

Systém pro předszazenou montáž

Technická data pro PR007, PR010 a PR011

	Norma	Klasifikace
Třída hořlavosti	DIN 4102	B2
Všeobecné stavební schválení		Z-23.11-1819
Součinitel tepelné vodivosti		$\lambda = 0,07 \text{ W/(mK)}$
Vzduchová neprůzvučnost		montáž nesnižuje vzduchovou neprůzvučnost samotného okna.
Objemová hmotnost		550 kg/m ³
Pevnost v tlaku	EN 826	4 MPa
Pevnost v ohybu	EN 12089	4 MPa
Nabobtnání		0,8 %
Odolnost vrutů proti vytržení	M6 x 16	400 N
Snášlivost		běžné stavební materiály
Teplotní odolnost		-50 °C až +100°C
Skladovatelnost		24 měsíců

Návrhové hodnoty únosnosti (povolená zatížení) kg/m

Podkladní mat.	Vyložení					
	Typ2 (mm)	Typ3 (mm)				
Beton	90	120	140	160	180	200
Pórenbeton	200	150	140	140	130	100
Vápenopísk. c.	200	390	380	360	340	290
Zdivo	200	280	250	210	180	140
Dřevo	200	-	-	-	-	-

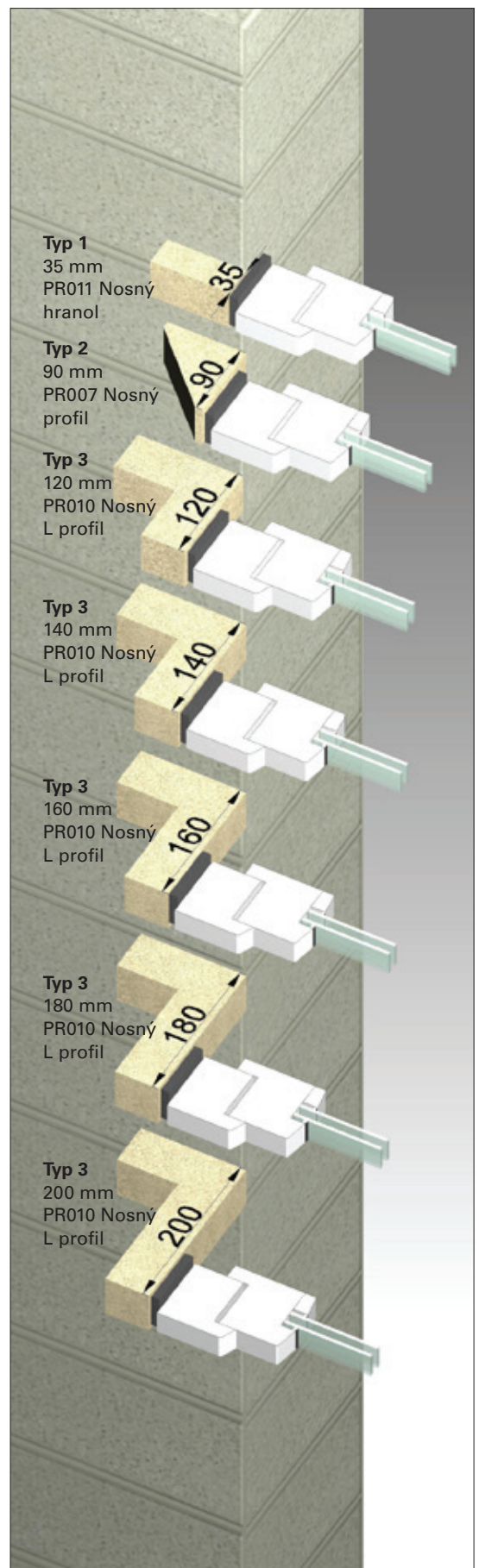
Technická data pro PR008 a PR012

	Norma	Klasifikace
Třída hořlavosti	DIN 4102	B1
Součinitel tepelné vodivosti		$\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$
Objemová hmotnost		17 kg /m ³
Kvalita	EN 13163	EPS 032 WDV šedá
Odolnost		Kompatibilní s běžnými stavebními materiály, výjma rozpouštědel a látek obsahujících rozpouštědla. V jednotlivých případech je třeba kompatibility konzultovat.
Teplotní odolnost	EN 53423	- 20 °C bis + 85 °C

