

Montážní návod systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm⁺

Cesta k dokonalé izolaci.



Příslušné normy a směrnice jsou pokryté následujícími systémovými zkouškami*:

Testování stavebních dílů (upevnění)	Směrnice ift MO-02/1	✓
Testování konstrukčních dílů (utěsnění)	Směrnice ift MO-01/1	✓
ETB dynamické (napojení proti pádu zajišťujícího provedení na stavební těleso, náraz kyvadla)	Požadavek podle směrnice ETB „Konstrukční díly, které zajišťují proti pádu“	✓
ETB statické (napojení proti pádu zajišťujícího provedení na stavební těleso, zkouška tlakem)	Požadavek podle směrnice ETB „Konstrukční díly, které zajišťují proti pádu“	✓
Zkoušky bodovým zatížením (statické jmenovité hodnoty odolnosti, vertikální/horizontální jmenovité hodnoty)	Směrnice ift MO-02/1	✓
Zamezení vloupání pro RC 2 a RC 3	podle požadavků DIN EN 1627 až EN 1630	✓
Zvuková izolace	DIN EN ISO 10140-1 a EN ISO 717-1	✓
Pasivní dům certifikovaný	Institut pasivního domu v oblasti systému montáže oken	✓
Požární ochrana	GAS MPA Braunschweig	✓

*Zkoušky k dispozici ke stažení na www.blaugelb.de nebo na vyžádání

Upozornění:

Dokumentujte zpracování vzorku systému blaugelb Triotherm⁺.

Použijte montážní návod pro zaškolení zaměstnanců, kteří práci provádí. Naši zaměstnanci vám rádi pomohou při montáži vzorku.

Dokumentujte provedené práce v odpovídajícím montážním protokolu.

RC2, RC3 podle DIN 1628-30: návod k montáži viz **příloha IV**

Směrnice ETB „Konstrukční díly, které zajišťují proti pádu“, návod k montáži viz **příloha V**

Montážní návod systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺

Cesta k dokonalé izolaci.

Před montáží si pečlivě přečtěte tento montážní návod!

Upozorňujeme na to, že před zahájením montáže se musí na stavební těleso připevnit „vzorek“ profilu blaugelb Trio**therm**⁺. Tím se má prověřit, zda blaugelb Hybrid Polymer Power Fix vytvoří spojení mezi profilem a kotevním základem. Kotevní základ musí být stabilní a pevný. Za stabilní a pevný kotevní základ je odpovědný investor, architekt, stavbyvedoucí nebo statik.

Kotevní základ nesmí obsahovat uvolněné součásti a bitumenové nebo mastné rozhraní (např. bitumenové utěsnění, odbedňovací olej, dlaždice, fólie apod.)

Pokud se na kotevním základu nachází dělicí vrstva, lze ji odstranit diamantovým brusným kotoučem (např. diamantový brusný kotouč Forum 125 mm, č. výr. 6602027196).



Kdy:

Min. 24 h před zahájením definitivní montáže systému blaugelb Trio**therm**⁺

Velikost vzorku:

Min. 200 mm používaného profilu blaugelb Trio**therm**⁺

Postup:

Na kus vzorku profilu blaugelb Trio**therm**⁺ naneste dvě těsnící housenky blaugelb Hybrid Polymers Power Fix a umístěte ho na kotevní základ.

Pozor: Nešroubujte na kotevní základ.

Hodnocení:

Nejméně po 24 h (pod +5 °C min. 48 h) se provede zatížení zkušebního tělesa silou cca 800 N (81,5 kg)



Dokumentace:

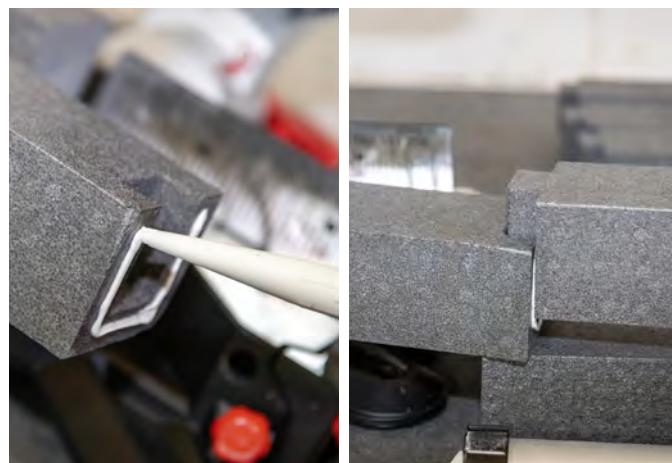
Musí se vést v poskytnutém protokolu. Protokol se přitom musí archiovat v příslušné stavební dokumentaci.

Bezpečnostní upozornění:

Při vytváření a zatěžování zkušebního tělesa dodržujte všechna opatření úrazové prevence a na ochranu při práci. Důrazně předcházejte nebezpečí poranění provádějící osoby a kolem stojících.

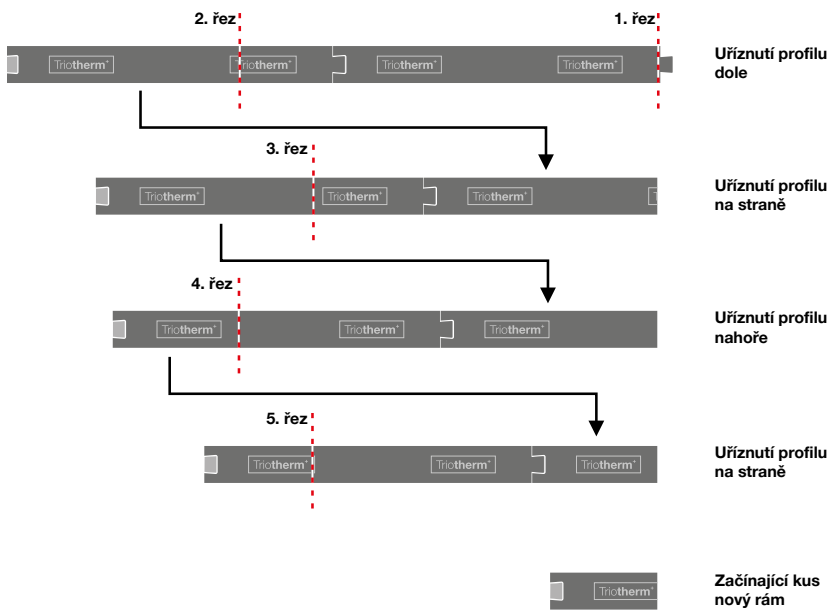
Upozornění k rybinovému spoji:

Pro utěsnění naneste před spojením trochu blaugelb Hybrid Polymer Power Fix ve tvaru U.



