

## Instructions de montage pour le système de montage en saillie murale Triotherm+ blaugelb

La voie vers une isolation parfaite.



Les normes et directives en vigueur sont satisfaites grâce aux contrôles suivants des systèmes :

Contrôle des éléments de construction (fixation)	Directive ift MO-02/1	✓
Contrôle des éléments de construction (étanchéification)	Directive ift MO-01/1	✓
ETB dynamique (liaison d'un type de construction antichute sur le corps de bâtiment, essai au pendule)	Exigence issue de la directive ETB « Éléments de construction protégeant contre la chute »	✓
ETB statique (liaison d'un type de construction antichute sur le corps de bâtiment, essai de compression)	Exigence issue de la directive ETB « Éléments de construction protégeant contre la chute »	✓
Essais de charge ponctuelle (valeurs de calcul statique de la résistance, valeurs de calcul horizontal/vertical)	Directive ift MO-02/1	✓
Résistance à l'effraction pour RC 2 et RC 3	conformément aux exigences DIN EN 1627 à EN 1630	✓
Isolement acoustique	DIN EN ISO 10140-1 et EN ISO 717-1	✓
Certification maison passive	Passive House Institute dans le domaine Système de montage des fenêtres	✓
Protection contre l'incendie	GAS MPA Braunschweig	✓

\*Contrôles disponibles au téléchargement sur [www.blaugelb.de](http://www.blaugelb.de) ou sur demande

### Remarques :

Procédez à la documentation de la mise en œuvre d'un prototype du système Triotherm+ blaugelb.

Utilisez les instructions de montage pour procéder au briefing du collaborateur exécutant. Nos collaborateurs vous assistent volontiers lors du montage d'un prototype.

Procédez à la documentation des travaux effectués avec le procès-verbal de montage correspondant.

RC2, RC3 selon DIN 1628-30 : Instructions de montage, voir **Annexe IV**

Directive ETB « Éléments de construction protégeant contre la chute » Instructions de montage, voir **Annexe V**

# Instructions de montage pour le système de montage en saillie murale Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb

La voie vers une isolation parfaite.

## **Veillez lire avec soin les instructions de montage avant le montage !**

Nous vous signalons qu'avant le début du montage, il convient de poser un « prototype » des profilés Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb sur le corps de bâtiment. Cela permet de vérifier que le polymère hybride Power Fix blaugelb procède à la liaison entre le profilé et le matériau d'ancrage. Le matériau d'ancrage doit être solide et stable. Le maître d'ouvrage, l'architecte, le maître d'œuvre ou le spécialiste en statique est responsable de la solidité et de la stabilité du matériau d'ancrage.

Le matériau d'ancrage doit être exempt d'éléments détachés et de couches séparatrices bitumeuses et grasses (p. ex. éléments d'étanchéité bitumeux, huile de décoffrage en cas de construction en béton, carrelage, membranes, etc.)

S'il y a une couche séparatrice sur le matériau d'ancrage, il est possible de la retirer à l'aide d'une meule assiette diamantée (p. ex. meule assiette diamantée Forum de 125 mm, réf. 6602027196).



## **Moment adéquat :**

Au moins 24 h avant le début du montage définitif du système Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb

## **Taille du prototype :**

Au moins 200 mm du profilé Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb à utiliser

## **Procédure :**

Dotez le prototype du profilé Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb de deux cordons d'étanchéité du polymère hybride Power Fix blaugelb et positionnez-le sur le matériau d'ancrage.

**Attention :** ne procédez à aucun vissage sur le matériau d'ancrage.

## **Évaluation :**

Au bout d'au moins 24 h (en dessous de +5 °C, au moins 48 h), une sollicitation du corps d'essai d'env. 800 N (81,5 kg) a lieu.



## **Documentation :**

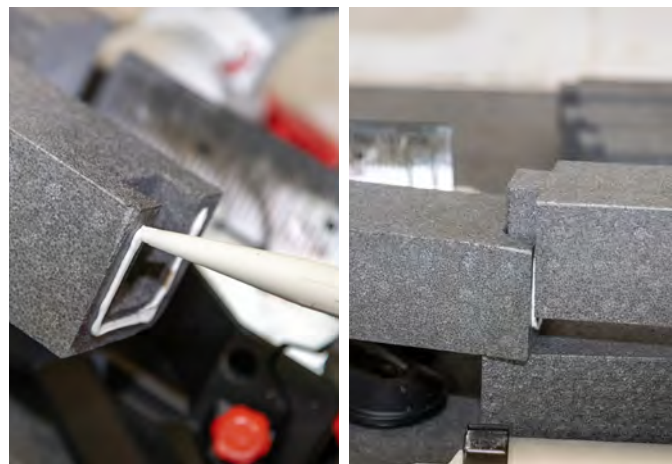
Doit être effectuée dans le procès-verbal mis à disposition. Le procès-verbal doit alors être archivé dans les dossiers de construction correspondants.

## **Consignes de sécurité :**

Veillez respecter toutes les mesures permettant d'éviter les accidents et d'assurer la protection nécessaire du travail lors de l'établissement et de la sollicitation du corps d'essai. Évitez impérativement les risques de blessures de l'exécutant et des personnes se trouvant à proximité.

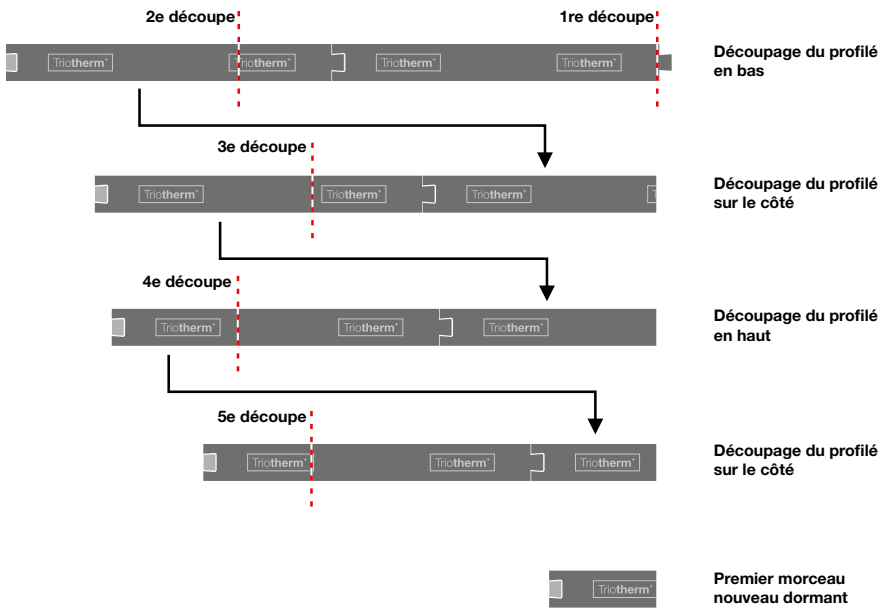
## **Remarque sur l'assemblage en queue d'aronde :**

Pour l'étanchéification, avant l'assemblage, appliquez un peu de polymère hybride Power Fix blaugelb en formant un U.



