

## Materiál

Tvrdá pena z polystyrénu s vysokou hustotou a kvalitou.

## Forma dodávky profilov



Obj. č.	Rozmery	ks na palete	metrov na palete
510445	35 × 85 × 1160 mm	280	324,8
510446	50 × 85 × 1160 mm	208	241,3
510447	80 × 85 × 1160 mm	144	167
510448	100 × 85 × 1160 mm	112	129,9
510449	120 × 85 × 1160 mm	96	111,4
510453	140 × 85 × 1160 mm	80	92,8
510450	160 × 85 × 1160 mm	72	83,5
510451	180 × 85 × 1160 mm	64	74,2
510454	200 × 85 × 1160 mm	56	65

## Technické údaje systému

Vlastnosti	Norma	Klasifikácia
Trieda reakcie na oheň	DIN EN 13501-1	Trieda E
Všeobecné stavebné schválenie	DIN 4201-1	P-SAC02/III-1060 MFPA Lipsko
Celková dĺžka profilu PR150		1178 mm
Menovitá dĺžka profilu PR150		1160 mm
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	EN 12667	0,0395 W/mK
Špárová prievzdušnosť	EN 12114	< 0,1 m <sup>3</sup> /h.daPa
Odolnosť proti hnanému dažďu	EN 1027	> 600 Pa
Odolnosť proti vyťahnutiu - šróby FB FK-T30		> 2500 N pri 60 mm hĺbke zašróbovania
Faktor difúzneho odporu - μ	EN 12086	> cca 100
Stabilita voči UV žiareniu		12 mesiacov
Odolnosť proti vlámaniu	DIN EN 1627	triedy RC2 a RC3
Tepelná odolnosť		-40 °C až +80 °C
Odolnosť voči starnutiu		nepodlieha plesniam
Doba skladovania		neobmedzená

## SY002

### THERMAL WINDOW SYSTEM LITE Systém pre predsadenú montáž okien

illbruck SY002 predstavuje najnovšiu generáciu systému, určeného pre predsadenú montáž okien. Nosný profil PR150 je vyrobený z vysokohustotného polystyrénu a z granulátu vysokej kvality. Systém je vytvorený z mechanicky zašixovaných profilov PR150 kladených po obvode okna alebo dverí, ktoré vytvoria pevný a trvanlivý „slepý rám“ pre okná umiestnené do priestoru tepelnej izolácie fasády.

Materiál profilov je 100 % recyklovateľný a po mnohých desaťročiach funkčného uplatnenia dovoľuje úplné znovupoužitie.

#### Prednosti výroby

- Vysoká kvalita systémových komponentov zaručuje dlhú životnosť
- Vysoká statická aj stavebno fyzikálna bezpečnosť vďaka lepeným a šróbovaným spojom
- Značky pre vrtanie a šróby každých 10 cm pre uľahčenie montáže
- Montáž okien bez nutnosti predvrtávania otvorov
- Veľmi dobré tepelno izolačné parametre profilu PR150

### Príprava pred montážou

- Montáž môžu vykonávať len odborne vyškolení pracovníci. Tieto školenia vykonávajú odborníci firmy Tremco CPG alebo preukázateľne vyškolení montéri.
- V závislosti na predsadení okna sú k dispozícii rôzne profily. Ich prispôbenie iným špecifickým stavebným hĺbkam je možné urobiť na okružnej píle s nízkymi otáčkami (napr. 1900 otáčok/min.).
- Stavebnou pílou (s pokosom) napíľte profily pre montáž okien PR150 SMART pre všetky strany takto: 2 ks na šírku okenného otvoru + 190 mm alebo šírka rámu okna plus 2x šírka plánovanej pripájacej špáry + 190 mm / 2 ks na výšku okenného otvoru alebo výška rámu okna plus 2x šírka plánovanej pripájacej špáry.
- Kontaktná plocha s murivom musí byť čistá, pokiaľ možno suchá, zbavená ťadu, mastnoty, prachu a uvoľnených častíc. Teplota spracovania montážneho lepidla na okná illbruck SP351 je +5 °C až + 40 °C.
- Počet montážnych šróbov a hĺbka zašróbovania zistíte z tabuľky zaťaženia.

