



Centrum stavebního inženýrství a. s., Praha
Centre of Building Construction Engineering Prague

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

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 sbližování 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 – 0282 – 11/Z

Zakázka č.: 163 501

Ev. č. žádosti: 0282/11/Z

Počet výtisků: 2

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 8

Název výrobku:

Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém ALUPROF MB 70 HI

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+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.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín: 30.09.2011



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.: +420 577 604 165, Fax: +420 577 104 926, e-mail: milan.helegda@csizlin.cz, www.csias.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:** Hliníkové vnější (vchodové) dveře jednokřídlové, ven otevíravé, systém ALUPROF MB 70, velikost zkušební vzorku 1200 x 2400 mm
- Hliníkové vnější (vchodové) dveře jednokřídlové, dovnitř otevíravé, systém ALUPROF MB 70, velikost zkušební vzorku 1150 x 2200 mm
- Hliníkové vnější (vchodové) dveře dvoukřídlové, ven otevíravé, systém ALUPROF MB 70, velikost zkušební vzorku 2496 x 2467 mm
- Hliníkové vnější (vchodové) dveře dvoukřídlové, dovnitř otevíravé, systém ALUPROF MB 70, velikost zkušební vzorku 2496 x 2464 mm

1.2 Popis výrobku:

Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém ALUPROF MB 70 HI

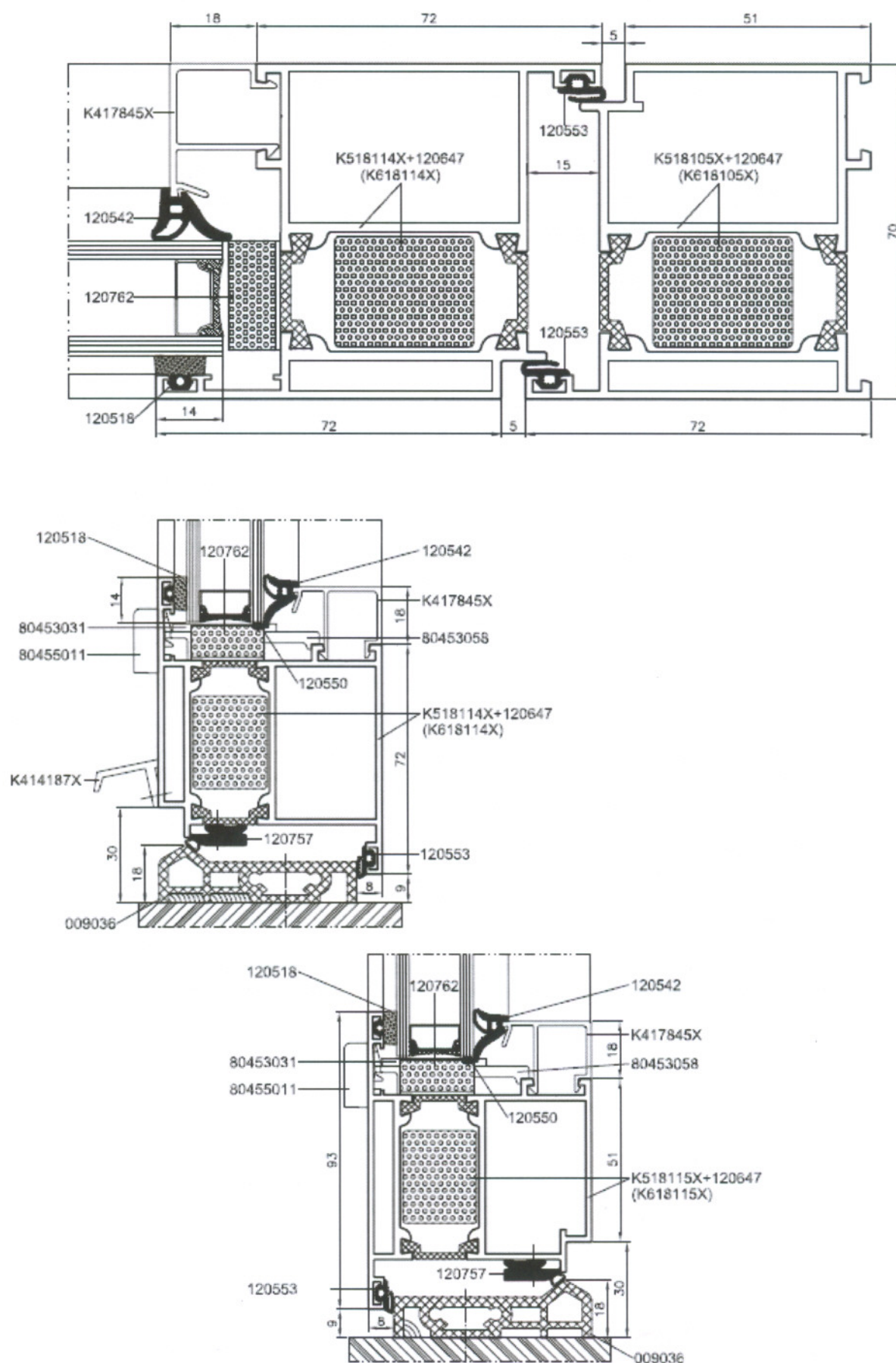
Provedení	Jednokřídlové a dvoukřídlové dveře, prosklené otočné, ven otevíravé	jednokřídlové a dvoukřídlové dveře, prosklené otočné, dovnitř otevíravé
Rám	K518106X + 120647 (PE) (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy	K518105X + 120647 (PE) (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy
Křídlo	K518115X + 120647 (PE) + K518103X (dolní) + 120768 (PE) (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy	K518114X + 120647 (PE) + K518103X (dolní) + 120768 (PE) (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy
Další profily	K518103X + 120768 (PE) – Příčka, oboustrannou páskou nalepené příčle K41588X, klapačka č. 518114 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)	K518121X + 120766 (PE) – Příčka, oboustrannou páskou nalepené příčle K41588X, klapačka č. 518114 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)
Dekomprese a odvodnění zasklení	2 štěrby 6 mm x 38 mm	
Odvodnění spáry	Prah 009036 z HPVC	
Zasklení	IZ. sklo ve složení Planibel Clear 4 mm / 16 mm rámeček TGI, argon / Planibel TOP N+ 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$ nebo termoizolační plně výplně s $U_p = 1,4$; $U_p = 1,2$; $U_p = 0,9$; $U_p = 0,6$ zasklívací lišta K417843x s EPDM těsněním – vnitřní 120520, vnější 120518 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)	
Těsnění	dvoustupňové EPDM těsnění vnitřní a vnější – 120553, na spodní straně křídla stírací prahové 120510 (výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)	
Kování	Zámek 1-bodový KfV nebo 3-bodové uzávěry KfV (výrobce KfV Karl Fliether GmbH & Co. KG, Velbert, Německo), zámky KARO (výrobce Metalplast KARO Zlotow S.A., Polsko)	
	3 nebo 4 dvoudílné závěsy Dr. HAHN série AT60 nebo Turband-4 (výrobce Dr. HAHN GmbH & Co. KG, Monchengladbach, Německo), alternativně 3 nebo 4 dvoudílné závěsy WALA typ WS nebo WX (výrobce WALA Sp. z o.o., Wilkowice, Polsko)	

POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim a ITB Warszawa. Další možné kombinace profilů jsou uvedeny v katalogu profilového systému ALUPROF MB 70 HI.

