

Jednoduchý a neuveriteľne rýchly montážny systém

Kvôli zmenám v STN 730540-2 a zo sprísnenými predpismi sa predsadená montáž okna, známa doposiaľ z oblastí výstavby pasívnych domov, stáva riešením s budúcnosťou. Tento konštrukčný systém je už dnes v súlade s náročnými požiadavkami smernice európskeho parlamentu a rady 2010/31/EU o energetickej náročnosti budov.

Všetky komponenty systému sú volené a vyrábané tak, aby bolo vyhovené požiadavkám a opatreniam, ktoré si kladú za cieľ znížiť do roku 2020 emisie skleníkových plynov o 20 %, zvýšiť podiel energie z obnoviteľných zdrojov na 20 % a zvýšiť energetickú účinnosť budov o 20 %.

Pri montáži okien to v praxi znamená, že aby boli energetické straty čo najnižšie, je potreba umiestniť okno do tepelne izolačnej roviny. Táto montáž však nebola doposiaľ príliš obvyklá, hlavne kvôli absencii kvalitného a jednoduchého systémového riešenia. Systém pre predsadenú montáž okna od spoločnosti illbruck však tento fakt odsúva do minulosti.

Prvý certifikovaný systém pre predsadenú montáž

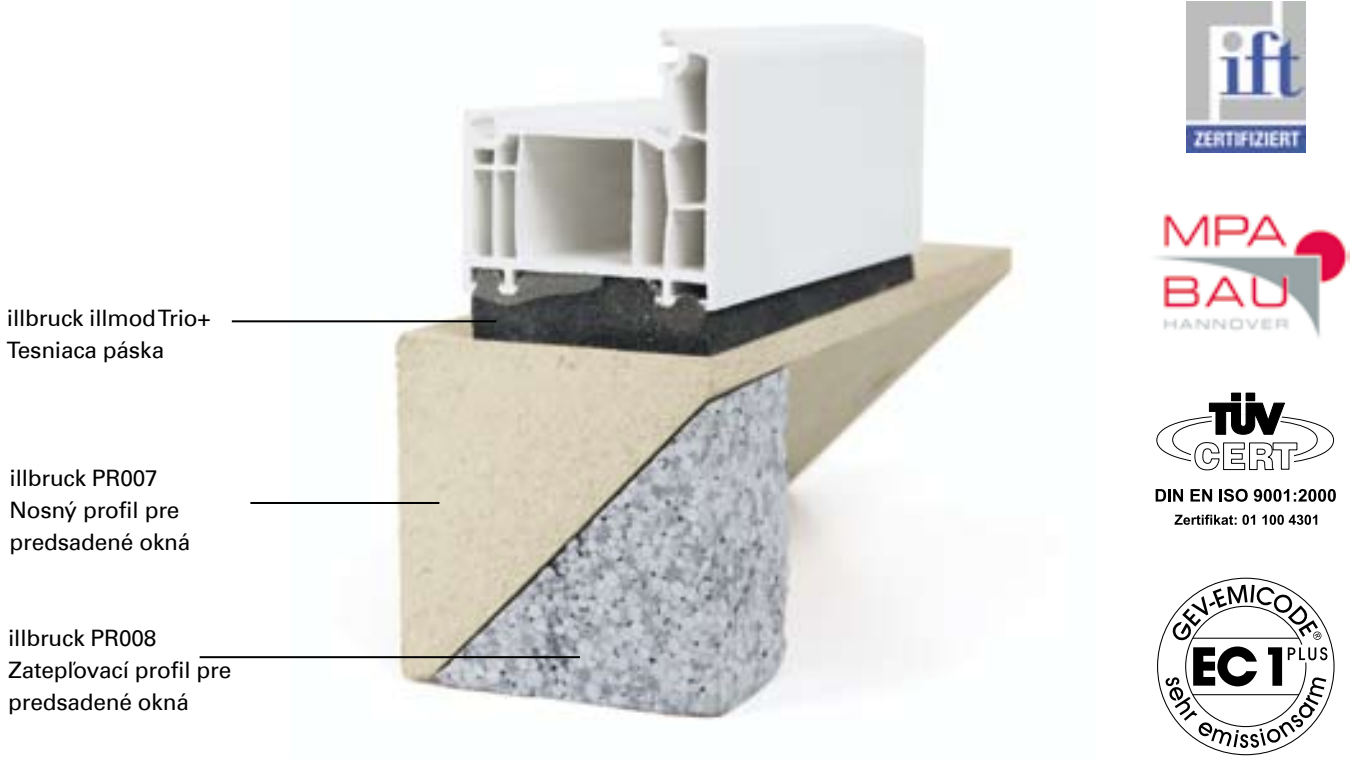
Celé systémové riešenie pre predsadenú montáž spĺňa najvyššie nároky ako zo strany legislatívy, tak i zo strany investorov a montážnych firiem. Systém umožňuje bezproblémové utesnenie a ukotvenie predsadeného okna do priestoru tepelnej izolácie zatepľovacieho systému. Stačí k tomu iba päť hlavných komponentov, ich inštaláciu zvládne takmer každý. Systém predsadenej montáže okien illbruck je zároveň jediné riešenie, ktoré využíva iba ekologické lepidlá certifikované výskumným ústavom ift Rosenheim (podľa smernice MO-01/1). Výsledky skúšok jednotlivých stavebných dielov vykazujú výsledky, ktoré zatiaľ neboli dosiahnuté žiadnym podobným systémom: **viď technická špecifikácia na str. 5.**

