

# DŘEVĚNÁ OKNA A DVEŘE



**[Z] ZOBEL**  
Coating Systems



**OKNOTHERM**<sup>®</sup>  
solidnosť rodinnej firmy

# MATERIÁLY

✓ **Smrk** - klasický nejběžnější materiál. Světlé dřevo s výraznými letokruhy. Dřevo je bez znatelného jádra, lehké, pružné a pevné. Svými vlastnostmi patří mezi měkčí dřeviny s dobrými tepelně-izolačními vlastnostmi. Vhodný pod krycí barvy nebo velmi světlé lazury. Dřevina svou životností a odolností spadá do třídy 4.

✓ **Borovice** - dřevina často používaná pro výrobu dřevěných oken s všestranným použitím. Vyniká svou odolností a pevností. Má výraznější barevné přechody - jádro/běl, proto není vhodná pro bílé barvy a velmi světlé odstíny. Dřevina svou životností a odolností spadá do třídy 3.

✓ **Modřín** - vyniká svou odolností a pevností, má velmi znatelné jádro, proto není vhodné pro bílé barvy a velmi světlé odstíny. Jedná se o mastné dřevo s nižší nasákavostí, odolné vůči houbám a hnilobě. Obsah pryskyřice je ve srovnání s borovicí nižší. Dřevina svou životností a odolností spadá do třídy 3.

✓ **Red Grandis** - materiál velmi odolný proti povětrnostním vlivům, houbám a plísním. Svými parametry i vzhledem skvělou náhradou meranti. Má rovnoměrné stejné zabarvení, barevnou stálost. Dřevina svou životností a odolností spadá do třídy 3.

✓ **Dub** - dřevina ušlechtilého vzhledu - král mezi materiály. Materiál dlouhé životnosti, vyšší hustoty a tím pevnosti a odolnosti, obsahující třísloviny. Nevýhodou tohoto materiálu může být vyšší hmotnost a vyšší cena. Dřevina svou životností a odolností spadá do třídy 2.

## Barevné provedení - LAZURA



Javor



Olše



Borovice



Douglaska



Afrosomie



Oregon



Třešeň



Kaštan



Ořech



Palisandr



Jedlová zeleň



Modřín



Červený buk



Višeň



Švestka



RAL 7016

Bezbarvou lazuru možno zvolit pouze do interiéru.

# POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Oknotherm používá k povrchové úpravě polymerovou technologii Zobel. Jedná se o dokonalou a důkladně prověřenou povrchovou úpravu, která dělá z okna dokonale funkční a estetický výrobek. Veškeré námi používané barvy pro povrchové úpravy jsou vodou ředitelné a nezatěžují životní prostředí.

## 3. VRSTVA - Lazura

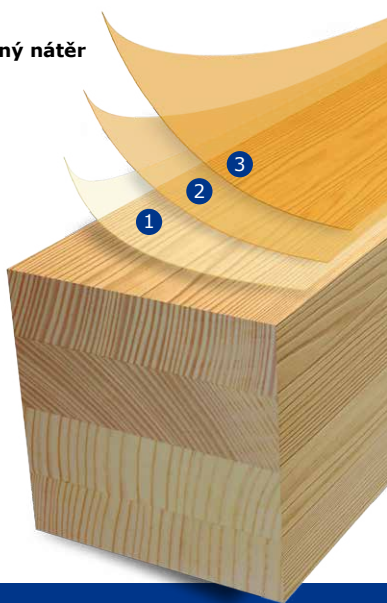
- stříkaná silnovrstvá lazura
- jedna vrstva
- finální odstín

## 2. VRSTVA - Základní probarvený nátěr

- máčení zkompletovaných rámců
- základ pro finální odstín

## 1. VRSTVA - Impregnace

- máčení jednotlivých dílců
- akrylátový kopolymer, biocidní produkt s vysokou biologickou účinností proti zamodráním a dřevokazným houbám



## Barevné provedení - ALUCLIP



Zlatý dub



Douglas



Borovice zelená



Palisandr



RAL 9016



RAL 7001



RAL 5014



RAL 7016



Ořech



Zebrano



Kaštan



Olše



RAL 6005



RAL 5003



RAL 2003



RAL 3020

Výběr z téměř všech odstínů vzorníku RAL.

