

Technický list

SY002

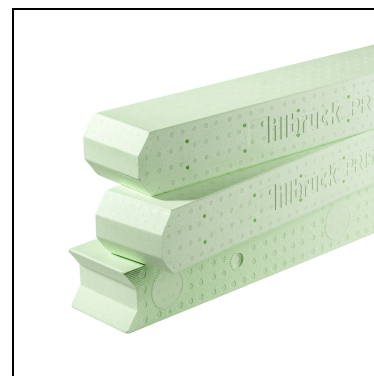
THERMAL WINDOW SYSTEM - LITE

SYSTÉM PRO PŘEDSAZENOU MONTÁŽ OKEN - LITE

28-04-2025 / V 1

Popis

illbruck SY002 představuje nejnovější generaci systému určeného pro předsazenou montáž otvorových výplní. Nosný profil PR150 je vyroben z vysokohustotního polystyrenu (EPS; 150 kg/m³) a z granulátu vysoké kvality. Systém je vytvořen z mechanicky zafixovaných profilů PR150 kladených po obvodu oken nebo dveří, které vytvoří pevný a trvanlivý „slepý rám“ umístěný do prostoru tepelné izolace fasády. Materiál profilů je ze 100 % recyklovatelný a po mnoha desetiletích funkčního uplatnění dovoluje úplné znovupoužití.



Přednosti produktu

- Vysoká kvalita systémových komponent slibuje dlouhou životnost
- Podpora při provádění kalkulací potřebného množství a únosnosti systému od našeho plánovacího týmu
- Značná statická i stavebně fyzikální bezpečnost díky lepeným a šroubovým spojmům
- Značky pro vrtání a šrouby v krocích po 10 cm pro usnadnění montáže
- Montáž oken bez nutnosti předvrtávání otvorů
- Velmi dobré tepelněizolační parametry a únosnost profilu PR150

Dostupná barva

Profily jsou světle zelené barvy s embosovaným nápisem illbruck PR150.

Parametry profilů a únosnost při různém způsobu kotvení

Rozměry	Kusů profilů délka na paletě	Způsob upevnění do stěny	2x spoj s 1 šroubem	2x spoj se 2 šrouby	2x spoj s 1 šroubem a podpěrou
35 x 85 x 1160	280 ks 323,8 bm	Vyložení	50 - 100 mm	50 - 100 mm	50 - 200 mm
50 x 85 x 1160	208 ks 241,3 bm	Beton	160 kg	320 kg	400 kg
80 x 85 x 1160	144 ks 167 bm	Vápenopísková cihla	160 kg	320 kg	400 kg
100 x 85 x 1160	112 ks 129,9 bm	Děrovaná tvarovka	90 kg	180 kg	180 kg
120 x 85 x 1160	96 ks 111,4 bm	Pórobeton PP4	160 kg	320 kg	400 kg
140 x 85 x 1160	80 ks 92,8 bm	Dřevo	160 kg	320 kg	400 kg
160 x 85 x 1160	72 ks 83,5 bm				
180 x 85 x 1160	64 ks 74,2 bm				
200 x 85 x 1160	56 ks 65 bm				

Technický list

SY002

THERMAL WINDOW SYSTEM - LITE

Technická specifikace

Složení	polystyren s vysokou hustotou (EPS)	
Měrná hmotnost		150 kg/m ³
Reakce na oheň	EN 13501-1	Třída E, normálně hořlavá
Odolnost proti hnanému dešti	EN 1027	> 600 Pa
Propustnost vodní páry (μ)	EN 12086	cca 100
Zvuková izolace	EN 10140	až 55 dB
Vzduchotěsnost	EN 12114	< 0,1 m ³ /h.daPa
UV stabilita		12 měsíců, změna barvy profilu PR150 nevede ke ztrátě statických vlastností
Tepelná vodivost		0,039 W/mK
Teplotní odolnost		-40 °C až +80 °C
Skladování		profil PR150 - bez omezení
Odolnost proti stárnutí		odolný vůči hnilobě
Materiál	Vysokohustotní tuhá polystyrenová pěna (EPS) ve stavební kvalitě.	

