



## DŘEVĚNÁ A DŘEVOHLINÍKOVÁ OKNA



Hodnoty vytváříme společně



OKNA A VCHODOVÉ DVEŘE

# DŘEVĚNÁ A DŘEVOHLINÍKOVÁ OKNA



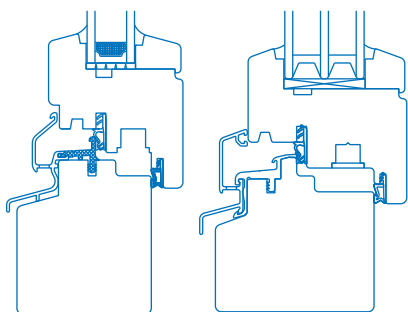
## ■ Dřevo – dar přírody

Ten, kdo se rozhodne pro dřevo, chce ryzí přírodu. Přirozená struktura dřeva dodá Vaším oknům a dveřím jedinečnost. Žádný jiný materiál Vám neposkytne takový pocit pohody a tepla. Nakládání s přírodními materiály, ale vyžaduje zodpovědné chování. Tyto materiály je potřeba udržovat a chránit. Proto veškeré dřevo na naše okna pochází z obnovitelných zdrojů. To

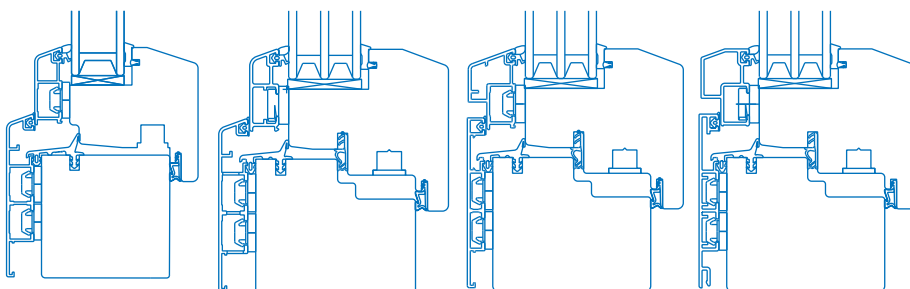
platí i pro dřeviny Meranti, v současné době velmi oblíbenou dřevinou na trhu, „Accoya“ – dřevolaminát nebo „Red Grandis“ – pocházející z kontrolovaných plantáží, samozřejmě s certifikátem FSC (cílem certifikačního systému FSC je prosazování environmentálně vhodného, sociálně prospěšného a ekonomicky životaschopného obhospodařování lesů.)

## PŘEHLED PROFILŮ

### ■ dřevo



### ■ dřevohliník



# DŘEVĚNÁ OKNA

## ■ V De

**A POVRCHOVÁ ÚPRAVA:** hydrohoblované dřevěné okenní profily jsou nejprve opatřeny dvojitou impregnační máčením (ochrana proti plísním a houbám), další stupeň je mezibroušení, zasyčení čelního dřeva, uzavření povrchu a vyplnění spár. Nakonec je nanesená silnovrstvá lazura.

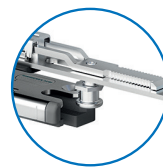
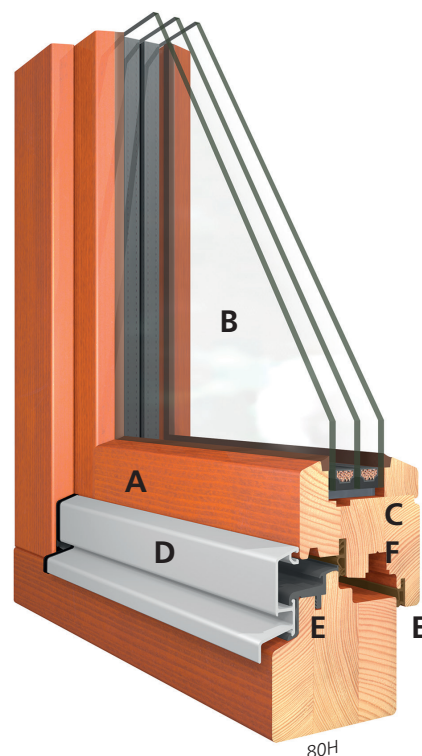
**B IZOLAČNÍ SKLA:** naše okna jsou vybavena izolačním dvojsklem či trojsklem do celkové tloušťky zasklení 48mm! Meziprostor mezi tabulemi skla vyplňuje vzácný plyn argon. Tepelný prostup zasklení se pohybuje od standardní hodnoty  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  až po  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Zasklení je možné dodat také se speciálními vlastnostmi jako bezpečnostní, protihlukové, protisluneční, ornamentní...

