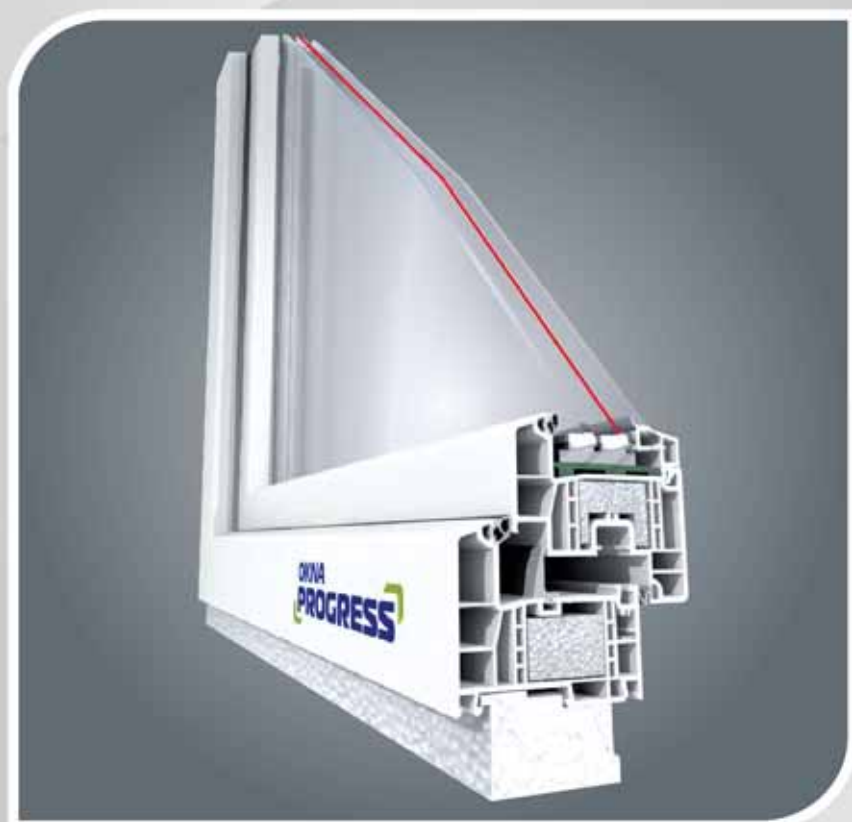


OKNA PROGRESS



Okna PROGRESS

systém je vhodný pro výstavbu v nízkoenergetickém a pasivním standardu.

Vynikající tepelně - izolační vlastnosti,

které jsou zajištěny zejména termo-izolačními moduly osazenými v hlavních profilových komorách, konstrukční hloubkou rámu i křidel 85mm, šestikomorovým členěním profilů.

Výjimečná stabilita profilů

díky použití kompozitního materiálu RAU - FIPRO® a systému IVS se zesílenými šroubovacími kanály.

Dokonalá zvuková izolace

při odpovídajícím zasklení je možno dosáhnout až třídy TZI 5, která je definována hodnotou zvukového útlumu $R_w = 47$ dB.

Větší bezpečnost

bez použití ocelových výtuh splní Okna Progress požadavky na třídu odolnosti proti násilnému vniknutí WK2, s použitím armování potom WK3.

Moderní design

možnost použití 40 standardních dekorů, sklon ploch 20°, poloměry oblín 5mm, stejně jako varianta skrytého kování přispívají k dokonalé estetice Oken Progress.

Možnosti barev a dekorů



cherry amaretto

bílá

antracit šedá

sorrento balsamico

aluminium

winchester

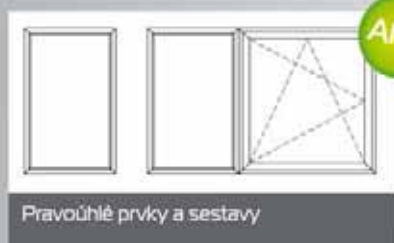
ořech

A dalších 33 barevných variant dle standardního vzorníku DAFE - PLAST.

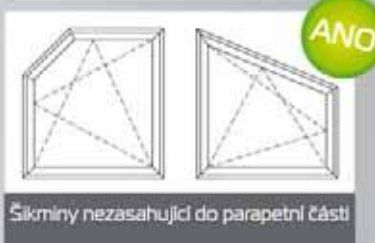
Jednotlivé dekory mohou být mezi sebou libovolně zkombinovány.

