

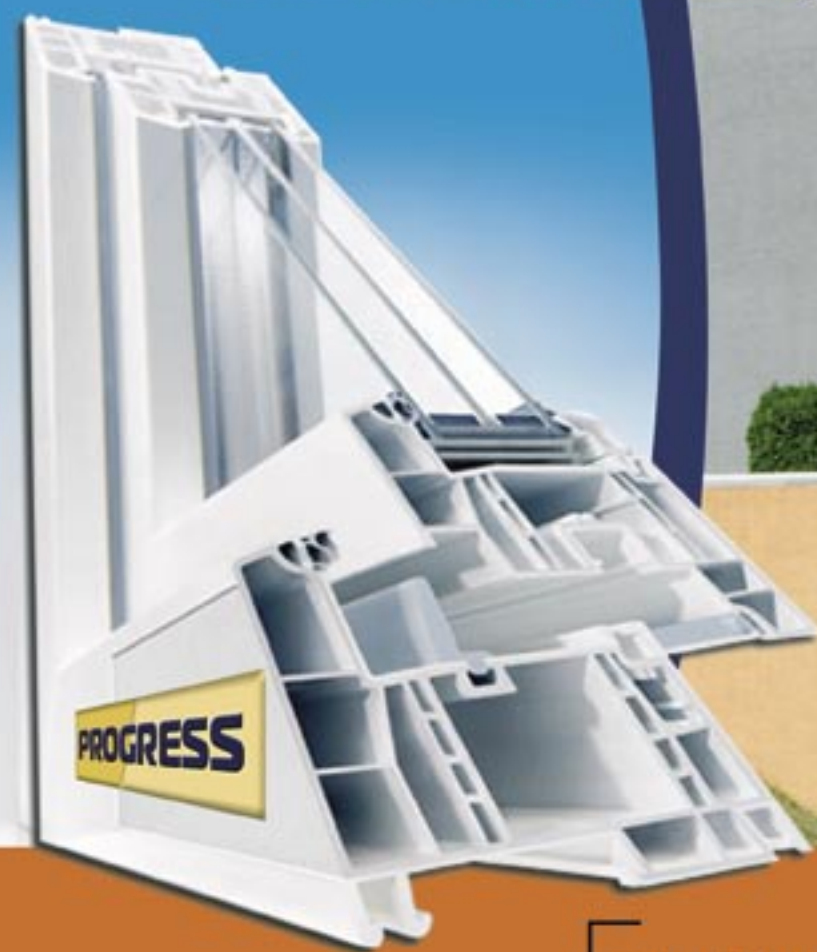
PLASTOVÁ OKNA PROGRESS

dafe *plast*[®]

Okenní systém

PROGRESS

*Nová dimenze
okenní techniky*



Kvalita nejen pro zítřek

www.dafe.cz

Okenní systém

PROGRESS

**Šest důvodů pro
správné rozhodnutí**

- ▶ Vyjímečná stabilita profilů
- ▶ Jedinečná tepelná izolace
- ▶ Dokonalá akustická izolace
- ▶ Moderní design
- ▶ Větší bezpečnost
- ▶ Maximální komfort



