

OBSAH

1 OKNO - SPOJENÍ S VNĚJŠÍM SVĚTEM /8/

1.1 Oddělení vnějšího a vnitřního vzduchu /8/

1.2 Zdroj světla, a tedy i tepla /9/

1.3 Překážka pronikání hluku /10/

2 UTĚSNĚNÍ STARÝCH OKEN /10/

2.1 Spáry mezi křídly oken a pevnými rámy /11/

2.2 Mezi oknem a zdí /12/

2.3 Staré vnější dřevěné rolety - funkce a údržba /13/

2.4 Ochrana dutiny zdvojených oken proti prachu /15/

2.5 Proč mít plášť budovy vzduchotěsný /15/

3 LEPŠÍ ZASKLENÍ /16/

3.1 Skla s různým obsahem železa /16/

3.2 Skla, která (téměř) neodrážejí světlo /17/

3.3 Skla, která dobře odrazují sálání protějšního skla /18/

3.3.1 Jak sáláme my, jak naše okolí - jde o stovky wattů na metr čtvereční /18/

3.3.2 Sklo s odolnou vrstvou bránící sálání /20/

3.3.3 Skla a fólie do dutin bez vodní páry /20/

3.4 Dvojskla /20/

3.4.1 Argon, krypton, xenon místo vzduchu /21/

3.4.2 Dostatečná tloušťka dutiny /21/

3.4.3 Vliv okrajů dvojskla, okrajů okna, sklonu zasklení /22/

3.4.4 Plocha nízké emitance má být ta třetí brána zvenčí /22/

3.5 Trojskla aneb dvoukomorová souvrství /22/

3.6 „Čtyřskla“, čili tříkomorová souvrství /23/

3.7 Vakuová trojskla - vzdálená budoucnost /23/

3.8 Vakuová dvojskla /24/

4 VÝMĚNA ZASKLENÍ /24/

4.1 Okraje skleněných souvrství - distanční rámečky /25/

4.2 Překrytí okraje nového zasklení /26/

5 POTLAČENÍ TEPELNÉHO MOSTU KOLEM OKEN /27/

6 PŘÍDAVNÉ VRSTVY UVNITŘ DVOJITÉHO OKNA - SVĚPOMOCNÉ ÚPRAVY /29/

6.1 Samolepicí fólie nelze doporučit /29/

6.2 Čiré fólie /29/

6.3 Rolety staré a rolety z pokovených fólií /30/

6.3.1 Kde jaké fólie získat /31/

6.3.2 Utěsnění rolety dole a na bocích /32/

6.3.3 Tepelné vlastnosti okna při rozbalené roletě /32/

6.3.4 Přidání čiré fólie na vnější křídla /33/

6.3.5 Starobylý způsob navijení rolety /34/

6.3.6 Novější ruční navijení umožňující i dvojitou roletu /34/

6.3.7 Napínání strunami jdoucími přes kladky, možnost odvíjení vzhůru /35/

6.3.8 Elektrický pohon rolet /36/

6.3.9 Změna vzhledu oken vlivem rolet /37/

6.3.10 Umístění rolet do zdvojených oken starých a nových, eventuálně do dvojskel /37/

6.3.11 Pokovená roleta na interiérové nebo exteriérové straně /38/

7 JINÉ POHYBLIVÉ CLONĚNÍ /39/

7.1 Markýzy /39/

7.2 Žaluzie s lepšími povrchy a lepší geometrií /39/

7.2.1 S otočnými lamelami, jejichž konkávní strana míří nahoru a je zrcadlově lesklá /39/

7.2.2 Upravené běžné žaluzie /40/

7.2.3 Žaluzie s nízkou emitancí /40/

7.3 Rolety z čiré, ale strukturované fólie /40/

8 OKNA DO NEBE /41/

8.1 Skla místo tašek /41/

8.2 Světliky /41/

8.3 Běžná střešní okna a jejich nedostatky /42/

8.4 Roleta namontovaná nad světlíkem či střešním oknem /42/

8.5 Fóliová roleta uvnitř okna nebo pod ním /43/

9 KDY OKNA NEJLÉPE TOPÍ /43/

9.1 Otevírání vnitřních křídel dvojitých oken /43/

9.2 Okna s pokovenou fóliovou roletou oproti oknům s trojskly /44/

9.3 Závěsy, záclony, vnitřní žaluzie, jiná interiérová clonění /45/

10 ZÁVĚR /46/

11 POZNÁMKY /47/

12 DOPORUČENÁ LITERATURA A ODKAZY /49/

