

blaugelb Triotherm⁺ Vorwandmontagesystem

Der Weg zur perfekten Montage von Fenstern und Türen.

Hinweise:

Dokumentieren Sie eine Musterverarbeitung des blaugelb Triotherm⁺ Systems.
Nutzen Sie die Montageanleitung zur Einweisung der ausführenden Mitarbeitenden.
Gerne unterstützen unsere Mitarbeitenden Sie bei einer Mustermontage.
Dokumentieren Sie die ausgeführten Arbeiten mit dem entsprechenden Montageprotokoll.

RC2, RC3 nach DIN EN 1628-30: Einbauanleitung siehe **Anlage IV**

ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“ Einbauanleitung siehe **Anlage V**

Die in der Broschüre dargestellten Zeichnungen haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ersetzen keine objektbezogene Werks- und Montageplanung.

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Bitte lesen Sie diese Montageanleitung vor der Montage sorgfältig durch!

weiter auf der
nächsten Seite ►

Unsere Leistungsdokumentationen:

- **Bauaufsichtliche Zulassung: ETA-23/0620**
(Anforderungen an Brandschutz, Statik inkl. ETB, Schallschutz, Dauergebrauch, Luftdichtheit)
- Zur RC2- und RC3-Montage geeignet
- Nach dem Cradle to Cradle[®] (C2C) Silver Standard zertifiziert
- EPD-Dokumentation vorhanden
(QS4 und QNG nach DGNB)
- Passivhaus-zertifiziert



Wir weisen darauf hin, dass vor Montagebeginn ein „Muster“ der blaugelb Triotherm⁺ Profile am Baukörper anzubringen ist. **Hiermit soll überprüft werden, ob der blaugelb Hybrid Polymer Power Fix eine Verbindung zwischen dem Profil und dem Verankerungsgrund eingeht. Er dient nicht dazu, um eine Endfestigkeit der vollen Belastungsgrenzen nachzuweisen.** Der Verankerungsgrund muss standsicher und fest sein. Verantwortlich für einen standsicheren und festen Verankerungsgrund ist der Bauherr, Architekt, Bauleiter oder Statiker.

Der Verankerungsgrund muss frei von losen Bestandteilen und frei von bituminösen und fetthaltigen Trennschichten sein (z. B. bituminöse Abdichtungen, Schalöl bei Betonbauten, Fliesen, Folien, etc.).

Sollte sich am Verankerungsgrund eine Trennschicht befinden kann diese mit Hilfe eines Diamantschleiftopf (z. B. Forum Diamant-Schleiftopf 125 mm, Art-Nr. 6602027196) entfernt werden.



Zeitpunkt:

Mind. 24h vor endgültigem Montagebeginn des blaugelb Triotherm⁺ Systems

Mustergroße:

Mind. 200 mm des zu verwendenden blaugelb Triotherm⁺ Profils

Verfahren:

Musterstück des blaugelb Triotherm⁺ Profils mit zwei Abdichtungsraupen des blaugelb Hybrid Polymers Power Fix unter Verwendung der blaugelb Doppeldüse versehen und dieses am Verankerungsgrund positionieren.

Achtung: Keine Verschraubung am Verankerungsgrund durchführen.

Bewertung:

Nach mind. 24h (unter +5°C mind. 48h) erfolgt eine Belastung des Probekörpers mit ca. 800 N (81,5 kg)



Dokumentation:

Hat in dem zur Verfügung gestellten Protokoll zu erfolgen. Das Protokoll ist dabei in den zugehörigen Bauakten zu archivieren.

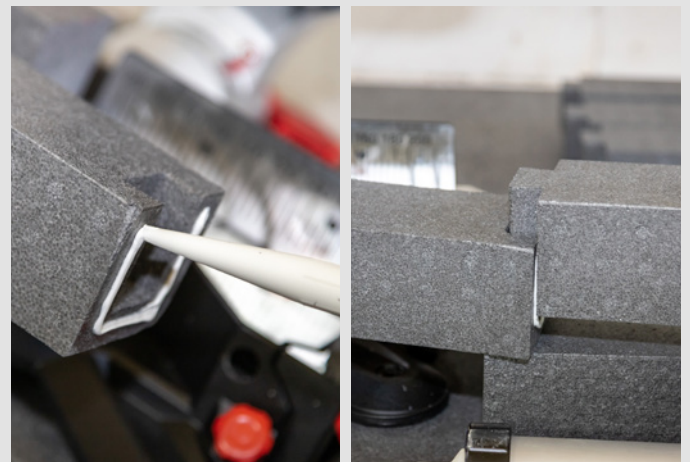
Sicherheitshinweis:

Bitte beachten Sie während der Erstellung und Belastung des Probekörpers alle Maßnahmen zur Unfallvermeidung und zum notwendigen Arbeitsschutz. Verhindern Sie zwingend eine Verletzungsgefahr des Ausführenden und von Umstehenden.

Hinweis Abdichtung Schwalbenschwanzverbindung:

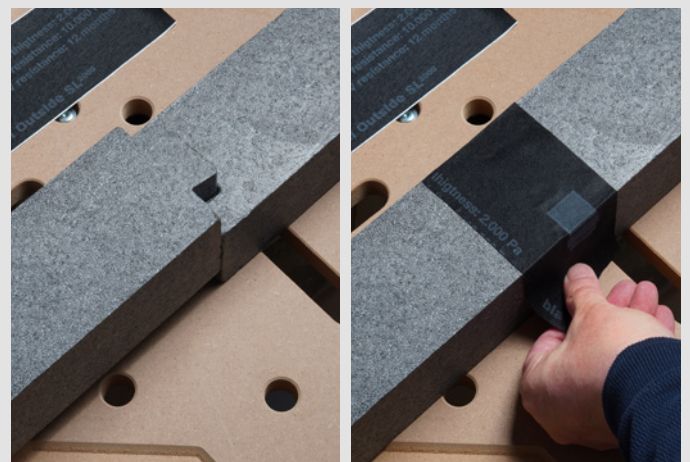
Variante 1:

Zur Abdichtung, **vor** dem Zusammenfügen, etwas blaugelb Hybrid Polymer Power Fix U-förmig auftragen.



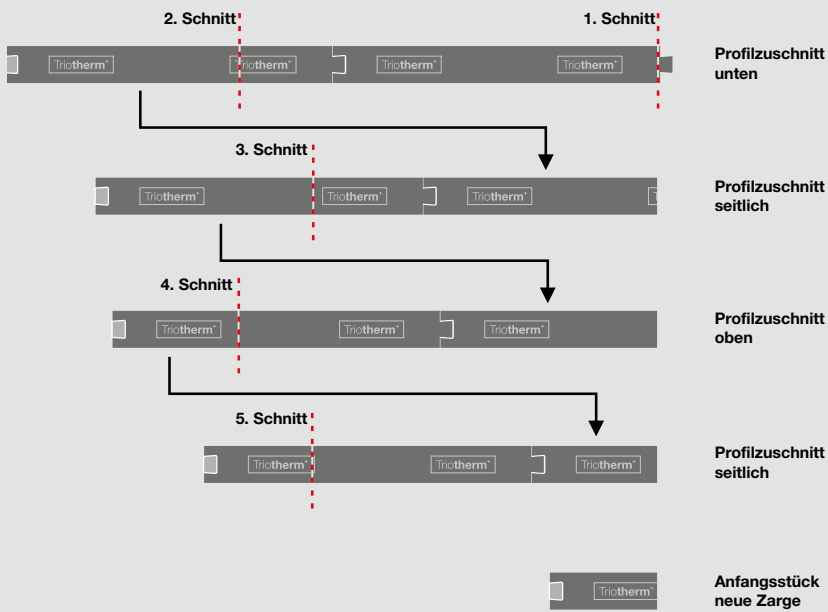
Variante 2:

Zur Abdichtung, **nach** dem Zusammenfügen, die selbstklebende blaugelb Foil Outside **SL²⁰⁰⁰** 75 mm zweiseitig anbringen.



