

Montageanleitung blauggelb Triotherm+ System
Der Weg zur perfekten Dämmung.



Die Montageanleitung bezieht sich auf die Montage des Vorwandmontagesystemes **Triotherm+**

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

- Anforderungen der gültigen ENEV
- 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 Schlägereggen DIN EN 1027, 12208
- Windlasten DIN EN 12211,12210
- Anforderungen Schallschutz DIN 4108
- Anforderungen an Wärmeschutz 4109
- Hinweise zur Fenstermontage aus dem gültigen PAL- 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 **Triotherm+** 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 **Triotherm+** Profile am Baukörper zu montieren ist.

Zeitpunkt: mind. 24 h vor endgültigem Montagebeginn des blaugelb **Triotherm+** Systems

Mustergröße: mind. 200 mm des zu verwendenden blaugelb **Triotherm+** Profils

Verfahren: Muster blaugelb **Triotherm+** 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 Verantwortungsgrundbesichtigung für die Ursache verantwortlich ist. In diesem Fall berät Sie gerne das Produktmanagement der Meessenburg 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:

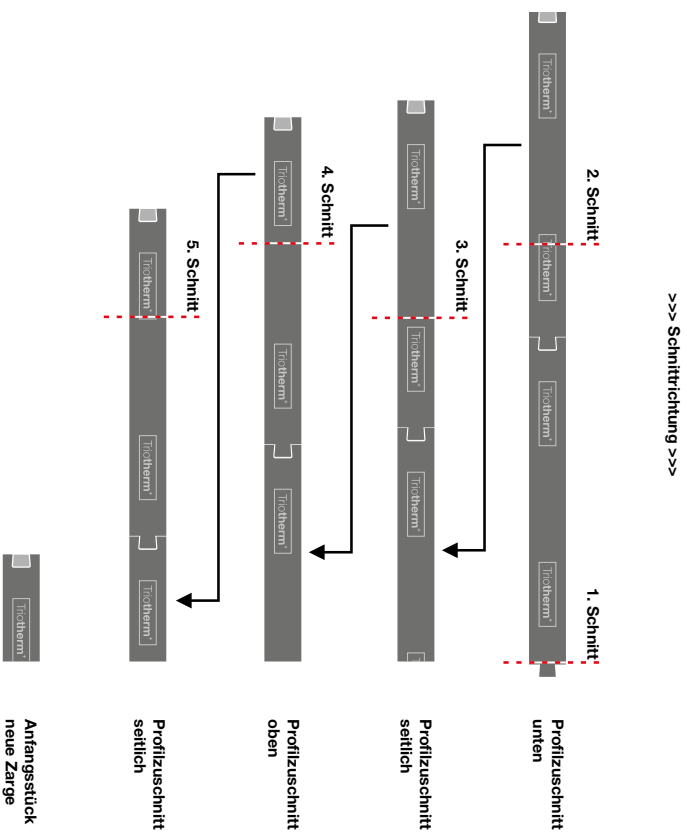


Vorher dem Zusammenschieben zur Abdichtung etwas blaugelb Hybrid Polymer Power Fix auftragen.
Der „Zinken“ wird wandseitig (untenliegend) positioniert.
Die „Schwalbe“ wird von oben in den „Zinken“ gedrückt.

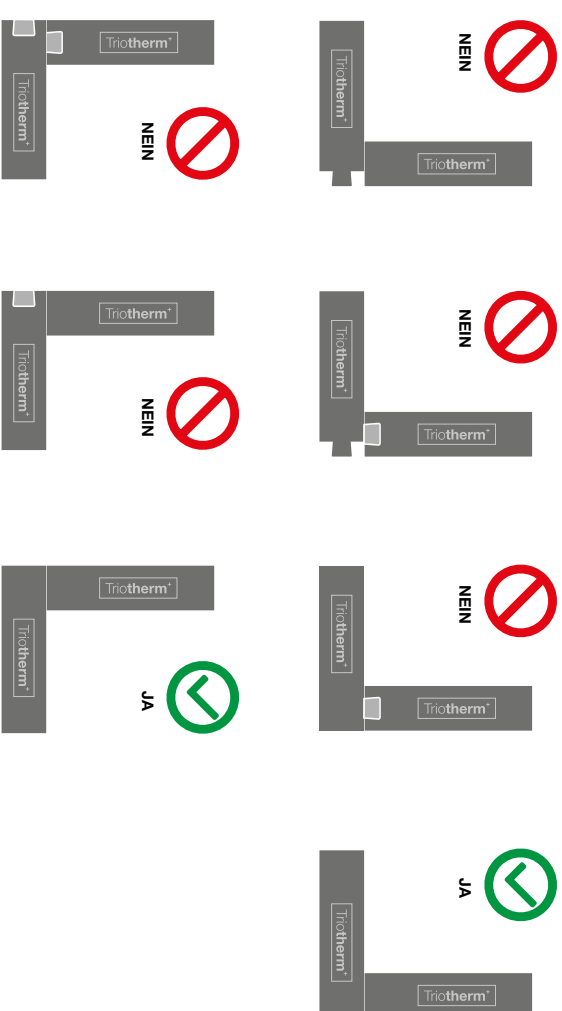
Hinweis Verschraubung Triotherm+ Profile:

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 **Triotherm+** Profil anfahren sollen.

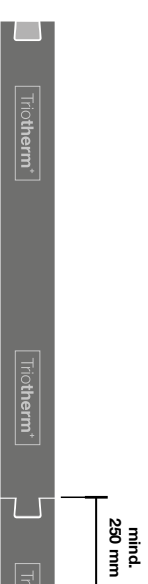
Schwalbenschwanz - endlos verlängerbar



Eckausbildungen bzw. Stöße



Mindestlänge der blaugelb Triotherm+ Profile zum Verlängern muss mindestens 250 mm sein



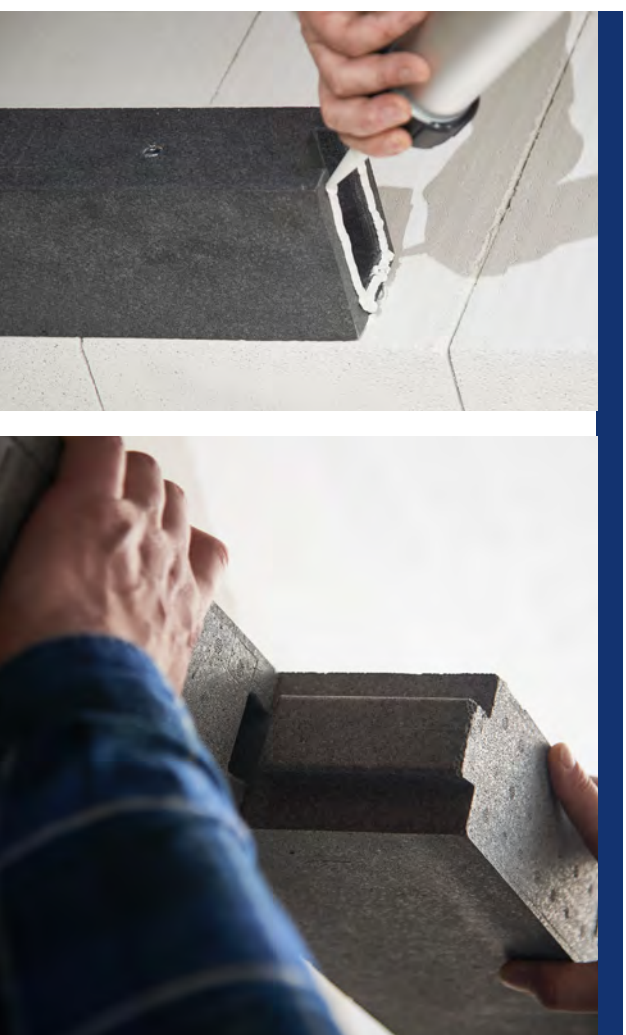
Schritt 1 : Vorbereitung (A) Prüfung des Baugrundes



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. Normaler Baustaub auf Baugrund (an gewünschter Profillage) soll mittels feuchten Pinsel/Handlagger oder Staubsauger gebunden/entfernt werden.
4. Kontrolle auf Lot und Waage sowie der Achsmaß- und Mauerwerkstoleranzen.