Technická data pro SP340

	DIN	Klasifikace
Hustota	52451-A	1,6 g/cm ³
Vytvoření povrchové slupky		ca 10 min při 23 °C / 50% R.V.V.
Rychlost vytvrzování		ca 2,8 mm / 1. den
Smrštění	52451	2,5 %
E-modul při 25% protažení	53504 S2	0,8 N/mm ²
E-modul při 100% protažení	53504 S2	1,7 N/mm ²
Pevnost v tahu	53504 S2	cca 2,8 N/mm ²
Protažení při přetržení	53504 S2	cca 350 %
Tvrdość dle Shore A	53505	cca 52
Aplikační teplota		+5 °C až +45 °C
Teplotní odolnost		-40 °C až +90 °C
Skladovatelnost		12 měsíců

Vyložení 35 - 200mm



Technickŷ servis

Na vŷžadānŷ je k dispozici neustālā technickā podpora.

Dodatečné informace

Vŷše uvedené informace jsou poskytnuty podle našich nejlepšŷ znalostŷ. Po celou dobu si vyhrazujeme prāvo na zmněnu receptury nāšeho produktu. Kupujŷcŷ by si měl vŷžadat

nejaktuālnejšŷ informace k vŷše zmŷněněmu produktu. Aplikace, jakož i podmŷnky během aplikace, nemāme pod kontrolou, a proto odpovědnost za ně nese uŷivatel. Nepřebŷrāme odpovědnost plynoucí z tohoto technickěho listu. Dodāvky se řŷdŷ vŷlučně nāšimi vŷeobecnŷmi dodacŷmi a platebnŷmi podmŷnkami.



tremco illbruck s.r.o.
Slezskā 2526/113
130 00 Praha 3 · CZ
T: + 420 296 565 381
F: + 420 296 565 300
prodej@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.cz

Provedení

Systémové komponenty

Typ 1: vyložení 35 mm

- PR011 Nosný hranol
- SP340 Lepidlo pro předsazená okna
- TP652 illmod Trio+
- AT140 Primer na savé podklady

Typ 2: vyložení 90 mm

- PR007 Nosný profil
- PR008 Zateplovací profil
- SP340 Lepidlo pro předsazená okna
- TP652 illmod Trio+
- AT140 Primer na savé podklady

Typ 3: vyložení 120 - 200 mm

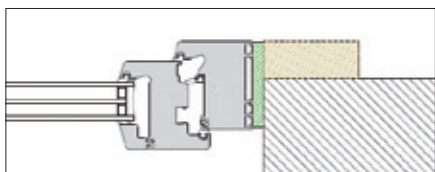
- PR010 Nosný L profil
- PR012 Zateplovací L profil
- SP340 Lepidlo pro předsazená okna
- TP652 illmod Trio+
- AT140 Primer na savé podklady

Barvy

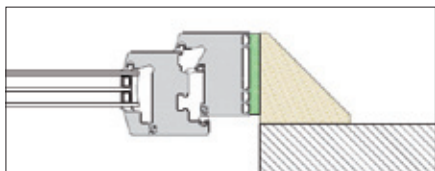
- PR007 + PR010 + PR011 béžová
- PR008 + PR012 šedá
- SP340 bílá
- TP652 antracit
- AT140 transparent

