

Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.



Relevantni standardi i smjernice pokriveni su sljedećim testovima sustava*:

Test komponenti(prilog)	ift smjernica MO-02/1	
Test komponenti(brtvljenje)	ift smjernica MO-01/1	
ETB dinamika(spajanje sustava za zaustavljanje pada na konstrukciju, udar njihala)	zahtjev iz ETB smjernice "Komponente koje pružaju zaštitu od pada"	
ETB statički(spajanje sustava za zaustavljanje pada na konstrukciju, ispitivanje kompresije)	zahtjev iz ETB smjernice "Komponente koje pružaju zaštitu od pada"	
Testovi koncentriranog opterećenja(statičke nazivne vrijednosti otpora, nazivne vertikalne/horizontalne vrijednosti)	ift smjernica MO-02/1	
Otpornost na provaluza RC 2 i RC 3	prema zahtjevima DIN EN 1627 do EN 1630	
Zvučna izolacija	DIN EN ISO 10140-1 i EN ISO 717-1	
Pasivna kuća certificirana	Institut za pasivnu kuću, sustav ugradnje prozora	
Zaštita od požara	PLIN MPA Braunschweig	

* Testovi su dostupni za preuzimanje s www.blaugelb.de ili na upit

Bilješke:

Zabilježite kako obraditi uzorak blaugelb Trioterm+sustav.

Koristite upute za montažu za obuku osoblja koje izvodi radove. Naše osoblje rado će vam pomoći u instalaciji uzorka. Zabilježite obavljeni rad koristeći odgovarajuće izvješće o instalaciji.

RC 2 i RC 3 prema DIN 1628-30: Vidi upute za ugradnju **Dodatak IV**

ETB smjernice "Komponente koje pružaju zaštitu od pada" pogledajte upute za montažu **Dodatak V**

Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.

Prije početka instalacije pažljivo pročitajte ove upute za instalaciju!

Imajte na umu da trebate stati "primjerak" blaugelb Trioterm+ profila na konstrukciji prije početka montažnih radova. Ovo je tako da možete provjeriti uspostavlja li blaugelb Hybrid Polymer Power Fix vezu između profila i baze za sidrenje. Baza sidra mora biti čvrsta i stabilna. Naručitelj, arhitekt, voditelj gradilišta ili građevinski inženjer odgovoran je za osiguravanje čvrste i stabilne baze sidra.

Podloga sidrenja ne smije imati labave dijelove i bitumenske ili masne razdjelne slojeve (npr. bitumenske brtve, ulje na betonskim konstrukcijama, pločice, folije itd.)

Ako na bazi ankera postoji odvojni sloj, on se može ukloniti pomoću dijamantnog kotačića (npr. Forum dijamantnog kotačića 125 mm, art. br. 6602027196).



Vrijeme:

Najmanje 24 sata prije stvarnog početka instaliranja blaugelb Trioterm+ sustav

Veličina uzorka:

Najmanje 200 mm blaugelb Trioterm+ profil koji će se koristiti

Postupak:

Nanесите dvije kuglice brtvila (blaugelb Hybrid Polymers Power Fix) na uzorak blaugelb Trioterm+ profil i pozicionirajte ga na bazu sidra. Upozorenje: Nemojte ga vijcima pričvrstiti na bazu sidra.

Evaluacija:

Nakon najmanje 24 sata (najmanje 48 sati ako je ispod +5°C), napunite ispitni uzorak s pribl. 800 N (81,5 kg).

Dokumentacija:

To se mora učiniti pomoću priloženog izvješća. Izvješće se mora podnijeti u relevantnoj građevinskoj evidenciji.

Sigurnosna napomena:

Prilikom izrade i utovara ispitnog uzorka, pridržavajte se svih mjera za sprječavanje nesreća i osnovnih zdravstvenih i sigurnosnih mjera. Neophodno je izbjegći ozljede osobe koja obavlja posao ili prolaznika.

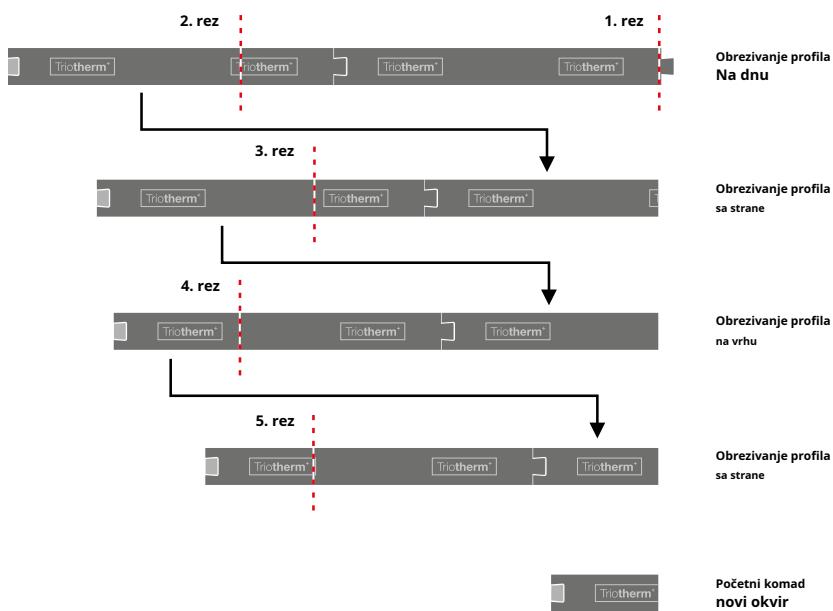
Napomena o spojevima lastinog repa:

Za brtvljenje prije spajanja nanesite malo blaugelb Hybrid Polymer Power Fixa u obliku slova U.



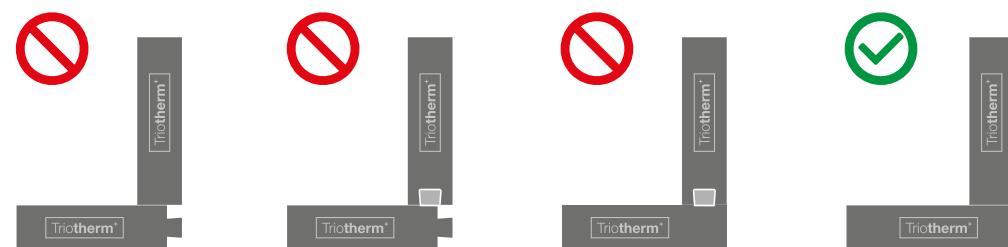
U području spoja lastinog repa potrebno je izvesti vijčani spoj (na gornji profil) na udaljenosti od 100 mm od spoja, bez obzira na uobičajene razmake pričvršćivanja.

