

VEKRA NATURA 78

Elegance a špičkové vlastnosti



$$U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Hlavní důvody proč VEKRA Natura 78

- profil se stavební hloubkou 78 mm
- dvě těsnící roviny (systém středového těsnění) významně podporují akustickou izolaci a tepelně izolační vlastnosti
- hluboké uložení skla pro lepší tepelnou izolaci a pro potlačení vzniku kondenzátu v dolní části skel
- vyroben z vícevrstvých lepených hranolů, zajišťujících stabilitu prvků
- tepelná izolace dle typu zasklení $U_w = 1,2 - 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$
- speciální konstrukce rámové okapnice s omezením tepelného mostu a s těsněním zabraňujícím zatékání
- křídlová okapnice chrání před povětrnostními vlivy namáhanou spodní část křídla
- tři bezpečnostní uzávěry v základní sadě kování garantují zvýšenou odolnost proti vloupání
- vhodná pro nízkoenergetické stavby a rodinné domy



VEKRA NATURA 78

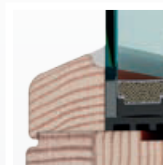
Elegance a špičkové vlastnosti

Technické parametry

Design	plošně odsazené	✓
Rozměry (mm)	stavební hloubka	78
	pohledová šířka (rám/křídlo)*	123
	pohledová šířka štlup*	138
	pohledová šířka sloupek*	192
Systém těsnění		středové
Počet těsnění		2
Barva těsnění	černá	✓
	bílá	✓
	béžová	✓
	hnědá	✓
	šedá	✓
Bezpečnostní body		3
Součinitel prostupu tepla U_w^{**}	Zasklení $U_g = 1,1$	1,2
	Zasklení $U_g = 0,6$	0,83
	Zasklení $U_g = 0,5$	
Typy otvírek	fix	✓
	otvíravé a otvíravě - sklopné	✓
	sklopné	✓
	balkonové dveře	✓
	balk. dveře s AL prahem	✓
	balk. dveře ven otvíravé	✓
	odstavně-posuvné balk. dveře	✓
	vchodové dveře	✓
Stavební tvary	standard - pravoúhlá	✓
	šikmá	✓
	oblouková	✓



rámová okapnice



zasklívací lišta



práh dveřního systému



křídlová okapnice



Dveřní systém

* Pohledové šířky při základních profilech. ** Hodnota stanovená výpočtem.

Smrk, Borovice



Meranti



Interiér Smrk, Borovice



Dub



Ukázka barevných odstínů je pouze orientační.

Prohlášení o vlastnostech

č. 12d/2013

podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh.

Výrobek:

Dřevěná okna a balkónové dveře, typ IV78

Identifikační kód výrobku:
(E A ... /...)

Použití výrobku ve stavbě:

Okno – konstrukce s průhlednou nebo průsvitnou výplní osazovaná do obvodové stěny. Je určeno pro denní osvětlení, přirozené větrání vnitřních prostor budov. Plní funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře umožňují průchod do venkovního prostředí.

Jméno a kontaktní adresa výrobce:

Window Holding a.s., Hlavní 456, 250 89, Lázně Toušeň
IČ: 284 36 024
Česká republika

Systém posuzování:

Posouzení a ověření stálosti vlastností bylo provedeno podle přílohy V, odstavec 1.4 Systém 3 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 305/2011, s použitím následujících podkladů:

- ČSN EN 14351-1+A2 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti;
- PROTOKOL o počáteční zkoušce typu výrobku č.1020-CPD-010029790, který vydal dne 10.5.2012 TZÚS Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Oznámený subjekt č.1020, pobočka 0100 Praha, IČO 000 15 679.

Vlastnosti výrobku specifikované harmonizovanou normou ČSN EN 14351-1+A2:

Vlastnost	Dřevěná okna a balkonové dveře, typ IV78		
	jednokřídlové okno	dvojkřídlové okno	balkonové dveře
Zatížení větrem	C5/B5	C5/B5	C4/B4
Vodotěsnost	E ₁₉₅₀	E ₁₅₀₀	E ₁₉₅₀
Nebezpečné látky	neobsahuje		
Únosnost bezp.zař.	splněno bez poškození		
Vzduchová neprůzvučnost R_w Třída zvukové izolace TZI	$R_w = 33$ (-2,-4) dB	TZI2 se zasklením 4-16Ar-4	
	$R_w = 33$ (-2,-4) dB	TZI2 se zasklením 4-18Ar-4	
	$R_w = 36$ (-1,-3) dB	TZI3 se zasklením 6-16Ar-4	
	$R_w = 37$ (-2,-5) dB	TZI3 se zasklením Stratobel44.2 - 16Ar - 4	
	$R_w = 40$ (-1,-4) dB	TZI4 se zasklením Stratophone44.2 - 16Ar - 4	
	$R_w = 41$ (-1,-4) dB	TZI4 se zasklením Stratophone44.2 - 16Ar - 6	
	$R_w = 44$ (-1,-3) dB	TZI4 se zasklením Stratophone66.2 - 18Ar - Stratophone44.2	
	$R_w = 34$ (-2,-5) dB	TZI2 se zasklením 4-12Ar-4-12Ar-4	
Součinitel prostupu tepla oknem U_w	$U_w = 1,2$ W/m ² .K	se zasklením $U_g = 1,1$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra	
	$U_w = 1,1$ W/m ² .K	se zasklením $U_g = 1,0$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra	
	$U_w = 0,90$ W/m ² .K	se zasklením $U_g = 0,7$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra	
	$U_w = 0,83$ W/m ² .K	se zasklením $U_g = 0,6$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra	
	$U_w = 0,76$ W/m ² .K	se zasklením $U_g = 0,5$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra	
Světelný činitel prostupu	0,82 se zasklením 4-16-4	$U_g = 1,1$ W/m ² .K	
	0,82 se zasklením 4-18-4	$U_g = 1,1$ W/m ² .K	
	0,77 se zasklením 4-16-4	$U_g = 1,0$ W/m ² .K	
	0,74 se zasklením 4-12-4-12-4	$U_g = 0,7$ W/m ² .K	
	0,74 se zasklením 4-16-4-16-4	$U_g = 0,6$ W/m ² .K	
	0,74 se zasklením 4-12-4-12-4	$U_g = 0,5$ W/m ² .K (Krypton)	
Solární faktor	0,64 se zasklením 4-16-4	$U_g = 1,1$ W/m ² .K	
	0,64 se zasklením 4-18-4	$U_g = 1,1$ W/m ² .K	
	0,57 se zasklením 4-16-4	$U_g = 1,0$ W/m ² .K	
	0,52 se zasklením 4-12-4-12-4	$U_g = 0,7$ W/m ² .K	
	0,52 se zasklením 4-16-4-16-4	$U_g = 0,6$ W/m ² .K	
	0,52 se zasklením 4-12-4-12-4	$U_g = 0,5$ W/m ² .K (Krypton)	
Průvzdušnost	4	4	4

Radiační vlastnosti speciálních skel jsou uvedeny na <https://configurator.agc-yourglass.com/configurator/request>

Výrobce má zaveden a udržuje při prodeji, výrobě, montáži a servisu oken a dveří systém environmentálního managementu v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 14001:2016

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

V Lázních Toušev dne 1.1.2021



manažer technického vývoje

	Dřevěná okna a balkonové dveře, typ IV78 EN 14351-1:2006 + A2:2016 Použití: otvorové výplně do obvodových stěn bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti	 12
Výrobce: Window Holding a.s., Hlavní 456, 250 89 Lázně Toušeň, IČ: 284 36 024, Česká republika		

Vlastnost	Dřevěná okna a balkonové dveře, typ IV78		
	jednokřídlové okno	dvojkřídlové okno	balkonové dveře
Zatížení větrem	C5/B5	C5/B5	C4/B4
Vodotěsnost	E ₁₉₅₀	E ₁₅₀₀	E ₁₉₅₀
Nebezpečné látky	neobsahuje		
Únosnost bezp.zař.	splněno bez poškození		
Vzduchová neprůzvučnost R_w Třída zvukové izolace TZI	$R_w = 33$ (-2,-4) dB TZI2 se zasklením 4-16Ar-4		
	$R_w = 33$ (-2,-4) dB TZI2 se zasklením 4-18Ar-4		
	$R_w = 36$ (-1,-3) dB TZI3 se zasklením 6-16Ar-4		
	$R_w = 37$ (-2,-5) dB TZI3 se zasklením Stratobel44.2 - 16Ar - 4		
	$R_w = 40$ (-1,-4) dB TZI4 se zasklením Stratophone44.2 - 16Ar - 4		
	$R_w = 41$ (-1,-4) dB TZI4 se zasklením Stratophone44.2 - 16Ar - 6		
	$R_w = 44$ (-1,-3) dB TZI4 se zasklením Stratophone66.2 - 18Ar - Stratophone44.2		
	$R_w = 34$ (-2,-5) dB TZI2 se zasklením 4-12Ar-4-12Ar-4		
Součinitel prostupu tepla oknem U_w	$U_w = 1,2$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 1,1$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra		
	$U_w = 1,1$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 1,0$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra		
	$U_w = 0,90$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 0,7$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra		
	$U_w = 0,83$ W/m ² .K se zasklením $U_g = 0,6$ W/m ² .K, TGI, Chromatech Ultra		
Světelný činitel prostupu	0,82 se zasklením 4-16-4 $U_g = 1,1$ W/m ² .K		
	0,82 se zasklením 4-18-4 $U_g = 1,1$ W/m ² .K		
	0,77 se zasklením 4-16-4 $U_g = 1,0$ W/m ² .K		
	0,74 se zasklením 4-12-4-12-4 $U_g = 0,7$ W/m ² .K		
	0,74 se zasklením 4-16-4-16-4 $U_g = 0,6$ W/m ² .K		
Solární faktor	0,74 se zasklením 4-12-4-12-4 $U_g = 0,5$ W/m ² .K (Krypton)		
	0,64 se zasklením 4-16-4 $U_g = 1,1$ W/m ² .K		
	0,64 se zasklením 4-18-4 $U_g = 1,1$ W/m ² .K		
	0,57 se zasklením 4-16-4 $U_g = 1,0$ W/m ² .K		
	0,52 se zasklením 4-12-4-12-4 $U_g = 0,7$ W/m ² .K		
Průvzdušnost	0,52 se zasklením 4-16-4-16-4 $U_g = 0,6$ W/m ² .K		
	0,52 se zasklením 4-12-4-12-4 $U_g = 0,5$ W/m ² .K (Krypton)		
	4	4	4

