



FenStar®

**KATALOG
VÝROBKŮ**



	Přednosti výrobků FenStar	4		Příslušenství, služby	20-21
	Reference	5		Barvy	22-23
OKNA	Vision 70 ALU	6		Zasklení	24
	WOODSTAR	7		Příčky	24-25
	ELEGANCE® FLAT	8-9		Složení skel	26-27
	ELEGANCE®	10-11		Bezpečnost	28-29
	EVOLUTIVE® ENERGY	12-13		Kování	30-31
VCHODOVÉ DVEŘE	ALU dveře - FENSTAR® ALU	14		Kliky a madla	32-33
	PVC dveře - EXCELLENCE®, EVOLUTIVE®	15		Společnost	34-35
	Reference	16-17		Reference	36-37
TERASOVÉ DVEŘE	HST 85 Posuvně zdvižné dveře	18		Shrnutí	38-39
	PSK Posuvně sklopné dveře	19			

PŘEDNOSTI VÝROBKŮ FENSTAR

Kvalitní izolační zasklení

- maximální ochrana proti chladu i teplu
- U_g až $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ – vhodné pro pasivní a nízkoenergetické stavby

Meziskelní rámeček Starspacer®

- výrazné omezení tepelného mostu u okraje skla až o 60%
- snížení rizika nadměrného srážení vodních par, omezení výskytu plísní
- sladění rámečku s barvou okna (prachově bílý, světle hnědý, černý)

Celoobvodové kování s bezpečnostním čepem a uzávěrem

- upevnění do kovové výztuhy
- vysoká ochrana před vloupáním

Celoobvodová ocelová výztuha

- tvarová stabilita, dlouhá životnost
- maximální pevnost okenního rámu

Okna přímo od výrobce

- záruka 10 let na funkčnost výrobků
- přímý prodej, vlastní výroba

Bezkonkurenční výběr barev

- 43 typů barev a dekorů dřeva
- lakování ve 12 odstínech FenStar bez příplatku nebo podle vzorníků RAL CLASSIC a RAL EFFECT

Profilový systém

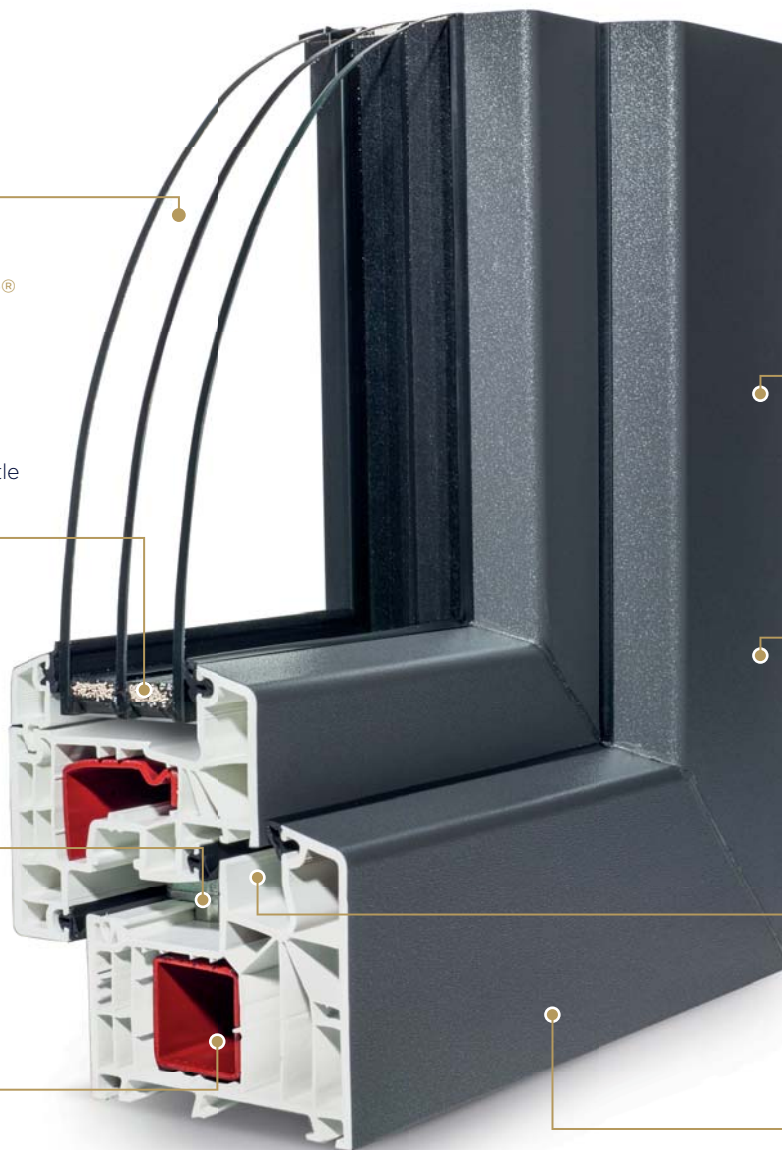
- kvalitní německé profilové systémy s konstrukční hloubkou až 85 mm
- jedinečný design různých tvarů