Schritt 1 : Vorbereitung (B) Konfektion der unteren blaugelb Triotherm+ Profile



Beginnend mit den unten, horizontal verlaufenden blaugelb Triotherm+ Profilen (durchlaufend über die gesamte Fensterbreite)

1. Bestimmung des notwendigen Maßes :
Komplette Fensterbreite
+ geplantes Anschlussfugenmaß (2x 10 mm)
+ Querschnitt des seitlichen blaugelb Triotherm+ Profils (2x 85 mm)
= **Endmaß der unteren Horizontale**
2. Zusammenfügen der blaugelb Triotherm+ Profile mittels der Schwelbenschwanzverbindung.
Übertragen des Längenmaßes auf die zusammengefügteten blaugelb Triotherm+ Profile
3. Zugsägen der blaugelb Triotherm+ Profile
Werkzeug Empfehlung: Kappsäge mit grobem Längsschnittsägeblatt

Empfehlung: Abtrennen des „Zinken“ am äußeren blaugelb Triotherm+ 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 für 600 ml Beutel aus dem Messenbung Werkzeug Programm
3. Verwenden Sie die empfohlene, mittelsteife 6 mm Dreiecksdüse.
4. Auftrag des blaugelb Hybrid Polymer Power Fix auf der waffelstrukturgeprägten Unterseite des blaugelb Triotherm+ 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 Triotherm+ Profils

(A) Anbringen des unteren Triotherm+ Profils



1. Die konkrete Position der horizontalen Basis sollte gemäß der geplanten Fensterposition am Baukörper angezeichnet werden.
2. Empfehlung: Nutzen Sie die Brüstungskante der Fensteröffnung als Lehre. Kräftiges Andrücken des vorbereiteten blaugelb Triotherm+ 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 Triotherm+ 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 Triotherm+ Profils

(B) Ausrichten des unteren Triotherm+ Profils

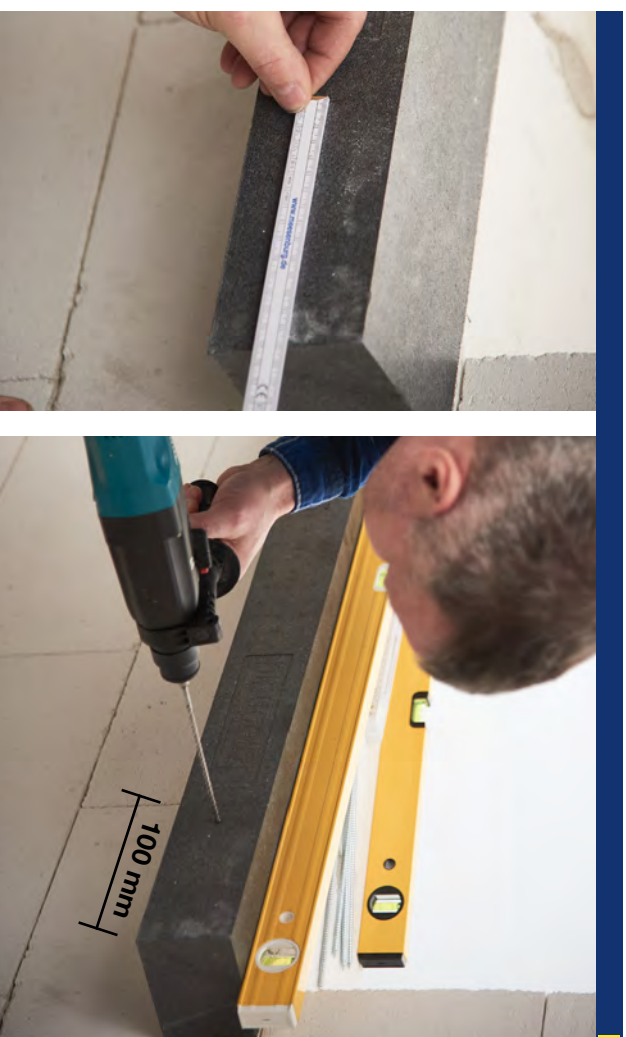


Das blauggelb Triotherm+ Profil waagrecht in der gewünschten Position ausrichten.

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

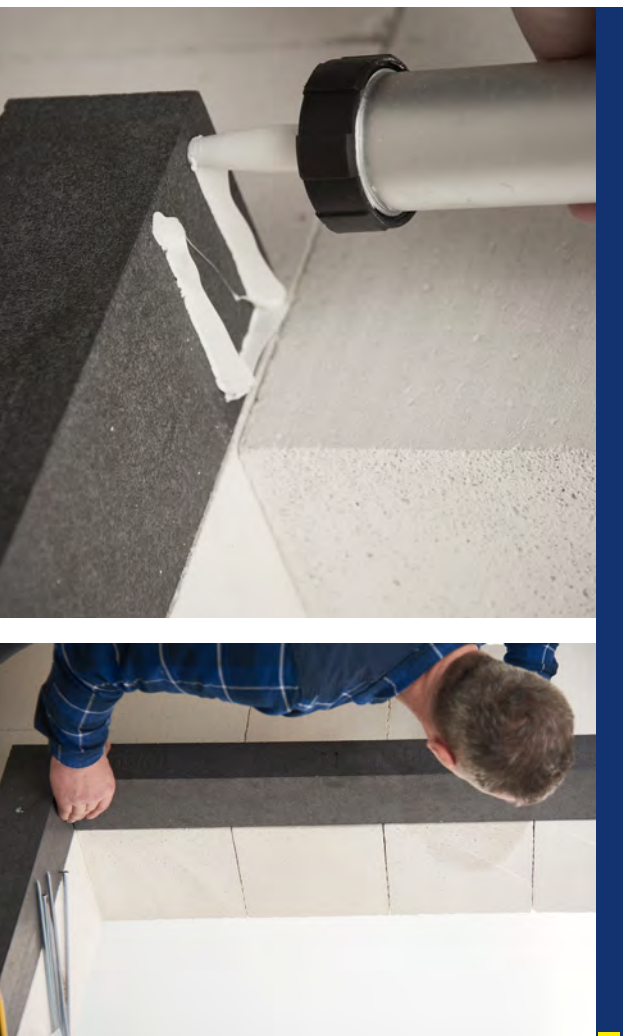
Schritt 3: Montage des unteren Triotherm+ Profils

(C) Verschrauben des unteren Triotherm+ Profils



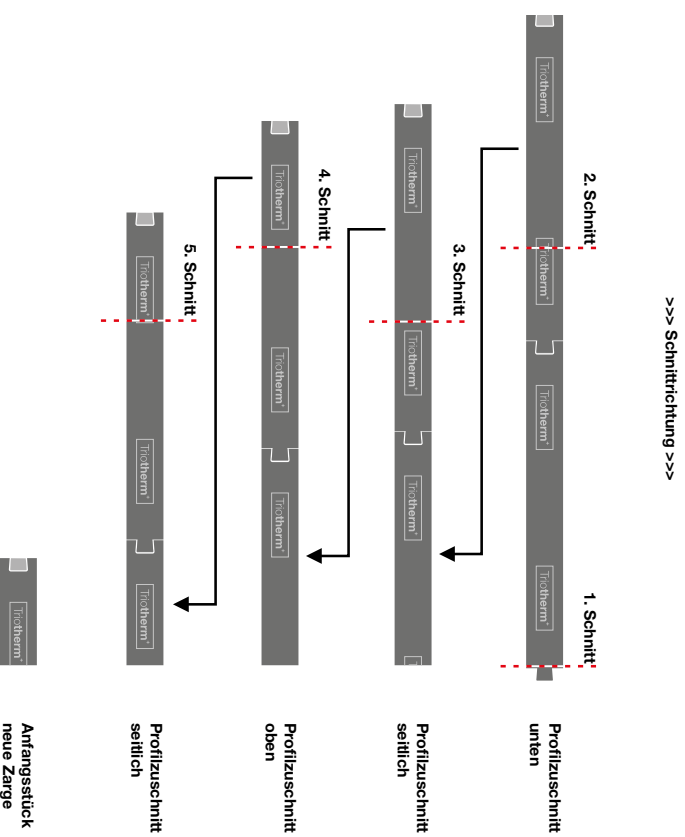
1. Markieren Sie die mechanischen Befestigungspunkte auf dem blauggelb Triotherm+ Profil
Benötigte Befestigungspunkte:
Jeweils 100 mm von der linken und rechten Außenkante des unten, waagerecht fixierten blauggelb Triotherm+ Profil. Ist der entstehende Befestigungsabstand > 820 mm, oder wird das zu montierende 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 profilitätig.
Hinweis: Zur systemkonformen Verteilung der notwendigen, mechanischen Befestigung halten Sie sich bitte an der beiliegenden Übersicht. **(siehe Anhang I)**
2. Die mechanische Verankerung des blauggelb Triotherm+ Profils im Baugrund erfolgt mit den systemzugehörigen blauggelb Rahmenfixschrauben FK-T30. Das Vorbohren des Baukörpers erfolgt durch das fixierte blauggelb Triotherm+ Profil.
Hinweis: Die notwendigen Informationen zu Bohrtät, Bohrtiefe, Bohrdurchmesser sowie die system-konformen Einschraubtiefen, entnehmen Sie der beiliegenden Übersichtsmatrix. **(siehe Anhang II)**
3. Erstes Bohrloch erstellen und nach dem Ausblasen des Bohrmehls nochmals die Position des blauggelb Triotherm+ Profils kontrollieren, anschließend blauggelb Rahmenfixschraube FK-T30 mittels Akkuschrauber eindrehen. Danach die weiteren blauggelb Rahmenfixschrauben FK-T30 auf die gleiche Weise setzen.

