

## DEFINICE STANDARDIZACE MATERIÁLŮ

### 1. Seznam materiálů a výrobků

- ST.1 Skelná vlna
- ST.2 Výplně otvorů- střešní okno hliníkové
- ST.3 Extrudovaný polystyren
- ST.4 Polykarbonátové desky

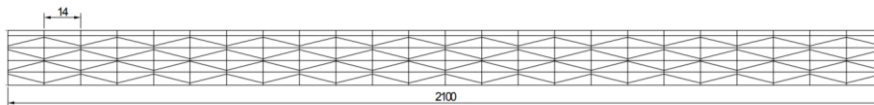
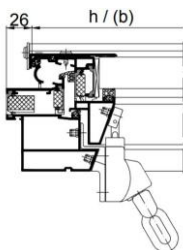
### 2. Minimální technické parametry na dodávaný materiál nebo systém

#### ST.1 Skelná vlna

- tepelná izolace ze skelné vlny ve formě rohoží š.1200mm
- součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,032\text{W/mK}$
- třída reakce na oheň A1
- faktor difuzního odporu 1
- v objektu použila tl. izolace 220mm

#### ST.2 Výplně otvorů- střešní okno- hliníkové

- instalace okna do stávajícího otvoru
- hliníkový profil s přerušovaným tepelným mostem
- zasklení: vícevěnná polykarbonátová deska tl.40mm s vnitřní X-strukturou
- celkový součinitel prostupu tepla  $U_w= 1,4\text{W/m}^2\text{K}$
- okno výklopné-mechanické otevírání šnekovým mechanismem a ovládací tyčí
- lemování oken součástí dodávky oken
- okno bude dodané a namontované včetně sloupkopříčkové podkladní hliníkové konstrukce systémově jako zhotovení střešního okna



obr.1 šnekového mechanismu    obr.2 polykarbonátová deska tl.40mm

#### Použité vícevěnné polykarbonátové desky

- tl.desky 40mm
- počet stěn/struktura= 10/X
- součinitel prostupu tepla  $U_g= 1,0\text{W/m}^2\text{K}$
- barva čirá
- plošné zatížení  $4,3\text{kg/m}^2$
- teplotní rozsah  $-40$  až  $+ 120^\circ\text{C}$
- trvalá ochrana proti degradujícímu vlivu působení UV záření



### ST.3 Izolační desky z XPS

- desky z extrudovaného polystyrenu o rozměrech 500x1000mm
- součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,036\text{W/mK}$
- objemová hmotnost cca  $90,0\text{ kg/m}^3$
- v objektu použita tl.desek 50mm

### ST.4 Polykarbonátové desky

- polykarbonátové desky
- tloušťka desky 10mm
- rozteč dutinek 10mm
- barva čirá
- plošné zatížení  $750\text{N/m}^2$
- teplotní rozsah  $-50\text{ až }+135^\circ\text{C}$
- vysoká rázová houževnatost
- vysoká tuhost
- trvalá ochrana proti degradujícímu vlivu působení UV záření
- možnost ohýbání za studena (šíře upevnění 1050mm, oblouk  $r=2,5\text{m}$ )