

# Detvianske okná z eurohranolu očarili Američanov



Popredný slovenský výrobca energeticky úsporných drevených a drevohliníkových okien – **MAKROWIN, s.r.o.**, Detva – zaznamenal v 1. polroku 2014 nárast tržieb oproti 1. polroku 2013 o 14 %. Hlavný výrobný program zamerali na spracovanie ekologických vstupných materiálov vyrábaných z lepených eurohranolov zo smreka, červeného smreka a duba. Už v roku 2008 firma uviedla na trh svoje prvé drevohliníkové okná.

Autor: Dr. Anton Mrník  
Kontakt: tmsm.mrnik@gmail.com  
Foto: archív MAKROWIN

Hliníkový systém osadený z exteriérovej strany okna zvyšuje jeho odolnosť proti poveternostným vplyvom. Súčasne z interiérovej strany zostáva priznaná štruktúra dreva, ktorá vnáša do interiéru pocit tepla a ponúka široké možnosti pre dizajnové riešenie interiéru. Dá sa povedať, že z vlastností oboch použitých materiálov drevohliníkové okná využívajú práve tie najlepšie. Vďaka použitému hliníku farebnému vypaľovanými (komaxitovými) farbami majú minimálne nároky na údržbu a pritom dlhodobú stálofarebnosť. Súčasne im drevo prináša svoju prírodnú krásu a dobré tepelno-technické vlastnosti. Popri dodávkach pre slovenské nízkoenergetické a pasívne domy sa výraz-

ne presadili aj v USA, kde sa výrobcovi podarilo zvýšiť medziročný odbyt v 1. polroku 2014 až o 46 %. Podrobnosti uvádza riaditeľ spoločnosti MAKROWIN, Ing. Dušan Majer: „Presvedčiť zákazníkov v USA o kvalite drevených okien z Detvy nebolo jednoduché. Dokázali sme im ponúknuť lepšie konštrukčné vyhotovenie, materiál a kvalitu celého produktu, a to do náročných podmienok a pre náročných investorov. Team 4D HOME Massachusetts College of Art & Design vybral typ okna 88G2 pre úspešný projekt rodinného domu, s ktorým sa zúčastnili na medzinárodnej súťaži Solar Decathlon 2011. Drevohliníkové okná sme zas dodali pre projekt domu Wallace Residence (Earthship Farmstead) v Západnej Virginii. Stavba získala ocenenie Dom roka 2013 LEED for Homes Awards. Tržby spoločnosti MAKROWIN medziročne v 1. polroku najviac narástli práve z exportu do USA, ale o 9 % sa

nám zvýšil aj odbyt na slovenskom trhu, kde spoločnosť dodáva hlavne drevohliníkové okná, dvere a presklené steny s izolačným trojsklom. Dúfame, že tento sľubný trend sa zachová a že je to signál prebudenia na stavebnom trhu. Dá sa aj exportu produkcie do Rakúska.“

## Slovak Gold pre okno MAKROWIN 88

Okná vyrába MAKROWIN od roku 1997. Sortiment okien z lepeného eurohranolu rozšírili postupne aj o presklené posuvné steny, parapetné dosky, exteriérové a interiérové tienenie. Súčasné portfólio firmy tvorí viac ako 15 typov drevených a drevohliníkových okien. V roku 2007 bol výrobku MAKROWIN 88 udelený Certifikát ochrany značky kvality a Zlatá medaila Slovak Gold, ktorá hodnotí a certifikuje produkty nadštandardnej kvality. Vynikajúce remeselné spracovanie, dôraz na kvalitu, zvlád-

### Využitie okien z Detvy z dreveného eurohranolu v amerických stavbách



### Základné faktografické údaje o firme

Názov: MAKROWIN, s.r.o.  
Miesto: Detva  
Rok založenia: 1997  
Počet zamestnancov: 19  
Web: www.makrowin.sk



nutie inovácií sa stali kľúčovými prednosťami výrobcu. Splnili náročné požiadavky zákazníkov v Európe a v Amerike.

## Exteriérové tienenie inak

Vlaňajšou novinkou výrobnej spoločnosti bola inovácia s názvom MAKROWIN Blind – spojenie okna s exteriérovým tienením v jednom výrobku.



**Konštrukcia okna MAKROWIN Blind**

Výsledkom tohto riešenia je zvýšenie solárnych ziskov v zime, a teda aj interiérovej teploty. V čase letných horúčav integrované tienenie pomáha optimalizovať teplotu v interiéri. Vďaka exteriérovým žalúziám veľkých presklených plôch, ktoré sú umiestnené na slnečnej strane a zabudované priamo v okne, je možné znížiť vnútornú teplotu až o 9 °C. Konštrukcia tohoto okna taktiež zachováva z interiérovej strany prírodnú krásu dreva, jeho štruktúru, pocit tepla a možnosti farebnej kombinácie s interiérom. Vonkajšie hliníkové obloženie ochraňuje drevo pred UV žiarením a tým niekoľkonásobne predlžuje životnosť okna. Konštrukcia spojenia oboch materiálov umožňuje plynulé odvetrávanie medzipriestoru, zabraňuje tak kondenzácii vodných pár a tvorbe plesní. Týmto riešením sa výrazne obmedzí používanie klimatizácie v dome. Väčšinou stačí prirodzené nočné prevetrávanie chladnejším vzduchom. Exteriérové žalúzie účinne pomáhajú vytvoriť ideálnu klímu pre nízkoenergetické, pasívne a nulové domy.

## Súčasný trendy – „štíhly“ dizajn a kvalita

Hliníkový profil upevnený na rám okna spĺňa najvyššie kritéria modernej architektúry, ak má okrem iného precízne vypracovaný spoj vertikálnych a horizontálnych častí. Čo samozrejme okná od Makrowinu majú. Podmienkou kvality výslednej realizácie je však nielen dizajn okien, ale aj ich správne, profesionálne osadenie v obvodovom plášti budovy. Aby sa toto dosiahlo, je potrebné, aby už v čase prípravy projektu budovy boli detaily osadenia okien a exteriérového tienenia konzultované s ich dodávateľom. Takéto poradenstvo je pre spoločnosť MAKROWIN štandardom. ■

**Energeticky pasívny dom s oknami MAKROWIN. Exteriérové tienenie zabezpečujú posuvné okenice s drevenými lamelami**

