

Montážní systém pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm⁺

Cesta k dokonalé montáži oken a dveří.

Upozornění:

Dokumentujte zpracování vzorku systému blaugelb Triotherm⁺.

Používejte 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 EN 1628-30: návod k montáži viz **příloha IV**

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

Výkresy uvedené v brožurě si nečiní nárok na úplnost a nenahrazují plánování výroby a montáže.

Za tiskové chyby nepřebíráme žádné ručení.

Před montáží si pečlivě přečtěte tento montážní návod!

pokračování na
další straně ►

Naše dokumentace výkonů:

- **Stavebně technické schválení: ETA-23/0620**
(požadavky na požární ochranu, statiku včetně ETB, zvukovou izolaci, trvalé používání, vzduchotěsnost)
- **Vhodné pro montáž RC2 a RC3**
- **Certifikováno podle stříbrného standardu Cradle to Cradle® (C2C)**
- **K dispozici dokumentace EPD**
(QS4 a QNG podle DGNB)
- **Certifikováno pro pasivní domy**



Upozorňujeme na to, že před zahájením montáže se musí na stavební těleso připevnit „vzorek“ profilu blaugelb TrioTherm⁺. **Tím se má prověřit, zda blaugelb Hybrid Polymer Power Fix vytvoří spojení mezi profilem a kotevním základem. Slouží k prokázání konečné pevnosti při plném zatížení.** 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 TrioTherm⁺

Velikost vzorku:

Min. 200 mm používaného profilu blaugelb TrioTherm⁺

Postup:

Na kus vzorku profilu blaugelb TrioTherm⁺ naneste dvě těsnící housenky blaugelb Hybrid Polymers Power Fix pomocí dvojité trysky blaugelb 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 utěsnění rybinového spoje:**Varianta 1:**

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

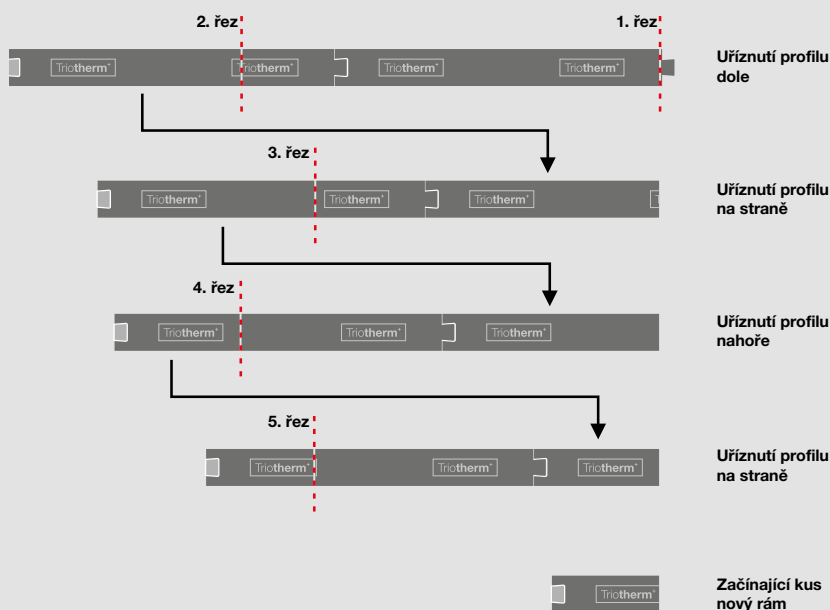
**Varianta 2:**

Pro utěsnění **po** spojení připevněte oboustranně samolepicí blaugelb Foil Outside **SL²⁰⁰⁰** 75 mm.



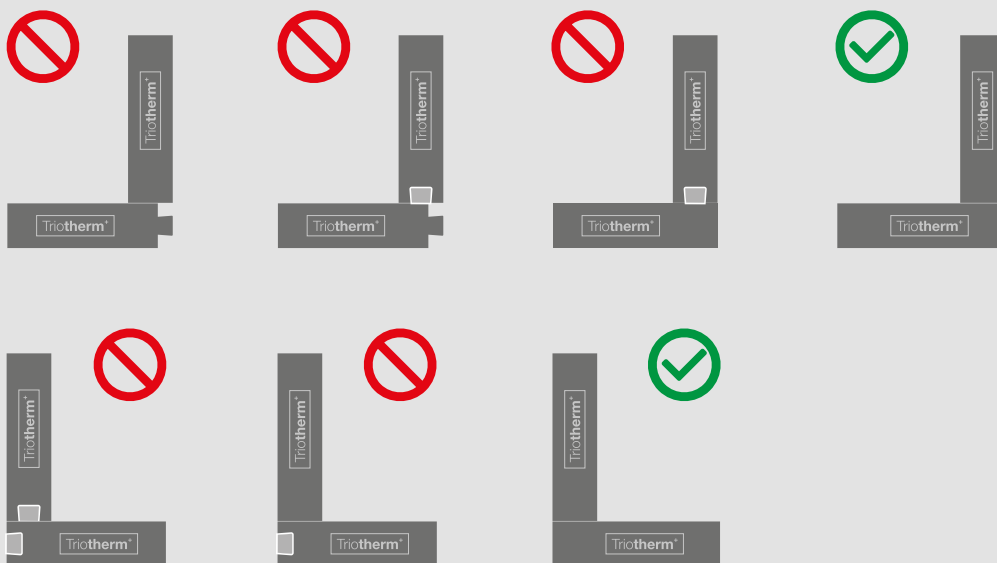


>>> Směr řezu >>>



Díky rybinovému spoji lze nekonečně prodlužovat

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



Upozornění ke šroubování 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.

