

## Protipožiarne okná a dvere FR65

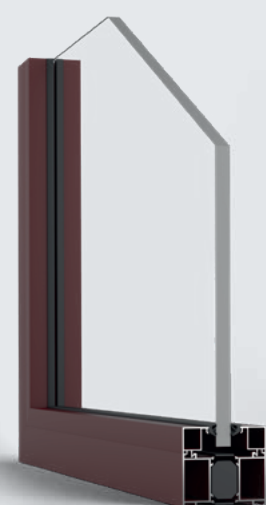
### Okna, balkónové dvere

Tepelnoizolačné vlastnosti	
Prestup tepla $U_w$	od 2,145 W/m <sup>2</sup> K
Počet komôr	3
Počet skiel	-
Šírka tepelného mosta	45 mm

Stavebné parametre	
Stavebná hĺbka systému	65 mm
Pohľadová šírka rámu	55-102,5 mm
Šírka zasklenia	FR65: fix 20-68 mm FR65: 20-68 mm
Atypické tvary	-

Ďalšie vlastnosti okien	
Spodné kovanie	Jednobodový zámok / viacbodový zámok
Bezpečnostná trieda	-
Zvuková izolácia	-
Spojenie "skla so sklom"	Áno – systém (BS, BR) s FR65 rámom EI30
Ochrana proti dymu	Áno

Design okien	
Lakovanie vo farbách RAL	213 farieb RAL K7
Laminovanie	-
Štruktúrované farby	28
Wood Colour	16
Bicolour	Áno
Biela	
Jednostranné	
Obojstranné	-



### Vchodové dvere

Tepelnoizolačné vlastnosti	
Prestup tepla $U_w$	od 2,145 W/m <sup>2</sup> K
Počet komôr	3
Šírka tepelného mosta	45 mm

Stavebné parametre	
Stavebná hĺbka systému	65 mm
Pohľadová šírka rámu	55-102,5 mm
Šírka zasklenia	FR65 fix: fix 20-68 mm FR65: 20-68 mm

Rozmery	
Rozmer dverí EI30	1-krídlo: 1 450 x 2 500 mm 2-krídlo: 2 690 x 2 500 mm
Rozmer dverí EI60	-

Ďalšie vlastnosti dverí	
Spodné kovanie	Jednobodový zámok / viacbodový zámok
Závesy dverí	-
Svetlíky	Bočné a horné osvetlenie
Spojenie "skla so sklom"	Áno – systém (BS, BR) s FR65 rámom EI30/EI60
Ochrana proti dymu	Áno

Design dverí	
Lakovanie vo farbách RAL	213
Laminovanie	-
Štruktúrované farby	28
Wood Colour	16
Bicolour	Áno



Ponúkame vám viac než len skúsenosti s výrobou plastových a hliníkových okien, vchodových, balkónových a terasových dverí.

Spoločnosť HESTA, spol. s r.o. bola založená v roku 1993 a patrí medzi najdlhšie pôsobiacich výrobcov okien a dverí na Slovensku. Od vzniku spoločnosti je prvoradým cieľom kvalita výrobkov a maximálna spokojnosť zákazníkov. Investície do nových výrobných technológií a softvéru robia zo spoločnosti HESTA jedného z popredných výrobcov okien a dverí na Slovensku. Z hľadiska objemu výroby a výrobných kapacít patrí spoločnosti HESTA 2. miesto medzi výrobcami na slovenskom trhu.



**30**  
rokov na trhu

HESTIA, spol. s r. o.  
Jilemnického 8770/3D, Prešov  
Slovensko

www.hesta.sk



H012-0923 © Spoločnosť HESTA, spol. s r.o. si vyhradzuje právo na zmeny v sortimente a nezodpovedá za prípadné chyby v tomto materiáli. Vzhľadom na technológiu tlače sa farby materiálov a/alebo výrobkov môžu líšiť.



Hliníkové protipožiarne  
okná a dvere  
**FR65, FR90**

**30**  
rokov na trhu

## HESTA FR65, FR90

### FR65

Protipožiarne okno s prerušeným tepelným mostom. Konštrukcie navrhnuté na základe systému FR65 majú požiarne odolnosť stien a dverí EI30 a EI60.

