



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 – CPD – 0052 – 07/Z rev. 1

Zakázka č.: 363 949

Počet výtisků: 2

Ev. č. žádosti: 0052/07/Z

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 6

Název výrobku:

Hliníková okna a balkónové dveře, systém ALUPROF MB 70

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:

ALUPROF S.A.

ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biala, Polsko

IČ PL: 070424429

výrobna:

ALUPROF S.A.

ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biala, Polsko

IČ PL: 070424429

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Zástupce OS (NB) 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 25.11.2013



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

- 1.1 Specifikace vzorků:** Hliníkové okno jednokřídlové s dolním pevným zasklením, systém ALUPROF MB 70 – velikost zkušební vzorku 1356 mm x 2400 mm
 Hliníkové okno dvoukřídlové s klapačkou, systém ALUPROF MB 70 – velikost zkušební vzorku 1922 mm x 2156 mm
 Hliníkové balkónové dveře jednokřídlové, systém ALUPROF MB 70 – velikost zkušební vzorku 986 mm x 2156 mm

1.2 Popis výrobku:

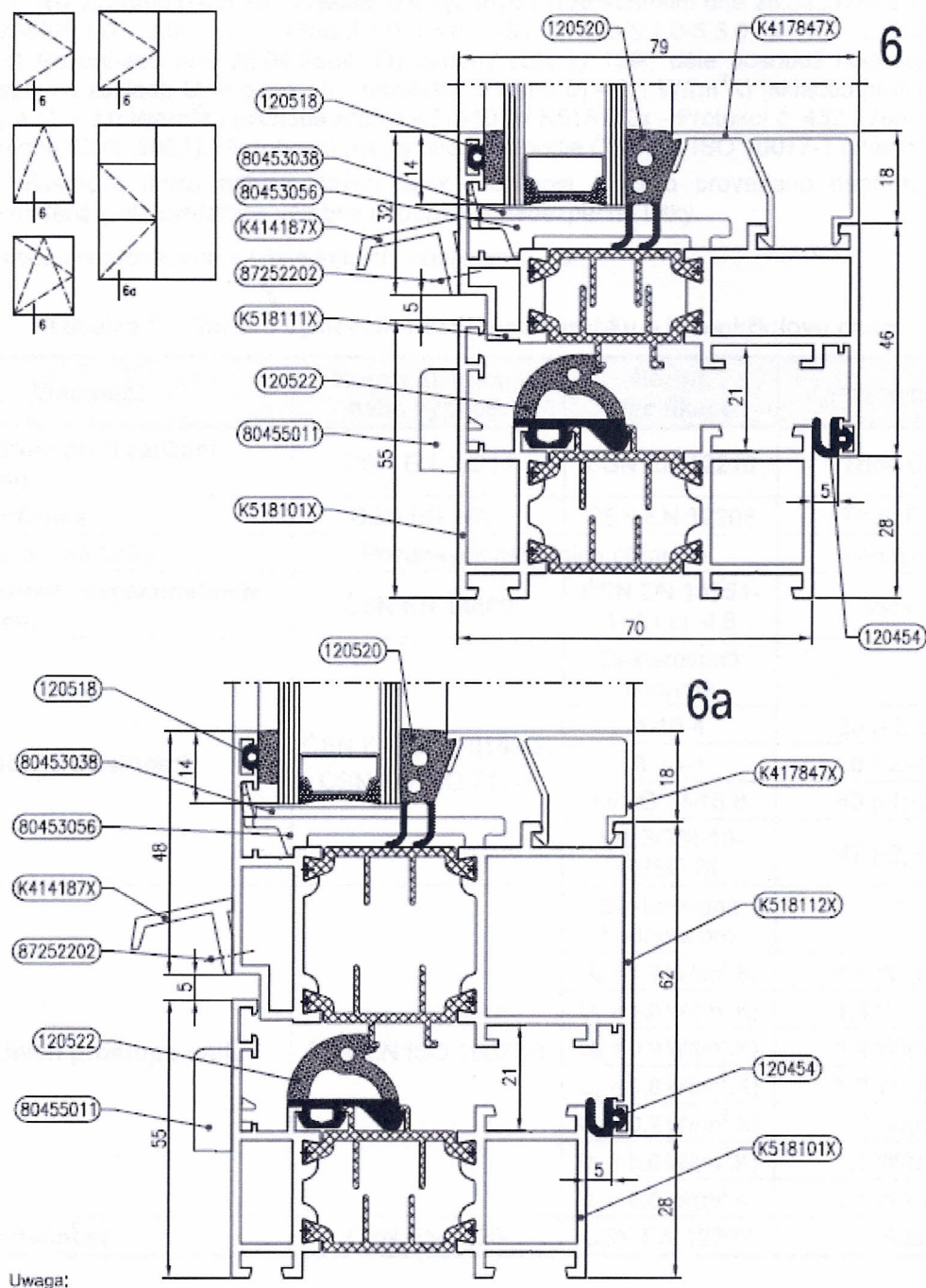
Hliníkové okno a balkónové dveře, systém ALUPROF MB 70