**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 zdíva.

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:

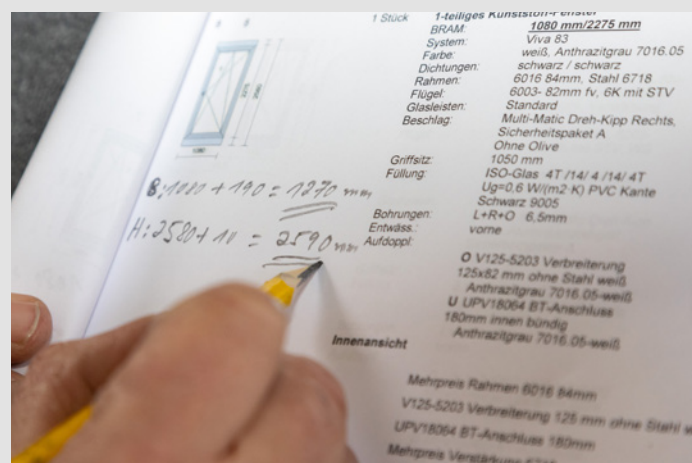
Celá šířka prvku
+ rozměr plánované připojovací spáry (2x 10 mm)
+ průřez bočního profilu (2x 85 mm)

= konečný rozměr horizontálních profilů

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

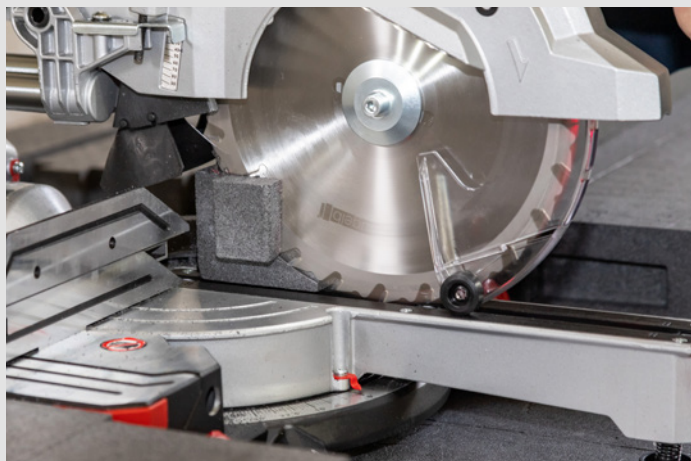
Celá výška prvku
+ rozměr plánované připojovací spáry (1x 10 mm)

= konečný rozměr vertikálních profilů





2. Oddělení „ozubu“ na vnějším profilu blaugelb TrioTherm⁺.



3. Spojení profilů blaugelb TrioTherm⁺ prostřednictvím rybinového spoje. Začněte vždy se zbývajícím kusem z předchozího přřezu. K utěsnění rybinového spoje se řiďte pokyny na straně 2.



Následuje přenesení délkového rozměru na spojené profily.



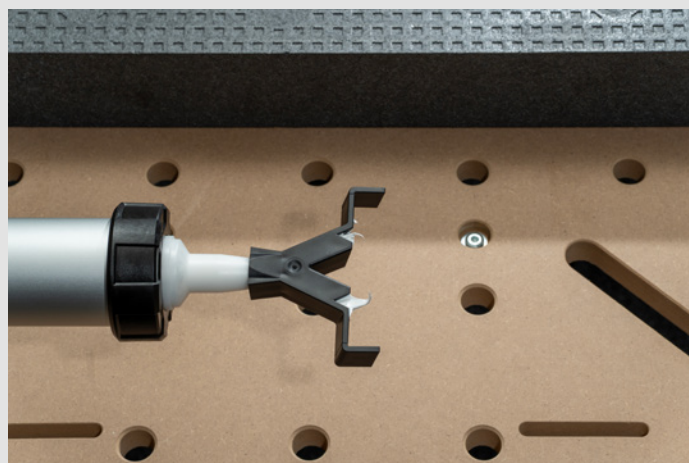
4. Přříznutí profilů blaugelb TrioTherm⁺



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:

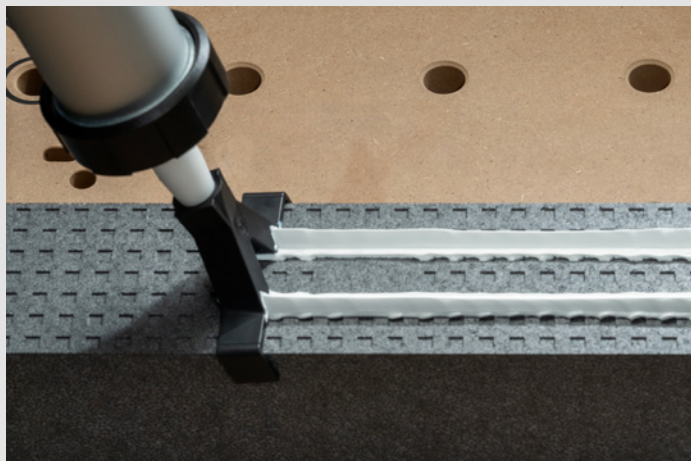
1. Otevřete hadicový sáček blaugelb Hybrid Polymers Power Fix a vložte jej do pistole na těsnicí hmotu v hadicovém sáčku.
2. K nanášení těsnicí hmoty použijte dvojitou trysku blaugelb. Tím je zaručeno přesné umístění a množství lepicí a těsnicí hmoty.



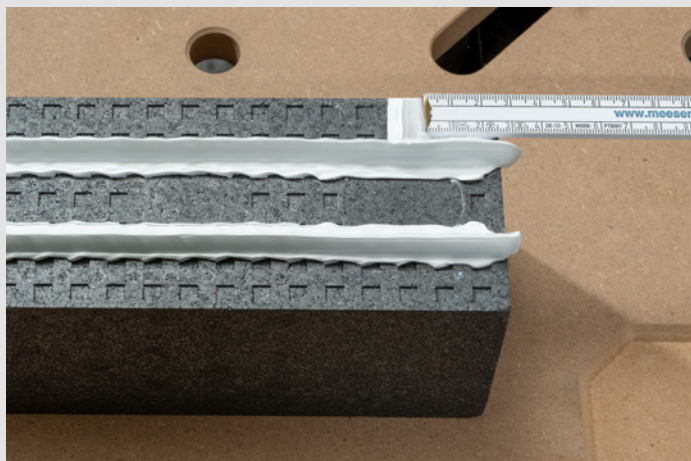
3. Nanášení blaugelb Hybrid Polymers Power Fix se provádí na stranu přivrácenou ke stěně. Doporučujeme hbitě nanést lepidlo na všechny profily pro otvor v hrubé stavbě.

