

FR90

FR90



Tepelně izolovaný protipožární systém. Konstrukce vyrobené na základě systému FR90 jsou charakterizovány třídou požární odolnosti EI30 (E<sub>i</sub>), EI60 (E<sub>i</sub>).

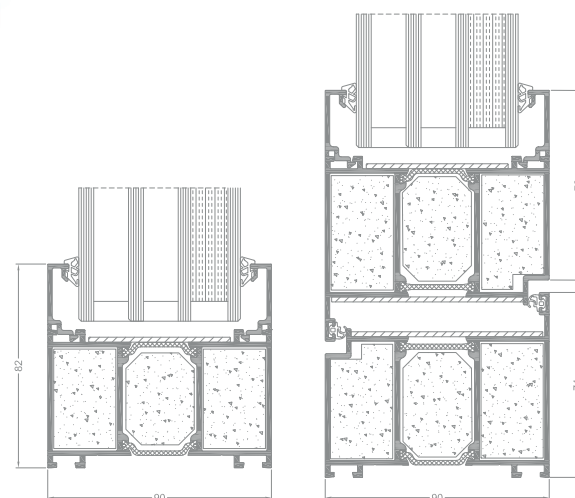
# FR90

## POPIS SYSTÉMU

Teplně izolovaný protipožární systém. Konstrukce vyrobené na základě systému FR90 jsou charakterizovány třídou požární odolnosti EI30 (E<sub>1</sub>), EI60 (E<sub>1</sub>).

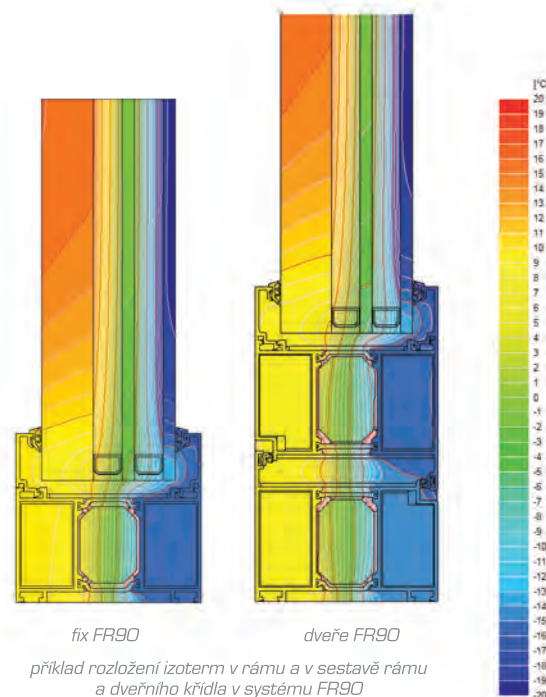
- Stavební hloubka systému 90 mm
- symetrická konstrukce profilu, centrální komora vyplněná sádrovými vložkami (mezi tepelnými mosty) pro EI30, všechny komory vyplněné sádrovými vložkami pro EI60
- systém kompatibilní se systémem STAR 90 mm
- možnost použití dvojskla (zasklení od 20 mm do 60 mm)
- možnost použití panelů (panel o tloušťce až 60 mm):
  - panely s výplní z minerální vlny ( $U_p = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
  - panely se sádrovou výplní
- použití: vnější a vnitřní konstrukce
- konstrukce: dveře jednokřídlové, dvoukřídlové, fixní zasklení
- maximální rozměry testované konstrukce: 6000 x 3000 mm (pevná stěna, jeden skleněný panel)
- maximální rozměry jednokřídlových dveří: 1650 x 2870 mm
- maximální rozměry dvoukřídlových dveří: 3170 x 2870 mm
- jednobodové nebo vícebodové zámky, elektrozámky
- povrchové nebo válečkové závěsy
- dveře s prahem nebo bezprahové řešení
- okop (sokl)
- možnost použití ventilační mřížky
- optimalizace profilů (jeden typ profilu jako rám i dveřní křídlo)
- rychlá a snadná prefabrikace (bez opracování zasklívací lišty)
- Akustika - akustické zkoušky dvoukřídlých dveří s požární odolností EI30, EI60 pro vnitřní a vnější použití: od 39 do 47 decibelů.

Možnost lakování profilů dle palety RAL (Qualicoat 1518), lakování na lince DECORAL<sup>®</sup>, která dodá profilům jedinečný vzhled dekorů dřeva Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), eloxování.



řez křídlem, fixem FR90

řez dveřmi FR90



fix FR90

dveře FR90

příklad rozložení izoterm v rámu a v sestavě rámu a dveřního křídla v systému FR90

## SPECIFIKACE VÝROBKU

SYSTÉM	MATERIÁL	HLOUBKA RÁMU	HLOUBKA KŘÍDEL	TLOUŠŤKA ZASKLENÍ	TYP OKEN	TYP DVEŘÍ
FR90 fix	hliník/polyamid	90 mm	—	fix 20 - 60 mm	fix	—
FR90 dveře	hliník/polyamid	90 mm	90 mm	dveře 20 - 60 mm	—	jednokřídlové, dvoukřídlové

## TECHNICKÉ INFORMACE

SYSTÉM	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA*	SPÁROVÁ PRŮVZDUŠNOST	ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ VĚTREM	VODOTĚSNOST
FR90	$U_f$ od 2.145 W/m <sup>2</sup> K	Třída 4; ČSN EN 12207	C1 (400 Pa); ČSN EN 12210	A4 (150 Pa); ČSN EN 12208

\* Tepelná izolace je závislá na použitých profilacích a použitém zasklení.