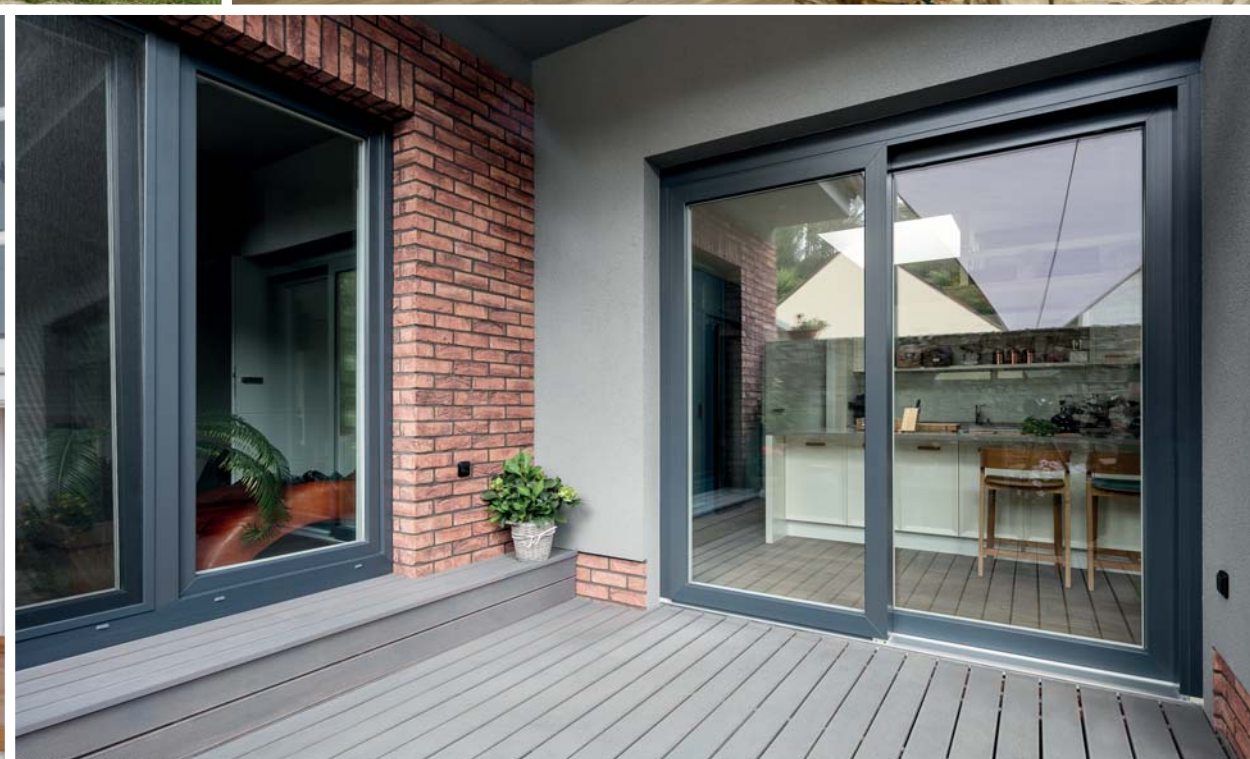
Středové těsnění

- pevná přepážka z PVC se středovým těsněním na křídle
- maximální těsnost
- snížení rizika vloupání

Odvodňovací drážky

- frézování do spodní části rámu
- lepší estetický vzhled oken





VISION 70 ALU

- inovativní systém se skrytým křídlem kombinující výhody plastu a hliníku
- ALU opláštění prodlužující životnost oken
- možnost výroby velkých prosklených ploch
- vhodný pro novostavby i rekonstrukce moderního stylu, nízkoenergetické stavby



- interiér – bílá, moderní odstíny šedé nebo dřevodekor – výběr ze 43 typů
- exteriér – lakování ve 12 odstínech FenStar bez příplatku nebo podle vzorníků RAL CLASSIC a RAL EFFECT

Bílá	Béžová	Hliníková bílá	Křemíková šedá	Čedičová šedá	Antracit
RAL 9016 Hladká polomat	RAL 1019 Textura*)	RAL 9006 Textura metalická	RAL 7039 Textura*)	RAL 7012 Textura*)	RAL 7016 Textura*)
Šedohnědá	Černošedá	Černá	Jedlová zelená	Šedomodrá	Vínová
RAL 8019 Textura*)	RAL 7021 Textura*)	RAL 9005 Textura*)	RAL 6009 Textura*)	RAL 5008 Textura*)	RAL 3005 Textura*)

*) Textura = strukturovaná matná



Technické informace

počet komor (rám/křídlo)	6/5
hloubka (rám/křídlo)	75/70 mm
výška (rám+křídlo)	109,5 mm
barevnost profilu	bílá
počet těsnění	3
možnost osazení 3sklem	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem	U_w až 0,76 W/m ² K
zvuková izolace s izolačním 3sklem	R_w až 42 dB
bezpečnost	až RC2
vhodnost pro novostavby	■■■■■ ano
vhodnost pro rekonstrukce	■■■□□ ano
vhodnost pro nízkoenergetické a pasivní stavby	■■■■■ ano
atypické provedení (oblouky/šikminy)	ne

nová
zelená
úsporám

RENOUVEAU ÉQUIPE DE
VITRAGES CERTIFIÉS CEKAL

CE

SVT9695

Technické informace

počet komor (rám/křídlo)	5/5
hloubka (rám/křídlo)	70/70 mm
výška (rám+křídlo)	119 mm
barevnost profilu	bílá/hnědá
počet těsnění	3
možnost osazení 3sklem	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem	U_w až 0,97 W/m ² K
zvuková izolace s izolačním 3sklem	R_w až 42 dB
bezpečnost	až RC2
vhodnost pro novostavby	■ ■ ■ ■ ■ ano
vhodnost pro rekonstrukce	■ ■ ■ ■ ■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■ ■ ■ ■ □ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■ ■ ■ □ □ ano
atypické provedení (oblouky/šikminy)	ne

FenStar je jediný výrobce v ČR vyrábějící PVC okna WoodStar sériově pro novostavby i rekonstrukce.



WOODSTAR

- dokonalá imitace dřevěných oken s výhodami oken plastových
- spoje v rozích z exteriérové strany pod úhlem 90°
- možnost hliníkové okapnice na rámu i křídle – typické pro dřevěná okna
- vhodný pro novostavby a rekonstrukce, historické budovy v památkových zónách, sruby i roubenky



SVT5851



Dub přírodní Woodec	Dub alpský Woodec	Dub skalní Woodec	Antická bílá wood	Dub krémový	Antická bílá
Antická krémová	Ořech Balsamico	Kaštan II	Dub šedý vápenitý	Dub světlý	Zlatý dub



Technické informace

počet komor (rám/křídlo)	5/5
hloubka (rám/křídlo)	70/70 mm
výška (rám+křídlo)	109 mm
barevnost profilu	bílá/hnědá
počet těsnění	3
možnost osazení 3sklem	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem	U_w až 0,97 W/m ² K
zvuková izolace s izolačním 3sklem	R_w až 42 dB
bezpečnost	až RC2
vhodnost pro novostavby	■■■■■ ano
vhodnost pro rekonstrukce	■■■■■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■■■■■ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■■■■■ ano
atypické provedení (šikminy)	■■■■■ ano

nová

zelená

úsporám

SVT487



ELEGANCE® FLAT

- moderní design rovných tvarů rámu i křídla
- nejširší výběr stále více populární šedé barvy (15 odstínů + mnoho dalších barev)
- vhodný pro novostavby i rekonstrukce moderního stylu



- široký výběr barev – 43 typů barev a dekorů dřeva (viz. str. 22-23)

Antická bílá	Antická krémová	Šedá metalická	Čedič mat	Černohnědá mat	Černá mat	Antracit wood	Titanium	Antracit hladký	Křemíková šedá	Antracit strukturovaný	Aluminium	Antracit kartáčovaný	Antracit metalický	Dub šedý vápenitý	Dub skalní Woodec	Dub alpský Woodec	+26
--------------	-----------------	----------------	-----------	----------------	-----------	---------------	----------	-----------------	----------------	------------------------	-----------	----------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----



Technické informace

počet komor (rám/křídlo)	5/6
hloubka (rám/křídlo)	70/79 mm
výška (rám+křídlo)	109 mm
barevnost profilu	bílá/hnědá
počet těsnění	3
možnost osazení 3sklem	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem	U_w až 0,97 W/m ² K
zvuková izolace s izolačním 3sklem	R_w až 42 dB
bezpečnost	až RC2
vhodnost pro novostavby	■■■■■ ano
vhodnost pro rekonstrukce	■■■■■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■■■■■ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■■■■■ ano
atypické provedení (oblouky/šikminy)	■■■■■ ano

nová

zelená

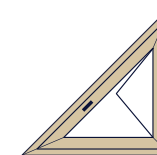
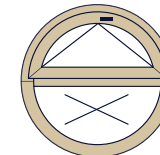
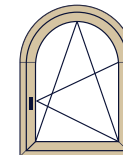
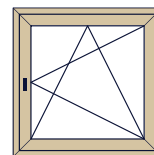
úsporám