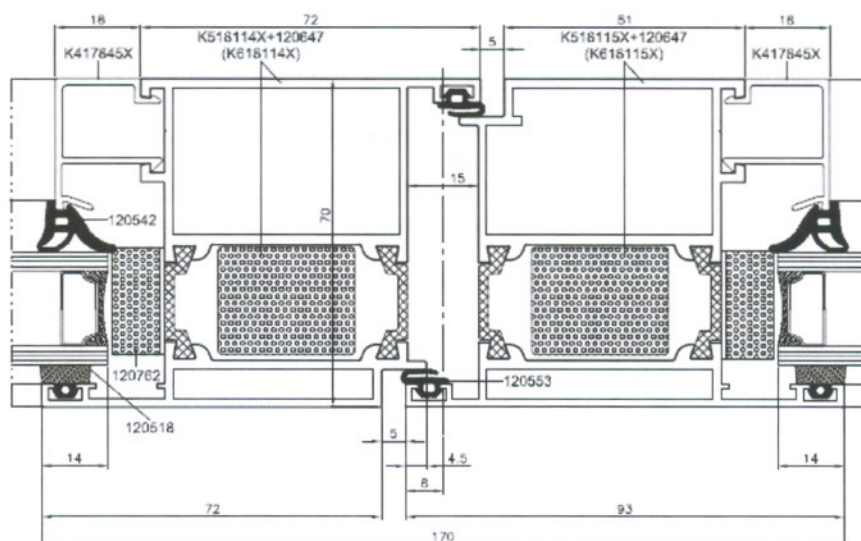
1.3 Určení výrobku:

Dveře buď s průhlednou, průsvitnou nebo neprůsvitnou výplní uzavírají průchodní otvory ve vnějších (případně i vnitřních) stěnách. 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.

Obrázek 1 – Řez dveřmi



Obrázek 2 – Řez dveřmi dvoukřídlovými – srazový profil



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: viz citované protokoly o zkouškách

Evidenční číslo vzorku: viz citované protokoly o zkouškách

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla zkušebna NO 1390 - CSI a.s., pracoviště Zlín, ITB Warszawa a ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolech č. 201 27865/1, 201 27865/2, vydaných ift Rosenheim dne 17.02.2005, v Protokolu č. LK-02520/09/1 vydaném ITB Warszawa den 28.07.2009, v Protokolu č. LK-02520/09/2 vydaném ITB Warszawa den 26.07.2009 (vlastnost 1, 2, 6). Dále byly pro vyhodnocení vzduchové neprůzvučnosti použity výsledky zkoušek uvedené v Protokolu č. 161 27868/2.0.0 vydaném ift Rosenheim dne 26.04.2004 a v Protokolech č. 161 27868/2.2.0-2.4.0 vydaných ift Rosenheim dne 26.04.2004 (vlastnost 4). Notifikovaná osoba použila výsledky zkoušek vykonaných pro dveře systému MB 70 na základě stejného principu, který je uveden ve Znaleckém posudku č. 155 37777 vydaném ift Rosenheim dne 25.03.2009 vydaném ift Rosenheim pro okna MB 70 HI.

Notifikovaná osoba dále posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g a U_p uvedených v tabulkách a rámu U_f uvedených v Protokolu č. 422 37599/1 vydaný ift Rosenheim dne 16.06.2009). Hodnocení U_D bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 5). 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 – 4.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové dveře ven otevíravé

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E1050
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	34 (-1;-4) dB
			8-16-4	37 (-1;-4) dB
			8VSG SI-16-8	38 (-2;-4) dB
			12VSGSI-16-8VSG SI	38 (-2;-4) dB
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 3

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 4A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	34 (-1;-4) dB
			8-16-4	37 (-1;-4) dB
			8VSG SI-16-8	38 (-2;-4) dB
			12VSGSI-16-8VSG SI	38 (-2;-4) dB

5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukř. dveře ven otevíravé

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E900
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	34 (-1;-4) dB
			8-16-4	37 (-1;-4) dB
			8VSG SI-16-8	38 (-2;-4) dB
			12VSGSI-16-8VSG SI	38 (-2;-4) dB
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 2

Tabulka 4 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukř. dveře dovnitř otevíravé

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C1
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 3A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	
			4-16-4	34 (-1;-4) dB
			8-16-4	37 (-1;-4) dB
			8VSG SI-16-8	38 (-2;-4) dB
			12VSGSI-16-8VSG SI	38 (-2;-4) dB
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 1,2 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,5 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
			$U_p = 0,6 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 3

4 ZÁVĚR

NO 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky počátečních zkoušek typu podle použitých článků a přílohy ZA EN 14351-1+A1.

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 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.