

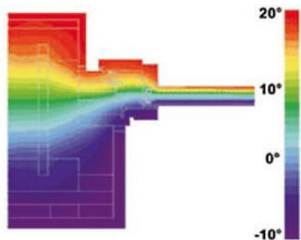
Nastavitelná montáž oken v prostoru tepelné izolace konstrukce stěny – předsazená okna

Ing. Jaroslav ŠTOK
SFS intec s.r.o.

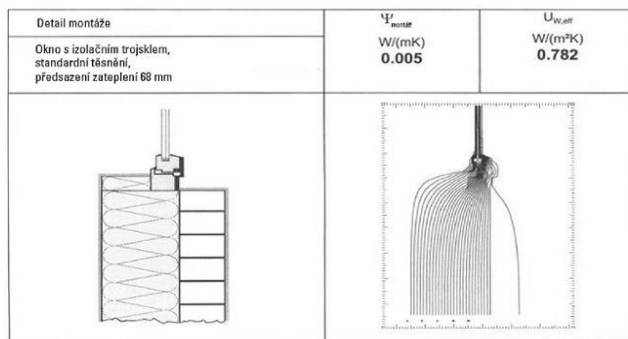
V současné době vysokých požadavků na zateplení budov jsou používány stále větší tloušťky tepelných izolací stěn. Tvůrci takto masivně zateplených budov jsou často postaveni před problémem, jak vzhledem k tloušťce tepelných izolantů umístit dostatečně účelně a stabilně výplně otvorů. Pro vyložení rámu okna byli dosud nuceni používat běžné montážní přípravky (úhelníky a pásové kotvy), ovšem bez zaručené stability upevnění. Také z hlediska montáže šlo o poměrně složité řešení.

Nyní je možné pro tento případ využít systémové řešení. Snadné upevnění oken, dveří i výkladců v oblasti tepelné izolace, mimo nosnou konstrukci stavebního otvoru, umožňuje systém JB-D od firmy SFS intec. Za pomoci tohoto systému lze navíc dokonale utěsnit i výplně otvorů v nízkooenergetických a pasivních budovách.

Systém JB-D umožňuje vyložení okna od 5 mm do 150 mm před líc nosné konstrukce stavebního otvoru. Výplně otvorů (okno, dveře, výkladek) tak lze instalovat v souladu s tloušťkou zateplení fasády a s průběhem izotermických křivek.



Systém tvoří spodní nosné a postranní stabilizační konzoly, díky čemuž je jednoduchým způsobem možná stranová i výšková stavitelnost upevňovaného rámu okna. Momentálně jsou konzoly systému JB-D dodávány ve třech provedeních, a to pro vyložení do 50 mm, do 100 mm a do 150 mm. Pro zjednodušení výběru délky konzoly jsou v ní



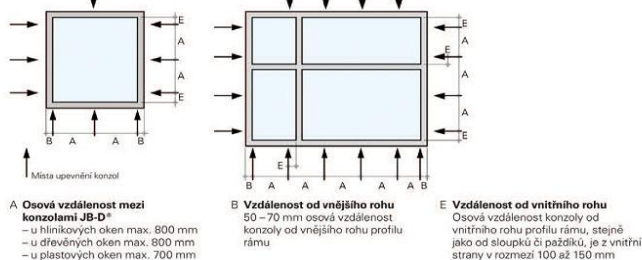
ší konzolu. Jakékoliv prodloužení konzoly nesystémovými prvky je neslučitelné se zárukou na statické působení systému.



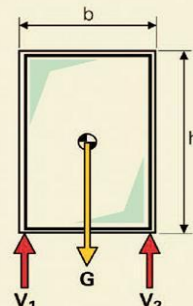
Konzoly se vhodnými upevňovacími prvky fixují do pevných materiálů, které tvoří stěny budovy. Pokud je zdvho provedeno z dutinových cihel, přidává se k nosné konzole ještě roznášecí úhelník pro možnost stranového upevnění konzoly. V případě vysokého vertikálního zatížení jsou nosné konzoly od vyložení 80 mm zesíleny trojúhelníkovým výtuzným profilem. Spodní nosné konzoly se montují na stavební konstrukci před osazením rámu okna, a to v roztečích max. 70 cm u plastového a 80 cm u dřevěného okna, vzdálenost od kraje je 5 cm. Přesné podmínky pro návrh potřebného počtu konzol (v závislosti na vyložení a hmotnosti okna) udávají datové listy poskytované firmou SFS intec.

Výhodou systému JB-D je volitelné vyložení rámu okna podle izotermického toku a také dostatek místa pro tepelně izolační a těsnící materiály, tak aby mohla být aplikována celá skladba zateplení obvodového pláště, včetně parozábrany. Hlavní předností však zůstává ověřená a zaručená statika – systém bezpečně přenáší veškeré zatížení okna do nosné konstrukce.

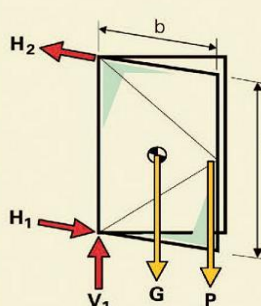
Rozmístění upevňovacích konzol



① Pevné zasklení



② Křídlo minimálně otevřené



G zatížení od rámu + okenního křídla + izolačního zasklení v N
P netvalé svislé přídavné zatížení, zatížení pouze ve výjimečném případě (200/400/600/800 N, podle zadání mechanické pevnosti okenní konstrukce popř. svislé zatížení podle EN 13115)
 V_1 podporová reakce v N svisle v rovině okna, **na straně závěsu**
 V_2 podporová reakce v N svisle v rovině okna
 H_1 podporová reakce v N vodorovná, součet H_1 a H_2 nezávisle na šířce otevření, s působením v rovině křídla

převrtány otvory pro šrouby (jeden pevný a jeden posuvný), které udávají délkovou toleranci konzoly.

Pokud upevnění těchto šroubů nedosáhne do nosné konstrukce obvodové zdi, je třeba použít del-

SFS intec

PORADENSTVÍ A PRODEJ:
SFS intec s.r.o.
Vesecko 500
511 01 Turnov

Bezplatný telefon pro zákazníky: **800 800 999**
Telefon: 481 354 442, Mobil: 606 691 521
Fax: 481 354 401
e-mail: crom@sfsintec.biz | borz@sfsintec.biz
www.sfsintec.biz/cz