Pro provedení vedení s AL obložkou je možno zvolit jakýkoli odstín dle vzorníku RAL.

Možnosti tvarů



Pravoúhlé prvky a sestavy



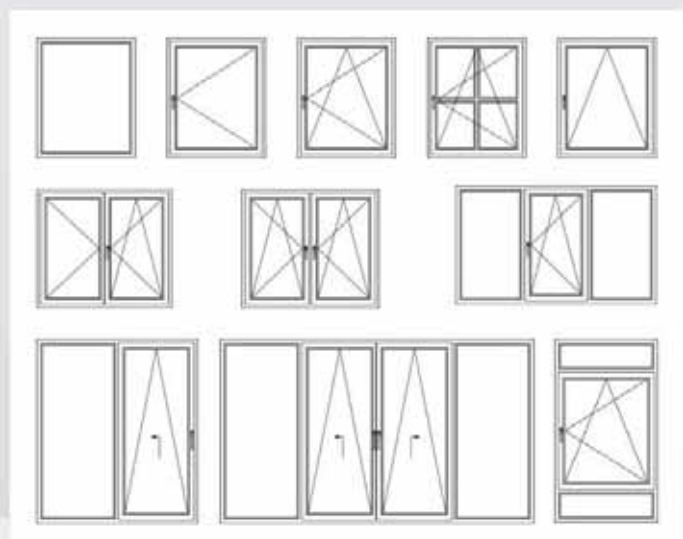
Šikminy nezasahující do parapetní části



Obločky, šikminy zasahující do parapetní části okna

Způsoby otevírání a kování

- pevně zasklený rám
- pevně osazené křídlo
- jednokřídle otvíravé
- jednokřídle otvíravě sklopné
- dvoukřídle se štulpem
- dvoukřídle s klapačkou
- balkónové dveře s AL prahem
- sklopně-posuvné jednokřídle
- sklopně-posuvné dvoukřídle
- základní bezpečnost
- bezpečnostní kování WK1
- WK3
- skryté kování DESIGNO



Barvy okenních klíčků

střední bronz

bronz

ryze bílá

mosaz matná

titan matná

šedohnědá

přírodní stříbrná

nová stříbrná



TECHNICKÁ SPECIFIKACE



dafe plast

Okno 1200mm x 1500 mm	
Profilace rámu	72 MD
Profilace křídla	Z 57
Skladebná výška profilů	115 mm
Stavební hloubka rámu	86 mm
Stavební hloubka křídla	86 mm
Počet těsnících rovin	3
Počet komor v rámu	6
Počet komor v křídle	6
Hodnota tep. prostupu rámu / U_f	0,81 W/m ² .K-1
Hodnota tep. prostupu křídla / U_f	0,69 W/m ² .K-1
Hodnota tep. prostupu trojskla / U_g	0,6 W/m ² .K-1
Hodnota spárové průvzdušnosti / $i_{1,v}$	0,033.10 ⁻⁴ (m ³ /s.m.Pa ^{0,67})
Součinitel prostupu tepla oknem / U_w	0,62 W/m ² .K ⁻¹

Používané profily

Rámy	R 72 MD R 86 MD	Rozšíření rámu	Rámové rozšíření 20/86 Rámové rozšíření 40/86 Rámové rozšíření 60/86 Rámové rozšíření 100/86 Rohový sloupek 90° 104x104mm
Křídla	Z 57 Z 84	Podkl. prof.	Podkladový profil 7 kom. (standard) Podkladový profil ULTRAFOAM 08
Členění	Sloupek 98 MD Přívka 64/86 Nálepovací 30mm Nálepovací 30mm + DUPLEX	Spojení rámu	SH1 lx=4,4 cm4 SH1 s armováním lx=6,5 cm4 SH2 s armováním lx=7,5 cm4 Kloubové spojení 90° - 180° lx=14 cm4 Dilatační profil 26mm lx=10,4 cm4 Výstužovací profil 50x90mm lx=19,4 cm4 Výstužovací profil 50x130mm lx=15,7 cm4 Rohový sloupek 90° 104x104mm
Dorovnání rámu	Vyrovňovací profil 43mm		
Klapačky	Klapačka 60mm Klapačková lišta 44m		
Prahy	AL práh 90/20 mm		