>>> Smjer rezanja >>>



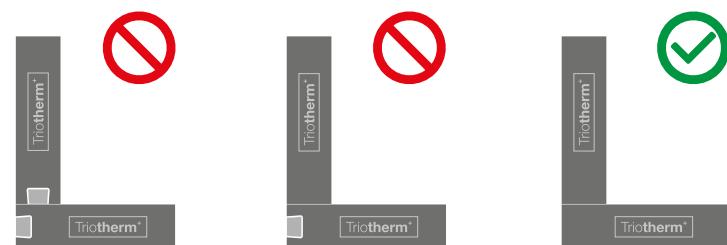
Može se beskonačno produžiti
spojem lastin rep

Utičnica se nalazi na strani zida (dolje).
Rep je utisnut u utičnicu odozgo.



Kutne konstrukcije i čeoni spojevi

Minimalna duljina blaugelb Tria
term-profila za proširenje je 250
mm.



Napomena za uvrtanje blaugelb Triotherm-profilii:

Postavite zakretni moment akumulatorskog odvijača na potrebnu razinu. Imajte
na umu da biste trebali početi zavrtati blaugelb Frame vijak Fix FK-T30 na blaugelb
Trio**term**-profilirajte polako.

Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.

Priprema za ugradnju:

Pregledanje baze sidra



Površine baze ankera moraju se provjeriti na ravnost te okomito i vodoravno poravnjanje. Uzmite u obzir tolerancije središnje linije i tolerancije zida.

1. Provjerite ima li u potpornoj bazi sidrenja labavih dijelova, bitumenskih i/ili odvajajućih premaza. Ako na bazi ankera postoje razdvojni slojevi, oni se moraju ukloniti, npr. pomoću dijamantnog kotačića.



2. Vežite/uklonite normalnu građevinsku prašinu na bazi ankera (na željenoj poziciji za profil) uz pomoć vlažne četke.



Izrada profila:

1a. Potrebna dužina **donji i gornji** profil:

Potpuna širina elementa
+ planirana dimenzija spojnog spoja (2x 10 mm)
+ presjek bočnog profila (2x 85 mm)

=

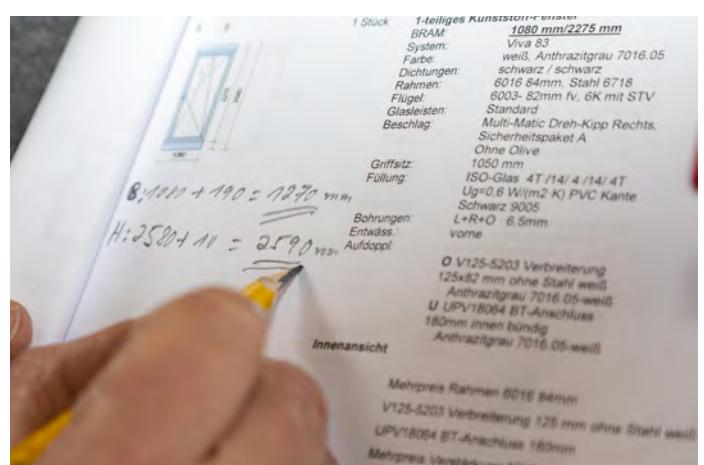
konačna dimenzija horizontalnih profila

1b. Potrebna dužina **strana** profili:

Potpuna visina elementa
+ planirana dimenzija spojnog spoja (1x 10 mm)

=

konačna dimenzija vertikalnih profila



2. Odrežite "utičnicu" na vanjskom blaugelb Triuterm®-profil.



3. Pridružite se blaugelb trijuterm®-profilu zajedno spajanjem. Uvijek počnite s odsjekom od prethodno izrezanog komada. Isječak ne smije biti kraći od 250 mm. Za spajanje nanesite malo blaugelb Hybrid Polymer Power Fixa u obliku slova U kako biste stvorili brtvu.



Prenesite dimenziju duljine na sastavljene profile.



4. Vidio blaugelb Trioterm®-profila na ispravnu dužinu



Preporučeni alat: Mitra pila sa oštricom grubog uzdužnog reza (npr. blaugelb HW list pile 250x3,2/2,2x30 mm Z24 W br. artikla 0399564).

Nanošenje brtvila:

1. Otvorite cjevastu vrećicu koja sadrži blaugelb Hybrid Polymer Power Fix i umetnите je u pištolj za brtvljenje za cjevaste vrećice.

2. Koristite isporučenu trokutastu mlaznicu od 6 mm za nanošenje brtvila. Na mlaznici se nalazi oznaka koja olakšava precizno nanošenje.



3. Nanesite blaugelb Hybrid Polymers Power Fix na stranu okrenutu prema zidu. Dvije perle moraju se nanijeti na dovoljnoj udaljenosti od ruba. Preporučujemo da ljepilo odmah nanesete na sve profile za otvor u konstrukciji.

Preporučeni alat:

Akumulatorski pištolj za cjevastu vrećicu od 600 ml (br. artikla 9066040) za jednoliku primjenu brtvila koja zahtijeva manje fizičkog napora.

Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.



Napomena: U normalnim uvjetima (23°C i 50% relativne vlažnosti) brtvio će početi stvarati kožu nakon cca. 5 minuta.

Postavljanje

1. Specifičan sidrena baza
aksijalna instalacija
naznačiti str
upotrijebi bre
prethodno cle
uvijek aligni
- t,



2. Pritisnite pripremljeni blaugelb Trioterm+profil čvrsto na bazi ankera, pazeći da ostane u označenom položaju. Profil se može čvrsto pritisnuti čekićem s gumenim nastavkom.



Primijenjeni blaugelb Hybrid Polymer Power Fix djeluje odmah kao pomoći fiksator. Njegovo visoko početno prianjanje znači da profil odmah prianja na željenu poziciju. Male prilagodbe njegovog poravnjanja bit će moguće do oko 20 minuta nakon nanošenja na bazu sidra.

3. Ponesite blaugelb Trioterm+profil u željeni horizontalni položaj i poravnajte ga dugom libelom ili laserom.



zontalni i okomiti profili na jednom donjem Fix. Dovedite pripremljenu stranu u ispravan položaj i pritisnite ih



5. Namjestite gornji blaugelb Trioterm-profil. Zabrtvite čeone spojeve bočnih profila pomoću blaugelb Hybrid Polymer Power Fixa.



6. Postavite blaugelb Trioterm-profil i čvrsto ga pritisnite na bazu ankera i bočne profile.



Bušenje rupa:

1. Označite točke pričvršćivanja na blaugelb Trioterm-profila kako je navedeno. Za optimalan prijenos opterećenja, definirana kutna udaljenost za donji blaugelb Trioterm-profil gledano izvana je 150 mm (65 mm od unutarnjih rubova). Ovisno o širini elementa, možda će biti potrebno uvrtati dodatne pričvrsne vijke kako se ne bi prekoračio maksimalni razmak između vijaka.