**C OKENNÍ PROFIL:** třívrstvý nebo čtyřvrstvý lepený hranol, u kterého jsou krycí lamely vyrobeny z vysoce kvalitního materiálu v radiálním řezu. Tyto hranoly vykazují vysokou pevnost a tvarovou stálost. Všechna naše okna jsou vyráběna z nenapojovaných profilů

**D HLINÍKOVÁ OKAPNICE S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM:** zajišťuje optimální odvod dešťové vody a chrání nejvíce exponovanou část okna před povětrnostními vlivy. Dodání se v různých barevných variantách. Na přání také s dřevěným obložením, např. do památkově chráněných budov. Všechna dřevěná okna dodáváme také s křídlovou okapnicí ve standardním provedení.

**E DVĚ PRŮBĚŽNÉ TĚSNÍCÍ ROVINY:** a jedno dorazové těsnění drží venku chlad, vlhkost, prach a hluk.

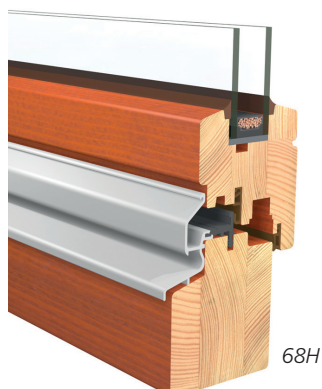
**F KOVÁNÍ:** prémiové celoobvodové kování Siegenia Titan AF zajišťuje, díky použití velmi odolných materiálů při výrobě, optimální těsnost spáry mezi křídlem a rámem. Ve standardním provedení jsou okna vybavena dvěma bezpečnostními protikusy. Za příplatek třída odolnosti RC1 nebo RC2 (až 12 bezpečnostních protikusů), nebo zcela zakryté zavěšení okna pro ještě lepší tepelně izolační vlastnosti, bezpečnost a vzhled. Kování je certifikováno institutem pro okenní techniku v Rosenheimu.



## ■ 68H

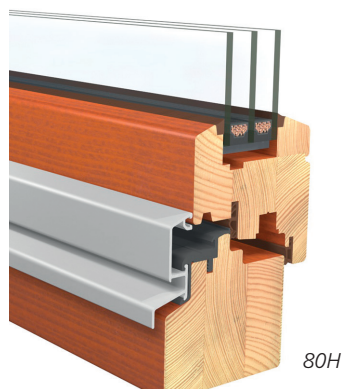
### NADČASOVÁ KLASIKA.

Dřevěná okna 68H jsou lety prověřená varianta pro rekonstrukce a památkově chráněné budovy.



## ■ 80H

Dřevěná okna splňující vysoké nároky na tepelně izolační vlastnosti. Pokud jde o tvarovou stabilitu je profil navržen tak, aby „unesl“ těžké izolační trojsklo. Dřevěné okno 80H vyhoví požadavkům na moderní okno i v budoucnosti. Dřevo, tradiční přírodní materiál a moderní technologie - to je okno bez ústupků



# DŘEVĚNÁ OKNA



## Povrchová úprava

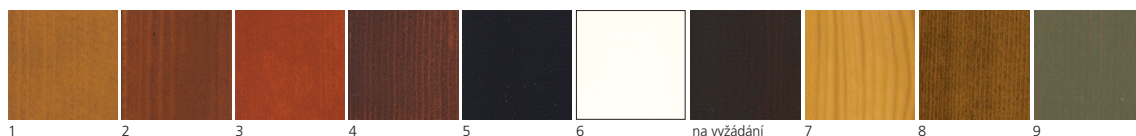
velký výběr lazur pro zachování přírodního vzhledu dřeva nebo krycí barvy dle vzorníku RAL.

