



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 sblížování 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 – 0586 – 09/Z

Zakázka č.: 963 961

Počet výtisků: 2

Ev. č. žádosti: 0586/09/Z

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 9

Název výrobku:

Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém Heroal 065

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:

OKNO spol. s r.o.
Šumavská 31, 602 00 Brno
IČ: 60697971

výrobna:

OKNO spol. s r.o.
687 33 Drslavice u Uherského Brodu 198
IČ: 60697971

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín

Zlín: 01.12.2009



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

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:**
- Hliníkové vnější (vchodové) dveře jednokřídlové, ven otevíravé, systém Heroal 065, velikost zkušební vzorku 1502 x 2575 mm
 - Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém Heroal 1065, dvoukřídlové ven otevíravé velikost zkušební vzorku 2683 mm x 2575 mm
 - Hliníkové vnější (vchodové) dveře jednokřídlové, dovnitř otevíravé, systém Heroal 065, velikost zkušební vzorku 1502 x 2575 mm
 - Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém Heroal 1065, dvoukřídlové dovnitř otevíravé velikost zkušební vzorku 2683 mm x 2575 mm

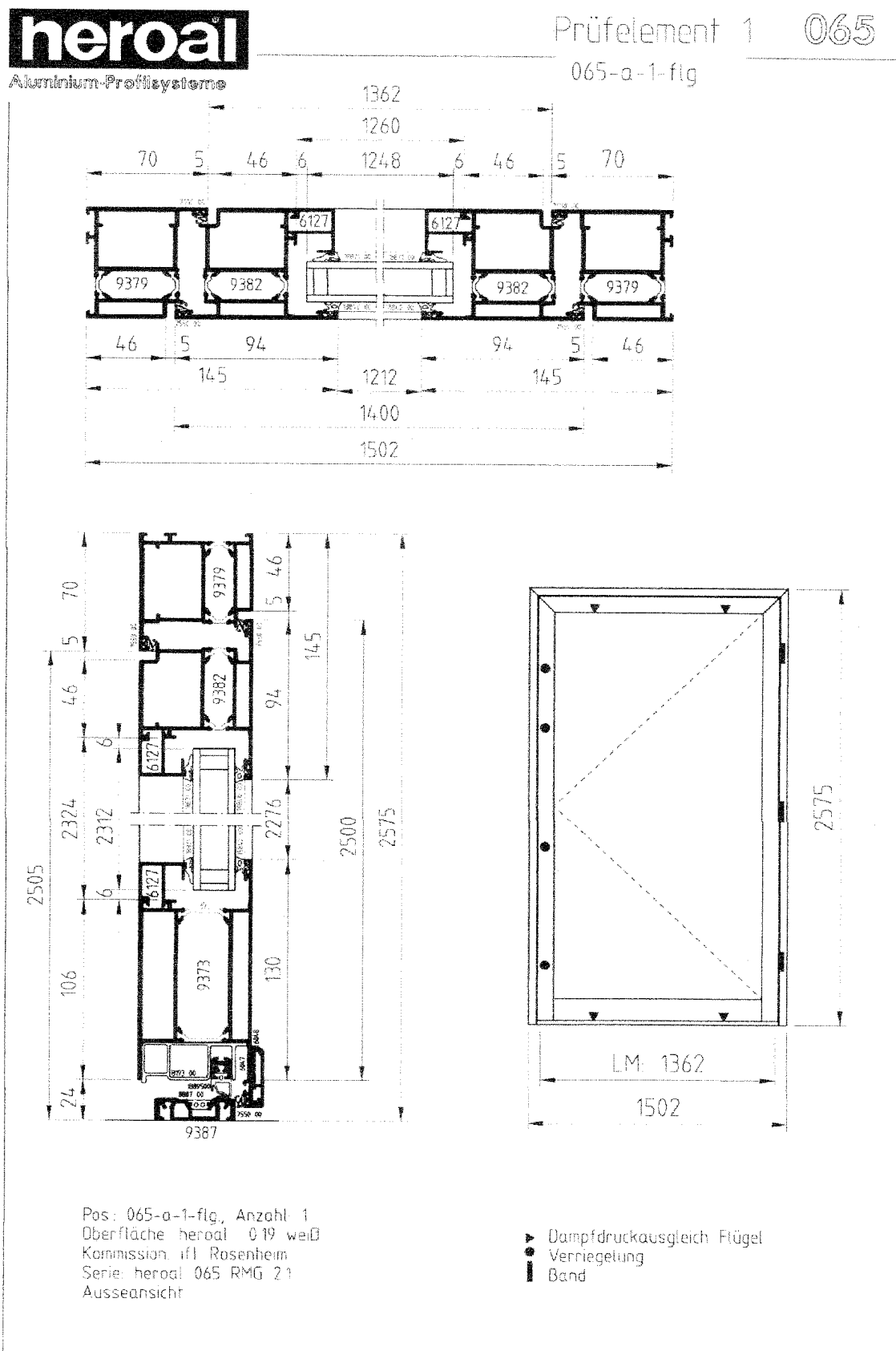
1.2 Popis výrobku:

