

Prevedenie

Systémové komponenty

Typ 1: predsadenie 35 mm

- PR011 Nosný hranol
- SP340 Lepidlo na predsadené okná
- TP652 alebo TP654 (alternatívne okenná fólia + PUR pena)
- AT140 Primer na savé podklady

Typ 2: predsadenie 90 mm

- PR007 Nosný profil
- PR008 Zatepľovací profil
- SP340 Lepidlo na predsadené okná
- TP652 alebo TP654 (alternatívne okenná fólia + PUR pena)
- AT140 Primer na savé podklady

Typ 3: predsadenie 120 - 200 mm

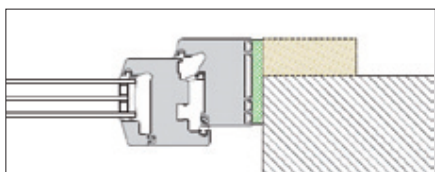
- PR010 Nosný L profil
- PR012 Zatepľovací L profil
- SP340 Lepidlo na predsadené okná
- TP652 alebo TP654 (alternatívne okenná fólia + PUR pena)
- AT140 Primer na savé podklady

Farby

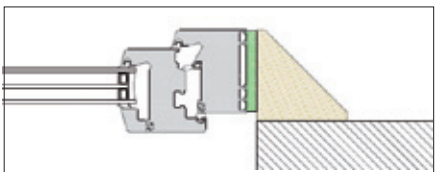
- PR007 + PR010 + PR011 béžová
- PR008 + PR012 šedá
- SP340 biela
- TP654 antracit + šedá
- AT140 transparent

Varianty

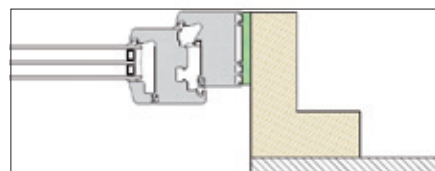
Typ 1:
predsadenie 35 mm



Typ 2:
predsadenie 90 mm



Typ 3:
predsadenie 120- 200 mm



SY001

THERMAL WINDOW SYSTEM PRO - Systém pre predsadenú montáž okien

Oblasť použitia

Systém slúži na upevnenie a utesnenie okien v rovine tepelnoizolačnej vrstvy domu. Nosné profily PR007, PR010 a nosný hranol PR011 sú lepené na podklad pomocou SP340 a následne mechanicky ukotvené. Všetky pôsobiace sily, ako sú zaťaženie vetrom, vlastná hmotnosť okna, dynamické zaťaženie prevádzkou atď., sú tak spojitou prenášané lepeným spojom na podkladovú konštrukciu. Lepený spoj v kombinácii s poistným mechanickým kotvením umožňuje oveľa vyššie prenosy zaťaženia a výrazne rovnomernejšie zaťažuje podklad, ako je tomu u len mechanicky kotvených systémov. Predsadená montáž má systémovú skúšku podľa smernice inštitútu ift Rosenheim MO-01/1 a MO-02/1 a statické posúdenie pre všetky bežne používané stavebné podklady.

Hlavné výhody

- Kompletne odskúšaný systém pre predsadenú montáž okien inštitútom ift Rosenheim
- Lepený spoj umožňuje vynikajúci prenos zaťaženia na všetky bežné stavebné podklady
- Predsadený systém illbruck nezhoršuje vzduchovú nepriezvučnosť detailu
- Rýchla a jednoduchá montáž okna

Systém pre predsadenú montáž

Technická špecifikácia pre PR007, PR010 a PR011

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia
Trieda reakcie na oheň	EN13501-1	E
Požiarne odolnosť	EN13501-2	EI30
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	EN12667	$\lambda =$ cca 0,0874 W/m.K
Vzduchová nepriezvučnosť		montáž neznižuje vzduchovú nepriezvučnosť okna
Objemová hmotnosť		cca 550 kg/m ³
Pevnosť v tlaku	EN 826	4 MPa
Pevnosť v ohybe	EN12089	4 Mpa
Expanzia	EN68736	0,8 %
Prilnavosť omietky		>12 N/cm ²
Tepelná odolnosť		-50 °C až +100 °C
Doba skladovania		24 mesiacov

Návrhové hodnoty únosnosti (povolené zaťaženie) kg/m

Podkladové mat.	Predsadenie					
	Typ2 (mm) 90	120	140	160	180	200
Betón	200 (650*)	940	870	800	690	540
Pórobetón	200	150	140	140	130	100
Vápenopiesk. teh.	200 (870*)	390	380	360	340	290
Murivo	200 (650*)	280	250	210	180	140
Drevo	200 (490*)	-	-	-	-	-

*Maximálna možná hodnota na individuálnu žiadosť

Posúdenie únosnosti profilov (povolené zaťaženie) sa opiera o metodiku eurokódov, najmä EN 1990 [5].

