

Predsadená montáž okna

Kompletný systém
v precíznej stavebnici

**Rovnako ľahké,
rovnako zábavné.**



Čo je predsadená montáž okna?

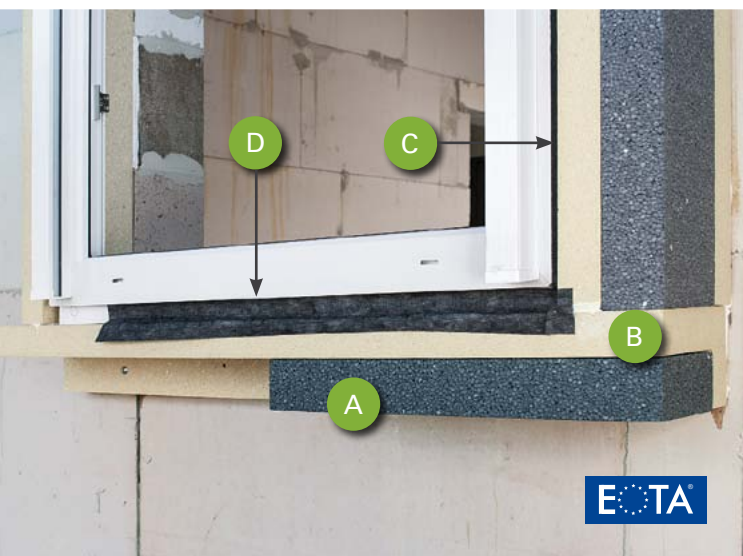
Jedná sa o spôsob montáže okna do priestoru tepelnej izolácie. Okno sa teda nemontuje do bežného otvoru, ale do špeciálneho rámu, ktorý sa pre tento účel nainštaluje na vonkajšom plášti stavby.

Prečo montovať okno do tepelnej izolácie?

- Minimalizácia tepelných mostov
- Nevyhnutnosť pri nízkoenergetických a pasívnych domoch
- Zachovanie prirodzeného vzhľadu okna aj pri použití silných fasádnych izolácií

Stavebnicový systém montáže illbruck

Komponentný systém predsadenej montáže illbruck je založený výhradne na lepení. Na to bol testovaný a posudzovaný v renovovaných inštitútoch ift Rosenheim a MPA Hannover. Výsledky týchto skúšok sú súčasťou schválenia ETA, ktorým je systém vybavený. Nenájdeme tu žiadne potenciálne tepelné vodiče, ktoré by znižovali účinnosť riešenia. Mechanické zabezpečenie sa v systéme aplikuje len ako pomocné, nie ako nosné.



Príklad vyloženia 120 mm s profilom L

- | | | | |
|----------|---------------------------------|----------|--|
| A | Zatepľovací profil PR007 | C | Komprimovaná páska illmod Trio+ TP652 |
| B | Nosný L profil PR010 | D | Exteriérová hydroizolačná zábrana illbruck |

Typy vyloženia do tepelnej izolácie



Systém 1 Predsadenie 35 mm

Systém je tvorený nosným hranolom PR011 so šírkou 35 mm, ktorý sa aplikuje zvonku na stenu. Hranol zväčšuje kontaktnú plochu utesnenia, takže toto môže byť urobené jednoducho a spoľahlivo pomocou TP652 illmod Trio+. Profily sú na podklad fixované pomocou vysokopevnostného lepidla SP340.



Systém 2 Predsadenie 90 mm

Tento systém je tvorený trojhranným nosným profilom PR007 s tupými hranami a izolačným klinom PR008. Profily sú na podklad fixované pomocou vysokopevnostného lepidla SP340.



Systém 3 Predsadenie 120 - 200 mm

Systémový variant s rámom v tvare L je vhodný pre najväčšie vyloženie okna a je k dispozícii s rozmermi od 120 až do 200 mm. Noha uholníka (plocha, ktorá dolieha na hrubú stavbu) je široká 120 mm a ponúka tým ideálne pákové pomery. Profily sú na podklad fixované pomocou vysokopevnostného lepidla SP340.

Najviac certifikovaný systém na trhu

Predsadená montáž illbruck je doposiaľ najviac vyskúšaným a najlepšie otestovaným systémom, ktorý je navyše plne testovaný ako systém lepený. Je jediným systémom na trhu certifikovaným na ETA-19/0192.

Statické zaťaženie

- Testovanie systému ako lepeného celku bez mechanickej fixácie
- Simulácia starnutia

IFT MO-01/1



Tesnosť systému

- Testovanie systému ako lepeného celku na tesnosť
- Testovanie tesností systému bez ETICS

IFT MO-01/1



Tlmenie hluku

- Testovanie systému ako lepeného celku na tlmenie hluku

Rw 49 dB
Rs, w > 60 dB



Montáž len lepením

- Zátážové testovanie systému ako plne lepeného celku s profilmi s predsadením 35 - 200 mm

IFT MO-02/1



Odolnosť proti nárazom

- Zátážové testovanie systému pomocou kyvadlového testu z výšky 950 mm

Trieda 5



Ochrana proti vlámaniu

- Test medzi okenným rámom a krídlom
- Test medzi oknom a predsadeným rámom.