Uvijek radite na bazi 200 mm od unutarnjih kutova, osim u slučaju donjeg profila.



Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.

2. Izbušite pričvršne točke na zidu. Da biste to učinili, izbušite izravno kroz blaugelb Trioterm+ profila na označenim točkama do navedene dubine uvrtanja.



Pričvršćivanje profila na:

1. Pričvrstite blaugelb Trioterm+ profila pomoću blaugelb vijka za okvir Fix FK-T30 odgovarajuće duljine za bazu ankera i potrebne dubine uvrtanja.



Ugradnja elementa prozora:

Ovdje prikazana metoda brtvljenja korištenjem višenamjenske trake i blaugelb Hybrid Polymer Power Fixa dana je samo kao ilustracija. Način brtvljenja može se slobodno odabrat u skladu sa smjernicama za pravilno ugradnju prozora.

1. Odaberite blaugelb Multifunctional Tape TrioSDL₆₀₀ prema planiranoj širini spoja i kontaktnej površini između blaugelb Trioterm+ sustav i profil elementa.

Imajte na umu da je izbor multifunkcionalne trake nije kritična dubina konstrukcije elementa, već stvarna kontaktna površina. Ako se višenamjenska traka proširi jer je preširoka, njezine će funkcije biti narušene.

2. Popravite blaugelb Multifunctional Tape TrioSDL₆₀₀ unutarnje strane blaugelb Trioterm+ profili s tri strane (gornja i obje strane) u skladu sa smjernicama za pravilno postavljanje prozora.



Nakon što je gornja traka fiksirana na svom mjestu, upotrijebite blaugelb 40x60x10 mm odstojni blok (br. artikla 0416311) da označite prostor koji je potreban gornjoj vrpcu da bi se proširila.



Zatim se mogu postaviti bočne višenamjenske trake.



3. Nanesite trag blaugelb Hybrid Polymer Power Fixa na donji blaugelb Trioterm®-profil kao brtvišo.



4. Prozorski okvir se zatim ugrađuje u otvor okvira pomoću blaugelb profila za spajanje pragova EPS.



Učvršćivanje elementa prozora:

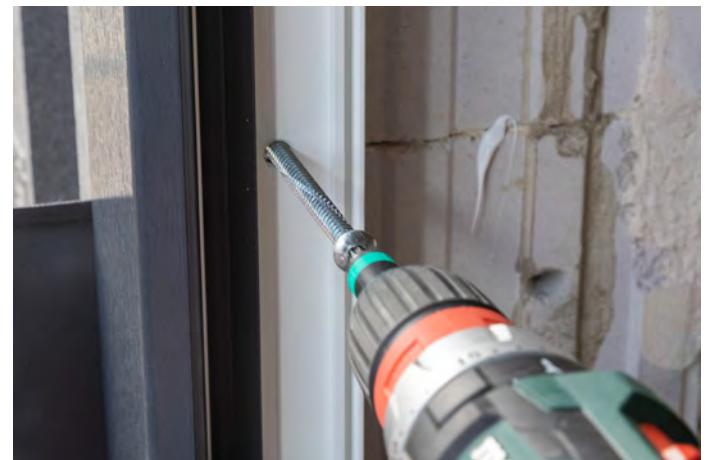
1. Poravnajte element prozora okomito i vodoravno i učvrstite ga u ispravnom položaju pomoću jastučića za pričvršćivanje prozora.



2. Zabilježite specifikacije pričvršćivanja / razmake pričvršćivanja (**Dodatak III**) prilikom uvrtanja okvira prozora u blaugelb Trioterm®. Bitno je da ih promatraste. Koristiti samoblauigelb Frame vijci FK/ZK-T30 7,5 mm za pričvršćivanje elemenata prozora izravno u blaugelb Trioterm®-profil. Nemojte prethodno bušiti blaugelb Trioterm®-profila.

Preporuke za ugradnju:

- plastični prozor: blaugelb Vijak za okvir Fix FK-T30 7,5 mm
- drveni prozor: blaugelb Vijak za okvir Fix ZK-T30 7,5 mm
- drvo/aluminij prozor: blaugelb Vijak za okvir Fix ZK-T30 7,5 mm
- aluminijski prozor: blaugelb Vijak za okvir Fix ZK-T30 7,5 mm



Odredite potrebnu duljinu vijka:

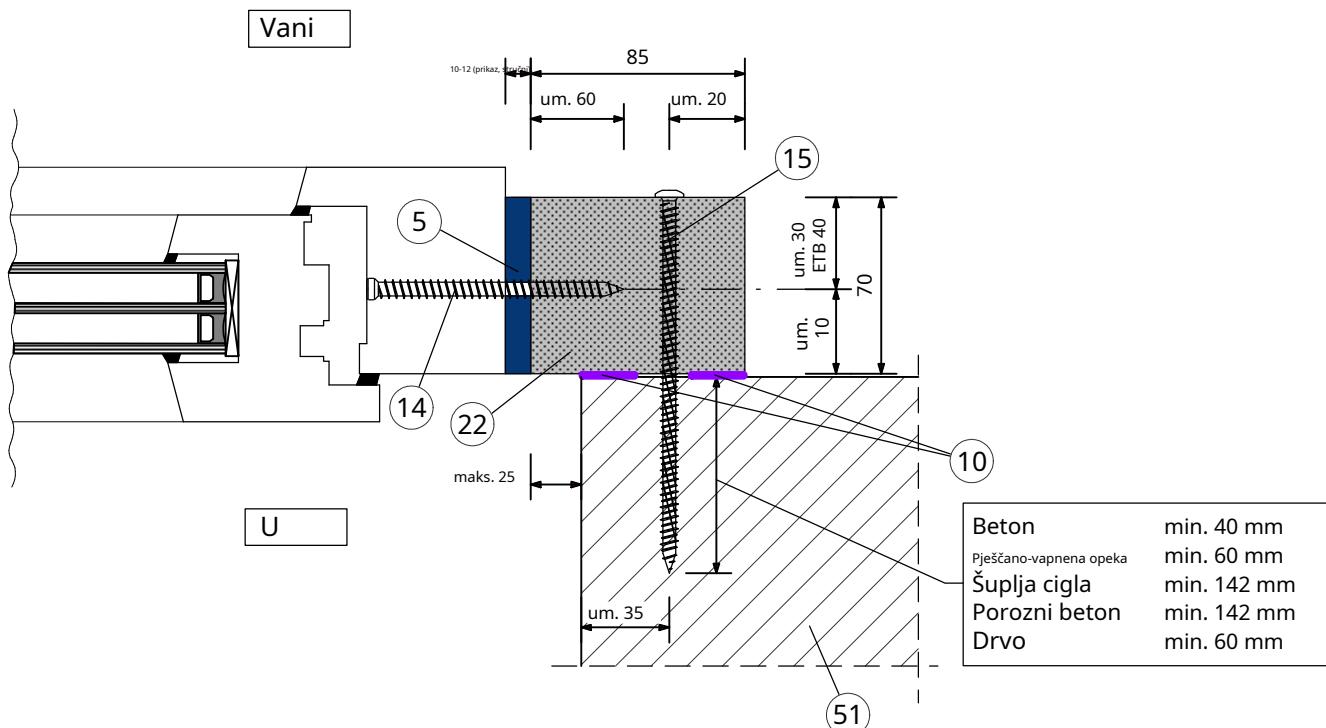
- Širina prozorskog okvira (pogled iznutra)
 + planirana širina spoja
 + dubina uvrtanja u blaugelb Trioterm®-profil (min. 60 mm)
-
- = minimalna duljina vijka

Upute za instalaciju za blaugelb **Trioterm**+sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.

