mm Endmaß**

2. Zusammenfügen der blaugelb Trio**therm**+ Profile mittels der Schwalbenschwanzverbindung. Beginnen Sie mit dem entstandenen „Reststück“ aus der waagerechten Profilkombination. Der noch vorhandene „Zinken“ ermöglicht die Kombination mit der „Schwalbe“ eines neuen Trio**therm**+ Profils. Das „Reststück“ darf dabei nicht kürzer als 250 mm sein. In der Verbindung zur Abdichtung etwas blaugelb Hybrid Polymer Power Fix auftragen.
3. Zusägen der Profile.  
 Nutzen Sie die Möglichkeit der Verschnittfreiheit, durch die innovative Schwalbenschwanzverbindung.  
 Werkzeug Empfehlung: Stichsäge mit langem Sägeblatt ( siehe oben in blau) Alternativ: Kappsäge mit groben Längsschnittblatt

>>> Schnittrichtung >>>



- Den Stoß zwischen waagerechten und senkrechten blaugelb Trio**therm**+ Profil, einseitig mit dem blaugelb Hybrid Polymer Power Fix abdichten (siehe Abbildung).
- Anschließend die senkrechten Profile ebenfalls mit zwei Strängen der blaugelb Hybrid Polymer Power Fix Abdichtung versehen. Dessen Positionierung auf dem Profil erfolgt identisch der bereits beschrieben Vorgehensweise.
- Senkrechte Profile kräftig an die Wand andrücken und in die korrekte Position bringen.
- Die mechanische Befestigung erfolgt wie in Arbeitsschritt 4 (C) beschrieben.

**Hinweis:** Der max. Befestigungsabstand zu einer Profilverbindung beträgt 100 mm.  
 Die blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 wird durch das „aufliegende Schwalbenprofil“, in den Baukörper verschraubt. Damit wird stets ein Anpressdruck auf das wandzugewandte „Zinkenprofil“ erzeugt.

## Schritt 5: Montage der oberen Trio**therm**<sup>+</sup> Profile

### (A) Abdichtung und Montage der oberen Trio**therm**<sup>+</sup> Profile



1. Verfahren Sie in der Längenbestimmung und in der Kombination der Einzelkomponenten identisch dem Vorgehen „Unten Waagrecht“
2. Auftrag von blaugelb Hybrid Polymer Power Fix Abdichtung wandseitig wie bereits beschrieben.
3. Stoßstellen der aufrechten blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profile und den jetzt zu montierenden, waagerechten Profilen mit blaugelb Hybrid Polymer Power Fix Abdichtungsmasse versehen.
4. Positionierung der blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profile und kräftiges Andrücken
  - a) an Wandbaustoff
  - b) auf senkrechtes Profil

## Schritt 5: Montage der oberen Trio**therm**<sup>+</sup> Profile

### (B) Verschraubung der oberen Trio**therm**<sup>+</sup> Profile



1. Markieren Sie die mechnischen Befestigungspunkte auf dem Trio**therm**<sup>+</sup> Profil.  
Benötigte Schraubpunkte: Jeweils 100 mm von der linken und rechten Aussenkante der unten, waagrecht fixierten Trio**therm**<sup>+</sup> Profile. Ist der entstehende Befestigungsabstand größer 820 mm, oder wird das zu montierende Fenster durch senkrechte Pfosten geteilt, werden weitere Befestiger im Baugrund nötig. Beachten Sie die Einhaltung des geforderten Randabstand (mind. 35 mm vom Baukörpertrand, optimale Position = profilmittig)  
**Hinweis:** Zur systemkonformen Verteilung der notwendigen, mechanischen Befestigung orientieren Sie sich Bitte an der beiliegenden Übersicht. **(siehe Anlage I)**
2. Die mechanische Verankerung des Trio**therm**<sup>+</sup> Profil im Baugrund erfolgt mit den systemzugehörigen blaugelb Rahmenfixschrauben FK-T30 (Die Schraube nicht versenken).
3. Das Vorbohren des Baukörpers erfolgt durch das fixierte Trio**therm**<sup>+</sup> Profil.  
**Hinweis:** Die notwendigen Informationen zu Bohrart, Bohrtiefe, Bohrdurchmesser sowie die system-konformen Einschraubtiefen, entnehmen Sie **Anlage II**
4. Bohrlöcher erstellen und ausblasen des Bohrmehls. Position des Trio**therm**<sup>+</sup> Profil kontrollieren, blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 mittels Akkuschauber eindrehen. Alle weiteren, notwendigen Schrauben auf gleiche Weise setzen.



## Das Trio**therm**<sup>+</sup> System



Das blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System bestehend aus den blaugelb Profilen, dem blaugelb Hybrid Polymer Power Fix und der blaugelb Rahmenfixschraube FK T30 ist nun vollständig montiert und es kann die fachgerechte Fenstermontage erfolgen.

Das in der Montageanleitung von uns gewählte Abdichtungsverfahren mit Multifunktionsband und Folie dient lediglich der Veranschaulichung, die Abdichtungsvariante ist nach den Richtlinien der fachgerechten Fenstermontage frei wählbar.

## Schritt 6: Fachgerechte Fenstermontage

### (A) Anbringen des Multifunktionsbands Trio**SDL**<sup>600</sup>



1. Auswahl des blaugelb Multifunktionsbands Trio**SDL**<sup>600</sup>, nach geplanter Fugenbreite und Blendrahmentiefe
2. blaugelb Multifunktionsbands Trio**SDL**<sup>600</sup> dreiseitig umlaufend (oben + seitlich) am Blendrahmen fixieren.