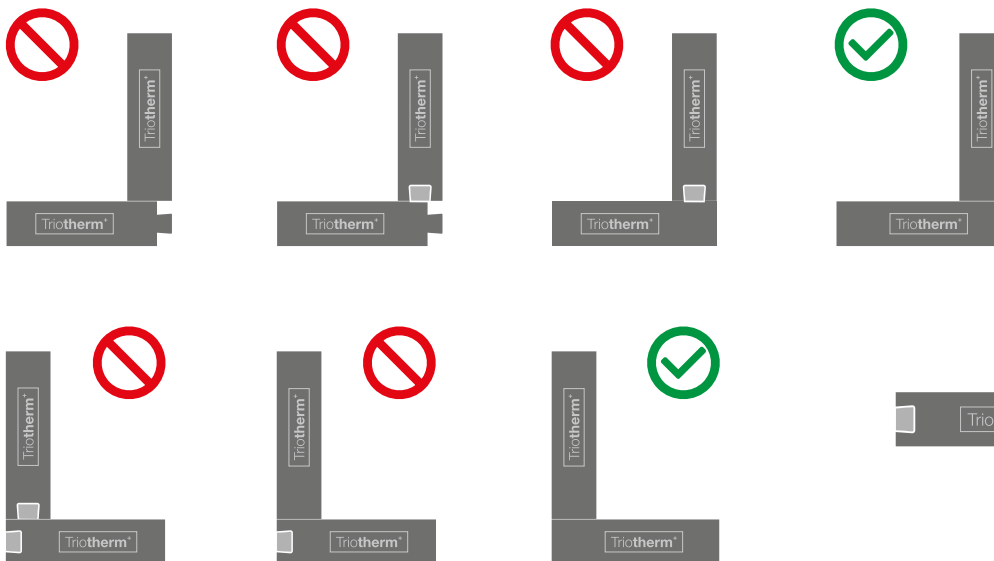
Au niveau de l'assemblage en queue d'aronde, il doit y avoir un vissage (sur le profilé supérieur) à une distance de 100 mm du joint apparu, indépendamment des écarts habituels de fixation.

>>> Sens de la découpe >>>



**Peut être rallongé infiniment grâce à un assemblage en queue d'aronde**

Le tenon est positionné côté mur (en bas). La queue est pressée par le haut sur le tenon.



**Remarque concernant le vissage des profilés Triotherm blaugelb :**

Réglez le couple requis sur la visseuse sans fil. Veuillez tenir compte du fait que vous devez approcher lentement la vis de fixation de cadre FK-T30 blaugelb du profilé Triotherm+ blaugelb.

# Instructions de montage pour le système de montage en saillie murale Triotherm+ blaugelb

La voie vers une isolation parfaite.

## Préparation du montage :

Contrôle du matériau d'ancrage (support porteur)



La planéité, la verticalité et l'horizontalité des surfaces du matériau d'ancrage doivent être contrôlées. Il faut respecter les tolérances concernant les entraxes et la maçonnerie.

1. Vérifiez le matériau porteur d'ancrage (support porteur) pour voir s'il y a des éléments détachés, des revêtements bitumeux et/ou séparateurs. S'il y a des couches séparatrices sur le matériau d'ancrage, il convient de les retirer, p. ex. avec une meule assiette diamantée.



2. Il convient de rassembler/d'éliminer la poussière normale de construction se trouvant sur le matériau d'ancrage (au niveau de la position souhaitée du profilé) avec une balayette humide.



## Confection des profilés :

1a. Longueur nécessaire des profilés **inférieur et supérieur** :

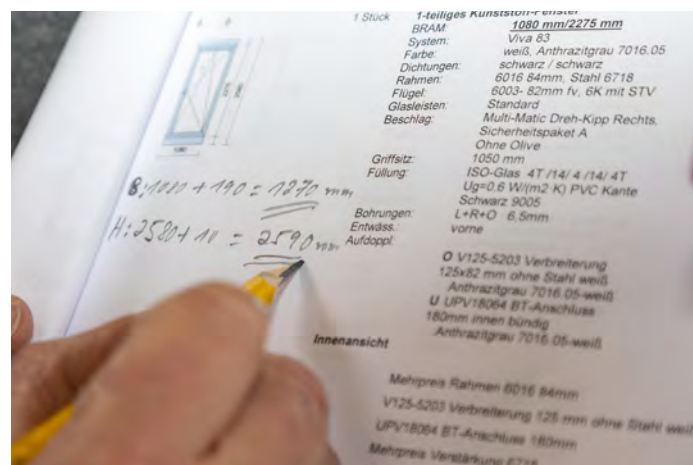
largeur complète de l'élément  
+ dimension du joint de raccordement prévue (2x 10 mm)  
+ section du profilé latéral (2x 85 mm)

**= dimension finale des profilés horizontaux**

1b. Longueur nécessaire des profilés **latéraux** :

hauteur complète de l'élément  
+ dimension du joint de raccordement prévue (1x 10 mm)

**= dimension finale des profilés verticaux**



2. Découpe du tenon sur le profilé Trio**therm**\* blaugelb extérieur.



3. Liaison des profilés Trio**therm**\* blaugelb au moyen d'un assemblage en queue d'aronde. Commencez toujours avec le morceau restant de la découpe précédente. La longueur du morceau restant ne doit alors pas être inférieure à 250 mm. Pour l'étanchéification, appliquez un peu de polymère hybride Power Fix blaugelb dans la liaison en formant un U.



Il faut ensuite reporter la cote de longueur sur les profilés assemblés.



4. Sciage des profilés Trio**therm**\* blaugelb



Outil recommandé : scie de coupe avec lame de coupe longitudinale à grosses dents (p. ex. lame HW blaugelb 250x3,2/2,2x30 mm Z24 W, réf. 0399564).

### Application du matériau d'étanchéité :

1. Ouvrez le sachet tubulaire de polymère hybride Power Fix blaugelb et placez-le dans un pistolet à mastic pour sachets.

2. Pour appliquer le matériau d'étanchéité, utilisez la buse triangulaire de 6 mm fournie. Un marquage sur la buse facilite l'application précise.