Návrhové hodnoty sú stanovené s prihliadnutím na dostupné experimentálne výsledky.

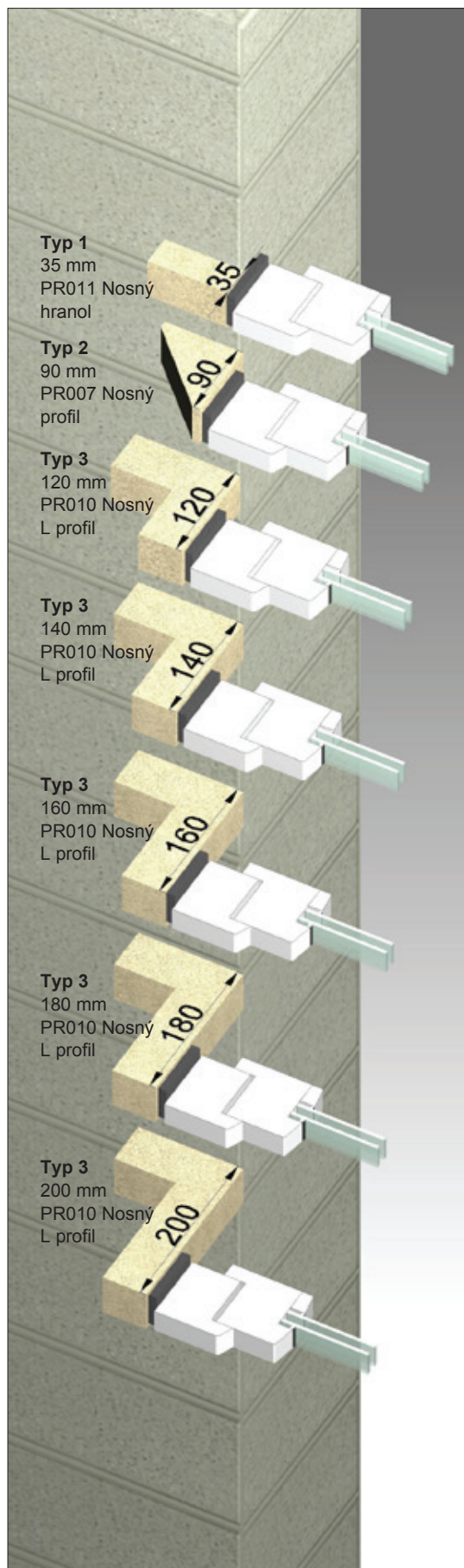
Technická špecifikácia pre PR008 a PR012

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia
Trieda horľavosti	DIN 4102	B1
Súčiniteľ tepelnej vodivosti		$\lambda =$ 0,032 W/m.K
Objemová hmotnosť		17 kg/m ³
Kvalita	EN 13163	EPS 032 WDV šeda
Odolnosť		Kompatibilné s bežnými stavebnými materiálmi okrem rozpúšťadiel
Tepelná odolnosť	EN 53423	-20 °C až +85 °C
Skladovateľnosť		Pri teplote 0 °C až +35 °C, v tieni (bez priameho slnečného žiarenia)

Technická špecifikácia pre SP340

Vlastnosť	DIN	Klasifikácia
Hustota	52451-A	1,6 g/cm ³
Vytvorenie povrchovej kôry		cca 10 min. pri 23 °C a 50% R.V.V.
Rýchlosť vytvrdzovania		cca 2,8 mm za 24 hodín
Zmrštenie	52451	2,5 %
E-modul pri 25% natiahnutí	53504 S2	0,8 N/mm ²
E-modul pri 100% natiahnutí	53504 S2	1,7 N/mm ²
Pevnosť v ťahu	53504 S2	cca 2,8 N/mm ²
Predĺženie pri pretrhnutí	53504 S2	cca 350 %
Tvrdosť podľa Shore A	53505	cca 52
Aplikačná teplota		+5 °C až +45 °C
Tepelná odolnosť		-40 °C až +90 °C
Doba skladovania		12 mesiacov, v uzatvorenom balení, v suchu a chlade