**Hinweis:** Achten sie auf notwendige Materialzugabe (ca. 10 mm/1m Blendrahmen ) um eine normgerechte Ausführung des Fugenkreuzes zu erreichen. (DIN 18542)

3. Blendrahmen in Zargenöffnung setzen.

## Schritt 7: Fachgerechte Fenstermontage

### (B) Befestigen des Fensterrahmenelements



1. Fenster lot- und waagrecht ausrichten.
2. Für die Verschraubung des Blendrahmens im Trio**therm**<sup>+</sup> Profil bitte gemäß den Befestigungsvorgaben die Befestigungsabstände einhalten. **(siehe Anlage I)**
3. Verwenden Sie die systemgepüften blaugelb Rahmenfixschrauben.
4. Empfehlung: blaugelb Rahmenfixschrauben FK-T30 für Kunststofffenster  
blaugelb Rahmenfixschrauben ZK-T30 für Holz/Holz-Alu Fenster
5. Bestimmung der notwendigen Schraubenlänge:  
  
Blendrahmenbreite (Innenansicht)  
+ geplante Fugenbreite  
+ Einschraubtiefe in blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> Profil (mind. 60 mm)  

---

**= Minimale Schraubenlänge**

## Schritt 7: Fachgerechte Fenstermontage

### (C) Äußere untere Abdichtung am Trio**therm**<sup>+</sup> System

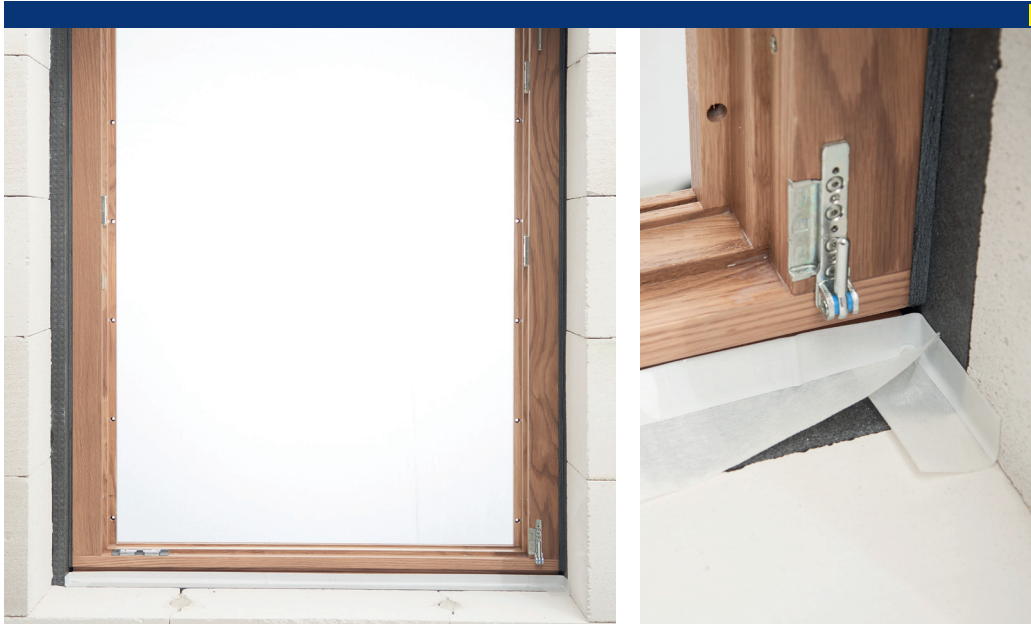


Entfernung des Abdeckpapiers an der praktischen Perforierung der blaugelb Folie Duo**SL**<sup>1050</sup> Power Plus.

blaugelb Folie Duo**SL**<sup>1050</sup> Power Plus mit Hilfe des Selbstklebestreifens und ohne Zugabe eines Folienklebers Stück für Stück angebracht und mit einem Anpressroller abschließend zur vollflächigen Verklebung fixieren.

## Schritt 7: Fachgerechte Fenstermontage

(C) Innere untere Abdichtung am Trio**therm**<sup>+</sup> System



Die blaugelb Folie Duo**SL**<sup>1050</sup> Power Plus wird am unteren Anschluss angebracht. Die Eckausbildung erfolgt wie im Bild dargestellt.

blaugelb Folie Duo**SL**<sup>1050</sup> Power Plus mit Hilfe des Selbstklebestreifens und ohne Zugabe eines Folienklebers Stück für Stück angebracht und mit einem Anpressroller abschließend zur vollflächigen Verklebung fixieren.

## Das blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System

Fachgerechte Fenstermontage





## Anlage II: Lastwerte und Einschraubtiefen

**Lastwerte pro Befestigungspunkt**

blaugelb Triotherm+ Profile	Lastwerte	Baugrundmaterial Qualität				
		Beton C25	Kalksandstein Druckfestigkeitsklasse 12	Ziegel Druckfestigkeitsklasse 8	Porenbeton Holz PP4 / PP2	Holz $\geq 450 \text{ kg/m}^3$
<b>70 x 85 mm</b> ohne Stütze	Werte in N	1571	1571	1571	1571	1571
	Werte in kg	160	160	160	160	160
<b>100 x 85 mm</b> ohne Stütze	Werte in N	1275	1275	1275	1275	1275
	Werte in kg	130	130	130	130	130
<b>100 x 85 mm</b> mit Stütze 150 mm	Werte in N	2754	2754	2754	2754	2754
	Werte in kg	280	280	280	280	280
<b>120 x 85 mm</b> ohne Stütze	Werte in N	1275	1275	1275	1275	1275
	Werte in kg	130	130	130	130	130
<b>120 x 85 mm</b> mit Stütze 150 mm	Werte in N	2754	2754	2754	2754	2754
	Werte in kg	280	280	280	280	280
<b>160 x 85 mm</b> mit Stütze 150 mm	Werte in N	1805	1805	1805	1805	1805
	Werte in kg	184	184	184	184	184

