

Provedenie

Systémové komponenty

Typ 1: predsadenie 35 mm

- PR011 Nosný hranol
- SP340 Lepidlo pre predsadené okná
- TP652 illmod Trio+
- AT140 Primer na savé podklady

Typ 2: predsadenie 90 mm

- PR007 Nosný profil
- PR008 Zatepľovací profil
- SP340 Lepidlo pre predsadené okná
- TP652 illmod Trio+
- AT140 Primer na savé podklady

Typ 3: predsadenie 120 - 200 mm

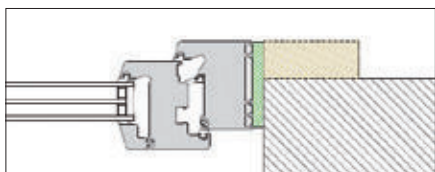
- PR010 Nosný L profil
- PR012 Zatepľovací L profil
- SP340 Lepidlo pre predsadené okná
- TP652 illmod Trio+
- AT140 Primer na savé podklady

Farby

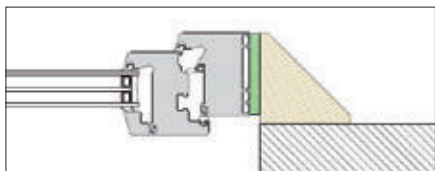
- PR007 + PR010 + PR011 béžová
- PR008 + PR012 šedá
- SP340 biela
- TP652 antracit
- AT140 transparent

Varianty

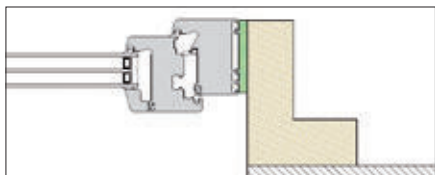
Typ 1:
predsadenie 35 mm



Typ 2:
predsadenie 90 mm



Typ 3:
predsadenie 120 - 200



Systém pre predsadenú montáž

Oblasť použitia

Systém slúži na upevnenie a utesnenie okien v rovine tepelnoizolačnej vrstvy domu. Nosné profily PR007, PR010 a nosný hranol PR011 sú lepené voči podkladu pomocou SP340 a následne mechanicky ukotvené. Všetky pôsobiace sily, ako sú zaťaženie vetrom, vlastná váha okna, dynamické zaťaženie prevádzkou atď., sú tak spojito prenášané lepeným spojom na podkladovej konštrukcii. 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.

Prednosti výroby

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

Systém pre predsadenú montáž

Technické dáta pre PR007, PR010 a PR011

	Norma	Klasifikácia
Trieda horľavosti	DIN 4102	B2
Všeobecné stavebné schválenie		Z-23.11-1819
Súčiniteľ tepelnej vodivosti		$\lambda = 0,07 \text{ W/(mK)}$
Vzduchová nepriezvučnosť		montáž neznižuje vzduchovú nepriezvučnosť samotného okna.
Objemová hmotnosť		550 kg/m ³
Pevnosť v tlaku	EN 826	4 MPa EN
Pevnosť v ohybe	12089	4 MPa
Nabobtnanie		0,8 %
Odolnosť vrutov proti vytrhnutiu M6 × 16		400 N
Znášanlivosť		bežné stavebné materiály
Teplotná odolnosť		-50 °C až +100°C
Skladovateľnosť		24 mesiacov

Návrhové hodnoty únosnosti (povolené zaťaženie) kg/m

Podkladné mat.	Predsadenie					
	Typ2 (mm)	Typ3 (mm)				
	90	120	140	160	180	200
Beton	200	940	870	800	690	540
Pórenbeton 200		150	140	140	130	100
Vápenopísk. c.	200	390	380	360	340	290
Zdivo	200	280	250	210	180	140
Dřevo	200	-	-	-	-	-