## Druh dřeviny

na výběr máte z „domácích dřevin“ smrk a borovice, „severských dřevin“ modřín a dub, tropické meranti, plantážové „Red Grandis“ nebo extraodolné „Accoya“. Obě s certifikátem FSC.

## Kolekce přírodních lazur na dřevěná

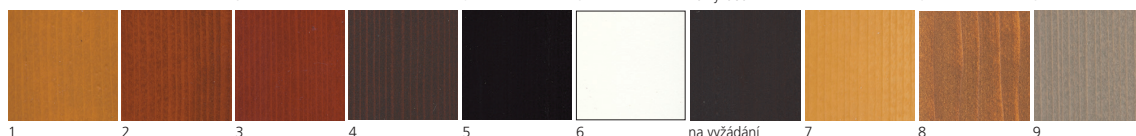
Borovice



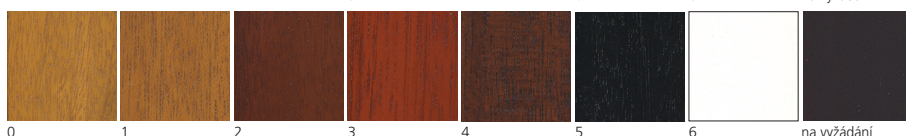
Modřín



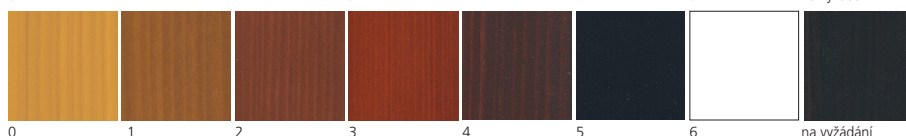
Smrk



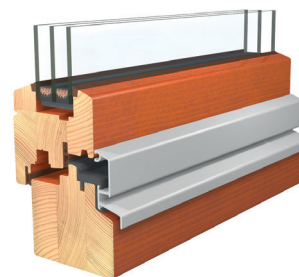
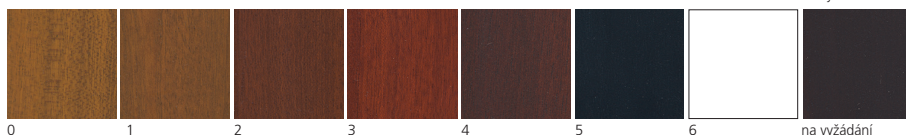
Meranti



Dub



Mahagon



# DŘEVOHLINÍKOVÁ OKNA

## Ideální spojení

Dřevohliníkové okno je dokonalé řešení bez kompromisů. Spojuje v sobě největší výhody dřevěného a plastového okna.

Krásný přírodní vzhled dřeva z interiéru a bezúdržbový provoz z exteriéru.



