

# Makrowin 88G2 – drevené okno pre pasívne domy

Spoločnosť Makrowin, s. r. o., v čase energetickej krízy uvádza na slovenský trh novú generáciu svojho dreveného okna Makrowin 88, ktorú bude predávať pod obchodným označením Makrowin 88G2. Drevené okno (drevený rám) Makrowin 88G2 splnil náročné kritériá posúdenia vhodnosti použitia v domoch s extrémne vysokými nárokmi na tepelnoizolačné vlastnosti a získal certifikát Passivhaus institut Dr. Wolfgang Feist, Darmstadt (PHI).

Pre energeticky pasívny dom je stanovená potreba tepla na vykurovanie 15 kWh/m<sup>2</sup> za rok. Požiadavky kladené na rámy okien, ktoré sú vhodné pre zabudovanie v energeticky pasívnom dome, sú podľa metodiky PHI Darmstadt veľmi prísne. Tepelná strata kvalitného pasívneho domu je približne 1,4 až 1,6 kW. Je to tak málo, že dosiahnutie tepelnej pohody zabezpečí vzduchotechnické zariadenie s rekuperáciou tepla a aktívnym dohrievaním vzduchu v rekuperátore, napr. elektrickou špirálou alebo integrovaným zásobníkom tepla. Teplota takto ohriateho vzduchu nepresahuje 40 °C. Pri nízkych vonkajších teplotách človek v interiéri veľmi citlivo reaguje na chladné predmety, ktoré sú v jeho okolí. Rám okna je v obvodovom plášti energeticky pasívneho domu prvok s najnižšou povrchovou teplotou a preto sú na rám kladené veľmi prísne požiadavky, ktorých splnenie je veľmi náročné a vyžaduje si to dlhodobý vývoj a skúsenosti.

Spoločnosť Makrowin, s. r. o., na základe ohlasov od svojich klientov pristúpila k vývoju dreveného okna, ktoré by svojimi parametrami bolo vhodné pre zabudovanie v pasívnom dome. Na základe svojich skúseností s výrobou dreveného okna Makrowin 88, ktoré je vhodné na zabudovanie do nízkoenergetických stavieb, zdokonalila drevený rám tak, aby spĺňal prísne kritériá použitia v pasívnom dome. Novovyvinuté drevené okno (resp. drevený rám okna) Makrowin 88G2 posudzoval aj PHI v Darmstadte a po všetkých prepočtoch tento drevený rám získal certifikát PHI. Certifikát PHI vlastní v Európe veľmi malý okruh výrobcov a spoločnosť Makrowin, s. r. o., získala tento certifikát ako jedna z prvých firiem v tzv. „východnom bloku“.

O spoločnosti: Spoločnosť Makrowin, s. r. o., bola založená v novembri 1997. Hlavným predmetom jej podnikateľskej činnosti je vývoj, výroba a montáž drevených okien, dverí a stavebných výplní na báze



dreva. Počas tohto obdobia zlepšovala nielen technické vybavenie výroby, ale zvyšovala aj kvalitu personálneho tímu. Dosiahla tak stabilné postavenie medzi výrobcami drevených okien na tuzemskom trhu. Spoločnosť ponúka zákazníkom vysokokvalitné drevené okná z rôznych drevín vo farebnom vyhotovení podľa konkrétnych požiadaviek projektantov a investorov. Zároveň ponúka možnosť širokého výberu profilov s rôznou konštrukčnou šírkou, ktoré umožňujú ich široké uplatnenie od menej náročných stavieb až po stavby s vysokými nárokmi na tepelné a estetické funkcie okien – nízkoenergetické a aj energeticky pasívne domy.

Informácie o všetkých výrobkoch a službách poskytovaných spoločnosťou Makrowin je možné získať na webových stránkach [www.makrowin.eu](http://www.makrowin.eu).

Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte:  
Makrowin, s. r. o., Areál PPS 1761, 962 12 Detva  
tel.: +421 45 545 53 46, fax: +421 45 545 98 46  
mobil: +421 915 951 059, e-mail: [info@makrowin.sk](mailto:info@makrowin.sk)