Varianty

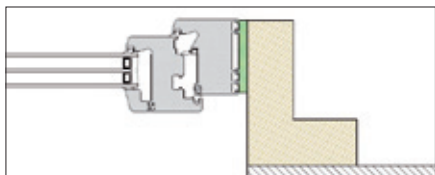
Typ 1:
vyložení 35 mm



Typ 2:
vyložení 90 mm



Typ 3:
vyložení 120 - 200 mm



Systém pro předsazenou montáž

Oblast použití

Systém slouží k upevnění a utěsnění oken v rovině tepelně izolační vrstvy domu. Nosné profily PR007, PR010 a nosný hranol PR011 jsou lepeny vůči podkladu pomocí SP340 a následně mechanicky ukotveny. Všechny působící síly, jako jsou zatížení větrem, vlastní váha okna, dynamické zatížení provozem atd., jsou tak spojitě přenášeny lepeným spojem na podkladní konstrukci. Lepený spoj v kombinaci s pojistným mechanickým kotvením umožňuje mnohem vyšší přenosy zatížení a výrazně rovnoměrněji zatěžuje podklad, než je tomu u pouze mechanicky kotvených systémů. Předsazená montáž má systémovou zkoušku podle směrnice institutu ift Rosenheim MO-01/1 a MO-02/1 a statické posouzení pro všechny běžně používané stavební podklady.

Přednosti výrobku

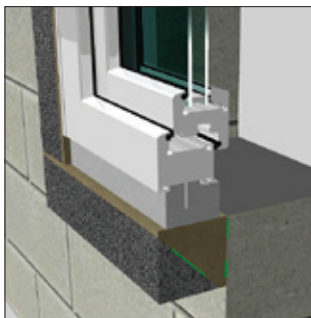
- Kompletně odzkoušený systém pro předsazenou montáž oken institutem ift Rosenheim
- Lepený spoj umožňuje vynikající přenos zatížení na všechny běžné stavební podklady
- Předsazený systém illbruck nezhoršuje vzduchovou neprůzvučnost detailu
- Rychlá a jednoduchá montáž okna

System pro předsazenou montáž

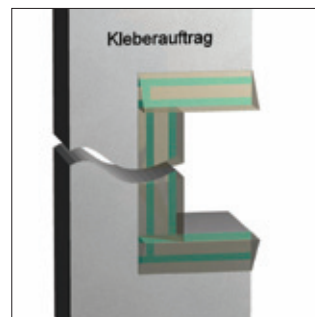
Zpracování

Montáž by měli vykonávat jen odborně vyškolení pracovníci. Tato školení provádí firma Tremco illbruck nebo prokazatelně vyškolení montéři (jako doklad slouží příslušný protokol o školení). Vodorovné i svislé spáry ve zdivu v oblasti, kde se bude nanášet lepidlo, je bezpodmínečně nutné neprodyšně utěsnit. Podle polohy montovaných oken vzhledem ke stěně je možné volit mezi 3 typy vyložení.

