

KUNAJ
EUROOKNÁ A DVERE



AKO SI VYBRAŤ OKNÁ A DVERE, KTORÉ BUDÚ DLHODOBO

slúžiť k Vašej spokojnosti?

Pozrite si naše typy k výberu kvalitných okien a dverí, ktoré Vám v budúcnosti môžu uľahčiť život a oslobodiť Vás od nespokojnosti so zlými uzávermi otvorov. Nájdete tu skúsenosti, ktoré sa nám nazbierali za celých 16 rokov našej práce.

Výber okien nie je pre investora ľahká záležitosť, keďže od okien všetci očakávame, že budú dlhodobou investíciou. Ide o nemalý finančný výdavok, a tak je rozumné investovať ho uvážlivo. **Okná** musia spĺňať najrôznejšie požiadavky, od tepelnoizolačných a zvukovoizolačných vlastností, cez požiaru a mechanickú odolnosť, až po príjemný dizajn, aby sme okná mohli považovať za kus kvalitného a vkusného obohatenia interiéru. Poradíme Vám, ako si vybrať okná tak, aby ste toto rozhodnutie nikdy neoľutovali, a aby okná spĺňali všetky Vaše požiadavky.

**NECHAJTE SI VYPRACOVAŤ
NEZÁVÄZNÚ CENOVÚ PONUKU**



Sú **drevené okná** a **dvere** vhodné pre Váš rodinný dom?

Pre svoje pozitívne vlastnosti, ktoré drevo „vyžaruje“, je drevo v stavebných výrobkoch určených na bývanie človekom vnímané veľmi pozitívne. A tak sú okná a dvere z dreva veľmi často zabudované do stavieb rodinných domov. Drevené okná a dvere sú v prvom rade **ekologická alternatíva** v porovnaní s oknami, ktoré sú vyrobené z plastu. Drevo nepôsobí negatívne na ľudské zdravie a pri výrobe drevených okien a dverí sa použije až šesť krát menej energie, ako pri plastových oknách.

Drevo musíte vidieť - jeho jedinečnú kresbu, cítiť a pochopiť tvorbu jeho atmosféry – a potom sa stane vašim dlhoročným, verným partnerom.

Zo statického hľadiska je drevo tuhý materiál a celá konštrukcia okna je neuveriteľne pevná. Nedochoádza k deformáciám, pravouhlé spoje okna sa časom nemenia a ostávajú vždy rovnaké. Toto je výhoda hlavne pri väčších rozmeroch zasklenia, keď si konštrukcia okna vyžaduje maximálnu stabilitu. Používané eurohranoly, z ktorých sa okná či dvere vyrábajú, sú až štvorlamelové a majú stavebnú hĺbku až 114 mm. Ich profil tvorí viac vrstiev dreva, čo zabraňuje prípadnému krúteniu, pretože sú zlepené tak, aby sa „krútiace sily“ v konštrukcii eurohranola navzájom eliminovali. **Drevo** resp. drevené eurookno má množstvo výhod. Je ekologicky šetrné, na dotyk veľmi príjemné a aj opticky vnímané ako príjemný – teplý stavebný prvok. Prináša do obytného priestoru a hlavne do vášho bývania viac komfortu, estetiky, ale aj dlhoročnej kvality.

POŽIADAJTE O RADU ŠPECIALISTU



Tepelnotechnické vlastnosti sú dôležité

Najčastejšou požiadavkou na okná, s ktorou sa ako výrobca drevených a drevohtiníkových okien a dverí stretávame, je, aby bola ich tepelná izolácia postačujúca. Naši obchodní zástupcovia sa veľmi často stretávajú s nesprávnymi informáciami, že drevené okná majú slabšie izolačné vlastnosti oproti plastovým, čo však nie je pravda. Použitím najmodernejších technológií sa vylúčili všetky nedostatky, ktoré v minulosti poznačili „meno“ drevených okien. Pri hrubších rámoch sa minimalizuje únik tepla z interiéru. Niektoré špeciálne tvarované rámové vyhotovenia slúžia dokonca aj ako doplnok interiéru na oživenie dizajnu interiéru, a to napríklad prevedenie, keď je rám okna s krídlom zároveň, v jednej rovine.