*uvnitř dřevo v tmavém odstínu*



*a zvenku hliník v moderní šedé*

# DŘEVOHLINÍKOVÁ OKNA

## Im Dialog

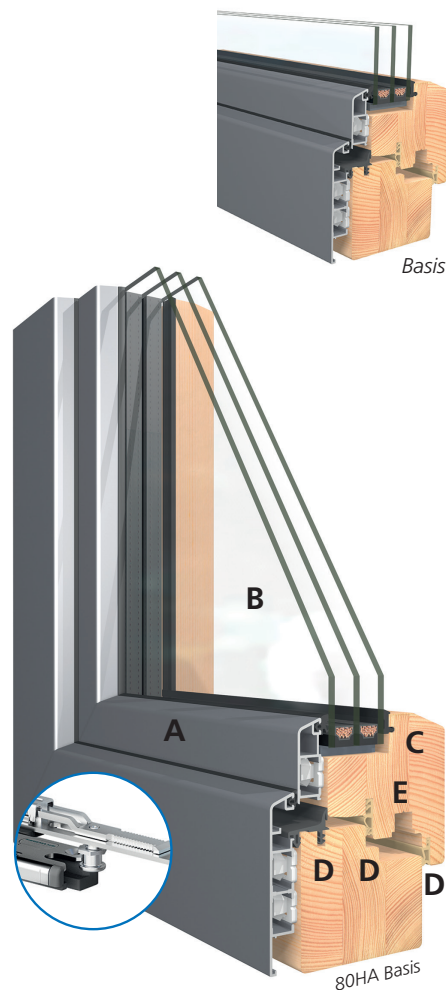
**A HLINÍKOVÉ OPLÁŠTĚNÍ** chrání okno před povětrnostními vlivy. Nabízíme 6 variant profilace hliníkového opláštění v téměř neomezeném barevném spektru. Ve standardním provedení jsou všechny rohy hliníkového opláštění svařené (kromě povrchové úpravy Elox, dekorů a u nadměrných prvků).

**B IZOLAČNÍ SKLA** naše okna jsou vybavena izolačním dvojsklem či trojsklem do celkové tloušťky zasklení 48mm! Meziprostor mezi tabulemi skla vyplňuje vzácný plyn argon. Tepelný prostup zasklení se pohybuje od standardní hodnoty  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  až po  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Zasklení je možné dodat také se speciálními vlastnostmi jako bezpečnostní, protihlukové, protisluneční, ornamentní...

**C OKENNÍ PROFIL** třívrstvý nebo čtyřvrstvý lepený hranol, u kterého jsou krycí lamely vyrobeny z vysoce kvalitního materiálu v radiálním řezu. Tyto hranoly vykazují vysokou pevnost a tvarovou stálost. Všechna naše okna jsou vyráběna z nenapojovaných profilů.

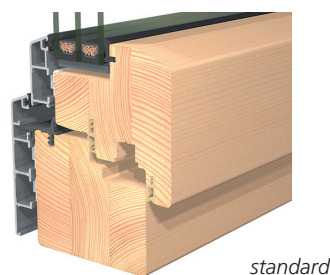
**D TŘI PRŮBĚŽNÉ TĚSNÍCÍ ROVINY** a jedno dorazové těsnění drží venku chlad, vlhkost, prach a hluk.

**E KOVÁNÍ** prémiové celoobvodové kování Siegenia Titan AF zajišťuje, díky použití velmi odolných materiálů při výrobě, optimální těsnost spáry mezi křídlem a rámem. Ve standardním provedení jsou okna vybavena dvěma bezpečnostními protikusy. Za příplatek třída odolnosti RC1 nebo RC2 (až 12 bezpečnostních protikusů), nebo zcela zakryté zavěšení okna pro ještě lepší tepelně izolační vlastnosti, bezpečnost a vzhled. Kování je certifikováno institutem pro okenní techniku v Rosenheimu.

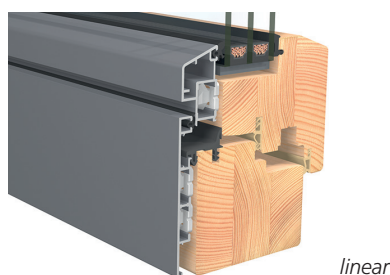


## interiér

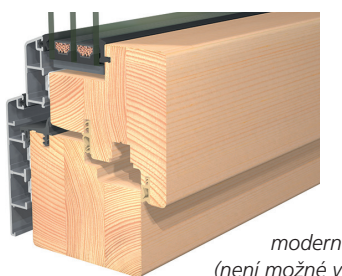
ilustrační foto H



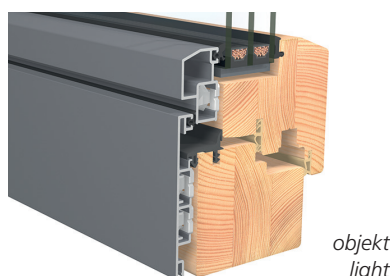
standard



linear



modern  
(není možné v  
provedení 68HA)