**Einschraubtiefen in Baugrund**

blaugelb Triotherm+ Profile	Schrauben-information	Baugrundmaterial Qualität				
		Beton C25	Kalksandstein Druckfestigkeitsklasse 12	Ziegel Druckfestigkeitsklasse 8	Porenbeton Holz PP4 / PP2	Holz $\geq 450 \text{ kg/m}^3$
<b>70 x 85 mm</b> ohne Stütze	Einschraubtiefe in mm	mind. 40	mind. 60	mind. 142	mind. 142	mind. 60
	Schraubenlänge in mm	112	132	212	212	132
	Vorböhen im Baugrund	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm
<b>100 x 85 mm</b> ohne Stütze	Einschraubtiefe in mm	mind. 40	mind. 60	mind. 142	mind. 142	mind. 60
	Schraubenlänge in mm	132*	152*	252	252	152*
	Vorböhen im Baugrund	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm
<b>100 x 85 mm</b> mit Stütze 150 mm	Einschraubtiefe in mm	mind. 40	mind. 60	mind. 142	mind. 142	mind. 60
	Schraubenlänge in mm	132*	152*	252	252	152*
	Vorböhen im Baugrund	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm
<b>120 x 85 mm</b> ohne Stütze	Einschraubtiefe in mm	mind. 40	mind. 60	mind. 142	mind. 142	mind. 60
	Schraubenlänge in mm	182	182	252*	252*	182
	Vorböhen im Baugrund	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm
<b>120 x 85 mm</b> mit Stütze 150 mm	Einschraubtiefe in mm	mind. 40	mind. 60	mind. 142	mind. 142	mind. 60
	Schraubenlänge in mm	182	182	252*	252*	182
	Vorböhen im Baugrund	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm
<b>160 x 85 mm</b> mit Stütze 150 mm	Einschraubtiefe in mm	mind. 40	mind. 60	mind. 142	mind. 142	mind. 60
	Schraubenlänge in mm	212	212*	300	300	212*
	Vorböhen im Baugrund	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm

**Einschraubtiefen**

Fenster in blaugelb Triotherm+	Schraubenlänge abhängig von Rahmenwerkstoff und Baubreite
--------------------------------	---

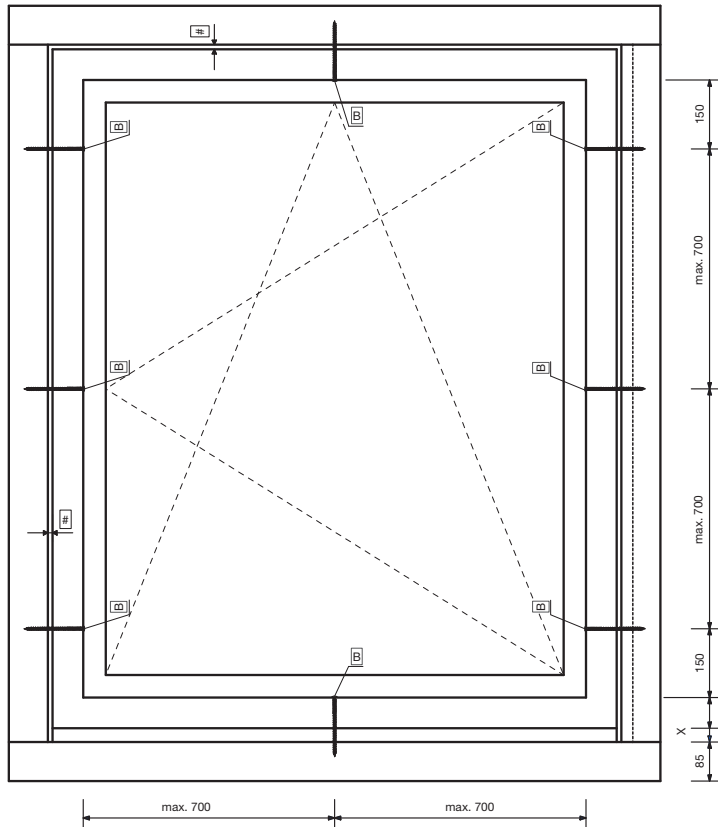
Bei Unsicherheit zu den Lastwerten oder Einschraubtiefen sprechen Sie uns an.

10 mm Fuge	122 mm <sup>1</sup>
15 mm Fuge	132 mm <sup>1</sup>
20 mm Fuge	132 mm <sup>1</sup>