Predsadenie 35 - 200mm



System pre predsadenú montáž

Spracovanie

Montáž by mali vykonávať len odborne vyškolení pracovníci. Tieto školenia realizuje firma Tremco CPG alebo preukázateľne vyškolení montéri (ako doklad slúži príslušný protokol o školení). Vodorovné aj zvislé špáry v murive v miestach, kde sa bude nanášať lepidlo, je bezpodmienečne nutné neprievzdušne utesniť. Podľa polohy montovaných okien vzhľadom k stene je možné voľiť medzi 3 typmi predsadenia.

1. Prirežte PR007 nosný profil (štandardná dĺžka 1,40 m) pre všetky strany:

- 2x šírka otvoru + 180 mm alebo 2x šírka rámu okna + 2x šírka špáry plus 180 mm
- 2x výška otvoru pre okno alebo výška rámu okna + 2x šírka pripájajúcej špáry. Zvyšky sa spracujú pri lepení kontaktných plôch.

2. Očistíte plochy určené na lepenie. Musia byť čisté, suché, zbavené ľadu, mastnoty, prachu a voľných nečistôt. Je nutné z nich odstrániť farbu, cementový poter, omietku a iné vrstvy s nedostatočnou príľnavosťou. Aplikáčna teplota lepidla a lepených plôch musí byť v rozsahu +5 °C až +45 °C.

3. Aplikujte čistým štetcom náter AT140 Primer na savé podklady na všetky lepené plochy, tzn. ako na murivo, tak aj na PR007 alebo PR010 alebo PR011. Nechajte odvetrať minimálne 30 a maximálne 60 minút.

4. Naneste lepidlo SP340 priloženou dávkovacou tryskou vo dvoch paralelných pruhoch rovnomerne na nosné profily (PR007 alebo PR010 alebo PR011). Prúžky lepidla by mali byť min. 5 mm od okraja a lepená plocha musí byť po obvode uzatvorená. Lepidlo naneste lepidlo aj na kontaktné plochy na čelných stranách.

5. Prítlačte spodný nosný profil na pripravený podklad a pevne ho pritlačte tak, aby bola dosiahnutá šírka prúžku lepidla minimálne 18 mm (obr. 3). Aspoň na 50% lepenej plochy musia mať prúžky lepidla hrúbku menšiu ako 4 mm. Maximálna prípustná nerovnosť podkladu určeného pre lepenie a kotvenie profilu PR007 a PR010 je ± 2 mm/m.

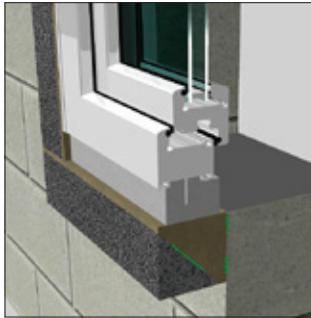
6. Zabezpečte spodný rám upevňovacími skrutkami tak, ako je uvedené v kapitole "Mechanické upevňovacie body".

7. Potom naneste lepidlo SP340 na horný a na oba bočné rámy rovnakým spôsobom, ako je uvedené v bode 4. Zlepte kontakty a rohy na čelných stranách profilov.

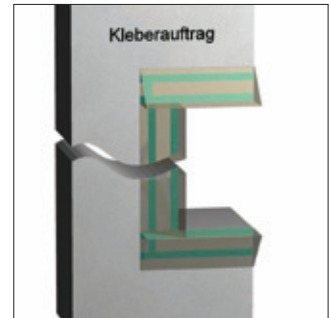
8. Bočné rámy a horný rám mechanicky zabezpečte rovnakým spôsobom ako profil na spodnej strane a v súlade s pokynmi v kapitole "Mechanické upevňovacie body".

9. Zabráňte pôsobeniu prívalového dažďa a jeho pôsobeniu na najvyššie položenú špáru / prúžok SP340 (vrchná strana horného profilu) doplnením vzniknutej špáry medzi profilom a murivom tak, aby bolo čo najlepšie uľahčené odtekanie vody z povrchu SP340 a hornej strany profilu.