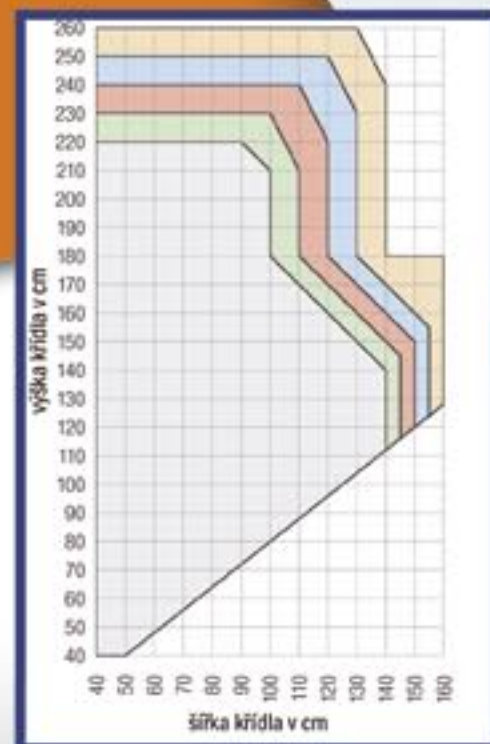
dafe *plast*



VYJÍMEČNÁ STABILITA PROFILŮ

Okna **PROGRESS** jsou vyrobena z unikátního profilu Rehau GENE[®], na jehož výrobu je použit kompozitní materiál RAU-FIPRO[®] obsahující skleněná vlákna modifikovaná tak, aby tento materiál bylo možno běžně technologicky zpracovávat při výrobě oken.

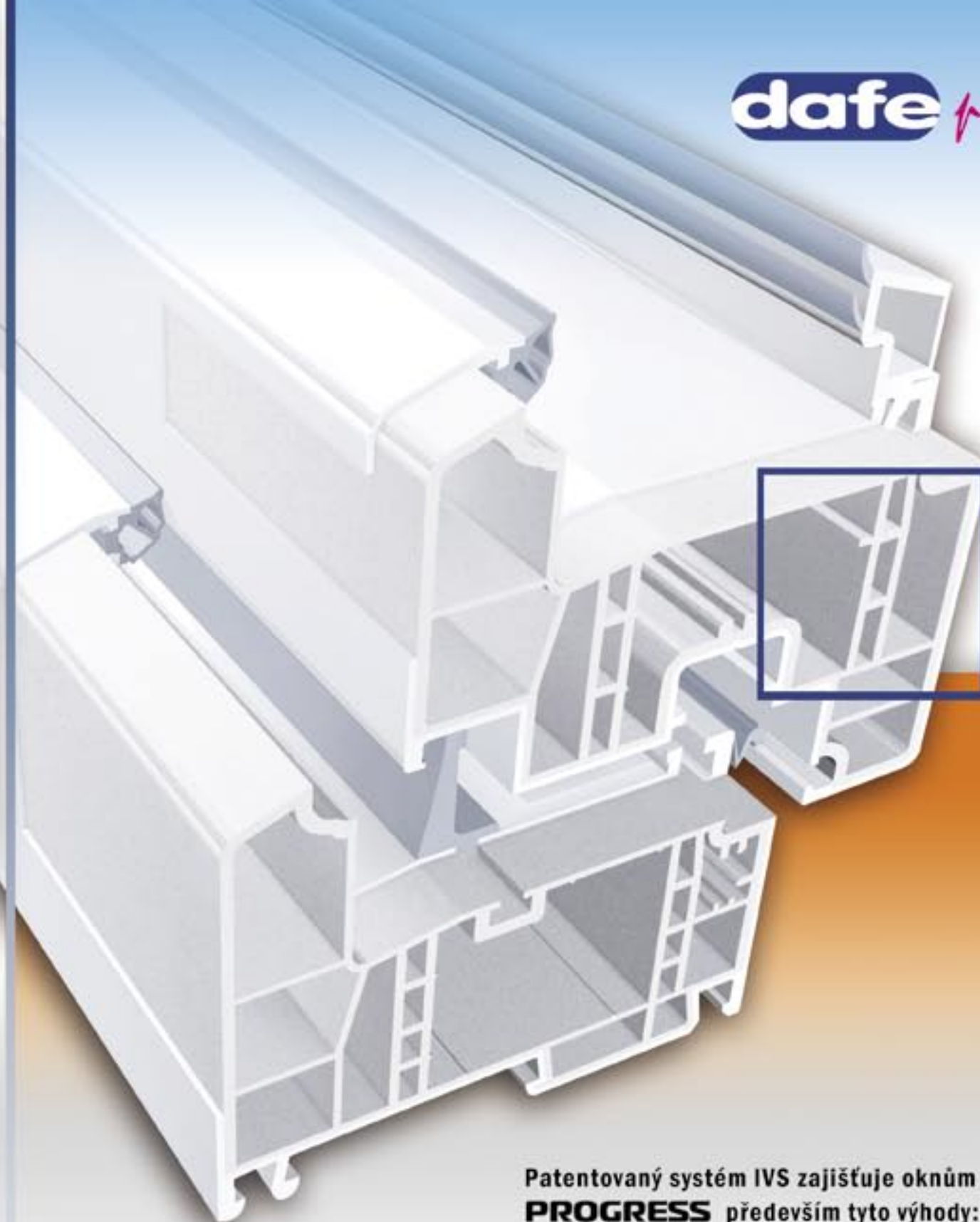
Díky tomuto ultrastabilnímu materiálu je možno vyrobit až 90% oken bez použití ocelových výztuh. V okenním profilu je použit systém IVS (integrovány vyztužovací systém) se zesílenými šroubovacími kanály, které společně se stavební hloubkou 86mm zajišťují oknům **PROGRESS** výborné statické vlastnosti.