Hliníkové vnější (vchodové) dveře, systém Heroal 065

Provedení	jednokřídlové a dvoukřídlové dveře, prosklené, s výplněmi, otočné, dovnitř a ven otevíravé
Zárubeň	9380, 9379, 9323 (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo), rohové spojení je provedeno spojovacími rohy a lepením
Křídlo	9381/82, 9481/82 (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo), spodní díl 9373, rohové spojení je provedeno spojovacími rohy a lepením
Další profily	poutec 9332, 9368, hliníkový práh 9387, 9389, 9487 (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo), prahové těsnění 1889500
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahoře 2x (10 x 3 mm), dole 2x (10 x 3 mm) obě křídla
Dekomprese spáry	-
Zasklení a výplň	IZ. sklo ve složení: Float 4mm / 16 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel TOP N+ 4mm nebo Eurofloat 4 mm / 16 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Eurofloat Zero 4mm nebo Planibel TOP N+ 4 mm / 12 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel Clear 4mm / 12 mm Argon, nerezový rámeček nebo TGI / Planibel TOP N+ 4 mm (výrobce AGC Fenestra a.s, Zlín - Salaš) + sendvičová termoizolační výplň Per-IZOL PERITO nebo PERITO tl. 24 mm (výrobce PERITO, s.r.o., Znojmo) zasklívací lišta č. 6127,8127,8168 s EPDM těsněním – vnitřní 18871 00, vnější 18840 00 (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo)
Těsnění	vnější EPDM těsnění 7550 00 a vnitřní 7550 00 vložené do drážky, v rozích zastřížené a lepené, prahové těsnění 8887 00 vložené do drážky s dorazem k prahu, těsnící jazýček, nastavitelné těsnění nad prahem 7555 00, (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo)
Kování	7445 99 Dorn35 92/8 M2RS - tříbodový uzávěr – trny FUHR (dodavatel heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo) , protikus středový 10651/52 00, protikus spodní a vrchní 8587 00, 3x otvíravý závěs Dr. Hahn – Türband 3 nebo 4 každé křídlo, Pracovní křídlo 1x zámek, 3 stěelky, 2 uzavírací body, ovládání klikou a klíčem, klidové křídlo - rozvora, ovládání páčkou

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, zvukové izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Dveře buď s průhlednou, průsvitnou nebo neprůsvitnou výplní uzavírají průchodní otvory ve vnějších (případně i vnitřních) stěnách.

