

novinka

Systémoken a dveře toP 90.

Kvalitní bydlení s nejmodernějším designem

Okna, dveře a zimní zahrady

FINSTRAL[®]



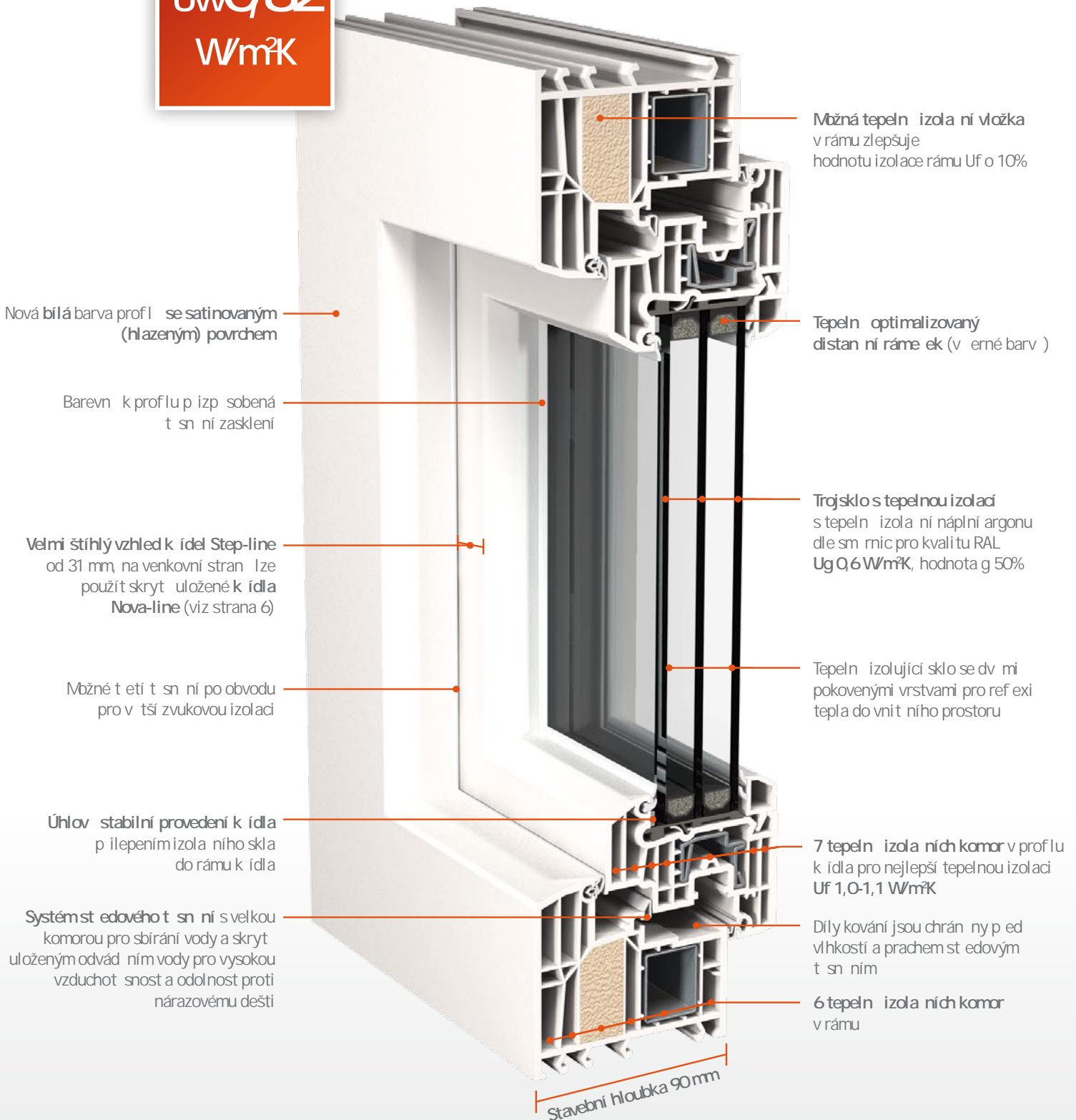
Perfektní souznění tepelné izolace, techniky a designu.

moderní okna nemusí vyhovovat pouze estetickým mýtům moderní architektury, ale také nejvyšším požadavkům na energeticky efektivní a trvalou výstavbu.

v tomto smyslu kombinuje systém top 90 hodnotný design s inovativní technologií. velké zasklené plochy a minimum viditelných rámečků vytvářejí jednoduchou eleganci, zatímco energeticky optimalizovaná detailní řešení garantují výborné termické hodnoty, snížené náklady na energii a komfortní pocit z bydlení.

