

[DZF] – Dům Zámečnická fasáda

Strukturální fasáda s tmelenou spárou

- Samonosná tepelně izolační hliníková fasádní konstrukce svislých sloupků a vodorovných příčlů s přerušeným tepelným mostem
- V půdorysu musí umožnit polygon – tedy systémové úpravy úhlu
- Charakteristické konstrukční parametry – nosná konstrukce fasády
 - Tvořena obdélníkovými vícekomorovými dutými profily
 - Viditelná šířka profilu maximálně 50 mm
 - Nosné profily umístěny směrem do interiéru
 - Všechny spoje je třeba realizovat dle statických požadavků
 - Fólie z materiálu EPDM se vtlačí do připojovacích profilů tak, aby bylo zajištěno těsné připojení na fasádu bez nutnosti další mechanické fixace
- Charakteristické konstrukční parametry – pevné zasklení
 - Použít sklo dle specifikací v rámci PD – rozdílné sklo v místech pilířů a nadpraží
 - Lze vložit sklo nebo výplně o tloušťce 32–64 mm
 - Na vnější straně vždy používat tabuli bezpečnostního skla vrstveného VSG a doporučení dodavatele zasklení variantně zvenku sklo kalené ESG
 - Přilepení okrajů tabulek izolačního skla musí být odolné proti UV záření
 - Mechanické upevnění tabulí izolačního skla do nosné konstrukce fasády se provádí šroubovacími držáky skla, jež se pevně zachycují v kombinovaném okraji tabulek izolačního skla
 - Tmelená spára široká 20 mm, zůstane mezi hranami izolačních skel, uzavře se PE výplňovou páskou a těsnícím materiálem na bázi silikonu
- Povrchová úprava AL profilů musí být realizována v lakovně, která je držitelem certifikátu GSB International nebo Qualicoat, práškovou vypalovací barvou v odstínech RAL dle výběru architekta. Barevná úprava prvků bude ve dvou provedení dle výkresové dokumentace, a to mosazná a černá – nutno vyvzorkovat s architektem.

Okenní systém

- Okenní systém z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem
- Materiál nosných prvků – hliníkové profily v předepsané povrchové úpravě vytlačované ze slitiny AIMGSi0.5 F22
- Kování oken systémové ve variantě PAF (paralelně ven synchronně výsuvné okno)
- Tepelná izolace
 - Minimální součinitel prostupu tepla $U_f=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Charakteristické konstrukční parametry
 - Okenní křídlo je ovládáno při otevírání ručně nebo systémovým el. pohonem a paralelně ven se rovnoběžně s rovinou prosklené fasády vysouvá směrem ven
 - **Venkovní tabule skla přetažena přes profil křídla a celé okno tak ze strany exteriéru působí "celoskleněným dojmem"**

- Ochrana proti vniknutí dle DIN V ENV 1627 ž 1630 ve třídě WK2
- Průvzdušnost dle DIN EN 12207 = Třída 4
- Vodotěsnost dle DIN EN 12208 = 9A
- Odolnost proti náporu větru dle DIN EN 12210 = B5/C5

Dveřní systém

- Tepelně izolační dveřní systém s vysokou izolační schopností
- Konstrukční hloubka 75 mm
- Plochy profilů rámu a křídla na vnitřní a venkovní straně v jedné rovině i při použití výplní překrývající křídlo
- Materiál – slitina z jakostních surovin vyrobená přesnou technologií AlMgSi 0,5 F 22 dle DIN 1748 a DIN 17615
- Vnější tabule skla přetažena přes profil dveřního křídla a celé křídlo tak ze strany exteriéru působí "celoskleněným dojmem"
- Tepelná izolace
 - Pohledová šířka rámu a křídla např. 147 mm
 - koeficient propustnosti tepla U_f = dle platné normy
- Charakteristické konstrukční parametry
 - Profily křídel a dveří jsou osazeny dělenými kombinovanými lištami