

# Ideal 8000

Novovyvíjané technológie pre výstavbu nízkoenergetických stavieb sú reakciou stavebného trhu na celosvetovo sa zvyšujúce ceny energií. A preto už pred viac ako dvoma rokmi začali vo firme Slovaktual Pravenec prvé výrobné overovania nových okien z profilového systému Ideal 8000.

Okná z tohto profilového systému sú predstaviteľmi najnovších trendov vo výstavbe energeticky úsporných stavieb, u ktorých sú na okná, balkónové dvere či presklené steny kladené vysoké nároky z pohľadu energetických strát.

V tom čase nešlo ešte o celý systém, len o krídlový a rámový profil.

Slovaktualom štandardne spracované 5-komorové profily nezodpovedali prísnyim požiadavkám odporúčaným teóriou, lebo okná z profilov Ideal 5000 dosahovali tepelnoizolačné hodnoty  $U_{okna} = 1,3 - 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Preto sa pán Marián Krč rozhodol začať overovať nové profily priamo vo výrobnej sfére.

## Vývojové etapy

Prvé okná vyrobené z tohto profilového systému začiatkom roka 2008 mali ešte určité obmedzenia: dali sa vyrobiť iba v bielom vyhotovení a len do výšky 1500 mm, nakoľko do krídla ešte nebolo možné použiť vystužovací profil. V tomto období predstavoval profilový systém Ideal 8000 tepelnoizolačnú a technologickú, výrobu ešte neodskúšanú, špičku vo výrobe okien. V profiloch sa dali zabudovávať izolačné trojsklá ( $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) revolučnou technológiou vlepovania skla do profilu krídla. Zvýšili sa tepelnoizolačné a statické vlastnosti celého okna.

Od polovice roka 2008 sa Marian Krč začal podieľať na zdokonaľovaní tohto profilového systému spolu s výrobcom – firmou Aluplast GmbH z Nemecka. Ich cieľom bolo upraviť komory v krídlovom systéme tak, aby bolo možné v krídle použiť vystužovací profil. To sa podarilo vyriešiť v auguste roku 2008 a prvé inovované profily prišli už začiatkom novembra. Znova sa začali overovať výrobné operácie na technologických linkách firmy Slovaktual, aby sa vypracovali vnútro podnikové predpisy na výrobu okien, pretože Slovaktual produkuje výrobky v systéme ISO. (ISO – je certifikovaný systém riadenia výroby, čo je zárukou, že každý výrobok má zaručenú požadovanú kvalitu.)

Po overení vlastných schopností vyrábať okná z profilu Ideal 8000 a predtým, ako spoločnosť Slovaktual začala vo „veľkom“ vyrábať okná z nového profilového systému, podrobila okno s veľkosťou 1240 mm x 1450 mm skúške na tepelnoizolačné

## žne úspechy

vlastnosti v jednej z najuznávanejších nemeckých skúšobní IFT Rosenheim. S izolačným trojsklom s koeficientom  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  s teplým rámkom dosiahol koeficient prestupu tepla celého okna  $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Takéto parametre okna spĺňajú tepelnotechnické kritériá na osadenie do nízkoenergetických a pasívnych domov.

## Charakteristika

Okenný profilový systém Ideal 8000 je 8-komorový profil oblého – predsadeného tvaru s hĺbkou 85 mm a pohľadovou šírkou len 119 mm. Ide teda o profil, ktorý svojím tvarom a riešením spája moderný nadčasový dizajn a zlepšené kvalitatívne ukazovatele.

Použitie výstuhy do krídlového profilu (eliminujú sa tým vplyvy rozťažnosti materiálu) umožňuje vy-



rábať okná aj vo farebnom vyhotovení vo všetkých odtieňoch RAL, s laminovacími fóliami z vonkajšej aj z vnútornej strany, ako aj vyrábať okná rozmerov nad 1500 mm (balkónové a zasúvacie dvere). V oknách je namontované (používané) celoobvodové okenné kovanie MACO s nosnosťou okenného závesu (pántu) do 120 kg. Taktiež celoplošné vlepovanie izolačných trojskiel zlepšuje statické vlastnosti hotového výrobku. Izolačné trojsklá skladby 4 – 16 – 4 – 16 – 4 s dvoma pokovovaniami v celkovej šírke 44 mm dosahujú vynikajúce tepelno-technické vlastnosti  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## Vyššia kvalita za rovnakú cenu

Trojsklá s teplým rámkom (TGI) sú v profile hlbšie osadené, čo eliminuje aj prípadný efekt rosenia.

Získanie certifikátov od nemeckej významnej inštitúcie presvedčilo vedenie spoločnosti, že okná, balkónové dvere, ale aj presklené steny z profilového systému Ideal 8000 sa môžu stať štandardom vo výrobe.

Všetky obchodné zastúpenia (a je vyše 130) boli postupne oboznamované s technickými parametrami týchto špičkových výrobkov zo systému Ideal 8000 a postupne sa stávajú štandardom v ponukách.

V súčasnosti tento produkt predstavuje taktiež výhodný pomer kvality a ceny, o čom svedčí už jeho 40-percentný podiel na celkovej produkcii spoločnosti. Úspech okien z profilového systému Ideal 8000 je daný hlavne tým, že tepelno-technický (alebo kvalitatívny) skok je ďaleko vyšší ako cenový.

V tomto ohľade je spoločnosť Slovaktual na Slovensku „lastovičkou“. Nebyva štandardom, aby sa inovácia okamžite nepremietla do zvýšenia ceny.

Suspokojením môžeme teda konštatovať, že spoločnosť Slovaktual Pravenec znova potvrdzuje svoju vysokú firemnú kultúru a svoju pozíciu lídra na „oknárskom“ trhu viac ako úspešne obhájila. Nie je preto žiadnym prekvapením, že profilový systém Ideal 8000 sa úspešne presadzuje na trhu s oknami.

Ing. Pavel Kleskeň  
Snímky: Slovaktual