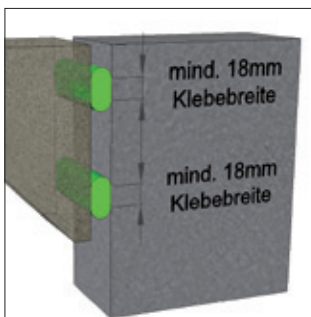
1. Přířízněte PR007 nosný profil (standardní délka 1,40 m) pro všechny strany:
 - 2 ks šířka otvoru + 180 mm nebo 2 ks šířka rámu okna + 2krát šířka spáry plus 180 mm
 - 2 ks výška otvoru pro okno nebo výška rámu okna + 2krát šířka připojovací spáry. Zbytky se zpracují při lepení styčných míst.
2. Očistěte plochy určené k lepení. Musí být čisté, suché, zbavené ledu, mastnoty, prachu a volných nečistot. Je nutné z nich odstranit barvu, cementový potěr, omítku a jiné vrstvy s nedostatečnou přilnavostí. Aplikací teplota lepidla a lepených ploch musí být v rozmezí +5 °C až +45 °C.
3. Aplikujte čistým štětcem nátěr AT140 Primer pro savé podklady na všechny lepené plochy, tzn. jak na zdivo, tak i na PR007 nebo PR010 nebo PR011. Nechte odvětrat minimálně 30 a maximálně 60 minut.
4. Naneste lepidlo SP340 přiloženou dávkovací tryskou ve dvou paralelních pruzích rovnoměrně na nosné profily (PR007 nebo PR010 nebo PR011). Housenky lepidla by měly být min. 5 mm od okraje a musí být po obvodě uzavřené. Naneste lepidlo tedy i na styčná místa na čelních stranách.
5. Přitlačte spodní nosný profil k připravenému podkladu a pevně jej přitiskněte tak, aby bylo dosaženo šíře housenky lepidla přinejmenším 18 mm (obr. 3). Alespoň na 50 % lepené plochy musí mít housenka lepidla tloušťku menší než 6 mm.
6. Zajistěte spodní rám upevňovacími vruty tak, jak je popsáno dále v kapitole „Mechanické upevňovací body“.
7. Nyní naneste lepidlo SP340 na horní a na oba boční rámy stejným způsobem, jak je popsáno výše v bodě 4. Zalepte styky a rohy na čelních stranách profilů.
8. Boční rámy a horní rám zajistěte mechanicky stejným způsobem jako profil na spodní straně a v souladu s pokyny v kapitole „Mechanické upevňovací body“.
9. Zamezte působení přívalového deště a jeho působení na nejvýše položenou spáru/housenku SP340 (horní strana horního profilu) doplněním vzniklé spáry mezi profilem a zdivem tak, aby bylo co nejlépe usnadněno odtékání vody z povrchu SP340 a horní strany profilu.
10. Naneste housenku SP025 nebo SP525 nebo SP050 na PR008/ a přitiskněte jej na již upevněný nosný profil.



Obr. 1 Hotový smontovaný okenní rám z profilů illbruck PR007 a illbruck PR008



Obr. 2: Housenky lepidla na rozích



Obr. 3: Minimální šířka housenky lepidla 18 mm

Mechanické upevňovací body pomocí kotev

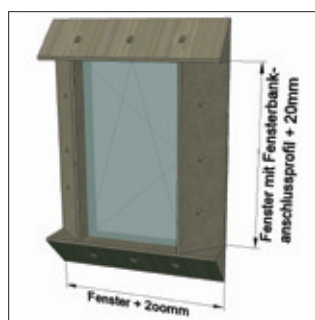
Z bezpečnostních důvodů je potřeba nosné profily dovybavit mechanickými, upevňovacími, kotevními prvky (obr. 4 – 8) viz **Tabulka kotev a podkladů**. Profily se šroubují a zajišťují minimálně 3 kotvami na 1 bm délky profilu. Odpovídajícím způsobem přišroubujte i prodloužení profilu (krátké kusy o cca 20-30 cm délky). Otvory do rámu pro vruty se předvrtávají vrtáky HSS. Je nutné dodržet minimální vzdálenosti kotev od okrajů podkladních cihel, tvárnic apod., aby nedocházelo k jejich popraskání, odlupování nebo nadměrnému zatížení. Tam, kde povrch stěny nedovoluje přilepení s dostatečnou pevností (teplota povrchu nižší než 5 °C, led na lepené ploše, nedostatečně pevný podklad, mokrá povrch, viditelně stékající voda), je třeba profil dodatečně přišroubovat tak, aby se všechny síly přenášely do stěny skrze mechanické ukotvení. Přídatné zatěžující díly, jako jsou například zastiňovací zařízení, u nichž se zatížení přenáší přímo přes okenní rám nebo přímo na PR007/PR010 nebo PR011, vyžadují zvláštní schválení. V případech sanace stávající vnější omítky je třeba tuto omítku odstranit do té míry, aby se předsazená montáž mohla provést přímo na nosné zdivo. Jinak se zatížení přenáší mechanicky přišroubováním. Otvory skrze PR007/PR010 musí být vždy menší než je průměr hlavy šroubu. Okenní šrouby (turbošrouby) s válcovou hlavou nejsou přípustné.