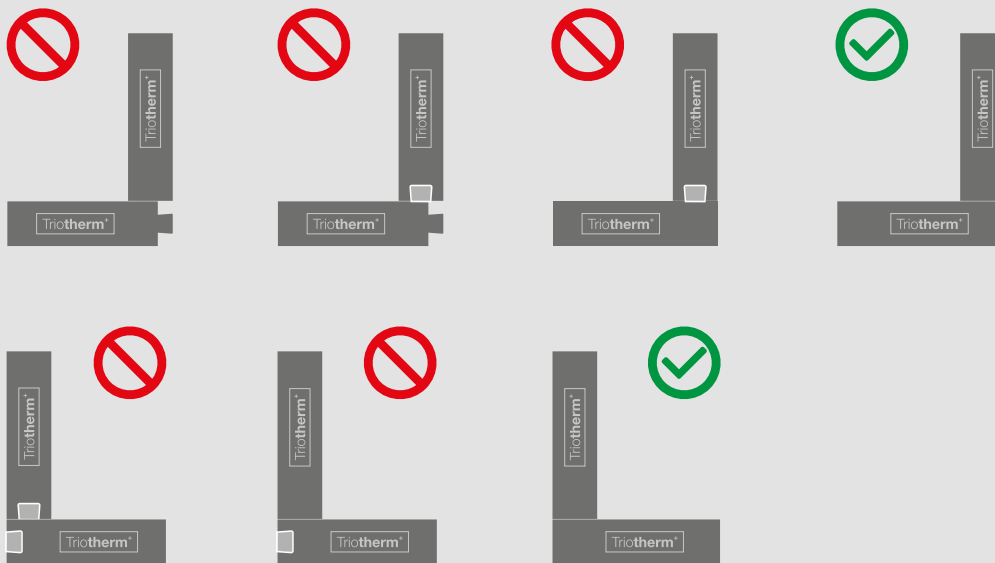


>>> Schnittrichtung >>>



Durch Schwalbenschwanzverbindung endlos verlängerbar

Der „Zinken“ wird wandseitig (untenliegend) positioniert. Die „Schwalbe“ wird von oben in den „Zinken“ gedrückt.



Hinweis Verschraubung blaugelb 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 heranfahren sollen.



Vorbereitung der Montage:

Prüfung des Verankerungsgrundes (Baugrund)



Die Verankerungsgrund-Flächen sind auf Ebenheit, Lotrechtigkeit und Waagrechtigkeit zu kontrollieren. Achsmaßtoleranzen und Mauerwerkstoleranzen sind zu berücksichtigen.

1. Überprüfung des tragenden Verankerungsgrundes (Baugrund) auf lose Bestandteile, bituminöse und/oder trennende Beschichtungen. Sollten sich Trennschichten am Verankerungsgrund befinden, sind diese zu entfernen, z.B. mit einem Diamantschleiftpf.



2. Normaler Baustaub auf dem Verankerungsgrund (an gewünschter Profil- lage) ist mittels feuchtem Handfeger zu binden / zu entfernen.



Konfektionierung der Profile:

1a. Benötigte Länge des **unteren und oberen** Profils:

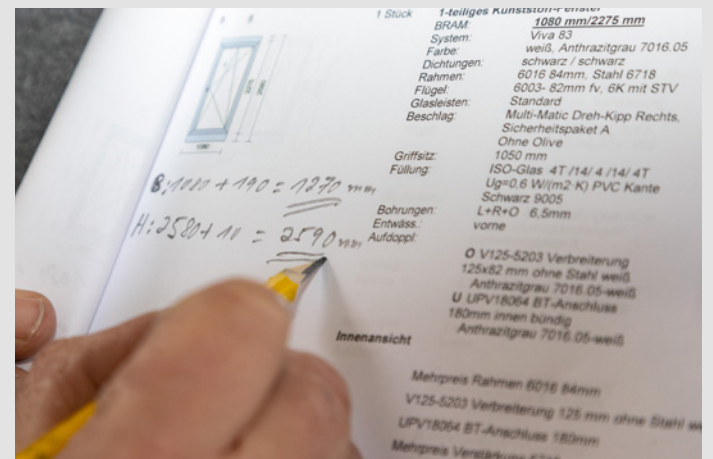
Komplette Elementbreite
 + geplantes Anschlussfugenmaß (2x 10 mm)
 + Querschnitt des seitlichen Profils (2x 85 mm)

= **Endmaß der horizontalen Profile**

1b. Benötigte Länge der **seitlichen** Profile:

Komplette Elementhöhe
 + geplantes Anschlussfugenmaß (1x 10 mm)

= **Endmaß der vertikalen Profile**



2. Abtrennen des „Zinkens“ am äußeren blaugelb Triotherm⁺ Profil.



3. Zusammenfügen der blaugelb Triotherm⁺ Profile mittels Schwalbenschwanzverbindung. Beginnen Sie immer mit dem anfallenden Reststück aus dem vorherigen Zuschnitt. Abdichtung Schwalbenschwanz beachten, siehe Hinweise Seite 2.



Es folgt die Übertragung des Längenmaßes auf die zusammengefügte Profile.

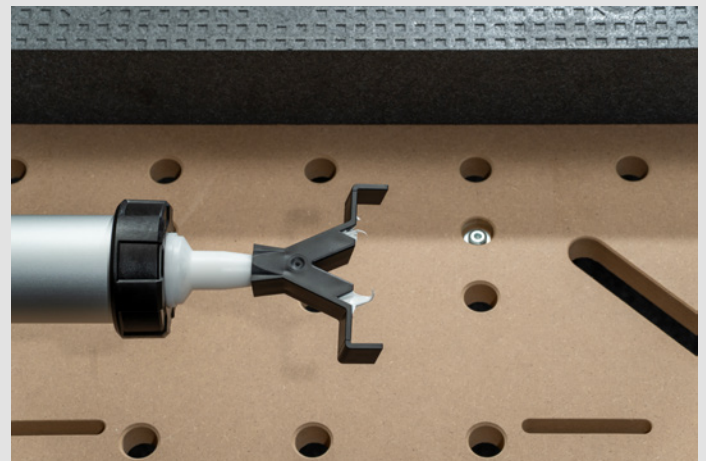


4. Zusägen der blaugelb Triotherm⁺ Profile

Werkzeugempfehlung: Kappsäge mit grobem Längsschnittsägeblatt (z. B. blaugelb HW-Sägeblatt 250x3,2/2,2x30 mm Z24 W Art-Nr. 0399564).

