

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-203/01-2014



Výrobek:

**Hliníková okna otevíraná dovnitř – systém Reynaers CS 77**

Typové označení:

**PO-203**

Zamýšlené použití:

**Hliníková okna jsou určena pro použití do bytových a nebytových objektů, na které se nevztahují požadavky na požární odolnost a kouřotěsnost.**

Výrobce:

**KALIBRA NOVA, s.r.o. , Hroznětínská 183, 362 32 Otovice  
Czech Republic, IČ: 25223798**

System posuzování a ověřování stálosti vlastností: **system 3**

Posuzování a ověřování vlastností:

Uvedené protokoly:

Osvědčení o ověření vlastností a klasifikaci pro označení značkou CE

Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku a o klasifikaci výrobku podle ČSN EN 14350-1+A1:2010

Vydavatel protokolů:

- PROTOKOL o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-289-10, který vydalo dne 16.08. 2010 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, Oznamovaný subjekt 1390,
- PROTOKOL o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-290-10, který vydalo dne 16.08. 2010 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, Oznamovaný subjekt 1390
- PROTOKOL o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-039-10, který vydalo dne 05.02. 2010 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, Oznamovaný subjekt 1390
- PROTOKOL o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-226-09, který vydalo dne 13.07. 2009 Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, Oznamovaný subjekt 1390
- SKG, Nieuwe Kanaal 9F, 6700 AJ Wageningen, Nizozemí, Notifikovaná osoba č. 0960
- IFT ROSENHEIM, Theodor-Gietl-Strasse 7-9, 83026 Rosenheim, Německo, Notifikovaná osoba č. 0757
- INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB), ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, Polsko, Notifikovaná osoba č. 1488
- BELGIAN BUILDING RESEARCH INSTITUTE (BBRI), Lombardstraat 42, 1000 Brussel, Belgie, Notifikovaná osoba č. 1136
- UNIVERSITY OF GENT, Sint-Pietersnieuwstraat 41, 9000 Gent, Belgie, Notifikovaná osoba č. 1769
- MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN (MPA NRW), Auf den Thränen 2, 59597 Erwitte, Německo, Notifikovaná osoba č. 0432
- WINTECH ENGINEERING LIMITED, Halesfield 2, Telford, Shropshire TF7 4QH, Velká Británie, Notifikovaná osoba č. 1288

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-203/01-2014



- CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT (CSTB), 84, Avenue Jean Jaurès, Champs-sur-Marne F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2, Francie, Notifikovaná osoba č. 0679
- CENTRE D'EXPERTISE DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS (CEBTP), Domaine De Saint-Paul-102, Route de Limours, 78471 Saint-Remy-Les-Chevreuse Cedex, Francie, Notifikovaná osoba č. 0074
- SOCOTEC, Les Quadrants-3, Avenue du Centre-Guyancourt, 78182 St-Quentin en Yvelines, Francie, Notifikovaná osoba č. 0744
- PEUTZ, Lindenlaan 41-Molenhoek PO BOX 66, 6585 ZH Mook, Nizozemí, Notifikovaná osoba č. 1671
- TNO DEFENCE, SECURITI AND SAFETY, Lange Kleiweg 137 Postbus 45, 2280 AA Rijswijk, Nizozemí, Notifikovaná osoba č. 1749
- BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION (BCCA), Aarlenstraat 53, 1040 Brussel, Belgie, Notifikovaná osoba č. 0749
- PRÜFINSTITUT SCHLÖSSER UND BESCHLÄGE, VELBERT (PIV), Wallstrasse 41, 42551 Velbert, Německo, Notifikovaná osoba č. 1309
- DANISH INSTITUTE OF FIRE AND SECURITY TECHNOLOGY (DBI), Jernholmen, 12, 2650 Hvidovre, Dánsko, Notifikovaná osoba č. 0845

Vlastnosti výrobku:

Tabulka 1 – Hliníková okna jednokřídlová otevíraná dovnitř – pevná, otevíravá, otevíravá a sklápěcí, sklápěcí

Charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Vodotěsnost	9A (600 Pa); FbxFh < 1352x2052, 1125x2258 E900 (900 Pa); FbxFh < 1261x1721		EN 14351-1+A1:2010
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti zatížení větrem	C3 (1200 Pa); FbxFh < 1125x2258 C4 (1600 Pa); FbxFh < 1352x2052 C5 (2000 Pa); FbxFh < 1261x1721		EN 14351-1+A1:2010
Únosnost bezpečnostních zařízení	(350N/60s)		EN 14351-1+A1:2010
Akustické vlastnosti	Sklo	Okno	EN 14351-1+A1:2010
	34 (-1;-4) dB	36 (-1;-4) dB	
	42 (-1;-5) dB	40 (-2;-4) dB	
	51 (-2;-7) dB	42 (-2;-4) dB	
Součinitel prostupu tepla Rozměry zkušebního vzorku 1230x1480 a 1480x2180mm	$U_g = 0,7$	$U_w = 1,2$	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1$	$U_w = 1,6$	
	$U_w$ počítáno individuálně		
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,59	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,80	
Průvzdušnost	4		EN 14351-1+A1:2010

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-203/01-2014



Reakce na oheň	A1	EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti nárazu	npd	EN 14351-1+A1:2010
Ovládací síly	1	EN 14351-1+A1:2010
Mechanická pevnost	4	EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	2 (10 000); FbxFh < 1261x1721 3 (20 000); FbxFh < 1401x2396	EN 14351-1+A1:2010

Tabulka 2 – Hliníková okna dvoukřídlová otevírání dovnitř – otevíravá, otevíravá a sklápěcí

Charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Vodotěsnost	9A (600 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti zatížení větrem	C3 (1200 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
Únosnost bezpečnostních zařízení	(350N/60s)		EN 14351-1+A1:2010
Akustické vlastnosti	npd		EN 14351-1+A1:2010
Součinitel prostupu tepla Rozměry zkušebního vzorku 1230x1480 a 14/80x2180mm	$U_g = 0,7$	$U_w = 1,2$	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1$	$U_w = 1,6$	
	U <sub>w</sub> počítáno individuálně		
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,59	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,80	
Průvzdušnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Reakce na oheň	A1		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti nárazu	npd		EN 14351-1+A1:2010
Ovládací síly	1		EN 14351-1+A1:2010
Mechanická pevnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	2 (10 000); FbxFh < 1261x1721 3 (20 000); FbxFh < 1401x2396		EN 14351-1+A1:2010

Tabulka 3 – Hliníková okna jednokřídlová otevírání dovnitř – otevíravá, otevíravá a sklápěcí, pevná, horní ventilace

Charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Vodotěsnost	9A (600 Pa)	EN 14351-1+A1:2010
Nebezpečné látky	neobsahuje	EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti zatížení větrem	C4 (1600 Pa)	EN 14351-1+A1:2010

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-203/01-2014



Únosnost bezpečnostních zařízení	(350N/60s)		EN 14351-1+A1:2010
Akustické vlastnosti	npd		EN 14351-1+A1:2010
Součinitel prostupu tepla Rozměry zkušebního vzorku 1230x1480 a 14/80x2180mm	$U_g = 0,7$	$U_w = 1,2$	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1$	$U_w = 1,6$	
	U <sub>w</sub> počítáno individuálně		
Radiální vlastnosti – solární faktor (celkový číselný koeficient prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,59	
Radiální vlastnosti – světelný číselný koeficient prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,80	
Průvzdušnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Reakce na oheň	A1		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti nárazu	npd		EN 14351-1+A1:2010
Ovládací síly	1		EN 14351-1+A1:2010
Mechanická pevnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	2 (10 000); FbxFh < 1261x1721 3 (20 000); FbxFh < 1401x2396		EN 14351-1+A1:2010

Tabulka 4 – Hliníková okna jednokřídlová se skrytým křídlem otevíraná dovnitř – pevná, otevíravá, otevíravá a sklápěcí, sklápěcí

Charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Vodotěsnost	9A (600 Pa); FbxFh < 1250x1600, 1008x1800 E750 (750 Pa); FbxFh < 888x1758		EN 14351-1+A1:2010
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti zatížení větrem	C3/B4 (1200/1600 Pa) C4 (1600 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
Únosnost bezpečnostních zařízení	(350N/60s)		EN 14351-1+A1:2010
Akustické vlastnosti	Sklo	Okno	EN 14351-1+A1:2010
	34 (-1;-4) dB	34 (-1;-4) dB	
	41 (-2;-4) dB	39 (-1;-4) dB	
	48 (-2;-8) dB	47 (-3;-8) dB	
Součinitel prostupu tepla Rozměry zkušebního vzorku 1230x1480 a 14/80x2180mm	$U_g = 0,7$	$U_w = 1,2$	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1$	$U_w = 1,6$	
	U <sub>w</sub> počítáno individuálně		
Radiální vlastnosti – solární faktor (celkový číselný koeficient prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,59	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-203/01-2014



Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,80	
Průvzdušnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Reakce na oheň	A1		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti nárazu	npd		EN 14351-1+A1:2010
Ovládací síly	1		EN 14351-1+A1:2010
Mechanická pevnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	3(20 000)		EN 14351-1+A1:2010

Tabulka 5 – Hliníková okna dvoukřídlová se skrytým křídlem otevíraná dovnitř – otevíravá, otevíravá a sklápěcí

Charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Vodotěsnost	E750 (750 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti zatížení větrem	C4 (1600 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
Únosnost bezpečnostních zařízení	(350N/60s)		EN 14351-1+A1:2010
Akustické vlastnosti	npd		EN 14351-1+A1:2010
Součinitel prostupu tepla Rozměry zkušební vzorku 1230x1480 a 14/80x2180mm	$U_g = 0,7$	$U_w = 1,2$	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1$	$U_w = 1,6$	
	$U_w$ počítáno individuálně		
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,59	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,80	
Průvzdušnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Reakce na oheň	A1		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti nárazu	npd		EN 14351-1+A1:2010
Ovládací síly	1		EN 14351-1+A1:2010
Mechanická pevnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	3 (20 000)		EN 14351-1+A1:2010

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-203/01-2014



Tabulka 6 - Hliníková okna jednokřídla se skrytým křídlem otevíraná dovnitř – otevíravá, otevíravá a sklápěcí, pevná, horní ventilace

Charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Vodotěsnost	9A (600 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti zatížení větrem	C3/B4 (1200/1600 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
Únosnost bezpečnostních zařízení	(350N/60s)		EN 14351-1+A1:2010
Akustické vlastnosti	npd		EN 14351-1+A1:2010
Součinitel prostupu tepla Rozměry zkušebního vzorku 1230x1480 a 1480x2180mm	$U_g = 0,7$	$U_w = 1,2$	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1$	$U_w = 1,6$	
	U <sub>w</sub> počítáno individuálně		
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,59	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,7^{(3)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
	$U_g = 1,1^{(1,2)}$	0,80	
Průvzdušnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Reakce na oheň	A1		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti nárazu	npd		EN 14351-1+A1:2010
Ovládací síly	1		EN 14351-1+A1:2010
Mechanická pevnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	3 (20 000)		EN 14351-1+A1:2010

Příloha č.1 - Tabulka izolačních skel

Varianta	Izolační sklo (exteriér – interiér)	Tl.
1	4-16-4 iplus Top 1.1+- Planibel Clear	24
2	4-16-4 Planibel Clear- iplus Top 1.1	24
3	4-12-4-12-4 iplus Top 1.1-Planibel Clear - iplus Top 1.1	36
4	4-16-4-16-4 iplus Top 1.1- Planibel Clear- iplus Top 1.1	44
5	4-18-4-18-4 iplus Top 1.1- Planibel Clear - iplus Top 1.1	48

# Prohlášení o vlastnostech

č. PO-203/01-2014



Vlastnosti hliníkových oken, systém Reynaers CS 77 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce 1 - 6. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Otovicích dne: 19.09.2014

**Pavel Nový**  
**Jednatel společnosti**  
Zastoupený na základě plné moci  
Miroslavou Koubkovou

**KALIBRA**  
vrata okna  
KALIBRA NOVA, s.p. (B)  
Průmyslová 183, Otovice 360 01  
IČO: 25223708