<sup>1</sup> am Beispiel Kunststofffenster

\*: Profilbefestigung-Schrauben 10 mm in blaugelb Triotherm+ Profil versenken

## Anlage III: blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System Montagezeichnungen inkl. Fensterelement

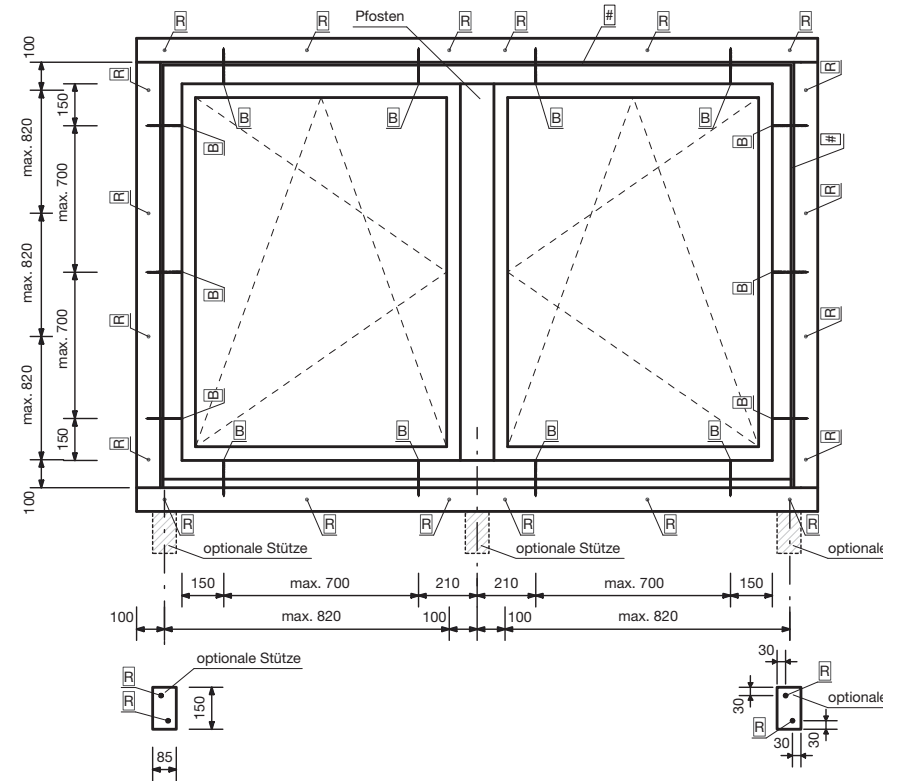


# Fugenmaß entsprechend der Längenänderung ( $\Delta T$ ) des Rahmenmaterials

R = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5

B = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L  
L = **Einschraubtiefe ins Trio**therm**<sup>+</sup> mind. 60mm**

X Fensterbank Anschlussprofil direkt auf Trio**therm**<sup>+</sup> aufgesetzt



R = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5

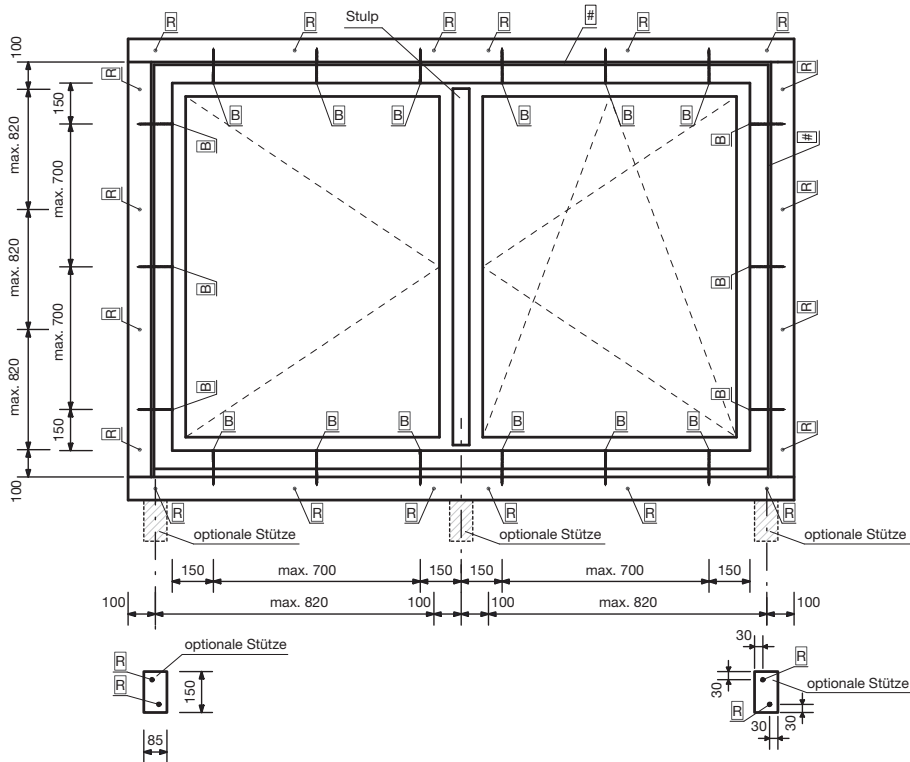
B = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L  
L = **Einschraubtiefe ins Trio**therm**<sup>+</sup> mind. 60mm**

**Schraubenlängen und optionale Stützen**  
abhängig von Wandaufbau und Lasten  
siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen

X Fensterbank Anschlussprofil direkt auf Trio**therm**<sup>+</sup> aufgesetzt

# Fugenmaß entsprechend der Längenänderung ( $\Delta T$ ) des Rahmenmaterials

## Anlage III: blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System Montagezeichnungen inkl. Fensterelement



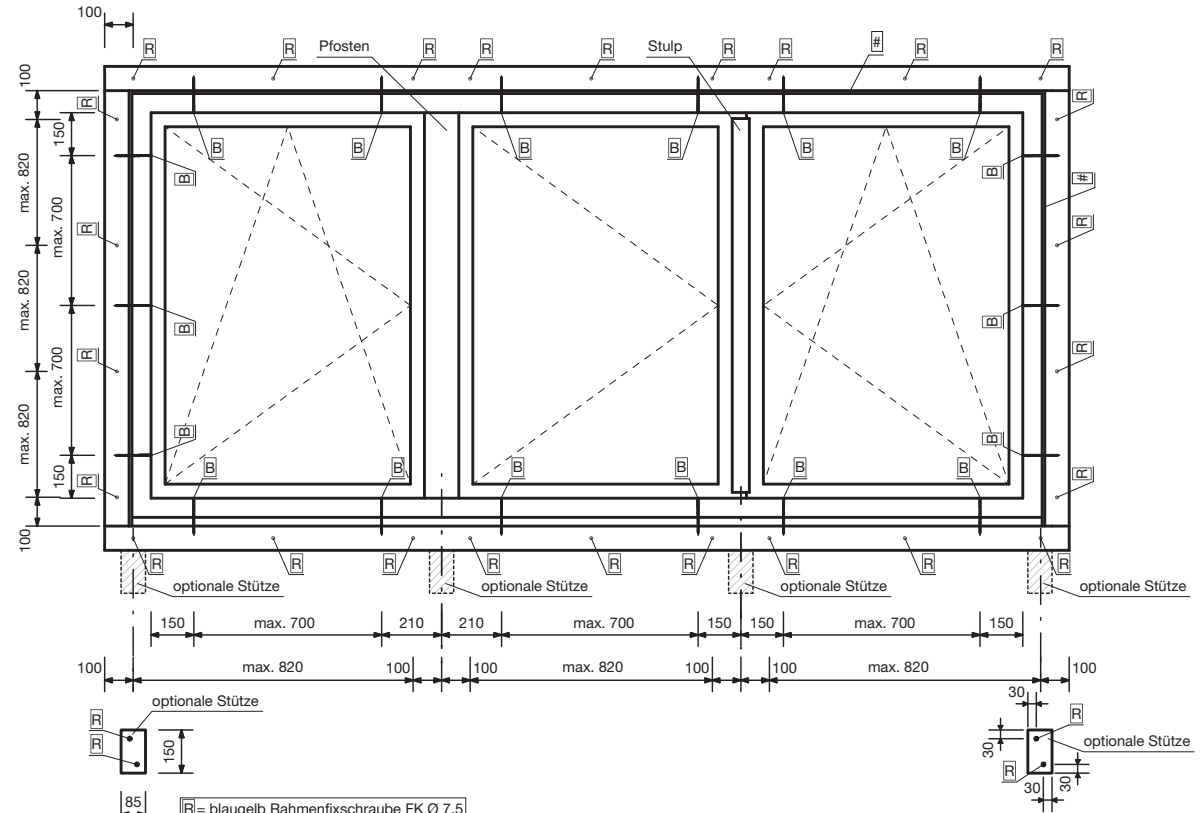
R = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5

B = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L  
L = Einschraubtiefe ins Trio**therm**<sup>+</sup> mind. 60mm

Schraubenlängen und optionale Stützen abhängig von Wandaufbau und Lasten siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen

X Fensterbank Anschlußprofil direkt auf Trio**therm**<sup>+</sup> aufgesetzt

# Fugenmaß entsprechend der Längenänderung (ΔT) des Rahmenmaterials



R = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5

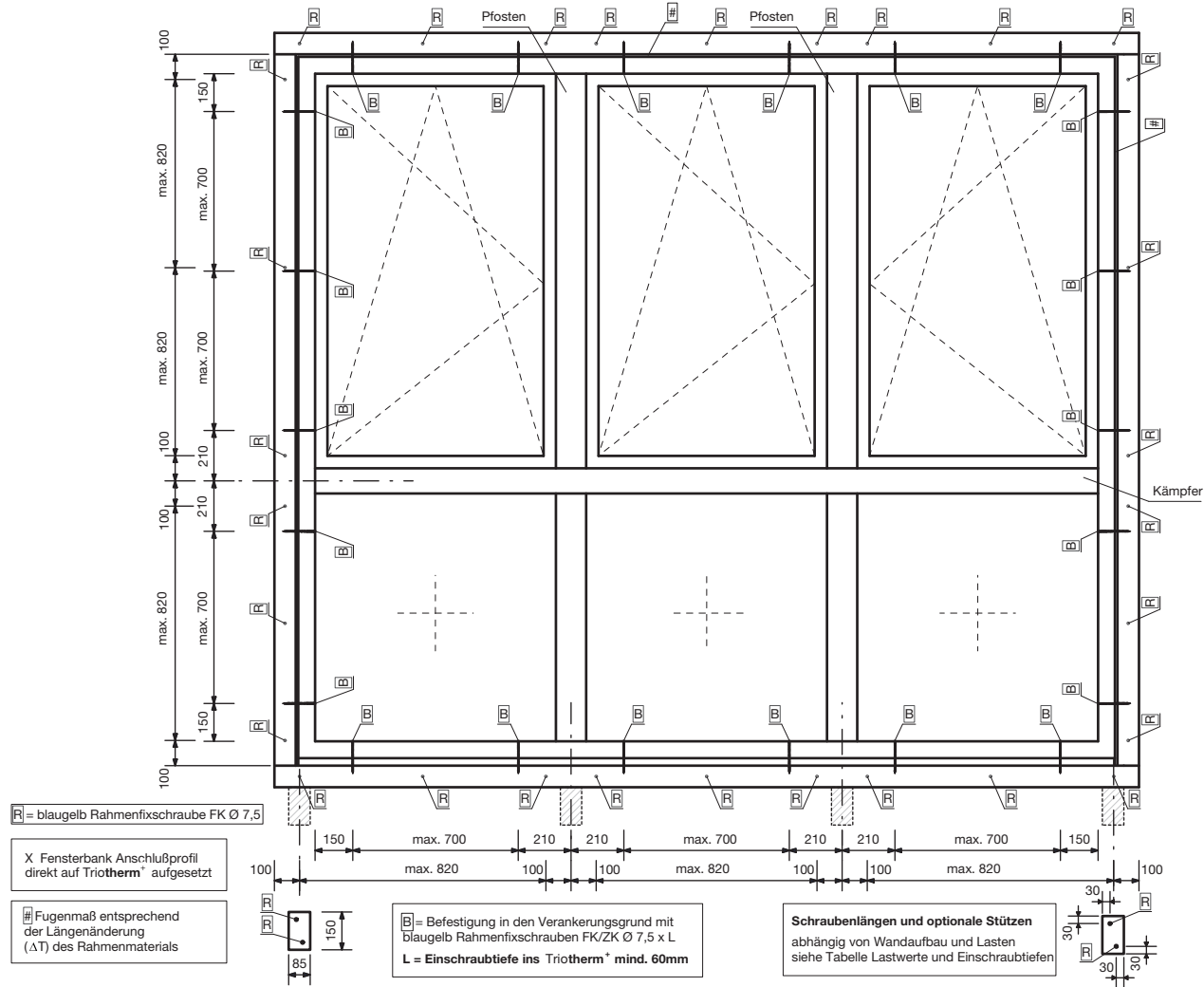
B = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L  
L = Einschraubtiefe ins Trio**therm**<sup>+</sup> mind. 60mm