3. L'application du polymère hybride Power Fix blaugelb se fait sur le côté dirigé vers le mur. Les deux cordons sont appliqués avec un écart suffisant par rapport au bord. Nous conseillons d'appliquer rapidement la colle sur tous les profilés destinés à une ouverture dans le gros œuvre.

Outil recommandé :

Pistolet électrique sans fil pour sachets de 600 ml (réf. 9066040) pour l'application homogène de cordons de matériau d'étanchéité et la réduction des efforts physiques.

# Instructions de montage pour le système de montage en saillie murale Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb

La voie vers une isolation parfaite.



Remarque : la première formation de peau du matériau d'étanchéité a lieu au bout d'env. 5 minutes en atmosphère normale (à partir de 23 °C et de 50 % d'humidité relative).

## Pose des profilés sur le matériau d'ancrage :

1. La position concrète de la base horizontale doit être marquée conformément à la position prévue de l'élément (montage central ou axial) sur le matériau d'ancrage. Les traits centraux sur le profilé et sur le matériau d'ancrage indiquent la position exacte pour l'alignement vertical. Le rebord de l'ouverture de l'élément sert de référence pour l'alignement horizontal ou bien une hauteur repérée en conséquence au préalable de manière claire à partir du report du trait de niveau assure cette tâche. Nous recommandons de toujours procéder à l'alignement conformément au trait de niveau.



2. Pressez avec force le profilé Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb préparé sur le matériau d'ancrage en tenant compte de la position marquée au préalable. Il est possible de bien presser le profilé avec une massette dotée d'un embout en caoutchouc.



Le polymère hybride Power Fix blaugelb appliqué agit immédiatement comme aide à la fixation et, grâce à son adhérence importante dès le début, le profilé tient immédiatement à la position prévue. Il est possible de procéder à de légères corrections du positionnement dans les 20 minutes env. après la pose sur le matériau d'ancrage (support porteur).

3. Mettez le profilé Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb à l'horizontale dans la position souhaitée et ajustez-le – utilisez pour cela un niveau à bulle grande longueur ou un laser.



4. Étanchez l'aboutement entre les profilés horizontaux et verticaux d'un côté avec du polymère hybride Power Fix blaugelb. Amenez les profilés Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb latéraux préparés dans la position correcte et pressez-les fortement sur le matériau d'ancrage.



5. Pose du profilé Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb supérieur. Pour cela, étanchez les aboutements des profilés latéraux avec du polymère hybride Power Fix blaugelb.



6. Positionnez le profilé Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb et pressez-le avec force sur le matériau d'ancrage et sur les profilés latéraux.



## Réalisation des trous de perçage :

1. Marquez les points de fixation sur les profilés Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb conformément aux prescriptions. Pour le profilé Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb inférieur, l'écart par rapport à l'angle, vu de l'extérieur, est défini à 150 mm pour une transmission optimale de la charge (depuis les bords intérieurs : 65 mm). En fonction de la largeur de l'élément, il faut poser d'autres vis de fixation afin de respecter l'écart maximal entre les vissages.



Sauf dans le cas du profilé inférieur, il faut toujours partir d'un écart de 200 mm depuis les angles intérieurs.



# Instructions de montage pour le système de montage en saillie murale Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb

La voie vers une isolation parfaite.

2. Réalisez les points de fixation sur la maçonnerie. Pour cela, le perçage a lieu directement sur les points marqués, à travers les profilés Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb, en fonction des profondeurs de vissage prescrites.



## Vissage des profilés :

1. Les profilés Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb sont fixés avec la vis de fixation de cadre FK-T30 blaugelb dans la longueur correspondante, convenant au matériau d'ancrage ou à la profondeur de vissage requise.



## Mise en place de l'élément de fenêtre :

La procédure d'étanchéification avec bande multifonction et polymère hybride Power Fix blaugelb est présentée ici à titre explicatif. La variante d'étanchéification doit être choisie librement en fonction des directives concernant le montage professionnel des fenêtres.

1. Sélectionnez la bande multifonction Trio**SDL**<sup>600</sup> blaugelb, en fonction de la largeur prévue du joint et de la surface d'appui entre le système Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb et le profilé de l'élément.

**Veillez tenir compte du fait que** ce n'est pas la profondeur de construction de l'élément qui est décisive pour le choix de la bande multifonction mais la surface d'appui réelle. S'il y a champignonnage de la bande en raison d'une bande multifonction choisie trop large, les fonctions sont entravées.

2. Fixez la bande multifonction Trio**SDL**<sup>600</sup> blaugelb sur trois côtés (en haut et latéralement) sur l'intérieur des profilés Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb selon les directives concernant le montage professionnel des fenêtres.



Une fois la bande supérieure fixée, il convient de marquer avec le bloc de montage blaugelb 40x60x10 mm (réf. 0416311) l'écart requis par la bande supérieure pour se dilater.



Ensuite, il est possible de poser les bandes multifonctions latérales.





3. Sur le profilé Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb inférieur, appliquez un peu de polymère hybride Power Fix blaugelb pour étancher.



4. Ensuite, le chambranle, avec le profilé de raccordement de l'appui EPS blaugelb en place, est posée dans l'ouverture du dormant.



### Fixation de l'élément de fenêtre :

1. Positionnez à la verticale et à l'horizontale l'élément de fenêtre et fixez-le à l'aide des coussins de montage de fenêtre dans la position correcte.



2. Pour le vissage du chambranle dans le profilé Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb, il faut respecter impérativement les indications/écarts de fixation figurant dans l'**Annexe III**. Pour la fixation directe des éléments de fenêtre dans le profilé Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb, utilisez **exclusivement** les vis de fixation de cadre FK/ZK-T30 7,5 mm blaugelb homologuées. Ne prépercez pas les profilés Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb.