Dodatak I:

Rubne udaljenosti za blaugelb **Trioterm**+sustav predzidne instalacije



- (5) blaugelb Multifunkcionalna traka TrioSDL₆₀₀
- (10) blaugelb Hybrid Polymer Power Fix
- (14) blaugelb Vijak za okvir Fix ZK-T30 7,5 x L
- (15) blaugelb Vijak za okvir Fix FK-T30 7,5 x L
- (22) blaugelb trioterm+profil 70x85 mm
- (51) Nosiva zidna konstrukcija

Dodatak II:

Nazivni otpori blaugelb Triaterm+ sustav predzidne instalacije

F_{v,Rd} vertikalno opterećenje (nazivna vrijednost otpora u ravnini prozora) F_{H,Rd}

horizontalno opterećenje (nazivna vrijednost otpora u ravnini prozora)

Lik	blaugelb Triotermp+ profila	F _{v,Rd} F _{H,Rd} gostionica	Zidni materijal kvaliteta					
			Beton C25 gostionica	Pješčano-vapnena opeka Comp. klasa Čvrstoće 12 gostionica	Šuplja cigla Comp. klasa snage 8 gostionica	Šuplja cigla Comp. klasa čvrstoće 12 gostionica	Porozni beton PP4 gostionica	Porozni beton PP2 gostionica
1	70 x 85 mm bez potpore 1 vijak	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	2.560 260	1.571 160	1.571 160	1.571 160	1.571 160	1.571 160
2	70 x 85 mm bez potpore 2 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	2.730 278	1.840 187	1.600 163	1.600 163	x x	x x
3	70 x 85 mm uz podršku 3 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	4.940 503	4.260 434	x x	x x	x x	x x
4	100 x 85 mm bez potpore 1 vijak	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	1.270 130	914 93	x x	x x	x x	x x
5	100 x 85 mm bez potpore 2 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	1.730 176	1.250 127	x x	x x	x x	x x
6	100 x 85 mm uz podršku 150x100x85 mm 3 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	4.250 433	3.060 312	2.754 280	2.754 280	2.754 280	2.754 280
7	120 x 85 mm bez potpore 1 vijak	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	1.270 130	914 93	914 93	914 93	914 93	x x
8	120 x 85 mm bez potpore 2 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	1.710 174	1.275 130	1.275 130	1.275 130	1.275 130	1.275 130
9	120 x 85 mm uz podršku 150x120x85 mm 3 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	4.150 423	2.990 304	2.754 280	2.754 280	2.754 280	2.754 280
10	140 x 85 mm bez potpore 2 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	1.710 174	1.231 125	x x	x x	x x	x x
11	140 x 85 mm uz podršku 150x140x85 mm 3 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	4.600 468	3.312 337	2.754 280	2.754 280	2.754 280	2.754 280
12	160 x 85 mm uz podršku 150x160x85 mm 3 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	2.400 244	2.650 270	1.805 184	1.805 184	1.805 184	1.805 184
13	180 x 85 mm uz podršku 150x180x85 mm 4 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	3.360 342	2.648 270	1.805 184	1.805 184	1.805 184	1.805 184
14	200 x 85 mm uz podršku 150x200x85 mm 4 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	3.360 342	2.648 270	1.805 184	1.805 184	1.805 184	1.805 184
15	230 x 85 mm uz podršku 200x230x85 mm 4 vijka	Vrijednosti u N Vrijednosti u kg	3.826 390	2.755 280	1.710 174	1.710 174	1.710 174	1.710 174

Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.

Dodatak II:

Dubina uvrtanja blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

Dubina uvrtanja u bazi

blaugelb Trioterm+ profila	Vijak informacija	Osnovni materijal Kvaliteta				
		Beton C25	Pješčano-vapnena opeka Klasa tlačne čvrstoće 12	Šuplja cigla Klasa tlačne čvrstoće 8	čoros beton Timb PP4 / PP2	če Drvo ≥ 450 kg/m³
70 x 85 mm	Dubina uvrtanja u mm Duljina vijke u mm Prethodno bušenje u bazi	min. 40 112 Ø 6 mm	min. 60 132 Ø 6 mm	min. 142 212 Ø 5 mm	min. 142 212 Ne	min. 60 132 Ø 6 mm
100 x 85 mm	Dubina uvrtanja u mm Duljina vijke u mm Prethodno bušenje u bazi	min. 40 132* Ø 6 mm	min. 60 152* Ø 6 mm	min. 142 252 Ø 5 mm	min. 142 252 Ne	min. 60 152* Ø 6 mm
120 x 85 mm	Dubina uvrtanja u mm Duljina vijke u mm Prethodno bušenje u bazi	min. 40 182 Ø 6 mm	min. 60 182 Ø 6 mm	min. 142 252* Ø 5 mm	min. 142 252* Ne	min. 60 182 Ø 6 mm
140 x 85 mm	Dubina uvrtanja u mm Duljina vijke u mm Prethodno bušenje u bazi	min. 40 182 Ø 6 mm	min. 60 212 Ø 6 mm	min. 142 300 Ø 5 mm	min. 142 300 Ne	min. 60 212 Ø 6 mm
160 x 85 mm	Dubina uvrtanja u mm Duljina vijke u mm Prethodno bušenje u bazi	min. 40 212 Ø 6 mm	min. 60 212* Ø 6 mm	min. 142 300 Ø 5 mm	min. 142 300 Ne	min. 60 212* Ø 6 mm
180 x 85 mm	Dubina uvrtanja u mm Duljina vijke u mm Prethodno bušenje u bazi	min. 40 212* Ø 6 mm	min. 60 252 Ø 6 mm	min. 142 300** Ø 5 mm	min. 142 300** Ne	min. 60 252 Ø 6 mm
200 x 85 mm	Dubina uvrtanja u mm Duljina vijke u mm Prethodno bušenje u bazi	min. 40 252 Ø 6 mm	min. 60 252* Ø 6 mm	min. 142 350 Ø 5 mm	min. 142 350 Ne	min. 60 252* Ø 6 mm
230 x 85 mm	Dubina uvrtanja u mm Duljina vijke u mm Prethodno bušenje u bazi	min. 40 300 Ø 6 mm	min. 60 300 Ø 6 mm	min. 142 350** Ø 5 mm	min. 142 350** Ne	min. 60 300 Ø 6 mm