Schraubenlängen und optionale Stützen abhängig von Wandaufbau und Lasten siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen

X Fensterbank Anschlußprofil direkt auf Trio**therm**<sup>+</sup> aufgesetzt

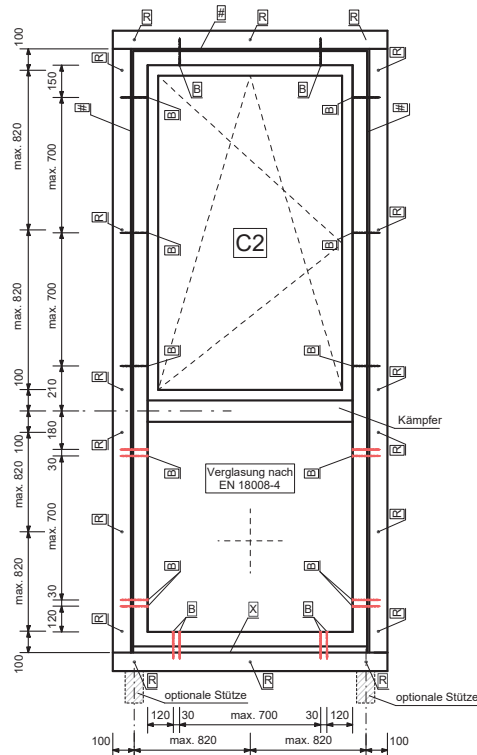
# Fugenmaß entsprechend der Längenänderung (ΔT) des Rahmenmaterials

## Anlage III: blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System Montagezeichnungen inkl. Fensterelement





## Anlage IV: blaugelb Triotherm+ System Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach ETB-Richtlinie



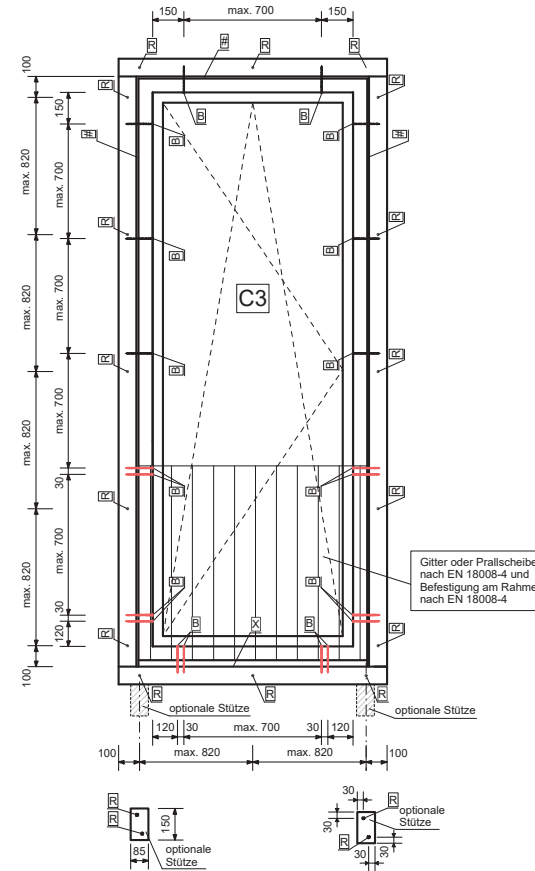
**R** = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5

**X** Fensterbank Anschlussprofil  
direkt auf Triotherm<sup>+</sup> aufgesetzt

**F** Fugenmaß entsprechend  
der Längenänderung  
(ΔT) des Rahmenmaterials

**B** = Befestigung in den Verankerungsgrund mit  
blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L  
L = **Einschraubtiefe ins Triotherm<sup>+</sup> mind. 60mm**

**Schraubenlängen und optionale Stützen**  
abhängig von Wandaufbau und Lasten  
siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen



**R** = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5

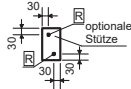
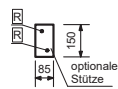
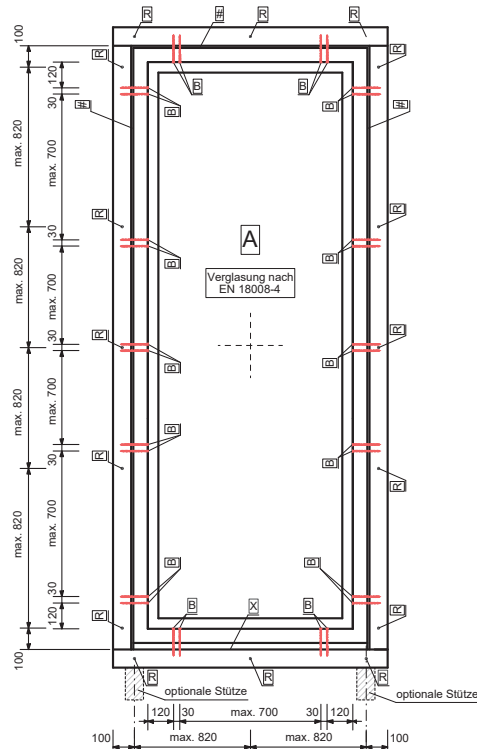
**X** Fensterbank Anschlussprofil  
direkt auf Triotherm<sup>+</sup> aufgesetzt

