

**ZKUŠEBNA  
STAVEBNĚ  
TRUHLÁŘSKÝCH  
VÝROBKŮ**

vydává

# OSVĚDČENÍ

o ověření vlastností a klasifikaci pro označení výrobku značkou CE

č. CE-ZSTV-10-028

na výrobek:

**Plastové okno a balkónové dveře z profilu VEKA – systém Alphaline 90 mm**

SKP: 25.23.14

žadatel:

**Okna Macek s.r.o.  
Nádražní 1701, 696 03 Dubňany  
IČ: 26906724**

výrobce:

**Okna Macek s.r.o.  
Nádražní 1701, 696 03 Dubňany  
IČ: 26906724**

Zkušebna STV tímto Osvědčením osvědčuje, že:

- u vzorků výrobku zjistila shodu následujících vlastností se základními požadavky norem:

Vlastnost	Norma klasifikace	Klasifikace / hodnota
Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12210	třída <b>C4</b> - jedno, dvou a tříkřídlové typy OS oken třída <b>C2</b> - jedno a dvoukřídlové typy OS balkónových dveří třída <b>C3</b> - jedno a dvoukřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkónových dveří
Vodotěsnost	ČSN EN 12208	třída <b>E750</b> - jednokřídlové typy OS oken a balkónových dveří třída <b>E1200</b> - dvou a tříkřídlové typy OS oken a balkón. dveří třída <b>2A</b> - jedno a dvoukřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkónových dveří
Nebezpečné látky	-	<b>npd</b>
Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14351-1	<b>prošel</b> (funkční bez deformací)
Akustické vlastnosti	Deklarovaná hodnota	<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 32 (-1; -5) dB</b> - plocha ≤ 2,7 m <sup>2</sup> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 31 (-1; -5) dB</b> - 2,7 m <sup>2</sup> < plocha ≤ 3,6 m <sup>2</sup> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 30 (-1; -5) dB</b> - 3,6 m <sup>2</sup> < plocha ≤ 4,6 m <sup>2</sup> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 29 (-1; -5) dB</b> - 4,6 m <sup>2</sup> < plocha
Součinitel prostupu tepla U <sub>w</sub>	Deklarovaná hodnota	<b>U<sub>w</sub> = 0,8 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> - pro okna se sklem U <sub>g</sub> =0,6 <b>U<sub>w</sub> = 1,2 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> - pro okna se sklem U <sub>g</sub> =1,1
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	třída <b>4</b> - jedno, dvou a tříkřídlové typy OS oken a balkónových dveří a jedno a dvoukřídlových vodorovně posuvných a sklápěcích balkónových dveří

Osvědčení je vystaveno na základě Protokolu o zkouškách č. AZL-093-09 vydaného dne 18.11.2009 AZL č. 1030.1 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304, Protokolu o stanovení zvukové izolace oken podle ČSN EN 14351-1, příloha B č. V-Rw-057-09 vydaného dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304 a Protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-152-09 vydaného dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304.

Na základě výše uvedených protokolů byl vystaven Protokol o počáteční zkoušce typu a o klasifikaci výrobku podle ČSN EN 14351-1 č. 1389-CPD-10-028 vydaný dne 29.01.2010 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304. Protokoly jsou nedílnou součástí Osvědčení.

**Datum vydání: 29. ledna 2010**

**Platnost do: 12. prosince 2014**



**Ing. Marek Polášek, Ph.D.**  
vedoucí Zkušebny STV



**ZKUŠEBNA  
STAVEBNĚ  
TRUHLÁŘSKÝCH  
VÝROBKŮ**

## NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1389

Rozhodnutí o udělení autorizace č. 3/2008, vydané ÚNMZ dne 19. března 2008

# PROTOKOL

## o počáteční zkoušce typu výrobku a o klasifikaci výrobku podle ČSN EN 14351-1

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 a v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb., v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE.