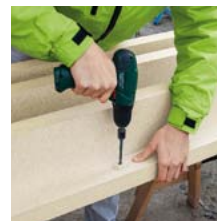
RC2 a RC3



Jednoduchá a zábavná stavebnica



1. Príprava rámu.



2. Predvrtávanie otvorov pre poistné šróbky.



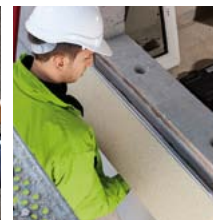
3. Príprava lepených plôch podkladovým náterom illbruck AT140.



4. Príprava muriva a penetrácie.



5. Aplikácia lepidla SP340 na rám v dvoch prúžkoch.



6. Inštalácia L profilu PR010 na murivo.



Zabezpečenie absolútného prítlaču profilu na murivo pomocou poistných šróbov.



8. Upevnenie okenného rámu pomocou okenných šróbov. Utesnenie pripájacej špáry komprimačnou páskou TP652 illmod Trio+.



9. Aplikácia hydroizolačnej fólie illbruck proti tlakovej vode a izolačných kliov PR012.



Najpreferovanejší predsadený systém na stavbách od roku 2012

7 rokov na trhu

Upevnenie predsadeného rámu na murivo

Kompletizácia predsadeného systému illbruck je jednoduchá ako detská stavebnica. Jednotlivé nosné profily sa prilepia na stenu špeciálnym lepidlom illbruck SP340. Takto navrhnutý systém upevnenia umožňuje prenesenie všetkých pôsobiacich síl do veľkej podkladovej plochy, čo systému umožňuje prenášať vysoké zaťaženia bez rizika poškodenia alebo vylomenia podkladu. Týmto odpadá nutnosť dôsledne posudzovať únosnosť mechanických kotiev a ich vzdialenosť od okrajov. Kotvy slúžia len ako sekundárne zabezpečenie profilov, aby bola dosiahnutá čo najvyššia bezpečnosť systému a užívateľský komfort pri samotnej montáži profilov.

Inštalácia okna do predsadeného rámu

Do skompletizovaného predsadeného rámu sa do jeho líca vloží okenný rám, na ktorý bola nalepená komprimačná páska illbruck TP652. Páska zvoľna expanduje a tak vyplní obvodové špáry medzi oknom a predsadeným rámom. Parapetná vodorovná časť sa navyše môže prelepiť hydroizolačnou fóliou illbruck ME508. Na ukotvenie okna do rámu sa používajú turbošróby alebo kotevné plechy (viď technický list).

Komprimačná páska TP652 illmod Trio+

Zabezpečenie pripájacej špáry sa robí modernou komprimačnou páskou TP652 illmod Trio+. Jedná sa o kompletný all-in-one systém, ktorý funguje ako tepelná izolácia, hydroizolácia a parozábrana zároveň. Páska TP652 je navyše trvale UV stabilná. Inštalácia je rýchla, čistá a precízna.

Mechanická odolnosť predsadeného rámu

Nosné hranoly sú vyrobené s veľmi pevného kompozitu značky Purenit. Tento materiál je veľmi húževnatý a odolný proti akejkoľvek deformácii. Vďaka vysokej pevnosti materiálu v tlaku (4,5 MPa) s prehľadom unesie aj veľmi ťažké okenné celky.

Univerzálnosť predsadeného systému

Predsadený systém je veľmi všestranný v zmysle jeho vyloženia. Základný hranol začína so šírkou 35 mm a pokračuje cez trojuholníkové hranoly so šírkou 90 mm až po komponenty tvaru L do vyloženia až 200 mm. Všetko s certifikáciou na plne lepený systém.

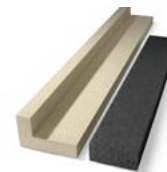
Jednotlivé stavebnicové komponenty



PR011
Nosný hranol



PR007
Nosný profil
PR008
Zatepľovací profil



PR010
Nosný L profil
PR012
Zatepľovací profil

Tesniace a lepiace materiály



TP652
illmod Trio+



ME508
TwinAktiv VV



SP340
Lepidlo na predsadené okná

AT140
Primer na savé podklady



Technická špecifikácia

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia
Certifikácia ETA (DIBt)		ETA-19/0192
Tepelná vodivosť		$\lambda = 0,096 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Odolnosť v strihu		1 N/mm ²
Zmrštenie (10%)		>7.500 kPa
Zmrštenie (2%)		≥ 1.800 kPa
Horľavosť	EN13501	class E / D-s3, d0
Tesnosť proti nárazovému dažďu	EN1027	do 1050 Pa
Prievzdušnosť pripájacej špáry	EN12114	<0,1 m3/(m h daPa2/3)
Odolnosť proti zaťaženiu vetrom	EN12211	trída 5
Krátkodobá max. odolnosť proti zaťaženiu vetrom	EN12211	±3000 Pa
Tlmenie hluku		Rs 49 dB Rs,w > 60 dB
Pevnosť v tlaku	DIN EN12089	4,5 MPa

Autorizovaný distribútor:



tremco illbruck, s.r.o. – org. zložka
Priemyselná 6/815
965 01 Ladomerská Vieska

T. +421 45 6722 460

www.illbruck.sk

 [tremcoillbruck.sk](https://www.facebook.com/tremcoillbruck.sk)