



**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.**  
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: **BWS Liberec spol. s r.o.**  
**464 01 Raspenava 706**

# CERTIFIKÁT

č. CV - 08 - 1009/Z

Výrobek: **Jednokřídlové hliníkové okno systém YAWAL TM 74 1.0**

Výrobce vzorku: YAWAL S.A., ul. Lubliniecka 36, 42-284 Herby, Polsko

Popis: Hliníkové okno systém YAWAL TM 74 1.0, jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, rozměry 1480 x 1480 mm, hliníkové profily rámu / přeruš. tepel. mostu 08.11065.x / 36 mm (107.6580.6 + 107.6581.6), křídla / přeruš. tepel. mostu 08.21080.x / 36 mm (107.6580.6 + 107.6582.6); těsnění vnitřní 108.3141.6 v rozích souvislé ohýbané; středové 108.0186.6 v rozích lepeno na pokos, vnější 108.0145.6 v rozích na pokos, těsnění zasklení: zasklívací lišta 04.52041.x s těsněním 108.0113.6, tmel, vnější těsnění 108.3102.6, tmel; dvě varianty zasklení: izolační skla SANCO Plus 6 – 16 Ar – 4, SANCO Phon SC 45/37 8,8 – 18 Ar – 10; celoobvodové kování ROTO Alu 500 RU, 9-bodový uzávěr, dva závěsy OS, ovládaní jednou klikou.

Název ověřovaného parametru	Zkušební metoda	Zasklení	Výsledek
			Třída zvukové izolace podle ČSN 73 0532:
Vážená neprůzvučnost	ČSN EN ISO 140-3, ČSN EN ISO 717-1	6 – 16 Ar – 4	$R_w(C; C_T) = 35 (-2; -5) \text{ dB}$
			$TZI = 3 (35 \text{ dB} \leq R_w \leq 39 \text{ dB})$
		8,8 – 18 Ar – 10	$R_w(C; C_T) = 42 (-1; -4) \text{ dB}$
			$TZI = 4 (40 \text{ dB} \leq R_w \leq 44 \text{ dB})$


**Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem.**

**Podklady:** Protokol o zkoušce č. 237/08. CSI, a.s. Zlín, AO 212

*Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokole o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.*



Datum vydání: **10.11.2008**  
Platnost do: **10.11.2010**  
Vyraboval: **Ing. Miroslav Figalla**

  
RNDr. Josef Vrána, CSc.  
vedoucí pracoviště



**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.**  
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

**Žadatel:** BWS Liberec spol. s r.o.  
464 01 Raspenava 706

# CERTIFIKÁT

č. CV - 08 - 1007/Z

**Výrobek:** Hliníková okna a balkónové dveře ze systému YAWAL TM 74 1.0

**Výrobce vzorku:** YAWAL S.A., ul. Lubliniecka 36, 42-284 Herby, Polsko

## Popis:

Provedení:	okno jednokřídlové, okno vícekřídlové s pevným sloupkem, okno vícekřídlové s pohyblivým sloupkem, balkónové dveře jednokřídlové, balkónové dveře dvoukřídlové, okenní sestava šestikřídlová s pevným a pohybl. sloupkem
Rám / přerušení tepel. mostu	08.11065.x / 36 mm (107.6580.6 + 107.6581.6)
Křídlo přerušení tepel. mostu	08.21080.x / 36 mm (107.6580.6 + 107.6582.6)
Další profily	pevný sloupek vodorovný a svislý - 08.31102.x + výztuha 01.83039.x, 01.86039.x; pohyblivý sloupek - 08.32066.x; křídlová okapnice 04.87015.x
Zasklení	IZ. dvojsklo tl. 28 mm ve složení: 6/16/6, zasklivací lišta 04.52041.x s těsněním 108.0113.6 v rozích na pokos +tmel, vnější těsnění 108.3102.6 v rozích na pokos +tmel
Kování	celoobvodové otevíravé a sklápěcí - ROTO, typ Roto Alu 500 RU
Rozměry-rámy (mm)	1505 x 1635; 2380 x 1560; 2380 x 1560; 880 x 2360; 1750 x 2240; 2700 x 2850

## Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledek
Odolnost proti zatížení větrem ( $p_1=1600$ Pa; $p_2=800$ Pa; $p_3=2400$ Pa)	(mm)	ČSN EN 12211	(0,24 - 12,20)
Spárová průvzdušnost 600 Pa $\leq i_{LV,n} \leq 0,10 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m.s.Pa}^{0,67}\text{))}$		ČSN EN 1026	$0,10 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(s.m.Pa}^{0,67}\text{))}$
Vodotěsnost bez průniku	(Pa)	ČSN EN 1027	(600 - 1050)
Odolnost omezovačů otevír. a aretačního zařízení	(N)	ČSN EN 14609	350

**Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:**

Vyhovuje: ČSN EN 12210 zatížení větrem třída C4, okenní sestava šestikřídlová třída B4; ČSN EN 12207 průvzdušnost třída 4; ČSN EN 12208 vodotěsnost jednokřídlové prvky a okna s pohybl. sloupkem třída E1050, okna s pevným sloupkem třída 9A, okenní sestava třída E900; ČSN EN 14351-1 odolnost omezovačů otevírání a aretačního zařízení odolnost 350 N
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Podklady:** Protokol o zkouškách č. 231/08, 232/08. CSI, a.s. Zlín, AO 212

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamená ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.



Datum vydání: 10.11.2008  
Platnost do: 10.11.2010  
Vyracoval: Miroslav Kofířka

RNDr. Josef Vrána, CSc.  
vedoucí pracoviště