

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



Výrobek:

**Plastové okno a balkónové dveře - systém TROCAL AluClip\_70.A5**

Typové označení:

**PO-105**

Zamýšlené použití:

**Okna a balkónové dveře jsou určeny 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, 360 01 Otovice  
Czech Republic, IČ: 25223798**

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

Posuzování a ověřování vlastnosti:

- PROTOKOL o určení typu výrobku na základě zkoušek typu podle ČSN EN 14351-1+A1 č. 1389-CPR-018-13, který vydala dne 01.11. 2013 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, 763 02 Zlín - Louky 304, Oznámený subjekt č. 1389,
- OSVĚDČENÍ o ověření vlastností a klasifikaci pro označení výrobku značkou CE č. CE-ZSTV-019-13, které vydala dne 01.11. 2013 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, 763 02 Zlín, Louky 304. Oznámený subjekt č. 1389.
- PROTOKOL o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-010-12, který vydala dne 15.06. 2012 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, 763 02 Zlín - Louky 304,
- ift –Systempass Fenster nach EN 14351-1 Nr. 110 41828/1-0.1ze dne 05.11. 2009, který vydal ift Rosenheim GmbH, Theodor-Gietl-Str. 7-9, D-83026 Rosenheim. Oznámený subjekt č. 0757.

Vlastnosti výrobku:

**Tabulka 1 - Plastová okna jednokřídlová – otevíravá a sklápěcí, otevíravá, sklápěcí, vyklápěcí, pevná**

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak	Třída 1	EN 14351-1+A1

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 7A		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	npd		EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení	350 N - vyhovuje		EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti - celková plocha $\leq 2,7 \text{ m}^2$	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	32 dB	
	30 dB	33 dB	
	32 dB	34 dB	
	34 dB	35 dB	
	36 dB	36 dB	
	38 dB	37 dB	
	40 dB	38 dB	
Akustické vlastnosti - $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	31 dB	
	30 dB	32 dB	
	32 dB	33 dB	
	34 dB	34 dB	
	36 dB	35 dB	
	38 dB	36 dB	
	40 dB	37 dB	
Akustické vlastnosti - $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	30 dB	
	30 dB	31 dB	
	32 dB	32 dB	
	34 dB	33 dB	
	36 dB	34 dB	
	38 dB	35 dB	
	40 dB	36 dB	
Akustické vlastnosti - $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	29 dB	
	30 dB	30 dB	
Akustické vlastnosti - $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$	32 dB	31 dB	EN 14351-1+A1
	34 dB	32 dB	
	36 dB	33 dB	
	38 dB	34 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha $\leq 2,3 \text{ m}^2$	$U_g = 1,1$	$1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	$1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	
	$U_g = 0,7$	$0,99 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



Součinitel prostupu tepla - plocha > 2,3 m <sup>2</sup>	$U_g = 1,1$	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 1,0$	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,7$	0,93 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1$ <sup>(2,3)</sup>	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$ <sup>(1)</sup>	0,70	
	$U_g = 0,7$ <sup>(4)</sup>	0,69	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 1,1$ <sup>(2,3)</sup>	0,60	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$ <sup>(1)</sup>	0,50	
	$U_g = 0,7$ <sup>(4)</sup>	0,47	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

Tabulka 2 - Plastová okna a dvoukřídlová – otevíravá a sklápěcí, otevíravá, sklápěcí, vyklápěcí, pevná

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak	Třída 1		EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 7A		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	npd		EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení	350 N - vyhovuje		EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti - celková plocha ≤ 2,7 m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	32 dB	
	30 dB	33 dB	
	32 dB	34 dB	
	34 dB	35 dB	
	36 dB	36 dB	
	38 dB	37 dB	
	40 dB	38 dB	
Akustické vlastnosti - 2,7 m <sup>2</sup> < celková plocha ≤ 3,6 m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	31 dB	
	30 dB	32 dB	
	32 dB	33 dB	
	34 dB	34 dB	
	36 dB	35 dB	
	38 dB	36 dB	
	40 dB	37 dB	
Akustické vlastnosti - 2,7 m <sup>2</sup> < celková plocha ≤ 3,6 m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	30 dB	
	30 dB	31 dB	
	32 dB	32 dB	
Akustické vlastnosti - 3,6 m <sup>2</sup> < celková plocha ≤ 4,6 m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	30 dB	
	30 dB	31 dB	
	32 dB	32 dB	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



