

## Sistem de montare pe perete blaugelb Triotherm+

Drumul către montarea perfectă a ferestrelor și ușilor.

### Note:

Documentați o prelucrare-model a sistemului blaugelb Triotherm+.

Utilizați instrucțiunile de montaj pentru instructajul angajaților executanți. Angajații noștri vă ajută cu plăcere la un montaj-model.

Documentați lucrările executate cu un protocol de montaj corespunzător.

RC2, RC3 conform DIN EN 1628-30: Pentru instrucțiunile de montaj vezi **Anexa IV** Directiva ETB „Componente care asigură împotriva căderii”, pentru instrucțiunile de montaj vezi **Anexa V**

Desenele din broșură nu au pretenția de exhaustivitate și nu înlocuiesc o proiectare din fabrică și proiectare a montajului raportată la obiect.

Nu ne asumăm răspunderea pentru greșelile de tipar.

**Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de montaj înainte de montare!**

continuare pe  
pagina următoare 

### Documentația noastră de performanță:

- **Aviz de construcție: ETA-23/0620**  
(cerințe privind protecția la incendiu, proiectarea structurală inclusiv ETB, izolarea fonică, utilizare continuă, etanșeitate)
- **Adecvat pentru montarea RC2 și RC3**
- **După certificatul Cradle to Cradle® (C2C) certificat și conform standardului Silver Standard**
- **Documentație EPD disponibilă**  
(QS4 și QNG conform DGNB)
- **Certificat Casă pasivă**



Atragem atenția asupra faptului că înainte de începerea montajului o „mostră” de profil blaugelb Triotherm+ trebuie montată pe corpul clădirii. **Prin aceasta se urmărește să se verifice dacă produsul blaugelb Hybrid Polymer Power Fix formează o îmbinare între profil și suportul de ancorare. Mostra nu este destinată să demonstreze rezistența maximă la limitele de sarcină maximă.** Suportul de ancorare trebuie să fie stabil și solid. Responsabil pentru stabilitatea și soliditatea suportului de ancorare este beneficiarul, arhitectul, șeful de șantier sau rezistențistul.

Suportul de ancorare nu trebuie să prezinte componente volante și nici straturi separatoare bituminoase și cu conținut de grăsimi (de ex. izolații bituminoase, ulei de cofraj la construcțiile din beton, gresie, folii etc.).

Dacă suportul de ancorare prezintă un strat separator, acesta poate fi îndepărtat cu ajutorul unui disc de șlefuit diamantat (de ex. disc de șlefuit diamantat Forum 125 mm, nr. art. 6602027196).



#### Moment:

Min. 24h înainte de începerea montajului definitiv al sistemului blaugelb Triotherm+

#### Dimensiunea mostrei:

Min. 200 mm din profilul blaugelb Triotherm+ care se va utiliza

#### Procedură:

Aplicați pe mostra de profil blaugelb Triotherm+ două cordoane din produsul de etanșare blaugelb Hybrid Polymers Power Fix, utilizând duza dublă blaugelb, și poziționați mostra pe suportul de ancorare.

**Atenție:** Nu efectuați asamblări cu șuruburi pe suportul de ancorare.

#### Evaluare:

După min. 24h (sub +5°C min. 48h) se face o încărcare a corpului de încercare cu cca. 800 N (81,5 kg)



#### Documentare:

Se va face în protocolul pus la dispoziție. Protocolul se va anexa la actele de construcție aferente.

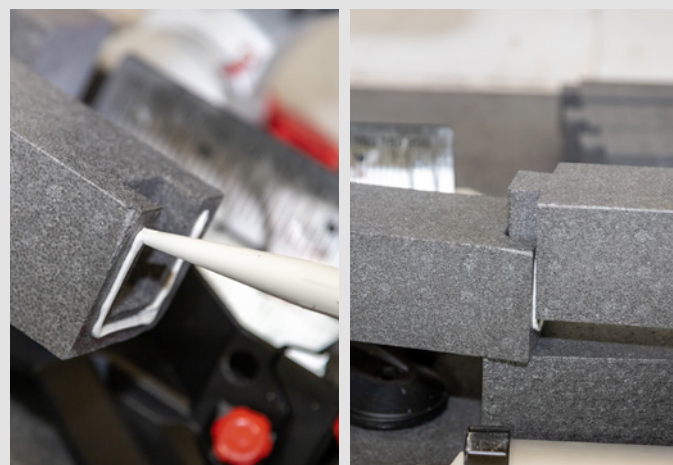
#### Indicație de siguranță:

Vă rugăm ca în timpul realizării și încărcării corpului de probă să respectați toate măsurile necesare de prevenire a accidentelor și de protecție a muncii. Împiedicați neapărat pericolul de accidentare a persoanei executante și a persoanelor aflate în jur.

#### Notă privind etanșarea îmbinării în coadă de rândunică:

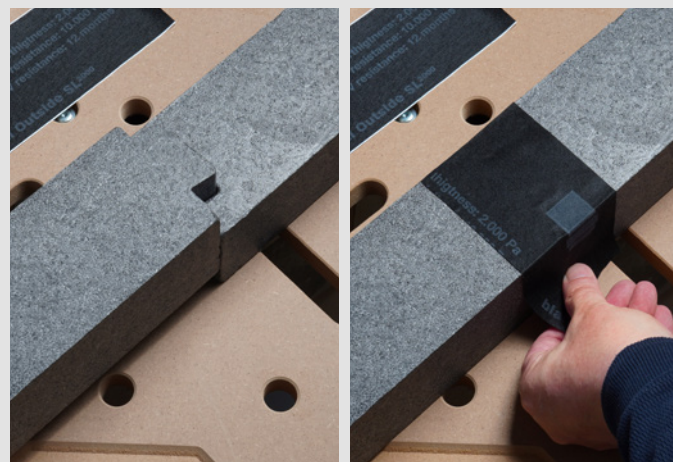
##### Varianta 1:

Pentru etanșare, **înainte de** asamblare, aplicați o cantitate mică de blaugelb Hybrid Polymer Power Fix, într-un cordon sub formă de U.



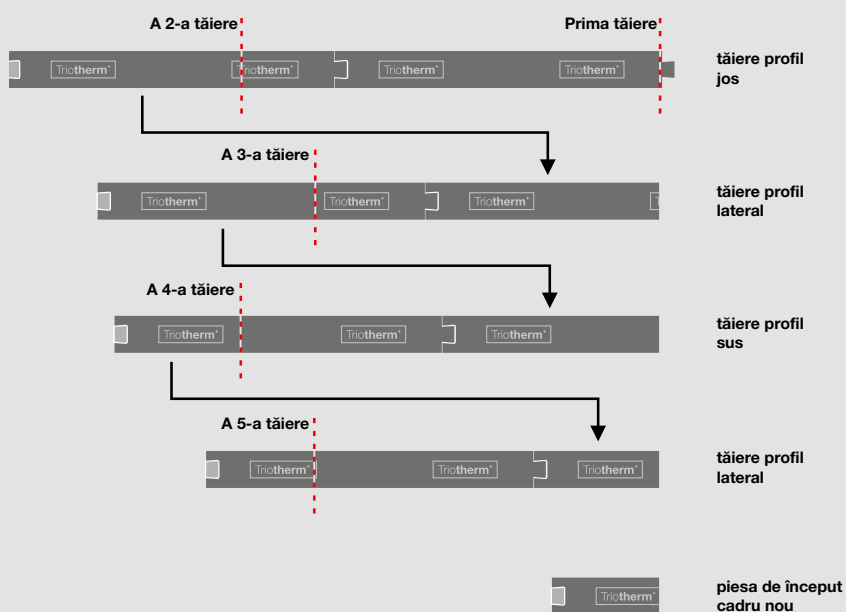
##### Varianta 2:

Pentru etanșare, **după** asamblare, aplicați produsul blaugelb Foil Outside SL<sup>2000</sup> 75 mm pe ambele părți.