Výjimečná stabilita profilů umožňuje konstruovat i prvky takových rozměrů, které doposud okenní technika nebyla schopna zvládnout - např. balkonové dveře 130 x 260 cm, nebo okna 160 x 180 cm.



dafe *plast*[®]



Patentovaný systém IVS zajišťuje oknům **PROGRESS** především tyto výhody:

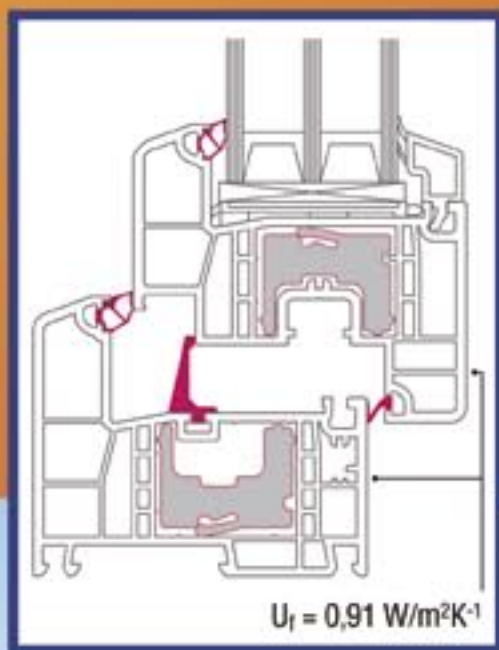
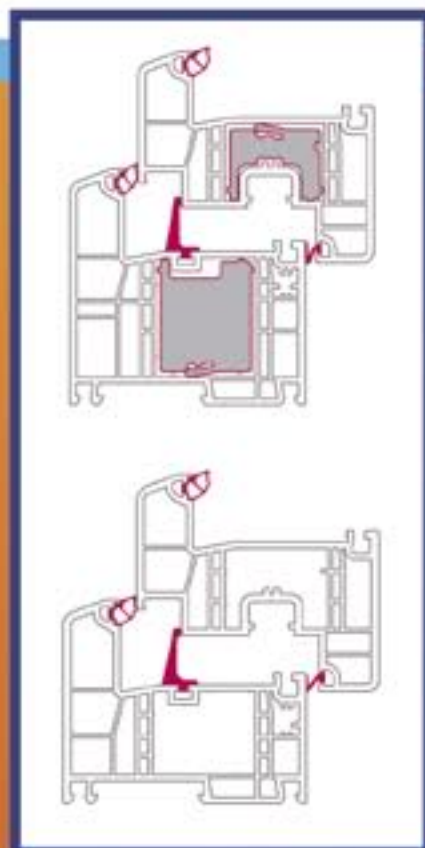
- dokonalé upevnění spojů dělicích prvků rámu
- zvýšení pevnosti v torzi
- upevnění všech dílů kování
- zvýšená odolnost profilů proti kroucení a průhybu

DÍKY PATENTOVANÉMU MATERIÁLU RAU-FIPRO[®], PATENTOVANÉMU SYSTÉMU IVS, INOVATIVNÍ GEOMETRII A STRUKTUŘE PROFILŮ JSOU OKNA **PROGRESS** JEDINEČNÝM VÝROBKEM NA TRHU.