SVT487

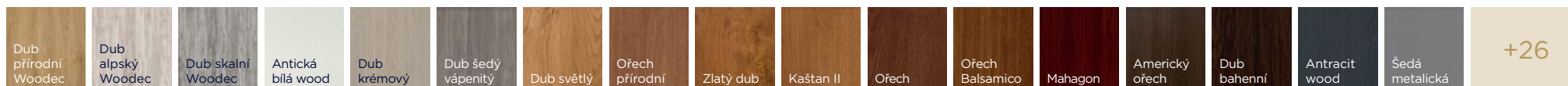


ELEGANCE®

- exkluzivní design zaobleného 6komorového křídla FenStar
- subtilní a přitom velmi stabilní okenní profil umožňující velkou prosklenou plochu
- vhodný pro okna a balkonové dveře klasických i atypických tvarů (oblouky, šikminy)



- široký výběr barev – 43 typů barev a dekorů dřeva (viz. strana 22-23)



EVOLUTIVE® ENERGY

- vynikající tepelně izolační vlastnosti s U_w až 0,72 W/m²K
- moderní design rovných tvarů rámu i křídla
- probarvený profil také v antracitově šedé barvě
- ideální pro pasivní a nízkoenergetické stavby



Technické informace

počet komor (rám/křídlo)	6/6
hloubka (rám/křídlo)	85/85 mm
výška (rám+křídlo)	119 mm
barevnost profilu	šedá/bílá/hnědá
počet těsnění	3
možnost osazení 3sklem	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem	U_w až 0,72 W/m ² K
zvuková izolace s izolačním 3sklem	R_w až 42 dB
bezpečnost	až RC2
vhodnost pro novostavby	■■■■■ ano
vhodnost pro rekonstrukce	■■■■■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické a pasivní stavby	■■■■■ ano
atypické provedení (šikminy)	■■■□□ ano

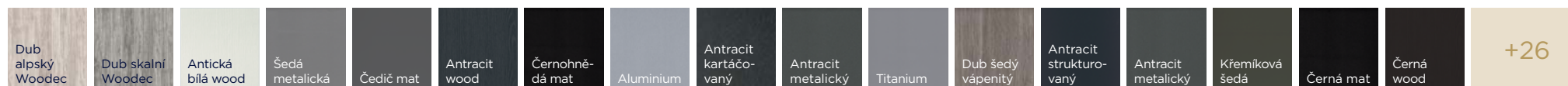
nová
zelená
úsporám

MENUISERIE ÉQUIPÉE DE
VITRAGES CERTIFIÉS CEKAL

CE

SVT5970

- široký výběr barev – 43 typů barev a dekorů dřeva (viz. strana 22–23)





FENSTAR® ALU

- exkluzivní design FenStar
- možnost vsazení hliníkových (standardní i jednostranně překryvné) a celoskleněných výplní
- perfektní systém těsnění – 2 obvodová, 1 středové
- izolovaný hliníkový práh s přerušeným tepelným mostem
- výjimečná stabilita díky masivnímu profilovému systému



- lakování ve 12 odstínech FenStar bez příplatku nebo podle vzorníků RAL CLASSIC a RAL EFFECT
- možnost sladění barvy dveří s okny, široká nabídka dřevodekorů (viz. strana 22–23)

Technické informace

počet komor (rám/křídlo)	5/5
hloubka (rám/křídlo)	80/80 mm
výška (rám+křídlo)/(práh+křídlo)	151,5/106,5 mm
počet těsnění	3
tepelná izolace s dveřní výplní	U_d až 1,4 W/m ² K
bezpečnost	■ ■ ■ ■ ■
zvuková izolace	■ ■ ■ ■ ■
vhodnost pro novostavby	■ ■ ■ ■ ■ ano
vhodnost pro rekonstrukce	■ ■ ■ ■ □ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■ ■ ■ ■ □ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■ ■ ■ □ □ ano
vsazování celoskleněných výplní FenStar	■ ■ ■ ■ ■
atypické provedení (oblouky/šikminy)	ne

Standardní provedení:

- 3 masivní dveřní panty nastavitelné ve 3 osách
- 3bodový zámek Security SH2 – střelka, západka, 2 bezpečnostní hákové závory
- klika se štítem barevně sladěná s barvou dveří

nová
zelená
úsporám

MEMBRERIE EQUIPEE DE
VITRAGES CERTIFIES CEKAL

CE

SVT4600

Bílá	Béžová	Hliníková bílá	Křemíková šedá	Čedičová šedá	Antracit	Šedohnědá	Černošedá	Černá	Jedlová zelená	Šedomodrá	Vínová	+43
RAL 9016 Hladká polomat	RAL 1019 Textura*)	RAL 9006 Textura metalická	RAL 7039 Textura*)	RAL 7012 Textura*)	RAL 7016 Textura*)	RAL 8019 Textura*)	RAL 7021 Textura*)	RAL 9005 Textura*)	RAL 6009 Textura*)	RAL 5008 Textura*)	RAL 3005 Textura*)	

*) Textura = strukturovaná matná

Technické informace

systém	Excellence®	Evolutive®
počet komor (rám/křídlo)	5/4	6/5
hloubka (rám/křídlo)	70/70 mm	85/85 mm
výška (rám+křídlo)/(práh+křídlo)	172/132 mm	168/128 mm
barevnost profilu	bílá, hnědá	šedá, bílá, hnědá
počet těsnění	2	2
možnost osazení 3sklem	ano	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem	U_d až 0,98 W/m²K	U_d až 0,89 W/m²K
tepelná izolace s dveřní výplní	U_d až 1,2 W/m²K	U_d až 0,72 W/m²K
bezpečnost	■■■■■	■■■■■
zvuková izolace	■■■■■ ano	■■■■■
vhodnost pro rekonstrukce	■■■■■ ano	■■■■■ ano
vhodnost pro novostavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano
atypické provedení (oblouky/šikminy)	■□□□□ ano	■□□□□ ano
vsazování celoskleněných výplní FenStar	■■■■■	■■■■■

Standardní provedení:

- 3 dveřní panty nastavitelné ve 3 osách
- 3bodový zámek Security Automatic – strelka, západka, 2 strelkové závory
- klika Luxembourg

nová

zelená

úsporám

SVT4602 (Excellence)
SVT497 (Evolutive)

DEVELOPPEMENT GÉNÉRAL DE
VITRAGES CERTIFIÉS CEKAL

CE

EXCELLENCE®

EVOLUTIVE®

- dveře Excellence® a Evolutive® – konstrukční hloubka 70 a 85 mm
- široká škála designového provedení – celoskleněné, dělené příčkami, rozšířené o světlíky apod.
- výběr z hliníkových, plastových (standardní i jednostranně překryvné) a celoskleněných výplní
- zámek Security Automatic pro zabezpečení dveří bez nutnosti zamčení již ve standardu
- probarvený profil také v antracitové šedé barvě pro systém Evolutive®



Excellence®



Evolutive®

Antická bílá wood	Antická krémová	Dub šedý vápenitý	Dub krémový	Dub světlý	Zlatý dub	Kaštan II	Ořech	Ořech Balsamico
Antracit hladký	Titanium	Čedič mat	Šedá metalická	Černá wood	Antracit metalický	Antracit kartáčovaný	Křemíková šedá	+26





