



# INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika

Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Oznámená laboratoř 1023



## PROTOKOL O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ

č. 755200434-03 / 2024

podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 568/2014, kterým se mění příloha V nařízení (EU) č. 305/2011, čl. 1.4 (systém 3)

Výrobek: **Plastová okna a balkónové dveře**

typ/varianta: **Grando 84 rovné plus**

Výrobce: **JIS s.r.o.**

IČO: 44268467

Adresa: Sokolovská 454/126, 186 00 Praha 8 – Karlín

Výrobna: **JIS s.r.o.**

Adresa: Na Sadech 222, 252 25 Zbuzany

Zakázka: 755200434

Vedoucí posuzovatel: Ing. Jan Balajka, MBA

Datum vydání: 2024-03-12

Počet stran: 7

Přílohy: -



v.1.

Mgr. Jiří Heš  
představitel oznámeného subjektu č. 1023

## 1. Specifikace výrobku a určený způsob použití

Předmětem posouzení jsou plastová okna a balkónové dveře, typu Grando 84 rovné plus:

- okno jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí s pevným dolním zasklením, velikost zkušební vzorku 1320 x 2450 mm;
- balkónové dveře (okno) jednokřídlové otevíravé a sklápěcí, velikost zkušební vzorku 1020 x 2470 mm;
- balkónové dveře (okno) dvoukřídlové otevíravé a sklápěcí se štulpem, velikost zkušební vzorku 2104 x 2300 mm;
- balkónové dveře (okno) jednokřídlové odsuvné sklopné, velikost zkušební vzorku 2950 x 2400 mm.

### 1.1 Údaje o výrobku

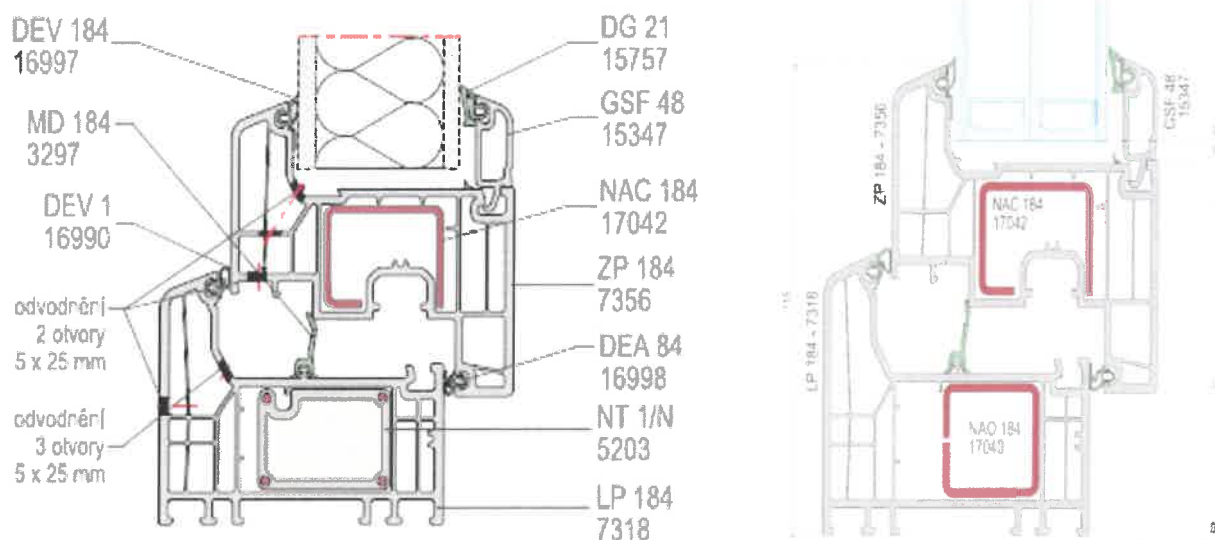
Provedení	jednokřídlové okno s pevným dolním zasklením, otevíravé a sklápěcí	jednokřídlové dveře, otevíravé a sklápěcí	Dvoukřídlové dveře se štulpem, otevíravé a sklápěcí	jednokřídlové dveře odsuvné sklopné
Rám a výztuha	LP 1 (NAU 184), LP 2 (NAS 284), profil 7318, arm.5203, profil 7319, arm. 5208			
Křídlo a výztuha	ZP 1 (NAU 184), ZP 2 (NAC 284), profil 7356, arm.17041, 17042, profil 5164 arm.17216, profil 5157 arm.17046			
Další profily	TP 1 (NAP 76), SZP 1 (NAS 184), WK 50 (NA 50), TP 3 (NAT 384), štulp 17021, sloupek 5127 + arm. 17202			
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahore i dole 3x (25 x 5) mm	nahore i dole 2x (25 x 5) mm	nahore i dole 2x (25 x 5) mm	každé křídlo nahore i dole 2x (25 x 5) mm
Odvodnění spáry	3x (25 x 5) mm vtok 3x (25 x 5) mm výtok	2x (25 x 5) mm vtok 2x (25 x 5) mm výtok	3x (25 x 5) mm vtok 3x (25 x 5) mm výtok	5x (25 x 5) mm vtok 5x (25 x 5) mm výtok
Zasklení	<p>A – Iz. trojsklo tl. 44 mm ve složení: 4 mm / 20 mm, Ar. / 4 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>B – Iz. trojsklo tl. 36 mm ve složení: 4 mm / 12 mm, Ar. / 4 mm / 12 mm, Ar. / 4 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>C – Iz. trojsklo tl. 40 mm ve složení: 4 mm / 14 mm, Ar. / 4 mm / 14 mm, Ar. / 4 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>C1 – Iz. trojsklo tl. 48 mm ve složení: 6 mm / 16 mm, Ar. / 6 mm / 14 mm, Ar. / 6 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>C2 – Iz. trojsklo tl. 48 mm ve složení: 6 mm / 16 mm, Ar. / 4 mm / 16 mm, Ar. / 6 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>D – Iz. trojsklo tl. 44 mm ve složení: 4 mm / 16 mm, Ar. / 4 mm / 16 mm, Ar. / 4 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>D1 – Iz. trojsklo tl. 48 mm ve složení: 4 mm / 18 mm, Ar. / 4 mm / 18 mm, Ar. / 4 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>D2 – Iz. trojsklo tl. 52 mm ve složení: 4 mm / 20 mm, Ar. / 4 mm / 20 mm, Ar. / 4 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>D3 – Iz. trojsklo tl. 52 mm ve složení: 6 mm / 18 mm, Ar. / 6 mm / 16 mm, Ar. / 6 mm, deklarovaná hodnota <math>U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})</math>;</p> <p>D4 – Iz. trojsklo tl. 52 mm ve složení: 6 mm / 18 mm, Ar. / 4 mm / 18 mm, Ar. / 6 mm,</p>			