System Top 90 - Inovace v detailu

Uw 0,82
W/m²K



Plastová okna a dveře Step-line

Klasická elegance

- Velmi štíhlý venkovní vzhled rámu a křídla 31 mm garantuje vysoký prostup světla do místnosti
- 7 tepelně izolujících komor v profilu křídla pro nejlepší tepelnou izolaci v rámu $U_f 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- S dodatečnou izolací v rámu se zlepší hodnota izolace rámu na $U_f 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Výborná tepelná izolace okna $U_{w0,82} \text{ W/m}^2\text{K}$ s trojsklem $U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Úhlově stabilní provedení křídla pomocí lepením izolace nahoře skla do rámu křídla



Venkovní vzhled oken Step-line



Okna Step-line v detailu



Plastová-hliníková okna a dveře Step-line KAB

Spojení osvědčených vlastností

- Venkovní pokrytí v hliníku pro velký výběr barevného a povrchového řešení
- Bezpečné spojení pomocí klipsů mezi plastovým profilem a hliníkovým pokrytím, bez nebezpečí koroze kontakt a tvorby plísní v oblasti spojení
- Vysoký samočišticí efekt hliníkového povrchu a tím snížená náročnost na údržbu a péči



Venkovní vzhled oken Step-line



Okna Step-line v detailu



Plastová okna a dveře Nova-line

Jasně linie a neomezený výhled

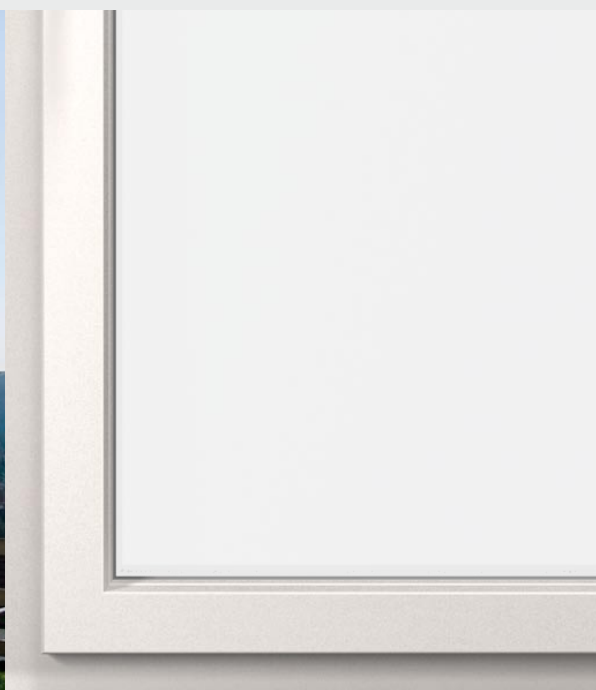
- Moderní vzhled oken díky z venku téměř neviditelnému profilu křídla
- Štíhlý vzhled rámu a zhruba o 10% větší podíl skla, větší svítlost v místnosti
- Hodnota tepelné izolace rámu $U_f 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ - s dodatečnou izolací v rámu se zlepšuje hodnota izolace rámu na $U_f 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Výborná tepelná izolace okna $U_w 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ s standardně nasazovaným 40 mm trojsklem a výbornou tepelnou izolací $U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Slepení skla a rámu křídla po obvodu pro vysokou stabilitu
- Vzhledem menšímu podílu rámu se snižuje i náročnost na údržbu