HST 85 Terasové posuvně zdvižné dveře

- výroba až 4 křídel v různých kombinacích s maximální celkovou šíří 6,2 m
- bezbariérový přístup – nízký, tepelně izolovaný hliníkový práh
- velmi lehké a komfortní ovládání
- verze Premium vhodná pro pasivní a nízkoenergetické stavby
- verze HST 85 ALU VISION – hliníkové opláštění zakrývající rám i křídlo

Schéma A

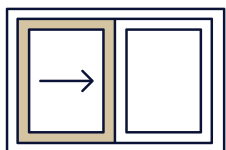


Schéma A

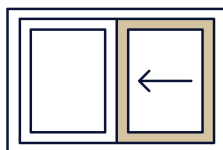
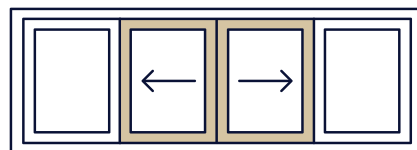
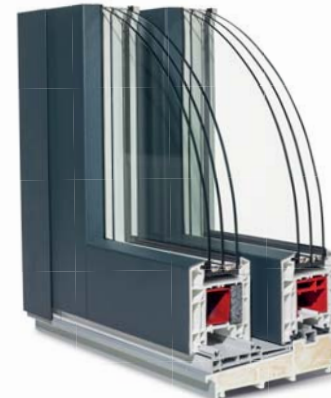


Schéma C



HST 85 Premium



HST 85 ALU VISION

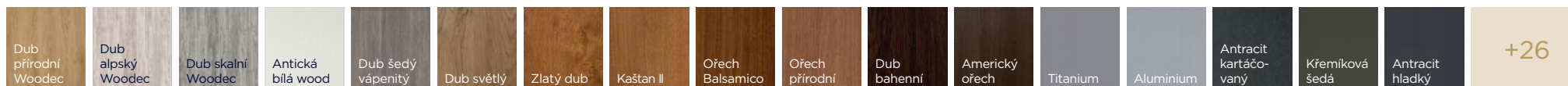
Technické informace

systém	HST 85 Standard	HST 85 Premium
počet komor (rám/křídlo)	4/4	5/4
hloubka (rám/křídlo)	197/85 mm	197/85 mm
výška (rám+křídlo)/(práh+křídlo)	178/148 mm	178/148 mm
počet těsnění	2 + 1 kartáčové	2 + 1 kartáčové
možnost osazení 3sklem	ano	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem	$U_w = \text{až } 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = \text{až } 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
bezpečnost	■■■■■	■■■■■
zvuková izolace	■■■■■	■■■■■
vhodnost pro rekonstrukce	ne	ne
vhodnost pro novostavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano
atypické provedení (oblouky/šikminy)	ne	ne

nová
zelená
úsporám
SVT7498



- široký výběr barev – 43 typů barev a dekorů dřeva (viz. strana 22-23)



Technické informace

systém	Evolution® Energy
počet komor (rám/křídlo)	6/6
hloubka (rám/křídlo)	85/85 mm
výška (rám+křídlo)	119 mm
počet těsnění	3
možnost osazení 3sklem	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem	$U_w = \text{až } 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$
bezpečnost	■■■■■
zvuková izolace	■■■■■
vhodnost pro rekonstrukce	■■■■■ ano
vhodnost pro novostavby	■■■■■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■■■■■ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■■■■■ ano
atypické provedení (oblouky/šikminy)	ne

nová
zelená
úsporám



PSK Terasové posuvně sklopné dveře

- výroba ze systémů VISION 70 ALU, Elegance® Flat, Elegance® a Evolution® Energy – dokonalé sladění s okny
- komfortní větrání – možnost sklopení posuvného křídla do ventilační polohy
- krycí hliníková lišta na spodní části rámu proti poškození častým průchodem
- speciální typ kování výrazně zlepšující manipulaci s dveřmi

Schéma A

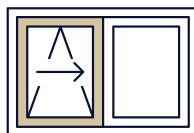


Schéma A

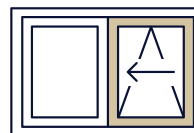


Schéma G

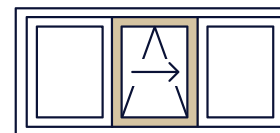
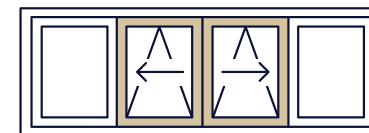
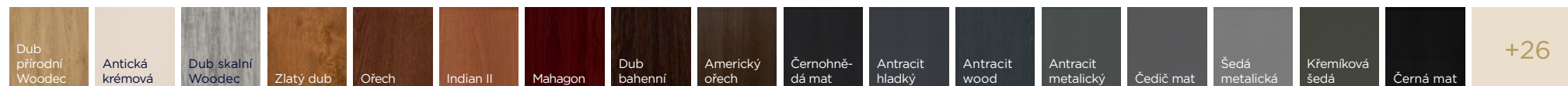


Schéma C



- široký výběr barev – 43 typů barev a dekorů dřeva (viz. strana 22–23)





PŘÍSLUŠENSTVÍ



Sítě proti hmyzu

- okenní i dveřní sítě různých typů
- široký výběr barev rámu – dokonalé sladění s barvou oken či dveří

Garážová vrata

- sekční, rolovací, posuvná i výklopná
- barevné sladění s dekory FenStar, lakování dle vzorníku RAL

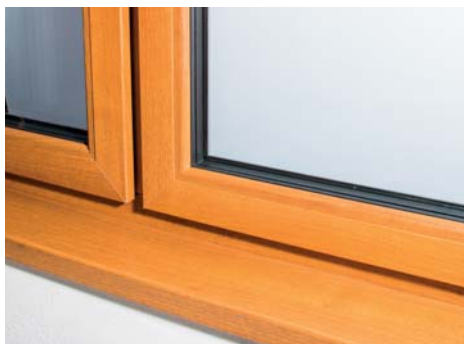


Stínící technika

- horizontální i vertikální interiérové žaluzie různého designu
- venkovní žaluzie, rolety i markýzy
- široký výběr barev a provedení

Parapety

- vnitřní i venkovní parapety s kvalitní povrchovou úpravou
- široká paleta barev i materiálů



SLUŽBY



Poradenství

- technické poradenství – proškolený personál Vám rád poradí s výběrem vhodných výrobků přímo pro Vaši stavbu
- designové poradenství – pomůžeme Vám sladit okna, dveře a příslušenství s interiérem i exteriérem Vašeho domu



Odborná montáž

- montáž oken a dveří na klíč (používáme všechny certifikované způsoby montáží)
- novostavby i rekonstrukce včetně demontáže, zednického zapravení a montáže příslušenství (parapety, žaluzie apod.)



