

Materiál

Tvrdá pěna z polystyrenu o vysoké hustotě a kvalitě.

Forma dodávky profilů

Obj. č.	Rozměry	Ks na paletě	Metrů na paletě
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	Klasifikace
Třída reakce na oheň	DIN EN 13501-1	Třída E
Všeobecné stavební schválení	DIN 4201-1	P-SAC02/III-1060 MFPA Lipsko
Celková délka profilu PR150		1178 mm
Jmenovitá délka profilu PR150		1160 mm
Součinitel tepelné vodivosti	EN 12667	0,0395 W/mK
Spárová průvzdušnost	EN 12114	< 0,1 m ³ /h.daPa
Odolnost proti hnanému dešti	EN 1027	> 600 Pa
Odolnost proti vytažení - šrouby FB FK-T30		> 2500 N při 60mm hloubce zašroubování
Faktor difuzního odporu - μ	EN 12086	cca 100
Stabilita vůči UV záření		12 měsíců
Odolnost proti vloupání	DIN EN 1627	třídy RC2 a RC3
Teplotní odolnost		-40 °C až +80 °C
Odolnost vůči stárnutí		nepodléhá hnilobě
Skladovatelnost		neomezená

SY002

THERMAL WINDOW SYSTEM LITE Systém pro předsazenou montáž oken

illbruck SY002 představuje nejnovější generaci systému, určeného pro předsazenou montáž oken. Nosný profil PR150 je vyroben z vysokohustotního polystyrenu a z granulátu vysoké kvality. Systém je vytvořen z mechanicky zařizovaných profilů PR150 kladených po obvodu okna nebo dveří, které vytvoří pevný a trvanlivý „slepý rám“ pro okna umístěné do prostoru tepelné izolace fasády.

Materiál profilů je ze 100 % recyklovatelný a po mnoha desetiletích funkčního uplatnění dovoluje úplné znovupoužití.

Přednosti výroby

- Vysoká kvalita systémových komponent slibuje dlouhou životnost
- Značná statická i stavebně fyzikální bezpečnost díky lepeným a šroubovým spojům
- Značky pro vrtání a šrouby v krocích po 10 cm pro usnadnění montáže
- Montáž oken bez nutnosti předvrtávání otvorů
- Velmi dobré tepelněizolační parametry profilu PR150

Příprava před montáží

- Montáž smí vykonávat jen odborně vyškolení pracovníci. Tato školení provádějí odborníci firmy Tremco CPG nebo prokazatelně vyškolení montéři.
- V závislosti na vyložení okna jsou k dispozici různé profily. Jejich přizpůsobení jiným specifickým stavebním hloubkám je možné provést na okružní pile s nízkými otáčkami (např. 1900 otáček/min).
- Stavební pilou (s pokosnicí) přřízněte profily pro montáž oken PR150 SMART pro všechny strany takto: 2 ks na šířku okenního otvoru + 190 mm nebo šířka rámu okna plus 2x šíře plánované přípojovací spáry + 190 mm| 2 ks na výšku okenního otvoru nebo výška rámu okna plus 2x šíře plánované přípojovací spáry.
- Styčná plocha se zdívem musí být čistá, pokud možno suchá, zbavená ledu, mastnoty, prachu a uvolněných částí. Teplota zpracování montážního lepidla na okna illbruck SP351 je +5 °C až + 40 °C.
- Počet montážních šroubů a hloubku zašroubování zjistíte z tabulky zatížení.

Zpracování - upevnění profilů

- Další předběžná úprava povrchů není potřebná.
- Pomocí akumulátorové aplikační pistole illbruck AA916 naneste lepidlo illbruck SP351 pomocí přiložené dávkovací trysky ve dvou rovnoběžných pruzích rovnoměrně na spodní část představeného rámu. Housenky lepidla se nanášejí 5 mm od okraje a musí být po obvodu uzavřené. Naneste SP351 i na všechna místa styku na čelních stranách profilů PR150.
- Přiložte spodní díl profilu PR150 ke zdivu a pevně jej přitlačte. Nerovnosti stěny a spáry mezi díly (tvárnice, cihly apod.) budou vyplněny lepidlem.
- Profily pro montáž oken PR150 je možné předvrtat společně se zdivem pomocí vhodného vrtáku a vrtačky.
- Nejprve zajistěte spodní profil šrouby FB-FK-T30 o průměru 7,5 mm nebo ekvivalentními. Rozteč šroubů zjistíte z naší tabulky pro upevnění. Potřebná délka šroubů se stanoví součtem hloubky profilu PR150 a minimální hloubky upevnění v konkrétním podkladu, která je daná výrobcem šroubu.
- Nyní naneste lepidlo SP351 také na obě boční (svislé) části a horní díl profilu PR150. Profily přiložte opět k podkladu, přitiskněte. Následně utěsněte všechny spoje mezi profily v koutech a napojeních.
- Stejným způsobem jako u spodního profilu nyní předvrtajte a přišroubujte i ostatní profily PR150 k podkladu.
- Kvůli utěsnění spáry proti dešťové vodě stékající po fasádě se horní profil v případě potřeby dotěsní z vnější horní strany opět pomocí SP351.

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 přípojovací 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 podpěrrou
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 podpěrrou: 1x 400 kg

Dostatečně dimenzované

Dva jednoduché šroubové spoje s podpěrrou 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: $1 \times 320 \text{ kg} + 160 \text{ kg} = 480 \text{ kg}$

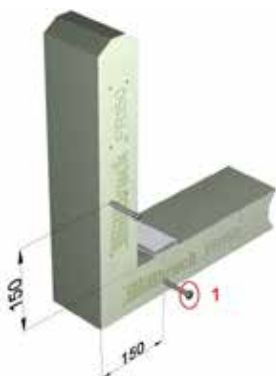
Poddimenzováno!

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

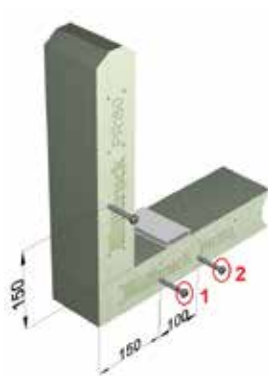
Dostatečně dimenzované

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.

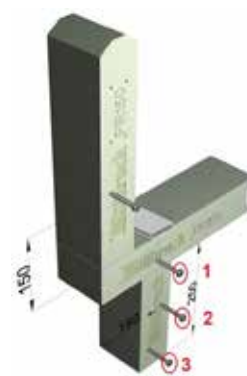
Skutečné zatížení $500 \text{ kg} < 600 \text{ kg}$ povolené zatížení.



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