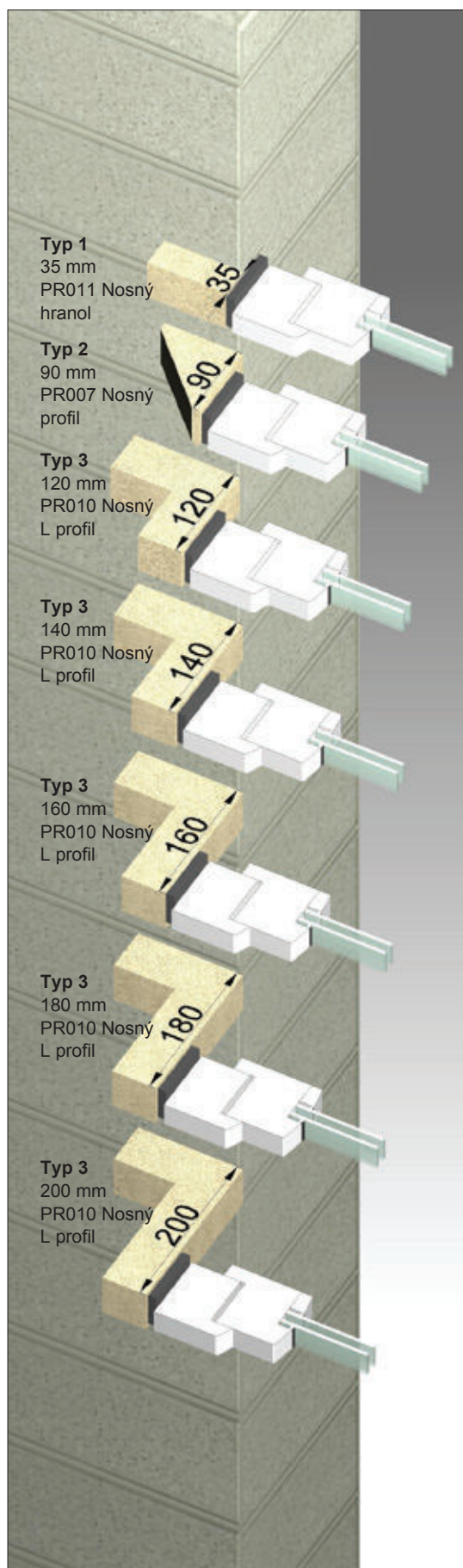
Technické dáta pre PR008 a PR012

	Norma	Klasifikácia
Trieda horľavosti	DIN 4102	B1
Súčiniteľ tepelnej vodivosti		$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$
Objemová hmotnosť		17 kg /m ³
Kvalita	EN 13163	EPS 032 WDV šedá
Odolnosť		Kompatibilné s bežnými stavebnými materiálmi, okrem rozpúšťadiel a látok obsahujúcich rozpúšťadlá. V jednotlivých prípadoch je potrebné kompatibilitu konzultovať.
Teplotná odolnosť	EN 53423	- 20 °C do + 85 °C

Technické dáta pre SP340

	DIN	Klasifikácia
Hustota	52451-A	1,6 g/cm ³
Vytvorenie povrchovej šupky		ca 10 min pri 23 °C / 50% R.V.V.
Rýchlosť vytvrdzovania		ca 2,8 mm / 1. deň
Zmrštenie	52451	2,5 %
E-modul pri 25% pretiahnutí	53504 S2	0,8 N/mm ²
E-modul pri 100% pretiahnutí	53504 S2	1,7 N/mm ²
Pevnosť v ťahu	53504 S2	cca 2,8 N/mm ²
Pretiahnutie pri pretrhnutí	53504 S2	cca 350 %
Tvrdosť dľa Shore A	53505	cca 52
Aplikačná teplota		+5 °C až +45 °C
Teplotná odolnosť		-40 °C až +90 °C
Skladovateľnosť		12 mesiacov

Predsadenie 35 - 200mm



System pre predsadenú montáž

Spracovanie

Montáž by mali vykonávať len odborne vyškolení pracovníci. Tieto školenia realizuje firma Tremco illbruck alebo preukázateľne vyškolení montéri (ako doklad slúži príslušný protokol o školení). Vodorovné i zvislé škáry v murive v oblasti, kde sa bude nanášať lepidlo, je bezpodmienečne nutné nepriedušne utesniť. Podľa polohy montovaných okien vzhľadom na stenu je možné voľiť medzi 3 typmi predsadenia.

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

- 2 ks šírka otvoru + 180 mm alebo 2 ks šírka rámu okna + 2krát šírka škáry plus 180 mm
- 2 ks výška otvoru pre okno alebo výška rámu okna + 2krát šírka pripojovacej škáry. Zbytky sa zpracujú pri lepení styčných miest.

2. Očistíte plochy určené k lepeniu. 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. Aplikčná teplota lepidla a lepených plôch musí byť v rozmedzí +5 ° C až +45 ° C.