Drevené okná môžu byť vyrábané v rôznych atypických tvaroch, čo už nie je žiadny problém pri využití techniky, ako sú CNC obrábacie stroje. Či ide o trojuholníkové okná, zrezané viac – hrany, kruh, alebo iné zakrivené útvary, všetko je možné vyrobiť pomerne jednoducho a rýchlo. Najväčšie úniky tepla sú však cez sklá okien. Náš bežný, používaný štandard je izolačné trojsklo od renomovaných výrobcov, ktoré je v krídle okna hlbšie zapustené. V izolačnom skle sú použité plastové či nerezové distančné rámiky, ktoré eliminujú tepelné mosty po obvode skla. V spojoch rámu a krídla sú kvalitné dorazové tesnenia a aj kvalitné kovanie od spoločnosti Siegenia AUBI, ktoré je synonymom kvality. Preto nie je miesto na obavy pred kondenzáciou vlhkosti na sklách z interiéru, alebo stratami tepla netesniacim krídlom okna. Úniku tepla cez plochu skla zabraňuje zároveň aj inertný plyn (najčastejšie argón), ktorým je naplnený priestor medzi izolačnými sklami. Izolačná schopnosť trojskla, v ktorom sú správne nainštalované neviditeľné fólie, zabráni úniku tepla z vyhriatej miestnosti a v lete udržiava chlad. Použitie sklá rozhodujú aj o znížení hluku, ktorý prichádza z vonkajšieho prostredia. Existujú napríklad aj protihlukové fólie, ktoré sa odporúčajú aj pre rušné oblasti veľkomiest.

NECHAJTE SI VYPRACOVAŤ
NEZÁVAZNÚ CENOVÚ PONUKU



Cena by nemala byť limitom

Prírodný materiál, akým je drevo má svoju cenu. Spočiatku sa investícia môže zdať vyššia, no pri drevených oknách je návratnosť istá, vďaka skvelým tepelnoizolačným vlastnostiam. Dôležité je však podotknúť, že všetko závisí od samotného výrobcu, nakoľko niektoré základné profily s izolačným trojsklom sú len o zlomok drahšie, ako plastové okná. Vyššiu cenu vyrovnáva životnosť – drevené okná majú životnosť až 100 rokov (príkladom sú okná na hradoch a zámkoch), kdežto u plastových okien sa udáva životnosť 25-30 rokov.

POZRITE SI NAŠU PONUKU
DREVOHLINÍKOVÝCH OKIEN

KUNAJ
EUROOKNÁ A DVERE

Neexistuje bezúdržbové okno

Aj mýtus o potrebnej údržbe nie je celkom pravdivý. Drevo je materiál, ktorého povrch je vystavený poveternostným podmienkam v exteriéri a tieto ho poškodzujú, čím podlieha opotrebeniu a preto je potrebné venovať dostatočnú pozornosť údržbe povrchovej úpravy. Kvalitné a zdraviu neškodné laky, ktoré používame, však potrebnú údržbu predlžujú na dobu 5 až 10 rokov. Avšak aj plastové okná sa musia ošetrovať. Aj plast oxiduje a stráca žiarivú bielu farbu. Oprava menšieho poškodenia drevených okien a dverí je možná priamo na mieste a nie je potrebná výmena celého okna. Dokonca aj pri komplikovaných poškodeniach (z dlhodobu zanedbanej údržby), ktoré sú však pri minimálnej starostlivosti veľmi zriedkavé, je oprava jednoduchšia ako pri iných oknách. Nevýhodu nutnej údržby sme však spoľahlivo eliminovali, a to pripájaním špeciálnych hliníkových krytov, ktoré intenzívne chránia drevený povrch z exteriérovej strany. Výsledkom sú [drevohliníkové okná](#) s mimoriadne dlhou životnosťou. Preto, ak sa rozhodneme pre kúpu okien, je dôležité hľadieť nielen na cenu, ale aj na životnosť a kvalitu produktu.