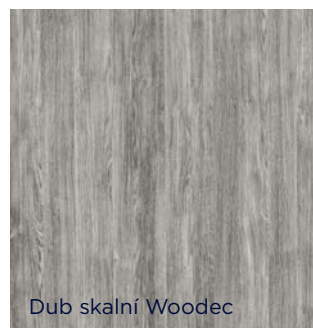
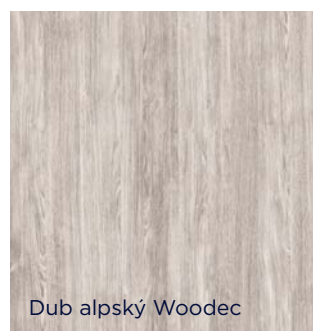
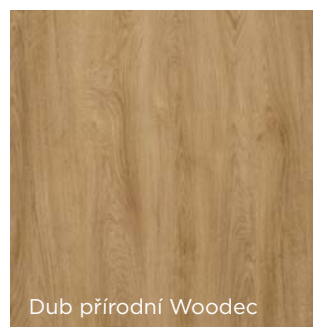
Servis

- záruční i pozáruční servis všech výrobků FenStar
- prodloužená záruční lhůta 10 let na vybrané výrobky při dodržení pravidelného servisu

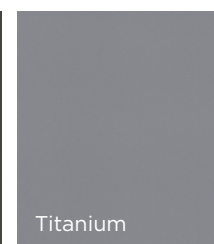
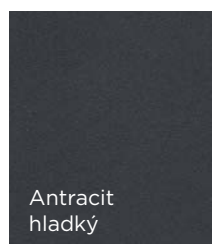
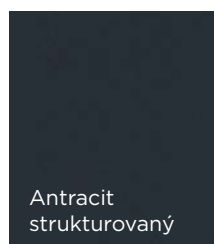
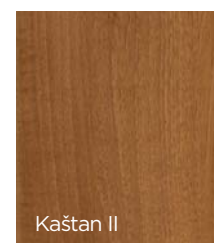
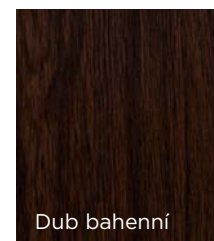
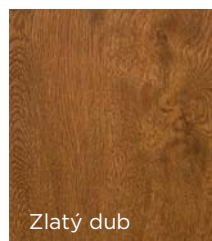
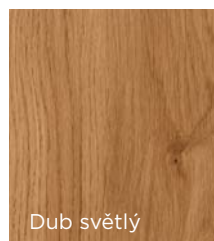
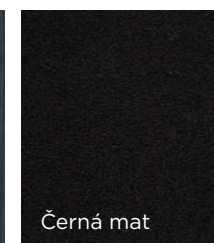
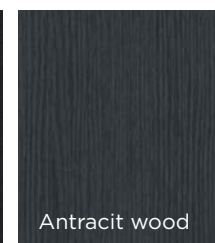
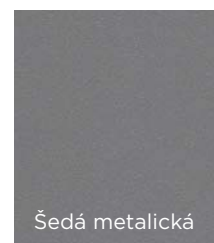
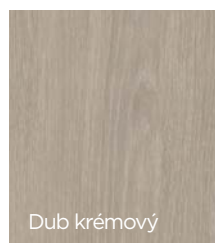
BARVY

Okna v barvách života

PRÉMIUM Woodec



STANDARDNÍ DEKORY



NESTANDARDNÍ DEKORY



STANDARDNÍ LAKOVÁNÍ FENSTAR



Cool Colours (CC)

- unikátní technologie snižující povrchovou teplotu oken a dveří
- technologie Cool Colours u dekorů FenStar odráží až 80 % slunečního záření a redukuje tak zahřátí povrchů oken nebo dveří o více než 20 %

Woodec

- věrohodný vzhled dřeva s výraznou 3D povrchovou strukturou

Bicolor

- odlišné barevné provedení z exteriéru a interiéru
- dokonalé sladění s interiérem i fasádou domu

Lakování ALU oken a dveří

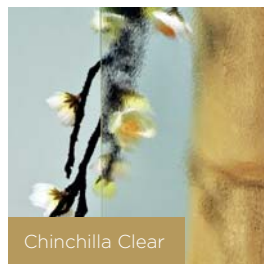
- 12 RAL odstínů ve standardu
- lakování v jakémkoliv odstínu podle vzorníků RAL CLASSIC a RAL EFFECT

*) Textura = strukturovaná matná

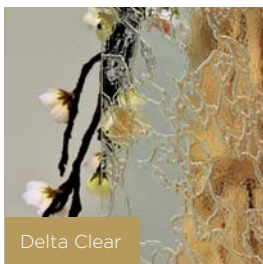
Barevnost pouze ilustrativní.



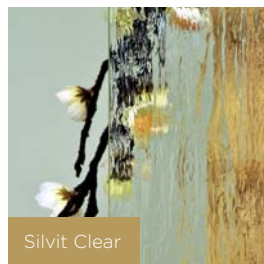
ZASKLENÍ



Chinchilla Clear



Delta Clear



Silvit Clear



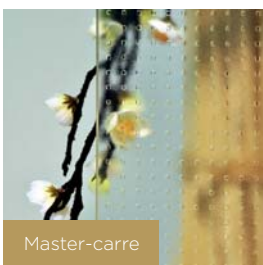
Kathedral Min



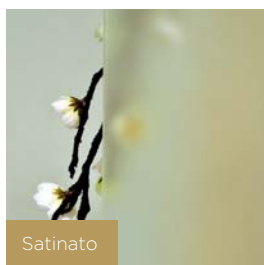
Arena C



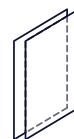
Delta mat



Master-carre



Satinato



Izolační dvojskla

- standardní zasklení s Warm Edge rámečkem Starspacer®, meziskelní prostor plněn argonem
- tepelná izolace srovnatelná s izolačními vlastnostmi 30 cm silné cihlové zdi



Izolační trojskla

- ještě větší ochrana proti chladu i teplu
- extrémně nízká hodnota U_g až $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ – vhodné pro nízkoenergetické a pasivní stavby



Zvukově izolační skla

- zvukově izolační dvojskla či trojskla se stupněm izolace 35 až 49 dB



Bezpečnostní skla

- bezpečnostní tvrzená i lepená skla na ochranu majetku před vloupáním i na ochranu uživatele před zraněním
- třída bezpečnosti až P5A



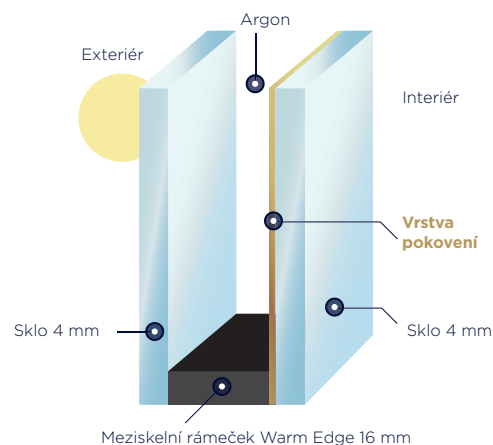
Ornamentní skla

- výběr z více než 20 druhů ornamentních skel

IZOLAČNÍ DVOJSKLA

Tepelně izolační

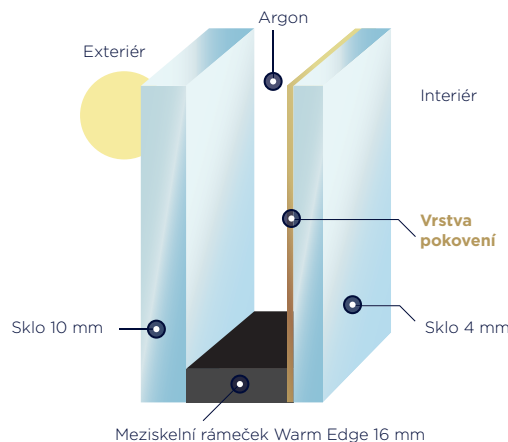
U_g až **1,0 W/m² K**



4/16/4 XN | $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Zvukově izolační

