

Prohlášení o vlastnostech

č. PO-103/01-2014



Výrobek:

Plastové okno a balkónové dveře - systém TROCAL M5

Typové označení:

PO-103

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-020-13, 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. U-014-13, 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
- PROTOKOL o určení typu výrobku na základě zkoušek typu podle ČSN EN 14351-1+A1 č. 1389-CPR-019-13, 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,
- PROTOKOL o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-100-10, který vydala dne 20.05. 2010 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, 763 02 Zlín - Louky 304, Oznámený subjekt osoba č. 1389,
- PROTOKOL o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-001-09, který vydala dne 12.01. 2009 Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně - Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, 763 02 Zlín - Louky 304

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

Prohlášení o vlastnostech

č. PO-103/01-2014



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 $\leq 2,7 \text{ m}^2$	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 - $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$	IGU Rw	Okno Rw	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 - $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$	IGU Rw	Okno Rw	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 - $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$	IGU Rw	Okno Rw	EN 14351-1+A1	
	29 dB	29 dB		
	30 dB	30 dB		
	32 dB	31 dB		
	Akustické vlastnosti - $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$	34 dB	32 dB	EN 14351-1+A1
		36 dB	33 dB	
		38 dB	34 dB	
		40 dB	35 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha $\leq 2,3 \text{ m}^2$	$U_g = 1,1$	1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1	
	$U_g = 1,0$	1,2 W/(m ² .K)		
	$U_g = 0,9$	1,2 W/(m ² .K)		
	$U_g = 0,7$	0,96 W/(m ² .K)		

Prohlášení o vlastnostech

č. PO-103/01-2014



	$U_g = 0,6$	0,9 W/(m ² .K)	
	$U_g = 1,1$	1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 1,0$	1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,9$	1,1 W/(m ² .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha > 2,3 m ²	$U_g = 0,7$	0,9 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6$	0,8 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1^{(3)}$	0,80	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0^{(2)}$	0,76	
	$U_g = 0,9^{(1,2)}$	0,76	
	$U_g = 0,7^{(4)}$	0,73	
	$U_g = 0,6^{(6)}$	0,73	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1^{(3)}$	0,63	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0^{(2)}$	0,55	
	$U_g = 0,9^{(1,2)}$	0,55	
	$U_g = 0,7^{(4)}$	0,55	
	$U_g = 0,6^{(6)}$	0,54	
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 4		EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C/B		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída E1050/E750		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 ²	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	
Akustické vlastnosti - celková plocha $\leq 2,7$ m ²	38 dB	37 dB	EN 14351-1+A1
	40 dB	38 dB	
Akustické vlastnosti - 2,7 m ² < celková plocha $\leq 3,6$ m ²	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-103/01-2014



	36 dB	35 dB	
	38 dB	36 dB	
	40 dB	37 dB	
Akustické vlastnosti - 3,6 m ² < celková plocha ≤ 4,6 m ²	IGU Rw	Okno Rw	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 ² < celková plocha	IGU Rw	Okno Rw	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 ²	U _g = 1,1	1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	U _g = 1,0	1,2 W/(m ² .K)	
	U _g = 0,9	1,2 W/(m ² .K)	
	U _g = 0,7	0,96 W/(m ² .K)	
	U _g = 0,6	0,9 W/(m ² .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha > 2,3 m ²	U _g = 1,1	1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	U _g = 1,0	1,1 W/(m ² .K)	
	U _g = 0,9	1,1 W/(m ² .K)	
	U _g = 0,7	0,9 W/(m ² .K)	
	U _g = 0,6	0,8 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ _v	U _g = 1,1 ⁽³⁾	0,80	EN 14351-1+A1
	U _g = 1,0 ⁽²⁾	0,76	
	U _g = 0,9 ^(1,2)	0,76	
	U _g = 0,7 ⁽⁴⁾	0,73	
	U _g = 0,6 ⁽⁶⁾	0,73	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	U _g = 1,1 ⁽³⁾	0,63	EN 14351-1+A1
	U _g = 1,0 ⁽²⁾	0,55	
	U _g = 0,9 ^(1,2)	0,55	
	U _g = 0,7 ⁽⁴⁾	0,55	
	U _g = 0,6 ⁽⁶⁾	0,54	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

Prohlášení o vlastnostech

č. PO-103/01-2014



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 8A/E1050		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 $\leq 2,7 \text{ m}^2$	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 - $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$	IGU Rw	Okno Rw	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 - $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$	IGU Rw	Okno Rw	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 - $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$	IGU Rw	Okno Rw	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-103/01-2014



	36 dB	33 dB	
	38 dB	34 dB	
	40 dB	35 dB	
Součinitel prostupu tepla - plocha $\leq 2,3$ m ²	$U_g = 1,1$	1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,9$	1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7$	0,96 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6$	0,9 W/(m ² .K)	
Součinitel prostupu tepla - plocha $> 2,3$ m ²	$U_g = 1,1$	1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 1,0$	1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,9$	1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7$	0,9 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6$	0,8 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1$ ⁽³⁾	0,80	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$ ⁽²⁾	0,76	
	$U_g = 0,9$ ^(1,2)	0,76	
	$U_g = 0,7$ ⁽⁴⁾	0,73	
	$U_g = 0,6$ ⁽⁶⁾	0,73	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1$ ⁽³⁾	0,63	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$ ⁽²⁾	0,55	
	$U_g = 0,9$ ^(1,2)	0,55	
	$U_g = 0,7$ ⁽⁴⁾	0,55	
	$U_g = 0,6$ ⁽⁶⁾	0,54	
Průvzdušnost	Třída 4		EN 14351-1+A1

Příloha č.1 - Tabulka izolačních skel

Varianta	Izolační sklo (exteriér – interiér)	Tl.
1	4-12-4 Planibel Clear- iplus Advanced 1.0	20
2	4-16-4 Planibel Clear- iplus Advanced 1.0	24
3	4-16-4 Planibel Clear- iplus Top 1.1	24
4	4-14-4-12-4 Planibel Clear- iplus Top 1.1 T- iplus Top 1.1	38
5	4-14-4-12-4 iplus Top 1.1- Planibel Clear- iplus Top 1.1	38
6	4-16-4-16-4 Planibel Clear- iplus Top 1.1 T- iplus Top 1.1	44

Prohlášení o vlastnostech

č. PO-103/01-2014



Vlastnosti plastových oken a balkónových dveří, systém TROCAL M5 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulkách 1 - 3. 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 NOVA, s.r.o. (8)
Hroznětínská 100, Otovice 380 01
iČ: 25823788, DIČ: CZ25823788