

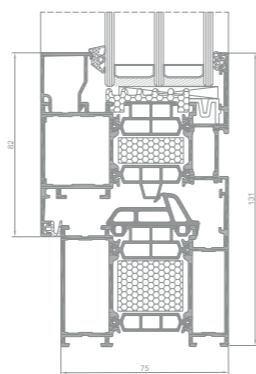
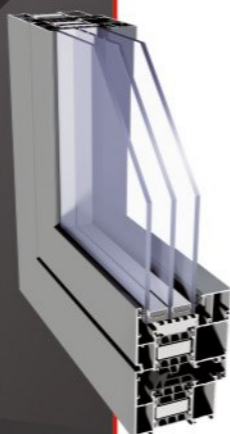
SP i, SP i+

Trojkomorový okenný - dverný systém určený na konštruovanie okien, dverí a stien s vysokými tepelne izolačnými parametrami, určený na používanie v obytných objektoch, verejných budovách a v priemyselných. Systém Superial je dostupný tiež vo verzii so zvýšenou tepelnou izoláciou. Dostupné možnosti systému:

- SP i
- SP i+

Zvýšená tepelná izolácia bola dosiahnutá pomocou použitia špeciálnych tepelných vložiek vkladných medzi tepelné priehradky a okolo výplne. Toto riešenie vylepšuje izolačné schopnosti o 0,2-0,4 W/m²K.

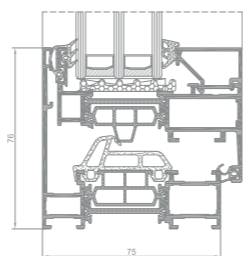
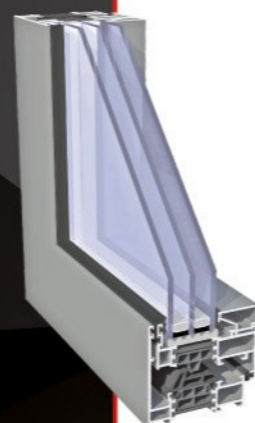
Veľký rozsah profilov ponúkaných systémom umožňuje dosiahnuť požadovanú estetiku a odolnosť konštrukcie.



rez oknom SP i+

SP SU

Systém s tepelnou izoláciou určený na konštruovanie okien so skrytým, zvonka neviditeľným krídlom. Špeciálne navrhnutý tvar rámu kryje profil krídla po celej jeho výške. Systém skrytého krídla je riešenie preferované projektantmi, umožňuje „skrytie krídel“ v hliníkovo-sklenenom zabudovaní.

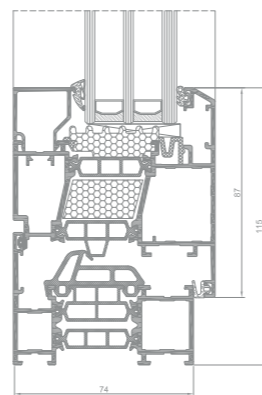
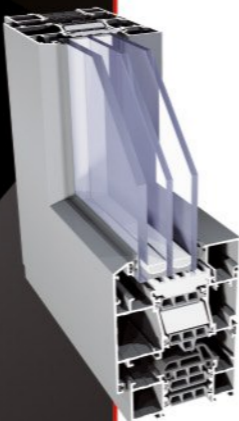


rez oknom SP SU i

SP OUT (Superial Outward)

Okenný systém určený na navrhovanie výklopných, vytlačných a von otváracích okien. Superial OUT sa vyznačuje vnútorné lícovaným povrchom rámu a krídla. Okná tohto typu umožňujú úplné využitie priestoru vo vnútri budovy. Dostupné varianty systému:

- SP OUT i verzia so zateplením po obvode v mieste priliehania skla k profilu
- SP OUT i+ verzia so zateplením i priestoru medzi tepelnými prepážkami