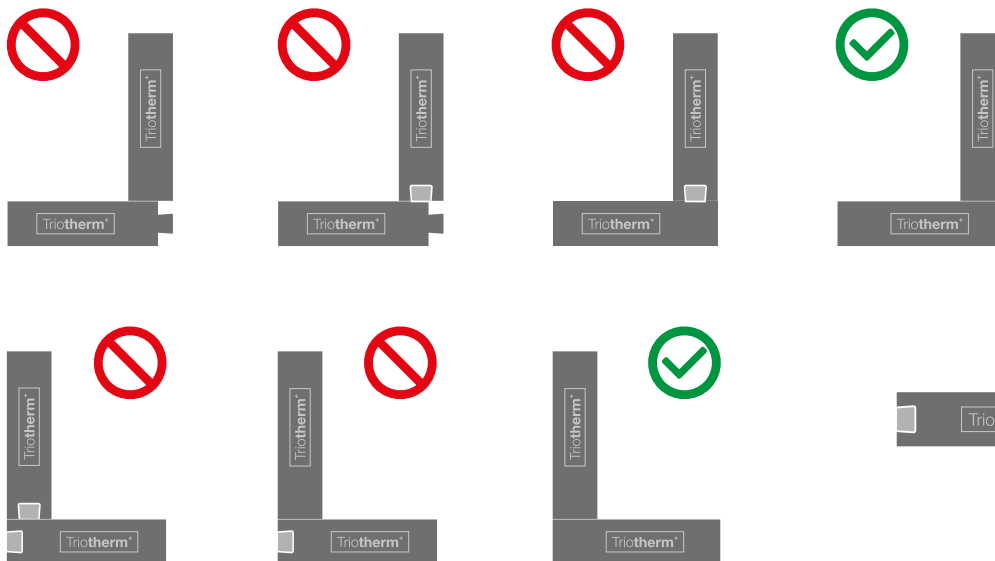
V oblasti rybinového spoje se musí ve vzdálenosti 100 mm od vzniklé spáry provést přišroubování (nahore ležícího profilu), bez ohledu na obvyklé vzdálenosti uchycení.

>>> Směr řezu >>>



Díky rybinovému spoji lze nekonečně prodlužovat

„Ozub“ se umísťuje ke stěně (leží dole).
„Rybina“ se zatlačí do „ozubu“ shora.



Upozornění k přišroubování profilů blaugelb Triotherm:

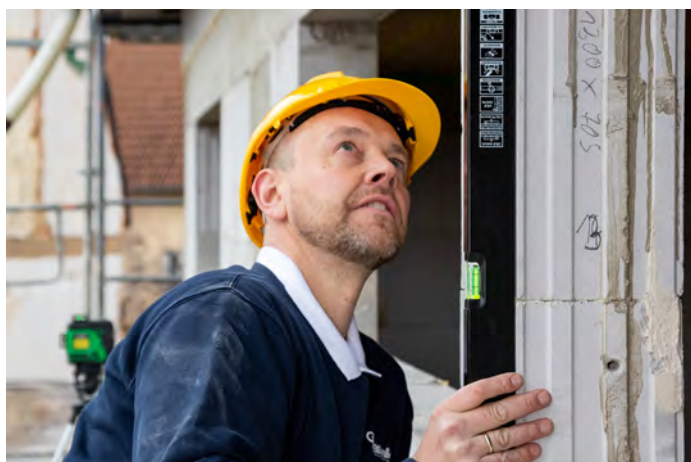
Nastavte utahovací moment akumulátorového šroubováku na potřebný stupeň. Pamatujte, že montážní šrouby do okenních rámců blaugelb FK-T30 musí najet k profilu blaugelb Triotherm+ pomalu.

Montážní návod systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm+

Cesta k dokonalé izolaci.

Příprava montáže:

Kontrola kotevního základu (stavebního podkladu)



Plochy kotevního základu se musí zkontrolovat z hlediska svislosti a vodorovnosti. Musí být dodrženy tolerance osové vzdálenosti a tolerance zdiva.

1. Kontrola nosného kotevního základu (stavebního podkladu) na uvolněné součásti, bituminové a/nebo dělicí povlaky. Pokud by se na kotevním základu nacházely dělicí vrstvy, musí se odstranit např. diamantovým kotoučem.



2. Normální stavební prach na kotevním základu (v požadovaném místě profilu) se musí navázat/odstranit ručním vlhkým smetákem.



Úprava profilů:

1a. Potřebná délka **dolního a horního** profilu:

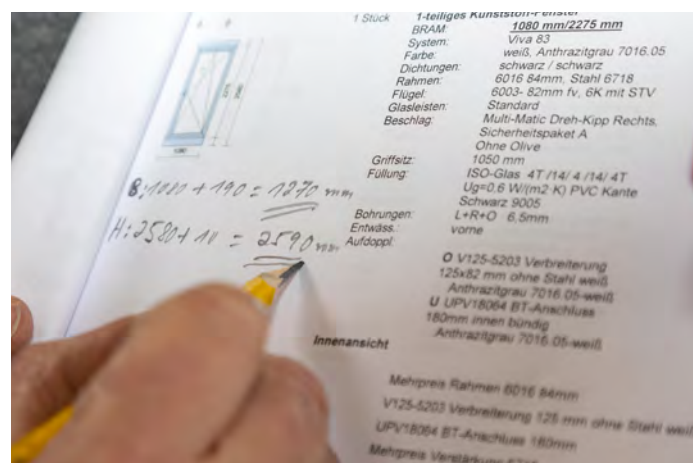
- Celá šířka prvku
- + rozměr plánované připojovací spáry (2x 10 mm)
- + průřez bočního profilu (2x 85 mm)

= konečný rozměr horizontálních profilů

1b. Potřebná délka **bočních** profilů:

- Celá výška prvku
- + rozměr plánované připojovací spáry (1x 10 mm)

= konečný rozměr vertikálních profilů



2. Oddělení „ozubu“ na vnějším profilu blaugelb Trio**therm**⁺.



3. Spojení profilů blaugelb Trio**therm**⁺ prostřednictvím rybinového spoje. Začněte vždy se zbývajícím kusem z předchozího přířezu. Přitom zbývajcí kus nesmí být kratší než 250 mm. Pro utěsnění naneste na spoj trochu blaugelb Hybrid Polymer Power Fix ve tvaru U.