Schritt 4: Montage der seitlichen Triotherm+ Profile Abdichtung und Montage der seitlichen Triotherm+ Profile



- Beginnen Sie zur Längerenmittlung mit einem stumpfen Stoß auf der unteren, waagerechten Basis. Ermitteln Sie die benötigte Höhe aus Fensterhöhe und geplanter, oberer Fugenbreite.
- Beispiel :
 - + 2010 mm Fensterhöhe
 - + geplantes Anschlussstufenmaß 10 mm (1x)

 = **2020 mm Endmaß**
 - Zusammenfügen der blaugelb Triotherm+ Profile mittels der Schwalbenschwanzverbindung. Beginnen Sie mit dem ersten Standen „Feststück“ aus der waagerechten Profilkombination. Der noch vorhandene „Zinken“ ermöglicht die Kombination mit der „Schwalbe“ eines neuen Triotherm+ Profils. Das „Reststück“ darf dabei nicht kürzer als 250 mm sein. In der Verbindung zur Abdichtung etwas blaugelb Hybrid Polymer Power Fix auftragen.
 - Zusügen der Profile.
 - Nutzen Sie die Möglichkeit der Verschnittfreiheit, durch die innovative Schwalbenschwanzverbindung.
 - Werkzeug Empfehlung: Kappsäge mit groben Längsschnittblatt



- Den Stoß zwischen waagerechten und senkrechten blaugelb Triotherm+ 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 beschriebenen 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 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 wand-zugewandte „Zinkenprofil“ erzeugt.

Schritt 5: Montage der oberen Triotherm+ Profile

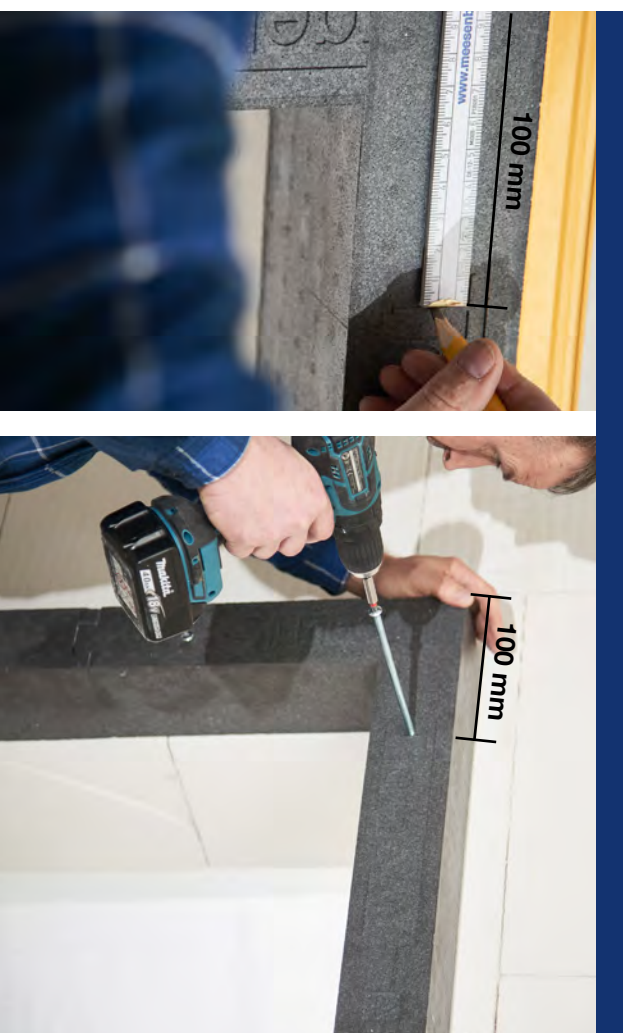
(A) Abdichten und Montage der oberen Triotherm+ Profile



1. Verfrähen Sie in der Längenbestimmung und in der Kombination der Einzelkomponenten identisch dem Vorgehen „Unten Waagerecht“
2. Auftrag von blaugelb Hybrid Polymer Power Fix Abdichtung wandseitig wie bereits beschrieben.
3. Stoßstellen der aufrechten blaugelb Triotherm+ Profile und den jetzt zu montierenden, waagerechten Profilen mit blaugelb Hybrid Polymer Power Fix Abdichtungsmasse versehen.
4. Positionierung der blaugelb Triotherm+ Profile und kräftiges Andrücken
 - a) an Wandaustoff
 - b) auf senkrechtes Profil

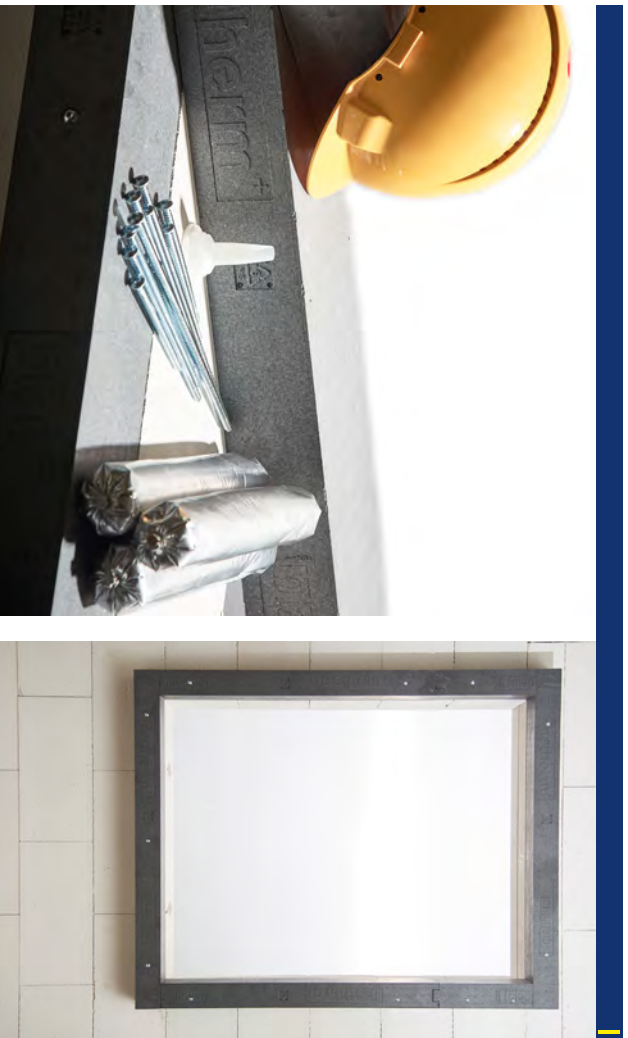
Schritt 5: Montage der oberen Triotherm+ Profile

(B) Verschraubung der oberen Triotherm+ Profile



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

Das Triotherm+ System



Das blaugelb **Triotherm+** System bestehend aus den blaugelb Profilen, dem blaugelb Hybrid Polymer Power Fix und der blaugelb Rahmenfestschraube 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 TrioSDL 600



1. Auswahl des blaugelb Multifunktionsbands TrioSDL 600, nach geplanter Fugenbreite und Blenderrahmentiefe
 2. blaugelb Multifunktionsbands TrioSDL 600 dreiseitig umlaufend (oben + seitlich) am Blenderrahmen fixieren.
 3. **Hinweis:** Achten sie auf notwendige Materialzugabe (ca. 10 mm/m Blenderrahmen) um eine normgerechte Ausführung des Fugenkreuzes zu erreichen. (DIN 18542)
- Blenderrahmen in Zargenöffnung setzen.