Recommandation pour le montage d'une

- fenêtre PVC : vis de fixation de cadre FK-T30 7,5 mm blaugelb
- fenêtre PVC : vis de fixation de cadre ZK-T30 7,5 mm blaugelb
- fenêtre bois-alu : vis de fixation de cadre ZK-T30 7,5 mm blaugelb
- fenêtre alu : vis de fixation de cadre ZK-T30 7,5 mm blaugelb



Détermination de la longueur requise des vis :

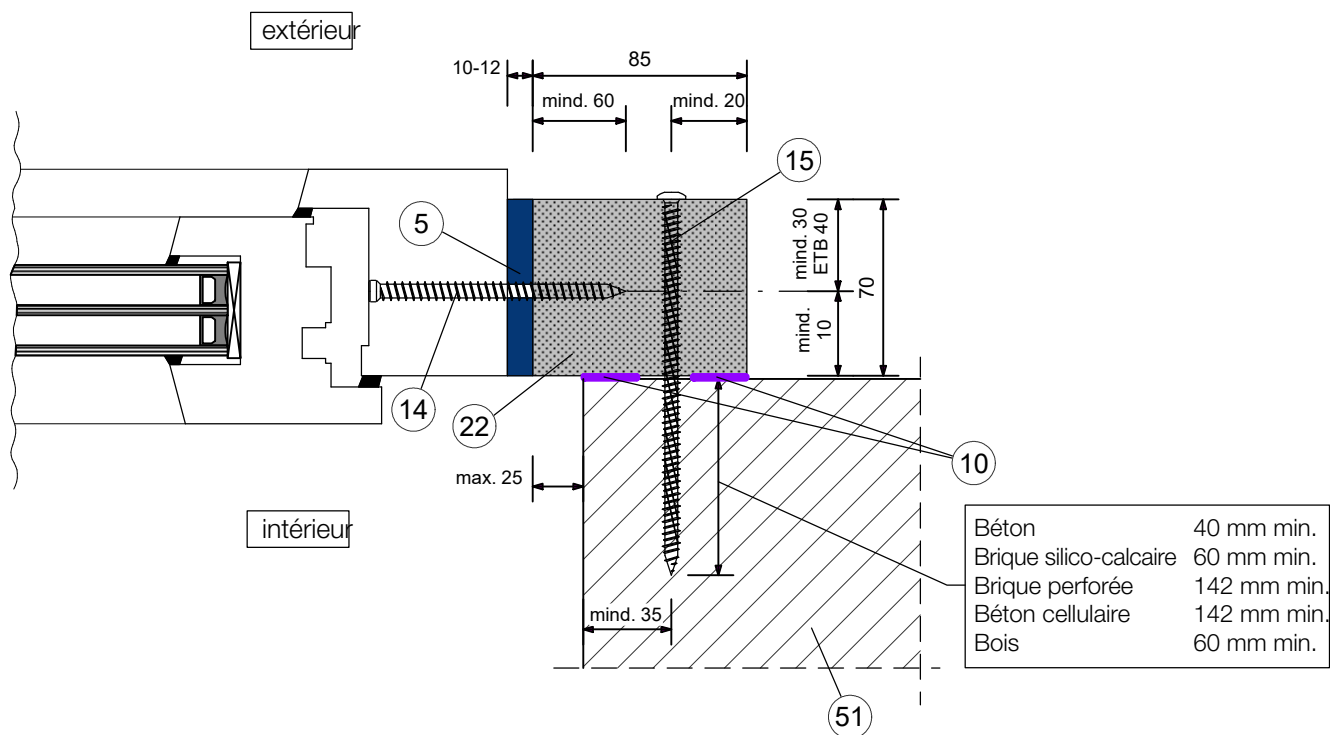
- largeur de chambranle (intérieure)
  - + largeur de joint prévue
  - + profondeur de vissage dans le profilé Trio**therm**<sup>®</sup> blaugelb (60 mm min.)
- 
- = longueur de vis minimale**

# Instructions de montage pour le système de montage en saillie murale Trio**therm**+ blaugelb

La voie vers une isolation parfaite.

Annexe I :

Distances au bord du système Trio**therm**+ blaugelb pour le montage en saillie murale



- ⑤ | Bande multifonction Trio**SDL**<sup>600</sup> blaugelb
- ⑩ | Polymère hybride Power Fix blaugelb
- ⑭ | Vis de fixation de cadre ZK-T30 7,5 x L blaugelb
- ⑮ | Vis de fixation de cadre FK-T30 7,5 x L blaugelb
- ⑳ | Profilé Trio**therm**+ blaugelb 70x85 mm
- ㉑ | Mur porteur

Annexe II :

Résistances de calcul du système Trio**therm**+ blaugelb pour le montage en saillie murale

$F_{V, Rd}$  Charge verticale (valeur de calcul de la résistance dans le plan de la fenêtre)

$F_{H, Rd}$  Charge horizontale (valeur de calcul de la résistance dans le plan de la fenêtre)

Illustration	Profilés Trio <b>therm</b> + blaugelb	$F_{V, Rd}$ $F_{H, Rd}$ en N	Matériaux du mur, matériaux de construction					
			Qualité					
			Béton C25 en N	Brique silico-calcaire Cl. rés. 12 en N	Brique perforée Cl. rés. 8 en N	Brique perforée Cl. rés. 12 en N	Béton cellulaire PP4 en N	Béton cellulaire PP2 en N
1	70 x 85 mm sans poteau 1 vis	Valeurs en N	2.560	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
		Valeurs en kg	260	160	160	160	160	160
2	70 x 85 mm sans poteau 2 vis	Valeurs en N	2.730	1.840	1.600	1.600	x	x
		Valeurs en kg	278	187	163	163	x	x
3	70 x 85 mm avec poteau 3 vis	Valeurs en N	4.940	4.260	x	x	x	x
		Valeurs en kg	503	434	x	x	x	x
4	100 x 85 mm sans poteau 4 vis	Valeurs en N	1.270	914	x	x	x	x
		Valeurs en kg	130	93	x	x	x	x
5	100 x 85 mm sans poteau 2 vis	Valeurs en N	1.730	1.250	x	x	x	x
		Valeurs en kg	176	127	x	x	x	x
6	100 x 85 mm avec poteau 150x100x85 mm 3 vis	Valeurs en N	4.250	3.060	2.754	2.754	2.754	2.754
		Valeurs en kg	433	312	280	280	280	280
7	120 x 85 mm sans poteau 1 vis	Valeurs en N	1.270	914	914	914	914	x
		Valeurs en kg	130	93	93	93	93	x
8	120 x 85 mm sans poteau 2 vis	Valeurs en N	1.710	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
		Valeurs en kg	174	130	130	130	130	130
9	120 x 85 mm avec poteau 150x120x85 mm 3 vis	Valeurs en N	4.150	2.990	2.754	2.754	2.754	2.754
		Valeurs en kg	423	304	280	280	280	280
10	140 x 85 mm sans poteau 2 vis	Valeurs en N	1.710	1.231	x	x	x	x
		Valeurs en kg	174	125	x	x	x	x
11	140 x 85 mm avec poteau 150x140x85 mm 3 vis	Valeurs en N	4.600	3.312	2.754	2.754	2.754	2.754
		Valeurs en kg	468	337	280	280	280	280
12	160 x 85 mm avec poteau 150x160x85 mm 3 vis	Valeurs en N	2.400	2.650	1.805	1.805	1.805	1.805
		Valeurs en kg	244	270	184	184	184	184
13	180 x 85 mm avec poteau 150x180x85 mm 4 vis	Valeurs en N	3.360	2.648	1.805	1.805	1.805	1.805
		Valeurs en kg	342	270	184	184	184	184
14	200 x 85 mm avec poteau 150x200x85 mm 4 vis	Valeurs en N	3.360	2.648	1.805	1.805	1.805	1.805
		Valeurs en kg	342	270	184	184	184	184
15	230 x 85 mm avec poteau 200x230x85 mm 4 vis	Valeurs en N	3.826	2.755	1.710	1.710	1.710	1.710
		Valeurs en kg	390	280	174	174	174	174