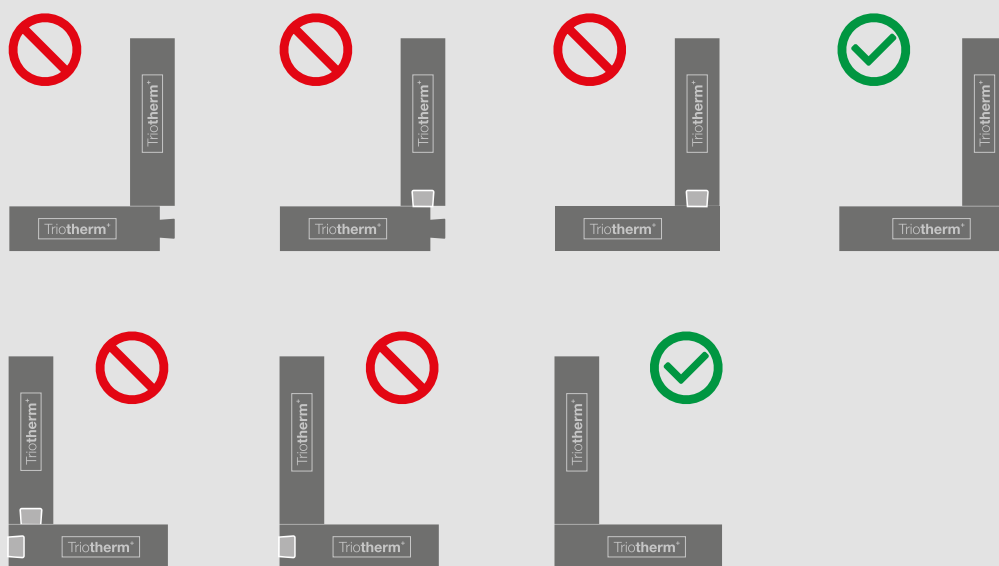


>>> direcția tăierii >>>



**Se poate prelungi la nesfârșit prin îmbinarea în coadă de rândunică**

„Nasul” se poziționează pe partea cu perețele (în partea de jos). „Rândunica” se apasă de sus în jos în „nas”.



**Notă asamblarea cu șuruburi a profilurilor blaugelb Triotherm+:**

Reglați cuplul mașinii de înșurubat cu acumulator pe treapta necesară. Aveți în vedere că trebuie să vă apropiați lent cu șurubul de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 de profilul blaugelb Triotherm+.



## Pregătirea montării:

Verificarea suportului de ancorare (suportului de construcție)



Suprafețele suportului de ancorare trebuie verificate în privința planeității, axei verticale și axei orizontale. Trebuie respectate toleranțele axei și de asemenea toleranțele zidăriei.

1. Verificarea suportului de ancorare (suportului de construcție), să nu prezinte componente volante și nici straturi bituminoase și/sau de separare. Dacă suportul de ancorare prezintă straturi de separare, acestea trebuie îndepărtate, de ex. cu un disc de șlefuit diamantat.



2. Praful format în mod normal pe suportul de ancorare în timpul lucrărilor (în poziția dorită a profilului) trebuie adunat / îndepărtat cu ajutorul unei măști de mână.



## Confecționarea profilurilor:

1a. Lungimea necesară a **profilului** inferior și superior:

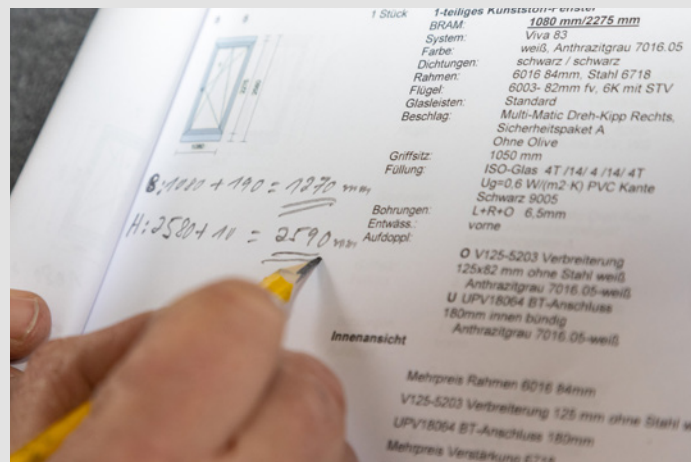
lățimea completă a elementului  
+ dimensiunea planificată a rostului de îmbinare (2x 10 mm)  
+ secțiunea profilului lateral (2x 85 mm)

= dimensiunea finală a profilurilor orizontale

1b. Lungimea necesară a **profilurilor** laterale:

înălțimea completă a elementului  
+ dimensiunea planificată a rostului de îmbinare (1x 10 mm)

= dimensiunea finală a profilurilor verticale



## 2. Tăierea „nasului” la profilul exterior blaugelb Triotherm+.



3. Asamblarea profilurilor blaugelb Triotherm+ prin îmbinarea în coadă de rândunică. Începeți întotdeauna cu partea rămasă din tăierea precedentă. Țineți cont de etanșarea îmbinării în coadă de rândunică, vezi indicațiile de la pagina 2.

Sculă recomandată: Ferăstrău cu pânză grosieră pentru tăieturi longitudinale (de ex. ferăstrău HW blaugelb 250x3,2/2,2x30 mm Z24 W nr. art. 0399564).

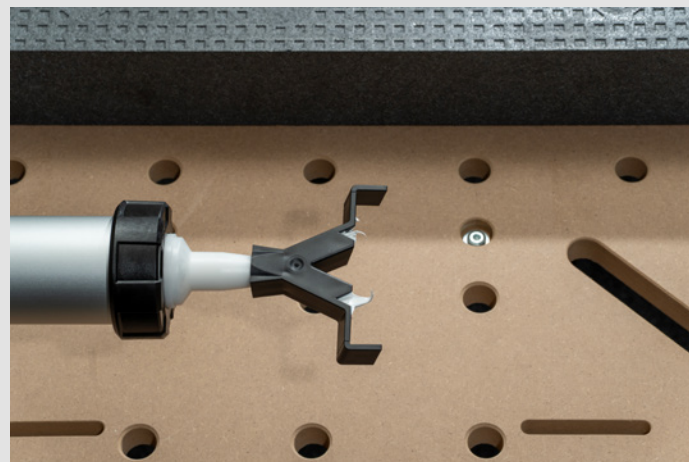
## Aplicarea produsului de etanșare:

1. Deschideți punga de blaugelb Hybrid Polymers Power Fix și introduceți-o într-un pistol pentru aplicarea pastelor de etanșare ambalate în pungi.

2. Pentru aplicarea materialului de izolare, utilizați duza dublă blaugelb. În acest fel se garantează poziția și cantitatea exactă de adeziv și etanșant.



Urmează transferul lungimii asupra profilurilor asamblate.