**č. 1389–CPD–10–028**

na výrobek:

**Plastové okno a balkónové dveře – systém VEKA ALPHALINE 90**

žadatel:

**Okna Macek s.r.o.  
Nádražní 1701, 696 03 Dubňany  
IČ: 26906724**

výrobce:

**Okna Macek s.r.o.  
Nádražní 1701, 696 03 Dubňany  
IČ: 26906724**

Tento protokol platí pro výše uvedený výrobek a může být použit pouze pro tento výrobek. Protokol nesmí být zveřejněn jinak než celý. Ke zveřejnění části protokolu si musí zákazník vyžádat písemný souhlas Notifikované osoby 1389. Protokol zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám skutečností, zejména charakteru výrobku, za kterých bylo zkoušení a klasifikace provedena.

Počet stran protokolu o počáteční zkoušce typu výrobku a o klasifikaci včetně strany titulní: 9  
Počet výtisků/číslo výtisku: 3/1

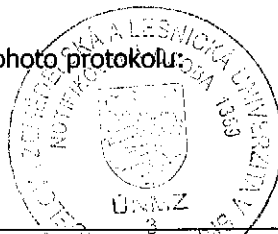
Zpracovatel tohoto protokolu:

*Mitáček*  
**Ing. Petr Mitáček**  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