Doporučený nástroj:

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



Na spodním a horním profilu je třeba navíc provést dvě boční utěsnění ve vzdálenosti 25 mm od okraje. Ty směřují vždy k svislému profilu.



Upozornění: První tvorba škráloupy na těsnící hmotě nastává cca po 5 minutách v normálním klimatu (23 °C a 50% rel. vlhkost vzduchu).

Upevnění profilů na kotevní základ:

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



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



Nanesený blaugelb Hybrid Polymer Power Fix působí okamžitě jako fixační podpora. Díky své vysoké počáteční přilnavosti drží profil okamžitě v požadované poloze. Mírné opravy vyrovnání jsou možné asi do 20 minut po nasazení na kotevní základ (stavební podklad).

3. Uvedte profil blaugelb Trio**therm**⁺ do požadované vodorovné polohy a vyrovnejte 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 **Triotherm⁺** uveďte do správné polohy a silně je přitiskněte na kotevní základ.



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



6. Umístěte horní profil blaugelb **Triotherm⁺** a silně jej přitiskněte na kotevní základ i boční profily.



Umístění otvorů:

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



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





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



2. Zafixujte multifunkční pásku blaugelb Trio**SDL**⁷⁵⁰ na třech stranách (nahore a po straně) na vnitřní straně profilů blaugelb Trio**therm**⁺ podle směrnic odborné montáže oken.



Přišroubování profilů:

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



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



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 předpisů odborné montáže oken.

1. Výběr multifunkční pásky blaugelb Trio**SDL**⁷⁵⁰ podle plánované šířky spáry a styčné plochy mezi systémem blaugelb Trio**therm**⁺ 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.

Poté lze připevnit boční multifunkční pásky.





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



4. Poté se zasadí osazovací rám s nasazeným přípojovacím profilem parapetu blaugelb EPS do otvoru pro rám.



Uchycení prvku okna:

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



2. Pro přišroubování osazovacího rámu v profilu blaugelb Triotherm+ se musí respektovat a důrazně dodržovat údaje pro uchycení / vzdálenosti uchycení podle **přílohy III**. Pro přímé uchycení okenních prvků v profilu blaugelb Triotherm+ použijte **výhradně** montážní šrouby do okenních ráků blaugelb FK/ZK-T30 7,5 mm, které jsou pro systém určené a otestované. Profily blaugelb Triotherm+ 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:

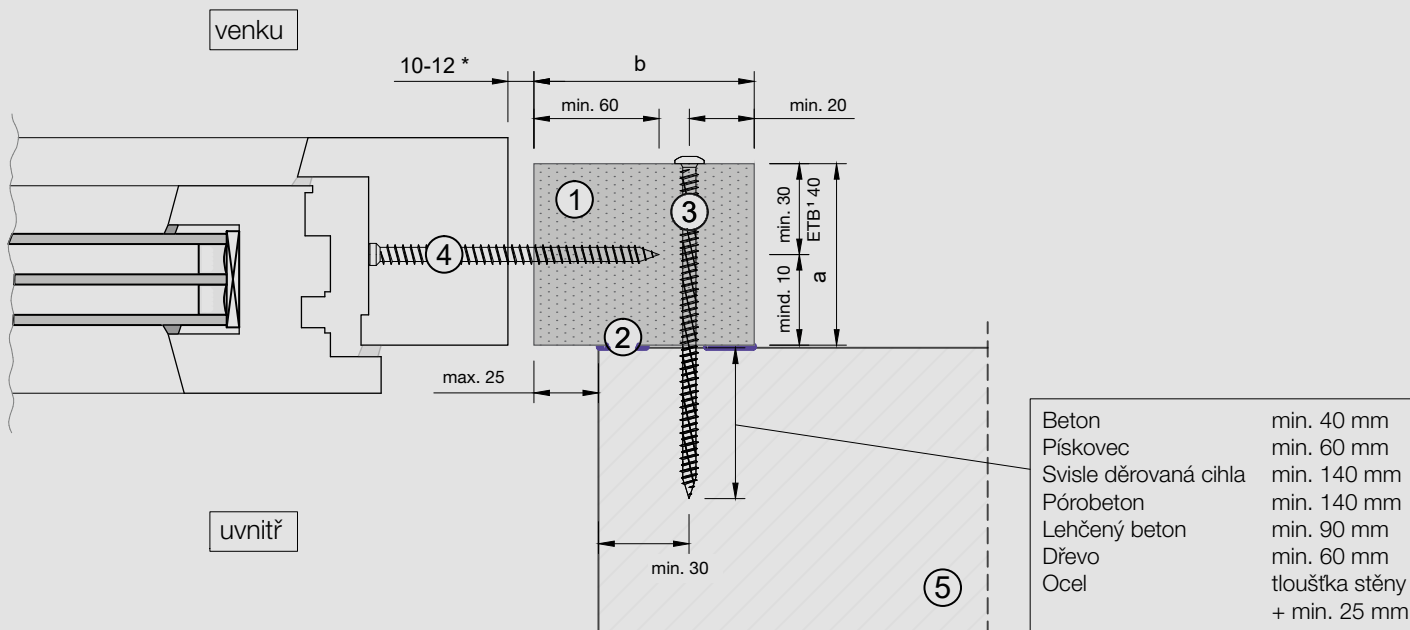
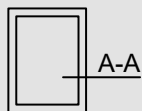
- Šířka osazovacího rámu (pohled zevnitř)
- + plánovaná šířka spáry
- + hloubka zašroubování v profilu blaugelb Triotherm+ (min. 60 mm)

= **minimální délka šroubu**



Příloha I:

Vzdálenosti okrajů systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm+



- 1 Profil blaugelb Triotherm+
- 2 Podpůrné těsnění: blaugelb Hybrid Polymer Power Fix
- 3 Upevňovací prvek pro přenos síly: montážní šroub do okenních rámců blaugelb FK-T30 7,5 x L
- 4 Šroub do okenních rámců:
pro plastová okna šroub do okenních rámců blaugelb FK-T30 7,5 x L
pro dřevěná a kovová okna šroub do okenních rámců blaugelb ZK-T30 7,5 x L
- 5 nosná vnější stěna

* doporučená šířka spáry 10 mm, max. šířka spáry 30 mm

a profil blaugelb Triotherm+, montážní hloubka od 70 mm do 230 mm

b profil blaugelb Triotherm+, šířka 85 mm

¹ viz příloha V



Příloha II:

Jmenovité odolnosti systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm+

 $F_{V,Rd}$ * v kN (jmenovitá hodnota odporu) v rovině okna (paralelně)

	Materiál nosné stěny								
	Beton	Vápenopísková cihla	Svisle děrovaná cihla	Svisle děrovaná cihla	Pórobeton	Pórobeton	Dřevo	Lehčený beton	Ocel***
Kvalita	C 20/25	Pevnostní třída v tlaku zdiva 12	Pevnostní třída v tlaku zdiva 8	Pevnostní třída v tlaku zdiva 12	PP4	PP2	C24	LAC 8	DX51D
TSBW Y_M	$Y_{MC} = 1,8$ odlišně od DIN EN 1992-1-1 íft RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 íft RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 íft RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 íft RL MO-02/1	$Y_{MAAC} = 2,0$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 íft RL MO-02/1	$Y_{MAAC} = 2,0$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 íft RL MO-02/1	$Y_{MW} = 1,3$ DIN EN 1995-1-1 íft RL MO-02/1	$Y_M = 1,5$ DIN 4213:22-08	$Y_M = 1,1$ DIN EN 1993-1
Profily blaugelb Triotherm+	Jednotka v kN								
70 x 85 mm bez opěry 1 šroub	2,61	1,07	0,95	0,95	1,25		2,95		
70 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	2,76	1,87	1,63	1,63	1,25		3,05		
70 x 85 mm s opěrou 150x70x85 mm 3 šrouby	6,66	6,03	2,17	2,17	3,16			3,57	
70 x 85 mm s opěrou 150x70x85 mm 4 šrouby	6,66	6,84	2,36	3,22	3,16			4,52	
80 x 85 mm bez opěry 1 šroub	2,24	1,40			0,75		2,95		1,91
80 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	2,67	1,93							1,91
80 x 85 mm s opěrou 150x80x85 mm 3 šrouby	6,44	5,22	2,17						1,91
100 x 85 mm bez opěry 1 šroub	2,03	1,40			0,75		2,95		
100 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	1,75	1,93			0,75		3,05		
100 x 85 mm s opěrou 150x100x85 mm 3 šrouby	5,26	5,22	2,17	2,17	2,77	1,69	8,53	3,57	
120 x 85 mm bez opěry 1 šroub	1,18	0,79							3,09
120 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	1,58	1,24							3,09
120 x 85 mm s opěrou 150x120x85 mm 3 šrouby	4,26	4,97	2,17	2,17	2,76	1,69	8,53	3,57	3,09
120 x 85 mm s opěrou 150x120x85 mm 4 šrouby	4,26	4,41	2,17	2,17	2,76	1,69	8,53	4,52	

Pokračování tabulky na další straně >



	Materiál nosné stěny								
	Beton	Vápenopísková cihla	Svisle děrovaná cihla	Svisle děrovaná cihla	Pórobeton	Pórobeton	Dřevo	Lehčený beton	Ocel***
Kvalita	C 20/25	Pevnostní třída v tlaku zdiva 12	Pevnostní třída v tlaku zdiva 8	Pevnostní třída v tlaku zdiva 12	PP4	PP2	C24	LAC 8	DX51D
TSBW Y_m	$Y_{MC} = 1,8$ odlišně od DIN EN 1992-1-1 iřt RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 iřt RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 iřt RL MO-02/1	$Y_{Mm} = 2,5$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 iřt RL MO-02/1	$Y_{MAAC} = 2,0$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 iřt RL MO-02/1	$Y_{MAAC} = 2,0$ odlišně od DIN EN 1996-1-1 iřt RL MO-02/1	$Y_{MW} = 1,3$ DIN EN 1995-1-1 iřt RL MO-02/1	$Y_M = 1,5$ DIN 4213:22-08	$Y_M = 1,1$ DIN EN 1993-1
Profily blaugelb TrioTherm ⁺	Jednotka v kN								
120 x 85 mm s opěrou 200x120x85 mm 3 šrouby	6,17								
120 x 85 mm s opěrou 200x120x85 mm 4 šrouby	6,17	5,30	2,17	3,22	2,76	1,69	8,53		
140 x 85 mm bez opěry 1 šroub	1,12	0,79							
140 x 85 mm bez opěry 2 šrouby	1,38	1,24							
140 x 85 mm s opěrou 150x140x85 mm 3 šrouby	3,90	3,32	1,54	1,54	2,51	1,50	8,32	3,57	
160 x 85 mm s opěrou 150x160x85 mm 3 šrouby	6,44	2,68	1,54	1,54	2,51	1,50	8,32	3,57	
160 x 85 mm s opěrou 150x160x85 mm 4 šrouby	6,44	3,73	2,36	3,22	2,51	1,50	8,32	4,52	
180 x 85 mm s opěrou 150x180x85 mm 3 šrouby	4,82								
180 x 85 mm s opěrou 150x180x85 mm 4 šrouby	4,39	3,73	2,79	2,79	1,87	1,88			
200 x 85 mm s opěrou 150x200x85 mm 3 šrouby	3,80	2,77					7,36		
200 x 85 mm s opěrou 150x200x85 mm 4 šrouby	3,80	3,73	2,79	2,97	1,87	1,88	7,36		
200 x 85 mm s opěrou 200x200x85 mm 3 šrouby	6,39	3,46							
230 x 85 mm s opěrou 150x230x85 mm 3 šrouby		2,77							
230 x 85 mm s opěrou 200x230x85 mm 3 šrouby	5,14	3,46							

