



**PAVUS, a.s.**  
**Autorizovaná osoba AO 216, Notifikovaná osoba 1391**  
**Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek**  
**Rozhodnutí o autorizaci č. 46/2006 ze dne 22. listopadu 2006**

Zakázka č.: 611025/Z220110092

Počet stran: 5  
Výtisk č.: 1

### **Autorizovaná osoba AO 216 vydává**

vydaný Autorizovanou osobou AO 216 jako nedílná součást certifikátu výrobku č. 216/C5aa/2011/0029 ve smyslu §10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb. zákona č. 155/2010 Sb. a zákona č. 34/2011 Sb., a § 2 a § 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (dále jen „nařízení vlády č. 163/2002 Sb.“). Obsahuje závěry zjišťování, ověřování, výsledky zkoušek a identifikaci certifikovaného výrobku.

## **STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ**

**č. S-216/C5a/2011/0029**

na výrobek:

**Jednokřídlové půdní schody včetně kovové zárubně typ  
GM4 Eurostep, GM4 Isotec Luxe, GM4 Isotec, GM4 Objekt**

**Výrobce:** Wipro - Türen und Trappenwerk Wipplinger Ges.m.b.H and Co.KG;  
Gewerbestrasse 2, A-4191 Vorderweissenbach; IČ: FN22965Y  
**Místo výroby:** Wipro - Türen und Trappenwerk Wipplinger Ges.m.b.H and Co.KG;  
Gewerbestrasse 2, A-4191 Vorderweissenbach

Technické údaje a podmínky pro vydání tohoto osvědčení jsou uvedeny na následujících stranách, které jsou jeho nedílnou součástí.

Tímto dokumentem Autorizovaná osoba AO 216 osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací, určenou k posouzení shody uvedeného výrobku; bez písemného souhlasu Autorizované osoby AO 216 se nesmí reprodukovat jinak než celé.

**Platnost osvědčení do 31. května 2014**

V Praze dne 27. května 2011



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

# 1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem certifikace jsou jednokřídlové půdní schody o světých **maximálních rozměrech 663 x 1 267 mm (š x v), respektive 663 x 1 270 mm (š x v)**. Schody jsou určeny pro zabudování do tuhých normových a lehké nenormové podpěrné konstrukce.

## 1.1 Půdní schody typu GM4 Isotec o max. světých rozměrech 1 267 x 663 mm:

### Kovová zárubeň:

Zárubeň se skládá z 1,5 mm silného ocelového plechu výšky 100 mm a na něj navazující OSB desky o rozměrech 15 x 320 mm (š x v). Dutina mezi podpěrnou konstrukcí a zárubní je vyplněna minerální vlnou Heralan LS. Jednotlivé části zárubní jsou mezi sebou svařeny. Zárubeň má dvojitou polodrážku s protipožárním těsněním INTUMEX L 9 x 1,8 mm (š x v) a s izolačním silikonovým těsněním, do které dosedá víko schodů.

Přípevnění zárubně schodů je zajištěno pomocí závitových tyčí M8. Závitové tyče mají na jednom konci navařený šroub M8, který je prostrčen kovovou zárubní půdních schodů. Šroub je dotažen ke kovové zárubní maticí M8. Na upevněné závitové tyče jsou nasazeny profily z plechu o síle 2 mm, které jsou upevněny maticí M8 a usazeny ze strany půdy na strop.

### Víko schodů:

Víko schodů se skládá z ocelového plechu ze sendvičové konstrukce, která je po svém obvodu tvořena plechem tl. 0,75 mm. Mezi plechy je osazena ve dvou vrstvách minerální vlna Heralan tl. 2 x 50 mm. Celková tloušťka víka činí 103 mm. První polodrážka víka dosedá na protipožární těsnění a druhá polodrážka dosedá na izolační, silikonové těsnění.

**Kování** – víko schodů je připevněno k zárubni dvěma skrytými závěsy v zárubni. Skryté závěsy jsou tvořeny na každé straně jedním plechem o síle 3 mm, který je přivařený k rámu víka. Ke kovové konstrukci schodů je víko upevněno pomocí šroubu M6 a matice M6.

Zavírací systém víka schodů je umístěn uvnitř víka a je tvořený odpruženým zobáčkem.