*P. Poláček*  
**Ing. Marek Poláček, Ph.D.**  
zástupce vedoucího NO 1389

Zlín, 29. ledna 2010



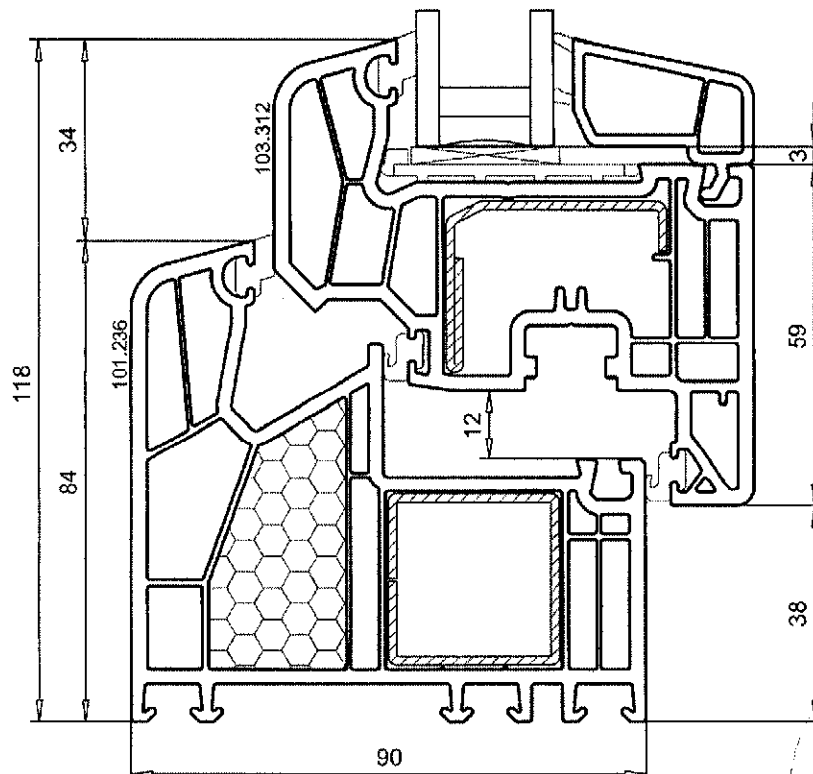


## 1 Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě

### 1.1 Definice a popis výrobku

#### Plastové otevíravé a sklápěcí okno a balkónové dveře – systém VEKA ALPHALINE 90:

Způsob otevírání	otevíravý a sklápěcí	
Kování	celoobvodové MACO MULTI 2000 TREND SILBER - plast	výrobce: MAYER & CO., Beschläge GmbH, Salzburg, Rakousko
Materiál rámu a křidel	plastový profil VEKA-systém Alphaline 90 rámový profil č. 101236 s ocelovou výztuhou č. 113025 křídlový profil č. 103312 s ocelovou výztuhou č. 113292 štlupový profil č. 102244 sloupkový profil č. 102242	výrobce profilů: VEKA AG, Sendenhorst, Německo výrobce výztuhy: Kvarta Litovel a.s., Litovel, ČR
Konstrukční spojení	svařovaný rohový spoj na pokos	
Sklo	izolační trojsklo 4-16-4-16-4 mm ( $U_g=0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K) s rámečkem NIROTEC) izolační dvojsklo 4-16-4 mm ( $U_g=1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) s rámečkem NIROTEC) ( $R_w = 29$ (-1; -4) dB)	výrobce: AKUTERM SKLO a.s., Praha, ČR
Způsob zasklení	plastové zasklívací lišty č. 107212 s pryžovým zasklívacím profilem č. 112253	výrobce: VEKA AG, Sendenhorst, Německo
Těsnění	trojstupňové těsnění (vkládané do drážky profilů: - dorazové těsnění č. 112253 na rámu - dorazové těsnění č. 112254 na křídle - středové těsnění č. 112336 na křídle	výrobce: VEKA AG, Sendenhorst, Německo
Výtokové otvory	vyfrézované ve spodním profilu rámu v počtu určeném technickou dokumentací	

