



PROTOKOL

o počáteční zkoušce typu výrobku

podle § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb. v platném znění (systém posuzování shody 3) a v souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993.

č. 1390 – CPD – 0625 – 08/Z

Zakázka č.: 863 127

Počet výtisků: 2

Ev. č. žádosti: 0625/08/Z

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 7

Název výrobku:

Hliníková okna a balkónové dveře, systém ALUPROF MB-59S

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, jako Notifikovaná osoba č. 1390, posoudila provedení počáteční zkoušky typu výrobku uvedeného výše. Tento protokol může být použit jako podklad pro vydání ES prohlášení o shodě podle požadavků harmonizované normy EN 14351-1:2006 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.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 28.11.2008



Upozornění: Bez písemného souhlasu notifikované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, 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.: +420 577 604 111, Fax: +420 577 104 926, e-mail: milan.helegda@csizlin.cz, www.csias.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:**
- Hliníkové okno s pevným zasklením – velikost zkušební vzorku 1450 mm x 1650 mm
 - Hliníkové okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí – velikost zkušební vzorku 1440 mm x 1640 mm
 - Hliníkové okno jednokřídlové otevíravé a sklápěcí – velikost zkušební vzorku 1700 mm x 1840 mm
 - Hliníkové okno dvoukřídlové se sloupkem – velikost zkušební vzorku 1460 mm x 1440 mm
 - Hliníkové okno dvoukřídlové s klapačkou a sklápěcím nadsvětlíkem – velikost zkušební vzorku 1460 mm x 2200 mm
 - Hliníkové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku 1120 mm x 2145 mm
 - Hliníkové balkónové dveře jednokřídlové – velikost zkušební vzorku 1300 mm x 2400 mm

1.2 Popis výrobku:

Hliníková okna a balkónové dveře, systém ALUPROF MB-59S

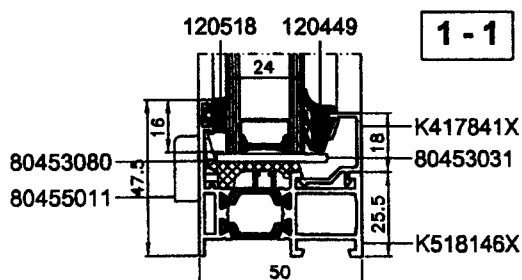
Provedení	jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí; dvoukřídlové okno s pevným sloupkem; dvoukřídlové okno s klapačkou, pravé otevíravé a sklápěcí, levé otevíravé a se sklápěcím nadsvětlíkem; jednokřídlové balkónové dveře, otevíravé, otevíravé a sklápěcí; okno s pevným zasklením
Rám a výztuha	č. K518146X, K518148X s přerušením tepelného mostu z polyamidu PA6, 6GF25 zpevněného skleněným vláknem (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy
Křídlo a výztuha	č. K518161X, K518164X, K518162X (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy
Další profily	Sloupek (poutec) č. K518172X, srazový profil (klapačka) č. K518186X, okapnice č. K414178X (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)
Dekomprese a odvodnění zasklení	Nahoře i dole každé křídlo 2 otvory Ø 3 – 6 mm
Dekomprese spáry	-
Odvodnění spáry	37 x 6 mm – minimálně 2 otvory s plastovými krytkami
Zasklení:	Iz. sklo tl. 24 mm ve složení: Float 4 mm / nerezový rámeček 16 mm, argon / Planibel TOP N+ 4 mm zasklívací lišta K417843X s EPDM těsněním – vnitřní 120449, vnější 120518, K417841X (pevné zasklení) s EPDM těsněním – vnitřní 120449, vnější 120518 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)
Těsnění	dvoustupňové EPDM těsnění vnitřní – 120523 a středové - 120538 (výrobce ALUPROF S.A.)
Kování:	ROTO ALU 540i (výrobce ROTO FRANK AG, Německo)

POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách vydaných ITB Warszawa.

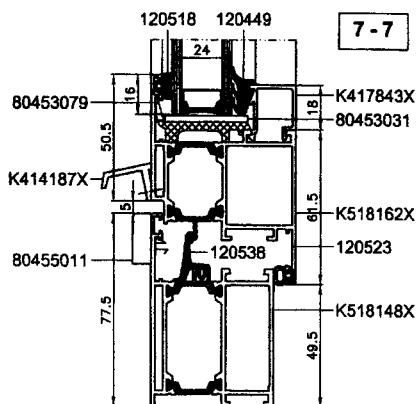
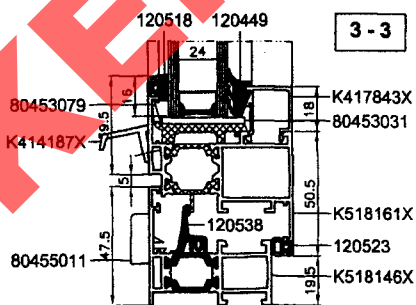
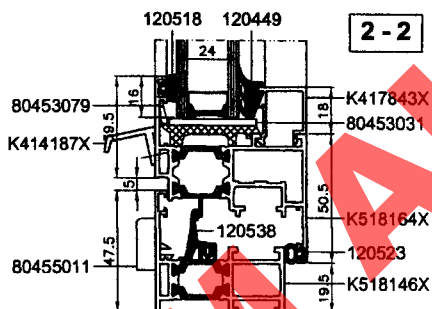
1.3 Určení výrobku: Výrobek je určen pro použití do obytných i průmyslových budov, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost. Je určen pro denní osvětlení, popř. přirozené

(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.