Auftrag der Abdichtung:

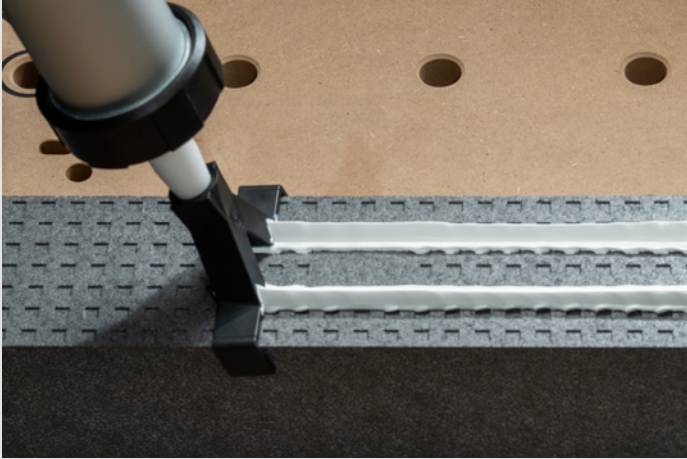
1. Öffnen Sie den blaugelb Hybrid Polymers Power Fix Schlauchbeutel und legen Sie ihn in eine Schlauchbeutel-Dichtmassenpistole ein.
2. Verwenden Sie zum Auftrag des Dichtstoffes die blaugelb Doppeldüse. Dadurch wird die exakte Position und Menge des Kleb- und Dichtstoffes gewährleistet.



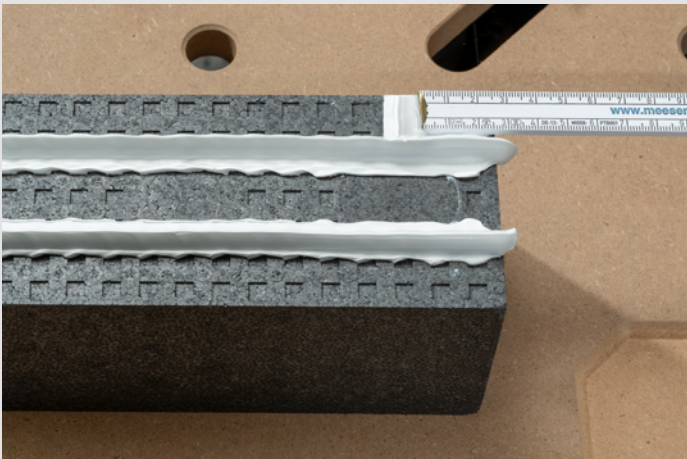
3. Der Auftrag des blaugelb Hybrid Polymers Power Fix erfolgt auf der zur Wand zugewandten Seite. Wir empfehlen, den Kleber zügig auf alle Profile für eine Rohbauöffnung aufzutragen.

Werkzeug-Empfehlung:

Akkubetriebene Pistole für 600 ml Schlauchbeutel (Art-Nr. 9066040) zum gleichmäßigen Auftrag der Dichtstoffraupen und Reduzierung der körperlichen Anstrengung.



Beim unteren und oberen Profil sind jeweils zusätzlich zwei seitliche Abdichtungen mit einem Randabstand von 25 mm anzubringen. Diese zeigen jeweils zum senkrechten Profil.



Hinweis: Zur ersten Hautbildung des Dichtstoffs kommt es nach ca. 5 Minuten bei einem Normklima (23°C und 50% rel. Luftfeuchte).

Anbringen der Profile am Verankerungsgrund:

1. Die konkrete Position der horizontalen Basis ist gemäß der geplanten Elementposition (mittiger oder axialer Einbau) am Verankerungsgrund anzuzeichnen. Der Mittenstrich am Profil und am Verankerungsgrund gibt die exakte Position für die vertikale Ausrichtung vor. Für die horizontale Ausrichtung dient die Brüstungskante der Elementöffnung als Lehre oder eine entsprechend im Vorfeld klare angezeichnete Höhe übernommen vom Meterriss. Wir empfehlen die Ausrichtung immer nach dem Meterriss vorzunehmen.



2. Kräftiges Andrücken des vorbereiteten blaugelb Triotherm⁺ Profils an den Verankerungsgrund unter Beachtung der vorgezeichneten Position. Mit Hilfe eines Fäustels mit Gummiaufsatz lässt sich das Profil gut andrücken.



Der aufgetragene blaugelb Hybrid Polymer Power Fix wirkt sofort als Fixierunterstützung. Durch seine hohe Anfangshaftung hält das Profil sofort an der vorgesehenen Position. Leichte Korrekturen zur Ausrichtung sind bis ca. 20 Minuten nach Ansatz an den Verankerungsgrund (Baugrund) möglich.

3. Das blaugelb Triotherm⁺ Profil waagrecht in die gewünschte Position bringen und ausrichten - verwenden Sie hierfür eine lange Wasserwaage oder einen Laser.



4. Den Stoß zwischen den waagerechten und senkrechten Profilen einseitig mit blaugelb Hybrid Polymer Power Fix abdichten. Die seitlichen, vorbereiteten blaugelb Triotherm⁺ Profile in die korrekte Position bringen und kräftig an den Verankerungsgrund drücken.



5. Anbringen des oberen blaugelb Triotherm⁺ Profils. Hierfür die Stoßstellen der seitlichen Profile mit blaugelb Hybrid Polymer Power Fix abdichten.



6. Das obere blaugelb Triotherm⁺ Profil positionieren und kräftig an den Verankerungsgrund als auch auf die seitlichen Profile andrücken.



Setzen der Bohrlöcher:

1. Markieren der Befestigungspunkte auf den blaugelb Triotherm⁺ Profilen, nach Vorgabe. Beim unteren blaugelb Triotherm⁺ Profil ist der Eckabstand von außen gesehen mit 150 mm zur optimalen Lastabtragung definiert (von den Innenkanten aus 65 mm). Je nach Elementbreite müssen weitere Befestigungsschrauben gesetzt werden, um den max. zulässigen Abstand zwischen den Verschraubungen einzuhalten.



Aus den inneren Ecken heraus, außer beim unteren Profil, ist immer von 200 mm auszugehen.



2. Setzen der Befestigungspunkte am Mauerwerk. Hierfür wird direkt durch die blaugelb Trio**therm**⁺ Profile an den gekennzeichneten Punkten, entsprechend der Vorgabe zur jeweiligen Einschraubtiefe, gebohrt.



2. Das blaugelb Multifunktionsband Trio**SDL**⁷⁵⁰ dreiseitig (oben und seitlich) an der Innenseite der blaugelb Trio**therm**⁺ Profile, nach den Richtlinien der fachgerechten Fenstermontage, fixieren.



Verschrauben der Profile:

1. Befestigt werden die blaugelb Trio**therm**⁺ Profile mit der blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 in der entsprechenden Länge, passend zum Verankerungsgrund bzw. der notwendigen Einschraubtiefe.



Nachdem das obere Band fixiert ist, wird mit Hilfe des blaugelb Montageklotz 40x60x10 mm (Art. Nr. 0416311) ein Abstand eingezeichnet, den das obere Band zum Expandieren benötigt.



Einsetzen des Fensterelements:

Das hier gezeigte Abdichtungsverfahren mit Multifunktionsband und blaugelb Hybrid Polymer Power Fix dient lediglich der Veranschaulichung. Die Abdichtungsvariante ist nach den Richtlinien der fachgerechten Fenstermontage frei wählbar.