### Systém otevírání víka schodů :

Plynulý chod víka schodů je zajištěn díky pružinám, umístěných uvnitř těla schodů. Při rozkládání či skládání schodů je jejich chod ulehčen posuvným teleskopickým madlem, ve kterém je instalovaný pérový tlumič.

## 1.2 Půdní schody typu GM4 Isotec Luxe o max. světých rozměrech 1 267 x 663 mm:

### Kovová zárubeň:

Zárubeň se skládá z 1,5 mm silného ocelového plechu výšky 100 mm a na něj navazující OSB desky o rozměrech 15 x 320 mm (š x v). Dutina mezi podpěrnou konstrukcí a zárubní je vyplněna minerální vlnou Heralan LS. Jednotlivé části zárubní jsou mezi sebou svařeny. Zárubeň má dvojitou polodrážku s protipožárním těsněním INTUMEX L 9 x 1,8 mm (š x v) a s izolačním silikonovým těsněním, do které dosedá víko schodů.

Přípevnění zárubně schodů je zajištěno pomocí závitových tyčí M8. Závitové tyče mají na jednom konci navařený šroub M8, který je prostrčen kovovou zárubní půdních schodů. Šroub je dotažen ke kovové zárubní maticí M8. Na upevněné závitové tyče jsou nasazeny profily z plechu o síle 2mm, které jsou upevněny maticí M8 a usazeny ze strany půdy na strop.

### Víko schodů:

Víko schodů se skládá z ocelového plechu ze sendvičové konstrukce, která je po svém obvodu tvořena plechem tl. 0,75 mm. Mezi plechy je osazena ve dvou vrstvách minerální vlna Heralan tl. 2 x 50 mm. Celková tloušťka víka činí 103 mm. První polodrážka víka dosedá na protipožární těsnění a druhá polodrážka dosedá na izolační, silikonové těsnění. Spodní plech víka má rozšířený krycí falc, který zakrývá zárubeň.

**Kování** – víko schodů je připevněno k zárubni dvěma skrytými závěsy v zárubni. Skryté závěsy jsou tvořeny na každé straně jedním plechem o síle 3 mm, který je přivařený k rámu víka. Ke kovové konstrukci schodů je víko upevněno pomocí šroubu M6 a matice M6.

Zavírací systém víka schodů je umístěn uvnitř víka a je tvořený odpruženým zobáčkem.



### **Systém otevírání víka schodů :**

Plynulý chod víka schodů je zajištěn díky pružinám, umístěných uvnitř těla schodů. Při rozkládání či skládání schodů je jejich chod ulehčen posuvným teleskopickým madlem, ve kterém je instalovaný pérový tlumič.

### **1.3 Půdní schody typu GM4 Eurostep o max. světých rozměrech 1 270 x 663 mm:**

#### **Kovová zárubeň:**

Zárubeň se skládá z 1,5 mm silného ocelového plechu výšky 380 mm. Dutina mezi plechem zárubně a podpěrnou konstrukcí je vyplněna minerální vlnou Heralan LS. Jednotlivé části zárubní jsou mezi sebou svařeny. Zárubeň má jednoduchou polodrážku s protipožárním těsněním INTUMEX L 9 x1,8 mm (š x v).

Přípevnění zárubně schodů je zajištěno pomocí závitových tyčí M8. Závitové tyče mají na jednom konci navařený šroub M8, který je prostrčen kovovou zárubní půdních schodů. Šroub je dotažen ke kovové zárubní maticí M8. Na upevněné závitové tyče jsou nasazeny profily z plechu o síle 2 mm, které jsou upevněny maticí M8 a usazeny ze strany půdy na strop.

#### **Víko schodů:**

Víko schodů se skládá z ocelového plechu ze sendvičové konstrukce, která je po svém obvodu tvořena plechem tl. 0,75 mm. Mezi plechy je osazena ve dvou vrstvách minerální vlna Heralan tl. 1 x 50 mm a 1 x 20 mm. Celková tloušťka víka činí 60 mm. Falc víka dosedá na protipožární těsnění na zárubni.

**Kování** – víko schodů je připevněno k zárubni dvěma skrytými závěsy v zárubni. Skryté závěsy jsou tvořeny na každé straně jedním plechem o síle 3 mm, který je přivařený k rámu víka. Ke kovové konstrukci schodů je víko upevněno pomocí šroubu M6 a matice M6.