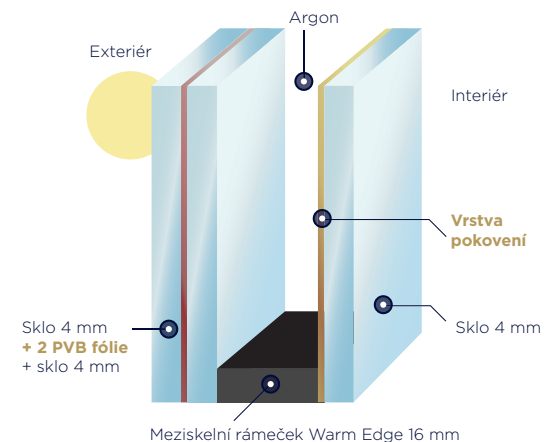
R_w až **49 dB**



10/16/4 XN | Stupeň zvukové izolace 37 dB

Bezpečnostní

až **P5A**



44.2/16/4 XN | P2A

Vlastnosti podle typu zasklení

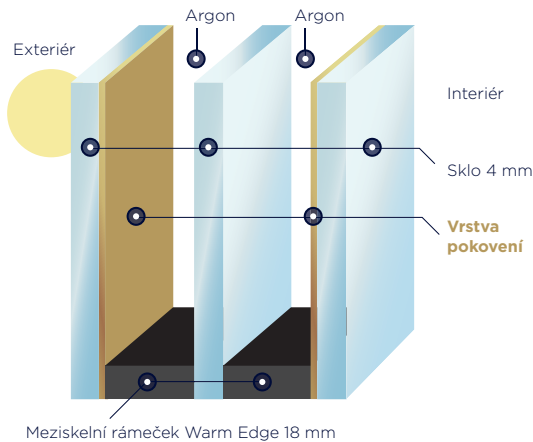
Typ zasklení	Složení izolačního dvojskla	Meziskelní rámeček	Plyn	U_g	S_g	TI_g
tepelně izolační	4/16/4 XN	Warm Edge	argon	1,1	62	82
	4/16/4 PO			1,1	65	82
zvukově izolační	10/16/4 XN			1,1	62	80
bezpečnostní	VSG 44.2/16/4 XN			1,1	59	80

U_g – součinitel prostupu tepla izolačním dvojsklem / S_g – solární faktor / TI_g – koeficient prostupu světla izolačním dvojsklem

IZOLAČNÍ TROJSKLA

Tepelně izolační

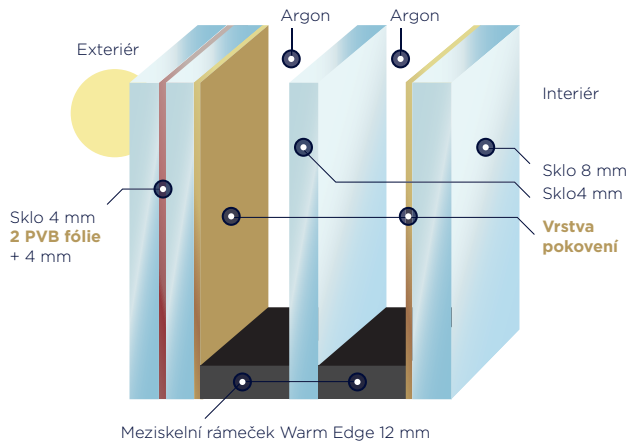
U_g až **0,5 W/m² K**



4 XN/18/4/18/4 XN | $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Zvukově izolační

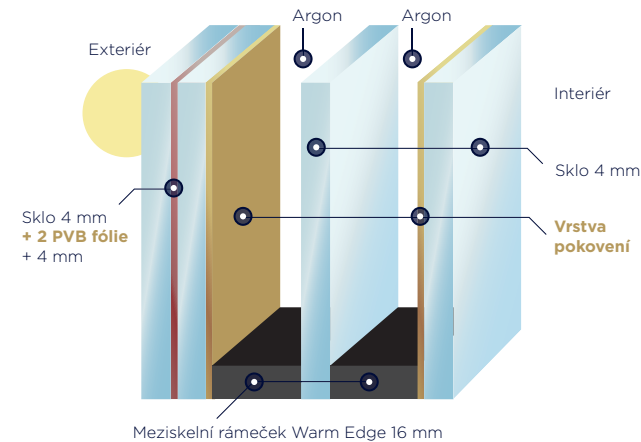
R_w až **45 dB**



44.2 Si XN/12/4/12/8 XN | Stupeň zvukové izolace 45 dB

Bezpečnostní

až **P5A**



44.2 XN/16/4/16/4 XN | P2A

Vlastnosti podle typu zasklení

Typ zasklení	Složení izolačního trojskla	Meziskelní rámeček	Plyn	U_g	S_g	TI_g
tepelně izolační	4 XN/18/4/18/4 XN	Warm Edge	argon	0,5	54	74
zvukově izolační	VSG 44.2 Si XN/12/4/12/8 XN			0,7	50	72
bezpečnostní	VSG 44.2 XN/16/4/16/4 XN			0,6	50	73

U_g - součinitel prostupu tepla izolačním dvojsklem / S_g - solární faktor / TI_g - koeficient prostupu světla izolačním trojsklem

PŘÍČKY



Meziskelní příčky

- barvy: bílá, zlatá, bronzová, olověná, mosazná (Altdeutsch), lakovaný nebo kaširovaný dekor dřeva, lakování podle vzorníku RAL
- šířky: 8, 18, 26 a 45 mm



Nalepovací příčky

- barvy: bílá, libovolný dekor z nabídky FenStar, lakování podle vzorníku RAL
- možnost umístění distanční vložky v meziskelním prostoru
- šířky: 25, 26 a 46 mm