Následuje přenesení délkového rozměru na spojené profily.



4. Přířiznutí profilů blaugelb Trio**therm**⁺



Doporučený nástroj: kapovací pila s hrubým kotoučem pro podélné řezy (např. pilový kotouč blaugelb HW 250x3,2/2,2x30 mm Z24 W č. výr. 0399564).

Nanesení těsnění:

1. Otevření hadicového sáčku blaugelb Hybrid Polymers Power Fix a jeho vložení do pistole na těsnící hmotu v hadicovém sáčku
2. K nanášení těsnicí hmoty použijte přiloženou trojúhelníkovou trysku 6 mm. Značka na trysce usnadňuje přesné nanášení.



3. Nanášení blaugelb Hybrid Polymers Power Fix se provádí na stranu přivrácenou ke stěně. Oba pruhy se nanáší v dostatečné vzdálenosti od okraje. Doporučujeme hbitě nanést lepidlo na všechny profily pro otvor v hrubé stavbě.

Doporučený nástroj:

Akumulátorová pistole na hadicové sáčky 600 ml (č. výr. 9066040) pro rovnoměrné nanášení housenky těsnicí hmoty a snížení fyzické námahy.

Montážní návod systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm+

Cesta k dokonalé izolaci.



Upozornění: K první tvorbě škráloupu na těsnicí hmotě dochází cca po 5 minutách v normálním klimatu (23 °C a 50% rel. vlhkost vzduchu).

Upevnění profilů na kotevní základ:

1. Správná poloha horizontální báze by se měla vyznačit na kotevní základ podle plánované polohy prvku (středová nebo axiální montáž). Středová čára na profilu a na kotevním základu udávají přesnou polohu pro vertikální vyrovnání. Pro horizontální vyrovnání slouží parapetní hrana otvoru prvku jako reference nebo předem jasně vyznačená výška z přenosu vágrysu. Doporučujeme provádět vyrovnání vždy podle vágrysu.



2. Silné přitlačení připraveného profilu blaugelb Triotherm+ na kotevní základ při dodržení předem vyznačené polohy. Profil lze dobře přitlačit pomocí paličky s gumovým nástavcem.



Nanesené lepidlo blaugelb Hybrid Polymer Power Fix působí ihned jako pomoc při fixaci a díky své vysoké počáteční adhezi okamžitě drží profil ve stanovené poloze. Mírné opravy vyrovnání jsou možné asi do 20 minut po nasazení na kotevní základ (stavební podklad).

3. Uvedte profil blaugelb Triotherm+ do požadované vodorovné polohy a vyrovnajte ho – použijte k tomu dlouhou vodováhu nebo laser.



4. Styk mezi vodorovnými a svislými profily jednostranně utěsněte lepidlem blaugelb Hybrid Polymer Power Fix. Boční připravené profily blaugelb Trio**therm**⁺ uveďte do správné polohy a silně je přitiskněte na kotevní základ.



5. Upevnění horního profilu blaugelb Trio**therm**⁺. K tomu utěsněte místa styku bočních profilů lepidlem blaugelb Hybrid Polymer Power Fix.



6. Umístění profilu blaugelb Trio**therm**⁺ a silné přitlačení na kotevní základ a boční profily.



Umístění otvorů:

1. Vyznačení bodů uchycení na profily blaugelb Trio**therm**⁺ podle zadání. U dolního profilu blaugelb Trio**therm**⁺ je definovaná vzdálenost od rohu při pohledu zvenku okolo 150 mm pro optimální přenos zatížení (od vnitřních hran 65 mm). Podle šířky prvku se musí umístit další upevňovací šrouby, aby byla dodržena maximální vzdálenost mezi šrouby.



U vnitřních rohů, kromě dolního profilu, je třeba vycházet vždy z 200 mm.



Montážní návod systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm+

Cesta k dokonalé izolaci.

2. Umístění bodů uchycení na zdivu. K tomu se vrtá přímo přes profily blaugelb Triotherm+ ve vyznačených bodech podle stanovené příslušné hloubky zašroubování.



Přišroubování profilů:

1. Profily blaugelb Triotherm+ se upevňují pomocí montážních šroubů do okenních rámců blaugelb FK-T30 příslušné délky, vhodné pro kotevní základ resp. potřebnou hloubku zašroubování.



Vsazení prvku okna:

Zde zobrazený postup utěsnění s multifunkční páskou a lepidlem blaugelb Hybrid Polymer Power Fix slouží pouze pro názornost. Variantu utěsnění lze svobodně zvolit podle směrnic odborné montáže oken.

1. Výběr multifunkční pásky blaugelb TrioSDL⁶⁰⁰ podle plánované šířky spáry a styčné plochy mezi systémem blaugelb Triotherm+ a profilem prvku.

Uvědomte si prosím, že pro výběr multifunkční pásky není rozhodující konstrukční hloubka prvku, ale skutečná styčná plocha. Pokud by v důsledku zvolení příliš široké multifunkční pásky došlo k deformování pásky, byly by ovlivněny funkce.

2. Zafixujte multifunkční pásku blaugelb TrioSDL⁶⁰⁰ na třech stranách (nahore a po straně) na vnitřní straně profilů blaugelb Triotherm+ podle směrnic odborné montáže oken.