3. Aplikujte čistým štetcom náter AT140 Primer pre 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). Húsenice lepidla by mali byť min. 5 mm od okraja a musí byť po obvode uzavreté. Naneste lepidlo teda aj na styčné miesta na čelných stranách.

5. Prítlačte spodný nosný profil k pripravenému podkladu a pevne ho pritlačte tak, aby bolo dosiahnuté šírky húsenice lepidla prinajmenšom 18 mm (obr. 3). Aspoň na 50% lepenej plochy musia mať húsenica lepidlo hrúbku menšiu ako 6 mm.

6. Zaisťte spodný rám upevňovacími skrutkami tak, ako je popísané no ďalej v kapitole "Mechanické upevňovacie body".

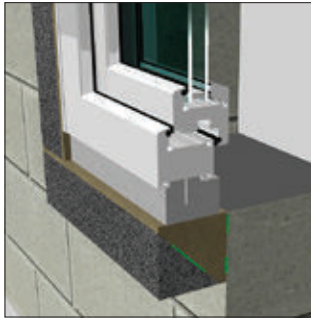
7. Teraz naneste lepidlo SP340 na horný a na oba bočné rámy rovnakým spôsobom, ako je popísané vyššie v bode 4.

Zalepte styky a rohy na čelných stranách profilov.

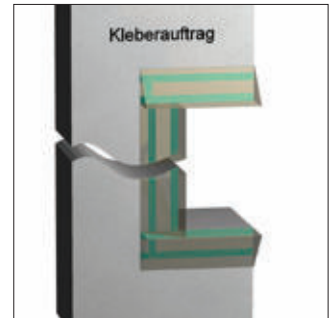
8. Bočné rámy a horný rám zaisťte mechanicky rovnakým spôsobom ako profil na spodnej strane a v súlade s pokynmi v kapitole "Mechanické upevňovacie body".

9. Zabráňte pôsobeniu privalového dažďa a jeho pôsobeniu na najvyššie položenú škáru / húsenicu SP340 (horná strana horného profilu) doplnením vzniknutej škáry medzi profilom a murivom tak, aby bolo čo najlepšie uľahčené odtekanie vody z povrchu SP340 a hornej strany profilu.

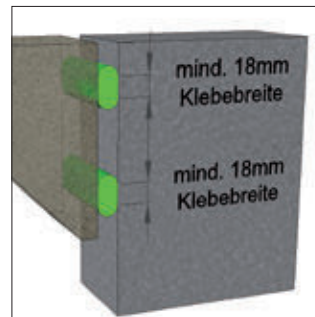
10. Naneste húsenku SP025 alebo SP525 alebo SP050 na PR008/ a pritlačte ho na už upevnený nosný profil.



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



Obr. 2: Húsenky lepidla na rohoch



Obr. 3: Minimálna šírka húsenky lepidla 18 mm

Mechanické upevňovacie body pomocou kotiev

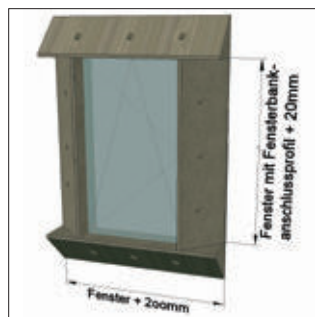
Z bezpečnostných dôvodov je potrebné nosné profily dovybaviť mechanickými upevňovacími, kotevnými prvkami (obr. 4 - 8) vid Tabuľka kotiev a podkladov. Profily sa skrutkujú a zaisťujú minimálne 3 kotvami na 1 bm dĺžky profilu. Zodpovedajúcim spôsobom priskrutkujte aj predĺženie profilu (krátke kusy o cca 20-30 cm dĺžky). Otvory do rámu pre skrutky so predvrtávajú vrtáky HSS. Je nutné dodržať minimálne vzdialenosti kotiev od okrajov podkladných 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 než 5 ° C, ľad na lepenej ploche, nedostatočne pevný podklad, mokrý povrch, viditeľne stekajúca voda), je potrebné profil dodatočne priskrutkovať tak, aby sa všetky sily prenášali do steny skrze mechanické ukotvenie. Prídavné zaťažujúce diely, ako sú napríklad zatieňovacie zariadenia, u 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 vykonať priamo na nosné murivo. Inak sa zaťaženie prenáša mechanicky priskrutkovaním. Otvory skrze PR007 / PR010 musí byť vždy menší ako je priemer hlavy skrutky. okenné skrutky (turboskrutky) s valcovou hlavou nie sú prípustné.