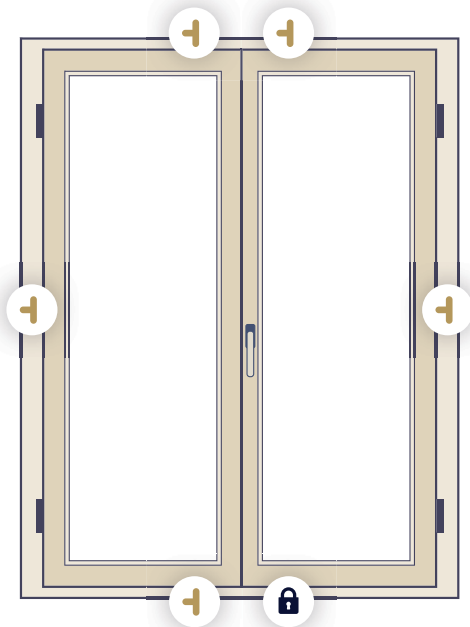


Gravírované příčky

- matné nebo lesklé provedení, tvar výbrusu U a V
- šířky: 5, 8 a 10 mm

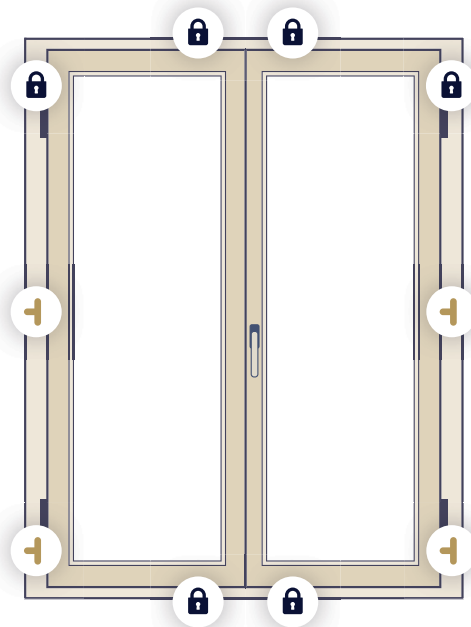


BEZPEČNOST



Základní bezpečnost

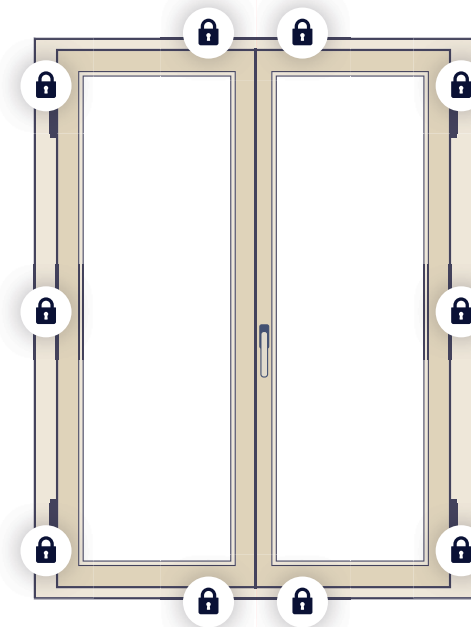
- kování s 1 bezpečnostním uzávěrem
- klika Secustik®
- standardní zasklení



Bezpečnostní třída RC1

(zkoušená bezpečnost
dle EN 1627)*

- kování se 4 až 8 bezpečnostními uzávěry (podle rozměru okna)
- bezpečnostní uzamykatelná klika 100 Nm
- bezpečnostní sklo



Bezpečnostní třída RC2

(zkoušená bezpečnost
dle EN 1627)*

- kování s bezpečnostními body na všech uzávěrech
- bezpečnostní uzamykatelná klika 100 Nm
- vlepované bezpečnostní sklo

* EN 1627 – Evropská norma na ochranu majetku před vloupáním



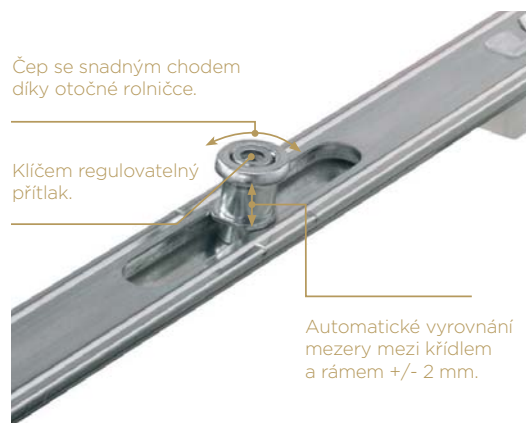
bezpečnostní uzávěr



standardní uzávěr

Rozměr (š x v) 1200x1500 mm

OKENNÍ KOVÁNÍ



i.S Inteligentní bezpečnostní čep

- nejpokrokovější způsob zabezpečení oken a balkonových dveří již v základním provedení
- bezpečnostní čepy po celém obvodu okna
- lehký chod díky otočnému čepu



Polohovací pojistka

- ochrana proti chybné manipulaci klikou v otevřené nebo sklopné poloze
- možnost výškové regulace k zajištění správné funkčnosti pojistky
- ochrana před svěšováním oken v zavřeném stavu, prodloužení správné funkce oken

Otevírání ven není možné, protože pohyb kování je blokován bezpečnostním čepem.



Štulpová převodovka

- zabezpečení dvoukřídlových oken proti vloupání
- přídavné i.S bezpečnostní uzávěry v horní i spodní části
- blokování pohybu kování i.S bezpečnostním čepem



Bezpečná ventilace díky i.S Inteligentnímu bezpečnostnímu uzávěru

- maximální ochrana před vysazením křídla ve sklopné poloze
- upevnění do kovové výztuhy rámu



Skrytý přítlačný pant

- vyšší přítlak bez nutnosti seřízení
- lepší tepelně a zvukově izolační vlastnosti
- elegantní provedení

Zavřená poloha

Otevřená poloha

DVEŘNÍ KOVÁNÍ

Dveřní uzávěr Automatic

- automatické zabezpečení dveří bez nutnosti zamčení
- ochrana proti deformaci křídla dveří
- zvýšená odolnost proti vloupání

Zamykání: automatické

Odemykání: manuální

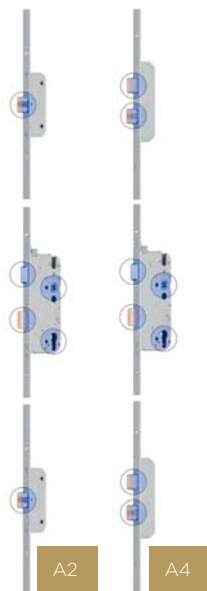


a) Automatic A2

- 3bodový zámek se střelkou, západkou a 2 střelkovými závory již ve standardu

b) Automatic A4

- 5bodový zámek se střelkou, západkou a 4 střelkovými závory



Dveřní uzávěr Automatic A2 motorický

- automatické zabezpečení dveří bez nutnosti zamčení
- zvýšená odolnost proti vloupání
- možnost napojení na domovní zvonek, čipový nebo kódový zámek apod.