Schritt 7: Fachgerechte Fenstermontage

(B) Befestigen des Fensterrahmenelements



1. Fenster lot- und waagrecht ausrichten.
2. Für die Verschrabung des Blendrahmens im **Triotherm+ Profil** bitte gemäß den Befestigungsvorgaben die Befestigungsabstände einhalten. (**siehe Anlage I**)
3. Verwenden Sie die systemgeprüften 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 **Triotherm+ Profil** (mind. 60 mm)

= Minimale Schraubenlänge

Schritt 7: Fachgerechte Fenstermontage

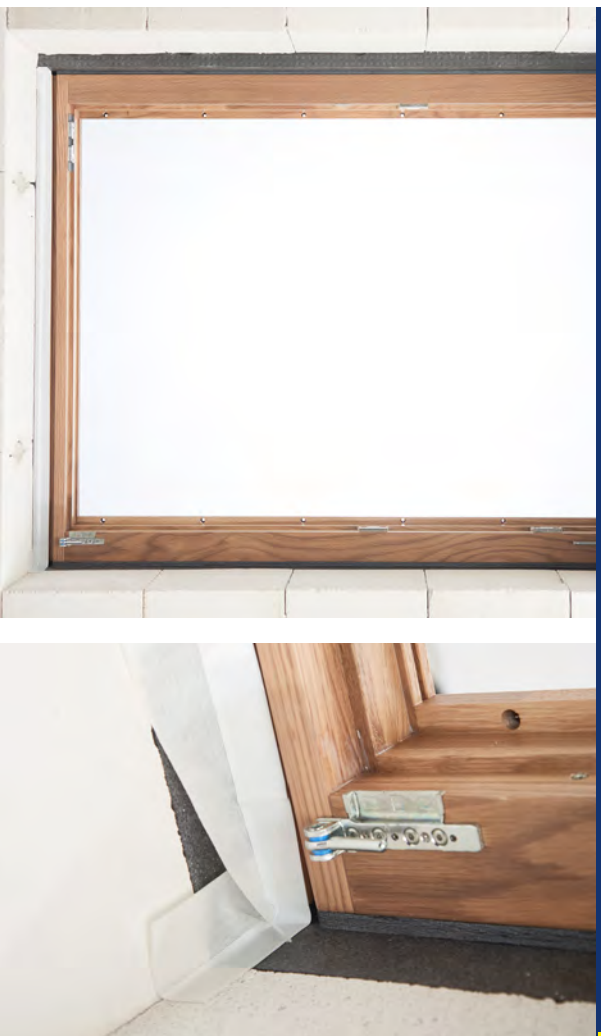
(C) Äußere Abdichtung am Triotherm+ System



Entfernung des Abdeckpapiers an der praktischen Perforierung der blaugelb Folie **DuoSL¹⁰⁰⁰ Power Plus**.
blaugelb Folie **DuoSL¹⁰⁰⁰ 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

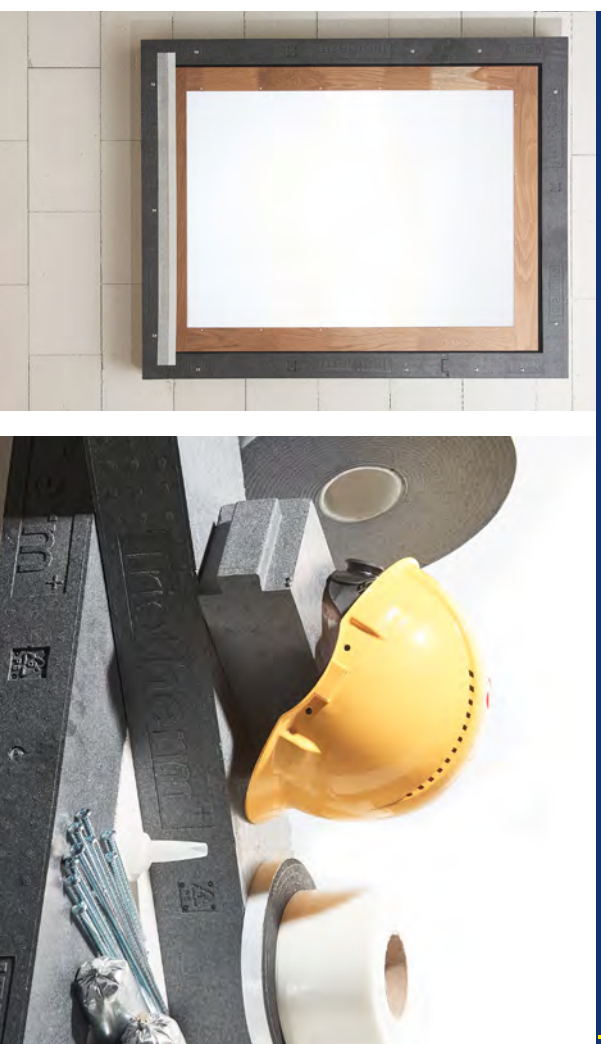
(C) Innere untere Abdichtung am **Triotherm+** System



Die blaugelb Folie **DuoSL¹⁰⁵⁰ Power Plus** wird am unteren Anschluss angebracht. Die Eckausbildung erfolgt wie im Bild dargestellt.

blaugelb Folie **DuoSL¹⁰⁵⁰ 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 **Triotherm+** System Fachgerechte Fenstermontage



Anlage II: Lastwerte und Einschraubtiefen

Vertikale Bemessungslast pro Befestigungspunkt

blauggelb+ Triotherm+ Profile	Lastwerte F _{Ed}	Baugrundmaterial Quantität				
		Beton C25	Kalksandstein Druckfestigkeitsklasse 12	Hochlochziegel Druckfestigkeitsklasse 8	Porombeton Holz PP4 / PP2	Holz ≥ 450 kg/m ³
70 x 85 mm ohne Stütze	Werte in N	1571	1571	1571	1571	1571
	Werte in kg	160	160	160	160	160
100 x 85 mm ohne Stütze	Werte in N	1275	1275	1275	1275	1275
	Werte in kg	130	130	130	130	130
100 x 85 mm mit Stütze 150 mm	Werte in N	2754	2754	2754	2754	2754
	Werte in kg	280	280	280	280	280
120 x 85 mm ohne Stütze	Werte in N	1275	1275	1275	1275	1275
	Werte in kg	130	130	130	130	130
120 x 85 mm mit Stütze 150 mm	Werte in N	2754	2754	2754	2754	2754
	Werte in kg	280	280	280	280	280
150 x 85 mm mit Stütze 150 mm	Werte in N	1805	1805	1805	1805	1805
	Werte in kg	184	184	184	184	184

Einschraubtiefen

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

Fenster in blauggelb Triotherm+	Schraubtiefe abhängig von Rahmenwerkstoff und Bauweise
10 mm Fuge 15 mm Fuge 20 mm Fuge	122 mm ¹ 132 mm ¹ 132 mm ¹