## Annexe II :

### Profondeurs de vissage du système Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb pour le montage en saillie murale

#### Profondeurs de vissage dans le support porteur

Profils Trio <b>therm</b> <sup>+</sup> blaugelb	Informations vis	Matériaux de support porteur qualité				
		Béton C25	Brique silico-calcaire Classe de résistance à la compression 12	Brique perforée Classe de résistance à la compression 8	Béton cellulaire, bois PP4/PP2	Bois ≥ 450 kg/m <sup>3</sup>
<b>70 x 85 mm</b>	Profondeur de vissage en mm	au moins 40	au moins 60	au moins 142	au moins 142	au moins 60
	Longueur de vis en mm	112	132	212	212	132
	Préperçage dans le support porteur	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	non	Ø 6 mm
<b>100 x 85 mm</b>	Profondeur de vissage en mm	au moins 40	au moins 60	au moins 142	au moins 142	au moins 60
	Longueur de vis en mm	132*	152*	252	252	152*
	Préperçage dans le support porteur	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	non	Ø 6 mm
<b>120 x 85 mm</b>	Profondeur de vissage en mm	au moins 40	au moins 60	au moins 142	au moins 142	au moins 60
	Longueur de vis en mm	182	182	252*	252*	182
	Préperçage dans le support porteur	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	non	Ø 6 mm
<b>140 x 85 mm</b>	Profondeur de vissage en mm	au moins 40	au moins 60	au moins 142	au moins 142	au moins 60
	Longueur de vis en mm	182	212	300	300	212
	Préperçage dans le support porteur	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	non	Ø 6 mm
<b>160 x 85 mm</b>	Profondeur de vissage en mm	au moins 40	au moins 60	au moins 142	au moins 142	au moins 60
	Longueur de vis en mm	212	212*	300	300	212*
	Préperçage dans le support porteur	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	non	Ø 6 mm
<b>180 x 85 mm</b>	Profondeur de vissage en mm	au moins 40	au moins 60	au moins 142	au moins 142	au moins 60
	Longueur de vis en mm	212*	252	300**	300**	252
	Préperçage dans le support porteur	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	non	Ø 6 mm
<b>200 x 85 mm</b>	Profondeur de vissage en mm	au moins 40	au moins 60	au moins 142	au moins 142	au moins 60
	Longueur de vis en mm	252	252*	350	350	252*
	Préperçage dans le support porteur	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	non	Ø 6 mm
<b>230 x 85 mm</b>	Profondeur de vissage en mm	au moins 40	au moins 60	au moins 142	au moins 142	au moins 60
	Longueur de vis en mm	300	300	350**	350**	300
	Préperçage dans le support porteur	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	non	Ø 6 mm

\* : Noyer la vis de fixation du profilé de 10 mm dans le profilé Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb

\*\* : Noyer la vis de fixation du profilé de 20 mm dans le profilé Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb

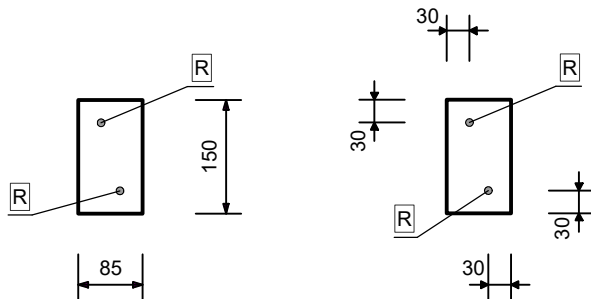
Annexe III :

Légende des schémas de montage suivants



**Poteau optionnel**

Dépend de la structure du mur et des forces qui agissent  
voir Annexe II : Résistances de calcul et Profondeurs de vissage



**B**

**Vis de fixation de cadre blaugelb FK-T30 7,5 x L / ZK-T30 7,5 x L**

Fixation du chambranle dans le système Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb

L = profondeur de vissage dans le système Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb 60 mm min.

**P**

**blaugelb Protect**

Fixation du chambranle dans le matériau d'ancrage (support porteur)  
avec vis de fixation de cadre FK-T30 7,5 x L blaugelb

L = longueur de la vis de fixation de cadre FK-T30 7,5 x L blaugelb et longueur de la vis d'ajustage  
voir Instructions de montage blaugelb Protect

**R**

**Vis de fixation de cadre FK-T30 7,5 x L blaugelb**

Fixation du profilé Trio**therm**<sup>+</sup> dans le matériau d'ancrage (support porteur)

L = longueur de la vis en fonction de la structure du mur et des forces qui agissent  
voir Annexe II : Résistances de calcul et Profondeurs de vissage

**S**

**Profilé isolant pour plinthe PSE blaugelb**  
**Profilé isolant pour plinthe IHP/PSE blaugelb**  
**Profilé isolant pour plinthe PVC/PSE blaugelb**

**W**

**Équerre de montage blaugelb**

Fixation du profilé isolant pour plinthe blaugelb sur le matériau d'ancrage (support porteur)  
avec vis de fixation de cadre FK-T30 7,5 x L blaugelb

L = longueur de vis en fonction du matériau d'ancrage ;  
dimensionnement en fonction de la hauteur du profilé isolant pour plinthe blaugelb

**X**

**Profilé de raccordement de l'appui blaugelb**

Placé directement avec du polymère hybride Power Fix blaugelb sur le profilé Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb

**Y**

**Hauteurs de structures**

(Structure du sol, structure de volant roulant)

