



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Oznámený subjekt 1020

Pobočka 0100 – Praha

PROTOKOL

o posouzení vlastností

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, (nařízení o stavebních výrobcích – CPR), příloha V, čl. 1.4 (systém 3)

č. 1020 – CPR – 010034009

Název výrobku:

**Vnější dveře z hliníkových profilů HEROAL
série D72**

Specifikace:

EN 14351-1:2006 + A1:2010

typ / varianta:

s izolačním dvojsklem, trojsklem, příp. plnou výplní
kování Sobinco, Belgie; typ Rollenband 3,
variantně Dr. Hahn Band 3

výrobce:

JIS, spol. s r.o.

IČ: 44268467
Adresa: Služská 38, 182 00 Praha 8
Výrobna: JIS, spol. s r.o.
Adresa: Na Sadech 222, 252 25 Zbuzany
Zakázka: Z010140323

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 8 Počet stran příloh: 3

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko oznámeného subjektu 1020

Praha, 29. října 2014



Ing. Radka Sedmidubská
vedoucí posuzovatel

Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucího oznámeného subjektu 1020

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0100-Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, Česká republika
Tel.: 286 019 400, Fax: +420 286 884 209, Internat.: +420 286 019 400, e-mail: jiroutova@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1 Specifikace předmětu posouzení

Popis a určení výrobku:

Vnější dveře z hliníkových profilů HEROAL série D72 s izolačním dvojsklem, trojsklem, příp. plnou výplní či kombinací výplní jsou určeny jako vstupní dveře obytných i jiných budov. Schéma řezu profilu viz Příloha 1 (systém D72 – původní označení 110E)

- Dveřní profil: tříkomorový hliníkový profil Heroal, série D72 s dorazovým těsněním; střední komora profilu křídla může být vyplněna PUR pěnou, přerušení tep. mostu – polyamid; hloubka profilu (rámu i křídla) 72 mm; rám –profil typ 21260 (s izolační výplní), typ 21360 (bez výplně); křídlo – profil typ 21681 (s izolační výplní), typ 21781 (bez výplně), křídlo u prahu (soklový profil) – profil typ 21073 (s izolační výplní), typ 21173 (bez výplně); celková výška dveřního profilu 160 mm (v místě ostění a nadpraží) a 153 mm (u prahu – soklový profil); hliníkový práh typ 19087; součástí systému jsou neotevíravé profily křídla, pro tzv. „pevná zasklení“ (např. nadsvětlík), které vykazují příznivější tepelné technické parametry, než profily otevíravé; povrchová úprava - práškové lakování barvou RAL

Součinitel prostupu tepla profilu s výplní PUR pěnou - poměrná hodnota pro rozměr 1,23 x 2,18 m:

$$U_f = 1,7 \text{ W/m}^2.\text{K}$$

Souč. prostupu tepla profilu bez výplně PUR pěnou - poměrná hodnota pro rozměr 1,23 x 2,18 m:

$$U_f = 2,1 \text{ W/m}^2.\text{K}$$

Výrobce: heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, 33415 Verl, Německo
(schéma řezu profilu – viz Příloha 1)

- Zasklení:

a) varianty dle požadavku na součinitel prostupu tepla:

- izolační dvojsklo; deklarovaný součinitel prostupu tepla: $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2.\text{K}$ - zasklení 1
- izolační trojsklo; deklarovaný součinitel prostupu tepla: $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2.\text{K}$ - zasklení 2
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2.\text{K}$ - zasklení 3

Poznámka: místo zasklení je možné použít plnou výplň při dodržení součinitele prostupu tepla

Distanční rámeček: Chromatech Ultra F: $\psi = 0,048 \text{ W/m.K}$ (pro dvojsklo)
 $\psi = 0,043 \text{ W/m.K}$ (pro trojsklo)

Poznámka: lze použít i jiný distanční rámeček o hodnotě $\psi \leq$ výše uvedená hodnota

b) varianty dle požadavku na vzduchovou neprůzvučnost:

- zasklení 6/16/4..... zasklení 4
- zasklení 8VSG/20/6 (VSG s akustickou fólií)..... zasklení 5
- zasklení 12VSG/24/8VSG (VSG s akustickou fólií)..... zasklení 6

- Těsnění: systémové, materiál EPDM; vnější těsnění skla - typ 18840, středové – typ 18759; dorazové těsnění v drážce profilu rámu i křídla – typ 7550

Výrobce: heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, 33415 Verl, Německo

- Kování: vícebodový zámek Multisafe 855 GL, (CARL FUHR GmbH & Co., Německo) dveřní závěsy – typ Rollenband 3 (Sobinco, Belgie), variantně Dr. Hahn – typ Band 3 (Dr. Hahn GmbH & Co., Německo)

Technická specifikace: EN 14351-1:2006+A1:2010

Výrobce: JIS, spol. s r.o.