# EURO 78 W



- ✓ **Stavební hloubka:** 78 mm  
vrstvený lepený eurohranol
- ✓ **Zasklení:** izolačním dvojsklem nebo trojsklem  
lišty spojovány motýlkovou metodou  
větší hloubka zasklení – 23 mm  
okapnice typu Spree - D  
(v různých barvách)
- ✓ **Dvě těsnění:** dorazové, trvale pružné  
středové těsnění a přídatné
- ✓ **Kování:** bezpečnostní, celoobvodové Sigenia-Aubi  
Titan AF s antikorozií úpravou
- ✓ **Tepelná prostupnost**  
s izolačním trojsklem  
 $U_g 0,7 \text{ W/m}^2\text{K} \rightarrow U_w 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$   
s izolačním dvojsklem  
 $U_g 1,1 \text{ W/m}^2\text{K} \rightarrow U_w 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

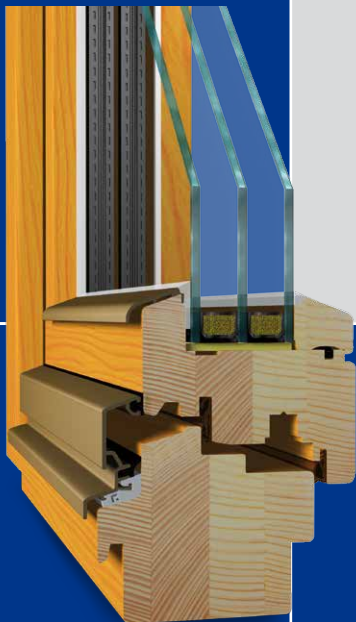


Klasika  
pro každého

# EURO 92 W

nová  
zelená  
úsporám

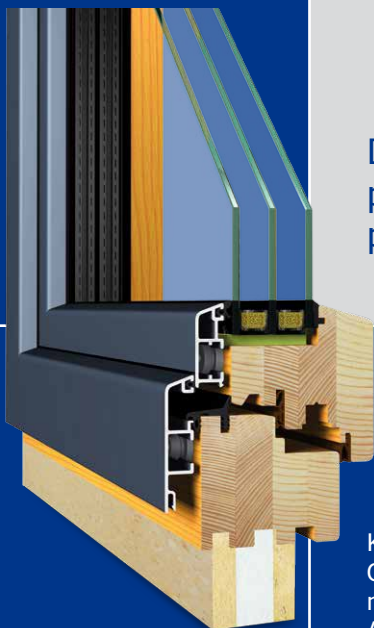
- ✓ **Stavební hloubka:** 92 mm  
vrstvený lepený eurohranol
- ✓ **Zasklení:** izolačním trojsklem  
předsazená zasklívací lišta  
větší hloubka zasklení – 23 mm  
okapnice typu Spree - D  
(v různých barvách)
- ✓ **Dvě těsnění:** dorazové, trvale pružné  
středové těsnění a přídatné
- ✓ **Kování:** bezpečnostní, celoobvodové Sigenia-Aubi  
Titan AF s antikorozií úpravou
- ✓ **Tepelná prostupnost**  
s izolačním trojsklem  
Ug 0,7 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,96 W/m<sup>2</sup>K  
Ug 0,6 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,89 W/m<sup>2</sup>K  
Ug 0,5 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,82 W/m<sup>2</sup>K



# EURO 78 WA



- ✓ **Stavební hloubka:** 78 mm + 19 mm (ALUCLIP) vrstvený lepený eurohranol
- ✓ **Zasklení:** u křídel je prováděno zasklívání pomocí hliníkového ALUCLIPU z venkovní strany a u fixních dílů je prvek zasklíván pomocí zasklívací lišty zevnitř na vruty
- ✓ **Dvě těsnění:** dorazové, trvale pružné středové těsnění a přídatné
- ✓ **Kování:** bezpečnostní, celoobvodové Sigenia-Aubi Titan AF s antikorozi úpravou
- ✓ **Tepelná prostupnost**  
s izolačním trojsklem  
Ug 0,5 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,83 W/m<sup>2</sup>K  
Ug 0,6 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,89 W/m<sup>2</sup>K  
Ug 0,7 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,97 W/m<sup>2</sup>K  
s izolačním dvojsklem  
Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>K → Uw 1,2 W/m<sup>2</sup>K



