

**hilzinger** 

Váš specialista na okna a dveře



# hilzinger

## Dřevohliníková okna IV 78



[www.hilzinger.cz](http://www.hilzinger.cz)  
[www.hilzinger.de](http://www.hilzinger.de)

Dřevěná okna hilzinger s hliníkovým opláštěním AluClip se vyznačují vysoce kvalitním zpracováním. V interiéru dřevo vytváří útulnou atmosféru. Dřevěná okna AluClip umocňují výhody dřeva jako přírodního materiálu a hliníku, který dřevo chrání z vnější strany před povětrnostními vlivy. Výsledkem jsou nízké provozní náklady a minimální údržba. Tento okenní systém se stavební hloubkou 78 mm nabízíme z těchto druhů dřeva: smrk, borovice, meranti, sibiřský modřín a dub.

### Vysoce kvalitní povrchové úpravy

Povrch dřeva je upravován více vrstvami. Finální vrstvou může být buď neprůhledný lak bílý, nebo barevný dle vzorníku barev RAL, nebo NCS, nebo průhledná lazura. Při použití lazury zůstane pěkně zřetelná kresba dřeva. Lazury nabízíme v různých odstínech. AluClipy si zákazníci mohou zvolit buď v odstínu hedvábného matu, nebo s práškovým lakováním barvami RAL, nebo DB. AluClipy mohou mít kontury buď šikmé, kolmé, nebo zároveň s křídlem. Ve standardním provedení mají AluClipy v rozích viditelnou spáru. Volitelně lze u nás objednat i designové AluClipy hladké - bez viditelných spojů.

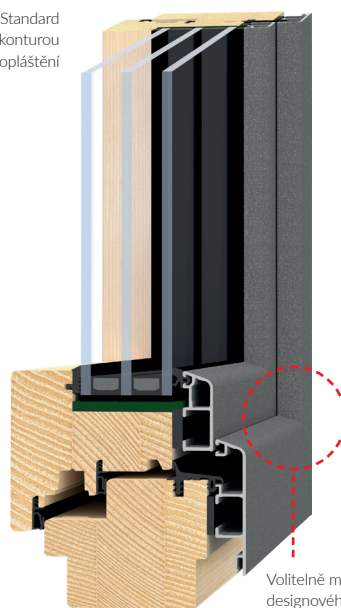
### Zasklení

Pro dřevěná okna používáme moderní 2-sklo, nebo 3-sklo s teplým rámečkem, který na minimum redukuje cirkulaci chladného vzduchu okolo skla, zlepšuje tepelnou izolaci a minimalizuje tvorbu kondenzátu (rosení) na okrajích skel.

### Okenní kování

Značkové kování ProTECT TITAN již v základním provedení garantuje nejen ochranu proti vloupání, ale i další výhody, které ovlivňují životnost a uživatelský komfort.

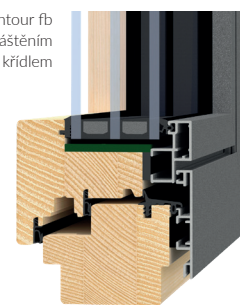
Okno Mira Standard se šikmou konturou hliníkového opláštění



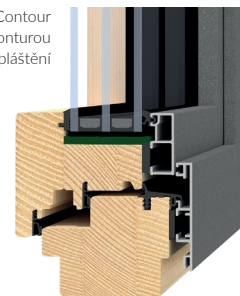
Dřevěné rámové hranoly jsou lepené z několika vrstev, a proto zaručují vynikající stabilitu.

Volitelně možnost designového AluClipu bez viditelného spoje

Okno Mira Contour fb s hliníkovým opláštěním zároveň s křídlem



Okno Mira Contour s kolmou konturou hliníkového opláštění



### Standardní provedení

#### Komfortní kování ProTECT TITAN

- základní zabezpečení proti vloupání
- snadná údržba, odolnost proti oděru
- pojistka chybné manipulace
- výklopná funkce s brzdícím účinkem a zamezením přibouchnutí
- bílá okenní klika s ocelovým jádrem, s německou pečetí kvality RAL



Další informace najdete v prospektu ProTECT TITAN

#### Izolační zasklení

##### 3-sklo

- hodnota U 0,7 nebo 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)
- hodnota g 50-54 %
- propustnost světla (LT) 70-74 %
- R<sub>wP</sub> ≥ 32 dB
- teplý rámeček ψ 0,042 W/(mK)



##### 2-sklo

- hodnota U 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)
- hodnota g 63-65 %
- propustnost světla 79-83 %
- R<sub>wP</sub> ≥ 32 dB
- teplý rámeček ψ 0,042 W/(mK)



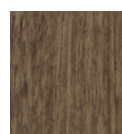
### Volitelné provedení

- bezpečnostní okenní klika s knoflíkem, uzamykatelná, nebo jako klika Secustik
- hilzinger bezpečnostní stupeň 1
- hilzinger bezpečnostní stupeň 2
- certifikovaná úroveň zabezpečení RC2
- skryté kování

- protihlukové zasklení
- protisluneční zasklení
- bezpečnostní zasklení
- zasklení s příčkami
- zasklení s ornamentním sklem
- teplý rámeček ψ 0,030 W/(mK)
- hodnota U 0,5 W/(m<sup>2</sup>K)

Vysvětlivky:

U<sub>g</sub> = součinitel prostupu tepla sklem; g = propustnost energie slunečního záření v procentech; R<sub>w</sub> = zvukový útlum (laboratorní hodnota); LT = propustnost světla v procentech; U<sub>w</sub> = součinitel prostupu tepla celého okna.



meranti



dub



sibiřský modřín



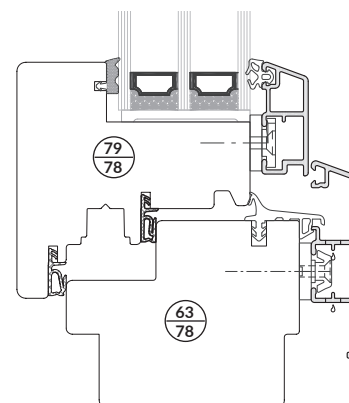
borovice



smrk

U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	teplý rámeček W/(mK)	LT %	g %	U <sub>w</sub> <sup>1)</sup> W/(m <sup>2</sup> K) do
1,1	0,042	79-83	63-65	1,2
0,7	0,042	70-74	50-54	0,93
0,6	0,042	70-74	50-54	0,88
0,6	0,030	70-74	50-54	0,86

Příklady běžných variant zasklení a jejich vlivu na hodnotu U<sub>w</sub>, propočítáno pro druh dřeva: smrk.



<sup>1)</sup> Normativ vypočtený podle ČSN EN 10077-1 pro okno o rozměrech 1,23 m x 1,48 m. Hodnota U udává, kolik energie (vyjádřeno v W/(m<sup>2</sup>K)) uniká příslušným stavebním prvkem. Vzhledem k tomu, že se okno skládá z rámu a skla, rozlišuje se hodnota U okenního rámu (U<sub>f</sub>), zasklení (U<sub>g</sub>) a celého okna (U<sub>w</sub>).