objekt  
light

## kartáčovaný povrch dřeva



## ■ Ryzí dřevo v interiéru

díky hliníkovému plášti, který chrání okno před deštěm a větrem, nepotřebuje povrchová úprava dřeva takovou odolnost jako u klasických dřevěných oken. Proto Vám můžeme nabídnout také povrchovou úpravu olejem nebo kartáčovaný povrch dřeva.

## ■ Povrchová úprava hliníkového pláště

škála barev dle vzorníku RAL, eloxovaný a strukturovaný povrch, imitace dřeva... Výběr je téměř neomezený.



| STRUKTUROVANÝ POVRCH |     |     |     |     |     |     |     | HLADKÝ POVRCH |     |     |     |     |     |          |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 800                  | 801 | 810 | 811 | 820 | 821 | 830 | 831 | 900           | 910 | 920 | 930 | 940 | 950 | borovice |
|                      |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |     |     | smrk     |
|                      |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |     |     | dub      |
|                      |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |     |     | modřín   |
|                      |     |     |     |     |     |     |     |               |     |     |     |     |     | meranti  |

Strukturovaný povrch - díky speciálnímu procesu broušení získá dřevo jedinečný vzhled - více přírodní vzhled dřeva není vůbec možný!  
Kartáčovaný povrch - dodatečným kartáčováním se odstraní měkké části dřeva a zvýrazní se kresba dřeva a jeho celkový vzhled. Pouze pro barevné odstíny 801, 811, 821 a 831.

## ■ Dřevohliníkové prosklené fasády

Prosklené fasády jsou obecně považovány za „vysokou školu“ konstrukce oken. Najdou uplatnění především v reprezentativních administrativních budovách, ale také v řadě výjimečných soukromých projektů.

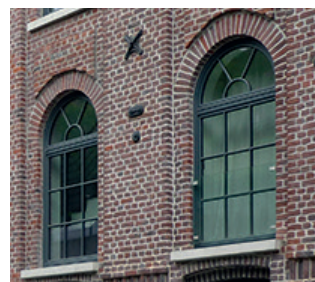
Zvláštní kouzlo dřevohliníkové prosklené fasády vychází z atraktivní kombinace masivních dřevěných nosníků a subtilních hliníkových krycích profilů.



# PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ BUDOVY

## ■ Naše silná stránka

Snaha o obnovu památkově chráněných budov by měla být vždy aktuální. Naše okna určená pro tento typ budov jsou vyráběna pomocí moderních technologií, v souladu s dnešními technickými, tepelně-izolačními a bezpečnostními požadavky a normami. Současně si zachovávají typický historický charakter (geometrie profilů, vzhled kování).



## DĚLÍCÍ PŘÍČKY



## ■ Záleží jen na Vašem přání

Dělící příčky na oknech je téma již celá desetiletí. Ať je zvolíte pro historické budovy nebo pro novostavby. Ať zvolíte bezúdržbové meziskelní, stylové nalepovací, masivní sklodělicí nebo praktické odnímatelné. Můžete si být jisti, že najdeme pro Vás tu jedinečnou variantu.



sklodělicí příčka



nalepovací příčka



sklodělicí příčka (s ozdobným profilem)



odnímatelná příčka

# TEPELNĚ IZOLAČNÍ POŽADAVKY

## Mějte náklady na vytápění pod kontrolou

Kdo investuje do nových kvalitních oken chrání své peníze a zároveň je šetrný k životnímu prostředí.