Po zafixování horní pásky se vyznačí pomocí montážního špalíku blaugelb 40x60x10 mm (č. výt. 0416311) vzdálenost, kterou horní páska potřebuje pro dilataci.



Poté lze připevnit boční multifunkční pásky.



3. Naneste na dolní profil blaugelb Trio**therm**⁺ stopu lepidla blaugelb Hybrid Polymer Power Fix pro utěsnění.



4. Následuje vsazení osazovacího rámu s nasazeným připojovacím profilem parapetu blaugelb EPS do otvoru pro rám.



Uchycení prvku okna:

1. Vyrovnějte prvek okna svisle a vodorovně a zafixujte ho ve správné poloze pomocí fixačních okenních podložek.



2. Pro přišroubování osazovacího rámu v profilu blaugelb Trio**therm**⁺ se musí respektovat a důrazně dodržovat údaje pro uchycení / vzdálenosti uchycení v **příloze III**. Pro přímé uchycení okenních prvků v profilu blaugelb Trio**therm**⁺ používejte **výhradně** montážní šrouby do okenních ráků blaugelb FK/ZK-T30 7,5 mm, které jsou pro systém určeny a otestované. Profily blaugelb Trio**therm**⁺ přitom nepředvrtávejte.

Doporučení k montáži

- plastového okna: montážní šroub do okenních ráků blaugelb FK-T30 7,5 mm
- dřevěného okna: montážní šroub do okenních ráků blaugelb ZK-T30 7,5 mm
- dřevohliníkového okna: montážní šroub do okenních ráků blaugelb ZK-T30 7,5 mm
- hliníkového okna: montážní šroub do okenních ráků blaugelb ZK-T30 7,5 mm



Určení potřebné délky šroubu:

- Šířka osazovacího rámu (pohled zevnitř)
- + plánovaná šířka spáry
- + hloubka zašroubování v profilu blaugelb Trio**therm**⁺ (min. 60 mm)

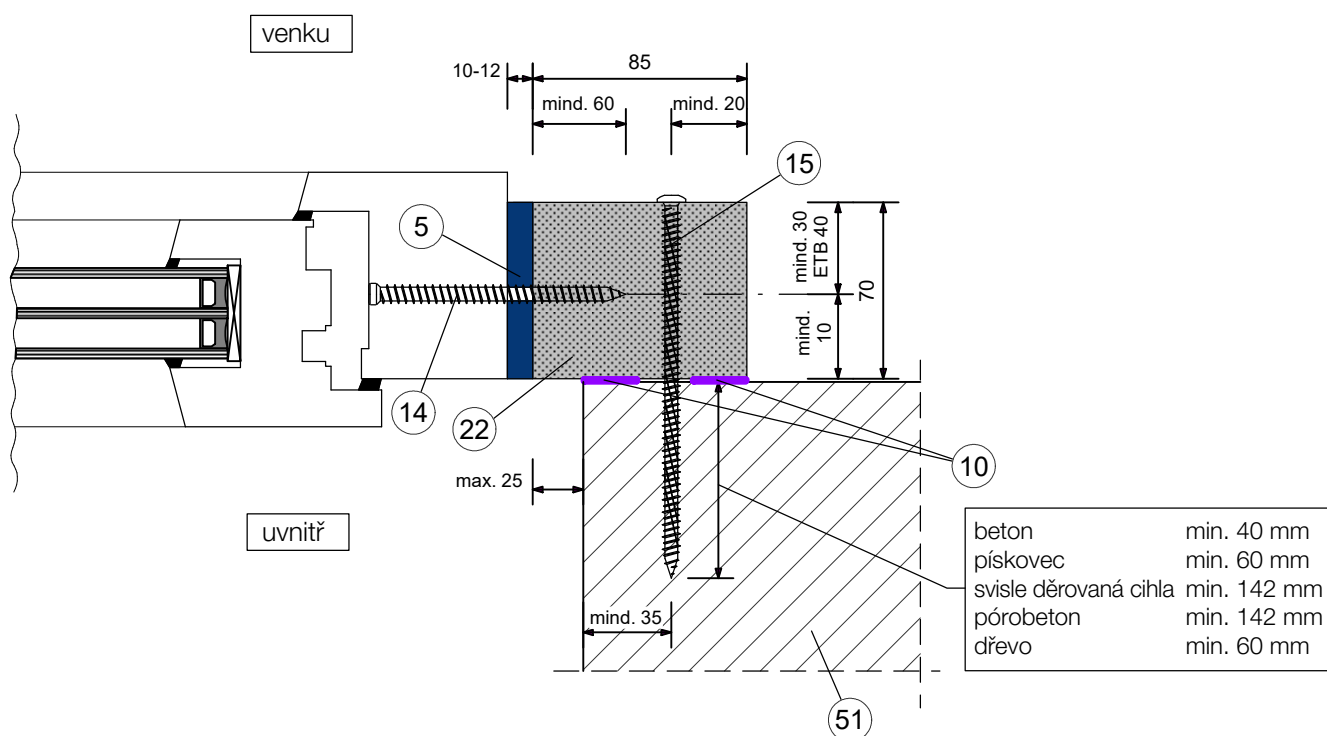
= **minimální délka šroubu**

Montážní návod systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺

Cesta k dokonalé izolaci.