**#**

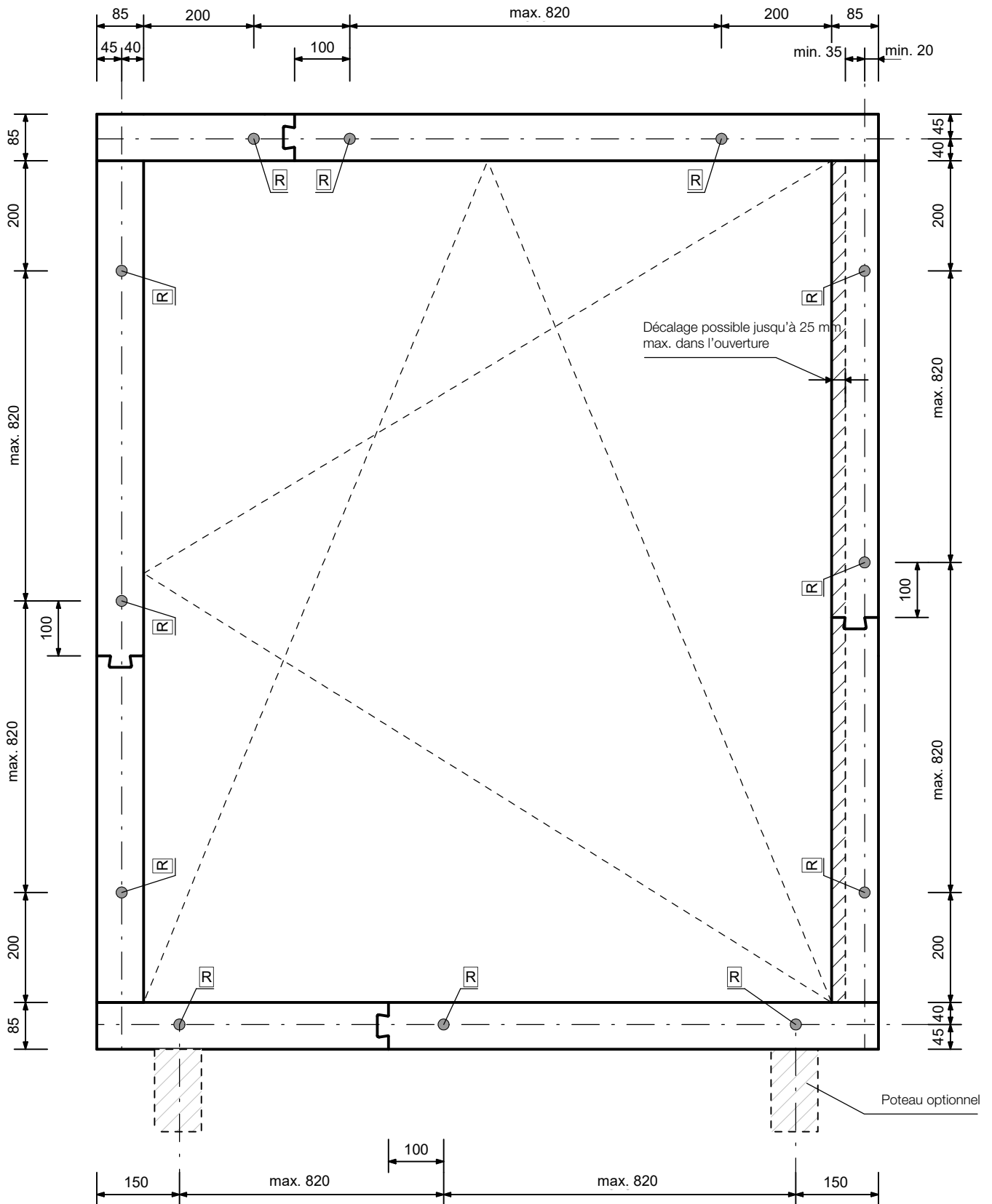
**Joint**

En fonction de la modification de la longueur ( $\Delta T$ ) du matériau du cadre

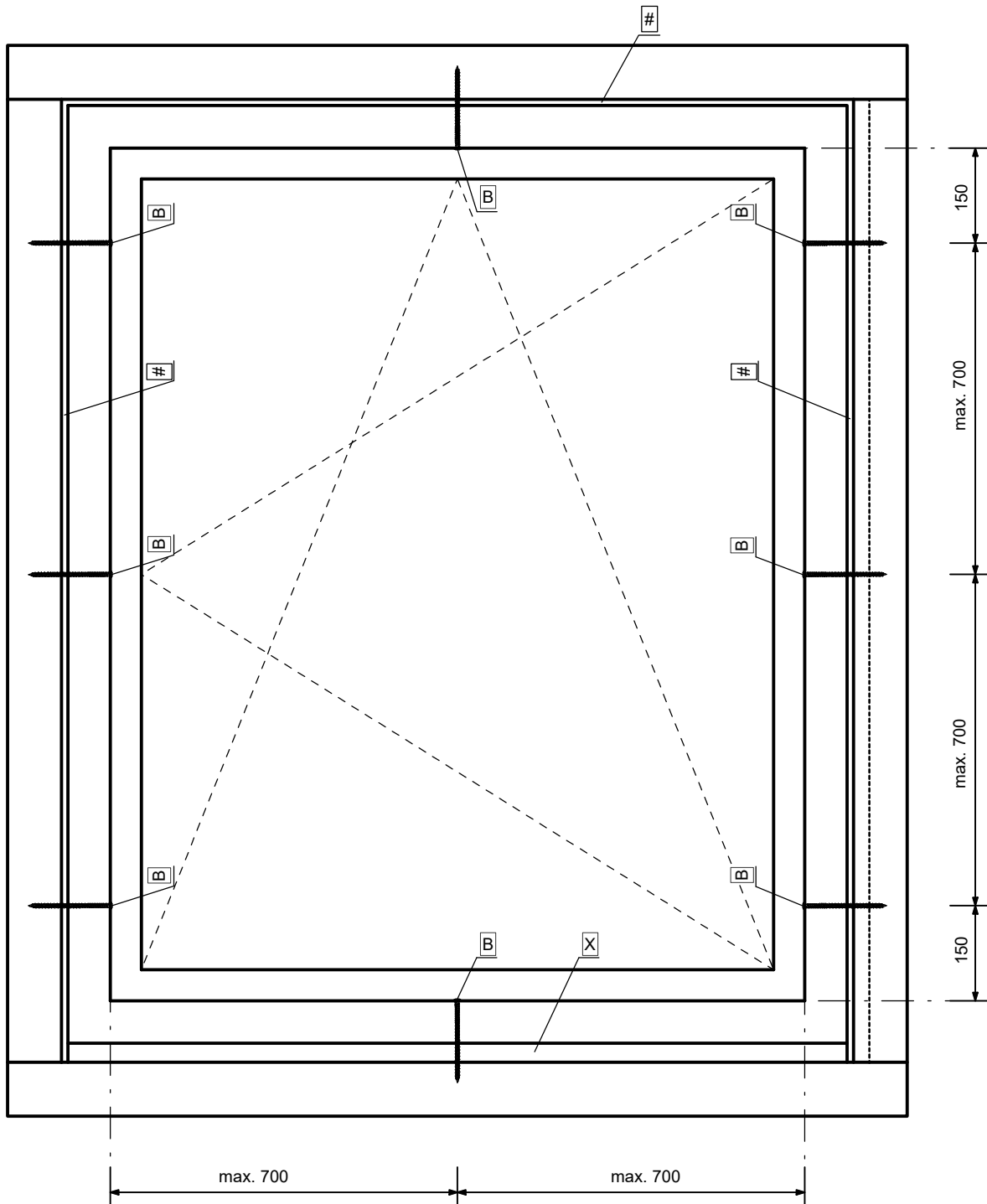
# Instructions de montage pour le système de montage en saillie murale **Trio**therm**<sup>+</sup>** blaugelb

La voie vers une isolation parfaite.