Utěsnění

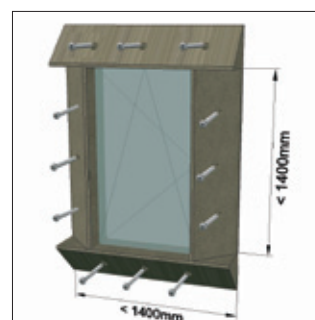
Opatřete rám otvorové výplně pomocí TP652 illmod Trio+ (nadpraží a ostění) a ME503 TwinAktiv VZ na spodní straně (spodní profil okna). Následně vložte rám do otvoru vytvořeného pomocí PR007 nebo PR010 nebo PR011 a to tak, aby vnější strana rámu okna byla situována minimálně 2 mm za vnější hranou profilu. Vlastní ukotvení rámu okna vůči podkladnímu PR007 nebo PR010 proveďte pomocí okenních šroubů nebo na spodní straně pomocí kotevních plechů apod. Schéma ukotvení, počet šroubů atd. musí být v souladu s pokyny výrobce oken nebo s ČSN 74 60 77. Minimální hloubka zašroubování do nosného profilu PR007/PR010 apod. je min. 35 mm, vzdálenost od kraje 25 mm. Otvory pro ně předvrtávejte vrtákem HSS 6,0 mm. Pro optimální izolaci spodní části rámu okna doporučujeme použít PUR pěnu a ME503 TwinAktiv VZ. Držák parapetu je možné připevnit k nosnému profilu PR007 (obr. 9).

Bezpečnostní pokyny

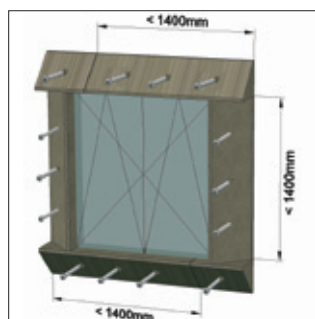
Nejaktuálnější verze technických a bezpečnostních listů najdete na stránkách www.illbruck.cz a www.tikatolog.cz



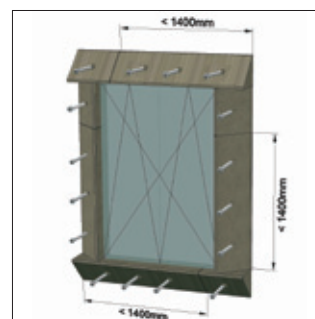
Obr. 4: Rozměry přířezu profilu pro spáru 10 mm



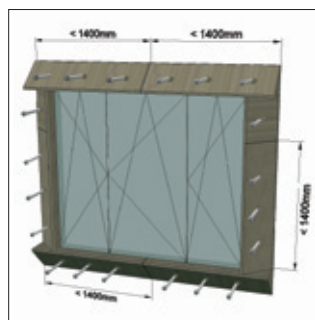
Obr. 5: Sicherungsschrauben 1 flg.



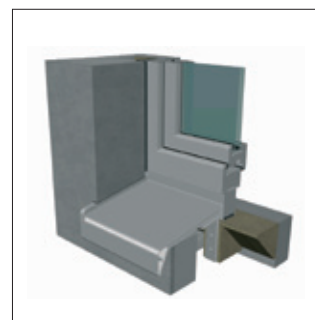
Obr. 6: Zajišťovací šrouby, jednokřídlé okno



Obr. 7: Zajišťovací šrouby, dvoukřídlé okno



Obr. 8: Zajišťovací šrouby, balkonové dveře trojkřídlé



Obr. 9: Držák podokenní římsy

Tabulka kotev a podkladů

	Vyložení Typ2 (mm)	Typ3 (mm)
Podkladní mat. 90		120 - 200
Beton	1;2	1;3
Pórenbeton	2	3
Vápenopísk. c.	1;2	1;3
Zdivo	2	3
Dřevo	1	1

1- okenní šroub 7,5x132 mm

2- MEA MFR SB 8-120TX

3- MEA MFR SB 10-135TX