

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-207/01-2014



Výrobek:

**Hliníková okna otevíraná dovnitř – systém Reynaers CS 86 - HI**

Typové označení:

**PO-207**

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-222-09, 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
- 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

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-207/01-2014



- TNO DEFENCE, SECURITY 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 < 1400x2400 E900 (900 Pa); FbxFh < 1332x1732		EN 14351-1+A1:2010
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti zatížení větrem	C5 (2000 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	36 (-1;-4) dB	
	42 (-1;-5) dB	39 (-1;-3) dB	
	48 (-2;-8) dB	44 (0;-2) dB	
Součinitel prostupu tepla rozměry zkušební vzorku 1230x1480 a 1480x2180	$U_g = 0,6$	$U_w = 1,1$	EN 14351-1+A1:2010
	$U_w$ počítáno individuálně		
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový číselný koeficient prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
Radiační vlastnosti – světelný číselný koeficient prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
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; FbxFh < 1400x2400 2; FbxFh < 1332x1732		EN 14351-1+A1:2010
Mechanická pevnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	2 (10 000); FbxFh < 1332x1732 3(20 000); FbxFh < 1400x2400		EN 14351-1+A1:2010

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-207/01-2014



Tabulka 2 – Hliníková okna dvoukřídlová otevíraná 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 zkušební vzorku 1230x1480 a 1480x2180	$U_g = 0,6$	$U_w = 1,1$	EN 14351-1+A1:2010
	U <sub>w</sub> počítáno individuálně		
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
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; $F_{bxFh} < 1401 \times 2396$ 2; $F_{bxFh} < 1332 \times 1732$		EN 14351-1+A1:2010
Mechanická pevnost	4		EN 14351-1+A1:2010
Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání	2 (10 000); $F_{bxFh} < 1332 \times 1732$ 3 (20 000); $F_{bxFh} < 1401 \times 2396$		EN 14351-1+A1:2010

Tabulka 3 – Hliníková okna jednokřídlová 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	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 1480x2180	$U_g = 0,6$	$U_w = 1,1$	EN 14351-1+A1:2010
	U <sub>w</sub> počítáno individuálně		

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-207/01-2014



<b>Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g</b>	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
<b>Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu <math>\tau_v</math></b>	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
<b>Průvzdušnost</b>	4		EN 14351-1+A1:2010
<b>Reakce na oheň</b>	A1		EN 14351-1+A1:2010
<b>Odolnost proti nárazu</b>	npd		EN 14351-1+A1:2010
<b>Ovládací síly</b>	1; $F_{bx}F_h < 1401 \times 2396$ 2; $F_{bx}F_h < 1332 \times 1732$		EN 14351-1+A1:2010
<b>Mechanická pevnost</b>	4		EN 14351-1+A1:2010
<b>Odolnost proti opakovanému otevření a zavírání</b>	2 (10 000); $F_{bx}F_h < 1332 \times 1732$ 3 (20 000); $F_{bx}F_h < 1401 \times 2396$		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
<b>Vodotěsnost</b>	9A (600 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje		EN 14351-1+A1:2010
<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	C4 (1600 Pa)		EN 14351-1+A1:2010
<b>Únosnost bezpečnostních zařízení</b>	(350N/60s)		EN 14351-1+A1:2010
<b>Akustické vlastnosti</b>	Sklo	Okno	EN 14351-1+A1:2010
	37 (-1;-3) dB	38 (-1;-3) dB	
	41 (-2;-4) dB	39 (-1;-4) dB	
	48 (-2;-8) dB	42 (-1;-4) dB	
<b>Součinitel prostupu tepla rozměry zkušební vzorku 1230x1480 a 1480x2180</b>	$U_g = 0,6$	$U_w = 1,1$	EN 14351-1+A1:2010
	$U_w$ počítáno individuálně		
<b>Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g</b>	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
<b>Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu <math>\tau_v</math></b>	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
<b>Průvzdušnost</b>	4		EN 14351-1+A1:2010
<b>Reakce na oheň</b>	A1		EN 14351-1+A1:2010
<b>Odolnost proti nárazu</b>	npd		EN 14351-1+A1:2010
<b>Ovládací síly</b>	1		EN 14351-1+A1:2010
<b>Mechanická pevnost</b>	4		EN 14351-1+A1:2010
<b>Odolnost proti opakovanému otevření a zavírání</b>	3(20 000)		EN 14351-1+A1:2010

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-207/01-2014



**Tabulka 5 – Hliníková okna dvoukřídlová se skrytým křídlem otevíraná 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	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 zkušebního vzorku 1230x1480 a 1480x2180	$U_g = 0,6$	$U_w = 1,1$	EN 14351-1+A1:2010
	U <sub>w</sub> počítáno individuálně		
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
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 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	B4/C3 (1600/1200 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 1480x2180	$U_g = 0,6$	$U_w = 1,1$	EN 14351-1+A1:2010
	U <sub>w</sub> počítáno individuálně		
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,51	EN 14351-1+A1:2010

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-207/01-2014



Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,6^{(4)}$	0,72	EN 14351-1+A1:2010
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

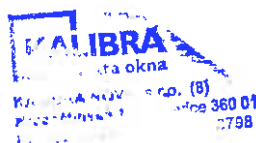
### Příloha č.1 - Tabulka izolačních skel

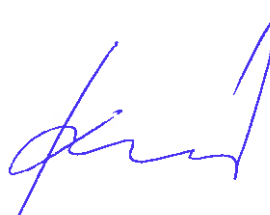
Varianta	Izolační sklo (exteriér – interiér)	Tl.
1	4-16-4 iplus Top 1.1+- Planibel Clear	24
2	4-16-4 Planibel Clear- iplus Top 1.1	24
3	4-12-4-12-4 iplus Top 1.1-Planibel Clear - iplus Top 1.1	36
4	4-16-4-16-4 iplus Top 1.1- Planibel Clear- iplus Top 1.1	44
5	4-18-4-18-4 iplus Top 1.1- Planibel Clear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

**Vlastnosti hliníkových oken, systém Reynaers CS 86 - HI 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