* : Vijci za upuštanje za pričvršćivanje profila 10 mm u blaugelb Trioterm+profil

* : Vijci za upuštanje za pričvršćivanje profila 20 mm u blaugelb Trioterm+profil

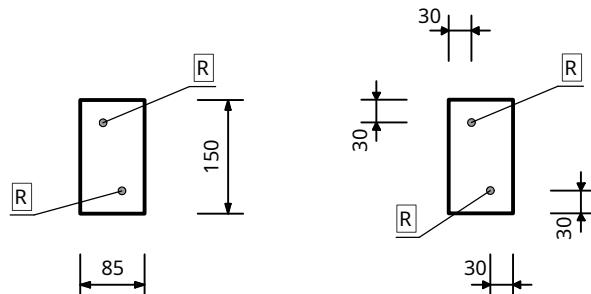
Dodatak III:

Legenda za sljedeće instalacijske crteže



Dodatna podrška

Ovisno o strukturi zida i uloženim silama, vidi Dodatak II: Nazivni otpori i dubine uvrstanja



blaugelb Vijak za okvir Fix FK-T30 7,5 x L / ZK-T30 7,5 x L

Učvršćivanje okvira prozora u anker bazu pomoću

blaugelb Zaštite

Učvršćivanje okvira prozora u anker bazu pomoću

blaugelb Frame vijka Fix FK-T30 7,5 x L

L = duljina vijka blaugelb Vijak okvira Fix FK-T30 7,5 x L i duljina vijka za podešavanje,
pogledajte upute za instalaciju blaugelb Protecta



blaugelb Vijak za okvir Fix FK-T30 7,5 x L

Popravljam Trioterm-profil u bazi sidra

L = duljina vijka ovisno o strukturi zida i uloženim silama,
vidi Dodatak II: Nazivni otpori i dubine uvrstanja



blaugelb Toplinsko izolacijski profil postolja EPS

blaugelb Toplinski izolacijski profil postolja IHP/EPS

blaugelb Toplinski izolacijski profil postolja PVC/EPS



blaugelb Montažni nosač

Pričvršćivanje termoizolacijskog profila postolja blaugelb u podnože sidra
pomoću blaugelb okvirnog vijka Fix FK-T30 7,5 x L

L = duljina vijka ovisno o bazi sidra;
dimenzioniranje ovisno o visini termoizolacijskog profila postolja blaugelb



blaugelb Priključni profil praga

Postavljeno izravno na blaugelb Trioterm-profil s blaugelb Hybrid Polymer Power Fix



Visine konstrukcije

(podna konstrukcija, konstrukcija roleta)