Příloha I:

Vzdálenosti okrajů systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺



- ⑤ | multifunkční páska blaugelb Trio**SDL**⁶⁰⁰
- ⑩ | blaugelb Hybrid Polymer Power Fix
- ⑭ | montážní šroub do okenních rámců blaugelb ZK-T30 7,5 x L
- ⑮ | montážní šroub do okenních rámců blaugelb FK-T30 7,5 x L
- ⑳ | profil blaugelb Trio**therm**⁺ 70x85 mm
- ㉑ | nosná konstrukce stěny

Příloha II:

Jmenovité odolnosti systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺

F_{V, Rd} vertikální zatížení (jmenovitá hodnota odolnosti v rovině okna)

F_{H, Rd} horizontální zatížení (jmenovitá hodnota odolnosti v rovině okna)

Obrázek	Profily blaugelb Trio therm ⁺	F _{V, Rd} F _{H, Rd} v N	Stavební materiál stěny kvalita					
			Beton C25 v N	Pískovec SFKl. 12 v N	Svisle děrovaná cihla SFKl. 8 v N	Svisle děrovaná cihla SFKl. 12 v N	Pórobeton PP4 v N	Pórobeton PP2 v N
1	70 x 85 mm bez opěry 1 šroub	Hodnoty v N	2.560	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
		Hodnoty v kg	260	160	160	160	160	160
2	70 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	Hodnoty v N	2.730	1.840	1.600	1.600	x	x
		Hodnoty v kg	278	187	163	163	x	x
3	70 x 85 mm s opěrou 3 šrouby	Hodnoty v N	4.940	4.260	x	x	x	x
		Hodnoty v kg	503	434	x	x	x	x
4	100 x 85 mm bez opěry 1 šroub	Hodnoty v N	1.270	914	x	x	x	x
		Hodnoty v kg	130	93	x	x	x	x
5	100 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	Hodnoty v N	1.730	1.250	x	x	x	x
		Hodnoty v kg	176	127	x	x	x	x
6	100 x 85 mm s opěrou 150x100x85 mm 3 šrouby	Hodnoty v N	4.250	3.060	2.754	2.754	2.754	2.754
		Hodnoty v kg	433	312	280	280	280	280
7	120 x 85 mm bez opěry 1 šroub	Hodnoty v N	1.270	914	914	914	914	x
		Hodnoty v kg	130	93	93	93	93	x
8	120 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	Hodnoty v N	1.710	1.275	1.275	1.275	1.275	1.275
		Hodnoty v kg	174	130	130	130	130	130
9	120 x 85 mm s opěrou 150x120x85 mm 3 šrouby	Hodnoty v N	4.150	2.990	2.754	2.754	2.754	2.754
		Hodnoty v kg	423	304	280	280	280	280
10	140 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	Hodnoty v N	1.710	1.231	x	x	x	x
		Hodnoty v kg	174	125	x	x	x	x
11	140 x 85 mm s opěrou 150x140x85 mm 3 šrouby	Hodnoty v N	4.600	3.312	2.754	2.754	2.754	2.754
		Hodnoty v kg	468	337	280	280	280	280
12	160 x 85 mm s opěrou 150x160x85 mm 3 šrouby	Hodnoty v N	2.400	2.650	1.805	1.805	1.805	1.805
		Hodnoty v kg	244	270	184	184	184	184
13	180 x 85 mm s opěrou 150x180x85 mm 4 šrouby	Hodnoty v N	3.360	2.648	1.805	1.805	1.805	1.805
		Hodnoty v kg	342	270	184	184	184	184
14	200 x 85 mm s opěrou 150x200x85 mm 4 šrouby	Hodnoty v N	3.360	2.648	1.805	1.805	1.805	1.805
		Hodnoty v kg	342	270	184	184	184	184
15	230 x 85 mm s opěrou 200x230x85 mm 4 šrouby	Hodnoty v N	3.826	2.755	1.710	1.710	1.710	1.710
		Hodnoty v kg	390	280	174	174	174	174

Příloha II:

Hloubky zašroubování systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm⁺

Hloubka zašroubování do stavebního podkladu

Profily blaugelb Triotherm ⁺	Informace k šroubování	Materiál stavebního podkladu kvalita				
		Beton C25	Pískovec Třída pevnosti v tlaku 12	Svisle děrovaná cihla Třída pevnosti v tlaku 8	Pórobeton, dřevo PP4 / PP2	Dřevo ≥ 450 kg/m ³
70 x 85 mm	Hloubka zašroubování v mm	min. 40	min. 60	min. 142	min. 142	min. 60
	Délka šroubu v mm	112	132	212	212	132
	Předvrtání do stavebního podkladu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm
100 x 85 mm	Hloubka zašroubování v mm	min. 40	min. 60	min. 142	min. 142	min. 60
	Délka šroubu v mm	132*	152*	252	252	152*
	Předvrtání do stavebního podkladu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm
120 x 85 mm	Hloubka zašroubování v mm	min. 40	min. 60	min. 142	min. 142	min. 60
	Délka šroubu v mm	182	182	252*	252*	182
	Předvrtání do stavebního podkladu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm
140 x 85 mm	Hloubka zašroubování v mm	min. 40	min. 60	min. 142	min. 142	min. 60
	Délka šroubu v mm	182	212	300	300	212
	Předvrtání do stavebního podkladu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm
160 x 85 mm	Hloubka zašroubování v mm	min. 40	min. 60	min. 142	min. 142	min. 60
	Délka šroubu v mm	212	212*	300	300	212*
	Předvrtání do stavebního podkladu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm
180 x 85 mm	Hloubka zašroubování v mm	min. 40	min. 60	min. 142	min. 142	min. 60
	Délka šroubu v mm	212*	252	300**	300**	252
	Předvrtání do stavebního podkladu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm
200 x 85 mm	Hloubka zašroubování v mm	min. 40	min. 60	min. 142	min. 142	min. 60
	Délka šroubu v mm	252	252*	350	350	252*
	Předvrtání do stavebního podkladu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm
230 x 85 mm	Hloubka zašroubování v mm	min. 40	min. 60	min. 142	min. 142	min. 60
	Délka šroubu v mm	300	300	350**	350**	300
	Předvrtání do stavebního podkladu	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm

*: Šrouby pro uchycení profilu zapustíte 10 mm do profilu blaugelb Triotherm⁺

** : Šrouby pro uchycení profilu zapustíte 20 mm do profilu blaugelb Triotherm⁺

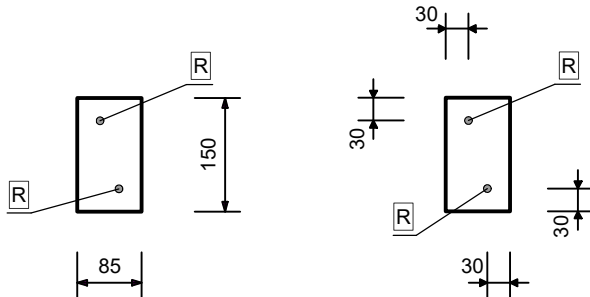
Příloha III:

Legenda k následujícím montážním výkresům



Volitelná opěra

v závislosti na konstrukci stěny a působících silách
viz příloha II: Jmenovité odolnosti a hloubky zašroubování



B **Montážní šroub do okenních ráků blaugelb FK-T30 7,5 x L / ZK-T30 7,5 x L**

Uchytení osazovacího ráku v systému blaugelb Trio**therm**⁺

L = hloubka zašroubování do systému blaugelb Trio**therm**⁺ min. 60 mm, pro RC2 / RC3 min. 70 mm

P **blaugelb Protect**

uchycení osazovacího ráku do kotevního základu (stavebního podkladu)
pomocí montážního šroubu do okenních ráků blaugelb FK-T30 7,5 x L

L = délka montážního šroubu do okenních ráků blaugelb FK-T30 7,5 x L a délka seřizovacího šroubu
viz montážní návod blaugelb Protect

R **Montážní šroub do okenních ráků blaugelb FK-T30 7,5 x L**

Uchytení profilu Trio**therm**⁺ do kotevního základu (stavebního podkladu)

L = délka šroubu v závislosti na konstrukci stěny a působících silách
viz příloha II: Jmenovité odolnosti a hloubky zašroubování

S **Izolační podkladový profil blaugelb EPS**
Izolační podkladový profil blaugelb IHP/EPS
Izolační podkladový profil blaugelb PVC/EPS

W **Montážní úhelník blaugelb**

uchycení izolačního podkladového profilu do kotevního základu (stavebního podkladu)
pomocí montážního šroubu do okenních ráků blaugelb FK-T30 7,5 x L

L = délka šroubu v závislosti na kotevním základu;
rozměr v závislosti na výšce izolačního podkladového profilu blaugelb

X **Připojovací profil parapetu blaugelb**

nasazený pomocí blaugelb Hybrid Polymer Power Fix přímo na profil blaugelb Trio**therm**⁺

Y **Nástavbové výšky**

(podlahový systém, systém žaluzií)