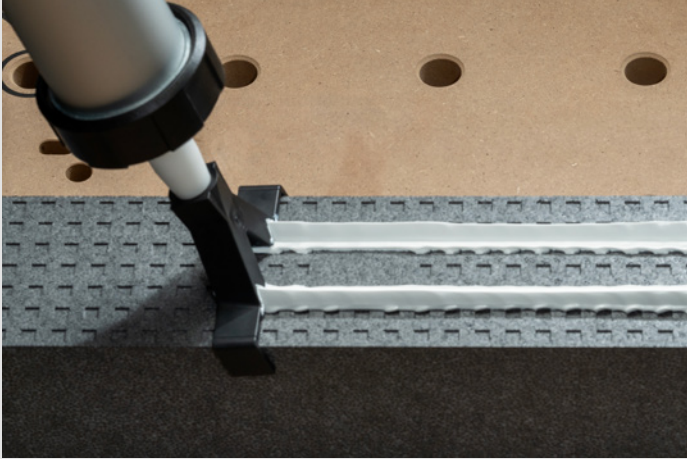


3. Aplicarea produsului blaugelb Hybrid Polymers Power Fix se face pe partea îndreptată spre perete. Recomandăm ca aplicarea adezivului pe toate profilurile pentru deschiderea în construcția la roșu să se facă rapid.

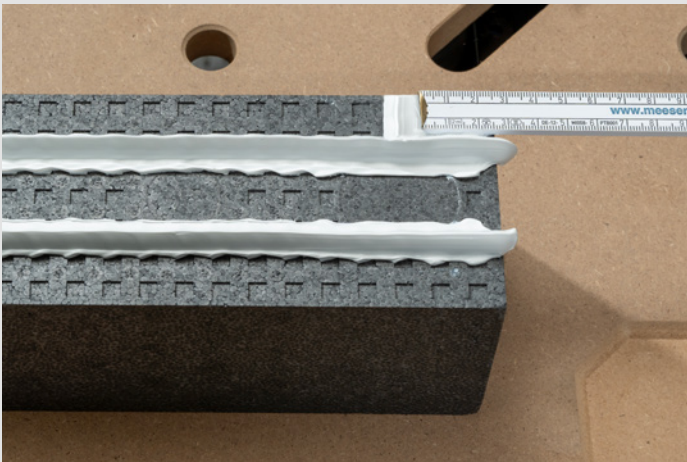
## Sculă recomandată:

Pistol cu acumulator pentru pungi de 600 ml (nr. art. 9066040), pentru aplicarea uniformă a materialului de izolare și pentru reducerea efortului fizic.

## 4. Tăierea profilurilor blaugelb Triotherm+



La profilul inferior și superior trebuie aplicate două izolări laterale suplimentare cu o distanță față de margine de 25 mm. Fiecare dintre acestea este îndreptată spre profilul vertical.



Notă: Materialul de izolare formează prima coajă după ca. 5 minute, în condiții ambientale standard (23°C și 50% umiditate rel. a aerului).

### Montarea profilurilor pe suportul de ancorare:

1. Poziția concretă a bazei orizontale trebuie marcată pe suportul de ancorare conform poziției planificate a elementului (montare centrală sau axială). Linia centrală de pe profil și de pe suportul de ancorare prescrie poziția exactă pentru alinierea pe verticală. Pentru alinierea orizontală, servește drept reper muchia balustradei deschiderii elementului sau o înălțime marcată clar în prealabil, preluată de la marcajul de înălțime. Recomandăm să faceți întotdeauna alinierea în funcție de marcajul de înălțime.



2. Apăsarea cu putere a profilului blaugelb Triothem<sup>+</sup> pe suportul de ancorare, cu respectarea poziției marcate în prealabil. Profilul se poate apăsa bine cu ajutorul ciocanului cu cap de cauciuc.



Odată aplicat, blaugelb Hybrid Polymer Power Fix are imediat efect de stimulator de fixare. Datorită aderenței inițiale ridicate, profilul se menține imediat în poziția dorită. Corecții ușoare ale alinierii sunt posibile cu până la cca. 20 de minute după poziționarea pe suportul de ancorare (suportul de construcție).

3. Aduceți profilul blaugelb Triothem<sup>+</sup> în poziția dorită pe orizontală și aliniați-l - utilizați în acest scop o nivelă lungă sau un laser.



4. Izolați îmbinarea între profilurile orizontale și verticale pe o singură parte, cu produsul blaugelb Hybrid Polymer Power Fix. Aduceți profilurile laterale blaugelb Triothem<sup>+</sup> deja pregătite în poziția corectă și apăsați-le cu putere pe suportul de ancorare.



5. Aplicarea profilului superior blaugelb Triothem<sup>+</sup>. Pentru aceasta etanșați punctele de îmbinare ale profilurilor laterale cu produsul blaugelb Hybrid Polymer Power Fix.



6. Poziționați profilul superior blaugelb Triothem<sup>+</sup> și apăsați ferm pe suportul de ancorare, precum și pe profilele laterale.



### Executarea găurilor:

1. Marcarea punctelor de fixare pe profilurile blaugelb Triothem<sup>+</sup>, conform specificației. La profilul inferior blaugelb Triothem<sup>+</sup>, distanța față de colț, văzută din exterior, este definită la 150 mm, pentru transmiterea optimă a sarcinii (de la muchiile interioare 65 mm). În funcție de lățimea elementului, trebuie puse și alte șuruburi de fixare, pentru a respecta distanța maximă admisă între asamblările cu șuruburi.



Măsurând din colțurile interioare, cu excepția profilului inferior, valoarea așteptată este întotdeauna 200 mm.





2. Poziționarea punctelor de fixare pe zidărie. Pentru aceasta se dau găuri direct prin profilurile blaugelb Trio**therm<sup>+</sup>** în punctele marcate, corespunzător specificației privind adâncimea de înșurubare respectivă.



### Îmbinările cu șuruburi ale profilurilor:

1. Profilurile blaugelb Trio**therm<sup>+</sup>** se fixează cu șurubul de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 de lungimea corespunzătoare, adecvată pentru suportul de ancorare, respectiv pentru adâncimea necesară de înșurubare.



2. Fixați banda multifuncțională blaugelb Trio**SDL<sup>750</sup>** pe trei părți (sus și lateral) pe partea interioară a profilurilor blaugelb Trio**therm<sup>+</sup>**, conform directivelor privind montarea corectă a ferestrelor.



După fixarea benzii de sus, cu ajutorul blocului de montaj blaugelb 40x60x10 mm (nr. art. 0416311) se trasează distanța de care are nevoie banda de sus ca să se extindă.



Ulterior se pot aplica benzile multifuncționale laterale.

### Introducerea elementului de fereastră:

Procedul de etanșare arătat aici cu bandă multifuncțională și polimer hibrid blaugelb Power Fix are doar titlu de exemplu. Varianta de etanșare se poate alege liber, conform directivelor privind montarea corectă a ferestrelor.

1. Selectarea benzii multifuncționale blaugelb Trio**SDL<sup>750</sup>**, conform lățimii planificate a rostului și suprafeței de contact dintre sistemul blaugelb Trio**therm<sup>+</sup>** și profilul elementului.

**Vă rugăm să aveți în vedere că** pentru selectarea benzii multifuncționale nu este decisivă adâncimea constructivă a elementului, ci suprafața de contact efectivă. Dacă se ajunge la „înflorirea benzii” din cauza alegerii unei benzi prea late, funcțiile sunt afectate.





3. Aplicați pe profilul blaugelb Triotherm+ un cordon de blaugelb Hybrid Polymer Power Fix pentru etanșare.



4. Ulterior se introduce cadrul orb, cu profilul de racordare glaf blaugelb EPS deja fixat, în deschiderea cadrului de fereastră.