Výrobna: Na Sadech 222, 252 25 Zbuzany

2 Odběr vzorku:

Vzorky nebyly pro tuto zakázku odebrány. Zkoušky byly již dříve provedeny pro výrobce profilů heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, který dal souhlas s jejich využitím pro výrobce JIS, spol. s r.o. Výrobce vyrábí vnější dveře z totožných komponentů a stejnými výrobními postupy.

Seznam vzorků:

Vzorek č. 1: jednokřídlové vnější dveře, šířka 1502 mm, výška 2575 mm

- varianta a) – dovnitř otevíravé

- varianta b) – ven otevíravé

Vzorek č. 2: dvoukřídlové vnější dveře, šířka 2683 mm, výška 2575 mm

Vzorek č. 3: jednokřídlové vnější dveře, šířka 1230 mm, výška 2180 mm /rozměr pro výpočet/

Vzorek č. 4: jednokřídlové vnější dveře, šířka 990 mm, výška 2110 mm

- varianta a) – dovnitř otevíravé

- varianta b) – ven otevíravé

3 Posouzení vlastností na základě zkoušek a výpočtů

3.1 Posouzení vlastností na základě výpočtů

3.1.1 Součinitel prostupu tepla

Specifikace vzorku: jednokřídlové vnější dveře o rozměrech 1230 mm x 2180 mm, vzorek č. 3

Zkouška byla provedena podle zkušebního předpisu: ČSN EN 10077-1:2007

Výpočet provedla: Ing. Radka Sedmidubská, TZÚS Praha, s.p., pobočka Praha,

Datum vydání protokolu: 27.10.2014

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěná hodnota	Klasifikace
Průvzdušnost	Při zkušební tlaku ± 600 Pa, max. průvzdušnost $6,94 \text{ m}^3 / \text{h.m}$	Třída 3

3.2.1c) Specifikace vzorku: dvoukřídlové dveře o rozměrech 2683 x 2575 mm, vzorek č. 2

Zkouška byla provedena podle zkušební předpisu: EN 1026:2000,
klasifikace podle EN 12207: 2000

Zkoušku provedl: ift Rosenheim GmbH, Německo

Datum vydání protokolu: 14. 5. 2009

Další údaje o zkoušce: Zkušební zpráva č. 201 38550 o zkouškách hliníkových vnějších dveří
Heroal, série 110 E

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěná hodnota	Klasifikace
Průvzdušnost	Při zkušební tlaku ± 600 Pa, max. průvzdušnost $15,73 \text{ m}^3 / \text{h.m}$	Třída 3

3.2.2 Vodotěsnost

3.2.2a) Specifikace vzorku: 1křídlové dveře o rozměrech 1502 mm x 2575 mm, vzorek č. 1,
varianta a)

Zkouška byla provedena podle zkušební předpisu: EN 1027: 2001,
klasifikace podle EN 12208: 2001

Zkoušku provedl: ift Rosenheim GmbH

Datum vydání protokolu: 14. 5. 2009

Další údaje o zkoušce: Zkušební zpráva č. 201 38548 o zkouškách hliníkových vnějších dveří
Heroal, série 110 E

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěná hodnota	Klasifikace
Vodotěsnost	Při zkušební tlaku 200 Pa po 240 s postřikováním vodou nastal průnik vody ve funkční spáře	Třída 4A

3.2.2b) Specifikace vzorku: 1křídlové dveře o rozměrech 1502 mm x 2575 mm, vzorek č. 1,
varianta b)

Zkouška byla provedena podle zkušební předpisu: EN 1027: 2001,
klasifikace podle EN 12208: 2001

Zkoušku provedl: ift Rosenheim GmbH

Datum vydání protokolu: 14. 5. 2009

Další údaje o zkoušce: Zkušební zpráva č. 201 38549 o zkouškách hliníkových vnějších dveří
Heroal, série 110 E

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěná hodnota	Klasifikace
Vodotěsnost	Při zkušební tlaku 200 Pa po 170 s postřikování vodou nastal průnik vody ve funkční spáře	Třída 4A

3.2.2c) Specifikace vzorku: dvoukřídlové dveře o rozměrech 2683 x 2575 mm, vzorek č. 2

Zkouška byla provedena podle zkušební předpisu: EN 1027: 2001,
klasifikace podle EN 12208: 2001

Zkoušku provedl: ift Rosenheim GmbH

Datum vydání protokolu: 14. 5. 2009

Další údaje o zkoušce: Zkušební zpráva č. 201 38550 o zkouškách hliníkových vnějších dveří Heroal, série 110 E

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěná hodnota	Klasifikace
Vodotěsnost	Při zkušební tlaku 150 Pa po 120 s postřikování vodou nastal průnik vody ve funkční spáře	Třída 3A

3.2.3 Odolnost proti zatížení větrem

3.2.3a) Specifikace vzorku: 1křídlové dveře o rozměrech 1502 mm x 2575 mm, vzorek č. 1, varianta a)

Zkouška byla provedena podle zkušební předpisu: EN 12211: 2001
klasifikace podle EN 12210: 2001