	deklarovaná hodnota $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ; D5 – Iz. trojsklo tl. 44 mm ve složení: 4 mm / 16 mm, Ar. / 4 mm / 16 mm, Ar. / 4 mm, deklarovaná hodnota $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ; E – Iz. trojsklo tl. 44 mm ve složení: 4 mm / 16 mm, Kr. / 4 mm / 16 mm, Kr. / 4 mm, deklarovaná hodnota $U_g = 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ .  Distanční profily pro IZ. dvojsklo/trojsklo: Chromatec Ultra F: $\psi_g = 0,039/0,037 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Těsnění	vnější těsnění rámu - materiál TPE, typ DEV1, středové těsnění rámu - materiál TPE, typ MD184, vnitřní těsnění na křídle - materiál TPE, typ DEA 84 (výrobce <i>Inoutic Deceuninck GmbH</i> )
Kování	celoobvodové Siegenia-Aubi

*Poznámka:* Podrobnější popis testovaných vzorků je uveden ve zprávě o zkoušce (viz kapitola 2.3).

## 1.2 Výkresy vzorku

Obr. č. 1: výkres I (řez profily)



## 1.3 Zamýšlené použití

Výrobek je určen k použití v obytných a průmyslových budovách, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost. Je určena pro denní světlo, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní také tepelnou izolaci, zvukovou izolaci a ochranu před nepříznivými povětrnostními podmínkami.

## 2. Posouzení vlastností na základě zkoušek, výpočtů, tabulkových hodnot, dokumentace

Posouzení vlastností bylo provedeno na základě zkoušek a výpočtů.