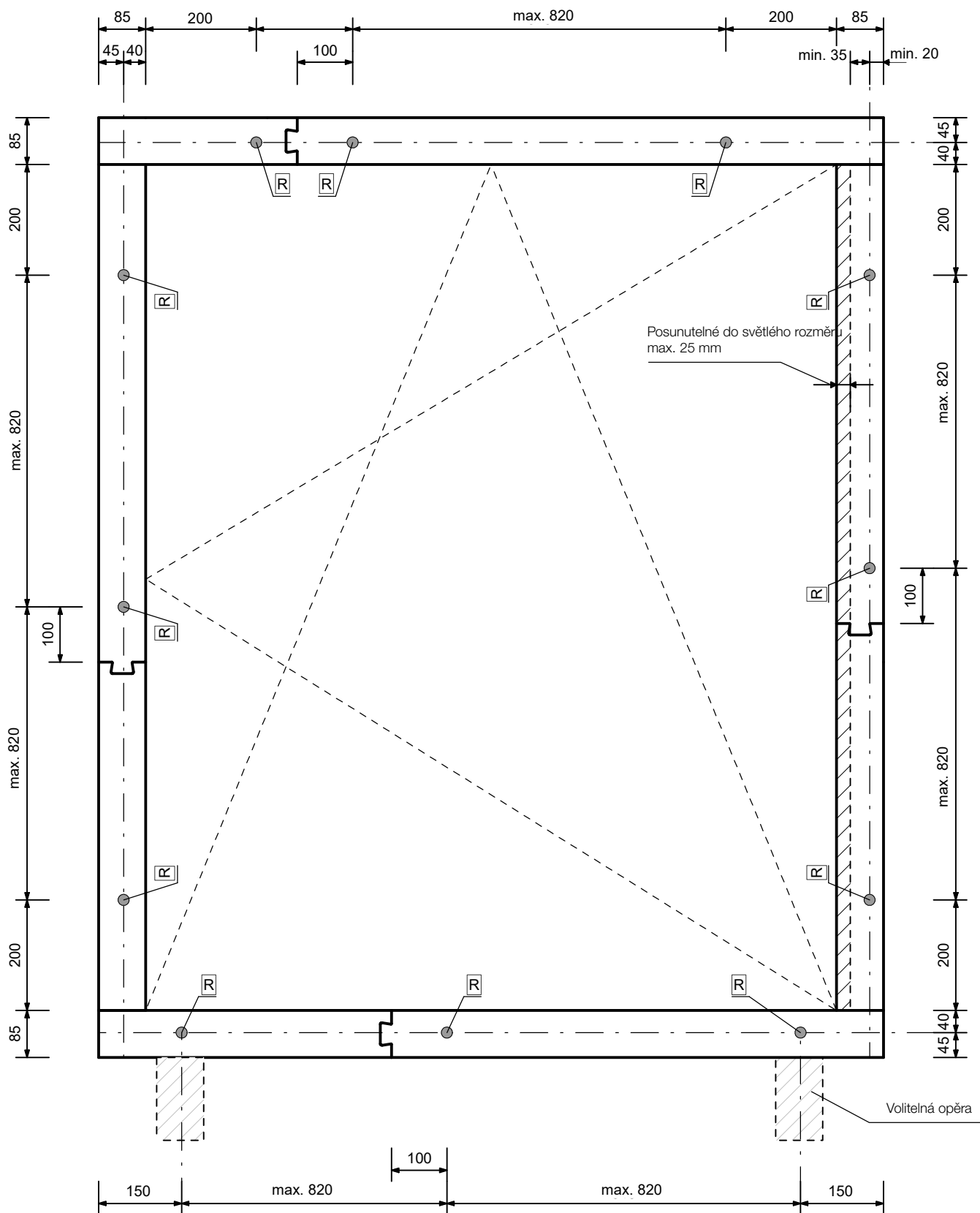
**Velikost spáry**

podle dilatace (ΔT) materiálu ráku

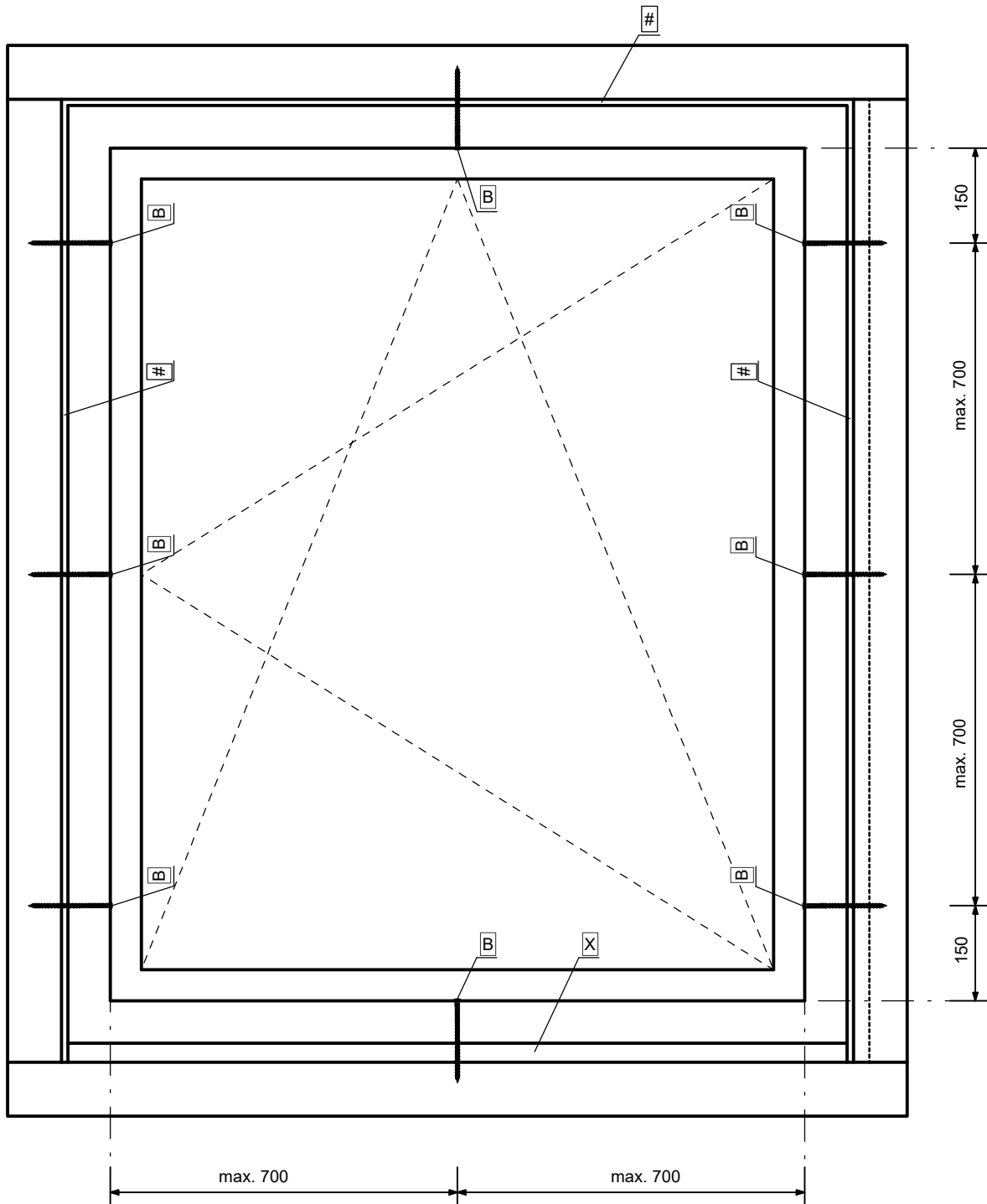
Montážní návod systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺

Cesta k dokonalé izolaci.

Body uchycení systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺ ke kotevnímu základu



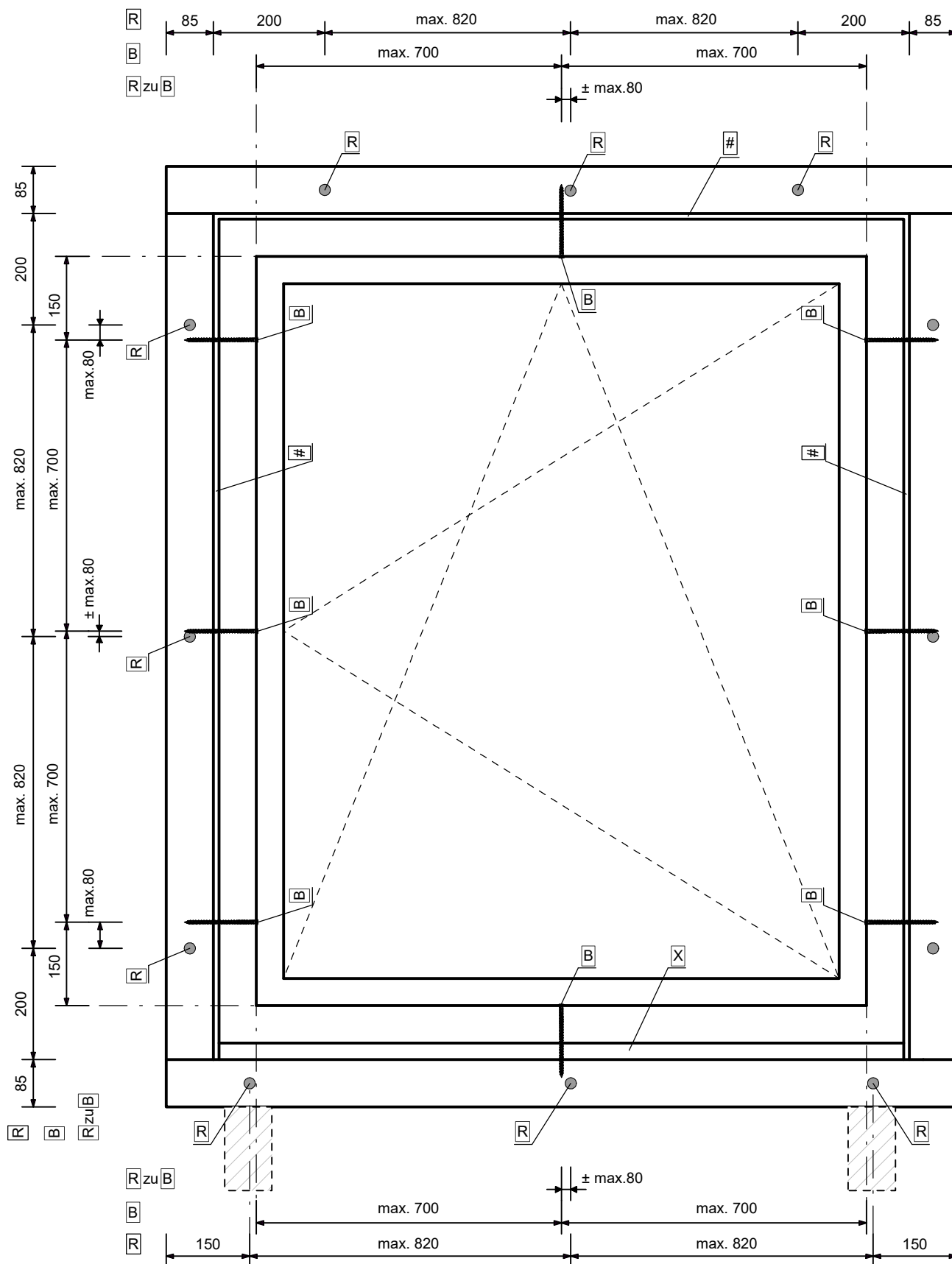
Body uchycení prvku k systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm+