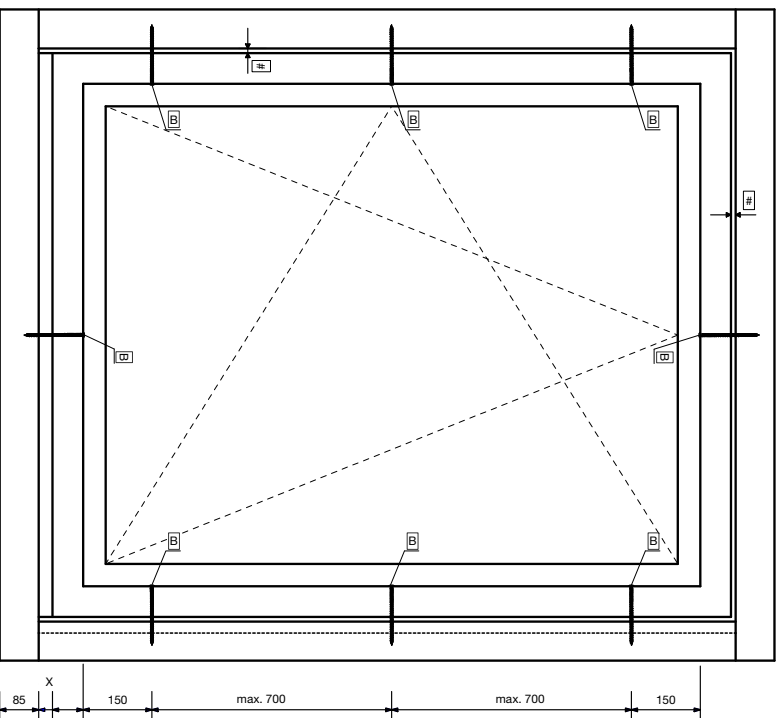
¹ am Beispiel Kunststofffenster

Einschraubtiefen in Baugrund

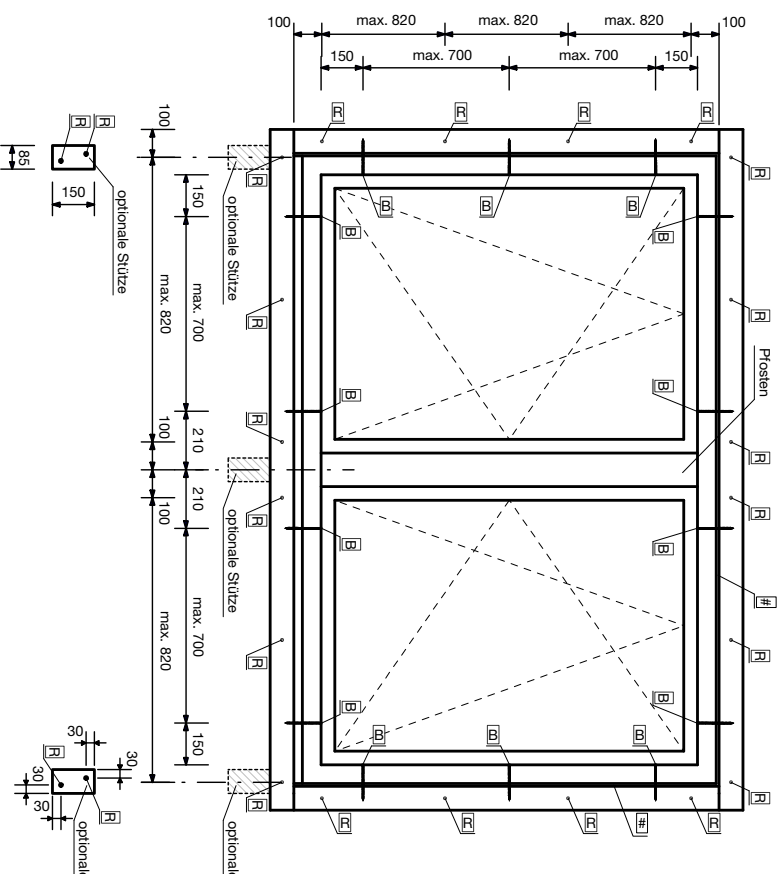
blauggelb+ Triotherm+ Profile	Schrauben- information	Baugrundmaterial Quantität				
		Beton C25	Kalksandstein Druckfestigkeitsklasse 12	Hochlochziegel Druckfestigkeitsklasse 8	Porombeton Holz PP4 / PP2	Holz ≥ 450 kg/m ³
70 x 85 mm ohne Stütze	Einschraubtiefe in mm Schraubtieflänge in mm Vorbohren im Baugrund	mind. 40 112 Ø 5 mm	mind. 60 132 Ø 6 mm	mind. 142 212 Ø 5 mm	mind. 142 212 nein	mind. 60 132 Ø 6 mm
	100 x 85 mm ohne Stütze	Einschraubtiefe in mm Schraubtieflänge in mm Vorbohren im Baugrund	mind. 40 132* Ø 5 mm	mind. 60 152* Ø 6 mm	mind. 142 252 Ø 5 mm	mind. 142 252 nein
100 x 85 mm mit Stütze 150 mm	Einschraubtiefe in mm Schraubtieflänge in mm Vorbohren im Baugrund	mind. 40 182 Ø 5 mm	mind. 60 182 Ø 6 mm	mind. 142 252* Ø 5 mm	mind. 142 252* nein	mind. 60 182 Ø 6 mm
	120 x 85 mm ohne Stütze	Einschraubtiefe in mm Schraubtieflänge in mm Vorbohren im Baugrund	mind. 40 182 Ø 5 mm	mind. 60 182 Ø 6 mm	mind. 142 252* Ø 5 mm	mind. 142 252* nein
120 x 85 mm mit Stütze 150 mm	Einschraubtiefe in mm Schraubtieflänge in mm Vorbohren im Baugrund	mind. 40 182 Ø 5 mm	mind. 60 182 Ø 6 mm	mind. 142 252* Ø 5 mm	mind. 142 252* nein	mind. 60 182 Ø 6 mm
	150 x 85 mm mit Stütze 150 mm	Einschraubtiefe in mm Schraubtieflänge in mm Vorbohren im Baugrund	mind. 40 212 Ø 5 mm	mind. 60 212* Ø 6 mm	mind. 142 300 Ø 5 mm	mind. 142 300 nein

*: Profilleistungsschrauben 10 mm in blauggelb Triotherm+ Profil versenken

Anlage III: blaugelb Triotherm+ System
Montagezeichnungen inkl. Fensterelement



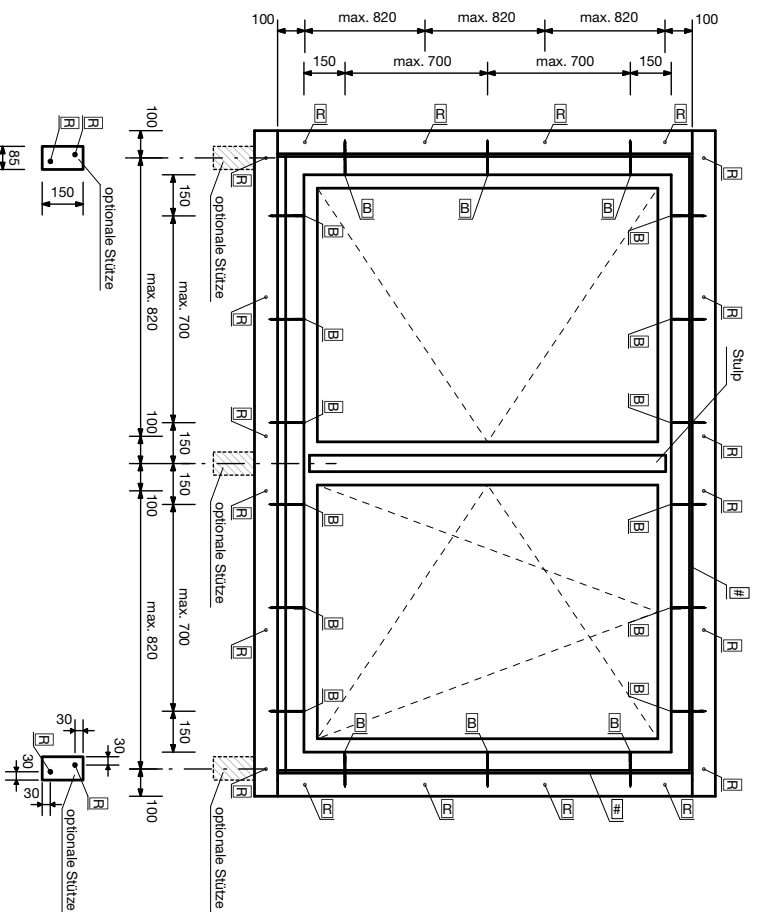
- [#]** = Fußmaß entsprechend der Längsrandung
(Δ1) des Rahmengeräts
- [B]** = Befestigung in den Verankerungsgrund mit
blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L
L = Einschraubtiefe ins Triotherm+ mind. 60mm
- [R]** = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5
- X** = Fensterbank Anschlussprofil
direkt auf Triotherm+ 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 Triotherm+ mind. 60mm
- Schraubentiefen und optionale Stützen**
abhängig von Wandaufbau und Lasten
siehe Tabelle Lastverle und Einschraubtiefen
- [#]** = Fußmaß entsprechend
der Längsrandung
(Δ1) des Rahmengeräts
- X** = Fensterbank Anschlussprofil
direkt auf Triotherm+ aufgesetzt