Zamykání: automatické

Odemykání: motorické



Dveřní uzávěr Secury

- vícebodový dveřní uzávěr se 2 nebo 4 uzavíracími háky
- maximální zabezpečení dveří díky bezpečnostním hákovým závoram

Zamykání: manuální

Odemykání: manuální

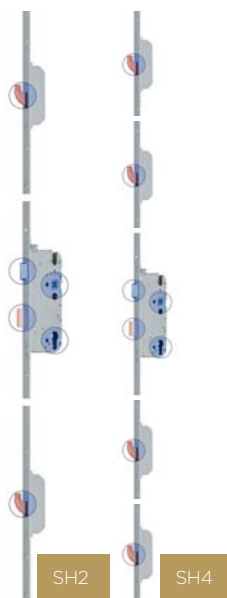


a) Secury SH2

- 3bodový zámek se střelkou, západkou a 2 bezpečnostními hákovými závory

b) Secury SH4

- 5bodový zámek se střelkou, západkou a 4 bezpečnostními hákovými závory



Dveřní uzávěr Secury MR2

- bezpečné uzamčení dveří na třech místech
- zvýšená odolnost proti vloupání
- možnost výměny střelky za váleček (vhodné pro frekventované vstupy)

Zamykání: manuální

Odemykání: manuální



OKENNÍ KLIKY

Design – dokonalé sladění klik s designem i barvou oken

New York



Atlanta



Hamburg



Austin



Toulon



Bezpečnostní kliky – typ Secustik® a SecuForte®

- kliky Secustik® s patentovaným zavíracím mechanismem zvyšující zabezpečení oken proti nežádoucímu otevření
- provedení: Secustik® s blokovacím knoflíkem nebo klíčkem
- kliky Hamburg SecuForte® s odděleným čtyřhranem pro ještě vyšší zabezpečení

New York Secustik®



Hamburg SecuForte®



Výběr různých typů okenních klik v **7 základních barvách**

F99 Bílá



F4 Bronzová



F9 Titanová



F2 Champagne



F1 Stříbrná



F77 Zlatá Resista



F90 Černá mat



DVEŘNÍ KLIKY

Varianty provedení:

- klika-klika
- klika-koule
- klika-madlo

Design a bezpečnost:

- dveřní kliky se štítkem nebo rozetou
- dveřní zámek BKS bez nebo s krytím (bezpečnostní provedení)
- design hranatý nebo oválný
- barevné sladění s dveřními panty

Barevné provedení:



Dveřní kliky se štítkem



Dveřní madla



Dveřní kliky s rozetou



O SPOLEČNOSTI

- 25 let zkušeností na trhu oken a dveří
- 250 zaměstnanců
- moderně vybavená výrobní hala o celkové ploše přes 12 000 m²
- vlastní vývojové centrum – pravidelné kontroly a testování výrobků
- obchodní zastoupení pro celou ČR



TRADICE

- bezkonkurenční výběr barev a dekorů dřeva
- exkluzivní design, testovaná kvalita a vyšší bezpečnost ve standardu
- široká paleta výrobků – okna a dveře pro novostavby, rekonstrukce, nízkoenergetické i pasivní budovy
- plně automatizované výrobní linky



Vlastní vozový park pro zajištění dodávek po celé Evropě.

CERTIFIKACE



- systémy certifikované podle francouzských norem NF a CSTB*
- splnění všech požadovaných mezinárodních standardů pro výrobu



- certifikace tepelně izolačních, zvukově izolačních a bezpečnostních vlastností skel



- ISO 9001 (požadavky na systém managementu kvality) vystavený společností BUREAU VERITAS



- certifikace tepelně izolačních a zvukově izolačních vlastností oken a balkonových dveří

nová

zelená

úsporám

- FenStar a její produkty jsou zapojeny do programu „Nová zelená úsporám“

Galerie FenStar

- galerie v Hodějicích nedaleko Slavkova u Brna, v Praze a v Ostravě



*) Certifikace CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED na základě certifikace PVC oken č. 230-115-6/15-2274, č. 230-109-6/16-2301 a č. 230-167-6/12-2095





SHRNUTÍ

Okna

	Vision 70 ALU	WoodStar	Elegance Flat	Elegance	Evolution Energy
certifikace	CE, CEKAL	CE, CEKAL	NF, CSTB, CEKAL, CE	NF, CSTB, CEKAL, CE	CE, CEKAL
počet komor (rám/křídlo)	6/5	5/5	5/5	5/6	6/6
hloubka (rám/křídlo)	75/70	70/70	70/70	70/79	85/85
výška (rám+křídlo)	109,5	119	109	109	119
barevnost profilu	bílá	bílá/hnědá	bílá/hnědá	bílá/hnědá	šedá/bílá/hnědá
počet těsnění	3	3	3	3	3
možnost osazení 3sklem	ano	ano	ano	ano	ano
tepelná izolace s izolačním 3sklem U_w (W/m²K)	až 0,76	až 0,97	až 0,97	až 0,97	až 0,72
bezpečnost	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
zvuková izolace s izolačním 3sklem	R_w až 42 dB	R_w až 42 dB	R_w až 42 dB	R_w až 42 dB	R_w až 42 dB
vhodnost pro rekonstrukce	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano
vhodnost pro novostavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano
atypické provedení (oblouky/šikminy)	ne	ne	■■■■■ ano	■■■■■ ano	■■■■■ ano
barevnost	lakování ve 12 RAL odstínech FenStar nebo podle vzorníků RAL + 43 dekorů	pouze vybrané dekorů	43 dekorů	43 dekorů	43 dekorů

Vchodové dveře

	FenStar ALU	Excellence	Evolutive
certifikace	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
počet komor (rám/křídlo)	5/5	5/4	6/5
hloubka (rám/křídlo)	80/80	70/70	85/85
výška (rám+křídlo)/(práh+křídlo)	151,5/106,5	172/132	168/128
počet těsnění	3	2	2
možnost osazení 3sklem	ne	ano	ano
tepelná izolace U_d (W/m²K)	až 1,4 s dveřní výplní	až 0,98 s izolačním 3sklem	až 0,72 s dveřní výplní
bezpečnost	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
zvuková izolace	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■
vhodnost pro rekonstrukce	■ ■ ■ ■ □ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano
vhodnost pro novostavby	■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano
vhodnost pro nízkoenergetické stavby	■ ■ ■ ■ □ ano	■ ■ ■ ■ □ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano
vhodnost pro pasivní stavby	■ ■ ■ □ □ ano	■ ■ ■ □ □ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano
atypické provedení (oblouky/šikminy)	ne	■ □ □ □ □ ano	■ □ □ □ □ ano
vsazování ozdobných výplní	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
barevnost	lakování ve 12 RAL odstínech FenStar nebo podle vzorníků RAL + 43 dekorů	43 dekorů	43 dekorů

Posuvné terasové dveře

HST 85 Standard	HST 85 Premium	PSK Elegance	PSK Evolutive Energy
CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL	CE, CEKAL
4/4	5/4	5/6	6/6
197/85	197/85	70/79	85/85
178/148	178/148	109	119
2 dorazové + 1 kartáčové	2 dorazové + 1 kartáčové	3	3
ano	ano	ano	ano
až 0,83 s izolačním 3sklem	až 0,70 s izolačním 3sklem	až 0,97 s izolačním 3sklem	až 0,72 s izolačním 3sklem
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
ne	ne	■ ■ ■ ■ □ ano	■ ■ ■ ■ □ ano
■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano
■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ ■ □ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano
■ ■ □ □ □ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano	■ ■ ■ □ □ ano	■ ■ ■ ■ ■ ano
ne	ne	ne	ne
ne	ne	ne	ne
43 dekorů	43 dekorů	43 dekorů	43 dekorů



FenStar
Fenstarová 1
684 01 Hodějnice
www.fenstar-point.cz