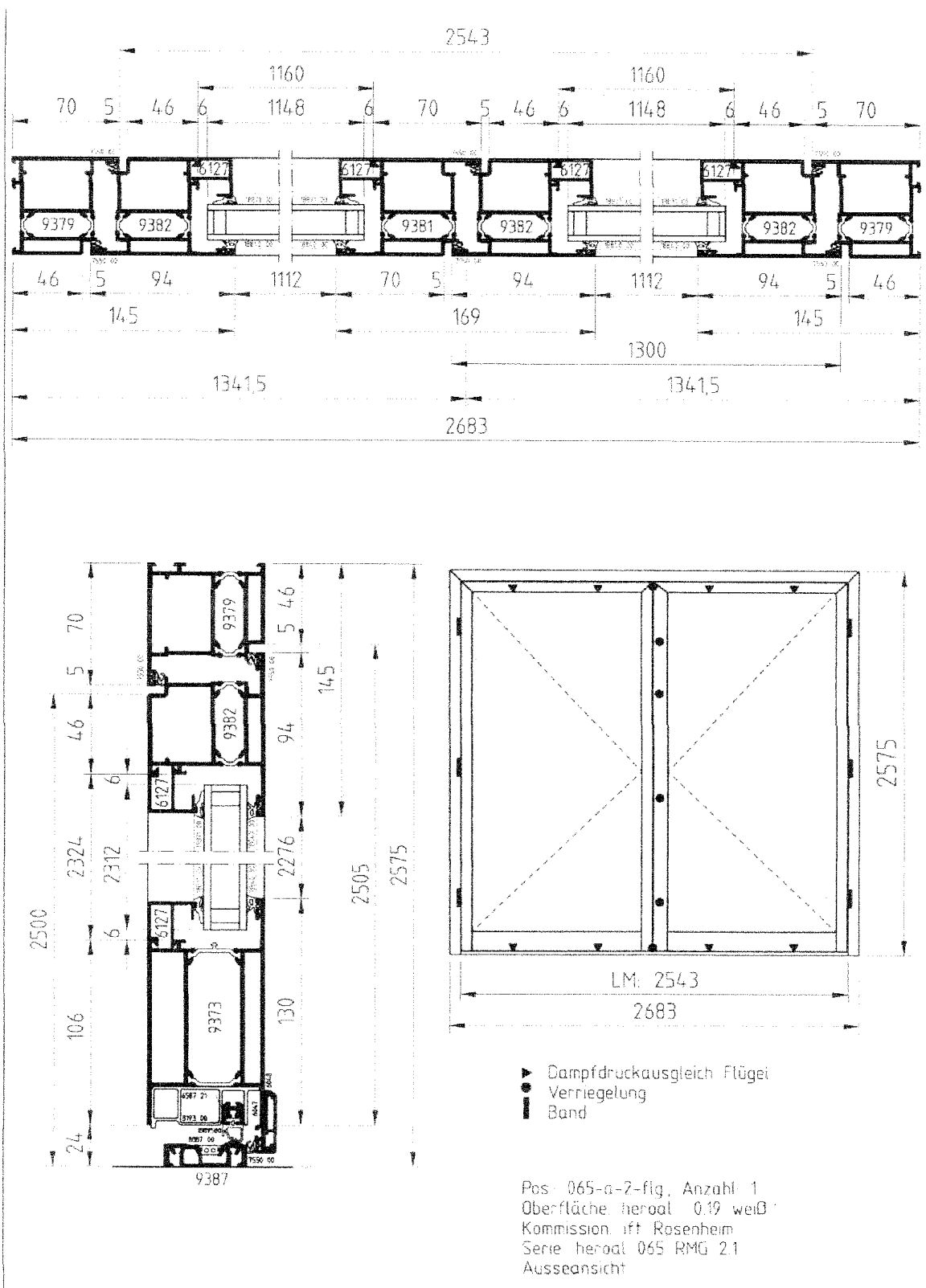
Obrázek 1 – Řez dveřmi jednokřídlovými s prahem 9387