Points de fixation du système **Trio**therm**<sup>+</sup>** blaugelb pour le montage en saillie murale sur le matériau d'ancrage



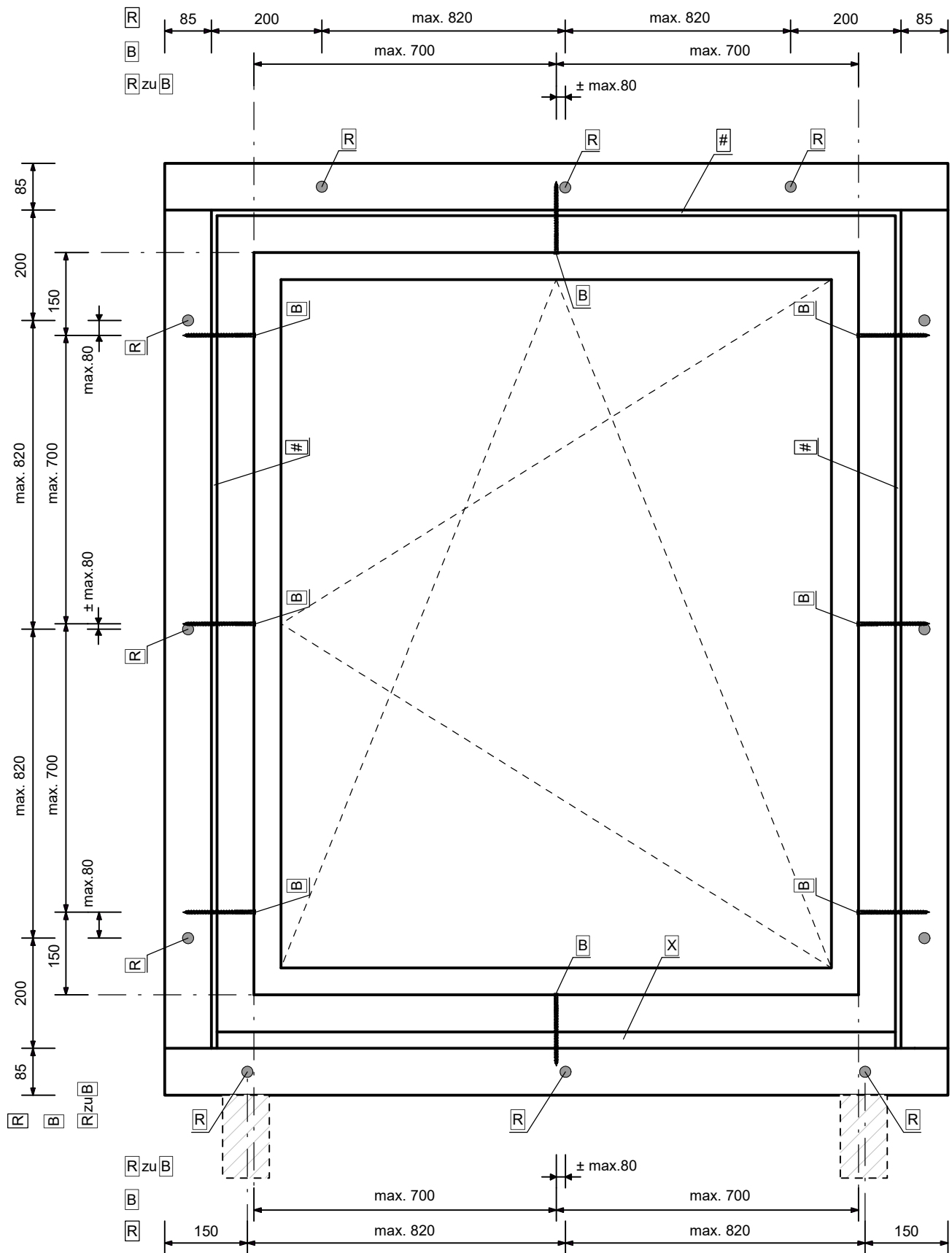
Points de fixation de l'élément sur le système Triotherm+ blaugelb pour le montage en saillie murale



# Instructions de montage pour le système de montage en saillie murale Trio**therm**+ blaugelb

La voie vers une isolation parfaite.