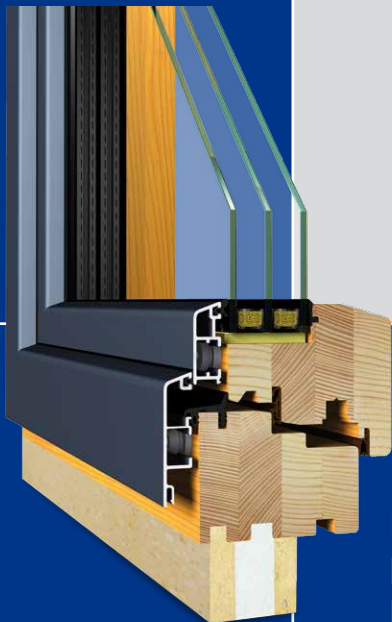
Design  
podpořený  
přírodou

K opláštění oken  
Oknotherm používáme  
německé značkové  
ALUCLIPY.

# EURO 92 WA



- ✓ **Stavební hloubka:** 92mm + 19 mm (ALUCLIP) vrstvený lepený eurohranol
- ✓ **Zasklení:** u křídel je prováděno zasklívání pomocí hliníkového ALUCLIPU z venkovní strany a u fixních dílů je prvek zasklíván pomocí zasklívací lišty zevnitř (na vruty)
- ✓ **Dvě těsnění:** dorazové, trvale pružné středové těsnění a přídatné
- ✓ **Kování:** bezpečnostní, celoobvodové Sigenia-Aubi Titan AF s antikorozií úpravou
- ✓ **Tepelná prostupnost**  
s izolačním trojsklem  
Ug 0,7 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,93 W/m<sup>2</sup>K  
Ug 0,6 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,87 W/m<sup>2</sup>K  
Ug 0,5 W/m<sup>2</sup>K → Uw 0,80 W/m<sup>2</sup>K



Neobyčejná  
přitažlivost  
pro náročné

# EURO 78 W DVEŘE



- ✓ **Stavební hloubka:** 78 mm  
vrstvený lepený eurohranol
- ✓ **Zasklení, výplň:** izolačním dvojsklem  
nebo trojsklem, popřípadě hladkou  
nebo ozdobnou výplní  
s okapnicí křídlovou
- ✓ **Dvě těsnění:** trvale pružné  
středové těsnění a přídatné  
protihlukové těsnění v drážce křídla
- ✓ **Kování:** panty SIMONSWERK typ Baka 3D protect,  
bezpečnostní 3 bodový zámek KFV
- ✓ **Tepelná prostupnost**  
Ug 0,7 W/m<sup>2</sup>K → Ud 1,1 W/m<sup>2</sup>K  
Ug 1,1 W/m<sup>2</sup>K → Ud 1,3 W/m<sup>2</sup>K





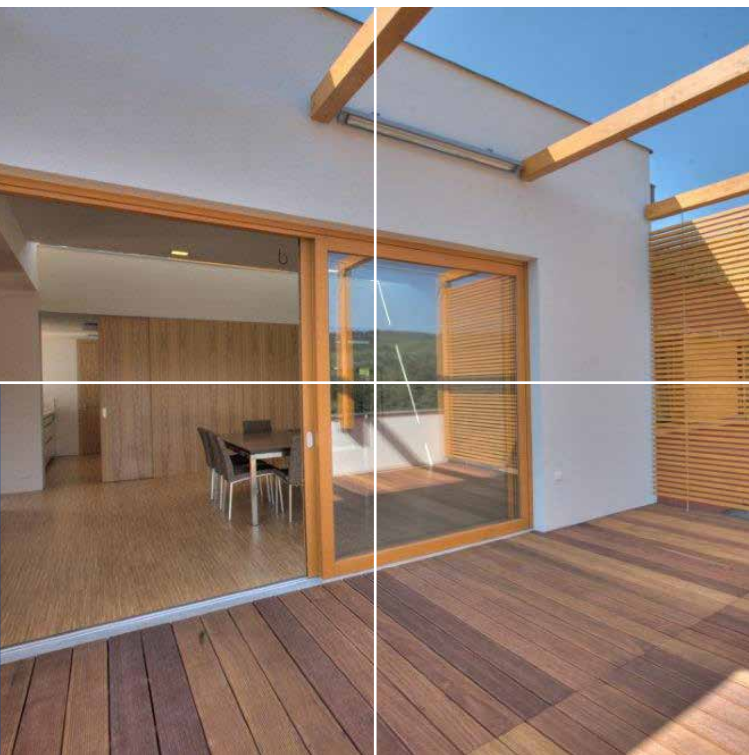
# HST PORTÁL

nová  
zelená  
úsporám



HST portály jsou zdvižně posuvné dveře s komfortním ovládním a bezbariérovým prahem. Na základě deseti-leté vývojové zkušenosti je zdvižně posuvná technologie od firmy SIGENIA-AUBI tak dokonalá, že lze bezpečně, komfortně a snadno ovládat křídla o hmotnosti až 400kg.