Obrázek 2 – Řez dveřmi dvoukřídlovými s prahem 9387

heroal
Aluminium-Profilsysteme

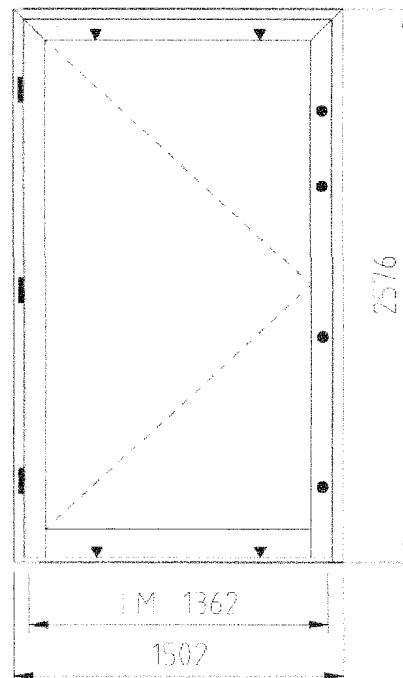
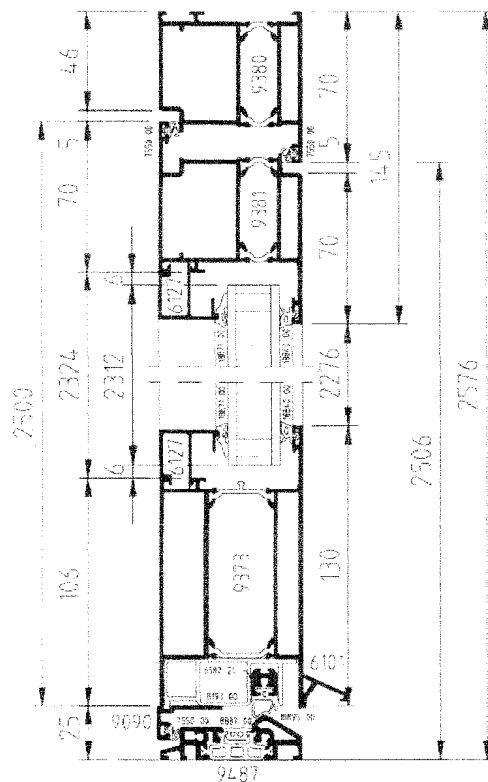
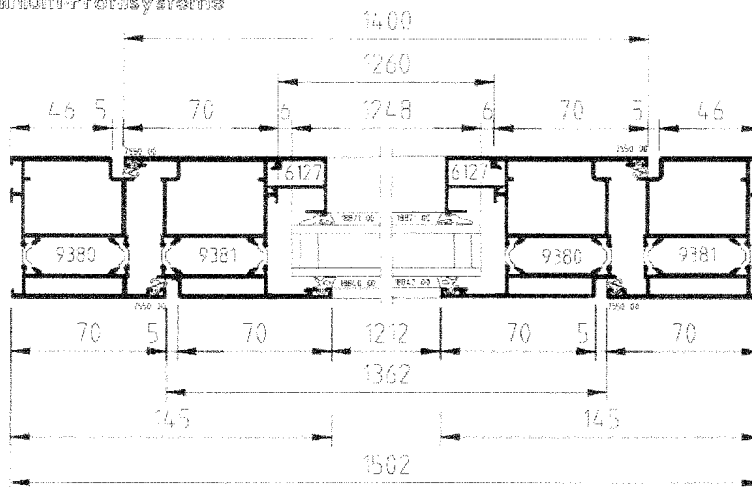
Prüfelement 3 065
065-a-2-flg