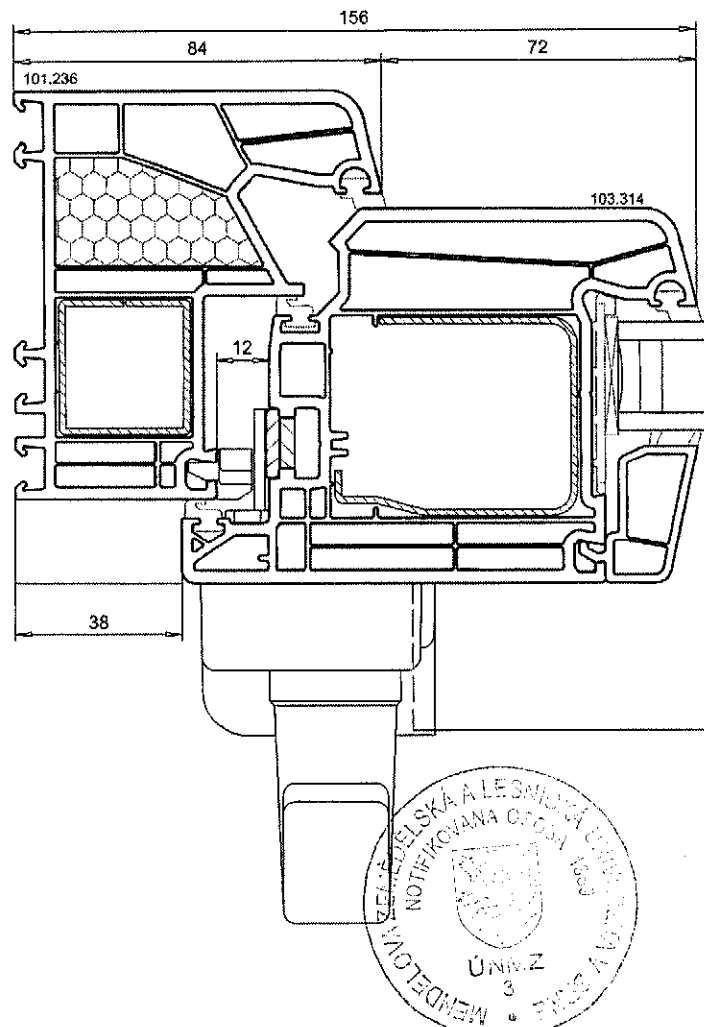


Obr. č. 1 Řez plastovým oknem – systém VEKA ALPHALINE 90



**Plastové vodorovně posuvné a sklápěcí balkónové dveře – systém VEKA ALPHALINE 90:**

Způsob otevírání	vodorovně posuvný a sklápěcí	
Kování	celoobvodové MACO MULTI 2000 TREND SILBER - plast	výrobce: MAYER & CO., Beschläge GmbH, Salzburg, Rakousko
Materiál rámu a křidel	plastový profil VEKA-systém Alphaline 90 rámový profil č. 101236 s ocelovou výztuhou č. 113025 křídlový profil č. 103314 s ocelovou výztuhou č. 113292 štulpový profil č. 102245	výrobce profilů: VEKA AG, Sendenhorst, Německo výrobce výztuhy: Kvarta Litovel a.s., Litovel, ČR
Konstrukční spojení	svařovaný rohový spoj na pokos	
Sklo	izolační trojsklo 4-16-4-16-4 mm ( $U_g=0,6$ W/(m <sup>2</sup> .K) s rámečkem NIROTEC) izolační dvojsklo 4-16-4 mm ( $U_g=1,1$ W/(m <sup>2</sup> .K) s rámečkem NIROTEC) ( $R_w = 29$ (-1; -4) dB)	výrobce: AKUTERM SKLO a.s., Praha, ČR
Způsob zasklení	plastové zasklívací lišty č. 107212 s pryžovým zasklívacím profilem č. 112253	výrobce: VEKA AG, Sendenhorst, Německo
Těsnění	trojstupňové těsnění (vkládané do drážky profilů: - dorazové těsnění č. 112253 na rámu - dorazové těsnění č. 112254 na křídle - středové těsnění č. 112336 na křídle	výrobce: VEKA AG, Sendenhorst, Německo
Výtokové otvory	vyfrézované ve spodním profilu rámu v počtu určeném technickou dokumentací	





## Obr. č. 2 Vodorovný řez vodorovně posuvnými a sklápěcími balkónovými dveřmi – systém VEKA ALPHALINE 90

Rozměry a jednotlivé typy oken podle druhu otevírání jsou definovány výrobcem v technické dokumentaci. Pro počáteční zkoušku typu byly vybrány následující typy a rozměry oken:

- vz.č. 1 - plastové okno jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí – rozměr: 138/158 cm;
- vz.č. 2 - plastové okno tříkřídlové, otevíravé a sklápěcí – rozměr: 228/158 cm;
- vz.č. 3 - plastové balkónové dveře dvoukřídlové, otevíravé a sklápěcí – rozměr 198/228 cm;
- vz.č. 4 - plastové balkónové dveře dvoukřídlové s pevně zasklenými bočními díly, vodorovně posuvné a sklápěcí – rozměr 228/228 cm.

### 1.2 Popis komponent výrobku

1. okenní plastové profily – viz kap. 1.1
2. izolační dvojsklo – viz kap. 1.1
3. těsnění – viz kap. 1.1
4. pryžový těsnicí profil – viz kap. 1.1
5. kování – viz kap. 1.1
6. ocelové výztuhy – viz kap. 1.1
7. zasklívací lišty – viz kap. 1.1

### 1.3 Způsob použití výrobku ve stavbě

Okno – konstrukce s průhlednou nebo průsvitnou výplní osazovaná zpravidla do obvodové stěny. Je určeno pro denní osvětlení, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům apod. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

### 1.4 Seznam podkladů předaných žadatelem:

- Technický popis výrobku - plastové okno a balkón. dveře systém VEKA Alphaline 90 mm;
- Technické podmínky pro výrobu plastových oken;
- Pracovní příručka pro systém VEKA Alphaline 90 mm;
- Technologický postup výroby plastových oken a balkónových dveří;
- Systém kontroly jakosti při výrobě plastových oken a balkón. dveří;
- Výkresová dokumentace;
- Montážní návod na osazení plastového okna a balkón. dveří do stavebního otvoru;
- Návod na údržbu kování a povrchu oken;
- Certifikáty, prohlášení o shodě a bezpečnostní listy od používaných polotovarů.

## 2 Informace o počátečních zkouškách typu výrobku

### 2.1 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na ověření shody výrobku

Počáteční zkoušky typu výrobku a následná klasifikace výrobku se provádějí za účelem prokázání shody s požadavky níže uvedené harmonizované normy v návaznosti na § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády 190/2002 Sb., v platném znění (systém prokazování shody 3 - viz příloha III, 2.(ii), druhá možnost Směrnice č. 89/106/EHS).

- ČSN EN 14351-1 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti.