Dodatečné informace

- Celková délka profilu PR150: 1178 mm
- Jmenovitá délka profilu PR150: 1160 mm
- Odolnost proti vloupání: třída RC2 a RC3 dle DIN EN 1627
- Odolnost proti vytažení šroubu z profilu: $\geq 1,93$ kN při hloubce zašroubování 60 mm
- Tlakové napětí 2% (síla nutná pro stlačení profilu o 2%): 1,6 MPa (N/mm²)

Příprava

- 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).
- Pilou s pokosnicí přirůzněte profily pro montáž oken PR150 SMART pro všechny strany. ŠÍŘKA: 2 ks na šířku okenního otvoru + 190 mm nebo šířka rámu okna plus 2x šíře plánované připojovací spáry + 190 mm. VÝŠKA: 2 ks na výšku okenního otvoru nebo výška rámu okna plus 2x šíře plánované připojovací spáry.
- Styčná plocha se zdívkou 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 a hloubku zašroubování montážních šroubů naleznete v tabulce zatížení nebo vám rádi provedeme kalkulaci na vyžádání.

Aplikace

UPEVNĚNÍ PROFILŮ PR150 A VYTVOŘENÍ SLEPÉHO RÁMU

- 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 předsazeného rámu. Housenky lepidla se nanášejí 5 mm od okraje a

Technický list

SY002

THERMAL WINDOW SYSTEM - LITE

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.) vyplňte 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. Mezi alternativní typy šroubů patří Würth AMO III, EJOT RA-Z, Fischer FFS, TOX Window Pro SK nebo šroub do rámu okna Topform.

- Rozteče, potřebné množství šroubů a jejich délku zjistíte z vyhotovené kalkulace na váš projekt na míru. Potřebná délka šroubů se stanoví součtem hloubky profilu PR150 a minimální hloubky upevnění v konkrétním podkladu, která je daná výrobcem šroubu. Rozteče šroubů: spodní strana okna - max 400 mm | svislé a horní strany okna - max 600 mm

- 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 předvrtejte 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.

MONTÁŽ OKNA DO SLEPÉHO RÁMU

- Vsadte 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 ILLMOD TRIO 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.

Záruka i3

Záruka se vztahuje na majitele budovy s ohledem na vzduchotěsnost, vodotěsnost a tepelně izolační výplň okenní spáry:

Pokud systém tyto vlastnosti nesplňuje, Tremco CPG uhradí 100 % nákladů na výměnu po dobu prvních 5 let od dodání výrobku montéroví. Od 6. do 8. ročníku 60 % a od 9. do 10. ročníku. rok 20 %. Klient musí společnost Tremco CPG informovat o dokončení instalačních prací do 1 měsíce a poskytnout dodací listy k produktům i3. Podrobné záruční podmínky a formulář oznámení o dokončení jsou k dispozici na adrese www.illbruck.com.

Technický servis

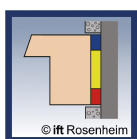
Pokud si přejete, je vám k dispozici zákaznický servis společnosti Tremco CPG na čísle +4202 296 565 333.

Technický list

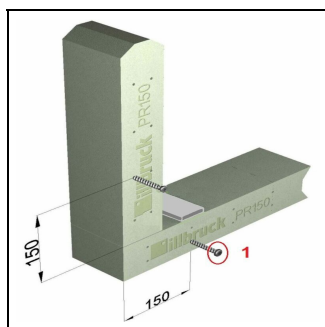
SY002

THERMAL WINDOW SYSTEM - LITE

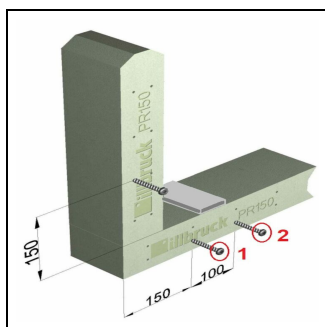
Certifikace



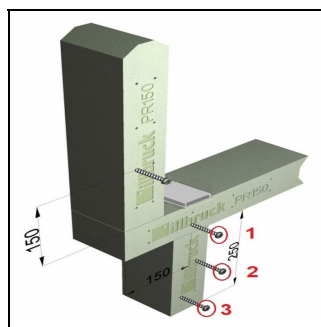
Aplikační obrázky



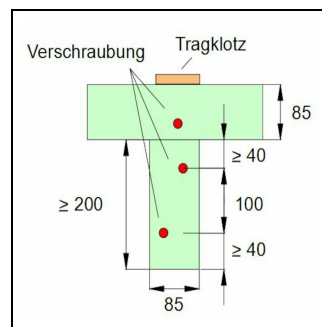
1.



2.



3.



4.