Zavírací systém víka schodů je umístěn uvnitř víka a je tvořený odpruženým zobáčkem.

### **Systém otevírání víka schodů :**

Plynulý chod víka schodů je zajištěn díky pružinám, umístěných uvnitř těla schodů. Při rozkládání či skládání schodů je jejich chod ulehčen posuvným teleskopickým madlem, ve kterém je instalovaný pérový tlumič.

### **1.4 Půdní schody typu GM4 Objekt o max. světých rozměrech 1 270 x 663 mm:**

#### **Kovová zárubeň:**

Zárubeň se skládá z 1,5 mm silného ocelového plechu výšky 380 mm. Dutina mezi plechem zárubně a podpěrnou konstrukcí je vyplněna minerální vlnou Heralan LS. Jednotlivé části zárubní jsou mezi sebou svařeny. Zárubeň má jednoduchou polodrážku s protipožárním těsněním INTUMEX L 9 x1,8 mm (š x v).

Přípevnění zárubně schodů je zajištěno pomocí závitových tyčí M8. Závitové tyče mají na jednom konci navařený šroub M8, který je prostrčen kovovou zárubní půdních schodů. Šroub je dotažen ke kovové zárubní maticí M8. Na upevněné závitové tyče jsou nasazeny profily z plechu o síle 2mm, které jsou upevněny maticí M8 a usazeny ze strany půdy na strop.

#### **Víko schodů:**

Víko schodů se skládá z ocelového plechu ze sendvičové konstrukce, která je po svém obvodu tvořena plechem tl. 0,75 mm. Mezi plechy je osazena ve dvou vrstvách minerální vlna Heralan tl. 1 x 50 mm a 1 x 20 mm. Celková tloušťka víka činí 60 mm. Falc víka dosedá na protipožární těsnění na zárubni.

**Kování** – víko schodů je připevněno k zárubni dvěma skrytými závěsy v zárubni. Skryté závěsy jsou tvořeny na každé straně jedním plechem o síle 3mm, který je přivařený k rámu víka. Ke kovové konstrukci schodů je víko upevněno pomocí šroubu M6 a matice M6.

Zavírací systém víka schodů je umístěn uvnitř víka a je tvořený odpruženým zobáčkem.

### **Systém otevírání víka schodů :**

Plynulý chod víka schodů je zajištěn ramínkovými držáky s pružinami. Při rozkládání či skládání schodů je jejich chod ulehčen posuvným teleskopickým madlem, ve kterém je instalovaný pérový tlumič.

Plynulý chod víka schodů je zajištěn ramínkovými držáky s pružinami.



## 2 VYMEZENÍ ZPŮSOBU POUŽITÍ VÝROBKU VE STAVBĚ, PŘÍPADNĚ JEHO OMEZENÍ

Jednokřídlové půdní schody včetně kovové zárubně typ GM4 Eurostep, GM4 Isotec Luxe, GM4 Isotec a GM4 Objekt jsou definovány jako požární uzávěr a mají funkci požárně dělicí mezi neobytnými půdními prostory a požárními úseky pod nimi. Posuzované půdní schody slouží jako požární uzávěry s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v ČSN EN 13501-2+A1 článek 5.

Půdní schody jsou určeny pro osazení do podpěrných, tuhých, normových a dřevěných nenormových konstrukcí.

## 3 PŘEHLED PODKLADŮ SLOUŽÍCÍCH K CERTIFIKACI VÝROBKU

- [1] Žádost o výkon činnosti autorizované osoby ze dne 2. 2. 2011;
- [2] Protokol o zkoušce Nr.: 08012308-2 pro půdní schody typ GM4 EUROSTEP, vydal IBS Gesellschaft m.b.H. Linz, Rakousko, dne 15. 1. 2010;
- [3] Protokol o zkoušce Nr.: 08012308-1 pro půdní schody typ GM4 ISOTEC LUXE, vydal IBS Gesellschaft m.b.H. Linz, Rakousko, dne 14. 1. 2010;
- [4] Protokol o klasifikaci Nr.: 10063006-2 pro půdní schody typ GM4 EUROSTEP, vydal IBS Gesellschaft m.b.H. Linz, Rakousko, dne 14. 7. 2010;
- [5] Protokol o klasifikaci Nr.: 10063006-1 pro půdní schody typ GM4 ISOTEC LUXE, vydal IBS Gesellschaft m.b.H. Linz, Rakousko, dne 14. 7. 2010;
- [6] Zpráva z posledního auditu ze dne 18. 1. 2011 vydal IBS Gesellschaft m.b.H. Linz, Rakousko
- [7] Technická dokumentace dodaná výrobcem