Anlage III: blaugelb Triotherm+ System

Montagezeichnungen inkl. Fensterelement

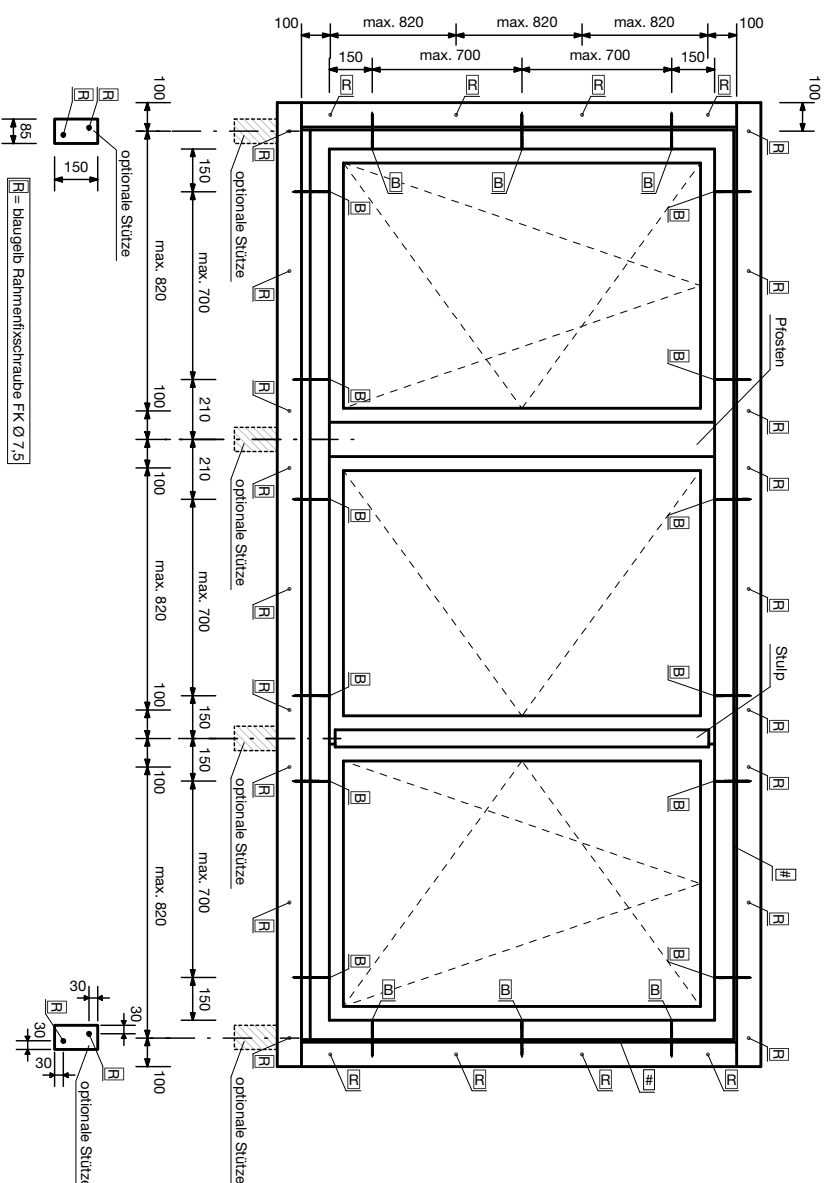


R = blaugelb Rahmenfixschraube FK Ø 7,5

B = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L

L = Einschraubtiefe ins Triotherm+ mind. 60mm

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



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 Triotherm+ mind. 60mm

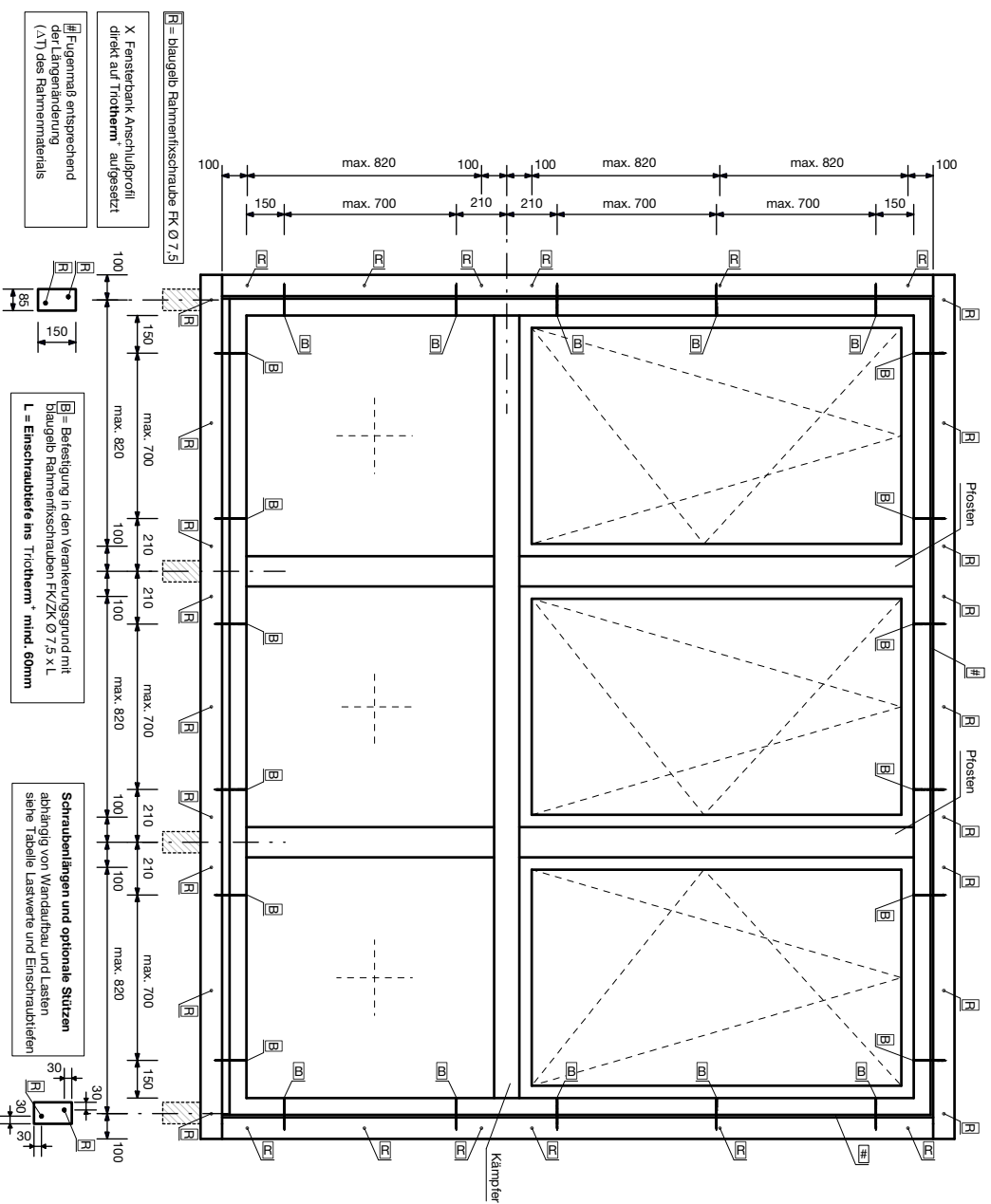
Schraubenlängen und optionale Stützen abhängig von Wandaufbau und Lasten siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen

X Fensterbank Anschlussprofil direkt auf Triotherm+ aufgesetzt

Fugenmaß entsprechend der Längsänderung (ΔT) des Rahmennaterials

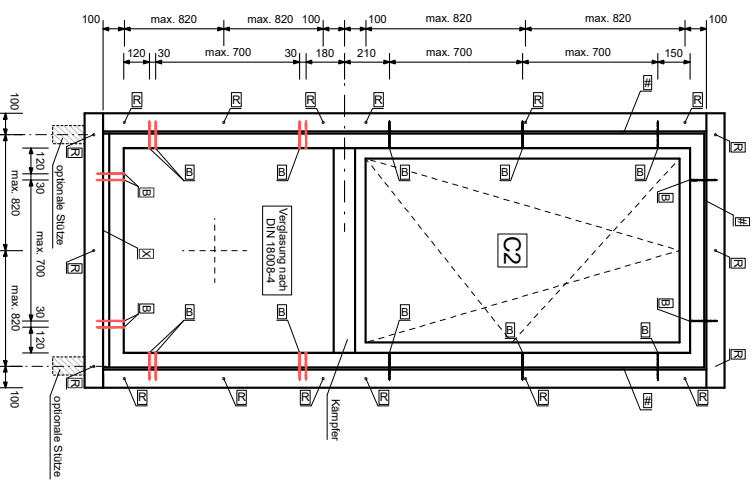
Anlage III: blaugelb Triotherm+ System

Montagezeichnungen inkl. Fensterelement

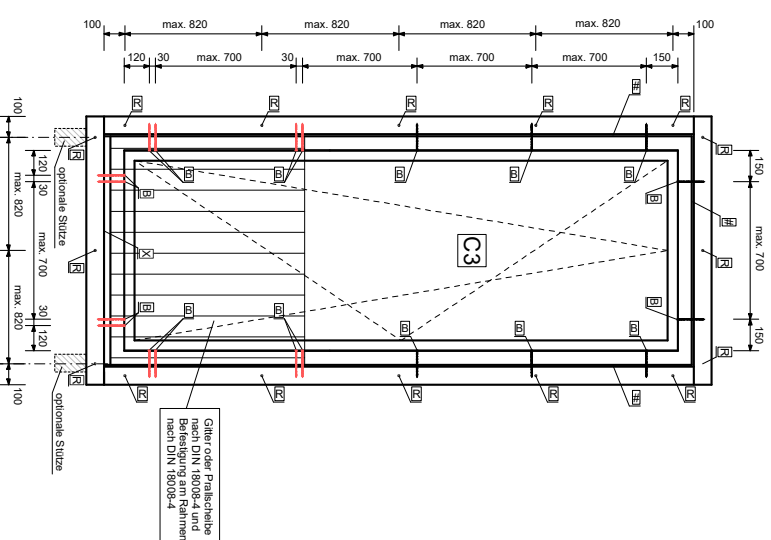


Anlage IV: blaugelb Triotherm+ System

Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach ETB-Richtlinie



- R** = blaugelb Rahmenfestschraube FK Ø 7,5
 - Fensterbank Anschlussprofil direkt auf Triotherm aufgesetzt
 - Figurmaß entsprechend der Längsmitellinie (A17) des Rahmengerüsts
- L** = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfestschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L
 - L** = Einschraubtiefe ins Triotherm mind. 60mm
- Schraubentypen und optionale Stützen** abhängig von Wandbau und Lasten siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen

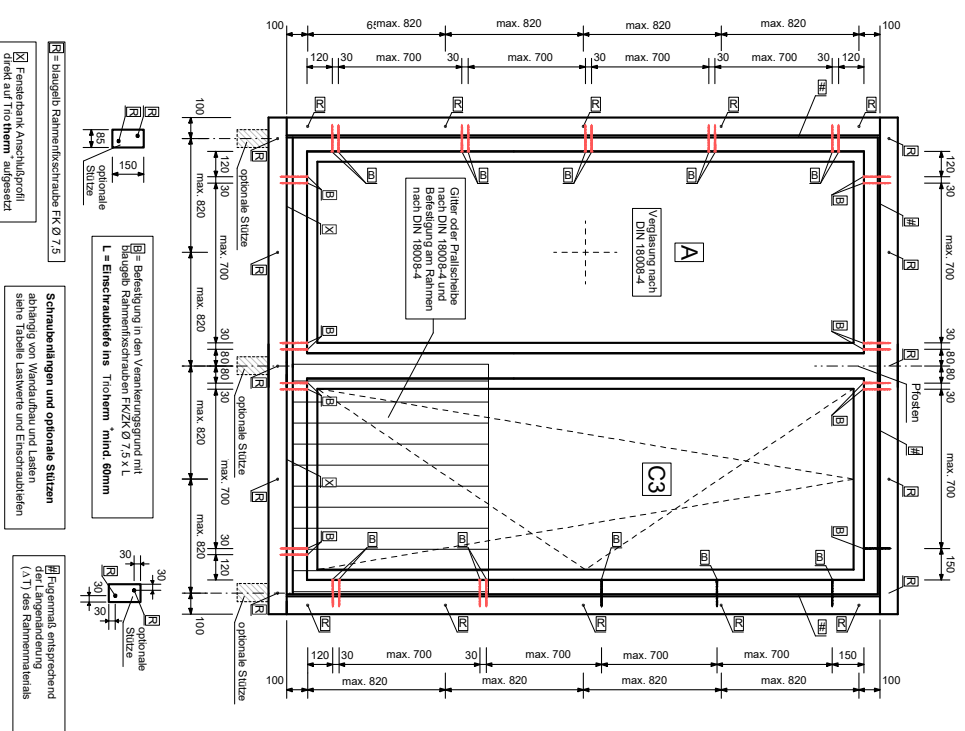
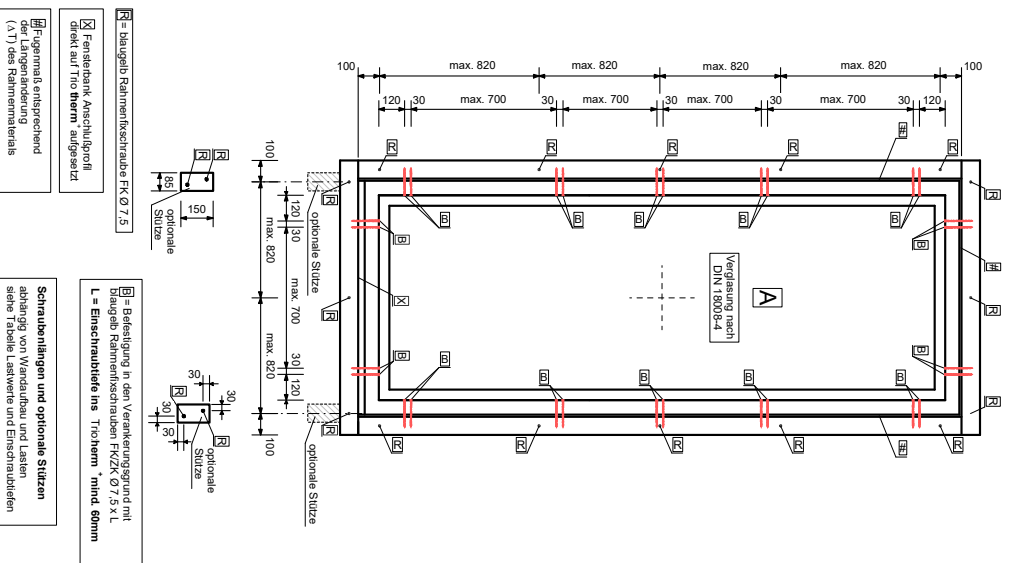