Venkovní vzhled oken Nova-line



Okna Nova-line v detailu

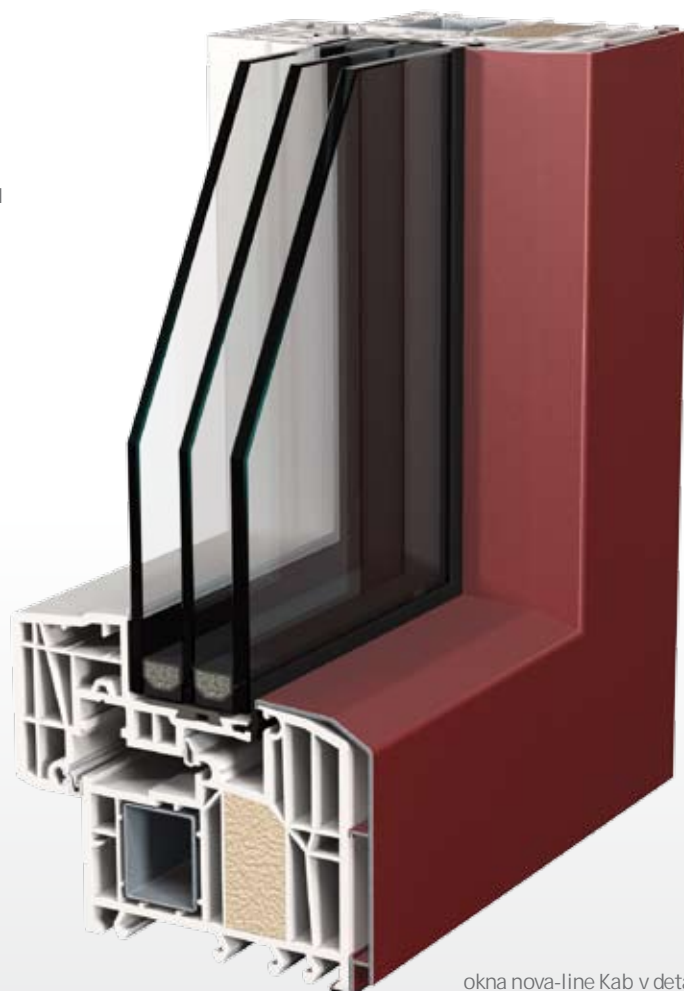


Plastová-hliníková okna a dveře nova-line kab doba a kombinované osvětlené materiály

- venkovní opláštění rámu hliníkem pro velký výběr barevných řešení a řešení povrchu
- bezpečné spojení pomocí klipsů mezi plastovým profilem a hliníkovým obložím
- rámy křídla na venkovní straně téměř neviditelné, díky štíhlému vzhledu rámu a větší plochy skla
- Z venkovního pohledu nevzniká problém rozdílného vzhledu rámu při kombinaci s pevným zasklením oken



venkovní vzhled oken nova-line Kab



okna nova-line Kab v detailu



Charakteristické hodnoty tepelné izolace

Step-line a Step-line kaB

Hodnota izolace rámu U_f 1,1 W/m²K

Hodnota izolace rámu U_f 1,0 W/m²K s dodatečnou tepelnou izolační vložkou v rámu

druh skla	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]	* U_w [W/m ² K]
trojsklo s-valor	0,6	0,85	0,82
trojsklo s-valor	0,7	0,92	0,89
trojsklo s-valor	0,8	0,99	0,96
trojsklo s-valor	0,9	1,1	1,0

* ... s dodatečnou tepelnou izolační vložkou v rámu
 U_g dle en 673 / U_w dle en iso 10077-1: 2006

nova-line und nova-line kaB

Hodnota izolace rámu U_f 1,0 W/m²K

Hodnota izolace rámu U_f 0,9 W/m²K s dodatečnou tepelnou izolační vložkou v rámu

druh skla	U_g [W/m ² K]	U_w [W/m ² K]	* U_w [W/m ² K]
trojsklo s-valor	0,6	0,82	0,79
trojsklo s-valor	0,7	0,89	0,86
trojsklo s-valor	0,8	0,96	0,93
trojsklo s-valor	0,9	1,0	1,0

* ... s dodatečnou tepelnou izolační vložkou v rámu
 U_g dle en 673 / U_w dle en iso 10077-1: 2006



Charakteristické hodnoty zvukové izolace

Konstrukce skla	r_w [db]
4-14-4-14-4	32
4-12-6-14-4	36
8/9-12-4-12-4	38
8/9-8-6-10-6	39
8/9-8-4-10-8/9	36
6/7-8-4-12-8/9	38

r_w dle referenčních tabulek



FinStRaL SPA

via gaster s 1
i-39054 aUna di sotto (bZ)
tel. +39 0471 296 611
FaX +39 0471 359 086
Finstral@Finstral.Com
WWWFinStRaL.Com

Technické změny vyhrazeny. K odchylkám barev od originálních produktů může dojít při tisku z technických důvodů. Zobrazení a popis produktu v prospektech mají pouze informativní hodnotu. Eventualní odchylka dodaného produktu od toho z reklamního materiálu nepředstavuje žádný nedostatek.

Art.Nr: 61-0601-00-12 - 02 / 2010

heartmindcreativity