### Spracovanie - upevnenie profilov

- Ďalšia predbežná úprava povrchov nie je potrebná.
- Akumulátorovou aplikačnou pištoľou illbruck AA916 naneste lepidlo illbruck SP351 priloženou dávkovacou tryskou v dvoch rovnobežných pruhoch rovnomerne na spodnú časť predsadeného rámu. Prúžky lepidla sa nanášajú 5 mm od okraja a musia byť po obvode uzatvorené. Naneste SP351 aj na všetky kontaktné miesta na čelných stranách profilov PR150.
- Priložte spodný diel profilu PR150 k murivu a pevne ho pritlačte. Nerovnosti steny a špáry medzi dielcami (tvárnice, tehly a pod.) budú vyplnené lepidlom.
- Profily pre montáž okien PR150 je možné predvŕtať spoločne s murivom vŕtačkou s vhodným vŕtákom.
- Najskôr zabezpečte spodný profil šróbami FB-FK-T30 s priemerom 7,5 mm alebo ekvivalentným spojovacím materiálom. Rozteč šróbov zistíte z našej tabuľky pre upevňovanie. Potrebná dĺžka šróbov sa stanoví súčtom hĺbky profilu PR150 a minimálnej hĺbky upevnenia v konkrétnom podklade, ktorá je daná výrobcom šróbu.
- Teraz naneste lepidlo SP351 aj na obidve bočné (zvislé) časti a vrchný diel profilu PR150. Profily opäť priložte k podkladu a pritlačte. Následne utesnite všetky spoje medzi profilmi v kútoch a napojeniach.
- Rovnakým spôsobom ako pri spodnom profile teraz predvŕtajte a prišróbujte k podkladu aj ostatné profily PR150.
- Kvôli utesneniu špáry proti dažďovej vode stekajúcej po fasáde sa vrchný profil v prípade potreby dotesní z vonkajšej vrchnej strany opäť pomocou SP351.

### Spracovanie - upevnenie a utesnenie okna

- Vsadte okno do pripraveného slepého rámu z PR150 a upevnite ho bez predvŕtania okennými šróbami (hĺbka zašróbovania min. 60 mm, vzdialenosť od okraja min. 10 mm).
- Na utesnenie okna máte k dispozícii všetky produkty systému illbruck i3.

#### Príklad utesnenia:

Utesnite okno na troch stranách multifunkčnou tesniacou páskou TP654 ILLMOD TRIO 1050.

- Pre optimálne zaizolovanie pripájacej špáry na spodnej strane okna odporúčame použiť PUR penu FM330 a celoplošne samolepiacu okennú fóliu illbruck ME508 aplikovanú zvonku aj zvnútra.
- Na systém predsadenej montáže illbruck SY002 je možné nanášať omietku. Utesnenie hliníkových okenných parapetov bez vlastného osvedčenia o tesnosti proti hnanému dažďu musí byť realizované pomocou fólie v tvare vane pod nimi. Spodný držiak okenného parapetu je možné pripevniť k profilu PR150.

### Prípustná hmotnosť okien a dverí v prípade 2 bodov pre prenos zaťaženia (podložiek), napr. otváracieho a sklopného okna

Spôsob upevnenia do steny	2x spoj s 1 šróbom	2x spoj s 2 šróbami	2x spoj s 1 šróbom a podperou
Predsadenie	50–100 mm	50–100 mm	50–200 mm
Betón	160 kg	320 kg	400 kg
Vápenopiesková tehla	160 kg	320 kg	400 kg
Priečne dierovaná tehla	90 kg	180 kg	180 kg
Pórobetón PP4	160 kg	320 kg	400 kg
Drevo	160 kg	320 kg	400 kg

#### Príklad výpočtu 1.

**Plocha otvorovej výplne** = výška x šírka

$$1,50 \text{ m} \times 1,20 \text{ m} = \mathbf{1,8 \text{ m}^2}$$

**Hmotnosť** = Plocha otvorovej výplne x 40 kg/m<sup>2</sup>

$$1,8 \text{ m}^2 \times 40 \text{ kg/m}^2 = \mathbf{72,0 \text{ kg}}$$

Dva jednoduché šróbové spoje pod každým miestom ukotvenia pre prenos zaťaženia (podložkou) sú teda postačujúce vo všetkých materiáloch steny. Skutočné zaťaženie 72 kg < 90 kg, resp. 160 kg povolené zaťaženie od súčasti.

