

# ZRCADLO TRHU



## Dřevěné termookno TWW snižuje výdaje za energii

Proč si vybrat zrovna dřevěná okna? Jsou elegantní a představují roky prověřenou kvalitu, ale zároveň se jejich vlastnosti díky moderním výrobním postupům neustále zdokonalují. Nedávno představená novinka značky TWW – dřevěné okno IV84 TOP TERMO – se vyznačuje mimořádnými tepelněizolačními parametry, a hodí se tak především pro nízkoenergetické a pasivní domy. Jedinou konstrukci okenního profilu tvoří čtyřvrstvý lepený smrkový hranol s vloženou vrstvou speciální tepelné izolace. Tepelně a zvukověizolační vlastnosti jsou podpořeny dvojitém celoobvodovým těsněním. Hliníková termookapnice okna je eloxovaná, s úplným přerušením tepelného mostu. Okno je standardně osazeno kováním s bezpečnostními prvky, umožňujícím letní a zimní větrání. V zimních měsících se okno vyklápí méně, což snižuje úniky tepla. Celkově má toto konstrukční řešení lepší vlastnosti než většina oken s vyššími stavebními hloubkami. Hodnota tepelné izolace celého okna  $U_w$  činí  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (při použití standardního trojskla  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), respektive  $0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$  (při použití trojskla  $U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Zvukový útlum  $R_w$  dosahuje 33 dB. Nové dřevěné termookno značky TWW je dodáváno v provedení Standard Termo, Luxus nebo Elegant. Více na [www.twwokna.cz](http://www.twwokna.cz).

## Nové solární panely

Firma Vaillant klade neustále důraz na vývoj techniky, a to zejména v oblasti obnovitelných zdrojů.

V solárních systémech došlo k zavedení nových vakuových panelů auroTHERM exclusiv VTK 570/2. Jedná se o panely, skládající se z šesti vakuových trubek, ve kterých je umístěna měděná trubka s parabolickým reflektorem, zvyšující množství tepelné energie solárního záření do solární kapaliny. Součástí vakuové trubice je rovněž indikátor vakua a tím má uživatel neustálou kontrolu o maximální účinnosti panelu. V případě barevné změny tohoto indikátoru je zřejmé, že došlo z jakýchkoliv příčin ke ztrátě vakua. V tomto případě lze však velice jednoduše vyměnit pouze skleněnou trubici bez nutnosti vypouštění nemrznoucí kapaliny. Toto řešení rovněž šetří náklady na servis a údržbu v budoucnosti.

Solární kolektory se vyznačují vynikající účinností v průběhu celého roku, a to i v zimním období. Proto je lze využít v solárních systémech nejen pro ohřev teplé vody, ale i pro podporu vytápění. Hmotnost celého panelu je pouhých 19 kg a to usnadňuje montáž na střeše. Veškeré přípojovací příslušenství je kompletně přizpůsobeno designu panelů, a tím nenarušuje celkový vzhled budovy.

V loňském roce došlo k dalšímu rozšíření sortimentu solárních panelů a to o ploché kolektory auroTHERM VFK 145, které se vyznačují novým designem a zejména vysokou účinností. Dalším důležitým prvkem je solární regulátor auroMATIC 620/2, který je schopen ekvitermně regulovat topný systém včetně solární části.

Více na [www.vaillant.cz](http://www.vaillant.cz).