Montážní návod systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺

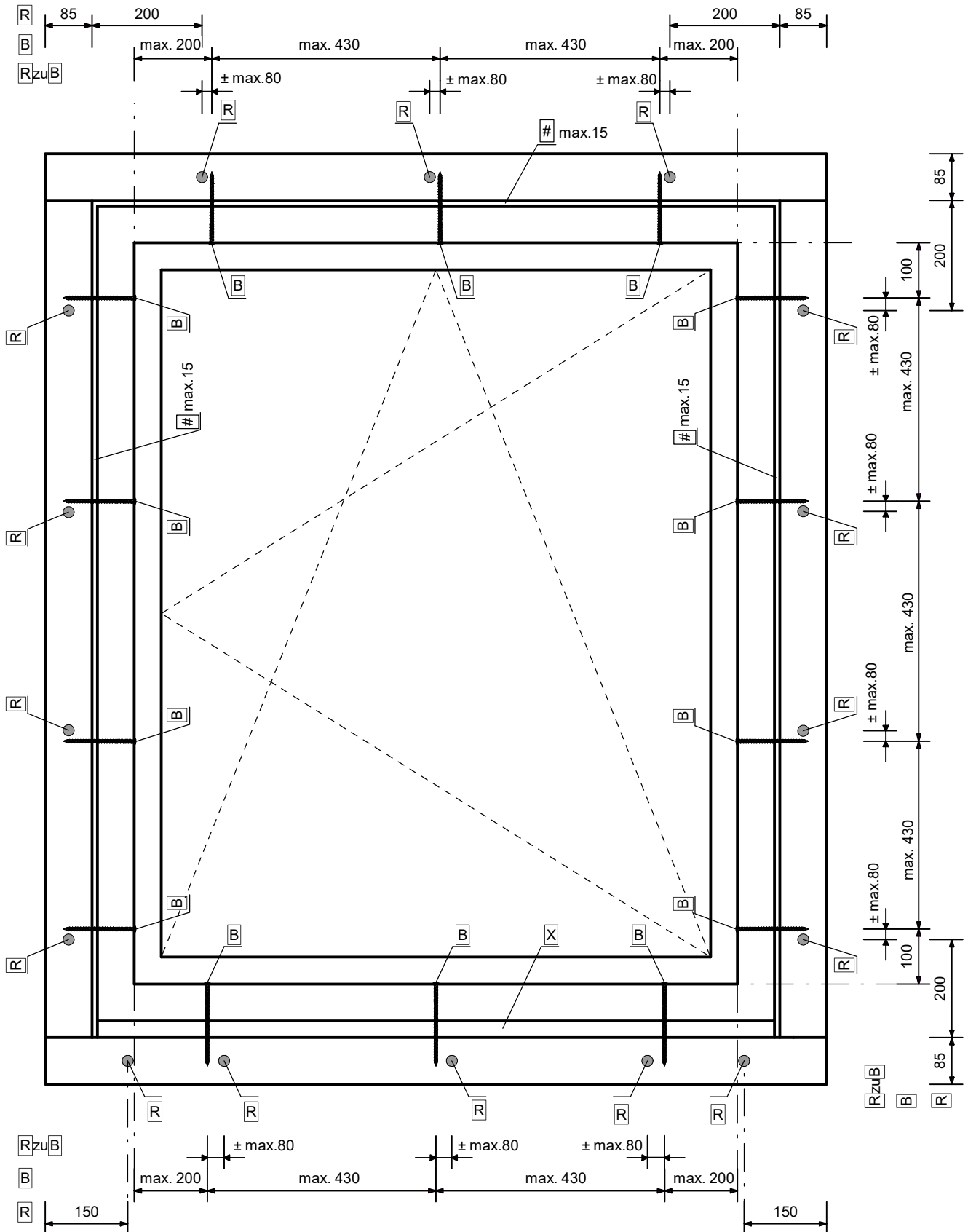
Cesta k dokonalé izolaci.

Body uchytení systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺ – kombinované zobrazení



Příloha IV:

Body uchycení prvku k systému pro předsazenou montáž blaugelb Trio**therm**⁺ – RC2



Kompetence. Solidnost. Spolehlivost.

Více informací získáte na stránkách
www.blaugelb.de