Obrázek 3 – Řez dveří jednokřídlovými s prahem 9487

heroal
Aluminium-Profilsysteme

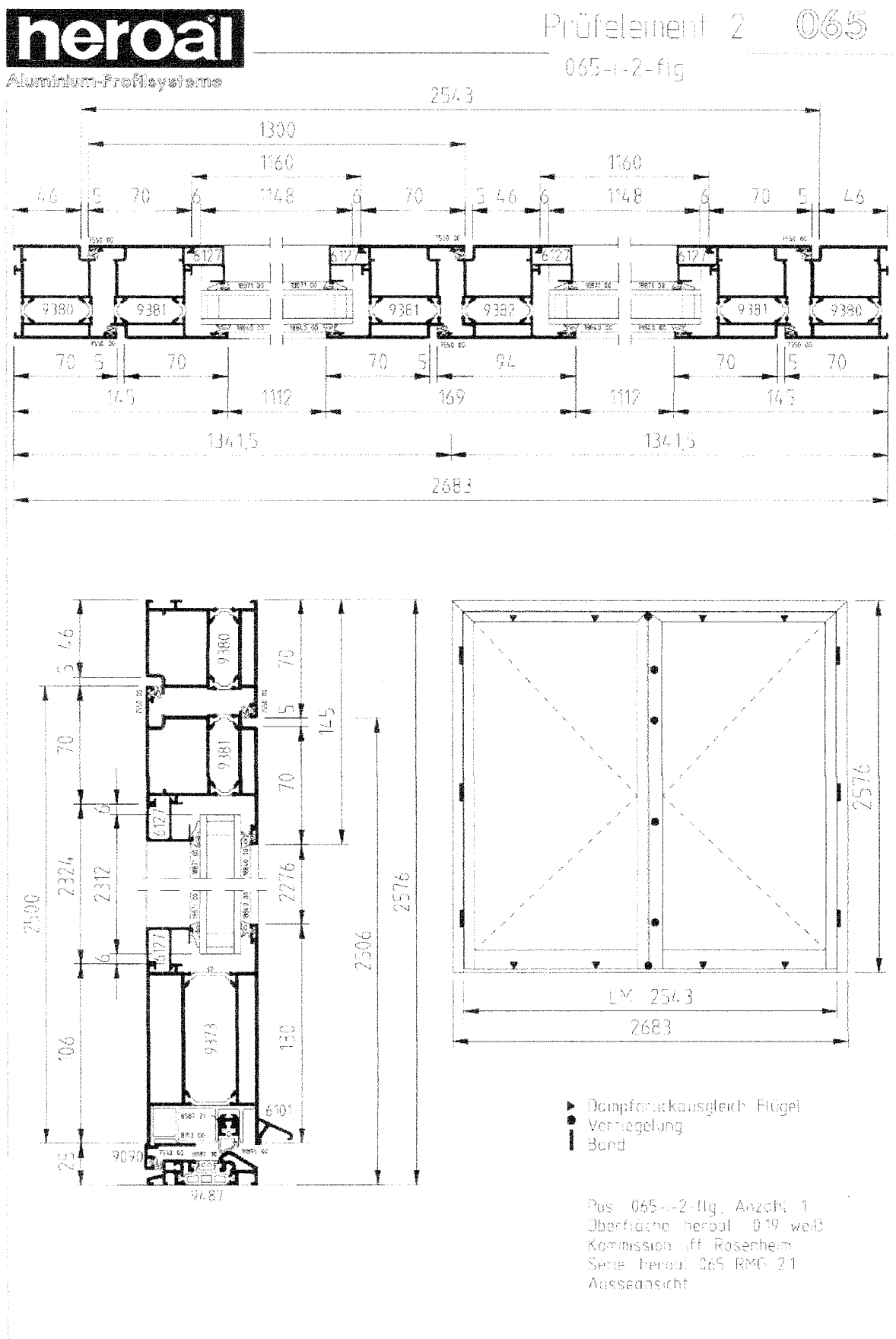
Průřez: 6 065
065-i-1-flg



Pos. 065-i-1-flg, Anzahl 1
Oberfläche heroal 019 weiß
Kombi: /H Rosenheim
Serie heroal 065 RMG 71
Ausseansicht