- R** = blaugelb Rahmenfestschraube FK Ø 7,5
 - Fensterbank Anschlussprofil direkt auf Triotherm aufgesetzt
 - Figurmaß entsprechend der Längsmitellinie (A17) des Rahmengerüsts
- L** = Befestigung in den Verankerungsgrund mit blaugelb Rahmenfestschrauben FK/ZK Ø 7,5 x L
 - L** = Einschraubtiefe ins Triotherm mind. 60mm
- Schraubentypen und optionale Stützen** abhängig von Wandbau und Lasten siehe Tabelle Lastwerte und Einschraubtiefen

Montageanleitung blaugelb Triotherm+ System

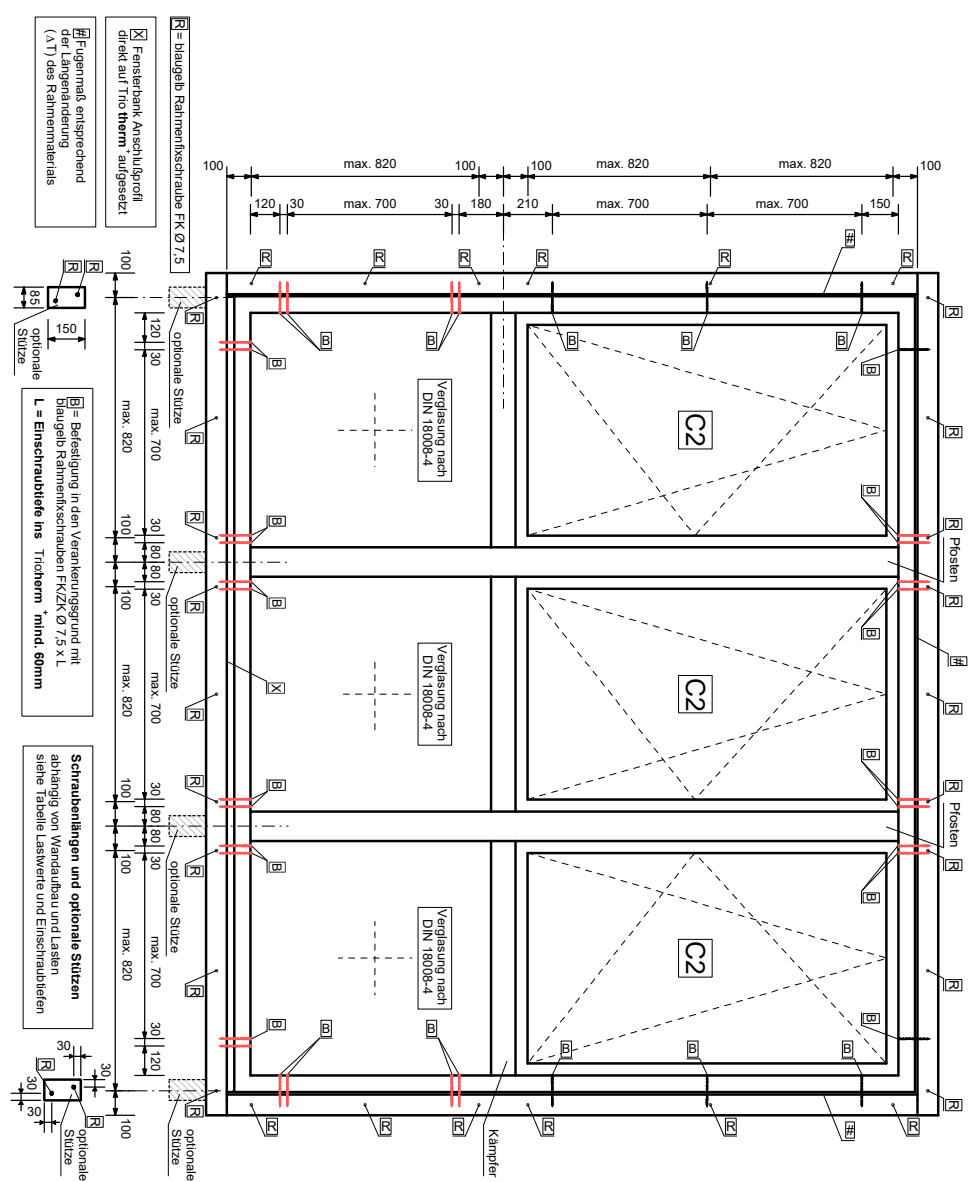
Der Weg zur perfekten Dämmung.

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



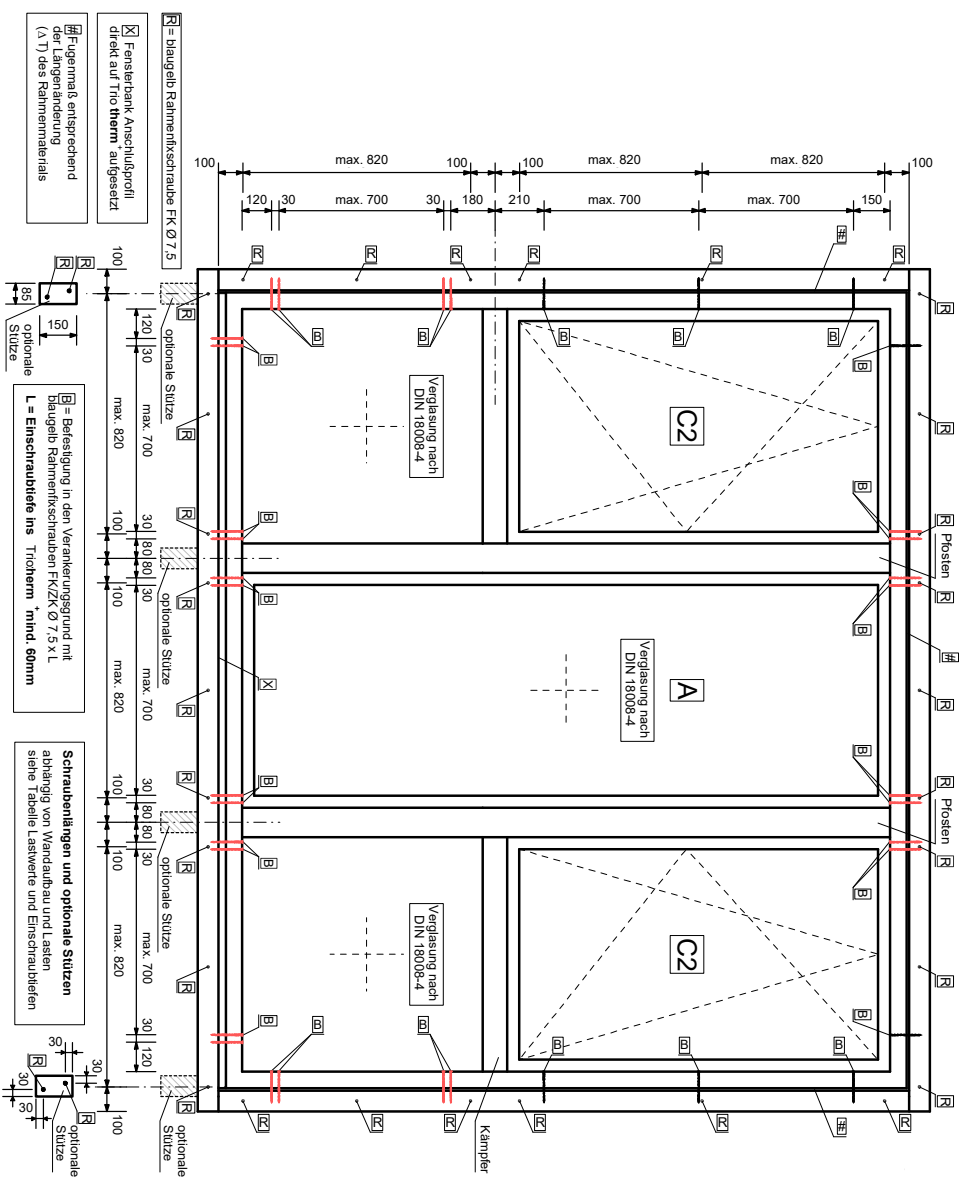
Anlage IV: blaugelb Triotherm+ System

Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach ETB-Richtlinie



Anlage IV: blaugelb Triotherm+ System

Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach ETB-Richtlinie



Anlage V: blaugelb Triotherm+ System
Montagezeichnungen inkl. Fensterelement Befestigung nach RC2