#### Charakteristika systému:

- symetricky riešený profil, stredná komora vyplnená sadrovými výplňovými prvkami (medzi tepelnými prepážkami)
- kompatibilný so systémami so stavebnou hĺbkou systému 65 mm (Imperial, Ecofutural)
- možnosť použitia dvojitého zasklenia (zasklenie: 17 mm až 48 mm)
- možnosť vyplniť panelom (hrúbka panelu 17 mm): sadrové panely
- použitie: pre vnútorné konštrukcie
- použitie: jednokrídlové a dvojkridlové dvere, pevné zasklenie
- maximálne rozmery skúšanej konštrukcie: 4930x3100 mm (pevná stena)
- maximálne rozmery jednokrídlových dverí: 1450x2500 mm
- maximálne rozmery dvojkridlových dverí: 2690x2500 mm
- jednobodové a viacbodové zámky dverí, elektrické otváranie dverí, panikové kovanie
- kridlové pánty
- riešenia s prahom i bez prahu
- okop dverí (vyšší spodný profil kridla), optimalizované profily (jeden typ profilu pre rám a kridlo dverí)
- rýchla a jednoduchá spracovanie (odpadá spracovanie líšt pre sklo)
- akustika: akustické testovanie dvojkridlových dverí s požiarne odolnosťou EI30 a EI60 pre vnútorné inštalácie: od 37 dB, sadrové výplne: 33 dB.

#### Farby:

Široká škála dostupných farieb - paleta RAL (Qualicoat 1518), štruktúrne farby, Aliplast Wood Color Effect (drevopodobné farby), Aliplast Loft View - farby imitujúce kamenné povrchy (Qualideco PL - 0001), dvojfarebné, eloxované (Qualanod 1808)

### FR90

Tepelne izolačný protipožiarne okno s požiarne odolnosťou stien EI30, EI60, EI 90, EI120 a požiarne odolnosťou dverí EI30, EI60, EI90.

#### Charakteristika systému:

- stavebná hĺbka 90 mm
- symetrická konštrukcia profilu, centrálna komora so sadrovou výplňou medzi komorami pre odolnosť EI30 a všetky komory naplnené sadrou výplňou pre odolnosť EI60
- systém kompatibilný so systémami hĺbky 90 mm (Star)
- možnosť použitia dvojkomorového zasklenia (trojsklo), zasklenie: od 20 mm do 68 mm
- možnosť použitia panelov (panel hrúbky 60 mm): panel s plnením minerálnej vlny ( $U_p = 0,57 \text{ W/mK}$ ), panel so sadrokartónovou výplňou
- aplikácia zasklenia resp. výplne: z vnútornej aj vonkajšej strany konštrukcie
- konštrukčné možnosti: jednokrídlové a dvojkridlové dvere, pevné zasklenia
- maximálne rozmery testovanej konštrukcie: 6000x3000 mm (pevná stena, jedna tabuľa skla)
- maximálne rozmery jednokrídlových dverí: 1650x2870 mm
- maximálne rozmery dvojkridlových dverí: 3170x2870 mm
- jednobodové a viacbodové zámky dverí, elektrické otváranie dverí, panikové kovanie
- klasické pánty, valčekové pánty, pánty Inox
- riešenia s prahom resp. bez prahu
- možnosť vysokého okopu
- možnosť použitia ventilačnej mriežky
- optimalizácia profilu (jeden typ profilov pre dverný rám a kridlo)
- rýchle a jednoduché výrobné spracovanie (bez úpravy zasklievacej lišty)
- akustika: akustické testy dvojkridlových dverí s požiarne odolnosťou EI30, EI60 pre vnútorné a vonkajšie použitie od 39 až 47 dB.

#### Farby:

Široká škála dostupných farieb - paleta RAL (Qualicoat 1518), štruktúrne farby, Aliplast Wood Color Effect (farby podobné drevu), Aliplast Loft View - farby imitujúce kamenné povrchy (Qualideco PL - 0001), dvoubarevné, eloxované (Qualanod 1808).

### Protipožiarne okná a dvere FR90

Tepelne izolovaný systém pre protipožiarne konštrukcie. Výrobky systému FR90 sa vyznačujú triedou požiarnej odolnosti EI30 (E), EI60 (E).