Údržba a starostlivosť o drevené a drevohliníkové okná

Drevené okno je vyrobené z prírodného materiálu, ktorý citlivo reaguje na vzdušnú vlhkosť. Vplyvom pôsobenia tejto vlhkosti, ako aj zmien teplôt a pôsobením slnečného UV žiarenia, dochádza na okenných rámoch a krídlach k malým rozmerovým zmenám, ktoré majú za následok čiastočné narušenie povrchovej úpravy, preto je údržba okien veľmi dôležitá, ak chcete aby Vám okná slúžili dlhodobo k Vašej spokojnosti. Preto je odporúčané dvakrát ročne použiť ošetrovaciu sadu na povrchovú úpravu od Sikkensu, ktorá sa skladá z dvoch emulzií. Prvá je na očistenie rámu, druhá emulzia je určená na obnovu lakovaných častí okna a vyplnenie prípadných mikrotrhlín, po prípadnom krupobití alebo ľahkom mechanickom opotrebovaní lakovaných častí dreva. Táto emulzia nám predlžuje životnosť a trvanlivosť lakovaných častí okna a nahrádza nám odparené mikróny z povrchovej úpravy. Surovina, akou je drevo, môže podľa obsiahnutých drevených látok vykazovať rozličnú farbu, čo je možné rozpoznať i po prevedení povrchovej úpravy. Tieto farebné rozdiely nepredstavujú žiadnu závalu. Farba sa ďalej mení i po zabudovaní okna, pôsobením UV žiarenia. Na čistenie dreva sa musia používať len jemné čistiace prostriedky, ktoré nie sú pre drevo agresívne.

POŽIADAJTE O RADU ŠPECIALISTU

KUNAJ
EUROOKNÁ A DVERE

Hľadanie kvality dreveného okna

Už bolo spomínané, že dvere a okná sa vyrábajú zo štvorlamelových eurohranolov. Ich opracovanie sa uskutočňuje na najmodernejších CNC strojoch a konštrukčné riešenia od našich technikov vo výrobe poskytnú splnenie všetkých požadovaných vlastností. Okná môžu byť otváracie vpravo, vľavo, otváracie sklopné, či len so štrbinovým vetraním. Aj rozmery môžu byť rôzne a sú limitované len váhou izolačných trojskiel.

Drevohliníkové okná – „riešenie“ pre tretie tisícročie

Spomínanú potrebu údržby riešia najnovšie trendy exteriérovej povrchovej úpravy okien. Princíp spočíva v tom, že na kompletne vyrobené a nalakované okno sa zo strany exteriéru pripevní špeciálny hliníkový kryt, ktorý chráni drevo pred účinkami slnka, dažďa či krupobitia. Okná sa taktiež vyrábajú z eurohranolov. Do pasívnych, nízkoenergetických budov je vhodný profil drevohliníkových okien **DH92/108**. Ide o masívny profil, kde je rám okna s krídlom v jednej rovine, so skrytými pántami. Okno je osadené trojsklom a zaručuje špičkovú tepelnú izoláciu a maximálnu energetickú efektívitu. Najvyššiu kvalitu okien z pohľadu energetiky predstavujú drevohliníkové okná z radu **Gemini Passiv**, ktorý je určený tam, kde je potrebné znížiť tepelné straty na minimum. Špeciálna izolačná medzivrstva pod hliníkovým krytom a drevom vytvára bariéru, ktorá zvýši úspory energie na 90% v porovnaní s bežnými modernými stavbami. Profil spája drevo a hliníkový predsadený kryt s izolačnou bariérou. Zaručuje vynikajúcu tepelnú izoláciu a energetickú efektívitu. Do profilu osádzame trojsklo s koeficientom prestupu tepla $U_g = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Je to profil, na ktorý sa napája predsadený hliníkový kryt klasik. Celkové tepelnotechnické vlastnosti dosahuje toto okno v nasledovných parametroch: $U_w = 0,79 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$. Pri oknách sa dá dosiahnuť útlm hluku 45 dB, stupeň bezpečnosti RC2, ale aj RC2N.

PREJŠŤ NA PROFIL GEMINI PASSIV

REZ PROFILU
DREVOHLINÍKOVÉHO OKNA 92/108

REZ PROFILU GEMINI PASSIV