### Fixarea elementului de fereastră:

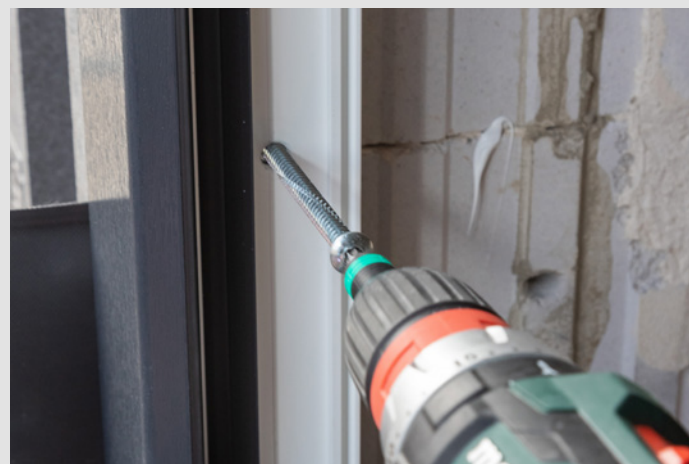
1. Aliniați elementul de fereastră vertical și orizontal și fixați-l în poziția corectă cu ajutorul pad-urilor de fixare a ferestrei.



2. Pentru asamblarea cu șuruburi a cadrului orb în profilul blaugelb Triotherm+ trebuie să se țină seama de indicațiile de fixare / distanțele de fixare conform **Anexei III** și să se respecte neapărat. Pentru fixarea directă a elementelor ferestrei în profilul blaugelb Triotherm+ **utilizați exclusiv** șuruburile de fixare a cadrului blaugelb FK/ZK-T30 7,5 mm testate și adecvate pentru utilizarea cu sistemul. Profilurile blaugelb Triotherm+ nu trebuie pre-găurite.

Recomandate pentru montarea unei

- ferestre din plastic: șurub de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 7,5 mm
- ferestre din lemn: șurub de fixare a cadrului blaugelb ZK-T30 7,5 mm
- ferestre din lemn-aluminiu: șurub de fixare a cadrului blaugelb ZK-T30 7,5 mm
- ferestre din aluminiu: șurub de fixare a cadrului blaugelb ZK-T30 7,5 mm



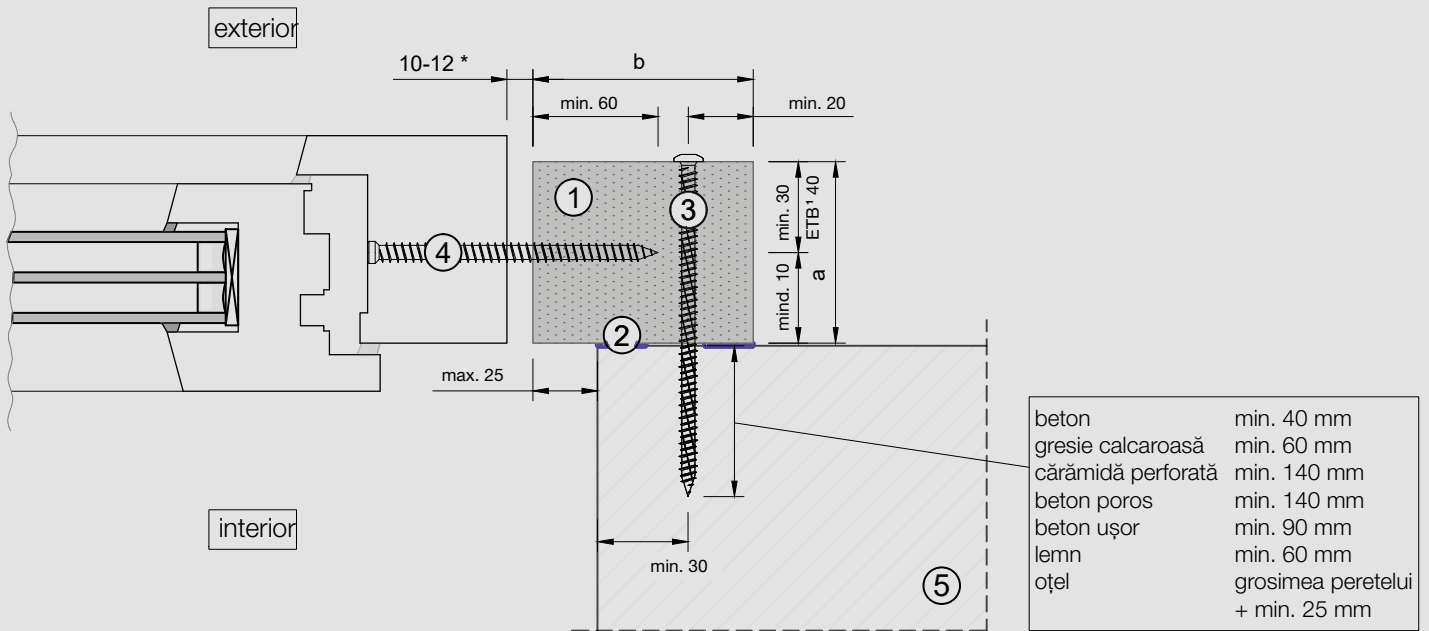
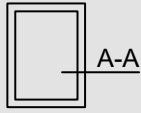
Determinarea lungimii necesare a șurubului:

- lățimea cadrului orb (vedere interioară)
- + lățimea planificată a rostului
- + adâncimea de înșurubare în profilul blaugelb Triotherm+ (min. 60 mm)

-----  
**= lungimea minimă a șurubului**

Anexa I:

Distanțe față de margine la sistemul de montare pe perete blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup>



- ① Profil blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup>
  - ② Etanșare portantă:  
blaugelb Hybrid Polymer Power Fix
  - ③ Element de fixare care transmite forța:  
șurub de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 7,5 x L
  - ④ Șurub ramă fereastră:  
pentru ferestre din plastic șurub de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 7,5 x L  
pentru ferestre din lemn și metal șurub de fixare a cadrului blaugelb ZK-T30 7,5 x L
  - ⑤ perete exterior portant
- \* | lățime recomandată a rostului 10 mm, lățime max. a rostului 30 mm
- a** | profil blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup>, adâncime constructivă 70 mm - 230 mm
- b** | profil blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup>, lățime 85 mm
- <sup>1</sup> | vezi Anexa V



Anexa II:

Rezistențe de calcul ale sistemului de montare pe perete blaugelb Triotherm<sup>+</sup>

$F_{V,Rd}$  \* în kN (valoarea nominală a rezistenței) în planul ferestrei (paralel)

	Materialul peretelui portant								
	Beton	Gresie calcaroasă	Cărămidă găurită	Cărămidă găurită	Beton poros	Beton poros	Lemn	Beton ușor	Oțel***
Calitate	C 20/25	CR 12	CR 8	CR 12	PP4	PP2	C24	LAC 8	DX51D
TSBW $Y_m$	$Y_{MC} = 1,8$ prin derogare de la DIN EN 1992-1-1 ift RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$Y_{MAAC} = 2,0$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$Y_{MAAC} = 2,0$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$Y_{MW} = 1,3$ DIN EN 1995-1-1 ift RL MO-02/1	$Y_M = 1,5$ DIN 4213:22-08	$Y_M = 1,1$ DIN EN 1993-1
Profile blaugelb Triotherm <sup>+</sup>	Unitate în kN								
70 x 85 mm fără reazem 1 șurub	2,61	1,07	0,95	0,95	1,25		2,95		
70 x 85 mm fără reazem 2 șuruburi	2,76	1,87	1,63	1,63	1,25		3,05		
70 x 85 mm cu reazem 150x70x85 mm 3 șuruburi	6,66	6,03	2,17	2,17	3,16			3,57	
70 x 85 mm cu reazem 150x70x85 mm 4 șuruburi	6,66	6,84	2,36	3,22	3,16			4,52	
80 x 85 mm fără reazem 1 șurub	2,24	1,40			0,75		2,95		1,91
80 x 85 mm fără reazem 2 șuruburi	2,67	1,93							1,91
80 x 85 mm cu reazem 150x80x85 mm 3 șuruburi	6,44	5,22	2,17						1,91
100 x 85 mm fără reazem 1 șurub	2,03	1,40			0,75		2,95		
100 x 85 mm fără reazem 2 șuruburi	1,75	1,93			0,75		3,05		
100 x 85 mm cu reazem 150x100x85 mm 3 șuruburi	5,26	5,22	2,17	2,17	2,77	1,69	8,53	3,57	
120 x 85 mm fără reazem 1 șurub	1,18	0,79							3,09
120 x 85 mm fără reazem 2 șuruburi	1,58	1,24							3,09
120 x 85 mm cu reazem 150x120x85 mm 3 șuruburi	4,26	4,97	2,17	2,17	2,76	1,69	8,53	3,57	3,09
120 x 85 mm cu reazem 150x120x85 mm 4 șuruburi	4,26	4,41	2,17	2,17	2,76	1,69	8,53	4,52	