Zkoušku provedl: ift Rosenheim GmbH

Datum vydání protokolu: 14. 5. 2009

Další údaje o zkoušce: Zkušební zpráva č. 201 38548 o zkouškách hliníkových vnějších dveří Heroal, série 110 E

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěná hodnota	Klasifikace
Odolnost proti zatížení větrem	- max. čelní průhyb při kladném a záporném tlaku 1200 Pa.....0,99 mm – Třída C - tlak a sání větru – 50 cyklů....600 Pa - při zkoušce bezpečnosti odolal vzorek tlaku 1800 Pa a zůstal plně funkční	Třída C3

3.2.3b) Specifikace vzorku: 1křídlové dveře o rozměrech 1502 mm x 2575 mm, vzorek č. 1, varianta b)

Zkouška byla provedena podle zkušební předpisu: EN 12211: 2001
klasifikace podle EN 12210: 2001

Zkoušku provedl: ift Rosenheim GmbH

Datum vydání protokolu: 14. 5. 2009

Další údaje o zkoušce: Zkušební zpráva č. 201 38549 o zkouškách hliníkových vnějších dveří Heroal, série 110 E

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěná hodnota	Klasifikace
Odolnost proti zatížení větrem	- max. čelní průhyb při kladném a záporném tlaku 1200 Pa.....0,37 mm – Třída C - tlak a sání větru – 50 cyklů....600 Pa - při zkoušce bezpečnosti odolal vzorek tlaku 1800 Pa a zůstal plně funkční	Třída C3

3.2.3c) Specifikace vzorku: dvoukřídlové dveře o rozměrech 2683 x 2575 mm, vzorek č. 2

Zkouška byla provedena podle zkušební předpisu: EN 12211: 2001
klasifikace podle EN 12210: 2001

Zkoušku provedl: ift Rosenheim GmbH

Datum vydání protokolu: 14. 5. 2009

Další údaje o zkoušce: Zkušební zpráva č. 201 38549 o zkouškách hliníkových vnějších dveří Heroal, série 110 E

Výsledek zkoušky:

Vlastnost	Zjištěná hodnota	Klasifikace
Odolnost proti zatížení větrem	- max. čelní průhyb při kladném a záporném tlaku 800 Pa.....4,8 mm – Třída C - tlak a sání větru – 50 cyklů....400 Pa - při zkoušce bezpečnosti odolal vzorek tlaku 1200 Pa a zůstal plně funkční	Třída C2

3.2.4 Vzduchová neprůzvučnost

Specifikace vzorku: jednokřídlové dveře o rozměrech 990 x 2110 mm, vzorek č. 4, **varianta a),b)**

Zkouška byla provedena podle zkušební předpisu: EN ISO 10140-1,2:2010
a EN ISO 717-1:1996+A1:2006

Zkoušku provedl: ift Rosenheim GmbH, Německo

Datum vydání protokolu: 27.01. 2012

Další údaje o zkoušce: Zpráva o zkoušce č. 11-003137-PR02 – měření vzduchové neprůzvučnosti dveří HEROAL, série 110 ES (PB Z31, 33, 34 – dovnitř otevíravé a PB Z26, 27, 29 – ven otevíravé)

Výsledek zkoušky:

Typ a skladba výplně		Vzduchová neprůzvučnost dveří R_w (dB)	
		Varianta a) Dovnitř otevíravé	Varianta b) Ven otevíravé
zasklení 4	6/16/4	38 (-2; -5)	38 (-2; -5)
zasklení 5	8VSG/20/6 (VSG s akustickou fólií)	41 (-2; -6)	41 (-2; -7)
zasklení 6	12VSG/24/8VSG (VSG s akust. fólií)	43 (-2; -4)	43 (-2; -5)

4 Rekapitulace zkoušek

Vlastnost	Zjištěné hodnoty					
	Vzorek č. 1 jednokř. dveře, rozměr 1,502 x 2,575 m		Vzorek č. 2 dvoukř. dveře rozměr 2,683 x 2,575 m	Vzorek č. 3 jednokřídlové dveře, rozměr 1,23 x 2,18 m	Vzorek č. 4 jednokř. dveře, rozměr 0,99 x 2,11 m	
	a) dovnitř otevíravé	b) ven otevíravé			a) dovnitř otevíravé	b) ven otevíravé
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C3	Třída C3	Třída C2	-	-	-
Vodotěsnost	Třída 4A	Třída 4A	Třída 3A	-	-	-
Vzduchová neprůzvučnost	-	-	-	-	dle zasklení $R_w = 38 - 43$ dB	dle zasklení $R_w = 38 - 43$ dB
Součinitel prostupu tepla	-	-	-	pro dveře s dvojsklem: $U_D = 1,4 - 1,6$ W/m ² .K pro dveře s trojsklem: $U_D = 1,0 - 1,2$ W/m ² .K	-	-
Průvzdušnost	Třída 4	Třída 3	Třída 3	-	-	-

5 Seznam příloh

Příloha 1 Schéma řezu profilu vnějších dveří Heroal, série D72

Konec protokolu