1. Auswahl des blaugelb Multifunktionsbandes Trio**SDL**⁷⁵⁰, nach geplanter Fugenbreite und Anlagefläche zwischen dem blaugelb Trio**therm**⁺ System und dem Elementprofil.

Bitte beachten Sie, dass nicht die Bautiefe des Elements entscheidend für die Auswahl des Multifunktionsbandes ist sondern die tatsächliche Anlagefläche. Sollte es durch ein zu breit gewähltes Multifunktionsband zum Aufpilzen des Bandes kommen sind die Funktionen beeinträchtigt.

Anschließend können die seitlichen Multifunktionsbänder angebracht werden.



3. Auf das untere blaugelb Trio**therm**⁺ Profil eine Spur blaugelb Hybrid Polymer Power Fix zur Abdichtung auftragen.



4. Anschließend wird der Blendrahmen mit angesetztem blaugelb Bankanschlussprofil EPS in die Zargenöffnung eingesetzt.



2. Für die Verschraubung des Blendrahmens im blaugelb Trio**therm**⁺ Profil sind die Befestigungsangaben / Befestigungsabstände gemäß **Anlage III** zu beachten und zwingend einzuhalten. Verwenden Sie zur Direktbefestigung der Fensterelemente im blaugelb Trio**therm**⁺ Profil **ausschließlich** die systemgeprüften und -relevanten blaugelb Rahmenfixschrauben FK/ ZK-T30 7,5 mm. Die blaugelb Trio**therm**⁺ Profile hierbei nicht vorbohren.

Empfehlung für die Montage eines

- Kunststoff-Fensters: blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5 mm
- Holz-Fensters: blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5 mm
- Holz-Alu-Fensters: blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5 mm
- Aluminium-Fensters: blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5 mm



Bestimmung der erforderlichen Schraubenlänge:

- Blendrahmenbreite (Innensicht)
 - + geplante Fugenbreite
 - + Einschraubtiefe im blaugelb Trio**therm**⁺ Profil (min. 60 mm)
-
- = minimale Schraubenlänge**

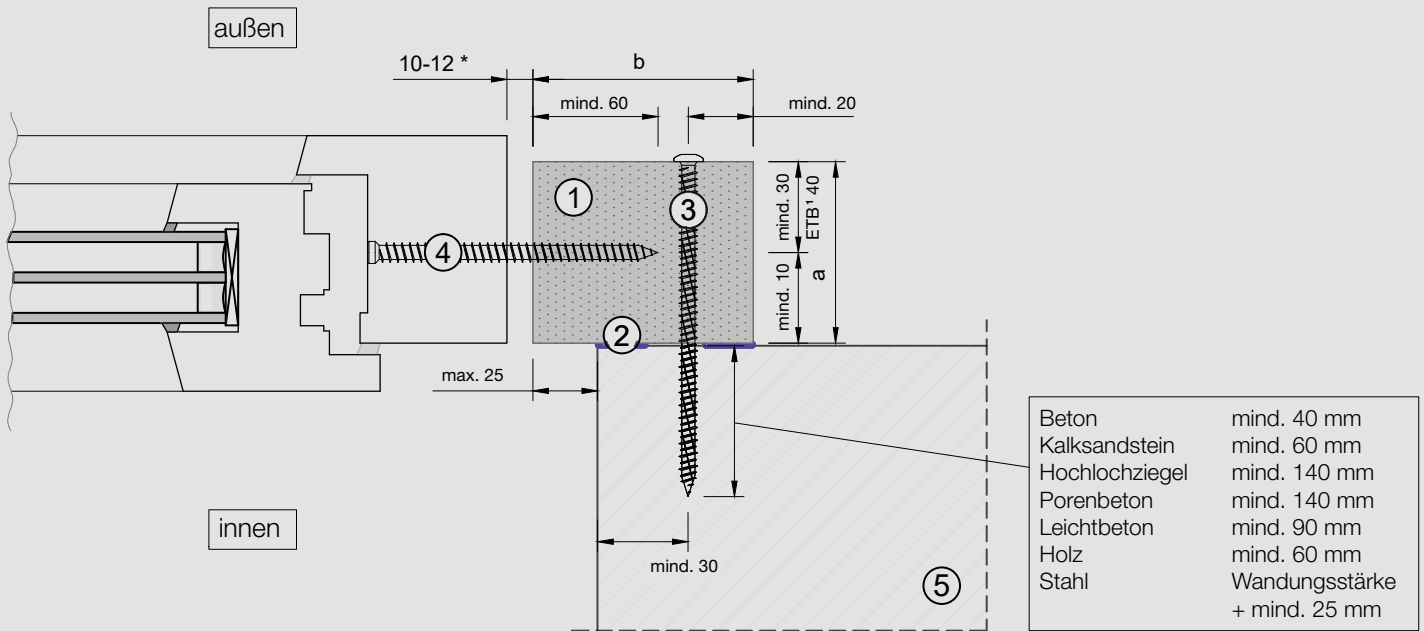
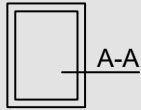
Befestigen des Fensterelements:

1. Das Fensterelement lot- und waagrecht ausrichten und mithilfe von Fenster-Fixierungspads in der korrekten Position fixieren.



Anlage I:

Randabstände des blaugelb Triotherm⁺ Vorwandmontagesystems



- ① | blaugelb Triotherm⁺ Profil
- ② | Mittragende Abdichtung:
blaugelb Hybrid Polymer Power Fix
- ③ | Kraftübertragendes Befestigungselement:
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5 x L
- ④ | Fensterrahmenschraube:
für Kunststofffenster blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5 x L
für Holz- und Metallfenster blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5 x L
- ⑤ | tragende Außenwand

* | empfohlene Fugenbreite 10 mm, max. Fugenbreite 30 mm

a | blaugelb Triotherm⁺ Profil, Bautiefe von 70 mm bis 230 mm

b | blaugelb Triotherm⁺ Profil, Breite 85 mm

¹ | vergleiche Anlage V



Anlage II:

Bemessungswiderstände des blaugelb Triotherm⁺ Vorwandmontagesystems

$F_{V,Rd}$ * in kN (Bemessungswert des Widerstandes) in Fensterebene (parallel)

	Material der tragenden Wand								
	Beton	Kalksandstein	Hochlochziegel	Hochlochziegel	Porenbeton	Porenbeton	Holz	Leichtbeton	Stahl***
Qualität	C 20/25	SFkl. 12	SFkl. 8	SFkl. 12	PP4	PP2	C24	LAC 8	DX51D
TSBW γ_M	$\gamma_{MC} = 1,8$ abweichend von DIN EN 1992-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{MAAC} = 2,0$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{MAAC} = 2,0$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{MW} = 1,3$ DIN EN 1995-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_M = 1,5$ DIN 4213:22-08	$\gamma_M = 1,1$ DIN EN 1993-1
blaugelb Triotherm ⁺ Profile	Einheit in kN								
70 x 85 mm ohne Stütze 1 Schraube	2,61	1,07	0,95	0,95	1,25		2,95		
70 x 85 mm ohne Stütze 2 Schrauben	2,76	1,87	1,63	1,63	1,25		3,05		
70 x 85 mm mit Stütze 150x70x85 mm 3 Schrauben	6,66	6,03	2,17	2,17	3,16			3,57	
70 x 85 mm mit Stütze 150x70x85 mm 4 Schrauben	6,66	6,84	2,36	3,22	3,16			4,52	
80 x 85 mm ohne Stütze 1 Schraube	2,24	1,40			0,75		2,95		1,91
80 x 85 mm ohne Stütze 2 Schrauben	2,67	1,93							1,91
80 x 85 mm mit Stütze 150x80x85 mm 3 Schrauben	6,44	5,22	2,17						1,91
100 x 85 mm ohne Stütze 1 Schraube	2,03	1,40			0,75		2,95		
100 x 85 mm ohne Stütze 2 Schrauben	1,75	1,93			0,75		3,05		
100 x 85 mm mit Stütze 150x100x85 mm 3 Schrauben	5,26	5,22	2,17	2,17	2,77	1,69	8,53	3,57	
120 x 85 mm ohne Stütze 1 Schraube	1,18	0,79							3,09
120 x 85 mm ohne Stütze 2 Schrauben	1,58	1,24							3,09
120 x 85 mm mit Stütze 150x120x85 mm 3 Schrauben	4,26	4,97	2,17	2,17	2,76	1,69	8,53	3,57	3,09
120 x 85 mm mit Stütze 150x120x85 mm 4 Schrauben	4,26	4,41	2,17	2,17	2,76	1,69	8,53	4,52	