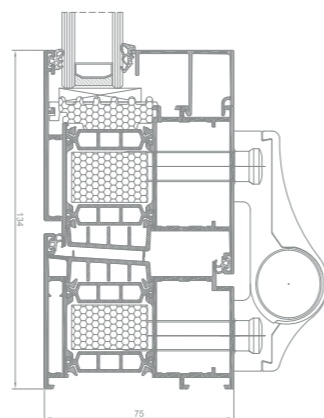
rez oknom SP OUT i+

SP 800

Trojkomorový systém určený na konštruovanie dverí so zvýšenými tepelne izolačnými vlastnosťami. Dostupné varianty systému:

- SP 800 i
- SP 800 i+

Zvýšenie tepelnej izolácie bolo dosiahnuté pomocou použitia špeciálnych tepelných vložiek vkladných medzi tepelné prepážky a okolo výplne. Toto riešenie zvyšuje izolačnú schopnosť o 0,2-0,5 W/m²K.



rez dverami SP 800 i+

SUPERIAL

SP i, SP i+, SP SU, SP OUT, SP 800 i+

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

SYSTÉM	MATERIÁL	HĚBKA RÁMU	HĚBKA KRÍDLA	HRŮBKA VÝPLNE	TYPY OKIEN	TYPY DVERÍ
SP Superial okenný	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	jedno, dvojkridlové, otvárávé von, otvárávé dovnútra	
SP i+ Superial i+ okenný	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	jedno, dvojkridlové, otvárávé von, otvárávé dovnútra	
SP OUT Superial Outward okenný	hliník / polyamid	75 mm	84 mm	max 50 mm	otvárávé von	
SP SU Superial SU okenný	hliník / polyamid	75 mm	78 mm	14-51 mm	skryté krídlo	
SP 800 Superial 800 dverný	hliník / polyamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		jedno, dvojkridlové, otvárávé von, otvárávé dovnútra panikové dvere
SP 800 i+ Superial 800 i+ dverný	hliník / polyamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		jedno, dvojkridlové, otvárávé von, otvárávé dovnútra panikové dvere

TECHNICKÉ ÚDAJE

SYSTÉM	TEPELNÁ IZOLÁCIA U _f *	PRIEPUSTNOSŤ VZDUCHU	ZAŤAŽENIE VETROM	VODOTESNOSŤ
SP	U _f od 1,41 W/m ² K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E1950; norma EN 12208
SP i+	U _f od 1,0 W/m ² K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E1950; norma EN 12208
SP OUT	U _f od 1,65 W/m ² K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E900; norma EN 12208
SP OUT i+	U _f od 1,41 W/m ² K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E900; norma EN 12208
SP SU	U _f od 1,48 W/m ² K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E900; norma EN 12208
SP SU i	U _f od 1,12 W/m ² K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda C5/B5; norma EN 12210	Trieda E900; norma EN 12208
SP 800	U _f od 1,61 W/m ² K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda CE 2400; norma EN 12210	Trieda 8A; norma EN 12208
SP 800 i+	U _f od 1,36 W/m ² K	Trieda 4; norma EN 12207	Trieda CE 2400; norma EN 12210	Trieda 8A; norma EN 12208

*Tepelná izolácia závisí na kombinácii zloženia profilov a na hrúbke výplne.

- Súčiniteľ U_f určuje prestup tepla cez profily. Čím nižšia hodnota súčiniteľa U_f, tým lepšia tepelná izolácia profilov.
- Skúšky priestupnosti vzduchu majú za cieľ určiť množstvo vzduchu prúdiaceho cez zatvorené okno pri určitom rozdiel tlakov.
- Odolnosť proti zaťaženiu vetrom je jednotkou tuhosti profilov. Skúška sa robí navyšovaním rozdielu tlakov na oboch stranách testovanej konštrukcie, čo odráža možné vzniknuté zaťaženie nárazmi a saním vetra. V súlade s existujúcou klasifikáciou sa rozlišuje päť tried odolnosti proti pôsobeniu vetra (od 1 do 5) a tri triedy prípustných prehnutí (A, B, C). Vyššie číslo triedy poukazuje na lepšiu odolnosť proti zaťaženiu vetrom.
- Skúšky tesnosti voči zrážkovej vode spočívajú v tom, že sa na konštrukciu strieka dané množstvo vody pri narastajúcom rozdiel tlakov. Skúška sa robí do okamžiku, kedy voda začne prenikať konštrukciou.