Tento protokol o počáteční zkoušce typu výrobku a o klasifikaci výrobku podle ČSN EN 14351- 1 je vydán na základě přeměny společností LIMA plast s.r.o., Nádražní 1701, 696 03 Dubňany (IČ: 26303027), fúzí formou sloučení dle zákona 125/2008 Sb., a to s přechodem jmění ze zanikající společnosti LIMA plast s.r.o. na nástupnickou společnost Okna Macek s.r.o., Nádražní 1701, 696 03 Dubňany (IČ: 26906724) ze dne 31.12.2009. Předmětem sloučení je také poskytnutí a postoupení



zkušebních protokolů a technické dokumentace potřebné pro vydání dokumentů pro posouzení výrobku podle NV č. 190/2002 Sb. jako podkladů pro vydání ES prohlášení o shodě (původně vydané pro společnost LIMA plast s.r.o.) za předpokladu zachování technologie výroby zkoušeného výrobku (Plastové okno a balkónové dveře – systém VEKA ALPHALINE 90). Pro posouzení budou použity výsledky zkoušek uvedené v Protokolu o zkouškách č. AZL-093-09 vydaném dne 18.11.2009 AZL č. 1030.1 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304, v protokolu o stanovení zvukové izolace oken podle ČSN EN 14351-1, příloha B č. V-Rw-057-09 vydaném dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304 a v protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-152-09 vydaném dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304.

## 2.2 Zkušební metody a postupy

**2.2.1 Počáteční typové zkoušky průvzdušnosti, vodotěsnosti, odolnosti proti zatížení větrem, únosnosti bezpečnostních zařízení, součinitele prostupu tepla U a stanovení zvukové izolace okna v rámci úkolů hodnocení shody podle ČSN EN 14351-1, tabulka ZA.3b byly provedeny ve zkušební laboratoři AZL č. 1030.1 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304 v souladu se zkušebními postupy vymezenými zkušebními normami a předpisy:**

- ČSN EN 1026 Okna a dveře – Průvzdušnost – Zkušební metoda;
- ČSN EN 1027 Okna a dveře – Vodotěsnost – Zkušební metoda;
- ČSN EN 12211 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Zkušební metoda;
- ČSN EN 14609 Okna – Stanovení odolnosti proti statickému kroucení;
- ČSN EN ISO 10077-1 Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla – Část 1: Zjednodušená metoda;
- ČSN EN 14351-1 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti – příloha B – Stanovení zvukové izolace oken;

## 3 Výsledky zkoušek a posouzení

Výsledky počátečních typových zkoušek, podmínky zkoušení a další náležitosti jsou uvedeny v protokolu o zkouškách č. AZL-093-09 vydaném dne 18.11.2009 AZL č. 1030.1 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304, v protokolu o stanovení zvukové izolace oken podle ČSN EN 14351-1, příloha B č. V-Rw-057-09 vydaném dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304 a v protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-152-09 vydaném dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304. Protokoly tvoří nedílnou součást tohoto protokolu o počáteční zkoušce typu výrobku a o klasifikaci výrobku podle ČSN EN 14351-1.

### 3.1 Soupis protokolů o zkouškách

- Protokol o zkouškách č. AZL-093-09 vydaný dne 18.11.2009 AZL č. 1030.1 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304;
- Protokol o stanovení zvukové izolace oken podle ČSN EN 14351-1, příloha B č. V-Rw-057-09 vydaný dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304;
- Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-152-09 vydaný dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304.

### 3.2 Vyhodnocení výsledků zkoušek stavebního výrobku

Výrobek je posouzen podle klasifikačních norem ČSN EN 12207, ČSN EN 12208, ČSN EN 12210, harmonizované normy ČSN EN 14351-1. Způsob vyhodnocení výrobku je uveden v tabulce 1.