* RD = R_k / Y_m rovnice 6.6c DIN EN 1990:2010-12

*** Hodnoty pro ocel třídy DX51D se vztahují na ocel s minimální mezí pevnosti v tahu (Rm) 411 MPa při tloušťce stěny 4 mm



Příloha II:

Hloubky zašroubování v nosné vnější stěně

Profily blaugelb Triotherm+, materiál vnější nosné stěny a hloubky zašroubování ($h_{ef,WS}$) prvku pro přenos síly – šroubu do okenních ráků blaugelb

Profily blaugelb Triotherm+	Informace k šroubování	Materiál nosné vnější stěny						
		Beton C 20/25	Vápenec Pevnostní třída v tlaku zdiva 12	Svisle děrovaná cihla Pevnostní třída v tlaku zdiva 8	Pórobeton, dřevo PP4/PP2	Dřevo C 24	Lehký beton s plnivem LAC 8	Ocel***
70 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	112 mm	132 mm	212 mm	212 mm	132 mm	152 mm *	102 mm
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
80 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	112 mm *	132 mm *	212 mm *	212 mm *	132 mm *	182 mm	112 mm
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
100 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	132 mm *	152 mm *	252 mm	252 mm	152 mm *	182 mm *	122 mm *
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
120 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	182 mm	182 mm	252 mm *	252 mm *	182 mm	212 mm	152 mm
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
140 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	182 mm	212 mm	300 mm	300 mm	212 mm	212 mm **	152 mm **
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
160 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	212 mm	212 mm *	300 mm	300 mm	212 mm *	252 mm	182 mm *
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
180 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	212 mm *	252 mm	300 mm **	300 mm **	252 mm	252 mm **	212 mm
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
200 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	252 mm	252 mm *	350 mm	350 mm	252 mm *	300 mm	212 mm **
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm
230 x 85 mm	Hloubka zašroubování	min. 40 mm	min. 60 mm	min. 140 mm	min. 140 mm	min. 60 mm	min. 90 mm	Wd ¹ + min. 25 mm
	Délka šroubu	252 mm **	300 mm	350 mm **	350 mm **	300 mm	300 mm **	252 mm
	předvrtání v materiálu stěny	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 5 mm	ne	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm

* Šrouby zapustit 10 mm do profilu blaugelb Triotherm+

** Šrouby zapustit 20 mm do profilu blaugelb Triotherm+

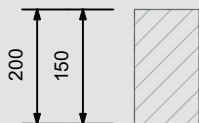
*** Hodnoty kvality oceli se vztahují na ocel s minimální pevností v tahu (R_m) 411 megapascalů (MPa) při tloušťce stěny 4 mm

¹ tloušťka stěny ocel = kotevní základ



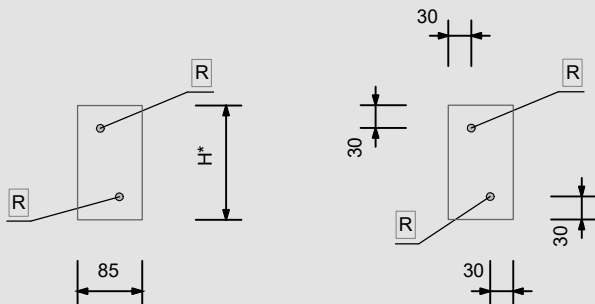
Příloha III:

Legenda k následujícím montážním výkresům

**volitelná opěra = výška = H^* = 150 mm / 200 mm**

v závislosti na konstrukci stěny a působících silách

viz příloha II v montážním návodu: 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 Triotherm⁺L = hloubka zašroubování do profilu blaugelb Triotherm⁺

Standardní montáž min. 60 mm

RC 2 / RC 3 min. 60 mm

Pád min. 60 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 LUchytení profilu Triotherm⁺ 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 Podkladový izolační profil blaugelb EPS
Podkladový izolační profil blaugelb PVC/TK****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

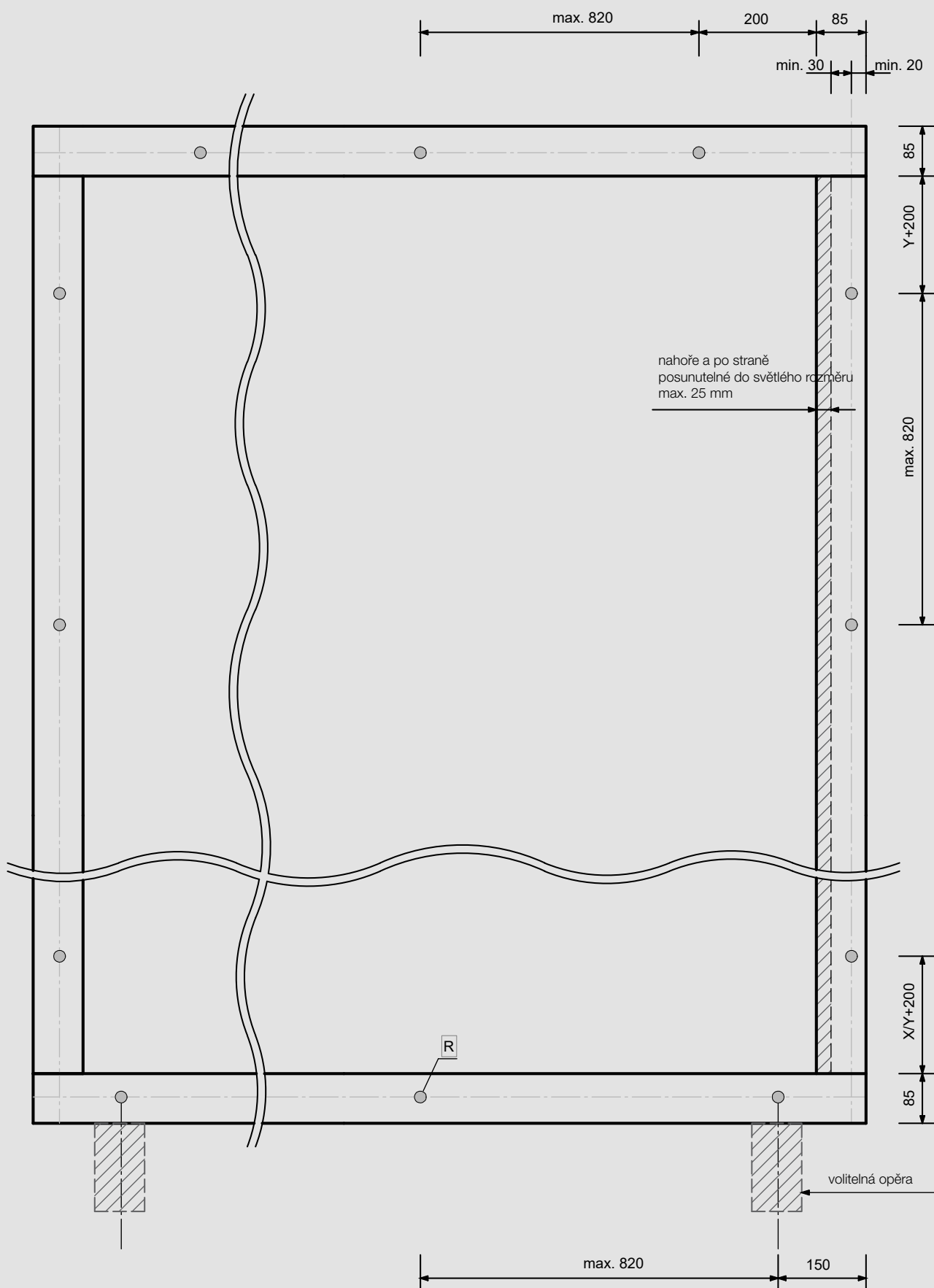
X Připojovací profil parapetu blaugelbnasazený pomocí blaugelb Hybrid Polymer Power Fix přímo na profil blaugelb Triotherm⁺**Y Nástavbové výšky**

