



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

v y d á v á

Žadatel: **VANELLUS Lightning s.r.o.**
Jarošovská 840, 377 01 Jindřichův Hradec - Jindřichův Hradec II

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 18 - 082/Z

Výrobek: **Plastová okna a balkónové dveře, systém KBE 76 AD**
Výrobce: **VANELLUS Lightning s.r.o., Jarošovská 840, 377 01 Jindřichův Hradec - Jindřichův Hradec II, místo výroby - Děbolín 126, 377 01 Jindřichův Hradec**

Popis:

Provedení	Okna a balkónové dveře jednokřídlové a dvoukřídlové
Rám a křídlo	Rámový profil č. 76101, 76102, 76103 – výztuha č. V300, V303, V306, V307, V308, V309, V310, V313, V314, V325, V327, V328, V329 a křídlový profil č. 76200, 76201, 76202, 76203, 76204, 76205, 76206, 76207 – výztuha č. V300, V303, V306, V307, V308, V314, V315, V326, V327, V328
Další profily	sloupek č. 76300, 76301, 76302, 76303, – výztuha č. V312, V318, V319, V320, V321, V322, V323, V324, klapačka č. 76401, 76402 + krytka – výztuha č. V316, V310
Zasklení	IZ. sklo ve složení: Planibel Clearvision 4 mm / 16 mm rámeček Swisspacer Ultimate, argon / iplus Top 1.1 4 mm a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,9$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$; zasklivač lišta č. 1436, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2451, 2452, 2453, 2454, 76503, 76504, 76505, 76506, 76507, 76508, 76509
Těsnění	Vnější PCE, G046, G047, G048, G049.T a vnitřní G046, G047, G048, G050.T – navlékané v rozích ohýbané, nebo extrudované v rozích svařené
Kování	Siegenia-Aubi Titan AF

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Zkušební metoda	Výsledky
Průvzdušnost	ČSN EN 1026	třída 4
Vodotěsnost	ČSN EN 1027	bez průniku vody do 600 Pa
Odolnost proti zatížení větrem (zkušební tlak pro třídu zatížení 1, 2, 3 a 5)	ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/200 nebo 1/300, funkční, bez viditelných deformací
Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	350 N
Součinitel prostupu tepla U_w (v pořadí podle uvedených U_g iz. skel. Hodnota v závorce platí pro $U_i = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, hodnota před závorkou pro $U_i = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$)	ČSN EN ISO 10077-1	1,2 (1,2) / 1,1 (1,1) / 1,0 (1,1) / 0,97 (1,0) / 0,90 (0,93) / 0,83 (0,86) / 0,76 (0,80) $\text{W/(m}^2\text{K)}$

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

Vyhovuje: ČSN EN 12207 průvzdušnost:	třída 4
ČSN EN 12208 vodotěsnost:	třída 9A
ČSN EN 12210 odolnost proti zatížení větrem:	třída C5/B5 - jednokř. okno; C3/B3 (s kl. 76401) nebo C3/B5 (s kl. 76402) - dvoukř okno; třída C5/B5 - jednokř. balk. dveře, třída C1/B2 - dvoukř. balk. dveře
ČSN EN 14351-1+A1 únosnost bezpečnost. zařízení:	350 N
ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla:	$U_{N,20} \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Podklady: Protokol o posouzení vlastností výrobku č. 1390-CPR-0010/2018/Z vydaný CSI a.s. – NB 1390.
Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolu o zkouškách.
Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: **23.02.2018**
Platnost do: **28.02.2020**
Vypracoval: Ing. Milan Helegda, Ph.D.



Ing. Vladan Panovec
vedoucí pracoviště