## 2.1 Harmonizovaná technická specifikace a předepsaný systém posuzování a ověřování stálosti vlastností (POSV)

Harmonizovaná norma: EN 14351-1:2006+A2:2016 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře

Výrobek byl posuzován ve sledovaných vlastnostech:

	Vlastnosti	Systém POSV
1	Odolnost proti zatížení větrem	3
2	Vodotěsnost	
3	Nebezpečné látky	
4	Akustické vlastnosti	
5	Součinitel prostupu tepla	
6	Průvzdušnost	

## 2.2 Místo a rozsah odběru vzorku

Vzorek odebral: Inoutic / Deceuninck GmbH

Vzorek dodal: Inoutic / Deceuninck GmbH

Datum dodání vzorku do zkušebny: viz citované protokoly o zkouškách uvedené v kapitole 2.3.

Evidenční číslo vzorku: viz citované protokoly o zkouškách uvedené v kapitole 2.3.

## 2.3 Posouzení vlastností na základě zkoušek a výpočtů

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznámená laboratoř č. 1023 a AZL č. 1007.1 – ITC a.s., pracoviště Zlín.

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 19-000932-PR01 vydaném ift Rosenheim dne 22.03.2019, 20-004783-PR02 vydaném ift Rosenheim dne 11.10.2021, 20-004783-PR01 vydaném ift Rosenheim dne 06.08. 2021, 19-000932-PR06 vydaném ift Rosenheim dne 20.05.2019, 19-000932-PR09 vydaném ift Rosenheim dne 24.10.2019, 19-000932-PR08 vydaném ift Rosenheim dne 12.07.2019, Odborný posudek č.19-000932-PR13 vydaném ift Rosenheim dne 16.11.2021 (vlastnosti 1, 2, 6), v protokolu o výpočtu č. 415601180-01 vydaném ITC a.s. dne 07.03.2024 pro rozměr okna 1,23 m x 1,48 m (vlastnost 4), v protokolu o výpočtu č. 755200434-01 vydaném ITC a.s. dne 07.03.2024, hodnocení bylo provedeno pro rozměr okna 1,23 m x 1,48 m (vlastnost 5).

Posouzení vlastnosti úniku nebezpečných látek (vlastnost 3) bylo provedeno nepřímou metodou.

Při tomto posouzení byla použita následující dokumentace:

- Prohlášení o nezávadnosti (13.02.2024).

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách 1 - 4.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – jednokřídlové okna, otevíravé a sklápěcí s pevným dolním zasklením, velikost zkušební vzorku 1320 x 2450 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída B4/C4
2	<b>Vodotěsnost</b>	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	<b>Nebezpečné látky</b>	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	<b>Akustické vlastnosti</b>	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2	EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr)
			IZ Sklo A	33 (-1;-4) dB
			IZ Sklo B, D1, D2	34(-1;-5) dB
			IZ Sklo C1, D3	35(-1;-5) dB
			IZ Sklo C2, D4	36(-1;-5) dB
5	<b>Součinitel prostupu tepla Uw - platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra F/F1. Hodnota <math>U_f = 0,90 / 0,93</math> W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota skla	
			$U_g = 0,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,65 / 0,66 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,5$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,72 / 0,73 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,79 / 0,79 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,7$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,85 / 0,86 W/(m <sup>2</sup> .K)
		$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K)	1,1 / 1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)	
6	<b>Průvzdušnost</b>	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – balkónové dveře (okno) jednokřídlové otevíravé a sklápěcí, velikost zkušební vzorku 1020 x 2470 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída B5/C5
2	<b>Vodotěsnost</b>	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	<b>Nebezpečné látky</b>	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	<b>Akustické vlastnosti</b>	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2	EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr)
			IZ Sklo A	33 (-1;-4) dB
			IZ Sklo B, D1, D2	34(-1;-5) dB
			IZ Sklo C1, D3	35(-1;-5) dB
			IZ Sklo C2, D4	36(-1;-5) dB
5	<b>Součinitel prostupu tepla Uw - platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra F/F1. Hodnota <math>U_f = 0,90 / 0,93</math> W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota skla	
			$U_g = 0,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,65 / 0,66 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,5$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,72 / 0,73 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,79 / 0,79 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,7$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,85 / 0,86 W/(m <sup>2</sup> .K)
		$U_g = 1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K)	1,1 / 1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)	
6	<b>Průvzdušnost</b>	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4



