

transfer the costs to the final users of the building. The situation is different when the building is implemented from the very beginning by the final user who is aware of the economy of the building operation. "Here, we are quite successful, and if we are contacted at the stage of the project preparation of the construction, the investor will mostly accept higher quality glazing," informs Dobrovolný. Moreover, the increased costs can be compensated not only by the future power savings but partially also by the savings of the heating, ventilation and air conditioning systems. An example of a well-advised investment may be the office building erected lately in the area of the Technological Park in Brno.

### MANUFACTURE OF QUALITY INSULATION GLASS IS MORE EXPENSIVE

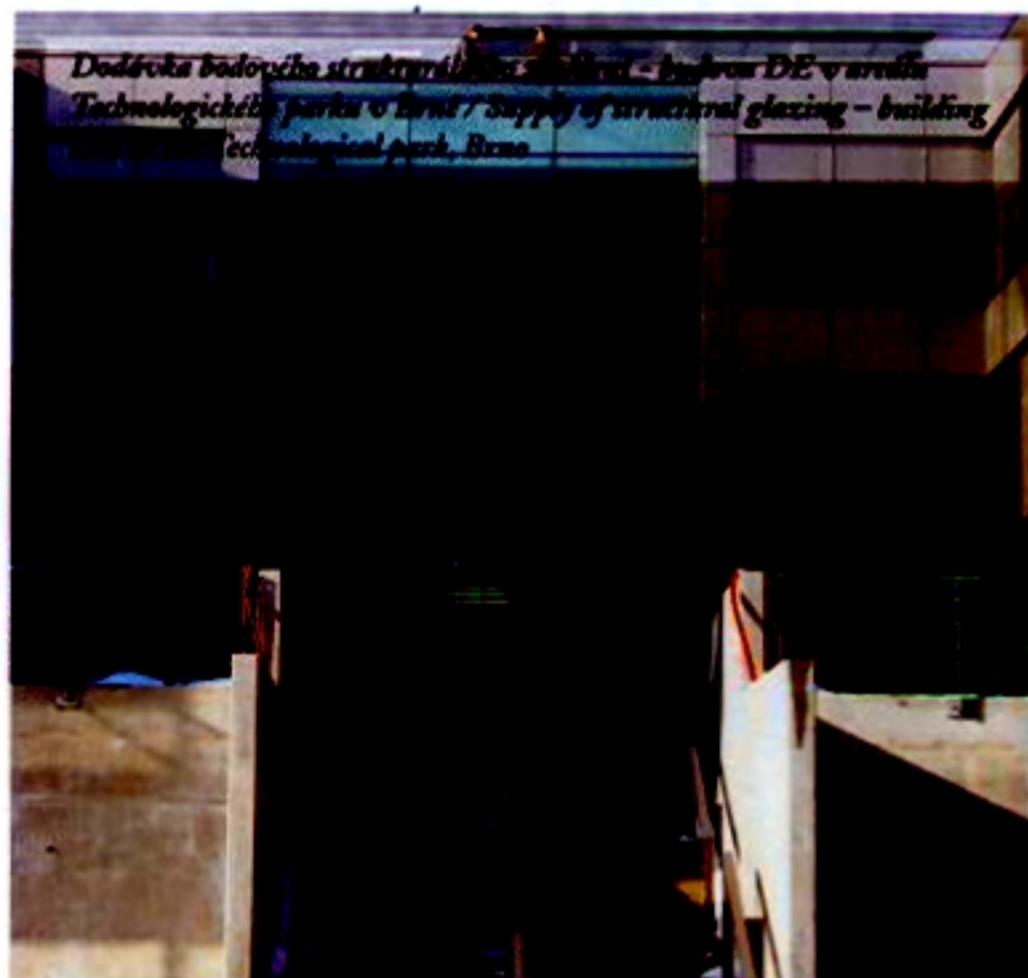
As Jiří Dobrovolný further said, the cause of the current limited demand for higher quality insulation glass has also been its higher price. Particularly larger investors are primarily interested in the price of the glass and are not able to calculate that the higher investment in glazing will return in the form of the money saved due to the lower thermal energy consumption and the increased utility value. Manufacture of insulation glass is logically more expensive. The basic difference is a considerably higher labour input, longer time of the unit manufacture and much higher quality requirements. "All that

is connected with application of the HEAT MIRROR foil which is put into the joint of the double frame, ending with exactly defined overrun into the peripheral bonding. Subsequently, the foil is stretched into the final shape in the precise thermal mode," added Dobrovolný.

