



hilzinger  
**Dřevěná okna Natura**  
pro novostavby & modernizované objekty

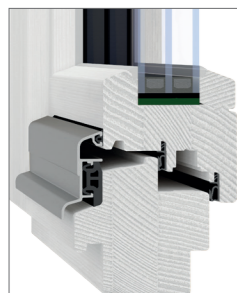


# hilzinger

## Dřevěná okna Natura

### Natura Klasik

Dřevěná okna hilzinger se vyrábí stejně jako nábytek z vysoce kvalitních materiálů. Vybrat si můžete z těchto druhů dřeva: smrk, borovice, meranti, sibiřský modřín a dub ve stavebních hloubkách 78 a 92 mm. Zatímco standardní řešení hilzinger Natura Klasik s hliníkovou okapnicí je vhodné jak pro novostavby, tak pro rekonstruované objekty, varianty Styl, Tradition a Historik (viz info na druhé straně) jsou speciálním řešením při modernizaci objektů, kde záleží na zachování rázu stavby daného druhu stavby.



hilzinger  
Natura IV 78 Klasik,  
druh dřeva: borovice

### Povrchová úprava

Povrch dřeva je upravovaný 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.

### 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 (orosení) na okraji 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.

	U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	LT %	g %	U <sub>w</sub> W/(m <sup>2</sup> K) do <sup>1)</sup>
IV78	1,1	79-83	63-65	1,2
	0,6	70-74	50-54	0,90
IV92	0,6	70-74	50-54	0,86
	0,5	70-74	50-54	0,80

1) Příklady běžných variant zasklení a jejich vlivu na hodnotu U<sub>w</sub> propočítané pro druh dřeva smrk a zasklení s teplým rámečkem ψ 0,039-0,041 W/(mK).



Každý druh dřeva má svoji individuální barvu a kresbu. Drobné odlišnosti může mít i dřevo jednotlivých stromů v rámci jednoho druhu.

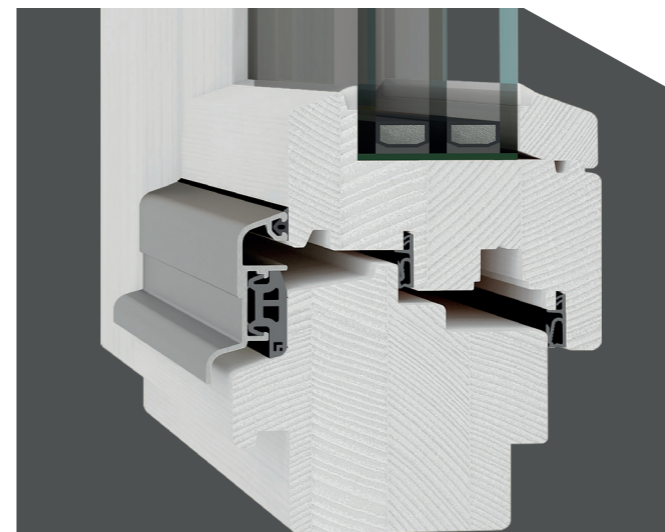
## Natura Klasik pro novostavby a modernizované objekty

Dřevěná okna Natura Klasik jsou vysoce kvalitním a efektivním standardním řešením pro novostavby i modernizované objekty. Kromě prvotřídního zpracování tyto okenní systémy nabízejí i vynikající utěsnění a izolační vlastnosti.

Charakteristickým znakem dřevěných oken Natura Klasik, které nabízíme ve stavebních hloubkách 78 mm (IV 78) a 92 mm (IV 92) se zvýšenou tepelnou izolací, je vnější hliníková okapnice.

### Natura IV 92 Klasik

Druh dřeva: borovice



### Natura IV 78 Klasik Borovice s lazurou teak

Elegantní vzhled díky zasklívací liště překrývající falc



Hliníkovou okapnicí nabízíme buď natur, nebo v bílé, či tmavě bronzové barvě.

Barva těsnění je u bíle lakováných oken bílá, u barevných oken a oken s lazurou černá.

## Zabezpečení proti vloupání

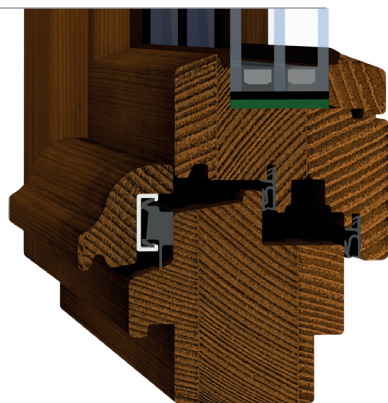


Dřevěná okna hilzinger mohou mít různé úrovně zabezpečení proti vloupání.

Standardní provedení	Volitelné provedení
<p>Komfortní kování ProTECT TITAN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>základní zabezpečení proti vloupání</li> <li>odolnost vůči oděru, snadná údržba</li> <li>pojistka chybné manipulace</li> <li>výklopná funkce s brzdícím účinkem a zamezením přibouchnutí</li> <li>bílá okenní klika s ocelovým jádrem s německou pečeti kvality RAL</li> </ul> <p>Více informací najdete v prospektu ProTECT TITAN.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uzamykatelná bezpečnostní klika s knoflíkem, nebo v provedení Secustic</li> <li>hilzinger bezpečnostní stupeň 1</li> <li>hilzinger bezpečnostní stupeň 2</li> <li>certifikovaná úroveň zabezpečení RC2</li> </ul>
<p>Tepelně izolační zasklení</p> <p>3-sklo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hodnota U 0,7 nebo 0,6 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>hodnota g 50-54 %</li> <li>propustnost světla (LT) 70-74 %</li> <li>R<sub>wsp</sub> ≥ 32 dB</li> <li>teplý rámeček ψ 0,039 W/(mK)</li> </ul> <p>2-sklo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hodnota U 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)</li> <li>hodnota g 63-65 %</li> <li>propustnost světla (LT) 79-83 %</li> <li>R<sub>wsp</sub> ≥ 32 dB</li> <li>teplý rámeček ψ 0,041 W/(mK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>protihlukové zasklení</li> <li>protisluneční zasklení</li> <li>bezpečnostní zasklení</li> <li>zasklení s ozdobnými příčkami</li> <li>zasklení s ornamentním sklem</li> <li>teplý rámeček ψ 0,030 W/(mK)</li> <li>hodnota U<sub>g</sub> 0,5 W/(m<sup>2</sup>K)</li> </ul>

