



PAVUS, a.s.

Autorizovaná osoba AO 216, Notifikovaná osoba 1391

Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek

Rozhodnutí o autorizaci č. 16/2008 ze dne 27. listopadu 2008

ES CERTIFIKÁT SHODY

č. 1391-CPD-0211/2008

V souladu se směrnicí směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků, ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993, se potvrzuje, že stavební výrobek:

**ODTAHOVÉ VĚTRACÍ ZAŘÍZENÍ PRO PŘIROZENÝ ODVOD KOUŘE A TEPLA
TYP/OBCHODNÍ OZNAČENÍ:**

**„JEDNOKŘÍDLOVÁ KLAPKA PYRO – A3000 – JAKO SOUČÁST BODOVÝCH
SVĚTLÍKŮ“,**

**„JEDNOKŘÍDLOVÁ NEBO DVOUKŘÍDLOVÁ KLAPKA PYRO – S3000 - JAKO
SOUČÁST PÁSOVÝCH SVĚTLÍKŮ“**

Základní technické parametry výrobku jsou uvedeny v příloze č. 1, která je zadní stranou tohoto ES certifikátu shody

Použití výrobku ve stavbě:

odtahové větrací zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla pro řízení pohybu kouře a tepla ve stavebních objektech v případě požáru

který uvedl na trh:

RWA systémy, spol. s r.o.,

Čechova 1433, 256 01 Benešov, IČ: 26712679

a byl vyroben:

RWA systémy, spol. s r.o., Čechova 1433, 256 01 Benešov, IČ: 26712679

je u výrobce podrobován kontrole řízení výroby a dalším zkouškám vzorků odebraných v místě výroby předepsaným způsobem a že autorizovaná osoba

PAVUS, a.s.

provedla počáteční zkoušky příslušných charakteristik typu výrobku, počáteční inspekci v místě výroby a systému řízení výroby a vykonává průběžný dohled, posuzování a schvalování systému řízení výroby. Tento certifikát prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se prokazování shody a všechny ukazatele popsané v příloze ZA normy

ČSN EN 12101 - 2:2004

a že výrobek splňuje všechny předepsané požadavky.

Tento certifikát zůstává v platnosti tak dlouho, pokud se podmínky stanovené v harmonizované technické specifikaci, na niž byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Nedílnou součástí tohoto ES certifikátu shody je Příloha č. 1 k ES Certifikátu shody č. 1391-CPD-0211/2008 ze dne 23. prosince 2008 a Protokol o certifikaci č. P-1391-CPD-0211/2008 ze dne 22. prosince 2008.

V Praze dne 23. prosince 2008



Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s. – AO 216

Technické parametry certifikovaného výrobku jsou uvedeny v příloze č. 1 tohoto certifikátu.

Příloha č. 1 k ES certifikátu shody č.1391-CPD-0211/2008 ze dne 23. prosince 2008

Technické parametry výrobku – Odtahové větrací zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla
 Typ/obchodní označení:- „Jednokřídllová klapka PYRO – A3000 – jako součást bodových světlíků“
 „Jednokřídllová nebo dvoukřídllová klapka PYRO – S3000 - jako součást pásových světlíků „

Základní požadavek, charakteristika	Norma, předpis	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Zjištěno / klasifikace	Posouzení shody
Jmenovité podmínky aktivace – Iniciační zařízení	ČSN EN 12101-2: 2004, čl.4.1	každé větrací zařízení musí být vybaveno jedním nebo více iniciačními zařízeními	termické automatické spouštění ruční spouštění řízené spouštění kombinace minimálně dvou výše uvedených inicializačních zařízení, kdy jedním zařízením je vždy termické automatické spouštění	splňuje
Jmenovité podmínky aktivace – Otevírací mechanismus	ČSN EN 12101-2: 2004, čl.4.2	Větrací zařízení musí být vybaveno otevíracím mechanismem s vnitřním a/nebo vnějším zdrojem energie	Větrací zařízení je vybaveno otevíracím mechanismem s pneu. pístem PMAV40 až PMAV63 podle velikosti klapky pro denní větrání všech klapek: pneu. píst PODV 32 nebo el. pohon typ E500-230	splňuje
Doba odezvy	ČSN EN 12101-2:2004, čl. 7.1.2	dosažení požárně otevřené polohy nejpozději do 60 s po aktivaci	dosaženo požárně otevřené polohy do 8 s po aktivaci	splňuje
Provozní bezporuchovost – spolehlivost funkce	ČSN EN 12101-2: 2004, čl.7.1, příloha C	Re 1000	10 000 otevření a zavření do požárně otevřené polohy při tlaku 8 bar / následně 1000 cyklů při tlaku 12 bar Re 1000	splňuje
Provozní bezporuchovost – zatížení větrem	ČSN EN 12101-2: 2004, čl.7.4, příloha F	WL 1000 až 1500	WL 1000 až 1500	splňuje *)
Účinnost odvodu kouře a horkých plynů /volná aerodynamická plocha	ČSN EN 12101-2:2004, čl.6, příloha B	výtokový součinitel $C_v = 0,4$ $A_a = A_v \times C_v$	výtokový součinitel $C_v = 0,4$	splňuje
Technické parametry v podmínkách požáru – odolnost vůči teple	ČSN EN 12101-2: 2004, čl.7.5, příloha G	B 300 manžeta z polyesterového laminátu (jednokřídllová klapka PYRO A - 3000) B 600 manžeta s ocelového plechu	B 300 manžeta z polyesterového laminátu (jednokřídllová klapka PYRO A - 3000) B 600 manžeta s ocelového plechu	splňuje
Odolnost proti požáru – mechanická stálost	ČSN EN 12101-2: 2004, čl.7.5, příloha G	Větrací zařízení se musí otevřít při působení tepla a zůstat v požárně otevřené poloze s nejvýše 10 % zmenšením průřezové plochy	Průřezová plocha se po zkoušce nezměnila o více než 10 %	splňuje
Schopnost otevírání v podmínkách prostředí – zatížení sněhem	ČSN EN 12101-2: 2004, čl.7.2, příloha D	SL 750 až SL 1750	SL 750 až SL 1750	splňuje *)
Schopnost otevírání v podmínkách prostředí – nízká teplota okolí	ČSN EN 12101-2: 2004, čl.7.3, příloha E	T (00)	teplota 0 °C T (00), použití v objektech s teplotami nad 0° C	splňuje
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	A až F	Výplň PMMA a sendvičové desky, manžety z laminátu, těsnění EPDM – E Ocel, sklo, hliník – A1 výplň polykarbonát - B - s1, d0 až C - s2, d0	splňuje

Rozsah použití: pro střechy o sklonu 0° až 25°. Uvedené vlastnosti se vztahují k minimálnímu pracovnímu tlaku 12 bar.

*) Hodnoty v této tabulce platí za podmínek uvedených v rozšířené aplikaci č. 508107/Z220080304, vydal PAVUS, a.s. dne 8.12.2008 a podle statického posouzení v průvodní technické dokumentaci výrobce.



Ing. Jaroslav Dufek
 ředitel PAVUS, a.s. AO-216