**F** Fugenmaß entsprechend  
der Längenänderung  
(ΔT) des Rahmenmaterials

**B** = Befestigung in den Verankerungsgrund mit  
blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L  
L = **Einschraubtiefe ins Triotherm<sup>+</sup> mind. 60mm**

**Schraubenlängen und optionale Stützen**  
abhängig von Wandaufbau und Lasten  
siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen

## Anlage IV: blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach ETB-Richtlinie



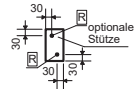
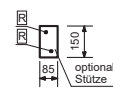
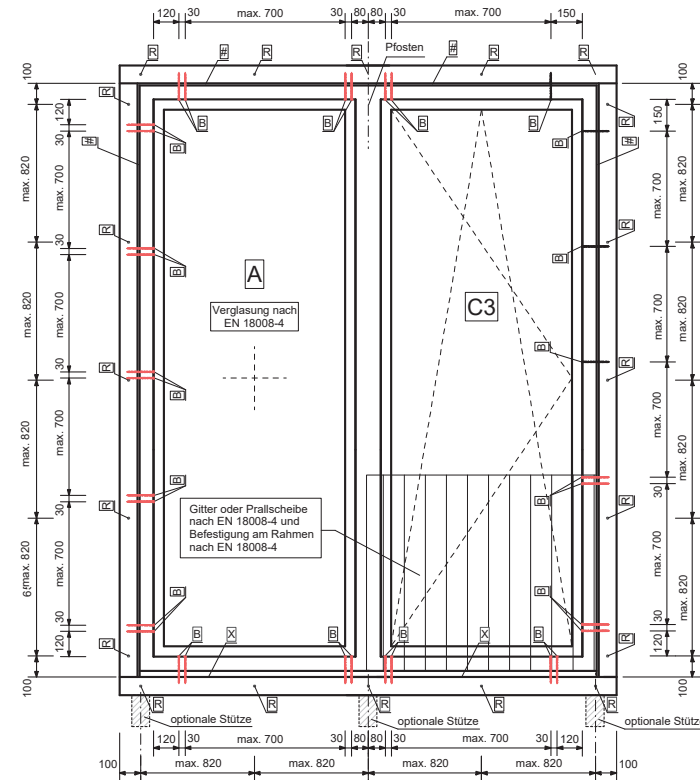
**R** = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5

**X** Fensterbank Anschlussprofil direkt auf Trio**therm**<sup>+</sup> aufgesetzt

**F** Fugenmaß entsprechend der Längenänderung (ΔT) des Rahmenmaterials

**B** = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L  
**L** = **Einschraubtiefe ins Trio**therm**<sup>+</sup> mind. 60mm**

**Schraubenlängen und optionale Stützen**  
abhängig von Wandaufbau und Lasten  
siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen



**B** = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L  
**L** = **Einschraubtiefe ins Trio**therm**<sup>+</sup> mind. 60mm**

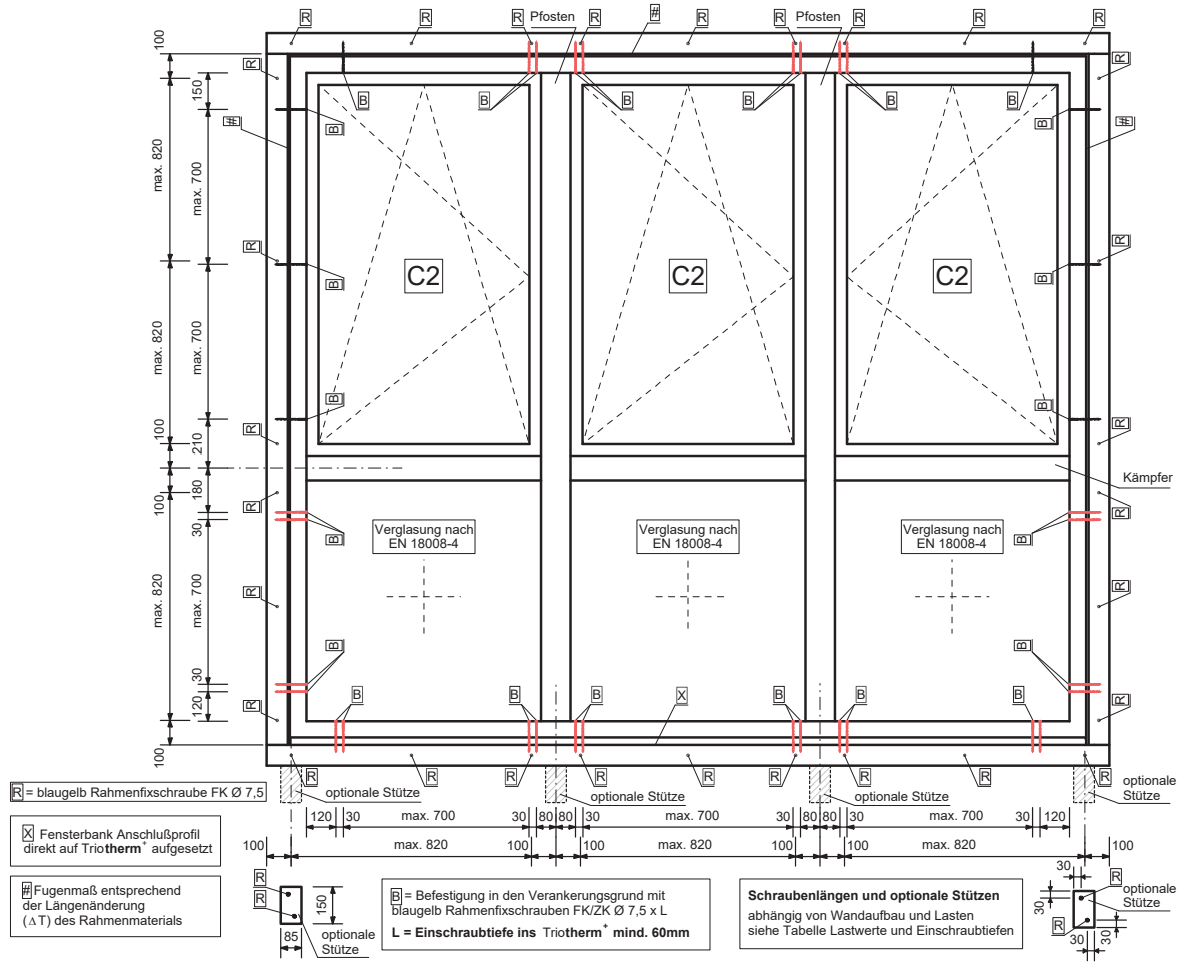
**R** = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5  
**X** Fensterbank Anschlussprofil direkt auf Trio**therm**<sup>+</sup> aufgesetzt