Funkčný princíp

Doposiaľ používané spôsoby montáže predsadených okien založené na oceľových konzolách, uholníkoch a páskach prinášajú v rade prípadov problémy pri kotvení týchto prvkov do rôznych druhov podkladových materiálov. Systém pre predsadené okná značky illbruck na to ide trochu inak. Pokiaľ nejde vhodným spôsobom použiť skrutky, ponúka alternatívu lepenia. Pri systéme illbruck nesie hlavnú záťaž nosný profil PR007. Profil je ľahký, ľahko rezateľný a zároveň dostatočne tuhý a pevný pre prenesenie hmotnosti okna. Veľkou výhodou montáže profilu PR007 je kombinovaný spôsob fixácie. Jedná sa o kombináciu lepenia s pomocou extrémne výkonného lepidla illbruck SP340 a poistného kotvenia. Takým spôsobom je dosiahnuté maximálnej únosnosti spoja (min. 200kg na bežný meter) a tesnosti profilu PR007 voči stavbe. Okno je potom upevnené do rámu, tvoreného profilmi PR007, pomocou bežných skrutiek, ktoré sú k tomu určené. Kombinovaný spôsob fixácie nosného profilu PR007 je rýchly a ľahký. Spoločne s ďalším systémovým zatepľovacím profilom PR008 prináša veľmi dobré tepelne izolačné vlastnosti detailu.

Systém illbruck je vhodný pre stavbu pasívnych domov, i domov s takmer nulovou ročnou bilanciou, a je použiteľný v rámci tepelne izolačných kompozitných systémov (ETICS).

Spojenie okna s domom, alebo utesnenie pripojovacej škáry medzi oknom a rámom PR007, sa prevádza pomocou komprimovanej impregnovanej tesniacej pásky illmodTrio+ (TP652) a illmodTrio FBA (TP651). Pripevnenie a utesnenie sa prevádza iba v jednom pracovnom kroku!



Výhody systému

- Prvý lepiaci systém pre predsadenú montáž certifikovaný ústavom ift (skúška stavebného dielca vrátane upevnenia).
- Spĺňa najvyššie požiadavky na minimalizáciu tepelných strát okien.
- Ľahká a bezkonkurenčne rýchla montáž ako systémových profilov, tak aj okien.

