

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 ³ /h.daPa
Odolnosť proti hnanému dažďu	EN 1027	> 600 Pa
Odolnosť proti vytiahnutiu - 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 odborné 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 pilou (s pokosom) napíšte 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 ľadu, mastnoty, prachu a uvoľnených častíc. Teplota spracovania montážneho lepidla na okná illbruck SP351 je +5 °C až + 40 °C.
- ▽ Počet montážnych šróbov a hĺbku zašróbovania zistíte z tabuľky zaťaženia.

Spracovanie - upevnenie profilov

- ▽ $\frac{1}{2}$ UdfYXVY b $\frac{1}{2}$ ÖdfUj Udcj fWcj bJY`YdcfYVb $\frac{1}{2}$
- ▽ 5_j a i`½cfcj ci`Ud`_Uébc i`d] hc ci`j`Vfi W`55-`*` bUbYghY`
`Yd]X`c`j`Vfi W`GD`)`%df]`c` Ybci` X½`_cj` Uvéi` hfnq`_ci` j` Xj`cW`
fcj`bcVY` bÜW`dfi` \cW`fcj` bca` YfbY`bU`gdcXbÖéUg`
dfYXgUXYbÁ`c`f½` i` "DfÖ`_m`Yd]X`U`gY`bUb½`U`Ö`)`a` a`cX`c`_fU`U`
U`a` i`g]U`Vm`dc`cVj`cXY`i` nUj`cfYbÁ`"B`UbYghY`GD`)`%U`"bUj` Yh_m`
_cbH`_hbÁ`a` JYghU`bU`éY`bÜW`g`f`Ub`½`W`dfcZ]`cj` DF`%`\$`"
- ▽ Df]`c` hY`gdcXbÜ`X]Y`dfcZ]`i` DF`%`\$`_`a` i`f]`i` U`dYj`bY`c`df]`hUéH`"
BYfcj`bcg]`ghYbmiU` d½`ma` YXn]`X]Y`Vüa` j`f]j`½`b]WZ]H` \`mU`dcX`E`
Vi`XÖj`nd`bYbÁ`"Yd]X`ca`"
- ▽ DfcZ]`mdfY`a`cbH½`c`_]Yb`DF`%`\$`Y`a`c` bÁ`dfYXj` HU`gdc`cébY`g`
a`i`f]`j`ca` j` HUé`_ci`g`j` \cXbÜa` j`fh½`ca`"
- ▽ BU`g`_DF`nUVYndYeH`Y`gdcXbÜ`dfcZ]`i` f]`Vüa`]`: 6!`?!H`\$`g`
df]Ya`Yfca`½`a`a` U`YVc`Y`_j`j`U`YbhbÜa`gdc`c`j`Uvéi`a`UHf]½`ca`"
F`c`h`Y`é`f]`V`c`j`n]g]f]Y`n`bU`Y`"H`U`i`_`mdfY`i`dY`_`cj`Ub]Y`"D`c`f`Y`V`b`½`
X`_`U`f]`V`c`j`gU`ghUbcj`ÉgÖ`hca` \`V`ndf`c`Z]`i` DF`%`\$`U`
a`]b]a`½`bY`^` V`_mi`dYj`bYb]Uj`_`cb`_f`Á`bca`dcX`_`UXYZ`_`hcf`½`Y`
X`Ub`½`j`Ü`f`c`V`V`ta`f]`Vi`"
- ▽ Teraz`b`Ub`Y`ghY`"Yd]X`c`GD`)`%aj`b`U`c`Vidve`V`cébé`fZ]`j`g`Á`é`ag]`U`
vrchný`Xie`dfcZ]`i` DF`%`\$`"DfcZ]`möpät`dr]`c` hY`_`dcX`_`UXi` a`
pritlačte. B½`g`YXbe`i`hegbiH`j` Ytkmgdc`Y`a`Ydn]`dfcZ]`mi`j`_`útoch`
a`napojeniach`"
- ▽ GH`Y`bÜa`nd`gcVYa`U`_`ci`gdcXbÉ`c`dfcZ]`i`b`nbÉ`d`YXj`fhY`H`U`
d`j`fci`Vi`H`Y`]`cg]U`hbÉ`dfcZ]`mDF`%`\$`_`dcX`_`UXi`"
- ▽ ?`j`]`i`h`-`gb`-`bÉ`gd`½`mdf`c`j`XY`_`cj`Á`j`cX`-`g`h`_`U`É`V`dc`Z`U`g]X`-`gY`
` \`cf`bÉ`dfcZ]`j`d`É`LUX`-`dch`Y`Vm`X`ch`-`gb`É`n`j`b`-`^`É` \`cf`bÉ`g`f`U`b`m`cd`-`h`
dca`c`V`É`GD`)`%`"

Zpracování - upevnění a utěsnění okna

- Vsaďte okno do připraveného slepého rámu z PR150 a upevněte ho bez předvrtávání okenními šrouby (hloubka zašroubování min. 60 mm, vzdálenost od okraje min. 10 mm).

- K utěsnění okna jsou vám k dispozici všechny produkty systému illbruck i3.

Příklad utěsnění:

Utěsněte okno na třech stranách multifunkční těsnicí páskou TP654 ILLMODTRIO 1050.

- K optimálnímu zaizolování připojovací spáry na spodní straně okna doporučujeme použít PUR pěnu FM330 a celoplošně samolepicí okenní fólii illbruck ME508 aplikovanou zvenku i zevnitř.

