

Okno v priestore tepelnej izolácie

Ak bolo pred desiatimi rokmi vyloženie okna do priestoru tepelnej izolácie technickou kuriozitou, dnes sa z tohto spôsobu umiestnenia otvorovej výplne stala takmer rutinná záležitosť. Rastúcich požiadaviek na efektívnejšie utesnenie otvorovej výplne v stavbe a čo najväčšie zníženie tepelných mostov sa chytil celý rad výrobcov. Vznikli tak rôzne riešenia a systémy predsadených okien – od certifikovaných a laboratórne vyskúšaných až po lacné „garážové“ zostavy, o ktorých funkčnosti môžeme skôr pochybovať.



Príprava rámu (úprava na potrebnú dĺžku)



Predvrtávanie otvorov na zabezpečovacie skrutky



Príprava nosných materiálov podkladovým náterom



Penetrácia muriva



Aplikácia lepidla

Najstarším a v praxi najviac vyskúšaným predsadeným systémom je nepochybne riešenie nemeckej značky illbruck, ktoré sa na trhu prvýkrát objavilo už v roku 2012. Zároveň je aj najviac otestovaným systémom a ako jediné je nositeľom certifikácie ETA-19/0192.

Jednoduché stavebnicové riešenie

Predsadený systém illbruck je založený len na lepení. Na to bol

testovaný a posudzovaný v renomovaných inštitútoch ift Rosenheim a MPA Hannover. Výsledky týchto skúšok sú súčasťou ETA schválenia, ktorým je systém vybavený. Nenájdeme tu žiadne potenciálne tepelné vodiče, ktoré by znížovali účinnosť riešenia. Mechanické zabezpečenie sa v systéme aplikuje len ako pomocné, nie ako nosné.

Upevnenie

Kompletácia predsadeného

rámu je jednoduchá ako detská stavebnica. Jednotlivé nosné profily sa prilepia na stenu špeciálnym lepidlom. Takto navrhnutý systém upevnenia dovoľuje prenesenie všetkých pôsobiacich síl do veľkej podkladovej plochy, čo systému umožňuje prenášať vysoké zaťaženie bez rizika poškodenia alebo vylomenia podkladu. Tým 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.

Mechanická odolnosť

Nosné hranoly sú vyrobené z pevného kompozitu Purenit. Tento materiál je veľmi húževnatý a odolný proti akejkoľvek deformácii. Vďaka vysokej pevnosti materiálu v tlaku (4,5 MPa)



Inštalácia nosných profilov



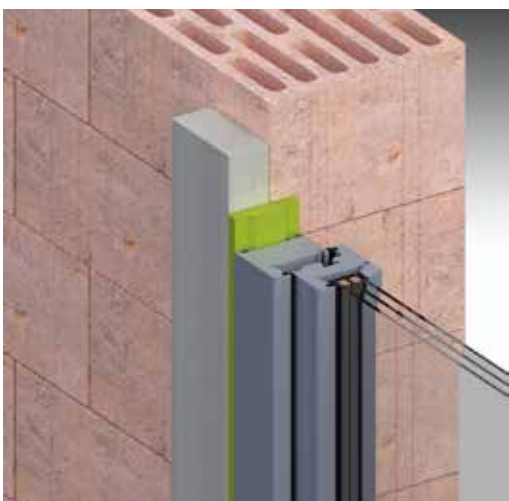
Zabezpečenie absolútneho prítaku profilov na murivo poistnými skrutkami



Upevnenie okenného rámu pomocou okenných skrutiek. Utesnenie pripájajúcej škáry komprimačnou páskou



Aplikácia hydroizolačnej fólie proti tlakovej vode a izolačných klinov



Predsadenie 35 mm

Systém je tvorený nosným hranolom so šírkou 35 mm, ktorý sa aplikuje zvonku na stenu. Hranol zväčšuje kontaktnú plochu utesnenia, takže toto môže byť urobené jednoducho a spoľahlivo pomocou komprimačnej pásky. Profily sú na podklad zafixované pomocou vysokopevnostného lepidla.



Predsadenie 90 mm

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



Predsadenie 120 – 200 mm

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

s prehľadom unesie aj veľmi ťažké okenné celky.

Vyloženie 35 – 200 mm

Predsadený systém je veľmi všestranný v zmysle jeho vyloženia. Základný hranol začína na šírke 35 mm a pokračuje cez trojuholní-

kové hranoly so šírkou 90 mm až po komponenty tvaru L pre vyloženie až do 200 mm. Všetko s certifikáciou na plne lepený systém.

Osadenie okna do predsadeného rámu

Okno sa do predsadeného rámu

inštaluje rovnakým spôsobom ako do ktoréhokoľvek iného otvoru. Na ukotvenie je možné použiť ako turboskrutky, tak aj kotevné plechy. Utesnenie pripájajúcej škáry sa vďaka dokonalej rovnosti predsadeného rámu rieši komprimačnými páskami. Aplikácia klasickej PUR

peny tu už prakticky nemá žiadny význam.

www.cpg-europe.com/
www.illbruck.sk