A zejména v souvislosti s úsporou energie platí: čím dříve se rozhodnete, tím dříve začnete šetřit. Ukázkový příklad: Po

výměně oken u průměrného rodinného domu (rok výstavby 1985) o rozloze oken 30-35m<sup>2</sup> zaplatíte o cca. 10.000,-Kč méně za vytápění zemním plynem. V současné době můžete využít i státní dotace.



## SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U

### Tepelně izolační vlastnosti

celého okna jsou vyjádřeny hodnotou  $U_w$  (window). Udává se v jednotkách  $W/m^2K$ . Tato hodnota také ovlivňuje kolik ušetříte nákladů na vytápění. Hodnota  $U_w$  se skládá z tepelně izolačních vlastností rámu  $U_f$  (frame), skla  $U_g$  (glazing)

a distančního rámečku  $\Psi$ .  $U_w$  vyjadřuje kolik tepelné energie unikne oknem a platí čím je hodnota nižší tím jsou tepelně izolační vlastnosti lepší.

| SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA |      | izolační dvojsklo, teplá hrana |             |              |              |              |
|---------------------------|------|--------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                           |      | $U_g 1,1$                      | $U_g 1,0$   | $U_g 0,7$    | $U_g 0,6$    | $U_g 0,5$    |
| dřevěná okna              | 68H  | $U_w = 1,3$                    | $U_w = 1,2$ | –            | –            | –            |
|                           | 80H  | –                              | –           | $U_w = 0,96$ | $U_w = 0,90$ | $U_w = 0,83$ |
| dřevohliníková okna       | 68HA | $U_w = 1,3$                    | $U_w = 1,2$ | $U_w = 1,0$  | –            | –            |
|                           | 80HA | –                              | –           | $U_w = 1,0$  | $U_w = 0,93$ | $U_w = 0,86$ |

hodnocení bylo provedeno pro okno rozměru 1230 x 1480mm podle ČSN EN ISO 10077-1, izolační sklo s „teplou hranou“

# KONSTRUKČNÍ VARIANTY

## ■ Jak můžete Vaše okna otevírat?

Vedle nejrozšířenějšího „otočně - sklopného“ kování Vám nabízíme i další možnosti.



okno otočné



okno sklopné



okno posuvné



okno skládací



okno výklopné

## OKENNÍ KLIKY

### ■ ... pro různé oblasti použití

#### STANDARDNÍ OKENNÍ KLIKY



F1 Alu natur

F9 Alu stahl

tmavě hnědá

bílá

#### OKENNÍ KLIKY S POJISTKOU



F1 Alu natur

F9 Alu stahl

tmavě hnědá

bílá

#### UZAMYKATELNÉ OKENNÍ KLIKY



F1 Alu natur

F9 Alu stahl

tmavě hnědá

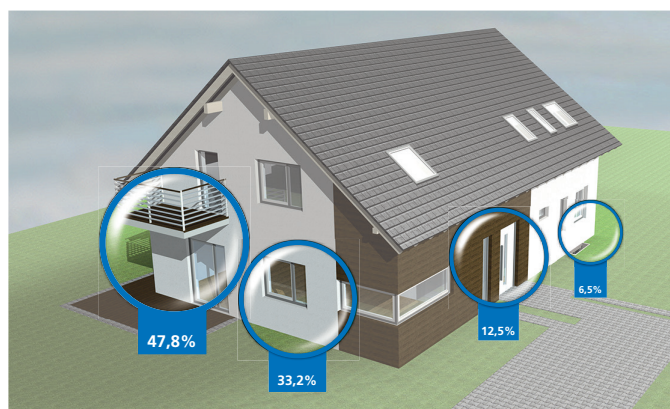
bílá

DALŠÍ NA VYŽÁDÁNÍ!