Tabulka 1 – Vyhodnocení výsledků zkoušek

č. pol.	sledovaná vlastnost	zkušební předpis způsob přezkoumání	počet vzorků	požadovaná (P) / deklarovaná (D) úroveň a rozsah použití / ČSN EN 14351-1	číslo protokolu / vyhodnocení
1	2	3	4	5	6
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	4	<u>třída C4: (D) / ČSN EN 12210</u> - jednokřídlové OS okno o rozměru 1,38 x 1,58 m - tříkřídlové OS okno o rozměru 2,28 x 1,58 m <u>třída C3: (D) / ČSN EN 12210</u> - dvoukřídlové vodorovně posuvné a sklápěcí balkónové dveře o rozměru 2,28 x 2,28 m <u>třída C2: (D) / ČSN EN 12210</u> - dvoukřídlový OS balkón o rozměru 1,98 x 2,28 m	AZL-093-09 / vyhovuje
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	3	<u>třída E750: (D) / ČSN EN 12208</u> - jednokřídlové OS okno o celkové ploše 2,18 m <sup>2</sup> <u>třída E1200: (D) / ČSN EN 12208</u> - tříkřídlové OS okno o celkové ploše 3,60 m <sup>2</sup> <u>třída 2A: (D) / ČSN EN 12208</u> - dvoukřídlové vodorovně posuvné a sklápěcí balkónové dveře o celkové ploše 5,20 m <sup>2</sup>	AZL-093-09 / vyhovuje
3	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	4	<b>Bezpečnostní zařízení (např. pojistné a vratné uzávěry, omezovače a upevňovací zařízení pro čisticí procedury), musí být schopna držet křídlo po dobu 60 s při aplikaci 350N na křídlo v nejnepříznivější vzdálenosti.</b> (P) / ČSN EN 14351-1 - jednokřídlové OS okno o celkové ploše 2,18 m <sup>2</sup> - tříkřídlové OS okno o celkové ploše 3,60 m <sup>2</sup> - dvoukřídlový OS balkón o celkové ploše 4,51 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové vodorovně posuvné a sklápěcí balkónové dveře o celkové ploše 5,20 m <sup>2</sup>	AZL-093-09 / vyhovuje
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN 14351-1 - příloha B	-	<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 32 (-1; -5) dB (D) / ČSN EN 14351-1</b> - celková plocha ≤ 2,7 m <sup>2</sup> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 31 (-1; -5) dB (D) / ČSN EN 14351-1</b> - 2,7 m <sup>2</sup> < celková plocha ≤ 3,6 m <sup>2</sup> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 30 (-1; -5) dB (D) / ČSN EN 14351-1</b> - 3,6 m <sup>2</sup> < celková plocha ≤ 4,6 m <sup>2</sup> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 29 (-1; -5) dB (D) / ČSN EN 14351-1</b> - 4,6 m <sup>2</sup> < celková plocha	V-Rw-057-09 / vyhovuje
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 (výpočet)	-	<b>U<sub>w</sub> = 0,8 W/(m<sup>2</sup>.K) (D) / ČSN EN 14351-1</b> - okna se sklem U <sub>g</sub> =0,6 (plocha ≤ 2,3 m <sup>2</sup> ) - okna se sklem U <sub>g</sub> =0,6 (plocha > 2,3 m <sup>2</sup> ) <b>U<sub>w</sub> = 1,2 W/(m<sup>2</sup>.K) (D) / ČSN EN 14351-1</b> - okna se sklem U <sub>g</sub> =1,1 (plocha ≤ 2,3 m <sup>2</sup> ) <b>U<sub>w</sub> = 1,1 W/(m<sup>2</sup>.K) (D) / ČSN EN 14351-1</b> - okna se sklem U <sub>g</sub> =1,1 (plocha > 2,3 m <sup>2</sup> )	V-152-09 / vyhovuje
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	4	<u>třída 4: (D) / ČSN EN 12207</u> - jednokřídlové OS okno o celkové ploše 2,18 m <sup>2</sup> - tříkřídlové OS okno o celkové ploše 3,60 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové OS balkónové dveře o celkové ploše 4,51 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové vodorovně posuvné a sklápěcí balkónové dveře o celkové ploše 5,20 m <sup>2</sup>	AZL-093-09 / vyhovuje



### 3.3 Klasifikace stavebního výrobku

NO 1389 u vzorků výrobku plastových oken a balkónových dveří – systém VEKA ALPHALINE 90 zjistila shodu následujících vlastností se základními požadavky normy ČSN EN 14351-1, tabulka ZA.3b :