Fortsetzung der Tabelle auf der nächsten Seite >



	Material der tragenden Wand								
	Beton	Kalksandstein	Hochlochziegel	Hochlochziegel	Porenbeton	Porenbeton	Holz	Leichtbeton	Stahl***
Qualität	C 20/25	SFkl. 12	SFkl. 8	SFkl. 12	PP4	PP2	C24	LAC 8	DX51D
TSBW γ_m	$\gamma_{MC} = 1,8$ abweichend von DIN EN 1992-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{MAAC} = 2,0$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{MAAC} = 2,0$ abweichend von DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{MW} = 1,3$ DIN EN 1995-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_M = 1,5$ DIN 4213:22-08	$\gamma_M = 1,1$ DIN EN 1993-1
blaugelb Triotherm ⁺ Profile	Einheit in kN								
120 x 85 mm mit Stütze 200x120x85 mm 3 Schrauben	6,17								
120 x 85 mm mit Stütze 200x120x85 mm 4 Schrauben	6,17	5,30	2,17	3,22	2,76	1,69	8,53		
140 x 85 mm ohne Stütze 1 Schraube	1,12	0,79							
140 x 85 mm ohne Stütze 2 Schrauben	1,38	1,24							
140 x 85 mm mit Stütze 150x140x85 mm 3 Schrauben	3,90	3,32	1,54	1,54	2,51	1,50	8,32	3,57	
160 x 85 mm mit Stütze 150x160x85 mm 3 Schrauben	6,44	2,68	1,54	1,54	2,51	1,50	8,32	3,57	
160 x 85 mm mit Stütze 150x160x85 mm 4 Schrauben	6,44	3,73	2,36	3,22	2,51	1,50	8,32	4,52	
180 x 85 mm mit Stütze 150x180x85 mm 3 Schrauben	4,82								
180 x 85 mm mit Stütze 150x180x85 mm 4 Schrauben	4,39	3,73	2,79	2,79	1,87	1,88			
200 x 85 mm mit Stütze 150x200x85 mm 3 Schrauben	3,80	2,77					7,36		
200 x 85 mm mit Stütze 150x200x85 mm 4 Schrauben	3,80	3,73	2,79	2,97	1,87	1,88	7,36		
200 x 85 mm mit Stütze 200x200x85 mm 3 Schrauben	6,39	3,46							
230 x 85 mm mit Stütze 150x230x85 mm 3 Schrauben		2,77							
230 x 85 mm mit Stütze 200x230x85 mm 3 Schrauben	5,14	3,46							

* RD = R_t / γ_m Gleichung 6.6c DIN EN 1990:2010-12

*** Die Werte für Stahl Qualität DX51D beziehen sich auf einen Stahl mit einer Mindestzugfestigkeit (Rm) von 411 MPa bei einer Wandstärke von 4 mm



Anlage II:

Einschraubtiefen in die tragende Außenwand

blaugelb Triotherm⁺ Profile, Materialien der tragenden Außenwand und Einschraubtiefen ($h_{ef,WS}$) des kraftübertragenden Elements blaugelb Rahmenfixschraube

blaugelb Triotherm ⁺ Profile	Schrauben- informationen	Material der tragenden Außenwand						
		Beton C 20/25	Kalksandstein SFK 12	Hochlochziegel SFK 8	Porenbeton Holz PP4 / PP2	Holz C 24	Blähbeton LAC 8	Stahl ^{***}
70 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	112 mm	132 mm	212 mm	212 mm	132 mm	152 mm *	102 mm
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
80 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	112 mm *	132 mm *	212 mm *	212 mm *	132 mm *	182 mm	112 mm
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
100 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	132 mm *	152 mm *	252 mm	252 mm	152 mm *	182 mm *	122 mm *
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
120 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	182 mm	182 mm	252 mm *	252 mm *	182 mm	212 mm	152 mm
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
140 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	182 mm	212 mm	300 mm	300 mm	212 mm	212 mm **	152 mm **
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
160 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	212 mm	212 mm *	300 mm	300 mm	212 mm *	252 mm	182 mm *
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
180 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	212 mm *	252 mm	300 mm **	300 mm **	252 mm	252 mm **	212 mm
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
200 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	252 mm	252 mm *	350 mm	350 mm	252 mm *	300 mm	212 mm **
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
230 x 85 mm	Einschraubtiefe	mind. 40 mm	mind. 60 mm	mind. 140 mm	mind. 140 mm	mind. 60 mm	mind. 90 mm	Wd ¹ + mind. 25 mm
	Schraubenlänge	252 mm **	300 mm	350 mm **	350 mm **	300 mm	300 mm **	252 mm
	Vorbohren im Wandbildner	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nein	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm

* Schrauben 10 mm im blaugelb Triotherm⁺ Profil versenken

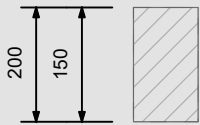
** Schrauben 20 mm im blaugelb Triotherm⁺ Profil versenken

*** Die Werte von Stahlqualität beziehen sich auf einen Stahl mit einer Mindestzugfestigkeit (Rm) von 411 Megapascal (MPa) bei einer Wandstärke von 4 mm

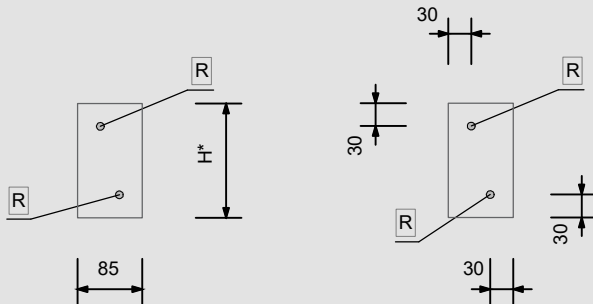
¹ Wandungsdicke Stahl = Verankerungsgrund

Anlage III:

Legende zu nachfolgenden Einbauzeichnungen



optionale Stütze = Höhe = H* = 150 mm / 200 mm
 abhängig von Wandaufbau und einwirkenden Kräften
 siehe Anlage II in der Montageanleitung; Bemessungswiderstände und Einschraubtiefen



B blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5 x L / ZK-T30 7,5 x L

Befestigung des Blendrahmens ins blaugelb Triotherm⁺ System

L = Einschraubtiefe ins blaugelb Triotherm⁺ Profil

Standardmontage mind. 60 mm

RC 2 / RC 3 mind. 60 mm

Absturz mind. 60 mm

P blaugelb Protect

Befestigung des Blendrahmens in den Verankerungsgrund (Baugrund)
 mit blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5 x L

L = Schraubenlänge der blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5 x L und Länge der Justierschraube
 siehe Montageanleitung blaugelb Protect

R blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5 x L

Befestigung des Triotherm⁺ Profils in den Verankerungsgrund (Baugrund)

L = Schraubenlänge abhängig vom Wandaufbau und einwirkenden Kräften
 siehe Anlage II: Bemessungswiderstände und Einschraubtiefen

**S blaugelb Sockeldämmprofil EPS
 blaugelb Sockeldämmprofil PVC/TK**

W blaugelb Montagewinkel

Befestigung des blaugelb Sockeldämmprofils am Verankerungsgrund (Baugrund)
 mit blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5 x L

L = Schraubenlänge abhängig vom Verankerungsgrund;
 Dimensionierung abhängig von Höhe des blaugelb Sockeldämmprofils

X blaugelb Bankanschlussprofil

direkt mit blaugelb Hybrid Polymer Power Fix auf das blaugelb Triotherm⁺ Profil aufgesetzt

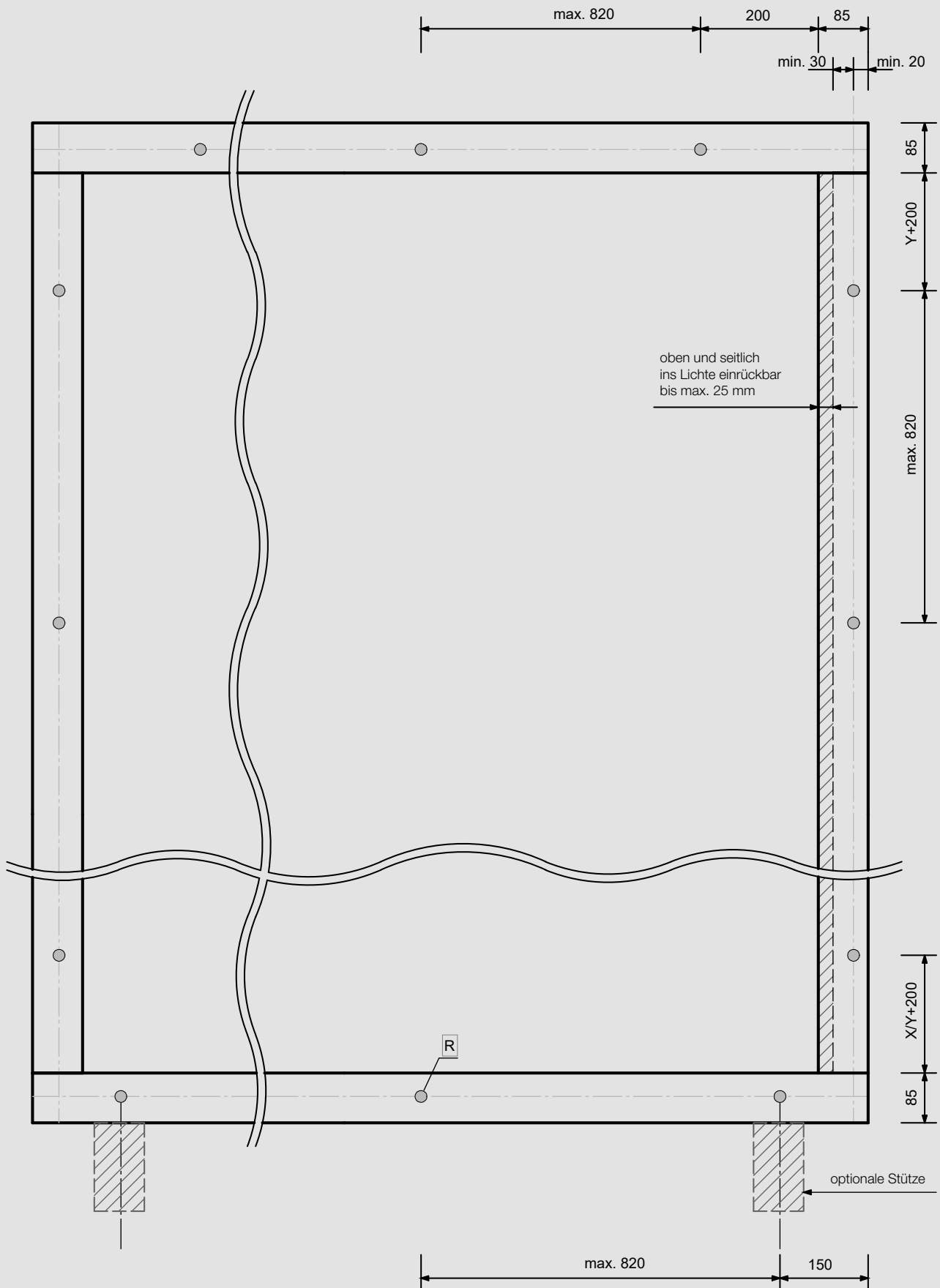
Y Aufbauhöhen

(Fußbodenaufbau, Rollladenaufbau)