# ODOLNOST OKEN PROTI VLOUPÁNÍ

## Každých 20 minut

... dojde v České republice ke vloupání. Hlavním důvodem jsou špatně zajištěná okna, terasová okna nebo vchodové dveře. Nejúčinnější způsob, jak ztížit práci zlodějům je mít okna osazena celoobvodovým bezpečnostním kováním, uzamykatelnou klikou, popř. bezpečnostním sklem. Zloděj je pod obrovským časovým tlakem. Pokud je i po pár minutách neúspěšný svou snahu obvykle vzdává!



obvyklá místa vloupání do rodinného domu

### A KOMFORTNÍ HŘIBOVÝ ČEP

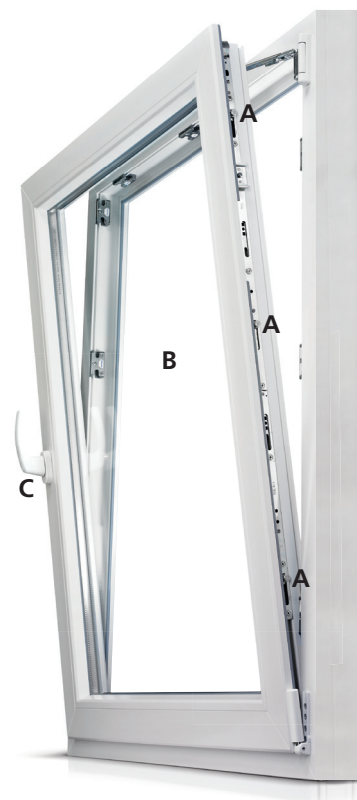
to je alfa a omega před návštěvou nevíтанých hostů. Počet hřibových čepů na okně je závislý na velikosti okna a zvolené bezpečnostní třídě.

### B BEZPEČNOSTNÍ SKLA

např. typ zasklení P4A je díky bezpečnostní VSG fólii velmi odolné vůči vloupání. Pro třídu odolnosti okna RC2 je sklo navíc slepeno s křídlem pro ještě vyšší odolnost proti vloupání.

### C BEZPEČNOSTNÍ OKENNÍ KLIKY

Sekustik - nebo okenní klika s pojistkou chrání před nežádoucí manipulací s okenním kováním. Uzamykatelné okenní kliky blokují okenní kování i při rozbití skla.



## Ochrana pro Váš domov

Dřevěná a dřevohliníková okna dodáváme z různých bezpečnostních provedení. Odpovídajících Vaším potřebám a požadavkům. Od základní bezpečnosti až po třídu bezpečnosti RC2 (třída odolnosti proti vloupání). V dřevině dub nabízíme i okna s třídou bezpečnosti RC3!



| ÚROVEŇ ZABEZPEČENÍ                                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS                                                                                       | základní zabezpečení                                                                                                       | kování s 1-3 bezpečnostními body, bezpečnostní klika, běžné zasklení                                                                          |
| RC1N                                                                                     | vypáčení křídla masivnějším náradím, rozbití skla                                                                          | kování s 4 bezpečnostními body, bezpečnostní uzamykatelná klika 100Nm                                                                         |
|  RC2N | překonání okna po delším čase při použití velmi masivního náradí, dle normy musí odolat min. 3 min., rozbití skla.         | kování s bezpečnost. body na všech uzávěrech (počet dle rozměru okna), bezpečnostní klika, žádné požadavky na odolnost skla                   |
|  RC2  | překonání okna po delším čase při použití velmi masivního náradí, dle normy musí odolat min. 3 min., páčení během 15 minut | kování s bezpečnost. body na všech uzávěrech (počet dle rozměru okna), bezpečnostní uzamykatelná klika 100Nm, vlepované bezpečnostní sklo P4A |

**BACHL spol. s r.o.**  
divize OKNA A VCHODOVÉ DVEŘE  
Bohumilice 70, 384 81 Čkyně  
tel: +420 388 303 220  
[www.bachl-okna.cz](http://www.bachl-okna.cz)

Technické změny, tiskové chyby vyhrazeny.  
Stav květen 2018.



Hodnoty vytváříme společně

[www.bachl-okna.cz](http://www.bachl-okna.cz)