Technické údaje pro okna a balkónové dveře

Označení výrobku	REHAU GENE®
Konstrukční hloubka rámu	86 mm
Konstrukční hloubka křídla	86 mm
Počet komor rámu	6
Počet komor křídla	6
Barevné provedení profilů	bílá
Těsnění	extrudované, 3 roviny
Barva těsnění	šedá
Maximální tloušťka zasklení	53 mm
Max. solární faktor [g] při zasklení trojsklem	62%
Hlukový útlum	do 47 dB
Odpornost proti vloupání	do WK 3 dle DIN ENV 1627
Povrchová úprava 1	Kaširování (dekory dle vzorníku DAFE)
Povrchová úprava 2	AL obložka z Exterieru

Součinitel prostupu tepla celým oknem při různém zasklení

Izolační dvojsklo $U_g=1,1$ W/m ² .K ⁻¹	1,1 W/m ² .K ⁻¹
Izolační trojsklo $U_g=0,6$ W/m ² .K ⁻¹	0,62 W/m ² .K ⁻¹

Součinitel prostupu tepla rámem okna [U_f] při různém zasklení

Rám R 72 s izol. modulem, sklo $U_g=0,6$	0,81 W/m ² .K ⁻¹
Křídlo Z 57 s izol. modulem, sklo $U_g=0,6$	0,69 W/m ² .K ⁻¹
Rám R 72 s izol. modulem, sklo $U_g=1,1$	0,86 W/m ² .K ⁻¹
Křídlo Z 57 s izol. modulem, sklo $U_g=1,1$	0,73 W/m ² .K ⁻¹
Rám R 72 s armováním, bez izol. modulu, sklo $U_g=0,6$	1,11 W/m ² .K ⁻¹
Křídlo Z 57 s armováním, bez izol. modulu, sklo $U_g=0,6$	0,98 W/m ² .K ⁻¹
Rám R 72 bez armování, bez izol. modulu, sklo $U_g=0,6$	0,95 W/m ² .K ⁻¹
Křídlo Z 57 bez armování, bez izol. modulu, sklo $U_g=0,6$	0,84 W/m ² .K ⁻¹

ROZMĚROVÉ LIMITY



- Jednokřídlý prvek O/OS
- Křídlový systém Z57
- maximální hmotnost skla - 100 Kg

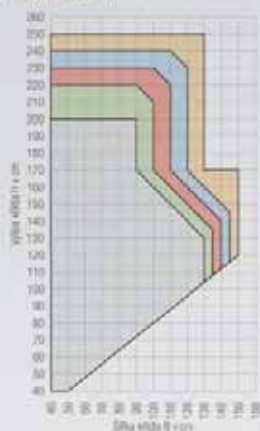


- Dvoukřídlý prvek bez pevného sloupku
- Křídlový systém Z57
- maximální hmotnost skla - 100 Kg

Barva profilu bílá



Barva profilu černá



Barva profilu bílá



Barva profilu černá

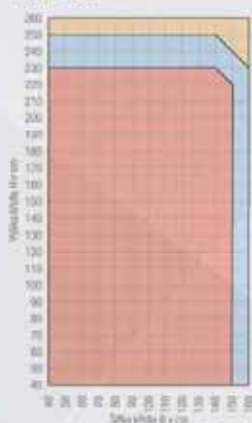


- Jednokřídlé posuvné sklopné dveře
- Křídlový systém Z57
- maximální hmotnost skla - 120 Kg



- Dvoukřídlé posuvné sklopné dveře bez pevného sloupku
- Křídlový systém Z57
- maximální hmotnost skla - 120 Kg

Barva profilu bílá



Barva profilu černá



Barva profilu bílá



Barva profilu černá



Skryté kování DESIGNO

Kování DESIGNO je skryto pohledům zvenčí. Funkční části jsou umístěny v kovací drážce rámu. Výhodou systému je i omezovač otevření křídla, který je standardně nastaven na hodnoty 90 a 100°.

VÝHODY



- Možnost zasklení se solárním faktorem až 62% při zachování izolačních vlastností Ug = 0,6.
- AL opláštění z exteriéru v jakémkoli odstínu dle vzorníku RAL (volitelné příslušenství).
- Izolační moduly v hlavních profilových komorách zlepšují izolační vlastnosti okna.
- Podkladový profil ULTRAFOAM OB odbourává svými izolačními vlastnostmi kritické místo v parapetní části okna.