(podlahový systém, systém žaluzií)

Velikost spárypodle dilatace (ΔT) materiálu ráku

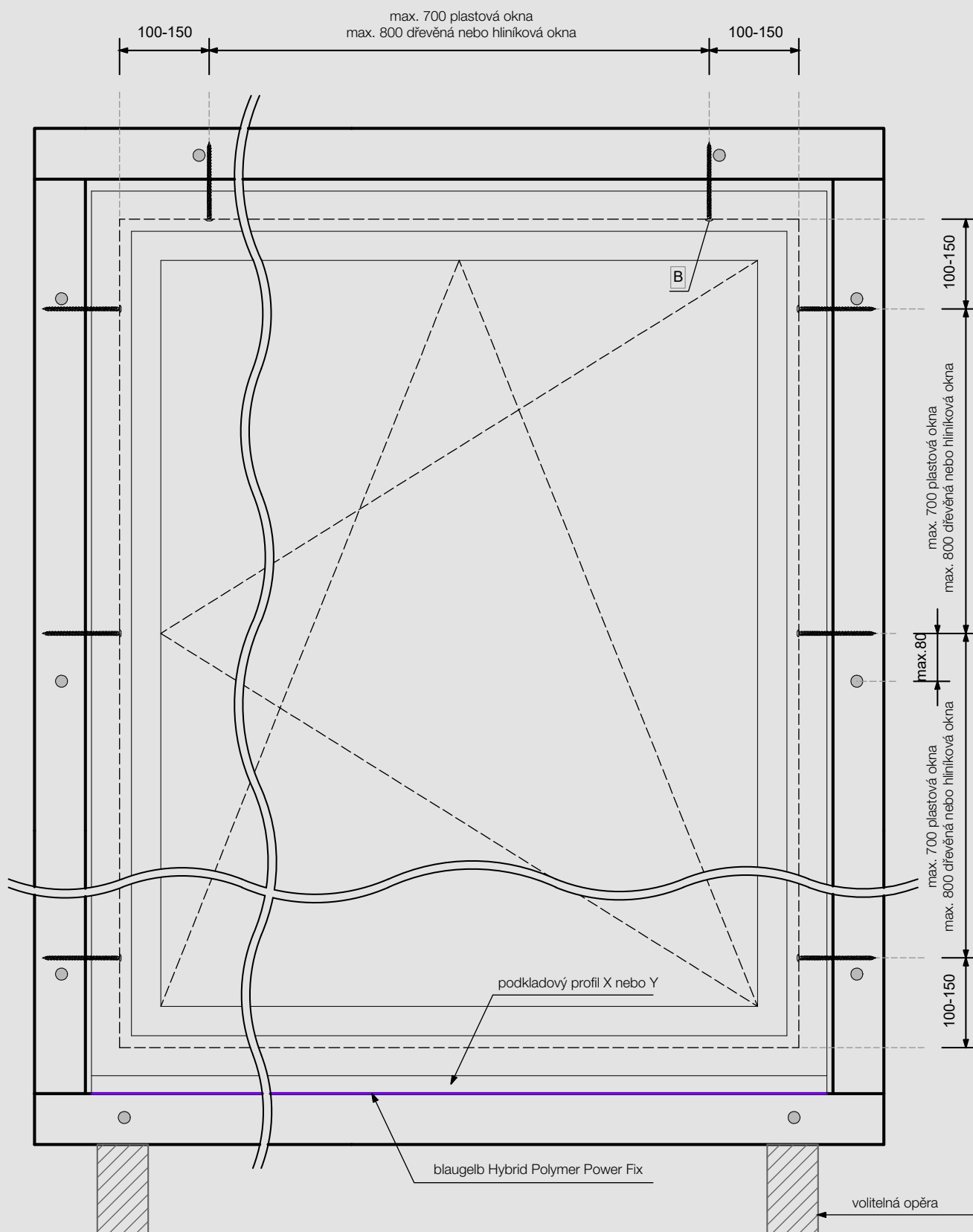


Body uchycení systému pro předsazenou montáž blaugelb **Triotherm+** ke kotevnímu základu