Completarea tabelului pe pagina următoare >



	Materialul peretelui portant								
	Beton	Gresie calcareoasă	Cărămidă găurită	Cărămidă găurită	Beton poros	Beton poros	Lemn	Beton ușor	Oțel***
Calitate	C 20/25	CR 12	CR 8	CR 12	PP4	PP2	C24	LAC 8	DX51D
TSBW $\gamma_M$	$\gamma_{Mc} = 1,8$ prin derogare de la DIN EN 1992-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{Mm} = 2,5$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{MAAC} = 2,0$ prin derogare de la DIN EN 1996-1-1 ift RL MO-02/1	$\gamma_{MAAC} = 2,0$ prin derogare de la 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
Profile blaugelb TrioTherm <sup>+</sup>	Unitate în kN								
120 x 85 mm cu reazem 200x120x85 mm 3 șuruburi	6,17								
120 x 85 mm cu reazem 200x120x85 mm 4 șuruburi	6,17	5,30	2,17	3,22	2,76	1,69	8,53		
140 x 85 mm fără reazem 1 șurub	1,12	0,79							
140 x 85 mm fără reazem 2 șuruburi	1,38	1,24							
140 x 85 mm cu reazem 150x140x85 mm 3 șuruburi	3,90	3,32	1,54	1,54	2,51	1,50	8,32	3,57	
160 x 85 mm cu reazem 150x160x85 mm 3 șuruburi	6,44	2,68	1,54	1,54	2,51	1,50	8,32	3,57	
160 x 85 mm cu reazem 150x160x85 mm 4 șuruburi	6,44	3,73	2,36	3,22	2,51	1,50	8,32	4,52	
180 x 85 mm cu reazem 150x180x85 mm 3 șuruburi	4,82								
180 x 85 mm cu reazem 150x180x85 mm 4 șuruburi	4,39	3,73	2,79	2,79	1,87	1,88			
200 x 85 mm cu reazem 150x200x85 mm 3 șuruburi	3,80	2,77					7,36		
200 x 85 mm cu reazem 150x200x85 mm 4 șuruburi	3,80	3,73	2,79	2,97	1,87	1,88	7,36		
200 x 85 mm cu reazem 200x200x85 mm 3 șuruburi	6,39	3,46							
230 x 85 mm cu reazem 150x230x85 mm 3 șuruburi		2,77							
230 x 85 mm cu reazem 200x230x85 mm 3 șuruburi	5,14	3,46							

\*  $RD = R_k / \gamma_M$  ecuație 6.6c DIN EN 1990:2010-12

\*\*\* Valorile pentru calitatea oțelului DX51D se referă la un oțel cu o rezistență minimă la tracțiune ( $R_m$ ) de 411 MPa la o grosime a peretelui de 4 mm



## Anexa II:

### Adâncimi de înșurubare în peretele exterior portant

Profile blaugelb Triotherm<sup>+</sup>, materialele peretelui exterior portant și adâncimile de înșurubare ( $h_{ef,WS}$ ) ale elementului care transmite forța șurub de fixare a cadrului blaugelb

Profile blaugelb Triotherm <sup>+</sup>	Informații șuruburi	Material al peretelui exterior portant						
		Beton C 20/25	Gresie calcaroasă CR 12	Cărămidă înaltă cu goluri verticale CR 8	Beton poros lemn PP4 / PP2	Lemn C 24	Beton expandat LAC 8	Oțel***
70 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>112 mm</b>	<b>132 mm</b>	<b>212 mm</b>	<b>212 mm</b>	<b>132 mm</b>	<b>152 mm *</b>	<b>102 mm</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
80 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>112 mm *</b>	<b>132 mm *</b>	<b>212 mm *</b>	<b>212 mm *</b>	<b>132 mm *</b>	<b>182 mm</b>	<b>112 mm</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
100 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>132 mm *</b>	<b>152 mm *</b>	<b>252 mm</b>	<b>252 mm</b>	<b>152 mm *</b>	<b>182 mm *</b>	<b>122 mm *</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
120 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>182 mm</b>	<b>182 mm</b>	<b>252 mm *</b>	<b>252 mm *</b>	<b>182 mm</b>	<b>212 mm</b>	<b>152 mm</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
140 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>182 mm</b>	<b>212 mm</b>	<b>300 mm</b>	<b>300 mm</b>	<b>212 mm</b>	<b>212 mm **</b>	<b>152 mm **</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
160 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>212 mm</b>	<b>212 mm *</b>	<b>300 mm</b>	<b>300 mm</b>	<b>212 mm *</b>	<b>252 mm</b>	<b>182 mm *</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
180 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>212 mm *</b>	<b>252 mm</b>	<b>300 mm **</b>	<b>300 mm **</b>	<b>252 mm</b>	<b>252 mm **</b>	<b>212 mm</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
200 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>252 mm</b>	<b>252 mm *</b>	<b>350 mm</b>	<b>350 mm</b>	<b>252 mm *</b>	<b>300 mm</b>	<b>212 mm **</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
230 x 85 mm	Adâncime de înfiletare	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd <sup>1</sup> + min. 25 mm
	Lungimea șurubului	<b>252 mm **</b>	<b>300 mm</b>	<b>350 mm **</b>	<b>350 mm **</b>	<b>300 mm</b>	<b>300 mm **</b>	<b>252 mm</b>
	Pre-găurire material perete	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	nu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm

\* Introducerea șuruburilor 10 mm în profilul blaugelb Triotherm<sup>+</sup> Profil

\*\* Introducerea șuruburilor 20 mm în profilul blaugelb Triotherm<sup>+</sup> Profil

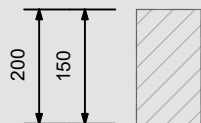
\*\*\* Valorile calității oțelului se referă la un oțel cu o rezistență minimă la tracțiune (R<sub>m</sub>) de 411 megapascali (MPa) la o grosime a peretelui de 4 mm

<sup>1</sup> grosime perete oțel = suport de ancorare



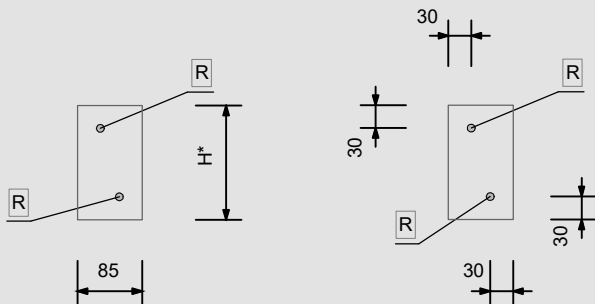
Anexa III:

Legendă la următoarele desene de montaj



**Reazem opțional = înălțime = H\* = 150 mm / 200 mm**

în funcție de structura peretelui și de forțele care acționează  
 vezi Anexa II în Instrucțiunile de montaj; Rezistențe de calcul și adâncimi de înșurubare



**B**

**Șurub de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 7,5 x L / ZK-T30 7,5 x L**

Fixarea cadrului orb în sistemul blaugelb Triotherm<sup>+</sup>

L = adâncimea de înșurubare în profilul blaugelb Triotherm<sup>+</sup>

Montaj standard min. 60 mm

RC 2 / RC 3 min. 60 mm

cădere min. 60 mm

**P**

**blaugelb Protect**

Fixarea cadrului orb în suportul de ancorare (suportul de construcție)

cu șurub de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 7,5 x L

L = lungimea șurubului de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 7,5 x L și lungimea șurubului de ajustare  
 vezi instrucțiunile de montaj blaugelb Protect

**R**

**Șurub de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 7,5 x L**

Fixarea profilului Triotherm<sup>+</sup> în suportul de ancorare (suportul de construcție)

L = lungimea șurubului în funcție de structura peretelui și de forțele care acționează  
 vezi Anexa II: Rezistențe de calcul și adâncimi de înșurubare

**S**

**Profil de termoizolare a soclului blaugelb PES**

**Profil de termoizolare a soclului blaugelb PVC/TK**

**W**

**Vinclu de montaj blaugelb**

Fixarea profilului de termoizolare a soclului blaugelb pe suportul de ancorare (suportul de construcție)  
 cu șurub de fixare a cadrului blaugelb FK-T30 7,5 x L

L = lungimea șurubului în funcție de suportul de ancorare;  
 Dimensionarea în funcție de înălțimea profilului de termoizolare a soclului blaugelb

**X**

**Profil de racordare glaf blaugelb**

fixat cu blaugelb Hybrid Polymer Power Fix direct pe profilul blaugelb Triotherm<sup>+</sup>

**Y**

**Înălțimi de montare**

(structură pardoseală, structură jaluzele)