#### Príklad výpočtu 2.

**Hmotnosť súčasti** = 360 kg, predsadenie 100 mm, 2 miesta ukotvenia

2 dvojité šróbové spoje: 1x 320 kg = 320 kg

**Poddimenzované!**

2 jednoduché šróbové spoje s podperou: 1x 400 kg

**Dostatočne dimenzované**

Dva jednoduché šróbové spoje s podperou pod každým miestom ukotvenia pre prenos zaťaženia (podložkou) sú teda postačujúce vo všetkých materiáloch steny okrem priečne dierovaných tehál.

**Skutočné zaťaženie 360 kg < 400 kg povolené zaťaženie.**

### Prídavná zaťažiteľnosť každého ďalšieho upevňovacieho bodu do steny v spodnom diele PR150

Spôsob upevnenia do steny	2x spoj s 1 šróbom	2x spoj s 2 šróbami	2x spoj s 1 šróbom a podperou
Predsadenie	50–100 mm	50–100 mm	50–200 mm
Betón	+ 80 kg	+ 160 kg	+ 200 kg
Vápenopiesková tehla	+ 80 kg	+ 160 kg	+ 200 kg
Priečne dierovaná tehla	+ 45 kg	+ 90 kg	+ 90 kg
Pórobetón PP4	+ 80 kg	+ 160 kg	+ 200 kg
Drevo	+ 80 kg	+ 160 kg	+ 200 kg

### Príklad výpočtu 3.

**Hmotnosť súčasti** = 500 kg, predsadenie 100 mm, 3 miesta ukotvenia  
 3 dvojité šróbové spoje:  $1 \times 320 \text{ kg} + 160 \text{ kg} = 480 \text{ kg}$

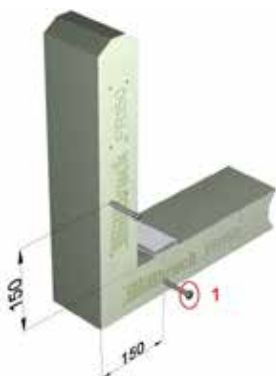
**Poddimenzované!**

3 jednoduché šróbové spoje s podperou:  
 $1 \times 400 \text{ kg} + 1 \times 200 \text{ kg} = 600 \text{ kg}$

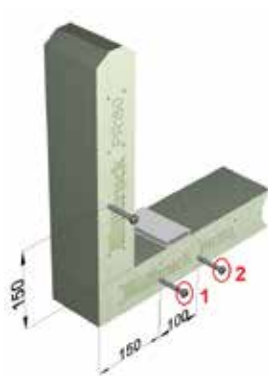
**Dostatočne dimenzované**

Tri jednoduché šróbové spoje s podperou pod každým miestom ukotvenia pre prenos zaťaženia (podložkou) sú teda postačujúce vo všetkých materiáloch steny okrem priečne dierovaných tehál.

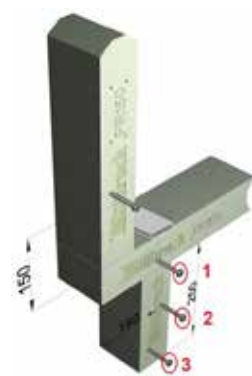
**Skutočné zaťaženie 500 kg < 600 kg povolené zaťaženie.**



Vzdialenosť jednoduchého šróbového spoja 150 mm od koncov profilu



Dva šróby zdvojnásobujú zaťažiteľnosť každého miesta ukotvenia pre prenos zaťaženia



Prídavný operný blok (podpera) pre predsadenie >120 mm

### Certifikácia



4

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