



Centrum stavebního inženýrství a.s.
Centre of Building Construction Engineering Inc.

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Certification Body
pracoviště Zlín - K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky

PROTOKOL

o určení typu výrobku

v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9.3.2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS

č. 1390 – CPR – 213 – 13/Z

Zakázka č.: 363 010

Ev. č. žádosti: 213/13/Z

Počet výtisků: 2

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 6

Název výrobku:

Hliníková okna a balkónové dveře, systém MB 70 HI

Centrum stavebního inženýrství a.s., pracoviště Zlín, jako Oznámený subjekt 1390, posoudil provedení určení typu výrobku uvedeného výše. Tento protokol může být použit jako podklad pro vydání prohlášení o vlastnostech podle požadavků harmonizované normy EN 14351-1:2006+A1:2010 pro

výrobce:

PLASTIKOV, s.r.o.
Mlýnská 72, 586 01 Jihlava
IČ: 60711159

výrobna:

PLASTIKOV, s.r.o.
Mlýnská 72, 586 01 Jihlava
IČ: 60711159

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Zástupce OS (NB) 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 16.07.2013



Upozornění: Bez písemného souhlasu oznámeného subjektu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Centrum stavebního inženýrství a.s., pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, ČR
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 10, č.ú.: 2901-101/0100, IČ: 45274860, DIČ: CZ45274860
Tel.: +420 577 604 165, Fax: +420 577 104 926, e-mail: milan.helegda@csizlin.cz, www.csias.cz,
www.csizlin.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

Hliníkové okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí s pevně zaskleným podsvětlikem – velikost zkušební vzorku 1356 mm x 2400 mm (velikost křídla 1300 mm x 1350 mm)

Hliníkové okno (balkónové dveře) dvoukřídlové s klapačkou – velikost zkušební vzorku 1922 mm x 2156 mm

Hliníkové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku 986 mm x 2156 mm

1.2 Popis výrobku:

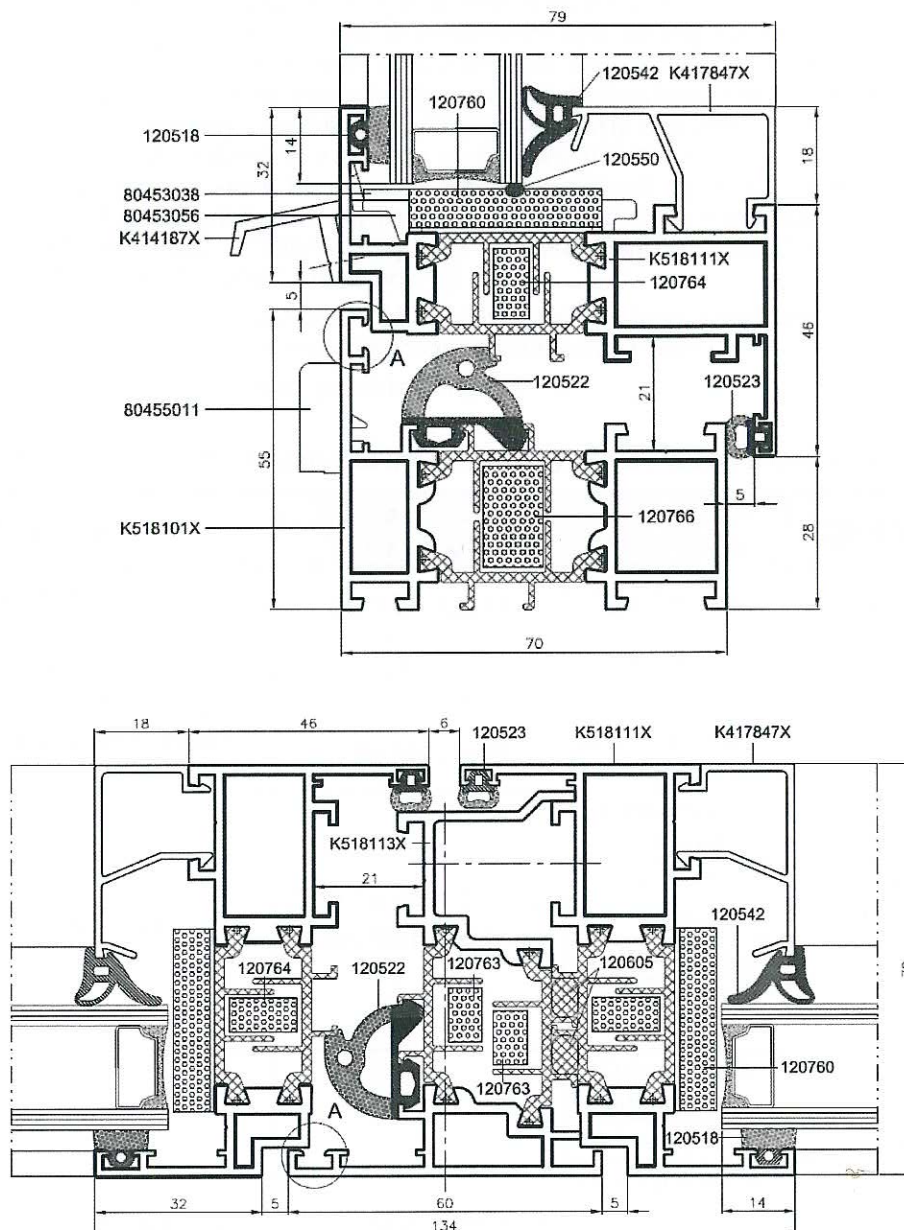
Hliníkové okno a balkónové dveře, systém MB 70 HI

Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí s pevně zaskleným podsvětlikem	dvoukřídlové okno s klapačkou, otevíravé a sklápěcí, otevíravé	jednokřídlové balkónové dveře, otevíravé a sklápěcí
Rám	K518101x + 120766, K518109x + 120781, K518102x + 120765 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy		
Křídlo	K518111x + 120765 (PE) nebo K518112x + 120765 nebo K518331x + 120765 (PE) nebo K518332x + 120765 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy		
Další profily	K518121x + 120766 – poutec (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)	K518113x + 2x120763, K518333x + 2x120763 – klapačka (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)	K518124x + 120763 + 120764 – příčka (příčle) (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahoře 2x otvor průměru 5 mm, dole 2x 5 x 40 mm	nahoře 2x otvor průměru 5 mm, dole 2x 5 x 40 mm - na obou křídlech	nahoře 2x otvor průměru 5 mm, dole 2x 5 x 40 mm
Dekomprese spáry	2x 5 x 37 mm	2x 5 x 37 mm	2x 5 x 37 mm
Odvodnění spáry	2x (30 x 5) mm vtok 2x (30 x 5) mm výtok	4x (30 x 5) mm vtok 4x (30 x 5) mm výtok	2x (30 x 5) mm vtok 2x (30 x 5) mm výtok
Zasklení	IZ. sklo ve složení: Planibel Clear 4 mm / 16 mm profil Chromatech Ultra nebo Swisspacer V, Argon / Planibel TOP N+ 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,9$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g \approx 0,6$; $U_g = 0,5$ zasklívací lišta K417847x + 120760 + 120542 (EPDM) (křídlo)/K417845x (pevné zasklení) s EPDM těsněním – vnitřní 120520, vnější 120518 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)		
Těsnění	dvoustupňové EPDM těsnění, vnitřní – 120523 a středové - 120522 (výrobce ALUPROF S.A.)		
Kování	MACO MULTI - Matic (výrobce MAYER & CO Beschläge GmbH, Rakousko), ROTO AluVision T540i (výrobce ROTO FRANK AG, Leinfelden-Echterdingen, Německo)		

POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim.

1.3 Určení výrobku: Výrobek je určen pro použití do obytných i průmyslových budov, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost. Je určen pro denní osvětlení, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

Obrázek 1 – Řez profily okna



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: Aluprof S.A. Bielsko-Biala

Vzorek dodal: Aluprof S.A. Bielsko-Biala

Datum dodání vzorku do zkušebny: viz protokoly ift

Evidenční číslo vzorku: viz protokoly ift

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Určení typu výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha a AZL ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkoušce č. 105 27865/1 vydaném ift Rosenheim dne 15.09.2004, v Protokolu o zkoušce č. 105 27865/2 vydaném ift Rosenheim dne 15.09.2004, v Protokolu o zkoušce č. 105 27865/4 vydaném ift Rosenheim dne 15.09.2004, v Protokolu o zkoušce č. 102 37777/1 vydaném ift Rosenheim dne 25.03.2009, v Znaleckém posudku č. 155 37777 vydaném ift Rosenheim dne 25.03.2009 (vlastnost 1, 2, 4, 7), ve Znaleckém posudku č. 175 38385/1.0.0 až 1.3.0 vydaném ift Rosenheim dne 04.05.2009, ve Znaleckém posudku č. 175 38385/3.0.0 až 3.3.0 vydaném ift Rosenheim dne 04.05.2009, ve Znaleckém posudku č. 175 38385/4.0.0 až 4.3.0 vydaném ift

Rosenheim dne 04.05.2009, ve Znaleckém posudku č. 175 38385/5.0.0 až 5.3.0 vydaném ift Rosenheim dne 04.05.2009 a ve Znaleckém posudku č. 175 38385/6.0.0 až 6.2.0, 6.4.0 vydaném ift Rosenheim dne 04.05.2009 (vlastnost 5). Protokoly vydané ift Rosenheim byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 02.07.2013). Výrobce je povinen používat stejné komponenty a stejnou technologii, které byly použity pro výrobu odzkoušených výrobků. Výsledky zkoušek provedených dříve byly převzaty na základě ČSN EN 14351-1+A1 čl. 7.2.1, protože byly vykonány v souladu s ustanoveními této normy a nedošlo ke změnám ve výrobě a konstrukci výrobku, které by ovlivnily zjištěné vlastnosti výrobku. Oznámený subjekt 1390 posoudil hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a $U_f = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (Protokol o zkouškách č. 432 37599/1, 2 vydaný ift Rosenheim dne 16.07.2009). Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 6).