Vlastnost	Norma klasifikace	Klasifikace / hodnota
Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12210	třída C4 - jedno, dvou a tříkřídlové typy OS oken třída C3 - jedno a dvoukřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkónových dveří třída C2 - jedno a dvoukřídlové typy OS balkónových dveří
Vodotěsnost	ČSN EN 12208	třída E750 - jednokřídlové typy OS oken a balkón. dveří třída E1200 - dvou a tříkřídlové typy OS oken a balkón. dveří třída 2A - jedno a dvoukřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkónových dveří
Nebezpečné látky	-	npd
Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14351-1	prošel (funkční bez deformací)
Akustické vlastnosti	Deklarovaná hodnota	$R_w (C; C_{tr}) = 32 (-1; -5) \text{ dB}$ - plocha $\leq 2,7 \text{ m}^2$ $R_w (C; C_{tr}) = 31 (-1; -5) \text{ dB}$ - $2,7 \text{ m}^2 < \text{plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ $R_w (C; C_{tr}) = 30 (-1; -5) \text{ dB}$ - $3,6 \text{ m}^2 < \text{plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ $R_w (C; C_{tr}) = 29 (-1; -5) \text{ dB}$ - $4,6 \text{ m}^2 < \text{plocha}$
Součinitel prostupu tepla $U_w$	Deklarovaná hodnota	$U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ - pro plochu okna $\leq 2,3 \text{ m}^2 (U_g=0,6)$ $U_w = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ - pro plochu okna $> 2,3 \text{ m}^2 (U_g=0,6)$ $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ - pro plochu okna $\leq 2,3 \text{ m}^2 (U_g=1,1)$ $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ - pro plochu okna $> 2,3 \text{ m}^2 (U_g=1,1)$
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	třída 4 - jedno, dvou a tříkřídlové typy OS oken a balkónových dveří a jedno a dvoukřídlových vodorovně posuvných a sklápěcích balkónových dveří

## 4 Závěr

Vzorky otevíravých, otevíravých a sklápěcích a vodorovně posuvných a sklápěcích plastových oken a balkónových – systém VEKA ALPHALINE 90, odpovídají ve sledovaných vlastnostech technické specifikaci a technickým předpisům.

Výrobek splňuje požadavky § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

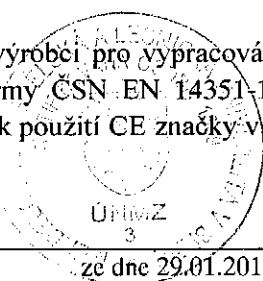
## 5 Ustanovení o využitelnosti

### 5.1 Omezení

Výsledek provedené počáteční typové zkoušky zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám podmínek, za kterých byly zkoušky provedeny. Pokud dojde ke změně u výrobku, u suroviny nebo u dodavatele komponent nebo v procesu výroby, která by významně změnila jednu nebo více vlastností, musí být typová zkouška u příslušné vlastnosti opakována.

### 5.2 Využitelnost

Protokol slouží jako podklad výrobcí pro vypracování prohlášení o shodě (ES Prohlášení o shodě) v souladu s požadavkem normy ČSN EN 14351-1 (příloha ZA - čl. ZA2.2). Toto ES Prohlášení o shodě opravňuje výrobce k použití CE značky v souladu s přílohou ZA - čl. ZA.3 výše uvedené normy.





## 6 Rozsah použití

Uvedené výsledky a klasifikace zkoušených a posuzovaných vlastností se vztahují na následující typy a rozměry vyráběných plastových oken a balkónových dveří - systém VEKA ALPHALINE 90:

Sledovaná vlastnost	Rozsah použití dle ČSN EN 14351-1
Odolnost proti zatížení větrem	<b>třída C4:</b> - okno s pevným zasklením o max. rozměru 1,38 x 1,58 m - jednokřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. rozměru 1,38 x 1,58 m - dvoukřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. rozměru 2,28 x 1,58 m - tříkřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. rozměru 2,28 x 1,58 m <b>třída C3:</b> - jednokřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkón. dveří o max. rozměru 2,28 x 2,28 m - dvoukřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkón. dveří o max. rozměru 2,28 x 2,28 m <b>třída C2:</b> - jednokřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. rozměru 1,20 x 2,28 m - dvoukřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. rozměru 1,98 x 2,28 m
Vodotěsnost	<b>třída E750:</b> - okno s pevným zasklením o max. ploše až 3,27 m <sup>2</sup> - jednokřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 3,27 m <sup>2</sup> - jednokřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 3,27 m <sup>2</sup> <b>třída E1200:</b> - dvoukřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 5,40 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 5,40 m <sup>2</sup> - tříkřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 5,40 m <sup>2</sup> - tříkřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 5,40 m <sup>2</sup> <b>třída 2A:</b> - jednokřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 7,80 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 7,80 m <sup>2</sup>
Únosnost bezpečnostních zařízení	<b>Bezpečnostní zařízení musí být schopna držet křídlo po dobu 60 s při aplikaci 350N na křídlo v nejnepříznivější vzdálenosti:</b> - jednokřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 2,18 m <sup>2</sup> - jednokřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 2,18 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 3,60 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 3,60 m <sup>2</sup> - tříkřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 3,60 m <sup>2</sup> - tříkřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 3,60 m <sup>2</sup> - jednokřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 5,20 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 5,20 m <sup>2</sup>
Akustické vlastnosti	<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 32 (-1; -5) dB - Celková plocha ≤ 2,7 m<sup>2</sup></b> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 31 (-1; -5) dB - 2,7 m<sup>2</sup> &lt; Celková plocha ≤ 3,6 m<sup>2</sup></b> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 30 (-1; -5) dB - 3,6 m<sup>2</sup> &lt; Celková plocha ≤ 4,6 m<sup>2</sup></b> <b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 29 (-1; -5) dB - 4,6 m<sup>2</sup> &lt; Celková plocha</b>
Součinitel prostupu tepla U <sub>w</sub>	<b>U<sub>w</sub> = 0,8 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> - pro okna o max. ploše do 2,3 m <sup>2</sup> (včetně) <b>U<sub>w</sub> = 0,8 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> - pro okna o ploše větší než 2,3 m <sup>2</sup> <b>U<sub>w</sub> = 1,2 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> - pro okna o max. ploše do 2,3 m <sup>2</sup> (včetně) <b>U<sub>w</sub> = 1,1 W/(m<sup>2</sup>.K)</b> - pro okna o ploše větší než 2,3 m <sup>2</sup> Pro sklo U <sub>g</sub> =0,6 W/(m <sup>2</sup> .K) Pro sklo U <sub>g</sub> =1,1 W/(m <sup>2</sup> .K)
Průvzdušnost	<b>třída 4:</b> - okno s pevným zasklením o max. ploše až 3,27 m <sup>2</sup> - jednokřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 3,27 m <sup>2</sup> - jednokřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 3,27 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 5,40 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 5,40 m <sup>2</sup> - tříkřídlové typy otevíravých a sklápěcích oken o max. ploše až 5,40 m <sup>2</sup> - tříkřídlové typy otevíravých a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 5,40 m <sup>2</sup> - jednokřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 7,80 m <sup>2</sup> - dvoukřídlové typy vodorovně posuvných a sklápěcích balkón. dveří o max. ploše až 7,80 m <sup>2</sup>





## 7 Seznam podkladů použitých při vypracování protokolu

- Objednávka na vystavení dokumentace pro vydání ES prohlášení o shodě ze dne 31.12.2009;
- Rozhodnutí o přeměně společnosti LIMA plast s.r.o., Nádražní 1701, 696 03 Dubňany (IČ: 26303027), fúzí formou sloučení dle zákona 125/2008 Sb., a to s přechodem jmění ze zanikající společnosti LIMA plast s.r.o. na nástupnickou společnost Okna Macek s.r.o., Nádražní 1701, 696 03 Dubňany (IČ: 26906724) ze dne 31.12.2009;
- Výpis z obchodního rejstříku ze dne 10.12.2009;
- Technická příručka a výrobní pokyny plastových profilů VEKA - systém Alphaline 90 mm;
- Protokol o zkouškách č. AZL-093-09 vydaný dne 18.11.2009 AZL č. 1030.1 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304;
- Protokol o stanovení zvukové izolace oken podle ČSN EN 14351-1, příloha B č. V-Rw-057-09 vydaný dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304;
- Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. V-152-09 vydaný dne 18.11.2009 Notifikovanou osobou č. 1389 - MZLU v Brně, pracoviště Zlín, Louky 304;
- ČSN EN 12207 Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace;
- ČSN EN 12208 Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace;
- ČSN EN 12210 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace;
- ČSN EN 14351-1 Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti.