- ✓ základní bezpečnost i ve standardním kování
- ✓ funkční rámové spojky pro dřevěná okna zajišťují vysokou stabilitu v rozích a vytváří spolu s koncovými krytkami opticky vydařené ukončení rámu
- ✓ minimální frézování pro zámek - stabilita profilu křídla zůstává zachována
- ✓ provedení ve dřevě, dřevohliníku



# PÉČE A ÚDRŽBA POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Odborně provedená ochrana dřeva z výroby může dřevu poskytnout pouze časově omezenou ochranu. Z tohoto důvodu by po dokončení stavebních prací mělo být provedeno přezkoušení a případně dodatečné ošetření povrchů. Následně také dodržovat systém průběžných pravidelných kontrol, údržby a renovačních nátěrů. Tímto pojmem se rozumí vizuální kontrola dřevěných stavebních dílů, kontroluje se, zda není povrch mechanicky nebo jinak poškozen. Provádí se nejméně 2x do roka, a vždy po náhlé povětrnostní události. Zjištěná mechanická poškození je třeba neprodleně opravit.

Vodou ředitelné barvy Zobel, použité na povrchovou úpravu oken je nutno 2x ročně ošetřit speciálním prostředkem, který rovněž dodáváme. Provedení této údržby výrazně prodlouží funkčnost a životnost povrchové úpravy a je podmínkou poskytnutí záruky na případné vady povrchové úpravy. V závislosti na odstínu a zatížení oken povětrnostními vlivy je třeba provádět kontrolu povrchové úpravy a její případnou renovaci za použití prostředků Zobel.



# VĚTRÁNÍ

## **Větrání je nutné pro**

- Regulaci doporučené vlhkosti v bytě
- Obnovu vydýchaného vzduchu
- Odvedení zápachu a škodlivých látek
- Regulaci teploty
- Zabezpečení přívodu vzduchu pro případné spalování (sporák, kotel)

## **✓ Nárazové větrání**

Podstatně efektivnější než předcházející způsob je nárazové vyvětrání místnosti. Okno se na dobu cca 4 - 10 minut nechá otevřené a přitom se vymění veškerý vzduch v místnosti. Energetické ztráty přitom jsou minimální, ztratí se pouze energie obsažená ve vyměněném vzduchu. Zdivo se přitom neochladí.

## **✓ Příčné větrání**

Příčné průvanové větrání je nejintenzivnější a také nejrychlejší způsob větrání místností. Během ani ne 2 - 4 minut je veškerý vzduch v místnosti vyměněn. Přitom je potřeba jen otevřít proti sobě umístěná okna a dveře.

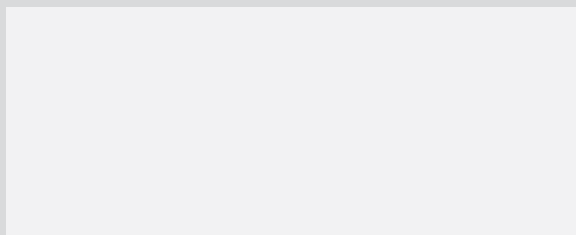


# VÝROBA OKEN A DVEŘÍ

Jako jedni z mála používáme k výrobě náročnější dílcovou metodu, která představuje impregnaci každého dílu okna v rozloženém stavu ještě před samotným sklížením, kdy se ochranná látka vsákne nejen hluboko do povrchové části materiálu, ale především do čepovaných spojů a ochrání tak hotový výrobek i v rozích proti plísním, houbám a škůdcům.



V případě zájmu o naše produkty nás neváhejte kontaktovat. **Máme pobočky po celé ČR.**



**Oknotherm spol. s r. o.**

Linecká 377, 382 41 Kaplice

tel.: 380 311 206

e-mail: [oknotherm@oknotherm.cz](mailto:oknotherm@oknotherm.cz)

**[www.oknotherm.cz](http://www.oknotherm.cz)**

**[www.ceskaeurookna.cz](http://www.ceskaeurookna.cz)**