Posouzení vlastnosti úniku nebezpečných látek (vlastnost 3) bylo provedeno nepřímou metodou. Používané materiály dle deklarace výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách 1 – 3.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků určení typu výrobku – jednokřídlové okno

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5/B5
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E1050
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	33 (-2;-5) dB
			8-16-4	38 (-2;-5) dB
			8VSG SI-16-8	43 (-1;-5) dB
			12VSGSI-16-8VSG SI	47 (-2;-6) dB
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	$1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků určení typu výrobku – dvoukřídlové okno a balkónové dveře

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3/B3
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A1 čl. 4.8	Vyhověl

5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	34 (-2;-5) dB
			8-16-4	39 (-2;-6) dB
			8VSG SI-16-8	42 (-2;-5) dB
			12VSGSI-16-8VSG SI	45 (-2;-4) dB
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků určení typu výrobku – jednokřídlové balkónové dveře

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5/B5
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351- 1+A1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	33 (-2;-5) dB
			8-16-4	38 (-2;-5) dB
			8VSG SI-16-8	43 (-1;-5) dB
			12VSGSI-16- 8VSG SI	47 (-2;-6) dB
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

POZNÁMKA Hodnoty akustických vlastností pro celkovou plochu okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$. Pro okna větších rozměrů platí příloha B ČSN EN 14351-1+A1 – $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -1 dB, $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB, $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

4 ZÁVĚR

Oznámený subjekt 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky určení typu výrobku podle použitých článků a přílohy ZA EN 14351-1+A1:2010.

5 PLATNOST PROTOKOLU O URČENÍ TYPU VÝROBKU

Protokol o určení typu výrobku je vystaven pro určité konkrétní konstrukční varianty výrobku vznikající při výrobě a montáži za předpokladu dodržování technologických postupů a další výrobní technické dokumentace a při předpokladu zachovávání konstantní jakosti výroby. Tento protokol je platný pro výrobek v provedení dle poskytnuté dokumentace. Protokol má neomezenou časovou platnost, resp. platí do chvíle změny některé z posuzovaných vlastností, dané změnou výkresové dokumentace pro konstrukci výrobku, změnou některé z používaných součástí dle katalogů dodavatelů, ukončením platnosti stávající technické dokumentace, změnou technologického postupu nebo materiálového složení a do okamžiku změny zákonných požadavků pro posuzování výrobku nebo do okamžiku vydání dalšího protokolu aktualizujícího přehled vyráběných variant s nově vyjádřenými číselnými hodnotami příslušných technických parametrů a fyzikálních veličin.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti oznámeného subjektu 1390 č. 213/13/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 02.07.2013 s obchodním zástupcem firmy Aluprof S.A.;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Katalog profilu MB 70 HI;
5. Protokol o zkoušce č. 105 27865/1 vydaný ift Rosenheim dne 15.09.2004;
6. Protokol o zkoušce č. 105 27865/2 vydaný ift Rosenheim dne 15.09.2004;
7. Protokol o zkoušce č. 105 27865/4 vydaný ift Rosenheim dne 15.09.2004;
8. Znalecký posudek č. 175 38385/1.0.0 až 1.3.0 vydané ift Rosenheim dne 04.05.2009;
9. Znalecký posudek č. 175 38385/3.0.0 až 3.3.0 vydané ift Rosenheim dne 04.05.2009;
10. Znalecký posudek č. 175 38385/4.0.0 až 4.3.0 vydané ift Rosenheim dne 04.05.2009;
11. Znalecký posudek č. 175 38385/5.0.0 až 5.3.0 vydané ift Rosenheim dne 04.05.2009;
12. Znalecký posudek č. 175 38385/6.0.0 až 6.2.0, 6.4.0 vydané ift Rosenheim dne 04.05.2009;
13. Protokol o zkoušce č. 102 37777/1 vydaný ift Rosenheim dne 25.03.2009;
14. Znalecký posudek č. 155 37777 vydaný ift Rosenheim dne 25.03.2009;
15. Protokol o zkoušce č. 432 37599/1 vydaný ift Rosenheim dne 16.07.2009 (U_f);
16. Protokol o zkoušce č. 432 37599/2 vydaný ift Rosenheim dne 16.07.2009 (U_f).