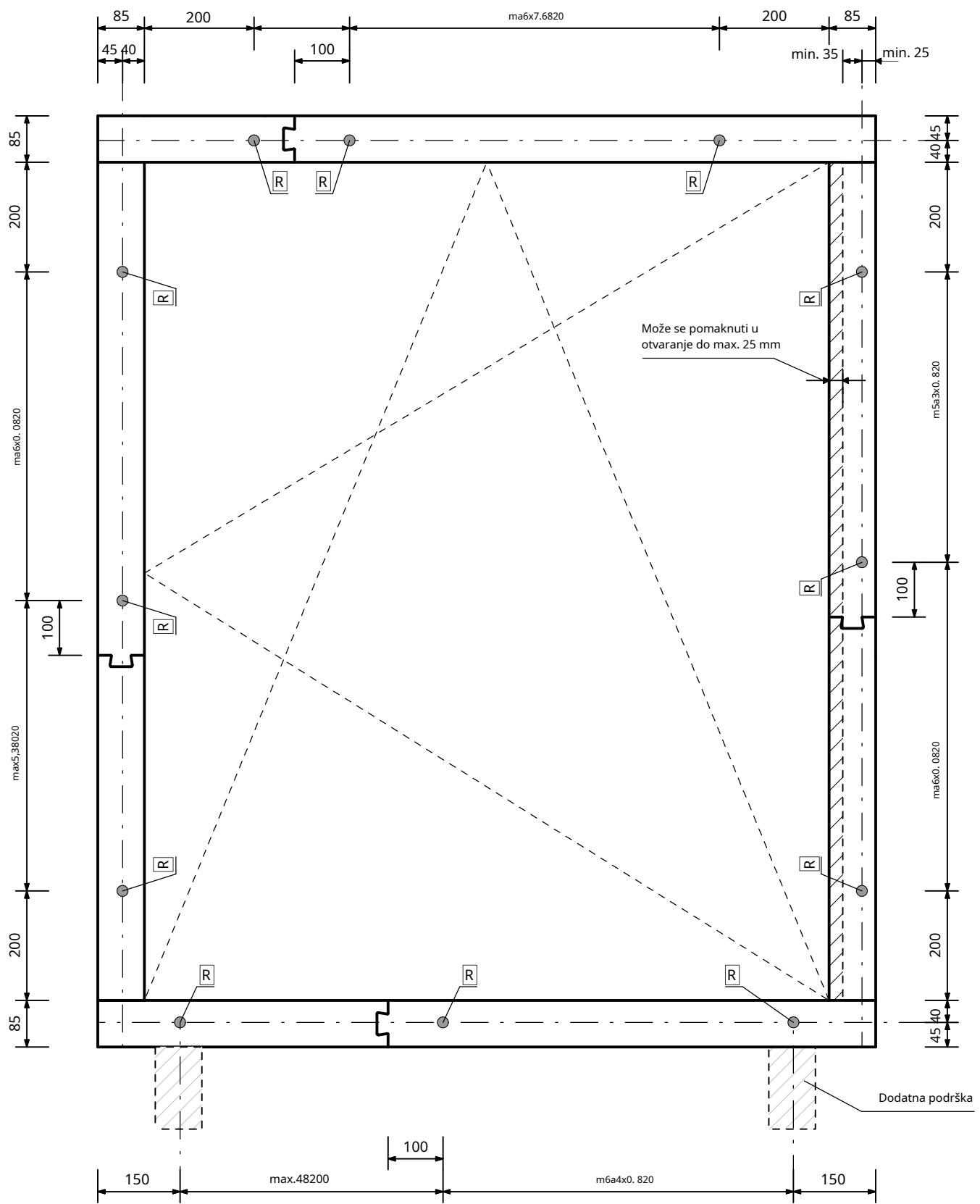
Zglobna dimenzija

Prema produljenju (ΔT) materijala okvira

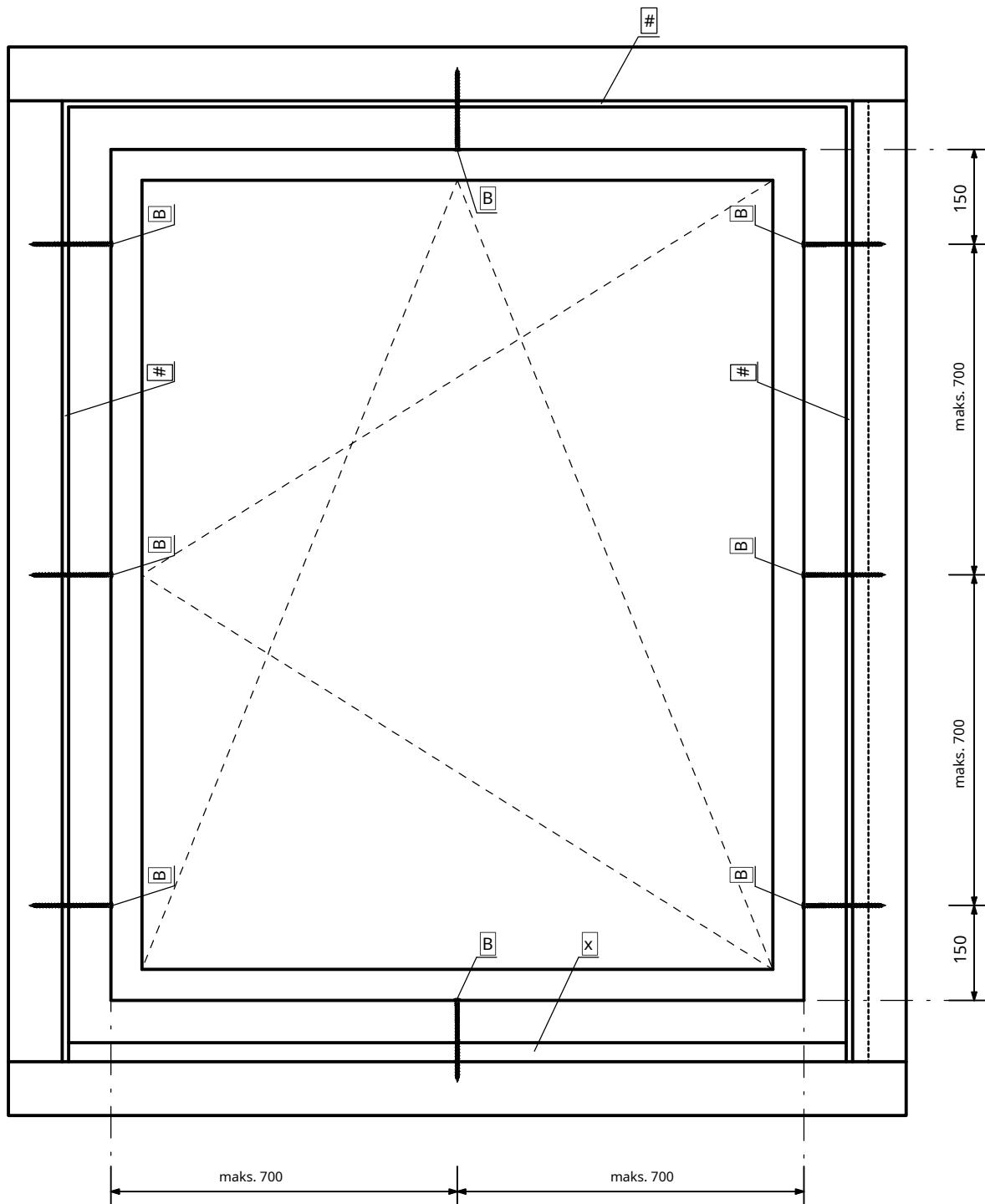
Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.

Točke pričvršćivanja blaugelb Trioterm+ predzidni instalacijski sustav na anker bazi



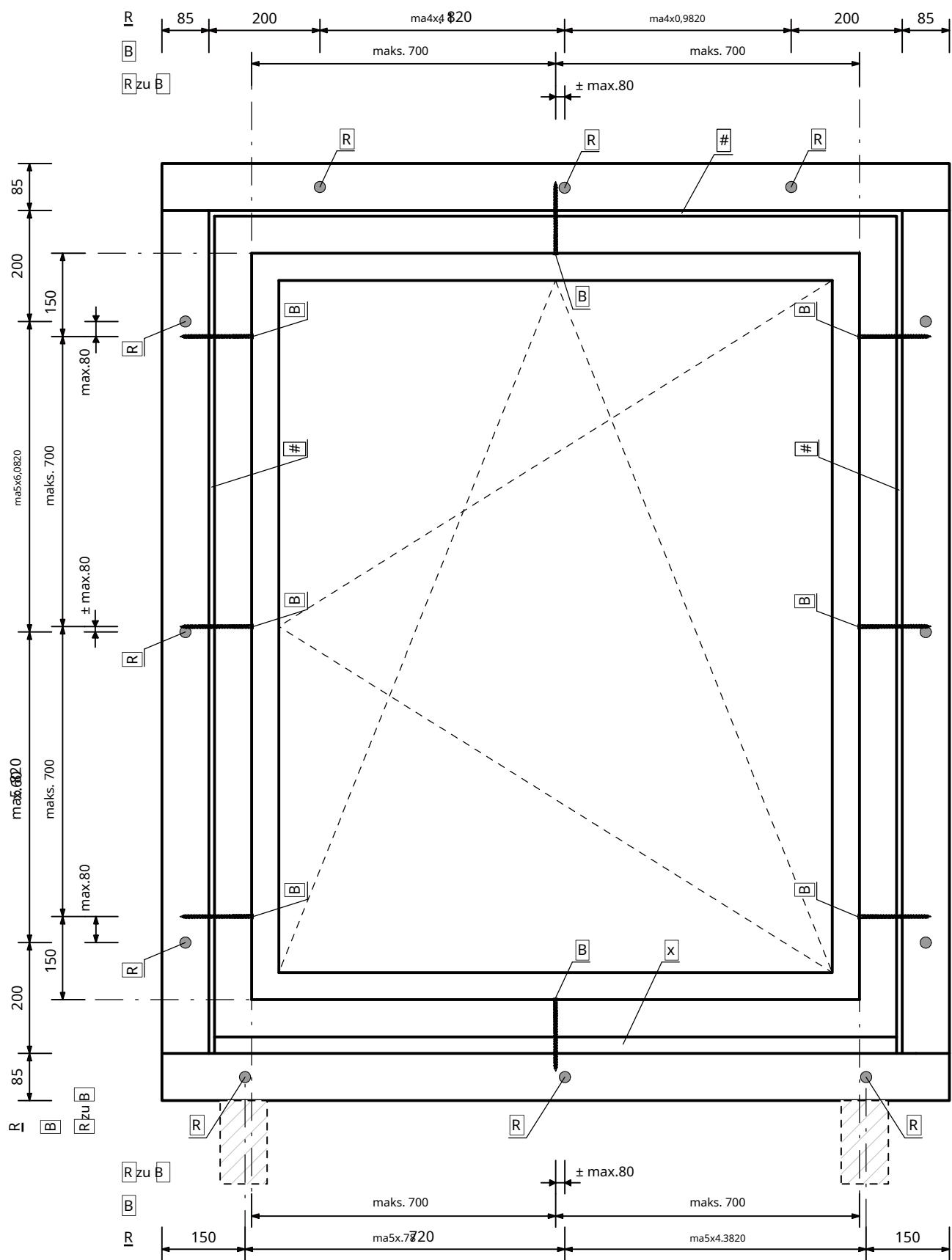
Točke pričvršćivanja elementa na blaugelb Trio**term**+sustav predzidne instalacije



Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

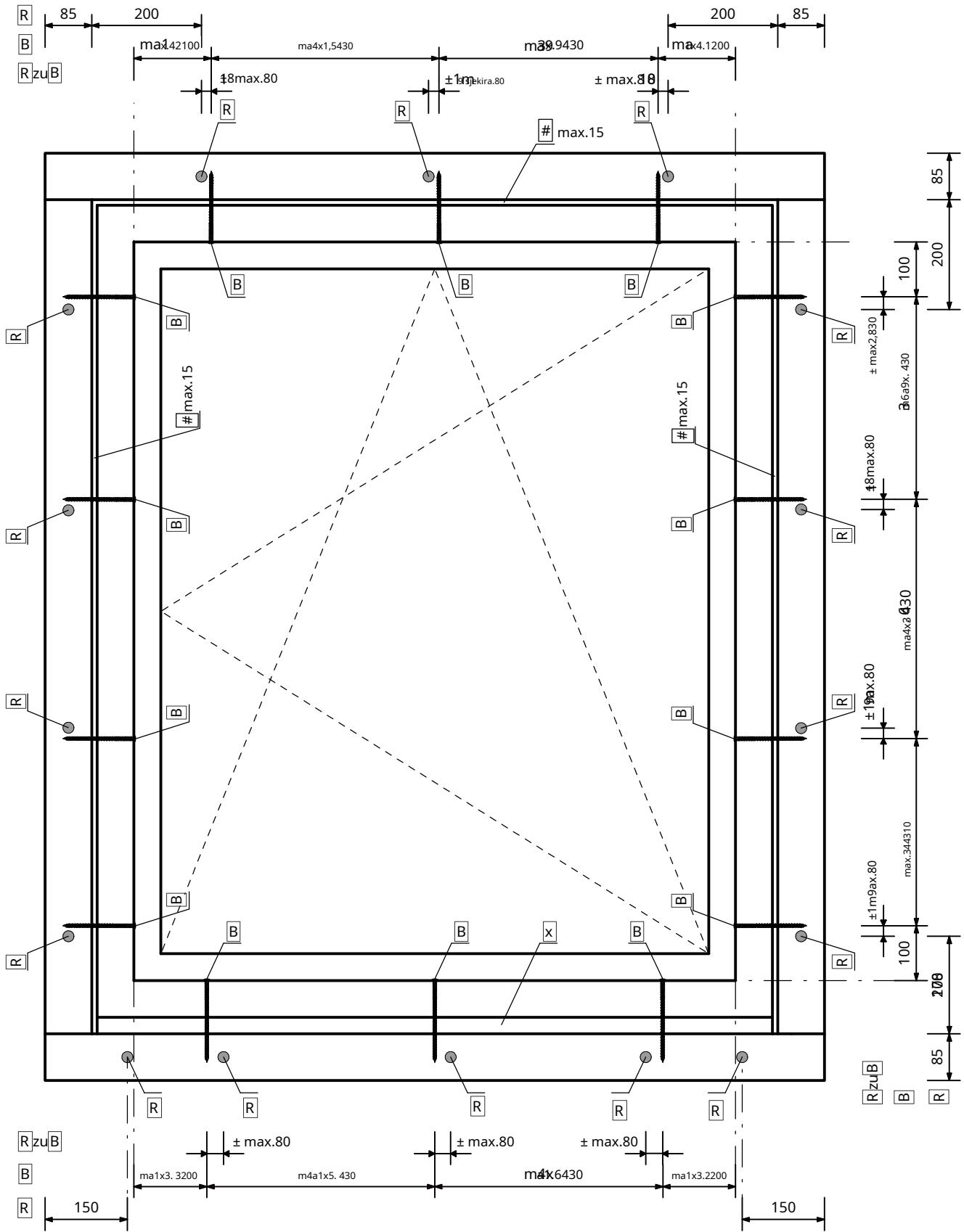
Kako postići savršenu izolaciju.

Točke pričvršćivanja blaugelb Trioterm+ predzidni instalacijski sustav – kombinirani dijagram



Dodatak IV:

Točke pričvršćivanja elemenata na blaugelb Trio**term**-predzidni instalacijski sustav – RC 2