JEDINEČNÁ TEPELNÁ IZOLACE

Díky prvotřídním tepelným vlastnostem vykazují okna **PROGRESS** oproti běžným okenním konstrukcím zlepšení hodnoty tepelného prostupu až o 30%.

Šestikomorový profil s hodnotou $U_f = 0,91 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^{-1}$ a stavební hloubkou 86mm v kombinaci se zasklením $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^{-1}$ vytváří z oken **PROGRESS** jedinečný výrobek ve své třídě na současném trhu. V této řadě dosahují okna **PROGRESS** hodnoty tepelného prostupu $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^{-1}$, lze je tedy bez problémů použít pro nízkoenergetické i pasivní domy.



Vynikajících tepelně izolačních vlastností oken **PROGRESS** je dosaženo zejména díky těmto skutečnostem:

- stavební hloubka profilu 86mm
- 6tíkomorová profilová konstrukce
- použití unikátního kompozitního materiálu RAU-FIPRO®
- provedení bez ocelových výztuh, které způsobují tepelný most
- izolační vložky vsazené do hlavních profilových komor
- systém tří rovin celoobvodového těsnění

PROGRESS

Celkový vzhled profilů oken **PROGRESS** působí překvapivě subtilním dojmem díky menší stavební výšce 115 mm, tato vlastnost přispívá i k většímu tepelnému a světelnému zisku.

DÍKY VYJÍMEČNÝM VLASTNOSTEM OKEN **PROGRESS** UŠETŘÍTE NAPŘ. V BĚŽNÉM PANELOVÉM BYTĚ AŽ 4.300 Kč ROČNĚ OPROTI PŮVODNÍM DŘEVĚNÝM OKNŮM (PLATÍ PRO PLOCHU OKEN cca 15m²).

DOKONALÁ ZVUKOVÁ IZOLACE

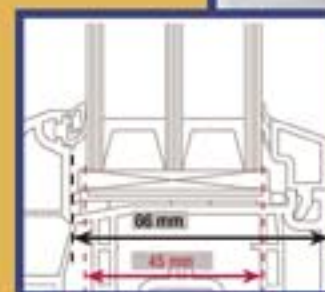
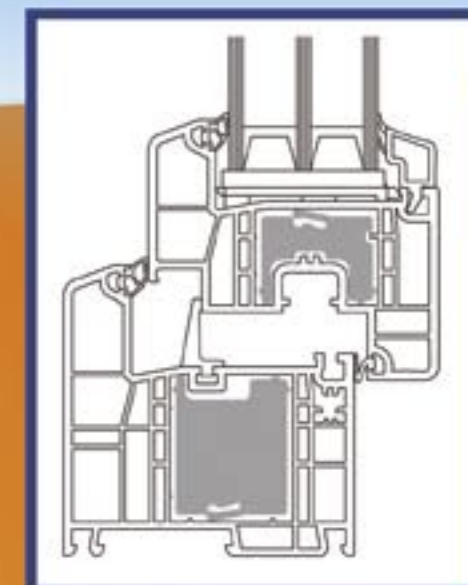
Okna **PROGRESS** díky své konstrukci profilu a zejména použitému materiálu RAU-FIPRO® splní též vysoké požadavky na třídu zvukové izolace.

Této špičkové účinnosti dosahuje systém za významného přispění zcela nové konstrukce materiálu a naextrudovaného těsnění ve třech rovinách. Důmyslná variabilita umožňuje splnit princip buď systému dorazového nebo středového dotěsnění funkční spáry okna.

