

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-106/01-2013



Výrobek:

**Plastové okno a balkónové dveře s hliníkovým opláštěním- systém TROCAL AluFusion**

Typové označení:

**PO-106**

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 vlastností:

- OSVĚDČENÍ o ověření vlastností a klasifikaci pro označení výrobku značkou CE č. CE-ZSTV-022-13, 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 určení typu výrobku na základě zkoušek typu podle ČSN EN 14351-1+A1 č. 1389-CPR-021-13, 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,
- PROTOKOL o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-016-13, který vydala dne 01.11. 2013 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, 763 02 Zlín - Louky 304, Oznámený subjekt osoba č. 1389,

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 4	EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 8A	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

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-106/01-2013



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	
	32 dB	31 dB	
	34 dB	32 dB	
	36 dB	33 dB	
	38 dB	34 dB	
	40 dB	35 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha $\leq 2,3 \text{ m}^2$	$U_g = 1,1$	$1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7$	$1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Součinitel prostupu tepla - plocha $> 2,3 \text{ m}^2$	$U_g = 1,1$	$1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7$	$1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) $g$	$U_g = 1,1^{(2,3)}$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7^{(4)}$	0,69	
Radiační vlastnosti	$U_g = 1,1^{(2,3)}$	0,60	EN 14351-1+A1

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-106/01-2013



- světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 0,7^{(4)}$	0,47	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

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

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		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 9A		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	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-106/01-2013



	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 $\leq 2,3$ m <sup>2</sup>	$U_g = 1,1$	1,4 W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7$	1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha $> 2,3$ m <sup>2</sup>	$U_g = 1,1$	1,4 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,7$	1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1^{(2,3)}$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7^{(4)}$	0,69	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 1,1^{(2,3)}$	0,60	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7^{(4)}$	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		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 8A		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>	IGU Rw	Okno Rw	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 $\leq 3,6$ m <sup>2</sup>	IGU Rw	Okno Rw	EN 14351-1+A1
	29 dB	31 dB	
	30 dB	32 dB	
	32 dB	33 dB	
	34 dB	34 dB	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-106/01-2013



	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	1,4 W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	U <sub>g</sub> = 0,7	1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha > 2,3 m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> = 1,1	1,4 W/(m <sup>2</sup> .K)	
	U <sub>g</sub> = 0,7	1,1 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> = 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> = 0,7 <sup>(4)</sup>	0,47	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

Tabulka 4 - Plastové balkónové dveře dvoukřídlové s klapáčkou – 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	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 9A	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	npd	EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky	neobsahuje	EN 14351-1+A1

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-106/01-2013



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	
	32 dB	31 dB	
	34 dB	32 dB	
	36 dB	33 dB	
	38 dB	34 dB	
	40 dB	35 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha $\leq 2,3 \text{ m}^2$	$U_g = 1,1$	$1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7$	$1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Součinitel prostupu tepla - plocha $> 2,3 \text{ m}^2$	$U_g = 1,1$	$1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
	$U_g = 0,7$	$1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1^{(2,3)}$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7^{(4)}$	0,69	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. PO-106/01-2013



Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu $\tau_v$	$U_g = 1,1$ <sup>(2, 3)</sup>	0,60	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,7$ <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

**Vlastnosti plastových oken a balkónových dveří s hliníkovým opláštěním, systém TROCAL AluFusion jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulkách 1 - 4. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.**

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Otovicích dne: 01.11.2013

**KALIBRA**  
vrata okna  
KALIBRA NOVA, s.r.o. (4)  
Hroznáčtinská 183, Otovice 360 01  
IČ: 25223798, DIČ: CZ25223798

  
**Pavel Nový**

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