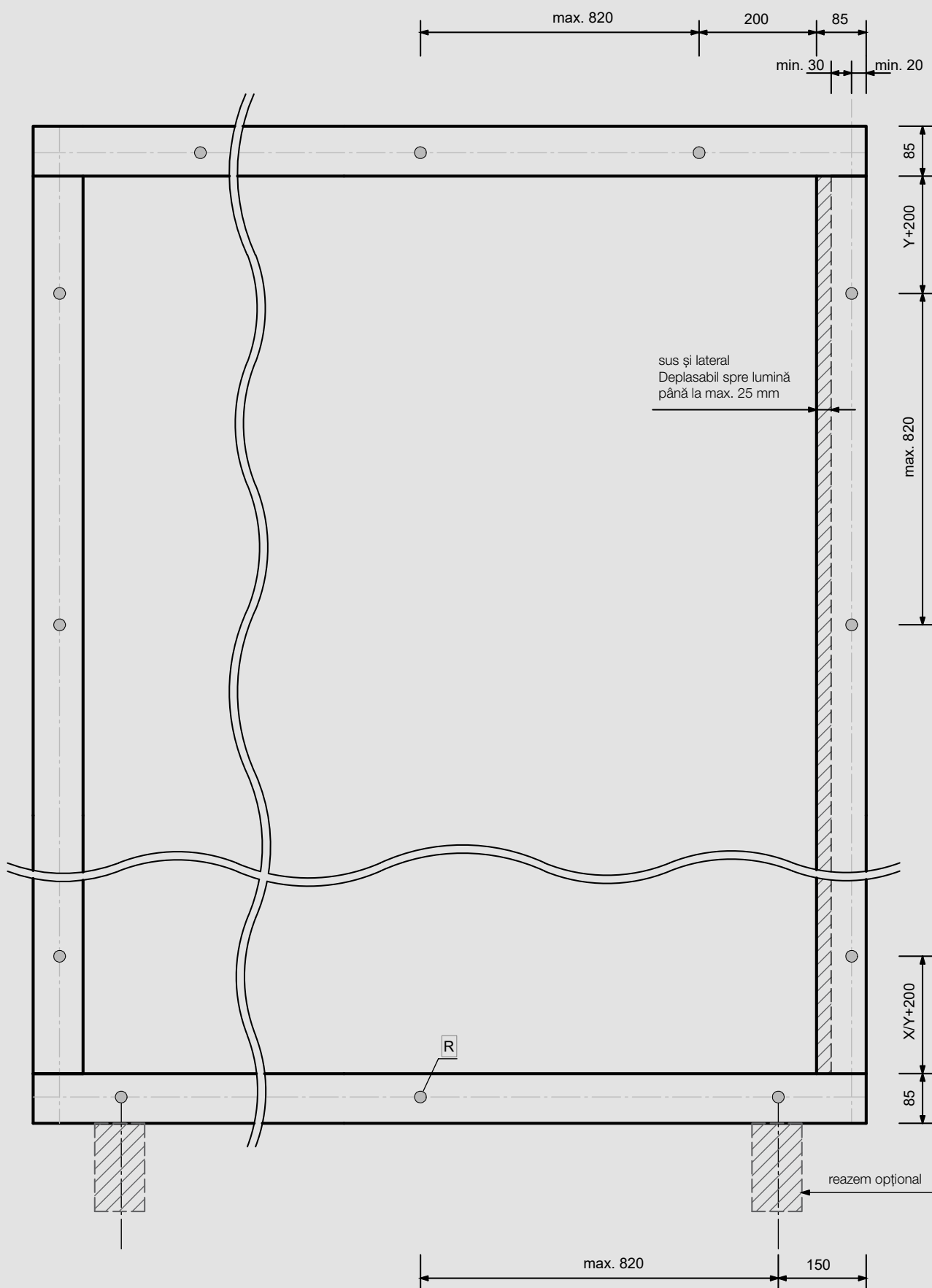
**#**

**Dimensiunea rostului**

Corespunzător modificării lungimii ( $\Delta T$ ) materialului cadrului

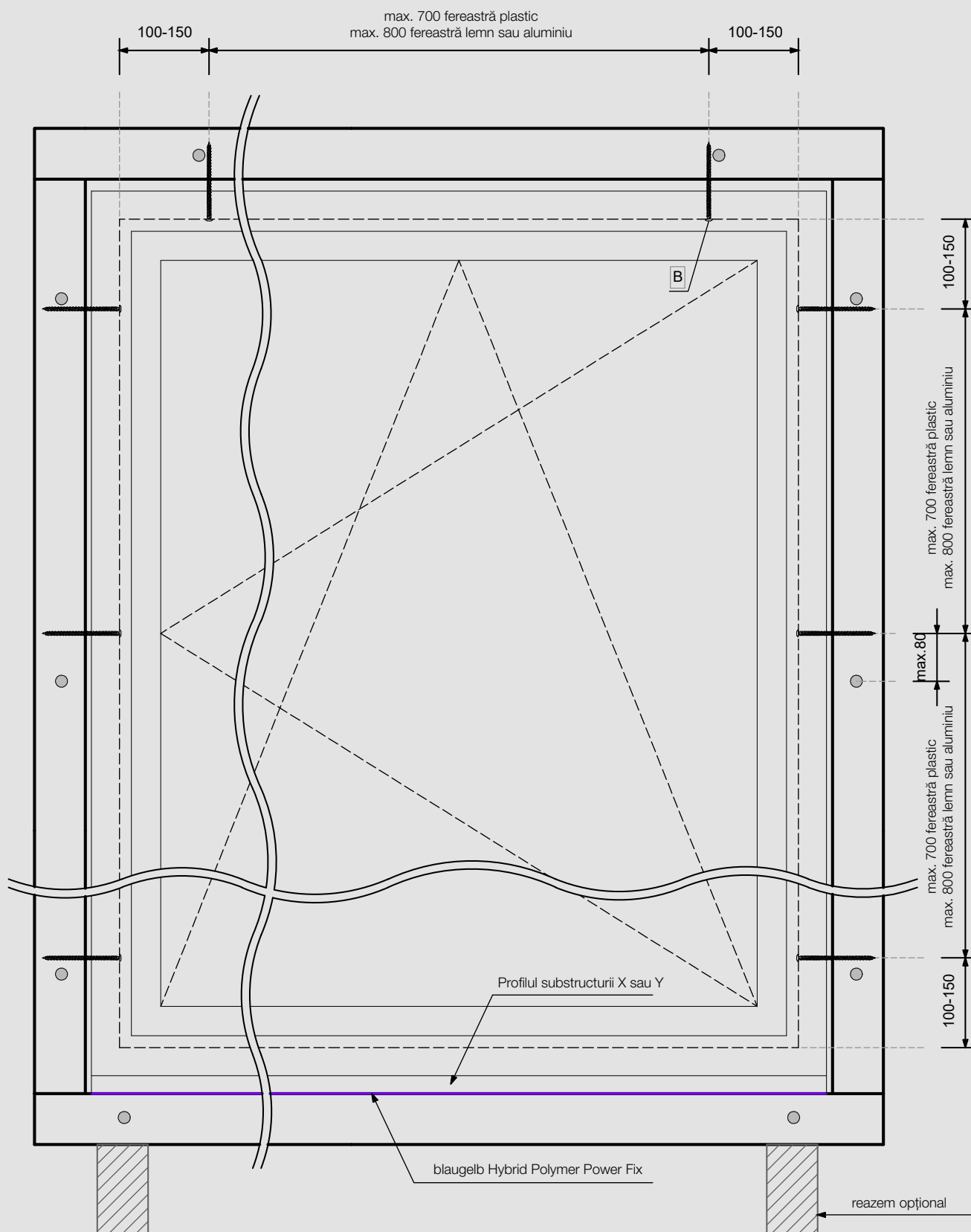


Puncte de fixare ale sistemului de montare pe perete blaugelb Trio**therm**<sup>+</sup> pe suportul de ancorare



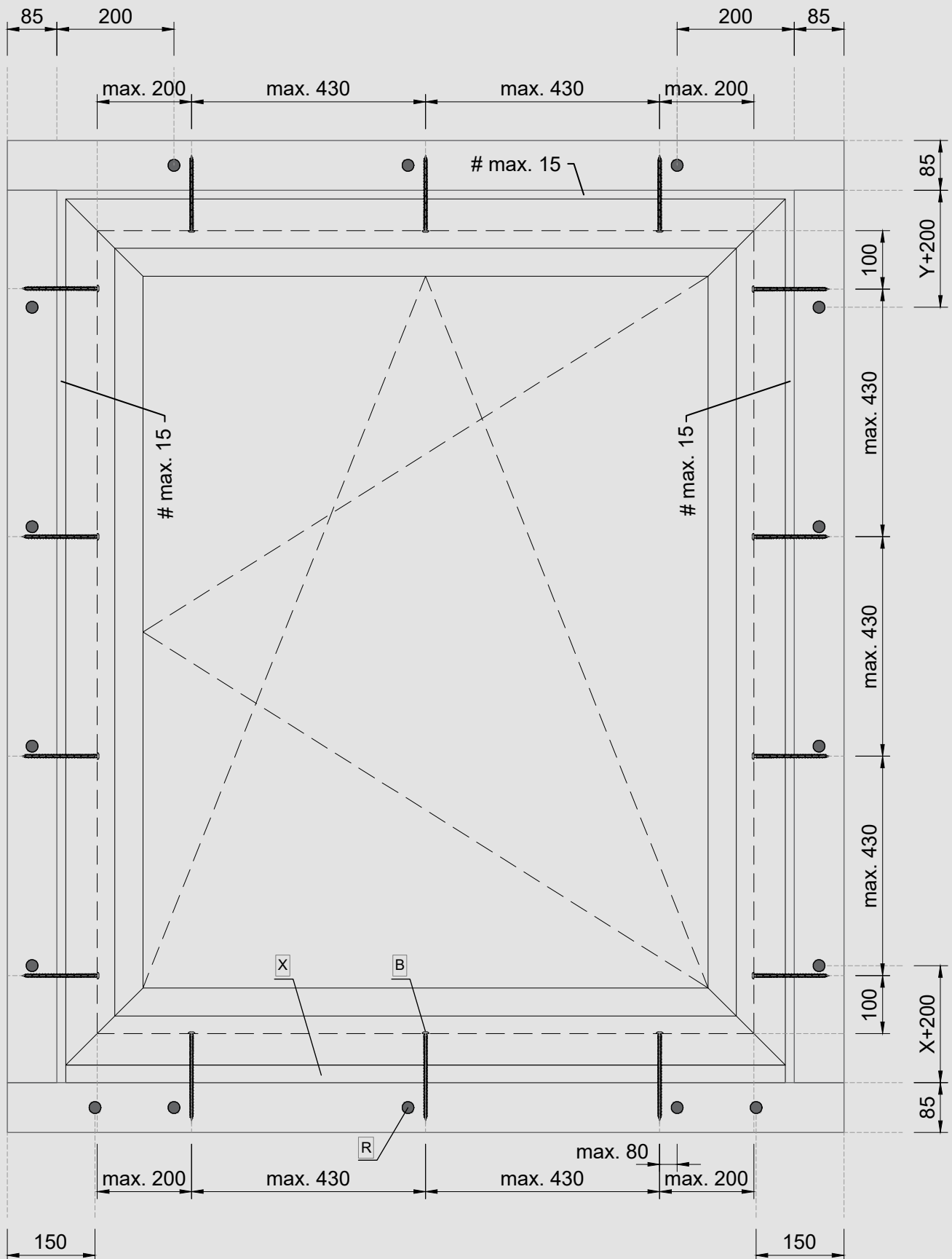


## Puncte de fixare ale sistemului de montare pe perete blaugelb TrioTherm+ – reprezentare combinată



Anexa IV:

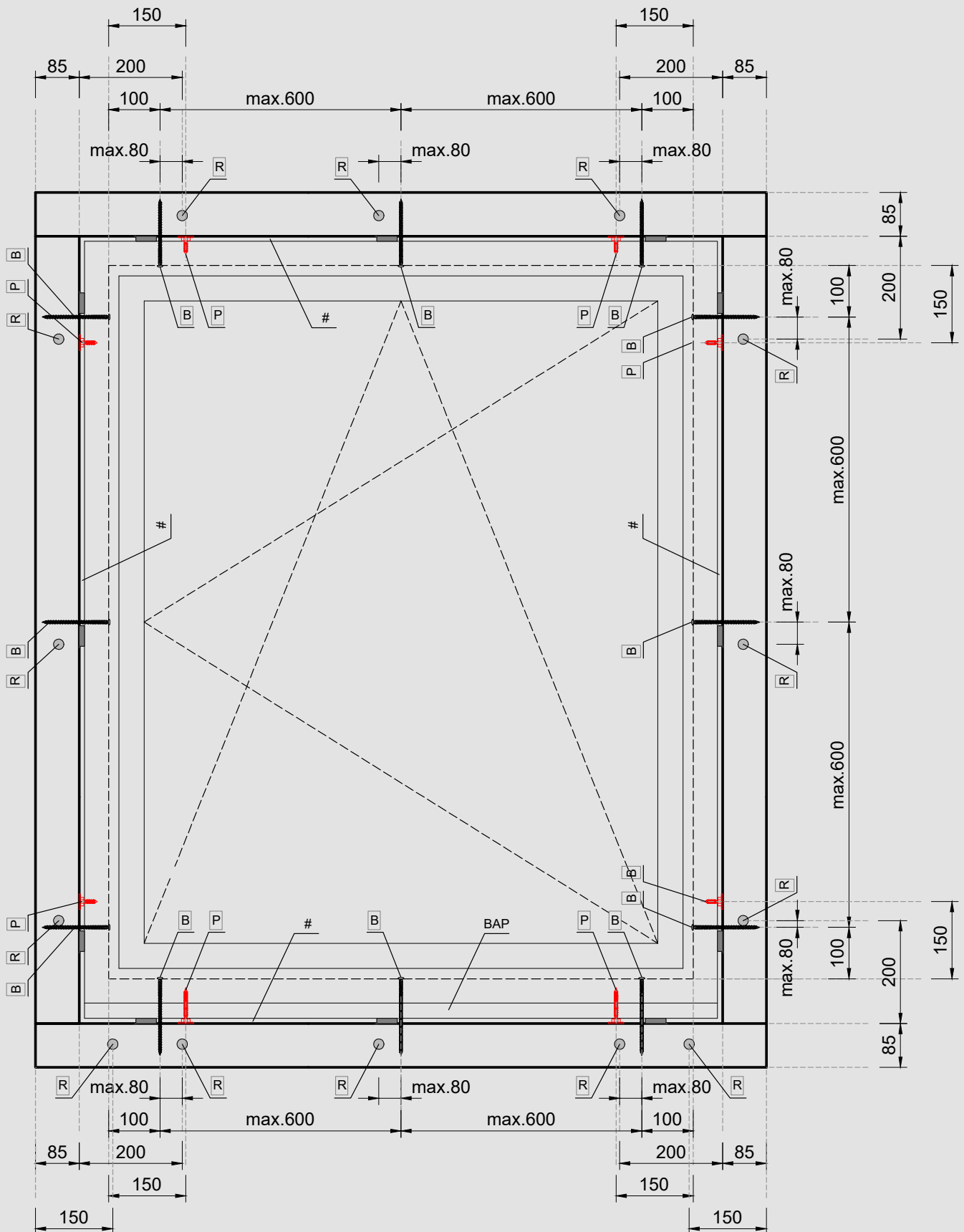
Puncte de fixare ale elementului pe sistemul de montare pe perete blaugelb **Triotherm+** – RC2





Anexa IV:

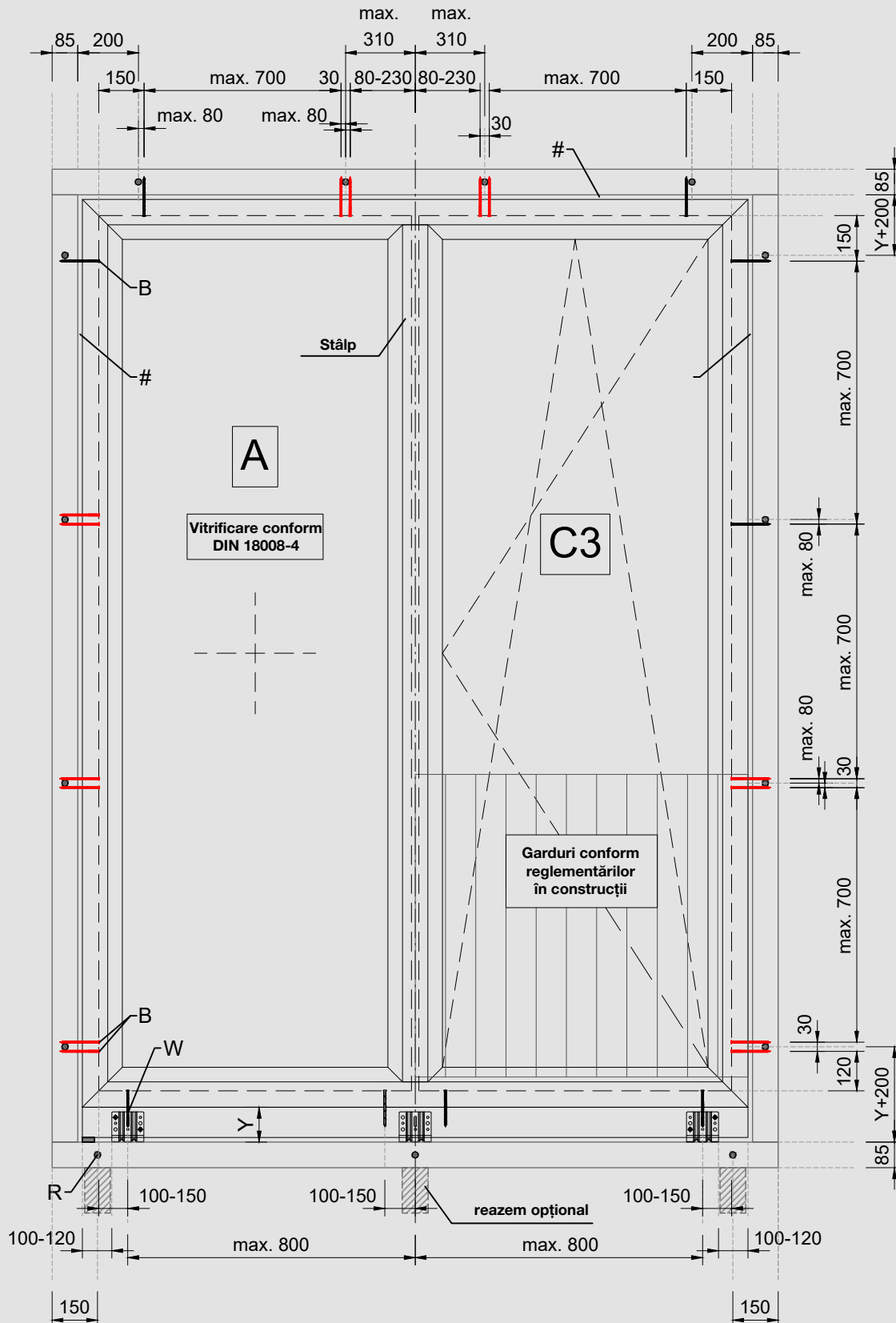
Puncte de fixare ale elementului pe sistemul de montare pe perete blaugelb Triotherm<sup>+</sup> – RC3



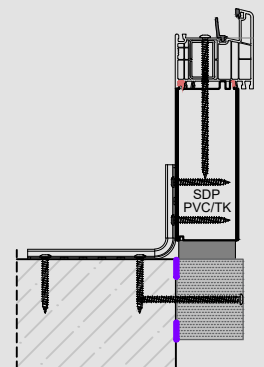


Anexa V:

Puncte de fixare ale elementului pe sistemul de montare pe perete blaugelb TrioTherm+ – ETB\*  
 la o diviziune a elementelor cu titlu de exemplu



Secțiune verticală jos



\* Elemente de construcție cu rol de siguranță anti-cădere

# **Competent. Onest. Serious.**

Mai multe informații găsiți la  
[www.blaugelb.de](http://www.blaugelb.de)



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