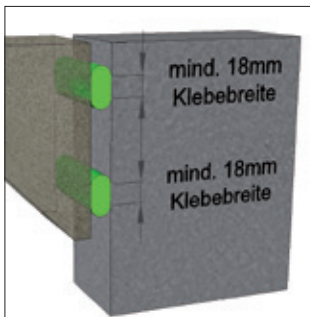
10. Naneste dva paralelné prúžky lepidla SP510 alternatívne SP525 alebo SP050 na profil PR008 a pritlačte ho na už upevnený nosný profil PR007.



Obr. 1 Hotový zmontovaný okenný rám z profilov illbruck PR007 a illbruck PR008



Obr. 2: Prúžky lepidla na rohoch



Obr. 3: Minimálna šírka prúžku lepidla 18 mm

Mechanické upevňovacie body pomocou kotiev

Z bezpečnostných dôvodov je potrebné nosné profily dovybaviť mechanickými upevňovacími, kotevnými prvkami (obr. 4-8) vď Tabuľka kotiev a podkladov. Profily sa šróbujú a zabezpečujú minimálne 3 kotvami na 1 bm dĺžky profilu. Zodpovedajúcim spôsobom prišróbujte aj predĺženie profilu (krátke kusy s dĺžkou cca 20-30 cm). Otvory do rámu pre šróby sa predvrtávajú vrtákmi HSS. Je nutné dodržať minimálnu vzdialenosť kotiev od okrajov podkladových tehál, tvárnic a pod., aby nedochádzalo k ich popraskaniu, odlupovaniu alebo nadmernému zaťaženiu. Tam, kde povrch steny nedovoľuje prilepenie s dostatočnou pevnosťou (teplota povrchu nižšia ako 5 °C, ľad na lepenej ploche, nedostatočne pevný podklad, mokrý povrch, viditeľne stekajúca voda), je potrebné profil dodatočne prišróbovať tak, aby sa všetky sily prenášali do steny prostredníctvom mechanického ukotvenia. Prídavné zaťažujúce diely, ako sú napríklad tieniace zariadenia, pri ktorých sa zaťaženie prenáša priamo cez okenný rám alebo priamo na PR007 / PR010 alebo PR011, vyžadujú osobitné schválenie. V prípadoch sanácie existujúcej vonkajšej omietky je treba túto omietku odstrániť do tej miery, aby sa predsadená montáž mohla urobiť priamo na nosné murivo. Inak sa zaťaženie prenáša mechanicky prišróbovaním. Otvory cez PR007 / PR010 musia byť vždy menšie ako je priemer hlavy šróbu. Okenné šróby (turbošróby) s valcovou hlavou nie sú dovolené.

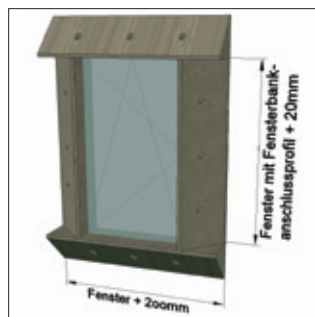
Útesnenie

Na rám otvorovej výplne aplikujte TP652 illmod Trio+ (nadpražie a ostenia) a fóliu z radu TwinAktiv (spodný profil okna). Následne vložte rám do otvoru vytvoreného pomocou PR007 alebo PR010 alebo PR011 a to tak, aby vonkajšia strana rámu okna bola situovaná minimálne 2 mm za vonkajšou hranou profilu. Vlastné ukotvenie rámu okna na podkladový profil PR007 alebo PR010 urobte pomocou okenných šróbov alebo na spodnej strane pomocou kotevných plechov a pod.. Schéma ukotvenia, počet šróbov atď. musí byť v súlade s pokynmi výrobcu okien alebo s STN 74 6077. Minimálna hĺbka zašróbovania do nosného profilu PR007 / PR010 a pod. je minimálne 35 mm, vzdialenosť od kraja 25 mm. Otvory do nich predvrtávajú vrtákom HSS 6,0 mm. Pre optimálnu izoláciu spodnej časti rámu okna odporúčame použiť PUR penu a fóliu radu TwinAktiv. Držiak parapetu je možné pripevniť k nosnému profilu PR007 (obr. 9). Alternatívne je možné namiesto TP652 Okennej fólie použiť napr. ME500, ME501 alebo ME508 a PUR penu FM 330 a pod..