## 4 PŘEHLED POUŽITÝCH TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, TECHNICKÝCH NOREM, PŘÍPADNĚ JINÝCH DOKUMENTŮ

### 4.1 TECHNICKÉ PŘEDPISY

- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb
- Rozhodnutí Komise 2000/605/ES, kterým se mění rozhodnutí komise 96/603/ES, kterým se stanoví seznam výrobků výrobků patřících do tříd A „Bez příspěvku k požáru“ stanovených v rozhodnutí 94/611/ES, kterým se provádí článek 20 směrnice Rady 89/106 EHS o stavebních výrobcích
- Rozhodnutí Komise 2007/348/ES, kterým se mění rozhodnutí 2003/43/ES, kterým se stanoví třídy reakce některých stavebních výrobků na oheň, pokud jde o desky na bázi dřeva

### 4.2 TECHNICKÉ NORMY A OSTATNÍ PŘEDPISY

- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti - část 1: Základní požadavky
- ČSN EN 1363- 2 Zkoušení požární odolnosti - část 2: Alternativní a doplňkové postupy
- ČSN EN 1634-1 Zkoušení požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří, uzávěrů a otevíravých oken a prvků stavebního kování - Část 1: Zkoušky požární odolnosti dveří, uzávěrů a otevíravých oken
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení



## 5 ÚDAJE O TECHNICKÝCH VLASTNOSTECH VÝROBKU, JEJICH ÚROVNÍCH A ZPŮSOBECH JEJICH ZJIŠTĚNÍ

| Sledovaná/deklarovaná vlastnost       | Určená (požadavková)/klasifikační norma                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Požární odolnost                      | ČSN 73 0810, ČSN EN 13501-2+A1                                                                |
| Třída reakce na oheň                  | ČSN 73 0810, ČSN 13501-1+A1<br>Rozhodnutí Komise 2000/605/ES<br>Rozhodnutí Komise 2007/348/ES |
| Druh konstrukce                       | ČSN 73 0810                                                                                   |
| Zdravotní nezávadnost komponent dveří | Vyhl. MZ č. 6/2003 Sb.                                                                        |

## 6 POŽADAVKY NA ŘÁDNÉ FUNGOVÁNÍ SYSTÉMU KONTROLY VÝROBKŮ A KONTROLY DODRŽENÍ STANOVENÝCH POŽADAVKŮ VÝROBKŮ U VÝROBCE

Žadatel ve smyslu § 13 a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. požádal o ověření vlastností výrobku, které jsou stanoveny pro použití ve stavbě zvláštním právním předpisem (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu /stavební zákon/ ve znění zákona č. 68/2007 Sb., zákona č. 191/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 345/2009 Sb., a zákona č. 379/2009 Sb.).

Před vydáním certifikátu musí být proveden Autorizovanou osobou AO 216 auditu výrobce.

## 7 ROZSAH A ČETNOST DOHLEDU PROVÁDĚNÉHO AO 216

Po dobu platnosti stavebního technického osvědčení bude Autorizovaná osoba AO 216 provádět ve smyslu § 5 odst. 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. na náklady výrobce dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby výrobků a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků nejméně 1x za 12 měsíců.

## 8 ZPŮSOB POSUZOVÁNÍ SHODY

Výrobek spadá mezi stanovené výrobky uvedené v příloze č. 2, skupina výrobků 08, poř. č. 01, nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Pro tento druh výrobku je stanoven postup posuzování shody podle § 5a.

*Toto stavební technické osvědčení je vyhotoveno na 5 stranách a je vydáno ve dvou originálních číslovaných výtiscích. Výtisk č. 1 obdrží výrobce, výtisk č. 2 bude uložen v archivu Autorizované osoby AO 216. Každá strana stavebního technického osvědčení je opatřena razítkem Autorizované osoby AO 216.*

V Praze dne 27. května 2011



  
**Ing. Filip Kňákal**  
zpracovatel osvědčení