▶ Dampfdruckausgleich Flügel
● Verriegelung
| Band

Obrázek 4 – Řez dveřmi dvoukřídlými s prahem 9487



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo

Vzorek dodal: heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo

Datum dodání vzorku do zkušebny: viz odpovídající protokoly o zkouškách

Evidenční číslo vzorku: viz odpovídající protokoly o zkouškách

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla NO 1390 CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín a NO 0757 ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolech o zkouškách č. 201 38538, 201 38540, 201 38542 a 201 38544, vydaných ift Rosenheim dne 14.05.2009 (vlastnost 1, 2, 5). Dále byly pro vyhodnocení vzduchové neprůzvučnosti použity výsledky zkoušek uvedené v Protokolu č. 99 1012K5 vydaném Labor für Schall- ⊕ Wärmemesstechnik, Stephankirchen dne 12.10.1999 - tabulce 1 jsou uvedeny hodnoty pro dveře se zasklením 8-14-4 mm (vlastnost 4). Dále byly pro vyhodnocení vzduchové neprůzvučnosti použity výsledky zkoušek uvedené v Protokolu č. 99 1012K5 vydaném Labor für Schall- ⊕ Wärmemesstechnik, Stephankirchen dne 12.10.1999 - tabulce 1 jsou uvedeny hodnoty pro dveře se zasklením 8-14-4 mm (vlastnost 3). Výsledky vzduchové neprůzvučnosti pro další varianty zasklení jsou uvedeny v Protokolech č. 99 1012K1, 99 1012K2 a 99 1012K10 vydaných Labor für Schall- ⊕ Wärmemesstechnik, Stephankirchen dne 12.10.1999. Notifikovaná osoba dále posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, $U_p = 1,26$ a $1,32 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ a $U_t = 3,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) + U_t = 2,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (prahová část). Hodnocení U_D bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 (vlastnost 5). Protokoly vydané ift Rosenheim a Labor für Schall- ⊕ Wärmemesstechnik, Stephankirchen byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 16.07.2009). 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 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.

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 (práh 9387)

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 5A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	33 (-1;-3) dB
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota	1,7 W/(m ² .K) / 1,9 W/(m ² .K) / 2,1 W/(m ² .K)*
6	Průzvučnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 3

Tabulka 2 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukřídlové dveře ven otevíravé (práh 9387)

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	npd
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota	1,7 W/(m ² .K) / 1,9 W/(m ² .K) / 2,1 W/(m ² .K)*
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 3

Tabulka 3 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové dveře dovnitř a ven otevíravé (práh 9487)

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 4A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	33 (-1;-3) dB
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota	1,7 W/(m ² .K) / 1,9 W/(m ² .K) / 2,1 W/(m ² .K)*
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 3

Tabulka 4 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukřídlové dveře dovnitř a ven otevíravé (práh 9487)

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	3A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd

5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota	1,7 W/(m ² .K) / 1,9 W/(m ² .K) / 2,1 W/(m ² .K)*
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 3

* První hodnota platí izolační trojsklo s $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, druhá hodnota pro izolační dvojsklo s $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a třetí hodnota pro PUR výplň s $U_p = 1,26$ a $1,32 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

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. 0586/09/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 16.07.2009 s firmou Heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Výkresová dokumentace;
5. Katalog profilového systému Heroal Profiserie 065;
6. Protokol o zkouškách č. 201 38538 vydaný ift Rosenheim dne 14.05.2009;
7. Protokol o zkouškách č. 201 38540 vydaný ift Rosenheim dne 14.05.2009;
8. Protokol o zkouškách č. 201 38542 vydaný ift Rosenheim dne 14.05.2009;
9. Protokol o zkouškách č. 201 38544 vydaný ift Rosenheim dne 14.05.2009;
10. Protokol o zkouškách č. 010 – 021373 vydaný AZL č. 1018.5 dne 15.05.2007;
11. Protokol č. 99 1012K5 vydaný Labor für Schall- ⊕ Wärmemesstechnik Stephankirchen dne 12.10.1999;
12. Protokol č. 99 1012K1 vydaný Labor für Schall- ⊕ Wärmemesstechnik Stephankirchen dne 12.10.1999;
13. Protokol č. 99 1012K2 vydaný Labor für Schall- ⊕ Wärmemesstechnik Stephankirchen dne 12.10.1999;
14. Protokol č. 99 1012K10 vydaný Labor für Schall- ⊕ Wärmemesstechnik Stephankirchen dne 12.10.1999;
15. Osvědčení č. 175 35403/S01 vydané ift Rosenheim dne 15.05.2008.