- Na systém představené montáže illbruck SY002 je možné nanášet omítku. Utěsnění hliníkových okenních parapetů bez vlastního osvědčení o těsnosti proti hnanému dešti musí být provedeno pomocí fólie ve tvaru vany pod nimi. Spodní držák okenního parapetu je možné připevnit k profilu PR150.

Přípustná hmotnost oken a dveří v případě 2 bodů pro přenos zatížení (podložek), např. otevíravého a sklopného okna

Způsob upevnění do stěny	2x spoj s 1 šroubem	2x spoj se 2 šrouby	2x spoj s 1 šroubem a podpěrou
Vyložení	50–100 mm	50–100 mm	50–200 mm
Beton	160 kg	320 kg	400 kg
Vápenopísková cihla	160 kg	320 kg	400 kg
Příčně děrovaná cihla	90 kg	180 kg	180 kg
Pórobeton PP4	160 kg	320 kg	400 kg
Dřevo	160 kg	320 kg	400 kg

Příklad výpočtu 1.

Plocha otvorové výplně = výška x šířka

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

Hmotnost = Plocha otvorové výplně x 40 kg/m²

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

Dva jednoduché šroubové spoje pod každým místem ukotvení pro přenos zatížení (podložkou) jsou tedy dostačující ve všech materiálech stěny. Skutečné zatížení 72 kg < 90 kg, resp. 160 kg povolené zatížení od součásti.

Příklad výpočtu 2.

Hmotnost součásti = 360 kg, vyložení 100 mm, 2 místa ukotvení

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

Poddimenzováno!

2 jednoduché šroubové spoje s podpěrou: 1x 400 kg

Dostatečně dimenzované

Dva jednoduché šroubové spoje s podpěrou pod každým místem ukotvení pro přenos zatížení (podložkou) jsou tedy dostačující ve všech materiálech stěny vyjma příčně děrovaných cihel.

Skutečné zatížení 360 kg < 400 kg povolené zatížení.

Přídavná zatížitelnost každého dalšího upevňovacího bodu do stěny ve spodním dílu PR150

Způsob upevnění do stěny	2x spoj s 1 šroubem	2x spoj se 2 šrouby	2x spoj s 1 šroubem a podpěrou
Vyložení	50–100 mm	50–100 mm	50–200 mm
Beton	+ 80 kg	+ 160 kg	+ 200 kg
Vápenopísková cihla	+ 80 kg	+ 160 kg	+ 200 kg
Příčně děrovaná cihla	+ 45 kg	+ 90 kg	+ 90 kg
Pórobeton PP4	+ 80 kg	+ 160 kg	+ 200 kg
Dřevo	+ 80 kg	+ 160 kg	+ 200 kg

Příklad výpočtu 3.

Hmotnost součásti = 500 kg, vyložení 100 mm, 3 místa ukotvení
 3 dvojitě šroubové spoje: $1 \times 320 \text{ kg} + 160 \text{ kg} = 480 \text{ kg}$

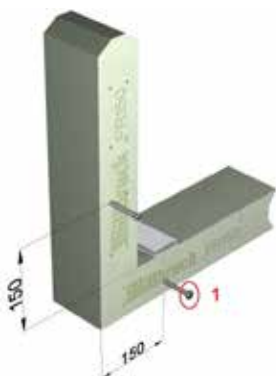
Poddimenzováno!

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

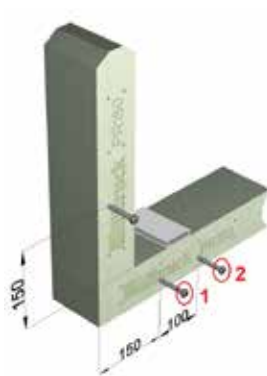
Dostatečně dimenzované

Tři jednoduché šroubové spoje s podpěrou pod každým místem ukotvení pro přenos zatížení (podložkou) jsou tedy dostačující ve všech materiálech stěny vyjma příčně děrovaných cihel.

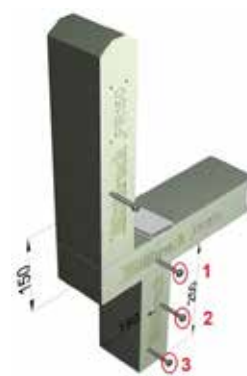
Skutečné zatížení $500 \text{ kg} < 600 \text{ kg}$ povolené zatížení.



Vzdálenost jednoduchého šroubového spoje 150 mm od konců profilu



Dva šrouby zdvojnásobují zatížitelnost každého místa ukotvení pro přenos zatížení



Přídavný opěrný blok (podpěra) pro vyložení $>120 \text{ mm}$

Certifikace



4

Technický servis

Na vyžádání je k dispozici technický servis.
V případě potřeby dalších informací nás kontaktujte.

Dodatečné informace

Výše uvedené informace jsou poskytnuty podle našich nejlepších znalostí. Po celou dobu si vyhrazujeme právo na změnu receptury našeho produktu. Kupující by si měl vyžádat nejaktuálnější informace k výše zmíněnému produktu.

Aplikace, jakož i podmínky během aplikace nemáme pod kontrolou, a proto odpovědnost za ně nese uživatel. Nepřebíráme odpovědnost plynoucí z tohoto technického listu. Dodávky se řídí výlučně našimi všeobecnými dodacími a platebními podmínkami.



Construction Products Group

Tremco CPG s.r.o.
IČO: 15 89 08 13
Slezská 2526/113
130 00 Praha 3,
Tel (+420) 296 565 333