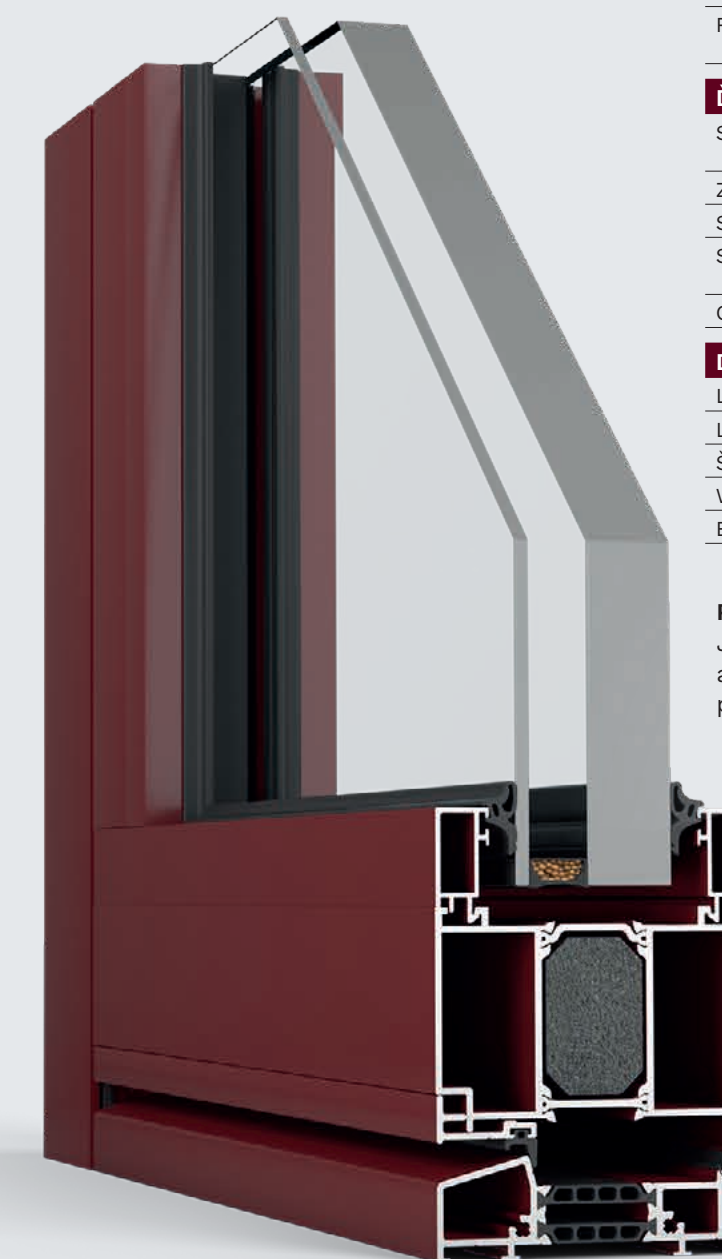
#### Okná, balkónové dvere

Tepelnoizolačné vlastnosti	
Prestup tepla $U_w$	od 2,145 W/m²K
Počet komôr	3
Počet skiel	-
Šírka tepelného mosta	45 mm

Stavebné parametre	
Stavebná hĺbka systému	90 mm
Pohľadová šírka rámu	55-102,5 mm
Šírka zasklenia	FR90: fix 20-68 mm FR90: 20-68 mm
Atypické tvary	-

Ďalšie vlastnosti okien	
Spodné kovanie	Jednobodový zámok / viacbodový zámok
Bezpečnostná trieda	-
Zvuková izolácia	-
Spojenie "skla so sklom"	Áno - systém (BS, BR) s FR90 rámom EI30/EI60
Ochrana proti dymu	Áno

Design okien	
Lakovanie vo farbách RAL	213 farieb RAL K7
Laminovanie	-
Štruktúrované farby	28
Wood Colour	16
Bicolour	Áno
Biela	
Jednostranné	
Obojstranné	-



#### Vchodové dvere

Tepelnoizolačné vlastnosti	
Prestup tepla $U_w$	od 2,145 W/m²K
Počet komôr	3
Šírka tepelného mosta	45 mm

Stavebné parametre	
Stavebná hĺbka systému	90 mm
Pohľadová šírka rámu	55-102,5 mm
Šírka zasklenia	FR90 fix: fix 20-68 mm FR90: 20-68 mm

Rozmery	
Rozmer dverí EI30	1-kridlo: 1 650 x 2 870 mm 2-kridlo: 3 170 x 2 870 mm
Rozmer dverí EI60	1-kridlo: 1 650 x 2 870 mm 2-kridlo: 3 170 x 2 870 mm

Ďalšie vlastnosti dverí	
Spodné kovanie	Jednobodový zámok / viacbodový zámok
Závesy dverí	-
Svetlíky	Bočné a horné osvetlenie
Spojenie "skla so sklom"	Áno - systém (BS, BR) s FR90 rámom EI30/EI60
Ochrana proti dymu	Áno

Design dverí	
Lakovanie vo farbách RAL	213
Laminovanie	-
Štruktúrované farby	28
Wood Colour	16
Bicolour	Áno

#### Použitie:

Jednokridlové a dvojkridlové dvere, pevné zasklenie.