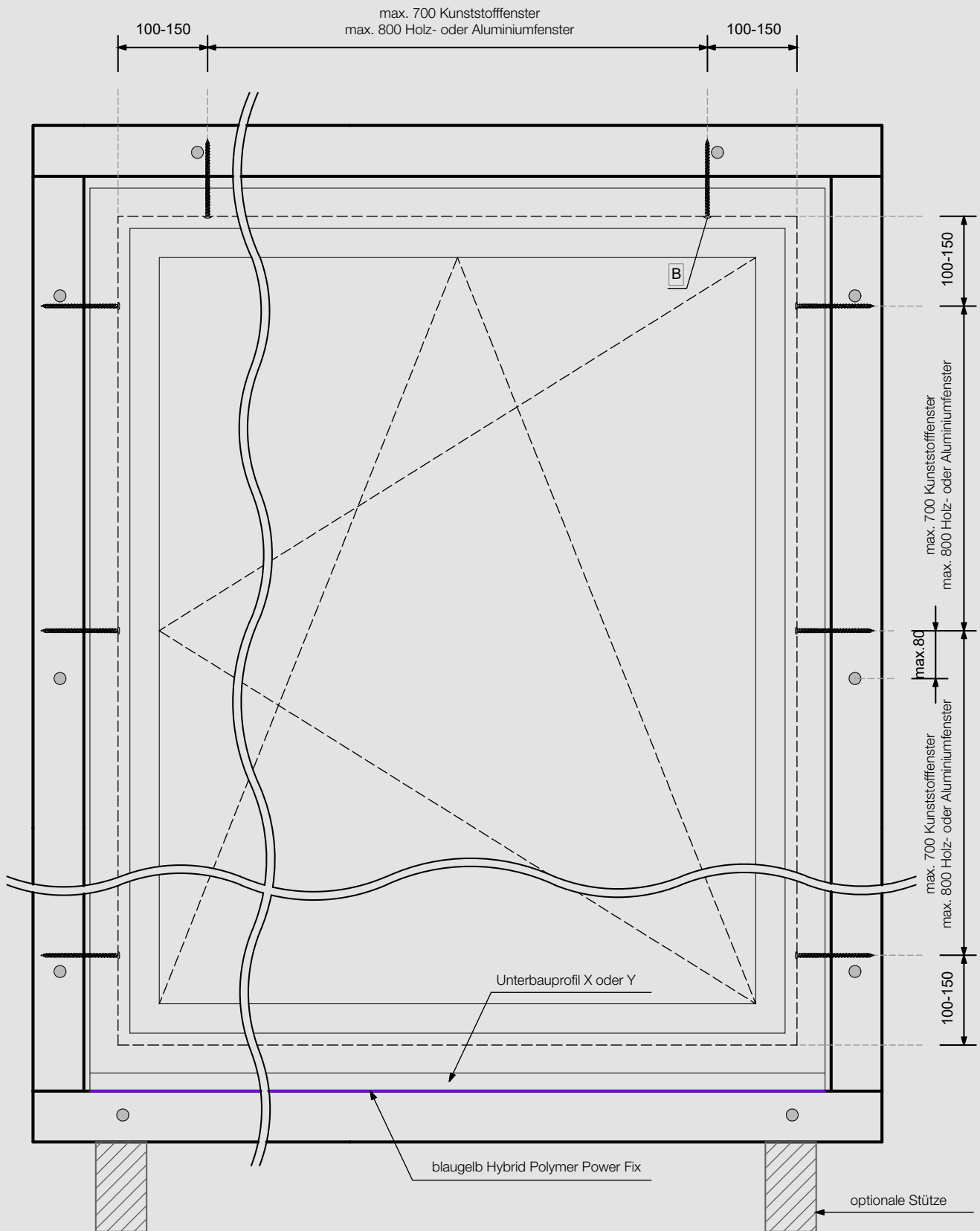
Fugenmaß

entsprechend der Längenänderung (ΔT) des Rahmenmaterials

Befestigungspunkte des blaugelb Triotherm⁺ Vorwandmontagesystems am Verankerungsgrund

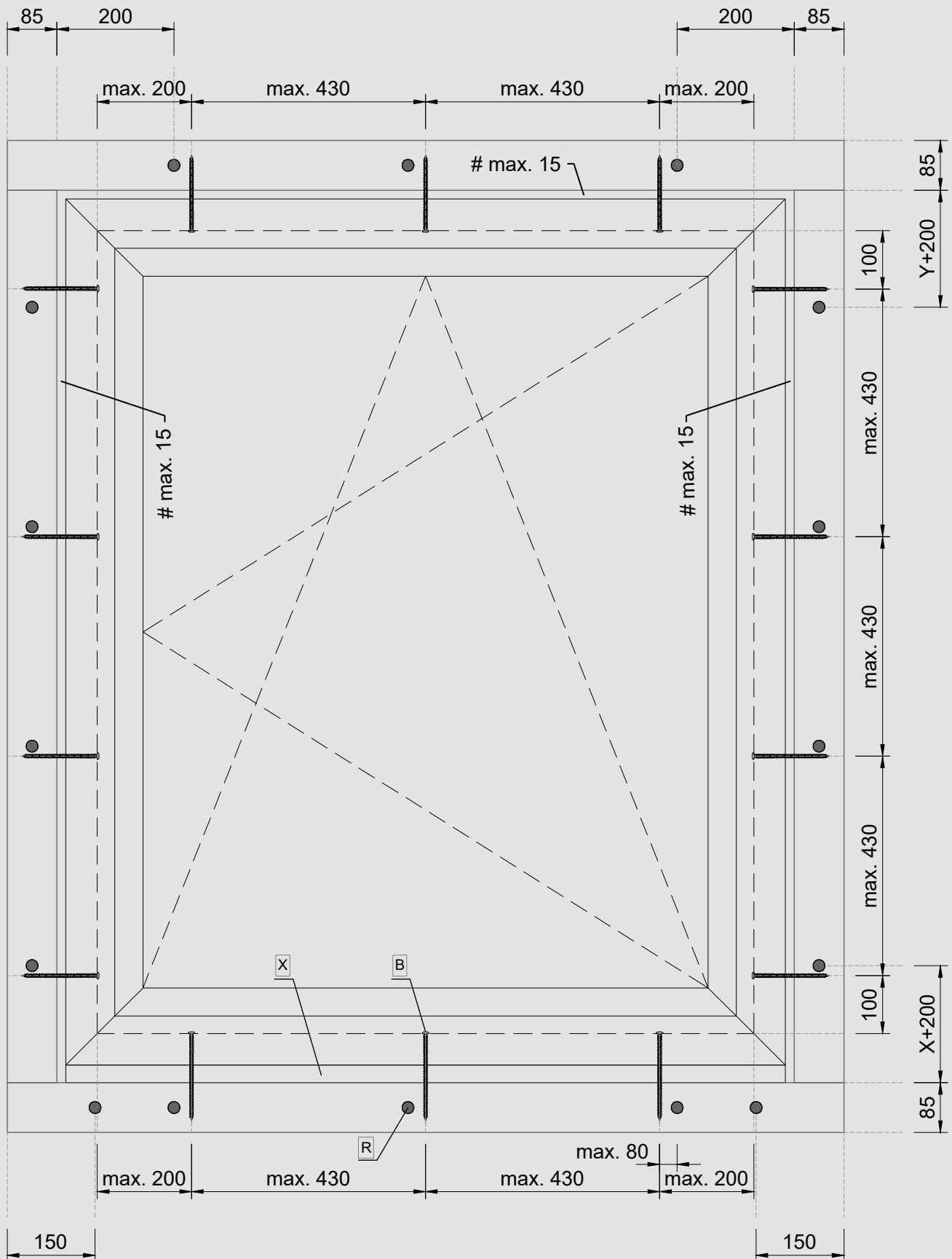


Befestigungspunkte des blaugelb Triotherm+ Vorwandmontagesystems – kombinierte Darstellung