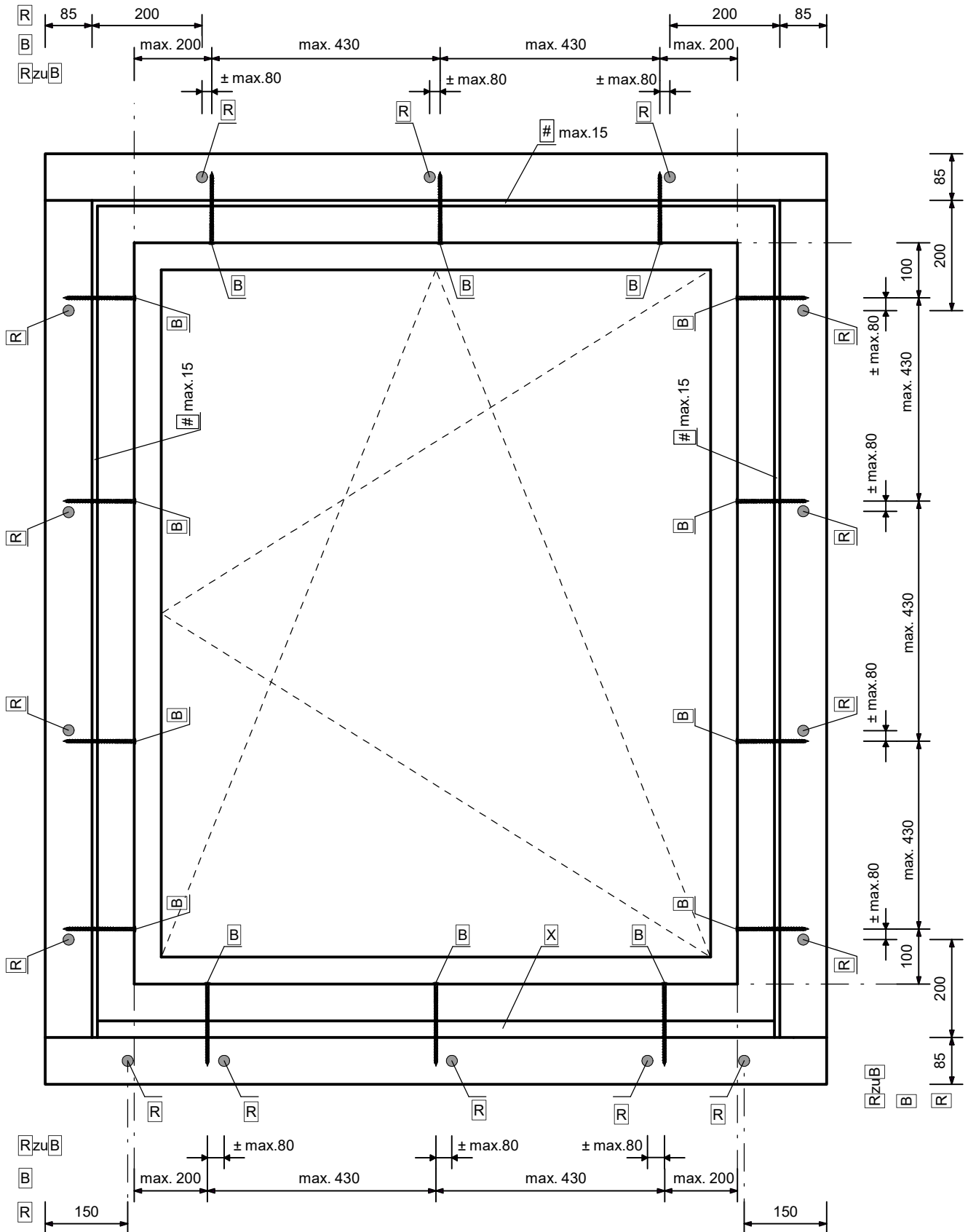
## Points de fixation du système Trio**therm**+ blaugelb pour le montage en saillie murale – Représentation combinée





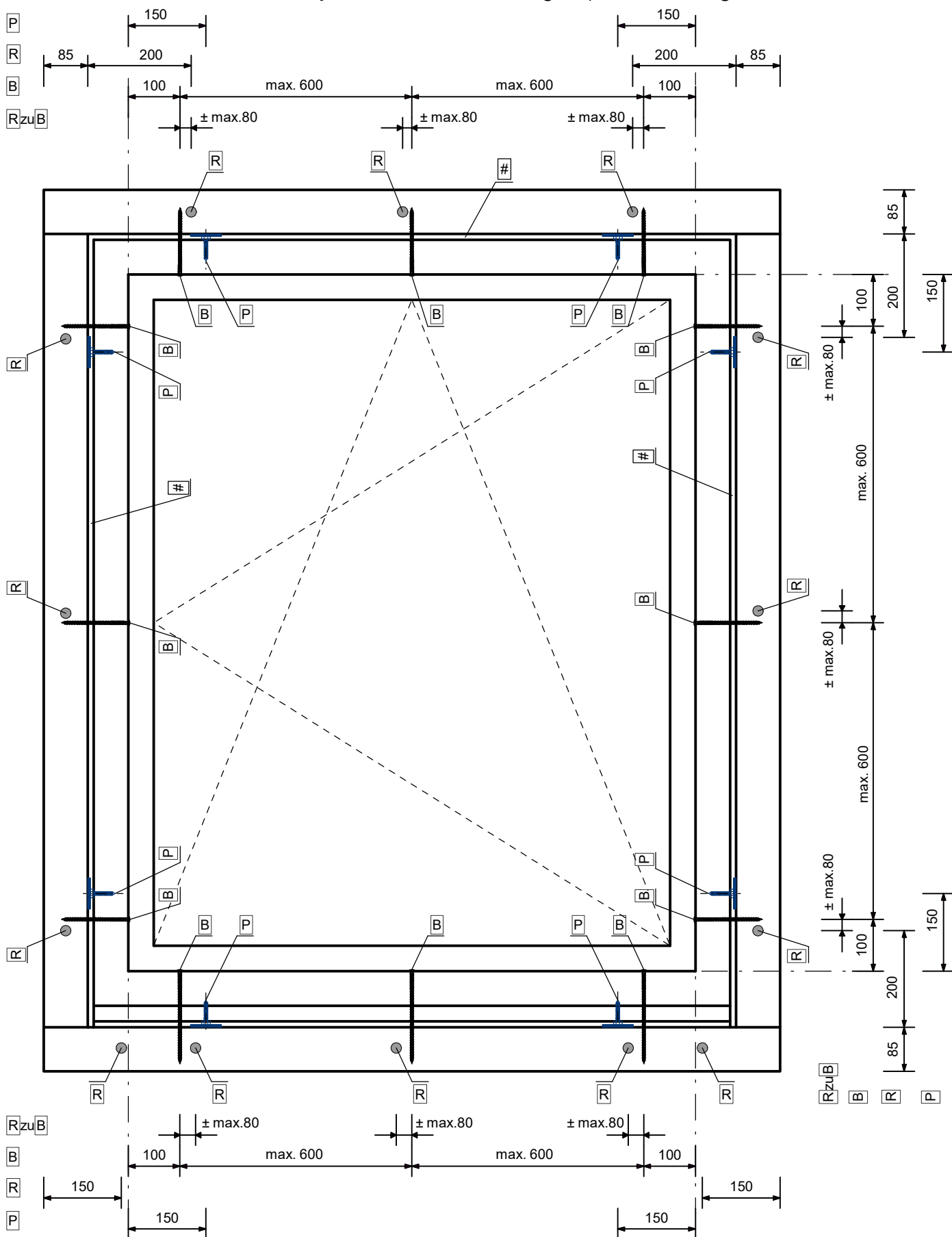
Annexe IV :

Points de fixation de l'élément sur le système Triotherm+ blaugelb pour le montage en saillie murale – RC2



## Annexe IV :

### Points de fixation de l'élément sur le système Trio**therm**<sup>+</sup> blaugelb pour le montage en saillie murale – RC3





Compétence. Sincérité. Fiabilité.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter  
[www.blaugelb.de](http://www.blaugelb.de)