Vysvětlivky:  
U<sub>g</sub> = součinitel prostupu tepla sklem; g = stupeň energetických zisků v procentech; RW = hodnota laboratorní neprůzvučnosti; LT = propustnost světla v procentech; U = součinitel prostupu tepla celým oknem

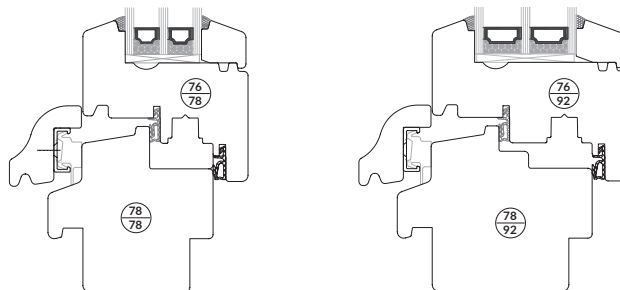
1) Normativ vypočtený podle ČSN EN 10077-1 pro okno o rozměrech 1,23 m x 1,48 m. Hodnota U udává, kolik energie (vyjádřeno v W/(m<sup>2</sup>K)) uniká příslušným stavebním prvkem. Vzhledem k tomu, že se okno skládá z rámu a skla, rozlišuje se hodnota U okenního rámu (U<sub>f</sub>), zasklení (U<sub>g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



druh dřeva: smrk  
barva: teak

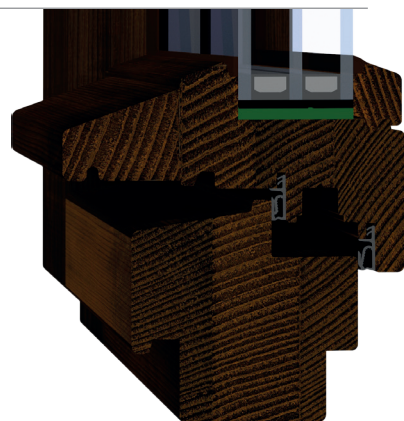
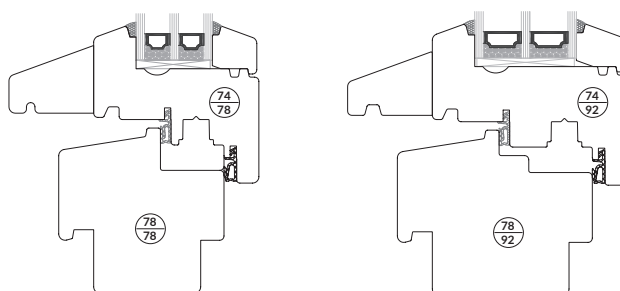
## Natura Styl

Okenní systém hilzinger Natura Styl je vybaven dřevěnou okapnicí, která stylově dokresluje ráz historických staveb.



## Natura Tradition (Denkmal)

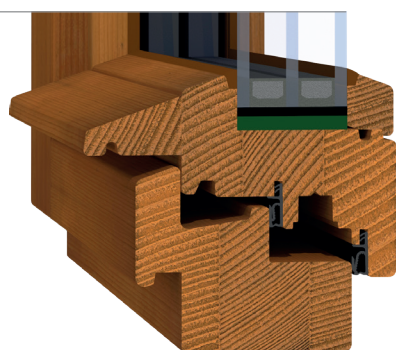
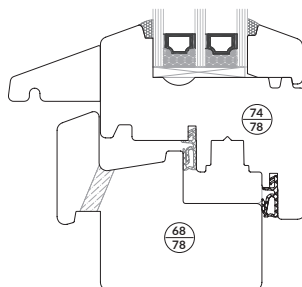
Okenní systém hilzinger Natura Tradition se stupňovitým falcem a dřevěnou okapnicí na křídle je vyhledávaným řešením pro památkově chráněné objekty. Volitelně si můžete nechat okna dovybavit dekorativními lištami.



druh dřeva: smrk  
barva: ořech

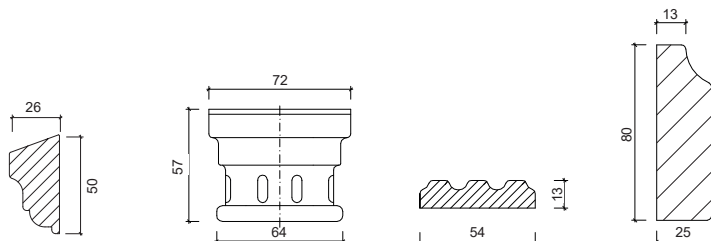
## Natura Historik (Altbau)

Okenní systém hilzinger Natura Historik se vyznačuje klasickou dřevěnou okapnicí na křídle a odvodňovací spárou. Volitelně si můžete nechat okna dovybavit i dekorativními lištami - viz vyobrazení příkladů níže.



druh dřeva: smrk  
barva: zlatý teak

## Historické ozdobné lišty



Vodorovná dekorativní lišta

Horní dekorace křídla

Vertikální dekorativní lišta

Dolní dekorace křídla