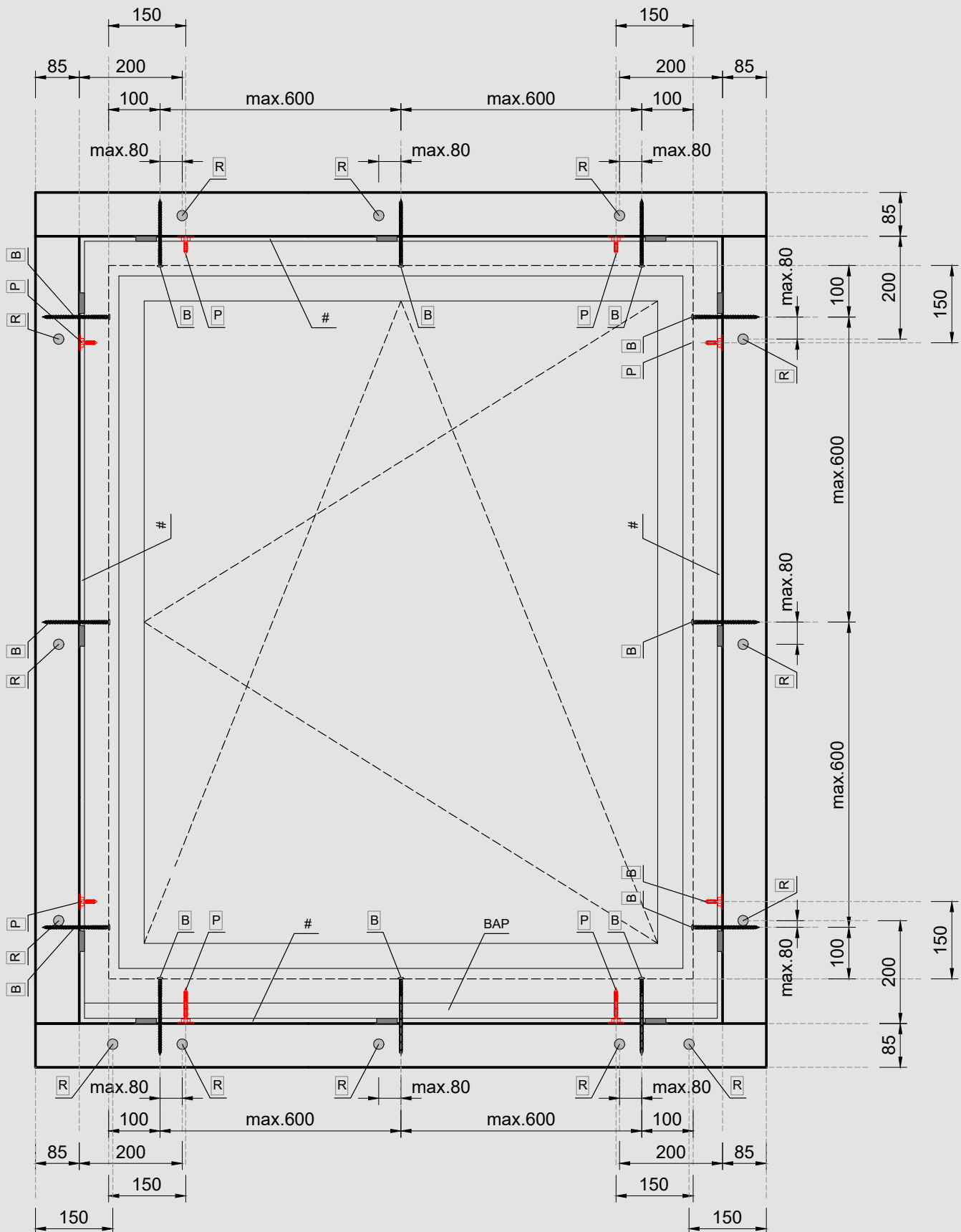
Anlage IV:

Befestigungspunkte des Elementes am blaugelb Triotherm⁺ Vorwandmontagesystem – RC2



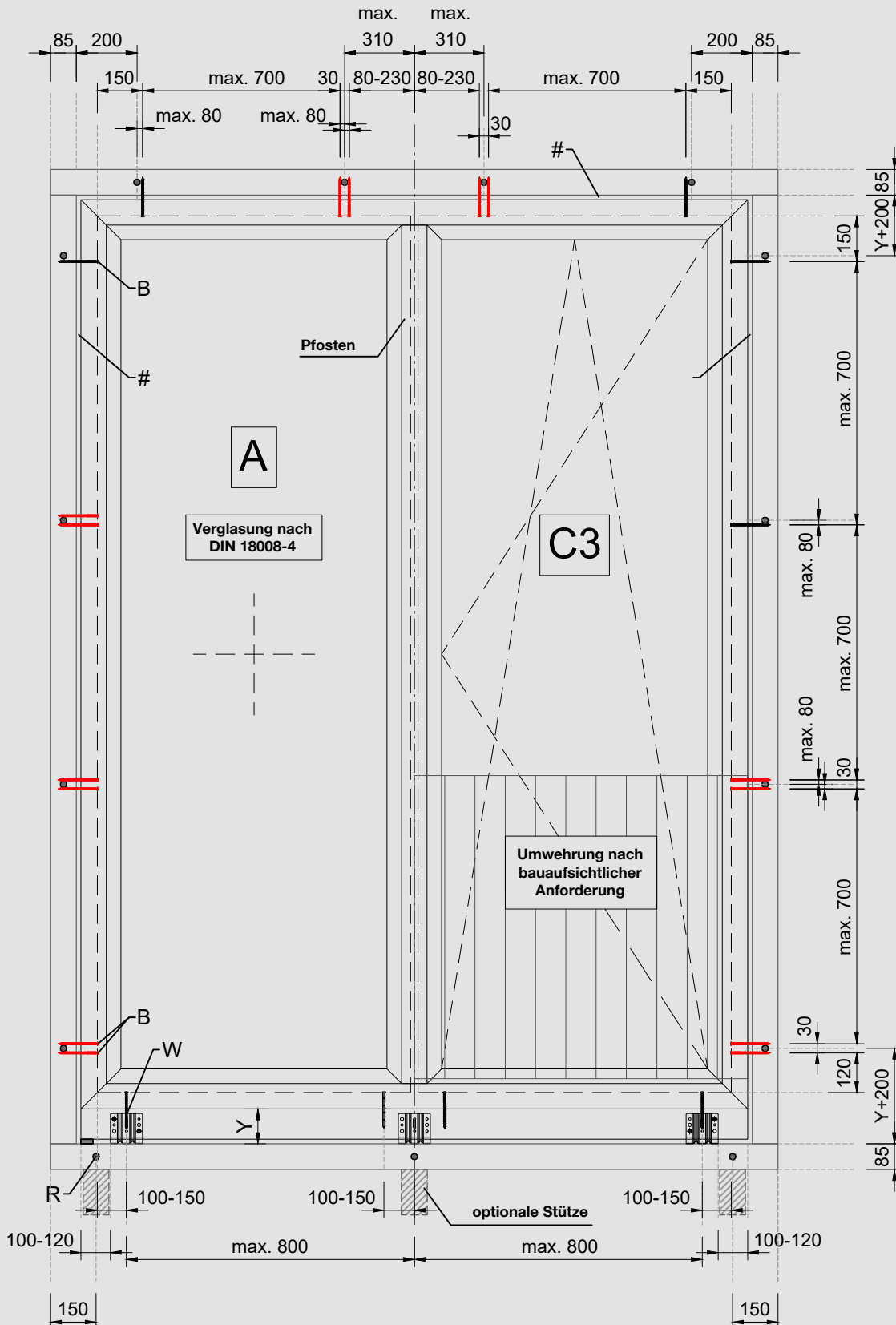
Anlage IV:

Befestigungspunkte des Elementes am blaugelb Triotherm+ Vorwandmontagesystem – RC3

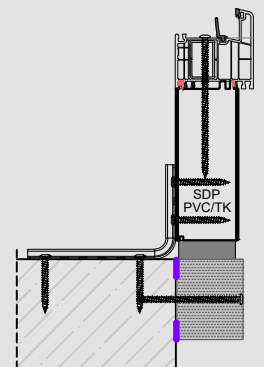


Anlage V:

Befestigungspunkte des Elementes am blaugelb Triotherm⁺ Vorwandmontagesystem – ETB*
 an beispielhafter Elemente-Teilung



Schnitt vertikal unten



* Bauteile die gegen Absturz sichern

Kompetent. Ehrlich. Verlässlich.

Mehr Informationen erhalten Sie unter
www.blaugelb.de



blaugelb ist eine eingetragene Marke der Meesenburg Gruppe. Alle Rechte vorbehalten.