Provedení	jednokřídlové okno, dovnitř otevíravé a sklápěcí s dolním pevným zasklením	dvoukřídlové okno s klapačkou, levé křídlo dovnitř otevíravé a sklápěcí a pravé dovnitř otevíravé	jednokřídlové balkónové dveře, dovnitř otevíravé a sklápěcí
Rám	K518101x (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy		
Křídlo	K518111x nebo K518112x (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy		
Další profily	K518121x – poutec (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)	K518113x – klapačka (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)	K518124x – 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
Odvodnění spáry	2x 5 x 37 mm	2x 5 x 37 mm	2x 5 x 37 mm
Zasklení	IZ IZ. sklo ve složení Planibel Clear 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Plus, argon / Planibel TOP N+ 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,9$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$ zasklívací lišta K417847x (křídlo)/K417845x (pevné zasklení) s EPDM těsněním – vnitřní 120520 vnější 120518 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)		
Těsnění	dvoustupňové EPDM těsnění vnitřní – 120454 a středové - 120213 (výrobce ALUPROF S.A.)		
Kování	ROTO ALU 540i (výrobce ROTO FRANK AG, Leinfelden- Echterdingen, Německo) nebo Siegenia LM-4200 (výrobce SIEGENIA AUBI KG, Wilnsdorf, Německo) nebo kování ALU-KARO (výrobce METALPLAST KARO ZLOTOW S.A., 77-400 Zlotow, Polsko)		

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 tepelné izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

Obrázek 1 – Řez oknem a balkónovými dveřmi



Uwaga:

2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: ALUPROF S.A., ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polsko

Vzorek dodal: ALUPROF S.A., ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polsko

Datum dodání vzorku do zkušebny: 29.04.2004

Evidenční číslo vzorku: 16679/001, 16679/002, 16679/004 (další čísla vzorků jsou uvedeny v dále uvedených Protokolech o zkouškách vzduchové neprůzvučnosti)

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Určení typu výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s., pracoviště Zlín a AZL ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolech č. 105 27865/1, 105 27865/2, 105 27865/4 vydaných ift Rosenheim dne 15.09.2004 (vlastnost 1, 2, 4, 7). Dále byly pro vyhodnocení vzduchové

neprůzvučnosti (vlastnost 5) použity výsledky zkoušek uvedené v Protokolech č. 161 27868/1.0.0, 161 27868/3.0.0, 161 27868/5.0.0 a 161 27868/6.0.0 vydaných ift Rosenheim dne 26.04.2004 a v Protokolech č. 161 27868/1.1.0-1.3.0, 161 27868/3.1.0-3.3.0, 161 27868/5.1.0-5.3.0 a 161 27868/6.1.0-6.4.0 vydaných ift Rosenheim dne 26.04.2004. Označený subjekt 1390 dále posoudil hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a rámu $U_f = 2,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (skladba profilů K518101x/ K518111x) a $U_f = 2,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (skladba profilů K518101x/ K518112x - Protokol č. 432 27866/1 vydaný ift Rosenheim dne 02.03.2004). 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	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
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,	Deklarovaná hodnota	

		ČSN EN ISO 717-1	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	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek 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	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
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 č. 188/13/Z;
2. Žádost o doplnění protokolu ze dne 13.11.2013;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Katalog profilového systému ALUPROF MB 70;
5. Protokol o počáteční zkoušce typu č. 1390-CPD-0052-07/Z vydaný NO 1390 dne 26.04.2007;
6. Protokoly č. 105 27865/1, 105 27865/2, 105 27865/4 vydané ift Rosenheim dne 15.09.2004;
7. Protokoly č. 161 27868/1.0.0, 161 27868/3.0.0, 161 27868/5.0.0 a 161 27868/6.0.0 vydané ift Rosenheim dne 26.04.2004;
8. Protokoly č. 161 27868/1.1.0-1.3.0, 161 27868/3.1.0-3.3.0, 161 27868/5.1.0-5.3.0 a 161 27868/6.1.0-6.4.0 vydané ift Rosenheim dne 26.04.2004;
9. Protokol č. 432 27866/1 vydaný ift Rosenheim dne 02.03.2004 (U_f).