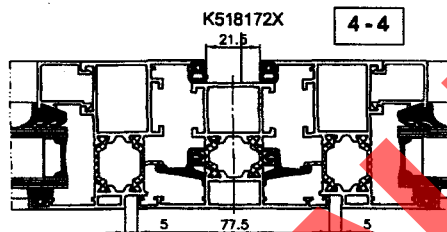
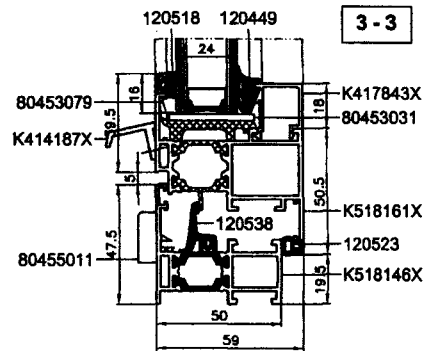
Obrázek 1 – Řez oknem s pevným zasklením



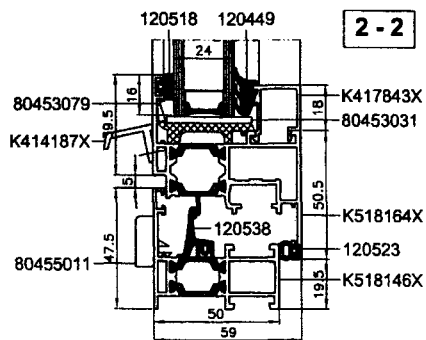
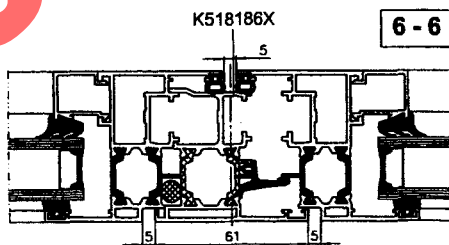
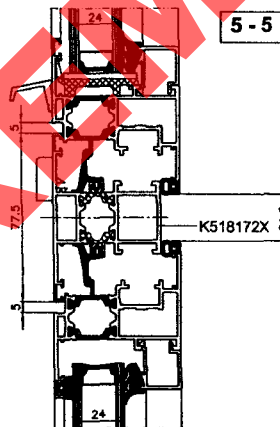
Obrázek 2 – Řez oknem a balkónovými dveřmi



Obrázek 3 – Dvoukřídlové okno s pevným sloupkem



Obrázek 4 – Dvoukřídlové okno s klapčkou a nadsvětlíkem



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: 13.07.2004 a 31.07.2004

Evidenční číslo vzorku: čísla vzorků jsou uvedeny v dále uvedených Protokolech o zkouškách

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla NO 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín a ITB Warszawa. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokole o zkouškách č. NL-2705/A/LL-78/K/04 vydaném ITB Warszawa dne 13.09.2004 (vlastnost 1, 2, 4, 7). Dále byly pro vyhodnocení vzduchové neprůzvučnosti (vlastnost 5) použity výsledky zkoušek uvedené v Protokole o zkouškách č. LA-1108/2004 vydaném ITB Warszawa dne 29.08.2004 – tabulkách jsou uvedeny hodnoty pro okna a balkónové dveře se základním zasklením 4-16-4 mm. Výsledky zkoušek provedených dříve byly převzaty na základě ČSN EN 14351-1 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. Notifikovaná osoba dále posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a rámu $U_f = 2,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Hodnoty U_f byly stanoveny ITB Warszawa a jsou uvedeny v Protokolu o výpočtu č. NF-0583/A/2004 vydaném ITB Warszawa v červenci 2004. Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1, tabulka F.3 (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 počátečních zkoušek typu výrobku – okno s pevným zasklením

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větre	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3
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 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	35 (-1;-4) dB
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,6 W/(m ² .K)
7	Průzvučnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové okno
a jednokřídlové balkónové dveře

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3
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 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	36 (-1;-4) dB
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,6 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukřídlové okno se
sloupkem

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 8A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	36 (-1;-4) dB
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,6 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 4 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukřídlové okno s nadsvětlíkem

	Vlastnost	Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3
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 čl. 4.8	Vyhoví
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	38 (-2;-5) dB
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,6 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

4 ZÁVĚR

NO 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky počátečních zkoušek typu podle použitých článků a přílohy ZA ČSN EN 14351-1.

5 PLATNOST PROTOKOLU O POČÁTEČNÍ ZKOUŠCE TYPU VÝROBKU

Protokol o počáteční zkoušce 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 zachování 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 notifikované osoby č. 0625/08/Z;
2. Technický popis dodaných vzorků;
3. Katalog profilového systému ALUPROF MB 59S;
4. Protokol o zkouškách č. NL-2705/ALL-78/K/04 vydaný ITB Warszawa dne 13.09.2004;
5. Protokol o zkouškách č. LA-1108/2004 vydaný ITB Warszawa dne 29.08.2004;
6. Protokol o výpočtu č. NF-0583/A/2004 vydaný ITB Warszawa v červenci 2004.