



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 - 1008/Z

Výrobek: **Jednokřídlové hliníkové okno systém YAWAL TM 62 2.1**

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

Popis: Hliníkové okno systém YAWAL TM 62 2.1, jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, rozměry 1480 x 1480 mm, hliníkové profily rámu / přeruš. tepel. mostu 04.11065.x / 24 mm (107.6520.6 + 107.6521.6), křídla / přeruš. tepel. mostu 04.21080.x / 24 mm (107.6511.6 + 107.6520.6); těsnění vnitřní 108.3141.6 v rozích souvislé ohýbané; středové 108.3146.6 v rozích lepeno na pokos, vnější 108.0145.6 v rozích na pokos, těsnění zasklení: zasklívací lišta 04.51026.x s těsněním 108.0111.6, tmel, vnější těsnění 108.0102.6, 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	$R_w(C; C_{tr}) = 35 (-2; -5) \text{ dB}$
			TZI = 3 ($35 \text{ dB} \leq R_w \leq 39 \text{ dB}$)
		8,8 – 18 Ar – 10	$R_w(C; C_{tr}) = 42 (-1; -4) \text{ dB}$
			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. 236/08. 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**
Vypracoval: **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 - 1006/Z

Výrobek: **Hliníková okna a balkónové dveře ze systému YAWAL TM 62 2.1**

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	04.11065.x / 24 mm (107.6520.6 + 107.6521.6)
Křídlo přerušení tepel. mostu	04.21080.x / 24 mm (107.6511.6 + 107.6520.6)
Další profily	pevný sloupek vodorovný - 04.31102.x + výztuha 01.83039.x, 01.86039.x; pevný sloupek svislý - 04.31852.x; pohyblivý sloupek - 04.32066.x
Zasklení	IZ. dvojsklo tl. 28 mm ve složení: 6/16/6, zasklívací lišta 04.51026.x s těsněním 108.0111.6 v rozích na pokos +tmel, vnější těsnění 108.0102.6 v rozích na pokos +tmel
Kování	celoobvodové otvíravé a sklápěcí - ROTO, typ Roto Alu 500 RU
Rozměry-rámy (mm)	1504 x 1634; 2380 x 1560; 2379 x 1559; 880 x 2360; 1750 x 2240; 2700 x 2850

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem ($p_1=1600$ Pa; $p_2=800$ Pa; $p_3=2400$ (Pa))	(mm)	ČSN EN 12211	(0,14 - 12,10)
Spárová průvzdušnost 600 Pa $\leq i_{LV,n} \leq 0,10 \cdot 10^{-4} (m^3/(m.s.Pa^{0,67}))$ $\leq i_{LV,n} \leq 0,30 \cdot 10^{-4} (m^3/(m.s.Pa^{0,67}))$		ČSN EN 1026	$0,08 \cdot 10^{-4} (m^3/(s.m.Pa^{0,67}))$ $0,12 \cdot 10^{-4} (m^3/(s.m.Pa^{0,67}))$
Vodotěsnost bez průniku	(Pa)	ČSN EN 1027	(600 - 1050)
Odolnost omezovačů otev. 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 okna vícekřídlová s pevným sloupkem třída E1050,
okna vícekřídlová s pohyblivým sloupkem třída 9A;
ČSN EN 14351-1 odolnost omezovačů otevírání a aretačního zařízení odolnost 350 N

Podklady: Protokol o zkouškách č. 228/08, 229/08. 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**
Vypracoval: **Miroslav Kořistka**




RNDr. Josef Vřána, CSc.
vedoucí pracoviště