	34 dB	33 dB	
	36 dB	34 dB	
	38 dB	35 dB	
	40 dB	36 dB	
Akustické vlastnosti - 4,6 m <sup>2</sup> < celková plocha	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	29 dB	
	30 dB	30 dB	
	32 dB	31 dB	
	34 dB	32 dB	
	36 dB	33 dB	
	38 dB	34 dB	
	40 dB	35 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha ≤ 2,3 m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> = 1,1	1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 0,7	0,99 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha > 2,3 m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> = 1,1	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 1,0	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 0,7	0,93 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	U <sub>g</sub> = 1,1 <sup>(2, 3)</sup>	0,78	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0 <sup>(1)</sup>	0,70	
	U <sub>g</sub> = 0,7 <sup>(4)</sup>	0,69	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub>	U <sub>g</sub> = 1,1 <sup>(2, 3)</sup>	0,60	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0 <sup>(1)</sup>	0,50	
	U <sub>g</sub> = 0,7 <sup>(4)</sup>	0,47	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

**Tabulka 3 - Plastové balkónové dveře jednokřídlové a dvoukřídlové se sloupkem – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné**

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace	
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak	Třída 4	EN 14351-1+A1	
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C/B	EN 14351-1+A1	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 7A	EN 14351-1+A1	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	npd	EN 14351-1+A1	
Nebezpečné látky	neobsahuje	EN 14351-1+A1	
Únosnost bezpečnostních zařízení	350 N - vyhovuje	EN 14351-1+A1	
Akustické vlastnosti - celková plocha ≤ 2,7 m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	32 dB	
	30 dB	33 dB	
	32 dB	34 dB	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



	34 dB	35 dB	
	36 dB	36 dB	
	38 dB	37 dB	
	40 dB	38 dB	
Akustické vlastnosti - 2,7 m <sup>2</sup> < celková plocha ≤ 3,6 m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	31 dB	
	30 dB	32 dB	
	32 dB	33 dB	
	34 dB	34 dB	
	36 dB	35 dB	
	38 dB	36 dB	
	40 dB	37 dB	
Akustické vlastnosti - 3,6 m <sup>2</sup> < celková plocha ≤ 4,6 m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	30 dB	
	30 dB	31 dB	
	32 dB	32 dB	
	34 dB	33 dB	
	36 dB	34 dB	
	38 dB	35 dB	
	40 dB	36 dB	
Akustické vlastnosti - 4,6 m <sup>2</sup> < celková plocha	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	29 dB	
	30 dB	30 dB	
	32 dB	31 dB	
	34 dB	32 dB	
	36 dB	33 dB	
	38 dB	34 dB	
	40 dB	35 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha ≤ 2,3 m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> = 1,1	1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 0,7	0,99 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha > 2,3 m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> = 1,1	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 1,0	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 0,7	0,93 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	U <sub>g</sub> = 1,1 <sup>(2,3)</sup>	0,78	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0 <sup>(1)</sup>	0,70	
	U <sub>g</sub> = 0,7 <sup>(4)</sup>	0,69	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub>	U <sub>g</sub> = 1,1 <sup>(2,3)</sup>	0,60	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0 <sup>(1)</sup>	0,50	
	U <sub>g</sub> = 0,7 <sup>(4)</sup>	0,47	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



Tabulka 4 - Plastové balkónové dveře dvoukřídlové s klapačkou – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace	
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak	Třída 4		EN 14351-1+A1	
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C/B		EN 14351-1+A1	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 7A		EN 14351-1+A1	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	npd		EN 14351-1+A1	
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1	
Únosnost bezpečnostních zařízení	350 N - vyhovuje		EN 14351-1+A1	
Akustické vlastnosti - celková plocha $\leq 2,7 \text{ m}^2$	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1	
	29 dB	32 dB		
	30 dB	33 dB		
	32 dB	34 dB		
	34 dB	35 dB		
	36 dB	36 dB		
	38 dB	37 dB		
	40 dB	38 dB		
Akustické vlastnosti - $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1	
	29 dB	31 dB		
	30 dB	32 dB		
	32 dB	33 dB		
	34 dB	34 dB		
	36 dB	35 dB		
	38 dB	36 dB		
	40 dB	37 dB		
Akustické vlastnosti - $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1	
	29 dB	30 dB		
	30 dB	31 dB		
	32 dB	32 dB		
	Akustické vlastnosti - $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$	34 dB	33 dB	EN 14351-1+A1
		36 dB	34 dB	
		38 dB	35 dB	
		40 dB	36 dB	
Akustické vlastnosti - $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1	
	29 dB	29 dB		
	30 dB	30 dB		
	32 dB	31 dB		
	34 dB	32 dB		