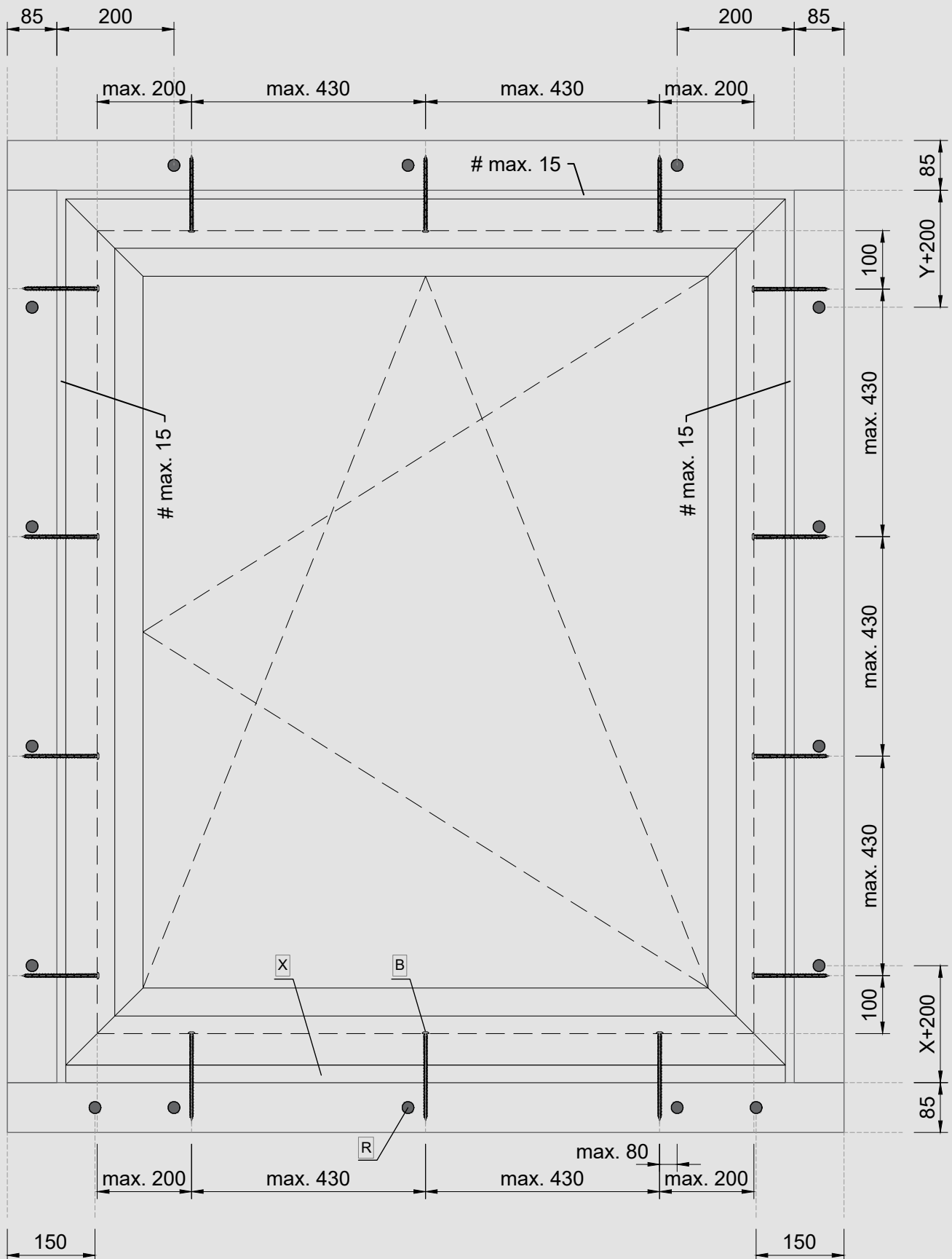
Body uchycení systému pro předsazenou montáž blaugelb **Triotherm+** – kombinované zobrazení





Příloha IV:

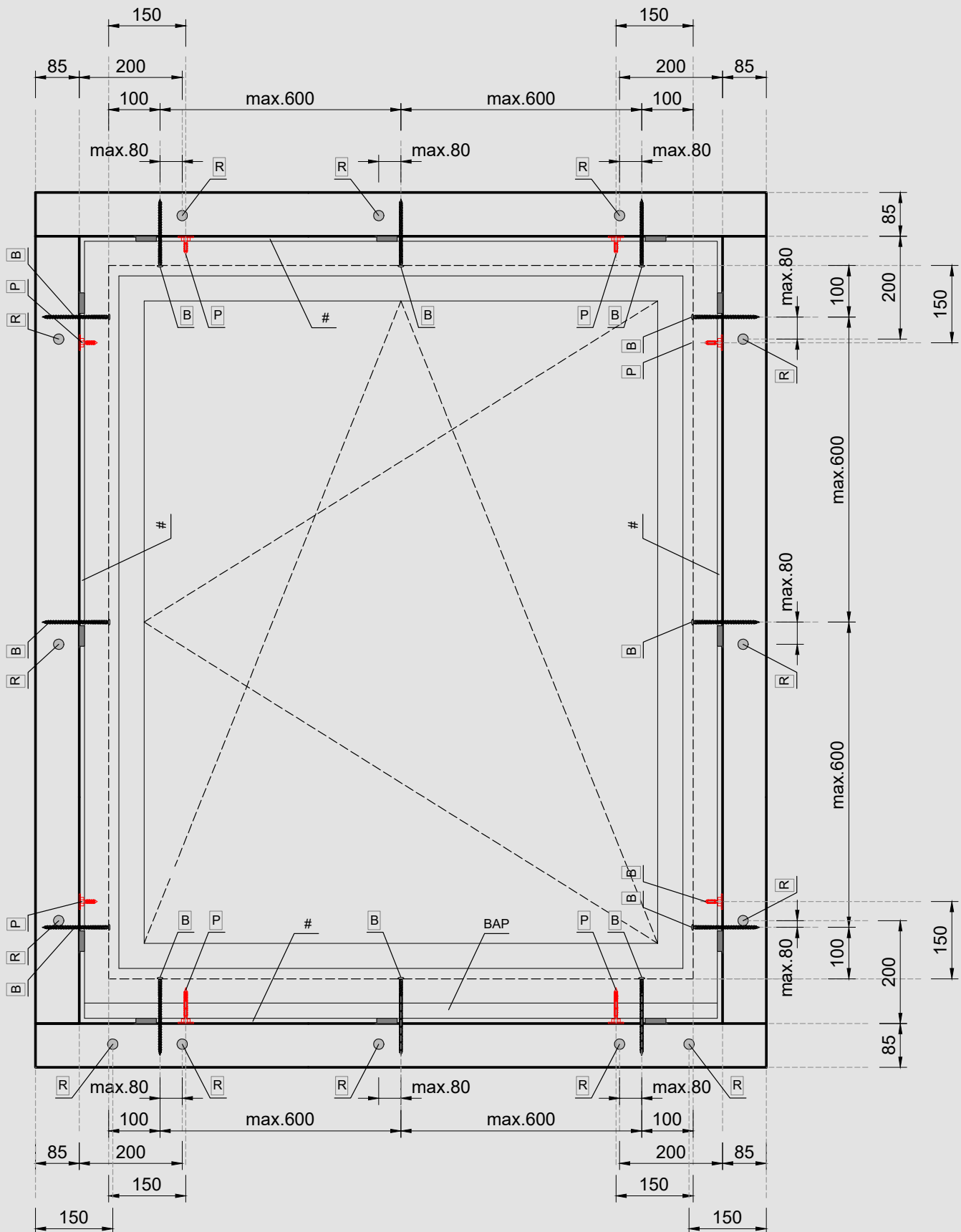
Body uchytení prvku k systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm+ – RC2