Radiační vlastnosti speciálních skel jsou uvedeny na <https://configurator.agc-yourglass.com/configurator/request>

V Lázních Toušeň dne 1.1.2021


 manažer technického vývoje



OSVĚDČENÍ

č. 010-029791

Tímto osvědčením se potvrzuje, že pro stavební výrobek:

Dřevěná okna a balkónové dveře

systém IV78

s izolačním dvojsklem, trojsklem

kování: Siegenia – Aubi TITAN AF

který uvedl na trh:

Window Holding a.s., Hlavní 456, 250 89 Lázně Toušeň, IČ 28436024

výrobna:

Zašová 660, 756 51; Třebíčská 1162/72b, 594 01 Velké Meziříčí; Podlevínská 518, 507 91 Stará Paka

vydala notifikovaná osoba **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.** podle § 5 odst. 1 písm.b) NV č. 190/2002 Sb. a v souladu se směrnicí 89/106/EHS, ve znění směrnice 93/68/EHS, počáteční zkoušku typu výrobku pro vlastnosti:

Vlastnost	Zjištěné hodnoty/Třídy							
	Vzorek č. 1	Vzorek č. 2	Vzorek č. 3	Vzorek č. 4	Vzorek č. 5	Vzorek č. 6	Vzorek č. 7	Vzorek č. 8
	Jednokřídlové OS okno 1480 x 1550 mm	Jednokřídlové OS balk. dveře 1000 x 2400 mm	Dvoukřídlové OS okno 1500 x 1550 mm	1křídlové OS okno 1000 x 1600 mm	1křídlové OS okno 1230 x 1480 mm	Jednokřídlové OS okno 1200 x 1500 mm	Jednokřídlové OS okno (IV68) 1200x1500 mm	Jednokřídlové OS okno (IV68) 1230 x 1480 mm
Součinitel prostupu tepla	-	-	-	-	dvojsklo: 1,1-1,2 W/m ² .K trojsklo: 0,74-0,93 W/m ² .K	-	-	-
Průvzdušnost	-	-	Třída 4	Třída 4	-	-	-	-
Vodotěsnost	-	-	Třída E ₁₅₀₀	Třída E ₁₉₅₀	-	-	-	-
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C5/B5	Třída C4/B4	Třída C5/B5	-	-	-	-	-
Únosnost bezp. zařízení	-	Splněno bez poškození	-	-	-	-	-	-
Nebezpečné látky	Splněno – viz prohlášení výrobce							
Vzduchová neprůzvučnost	-	-	-	-	Zasklení 7 R _w =34 (-2;-5) dB	Zasklení 8,9,10,11 R _w =39 – 44 dB	Zasklení 7 R _w =37(-2;-5) dB	Zasklení 1 R _w =33 (-2;-4) dB Zasklení 6 R _w =36 (-1;-3) dB

stanovené v příloze ZA normy

ČSN EN 14351-1+A1:2010

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o počáteční zkoušce typu výrobku č. 1020-CPD-010029790 ze dne 10. května 2012; vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Razítko TZÚS Praha, s.p.

Praha, 10. května 2012



vk.
Jiroutová

Ing. Iveta Jiroutová
ředitelka pobočky Praha

Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, s.p.