**Tabulka 3 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – balkónové dveře (okno) dvoukřídlové otevíravé a sklápěcí se štupelem, velikost zkušební vzorku 2104 x 2300 mm**

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída B3/C2
2	<b>Vodotěsnost</b>	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	<b>Nebezpečné látky</b>	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	<b>Akustické vlastnosti</b>	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2	EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr)
			IZ Sklo A	33 (-1;-4) dB
			IZ Sklo B, D1, D2	34(-1;-5) dB
			IZ Sklo C1, D3	35(-1;-5) dB
			IZ Sklo C2, D4	36(-1;-5) dB
5	<b>Součinitel prostupu tepla <math>U_w</math> - platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra F/F1. Hodnota <math>U_f = 0,90 / 0,93</math> W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota skla	
			$U_g = 0,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,65 / 0,66 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,5$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,72 / 0,73 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,79 / 0,79 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,7$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,85 / 0,86 W/(m <sup>2</sup> .K)
6	<b>Průvzdušnost</b>	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

**Tabulka 4 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku balkónové dveře (okno) jednokřídlové odsuvné sklopné, velikost zkušební vzorku 2950 x 2400 mm**

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída B4/C4
2	<b>Vodotěsnost</b>	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	<b>Nebezpečné látky</b>	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	<b>Akustické vlastnosti</b>	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2	EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr)
			IZ Sklo A	33 (-1;-4) dB
			IZ Sklo B, D1, D2	34(-1;-5) dB
			IZ Sklo C1, D3	35(-1;-5) dB
			IZ Sklo C2, D4	36(-1;-5) dB
5	<b>Součinitel prostupu tepla <math>U_w</math> - platí při použití skla s rámečkem Chromatech Ultra F/F1. Hodnota <math>U_f = 0,90 / 0,93</math> W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota skla	
			$U_g = 0,4$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,65 / 0,66 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,5$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,72 / 0,73 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,79 / 0,79 W/(m <sup>2</sup> .K)
			$U_g = 0,7$ W/(m <sup>2</sup> .K)	0,85 / 0,86 W/(m <sup>2</sup> .K)
6	<b>Průvzdušnost</b>	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

### 3. Závěr

Oznámená laboratoř 1023 posoudila vlastnosti výrobku „Plastová okna a balkónové dveře, typu „Grando 84 rovné plus“ na základě zkoušky vzorku výrobku v souladu s ustanovením bodu 1.4 nařízení (EU) č. 568/2014 a v souladu s přílohou ZA harmonizované normy EN 14351-1:2006+A2:2016 a stanovila vlastnosti výrobku. Posuzovaný výrobek splňuje požadavky nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn (CPR).

Zjištění uvedená v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení provedeno, jejichž změna by mohla ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

### 4. Seznam dokumentů použitých k vypracování protokolu

- Žádost o výkon činnosti oznámené laboratoře č. 755200434 ze dne 03.10.2023  
- systém POSV 3;
- prohlášení o nezávadnosti;
- Protokol o zkouškách č. 19-000932-PR01 vydaný ift Rosenheim (NB 0757), dne 22.03.2019;
- Protokol o zkouškách č. 20-004783-PR02 vydaný ift Rosenheim (NB 0757), dne 11.10.2021;
- Protokol o zkouškách č. 20-004783-PR01 vydaný ift Rosenheim (NB 0757), dne 06.08.2021;
- Protokol o zkouškách č. 19-000932-PR06 vydaný ift Rosenheim (NB 0757), dne 20.05.2019;
- Protokol o zkouškách č. 19-000932-PR09 vydaný ift Rosenheim (NB 0757), dne 24.10.2019;
- Protokol o zkouškách č. 19-000932-PR08 vydaný ift Rosenheim (NB 0757), dne 12.07.2019;
- Odborný posudek č. 19-000932-PR13 vydaný ift Rosenheim (NB 0757), dne 16.11.2021;
- Protokolu o výpočtu č. 755200434-01 vydaném ITC, a.s. (NB 1023) dne 07.03.2024;
- Protokolu o výpočtu č. 415601180-01 vydaném ITC a.s. (NB 1023) dne 07.03.2024.