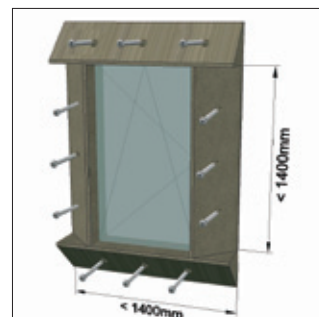
Bezpečnostné pokyny

Aktuálnu verziu bezpečnostných listov nájdete na stránkach www.illbruck.sk a www.tikatolog.sk

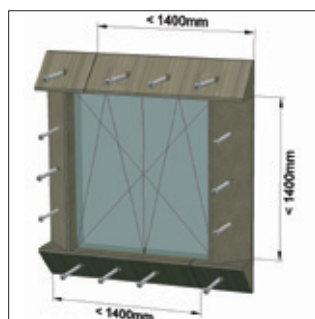
Profily PR008 a PR012 musia byť pri skladovaní chránené pred pôsobením priameho slnečného žiarenia a nadmernej vlhkosti, aby sa predišlo ich deformácii.



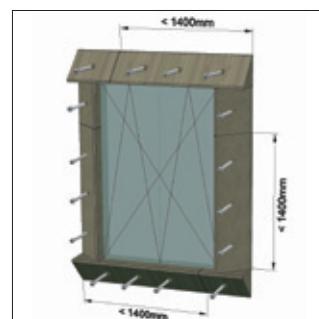
Obr. 4: Rozmery prierezu profilu pre špáru 10 mm



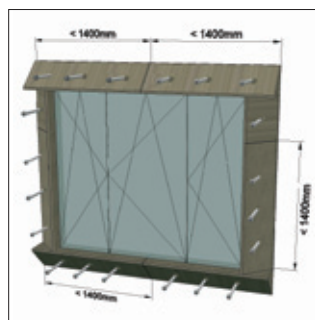
Obr. 5: Zabezpečovacie šróby 1 flg.



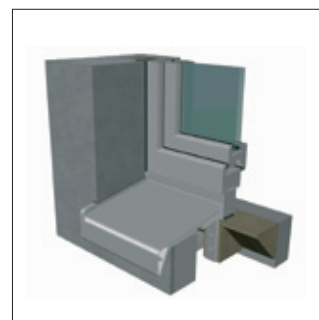
Obr. 6: Zabezpečovacie šróby, jednokrídlové okno



Obr. 7: Zabezpečovacie šróby, dvojkřídlové okno



Obr. 8: Zabezpečovacie šróby, trojkřídlové balkónové dvře



Obr. 9: Držiak podokennej rímky

Tabuľka kotiev a podkladov

Podklad. materiál	Predsadenie	
	Typ2 (mm)	Typ3 (mm)
Betón	90	120 - 200
Pórobetón	1;2	1;3
Ýtong	2	3
Murivo	1;2	1;3
Drevo	2	3
	1	1

1 - okenný šrób 7,5x132 mm

2 - MEA MFR SB 8-120 TX alebo podobný typ kotvy

3 - MEA MFR SB 10-135 TX alebo podobný typ kotvy

Technický servis

Na vyžiadanie je k dispozícii neustála technická podpora.

Dodatočné informácie

Vyššie uvedené informácie sú poskytnuté podľa našich najlepších znalostí. Po celú dobu si vyhradzujeme právo na zmenu receptúry nášho

produktu. Kúpajúci by si mal vyžiadať najaktuálnejšie informácie k vyššie zmienenému produktu. Aplikácie, ako aj podmienky počas aplikácie, nemáme pod kontrolou, a preto zodpovednosť za ne nesie používateľ. Nепreberáme zodpovednosť plynúcu z tohto technického listu. Dodávky sa riadia výlučne našimi všeobecnými dodacími a platobnými podmienkami.



**Construction
Products Group**
Europe

Tremco CPG s.r.o. - organizačná zložka
Vieska 536
965 01 Ladomerská Vieska
tel.: +421 45 672 2460
predaj@cpg-europe.com