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



	36 dB	33 dB	
	38 dB	34 dB	
	40 dB	35 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha $\leq 2,3$ m <sup>2</sup>	$U_g = 1,1$	1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,7$	0,99 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha $> 2,3$ m <sup>2</sup>	$U_g = 1,1$	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 1,0$	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,7$	0,93 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1$ <sup>(2,3)</sup>	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$ <sup>(1)</sup>	0,70	
	$U_g = 0,7$ <sup>(4)</sup>	0,69	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 1,1$ <sup>(2,3)</sup>	0,60	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$ <sup>(1)</sup>	0,50	
	$U_g = 0,7$ <sup>(4)</sup>	0,47	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

Tabulka 5 - Plastové okno čtyřkřídle s poutci dole, otevíravé a sklápěcí

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak	Třída 1		EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 7A		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	npd		EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení	350 N - vyhovuje		EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti - celková plocha $\leq 2,7$ m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	32 dB	
	30 dB	33 dB	
	32 dB	34 dB	
	34 dB	35 dB	
Akustické vlastnosti - celková plocha $\leq 2,7$ m <sup>2</sup>	36 dB	36 dB	EN 14351-1+A1
	38 dB	37 dB	
	40 dB	38 dB	
Akustické vlastnosti - 2,7 m <sup>2</sup> < celková plocha $\leq 3,6$ m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	31 dB	
	30 dB	32 dB	
	32 dB	33 dB	
	34 dB	34 dB	
	36 dB	35 dB	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



	38 dB	36 dB	
	40 dB	37 dB	
Akustické vlastnosti - 3,6 m <sup>2</sup> < celková plocha ≤ 4,6 m <sup>2</sup>	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	30 dB	
	30 dB	31 dB	
	32 dB	32 dB	
	34 dB	33 dB	
	36 dB	34 dB	
	38 dB	35 dB	
	40 dB	36 dB	
Akustické vlastnosti - 4,6 m <sup>2</sup> < celková plocha	<b>IGU Rw</b>	<b>Okno Rw</b>	EN 14351-1+A1
	29 dB	29 dB	
	30 dB	30 dB	
	32 dB	31 dB	
	34 dB	32 dB	
	36 dB	33 dB	
	38 dB	34 dB	
	40 dB	35 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha ≤ 2,3 m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> = 1,1	1,3 W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 0,7	0,99 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha > 2,3 m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> = 1,1	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 1,0	1,2 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 0,7	0,93 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	U <sub>g</sub> = 1,1 <sup>(2,3)</sup>	0,78	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0 <sup>(1)</sup>	0,70	
	U <sub>g</sub> = 0,7 <sup>(4)</sup>	0,69	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ <sub>v</sub>	U <sub>g</sub> = 1,1 <sup>(2,3)</sup>	0,60	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 1,0 <sup>(1)</sup>	0,50	
	U <sub>g</sub> = 0,7 <sup>(4)</sup>	0,47	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

Příloha č.1 - Tabulka izolačních skel

Varianta	Izolační sklo (exteriér – interiér)	Tl.
1	4-16-4 Planibel Clear- Planibel Top 1.0	24
2	4-16-4 Planibel Clear-Planibel Top N+	24
3	4-18-4 Planibel Clear-Planibel Top N+	26
4	4-14-4-12-4 Planibel Top N+ - Planibel Clear- Planibel Top N+	38



# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-105/01-2013



**Vlastnosti plastových oken a balkónových dveří, systém TROCAL AluClip\_70.A5 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulkách 1 - 5. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.**

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Otovicích dne: 01.11.2013



KALIBRA NOVA, s. r. o. (4)  
Hroznátnická 183, Otovice 260 01  
IČ: 25223798, DIČ: CZ25223798

**Pavel Nový**

**Jednatel společnosti**

Zastoupený na základě plné moci

Miroslavou Koubkovou