**Schraubenlängen und optionale Stützen**  
abhängig von Wandaufbau und Lasten  
siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen

**F** Fugenmaß entsprechend der Längenänderung (ΔT) des Rahmenmaterials

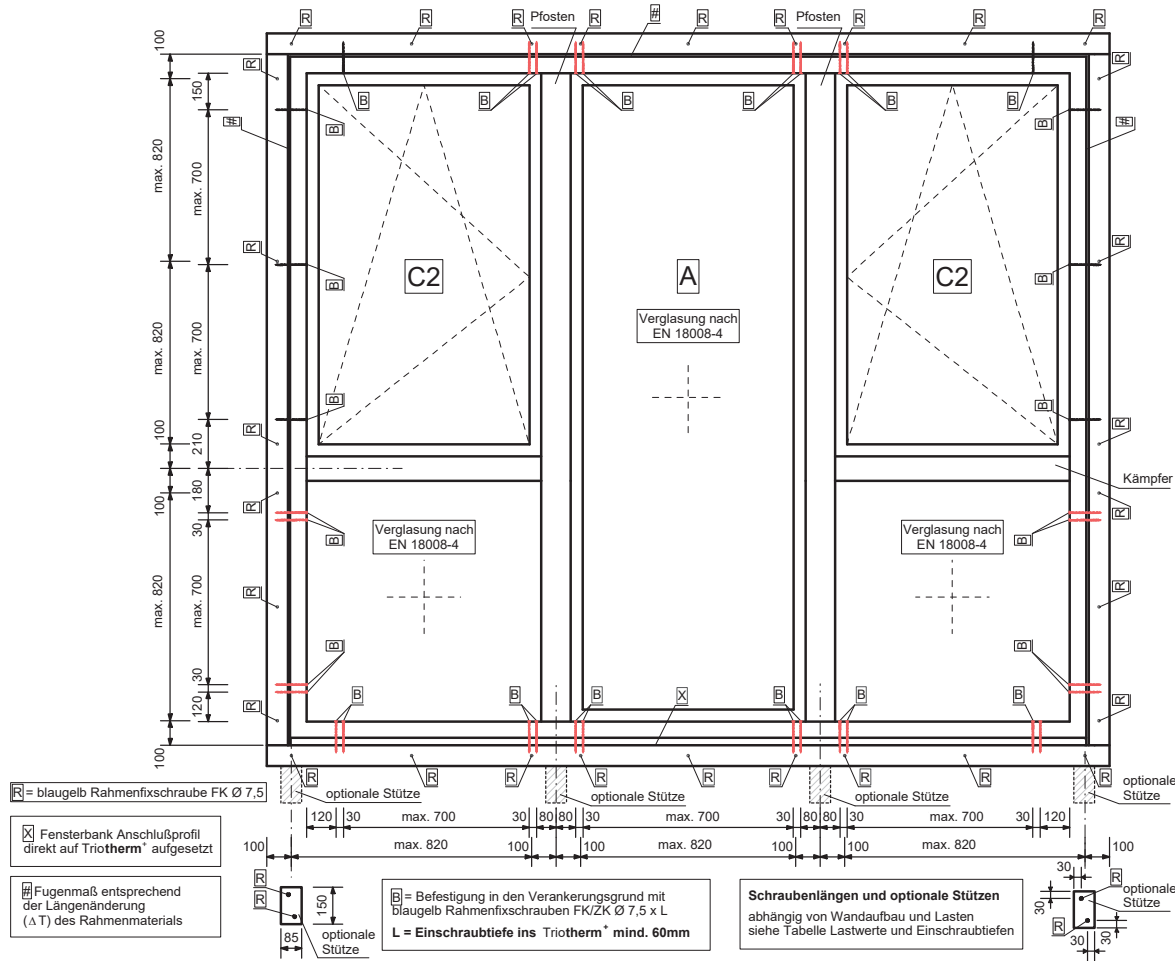
## Anlage IV: blaugelb Trio**therm**+ System

### Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach ETB-Richtlinie



## Anlage IV: blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System

### Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach ETB-Richtlinie



## Anlage V: blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> System

### Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach RC2