PROGRESS



Při použití trojskla lze zlepšovat zvukově izolační vlastnosti oken **PROGRESS** až do třídy 5, která je definována útlumem hluku $R_w = 47$ dB. Těchto hodnot nebylo možno dosud s plastovými okny prakticky dosáhnout. Ke splnění této hodnoty přispívá rovněž hutnost materiálu RAU-FIPRO®, ze kterého jsou profily oken **PROGRESS** vyrobeny.



VÝZNAMNÝ PODÍL NA MOŽNOSTI POUŽITÍ ŠIROKÉ ŠKÁLY PROTIHLUKOVÝCH SKEL U OKEN **PROGRESS** MÁ I VELKÁ HLOUBKA ZASKLÍVACÍ DRÁŽKY 66mm UMOŽŇUJÍCÍ APLIKACI VÝPLNÍ AŽ DO CELKOVÉ TLOUŠTKY 45mm.

MODERNÍ DESIGN

U oken **PROGRESS** byla rozšířena nabídka barevných odstínů a imitací dřeva. Výběr dekorů byl doplněn o tři moderní barevné odstíny, nyní je možno vybírat ze škály 38 barev.

PROGRESS



NOVÉ DEKORY OKEN **PROGRESS**

ALUMINIUM

BASALTGRAU

WINCHESTER



dafe *plast*



Okna **PROGRESS** mají na skosených plochách sklon 20° a oblíny s poloměrem 5mm, což přispívá k příjemnému vzhledu oken.



Okna **PROGRESS** je možno osadit kováním Roto NT Designo, které je skryto pohledu zvenčí. Žádné viditelné závěsy, žádné krytky neruší vzhled okna.



ESTETICKÝ VZHLED OKEN **PROGRESS** JE ZAJIŠTĚN I DÍKY MENŠÍ KONSTRUKČNÍ VÝŠCE PROFILŮ, KTERÉ JSOU SUBTILNĚJŠÍ A ZVĚTŠUJÍ TAK PLOCHU SKLA.

VĚTŠÍ BEZPEČNOST

Konstrukční hloubka profilů oken **PROGRESS** je 86mm a spolu s hlavní vnitřní částí profilu z materiálu RAU-FIPRO® vytváří dosud nevídanou prostorovou tuhost na průhyb a kroucení.

Vlastní průřez profilu obsahuje částí patentovaného prostorového systému výztuh IVS, které významně přispívají nejen ke zmiňované tuhosti, ale zejména bezpečnému uchycení šroubů kování, nosných kotev, apod.



PROGRESS



NE ZCELA NÁHODOU BEZ JAKÝCHKOLIV DODATEČNÝCH OPATŘENÍ SPLNÍ OKNA **PROGRESS** V KOMBINACI S BEZPEČNOSTNÍM KOVÁNÍM TŘÍDU ODOLNOSTI PROTI NÁSILNÉMU VNIKNUTÍ WK2 A S POUŽITÍM OCELOVÝCH VÝZTUH WK3.

MAXIMÁLNÍ KOMFORT

S okny **PROGRESS** docílíte maximálního komfortu Vašeho bydlení:

- ▶ Okna **PROGRESS** mají vynikající tepelně izolační vlastnosti vyhovující i požadavkům na pasivní domy
- ▶ Okna **PROGRESS** jsou estetická díky skrytému kování, sklonu skosených ploch 20°, rádiusu 5mm na hranách a nízké stavební výšce profilu
- ▶ Okna **PROGRESS** vykazují jedinečné hodnoty akustického útlumu
- ▶ Okna **PROGRESS** jsou bezpečná, i bez použití ocelových výztuh
- ▶ Okna **PROGRESS** mohou mít rozměry, které dosud žádný profilový systém plastových oken neumožňoval

dafe *plast*[®]



dafe *plast*[®]

PROGRESS



DAFE - PLAST Jihlava, s.r.o.
Resslova 1046
588 13 Polná
infolinka 800 100 939
www.dafe.cz