Predsadená montáž okna krok za krokom

- Prerežte nosné okenné profily **illbruck PR007** na miery okna (štandardná dĺžka profilu v balení je 1,40 m).
- Očistite bežným postupom lepené plochy a naimpregnujte ako **profily PR007**, tak podkladovú konštrukciu s **illbruck AT140** Primer pre savé podklady.
- Aplikujte lepidlo illbruck **SP340** vo dvoch rovnobežných pruhoch cca 2 cm od kraja profilov **PR007**.
- Priložte profily **PR007** na pripravené murivo a prilepte ich šmykavým pohybom. Vďaka vysokej počiatkovej vnútornej pevnosti lepidla **SP340** budú profily okamžite držať bez ďalšej fixácie.
- Zaistíte dodatočne každý profil **PR007** pomocou min. 3 skrutiek na 1 bežný meter. Tým dosiahnete toho, že môžete okamžite osádzať okno. Po celkovom vytvrdnutí lepidla **SP340** získa lepený spoj svoju konečnú únosnosť.
- Ďalej pripevnite pomocou lepiaceho tmelu **SP050** tepelne izolačný profil illbruck **PR008**.
- Pre spojenie okna s domom použite impregnované komprimačné pásky **illmodTrio+ (TP652)** a **illmodTrio FBA (TP651)**. Nalepte pásky na okenný rám, vsadte ho do otvoru a pripevnite pomocou vhodných okenných skrutiek. Pre optimálne utesnenie dolného spoja dolepte na vonkajšiu stranu illbruck hydroizolačnú fóliu, napr. **ME501, ME500** alebo **ME510**.



Motel One Dresden, 2012
Produkty: Systém predsadenej montáže illbruckTP652 illmod | Trio+ | ME500TwinAktiv | fólie ME110.

Systémové komponenty

PR007

Nosný profil pre predsa-
dené okná



Inovatívny nosný profil pre predsadenú montáž okien illbruck PR007 je vyrobený z vysoko mechanicky zaťažiteľného materiálu, ktorý umožňuje optimálne pripevnenie a utesnenie okien v izolačnej rovine.

SP050

Lepidlo pre predsadené
okná | Lepiaci tmel



Jednozložkové hybridné ekologické lepidlá s vysokou odolnosťou. illbruck SP340 je určené pre trvalú i okamžitú fixáciu profilu PR007 voči stavbe. Je možné ho použiť na betón, pórobetón, vápenopieskovú tehlu, keramickú tvárnicu i drevo. SP050 slúži najmä pre nalepenie zatepľovacieho profilu PR008 na profil PR007 a k utesneniu najrôznejších spojov a napojeniu profilov, fólií a pások.

PR008

Zatepľovací profil pre
predsadené okná



illbruck PR008 slúži ku kompletizácii detailu, zakrytiu hláv skrutiek a optimalizuje tepelne izolačné vlastnosti systému.

TP652

illmod Trio+



illmodTrio+ (TP652) v súčasnosti predstavuje najmodernejšie riešenie pre spojenie okna s domom. Jeden produkt spĺňa požiadavky na trojstupňové utesnenie škáry medzi okenným rámom a murivom. V závislosti na použití je vhodný pre škáry o šírke 6 – 66 mm a vo veľkostiach S, M, L, XL (prakticky v akejkoľvek hĺbke zabudovania rámu).

AT140

Primer pre savé pod-
klady



illbruck AT140 zlepšuje a optimalizuje stav podkladových plôch, na ktoré sú následne použité napr. materiály SP340 a SP050. Impregnácia je určená pre savé a pórovité podklady.



Technická špecifikácia	
Tesnosť proti nárazovému dažďu ¹⁾	do 1050 Pa
Prievzdušnosť pripojovacej škáry ²⁾	<0,1 m ³ /(m h daPa ²³)
Odolnosť proti zataženiu vetrom ³⁾	trieda 5 (EN12210)
Krátkodobá maximálna odolnosť proti zataženiu vetrom ⁴⁾	±3000 Pa
Úspešné výsledky ďalších skúšok mechanického zataženia systému podľa EN 14608, EN 1191, EN 12211 a EN 12600.	

¹⁾ testované podľa EN1027
²⁾ testované podľa EN12114; max. tlak 1000 Pa
³⁾ testované podľa EN12211
⁴⁾ testované podľa EN12211

Systém pre
predsadenú
montáž okien



tremco illbruck s. r. o. – organizačná zložka
Priemyselná 6/815
965 01 Ladomerská Vieska • SR

T. +421 456 722 460
F. +421 456 738 218
predaj@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.sk