### TAILOR-MADE GLAZING = ADVANTAGE

Compared to the other manufacturers of insulation glass, the company Izolační skla is also able to fit the glass, particularly as far as facade glazing systems are concerned. Examples include office buildings EF and DE, and the spaces of the Technological Park in Brno. However, according to the director Dobrovolný,

this contract was one of the most difficult orders implemented by the company until this time. "The order was unique for the company since it not only manufactured the glazing but also carried out its fitting within the scope of the comprehensive delivery including the bearing structure, plumbing products, bonding and the automatic rotary entrance door," recalls Dobrovolný. From recent larger projects is worthy to mention also the delivery of glazing with two inter-glass thermal foils HEAT MIRROR (an analogy of four-glass with Ug below 0.4 W/sq mK) for the sports facility of Dukla Praha in Juliska, and the delivery of similar glazing for the Aquacentrum being built in Poprad.



objektu. „Zde jsme poměrně úspěšní, a pokud jsme osloveni už ve stadiu projektové přípravy stavby, většinou investor kvalitnější zasklení přijme,“ informuje Dobrovolný. Zvýšené náklady lze navíc mimo budoucích úspor energií částečně kompenzovat i úsporou na systémech temperace, vzduchotechniky nebo klimatizace. Příkladem uvažované investice může být novostavba kancelářského objektu v areálu Technologického parku v Brně.

### VÝROBA KVALITNÍHO IZOLAČNÍHO SKLA JE DRAŽŠÍ

Jak dále uvedl Jiří Dobrovolný, důvodem zatím omezené poptávky po kvalitnějších izolačních sklech je i jejich vyšší cena. Zejména větší investory totiž v první řadě zajímá cena skla a nejsou schopni si hned spočítat, že vyšší investice do zasklení se jim vrátí v podobě ušetřených peněz na nižší spotřebě tepelné energie a zvýšené užitné hodnotě. Výroba izolačního skla je logicky dražší. Základním rozdílem je výrazně vyšší pracnost, řádově delší doba výroby jednotky a daleko vyšší požadavky na kvalitu. „Vše souvisí s aplikací fólie HEAT MIRROR, která se vkládá do spoje zdvojeného rámečku se zakončením přesně definova-

ným přesahem do obvodového tmelení. Fólie se následně přesným teplotním režimem vypíná do finální podoby,“ dodal Dobrovolný.

### ZASKLENÍ NA KLÍČ = VÝHODA

Od ostatních výrobců izolačních skel se firma Izolační skla liší také tím, že kromě výroby skel je schopna provést jejich montáž, a to zejména u fasádních zasklivačích systémů. Příkladem mohou být kancelářské objekty EF a DE a areál Technologického parku v Brně. Podle ředitele Dobrovolného však byla tato dodávka jednou z nejobtížnějších akcí, které firma doposud realizovala. „Zakázka byla specifická tím, že firma zasklení nejen vyráběla, ale i montovala v podobě kompletní stavební dodávky včetně nosné konstrukce, klempířských výrobků, tmelení a vstupního rondonu s kruhovými automatickými dveřmi,“ vzpomíná Dobrovolný. Z posledních realizovaných větších projektů je možné zmínit také dodávku zasklení s dvěma meziskleními tepelnými fóliemi HEAT MIRROR (obdobu čtyřskla s Ug pod 0,4W/m<sup>2</sup>K) pro sportovní areál Dukly Praha na Julisce nebo dodávku obdobného zasklení pro nově budované Aquacentrum v Popradu.