Útesnenie

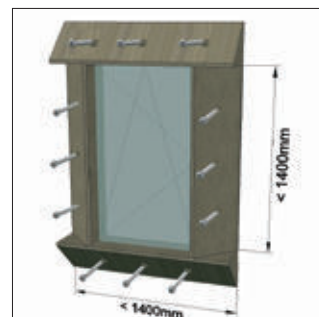
Opatrite rám otvorovej výplne pomocou TP652 illmod Trio + (nadpražia a ostenia) a ME503 TwinAktiv VZ na spodnej strane (spodný profil okna). Následne vložte rám do otvoru vytvoreného pomocou PR007 alebo PR010 alebo PR011 a to tak, aby vonkajšia strana rámu okna bola situovaná minimálne 2 mm za vonkajšou hranou profilu. Vlastné ukotvenie rámu okna voči podkladovému PR007 alebo PR010 preveďte pomocou okenných skrutiek alebo na spodnej strane pomocou kotevných plechov a pod. Schéma ukotvenia, počet skrutiek atď. musia byť v súlade s pokynmi výrobcu okien alebo s STN 74 60 77. Minimálna hĺbka zaskrutkovania do nosného profilu PR007 / PR010 apod. je min. 35 mm, vzdialenosť od kraja 25 mm. Otvory pre nich predvrtávejte vrtákom HSS 6,0 mm. Pre optimálnu izolácie spodnej časti rámu okna odporúčame použiť PUR penu a ME503 TwinAktiv VZ. Držiak parapetu je možné pripevniť k nosnému profilu PR007 (obr. 9).

Bezpečnostné pokyny

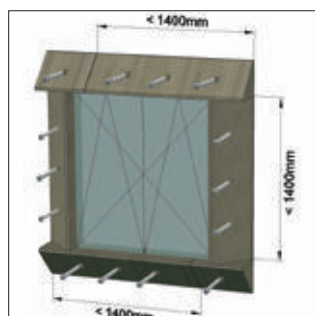
Najaktuálnejšiu verziu technických a bezpečnostných listov nájdete na stránkach www.illbruck.cz a www.tikatalog.cz



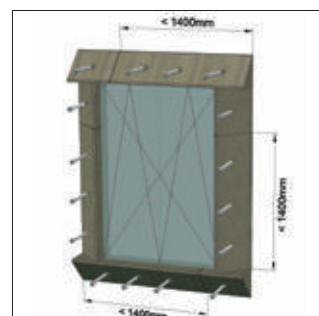
Obr. 4: Rozmery prierezu profilu pre škáru 10 mm



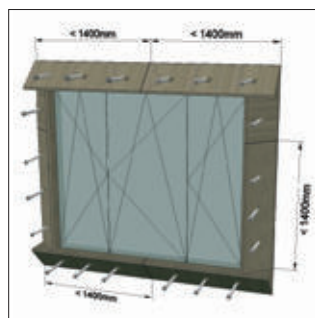
Obr. 5: Zaisťovacie skrutky 1 fig.



Obr. 6: Zaisťovacie skrutky, jednokridlové okno



Obr. 7: Zaisťovacie skrutky, dvojkrídlové okno



Obr. 8: Zaisťovacie šrouby, balkónové dvere trojkrídlové



Obr. 9: Držiak podokennej rímsy

Tabuľka kotiev a podkladov

	Predsadenie Typ2 (mm)	Typ3 (mm) 120 - 200
Podkladné mat. 90		
Betn	1;2	1;3
Pórenbeton	2	3
Ytong	1;2	1;3
Zdivo	2	3
Dřevo	1	1

1 - okenný šroub 7,5x132 mm

2 - MEA MFR SB 8-120 TX

3 - MEA MFR SB 10-135 TX

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. Kupujúci 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. Nepreberáme zodpovednosť plynúcu z tohto technického listu. Dodávky sa riadia výlučne našimi všeobecnými dodacími a platobnými podmienkami.



tremco illbruck s.r.o. organizačná zložka
Priemyselná 6/815
96501 Ladomerská Vieska
Slovensko
T: +421 45 6722 460
F: +421 45 6738 218

predaj@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.sk