Příloha IV:

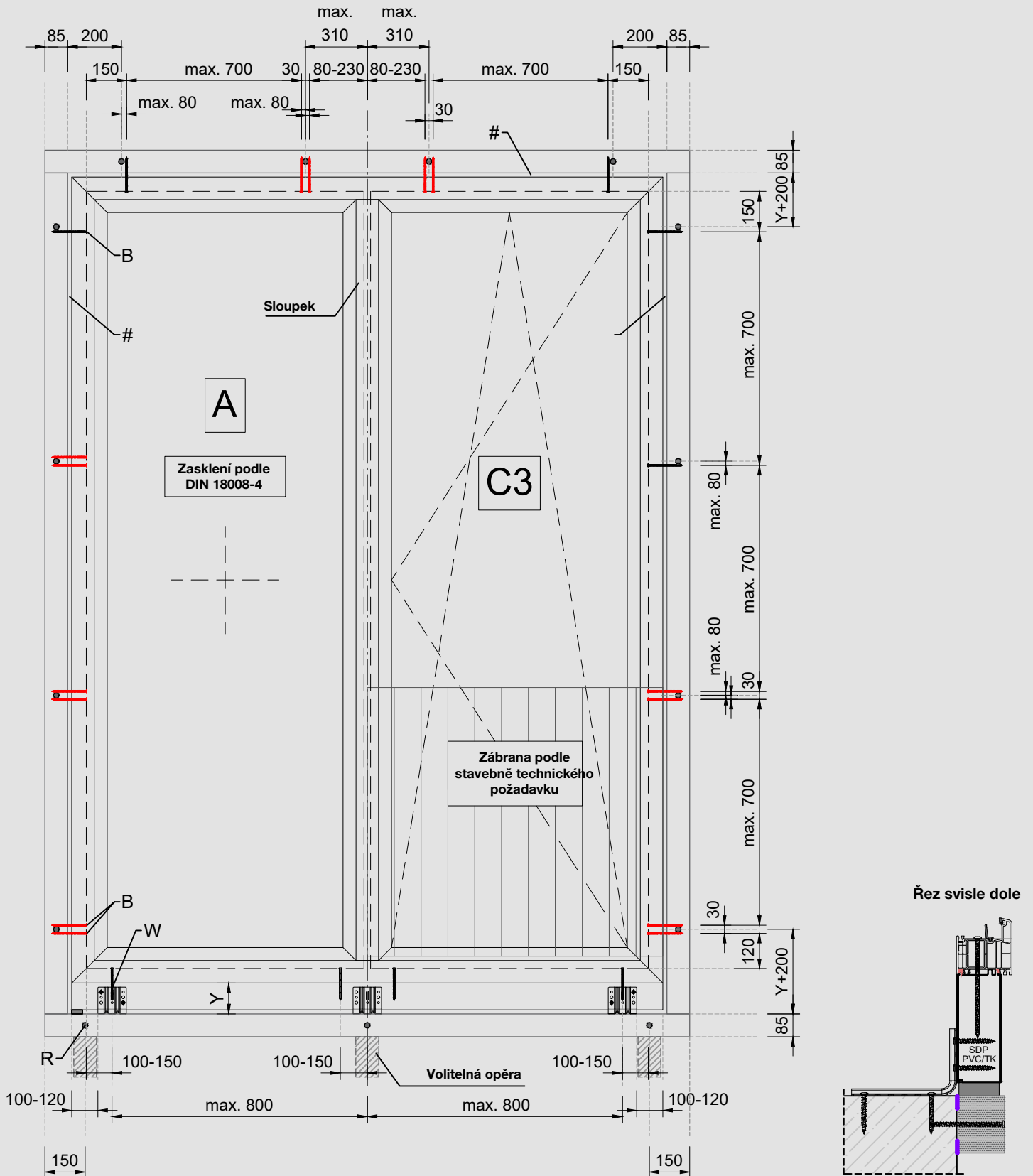
Body uchycení prvku k systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm+ – RC3





Příloha V:

Body uchycení prvku k systému pro předsazenou montáž blaugelb Triotherm⁺ – ETB* na příkladném rozdělení prvků



* Stavební díly které chrání proti pádu

Kompetence. Solidnost. Spolehlivost.

Více informací získáte na stránkách
www.blaugelb.de



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