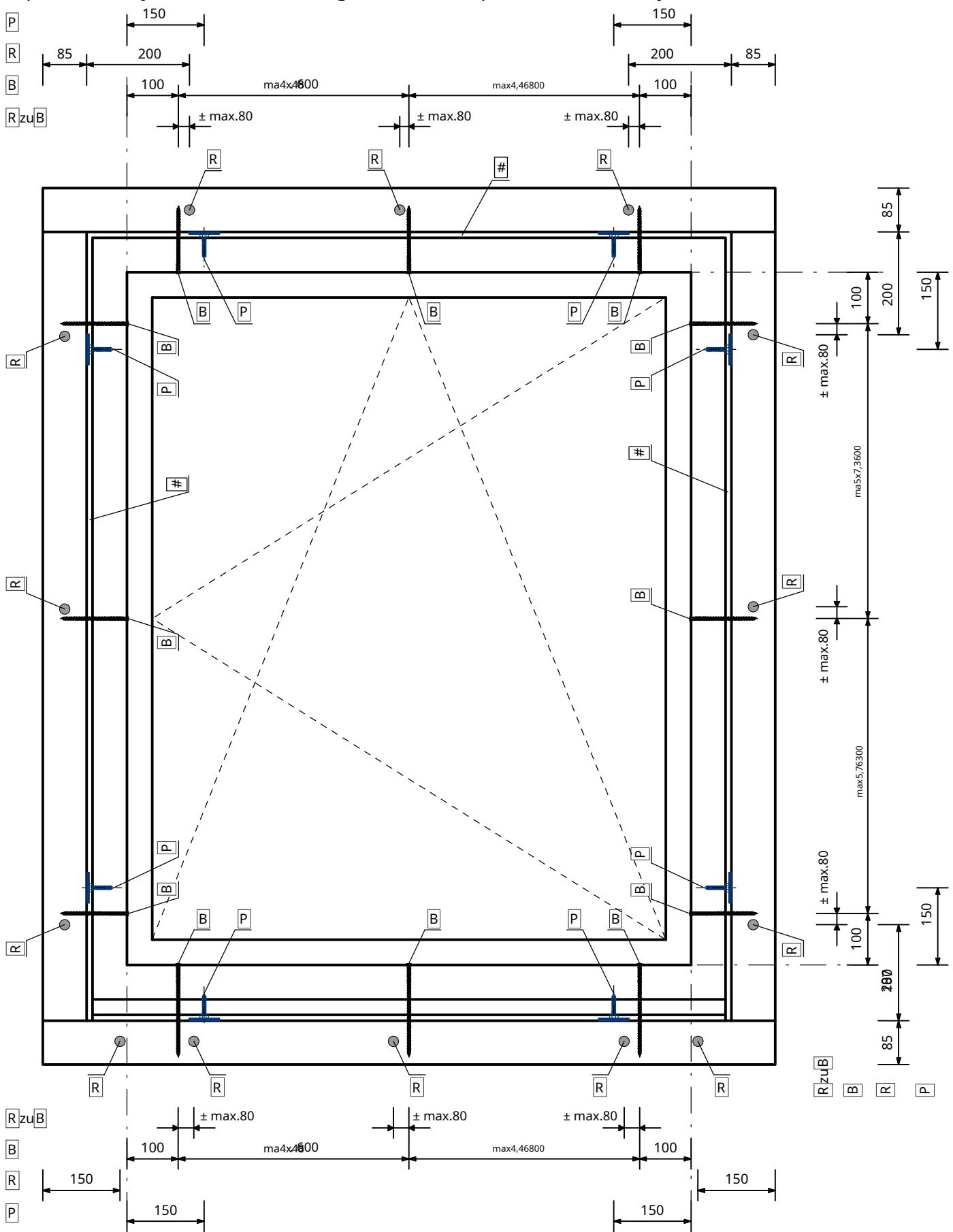


Upute za instalaciju za blaugelb Trioterm+ sustav predzidne instalacije

Kako postići savršenu izolaciju.

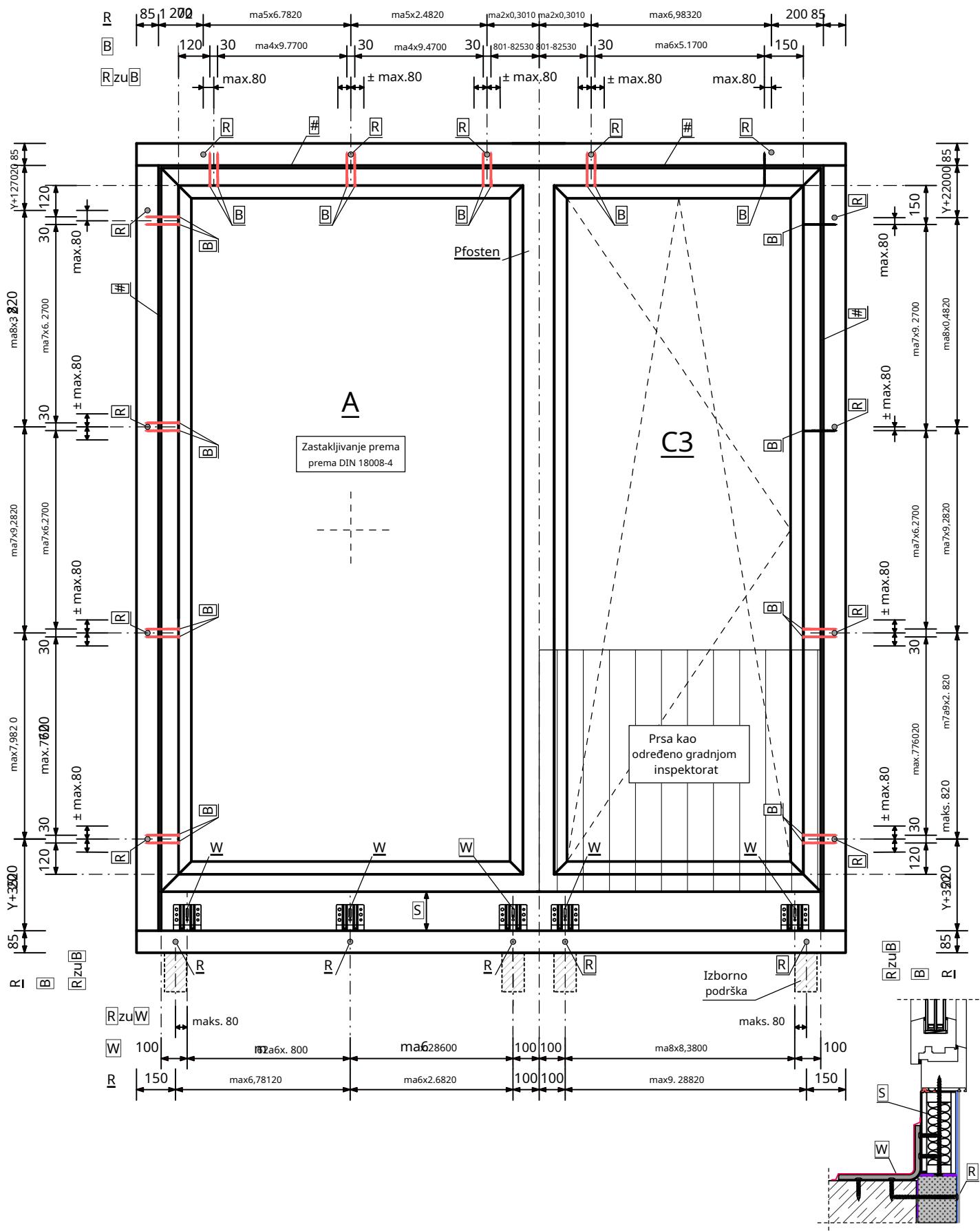
Dodatak IV:

Točke pričvršćivanja elemenata na blaugelb **Trio****term**⁺-predzidni instalacijski sustav – RC 3



Dodatak V:

Točke pričvršćivanja elementa na blaugelb Trio**term**+sustav predzidne instalacije – ETB



Stručnjak. Pošten, čestit. Pouzdan.

Za više informacija posjetite
www.blaugelb.de



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