

## PERSPEKTIVY BEZ HRANIC

Nová definice oken – se systémem RAU-FIPRO X

OKNA. ZNOVU VYNALEZENÁ PRO MODERNÍ ŽIVOT.



---

# VYVINUTO PRO LETADLA

## Perfektní pro vaše okna

---

Se systémem RAU-FIPRO způsobila společnost REHAU v roce 2008 revoluci na trhu oken. Princip skelnými vlákny zesíleného kompozitního materiálu – do současnosti známého především z oblasti závodních aut nebo leteckého průmyslu – se začal poprvé používat u oken a spojil nejlepší vlastnosti ze světů plastů a skelných vláken do nového materiálu.

### Recept na úspěch:

- Maximální velikosti oken díky dvojnásobné stabilitě ve srovnání s okny z čistého PVC.
- Nejlepší energetická účinnost díky výraznému omezení tepelných mostů.
- Individuální tvary poprvé plně armované až do rohů – a to zcela bez oceli.

Od té doby se změnilo mnohé: od stylů architektury přes individuální požadavky na provedení a funkce oken až po větší důraz na ekologii.

**REHAU by nebylo REHAU, kdybychom dále nepracovali na tom, abychom vyráběli okna, která dokonale spojují aktuální životní styl, architektonické trendy a vaše nároky – plně v souladu s naším motem:**



**OKNA. ZNOVU VYNALEZENÁ PRO MODERNÍ ŽIVOT.**





JE NA ČASE  
POKRAČOVAT V ÚSPĚŠNÉ  
HISTORII RAU-FIPRO...

# RAU-F

PRO PLNĚ ARMOVANÉ, VLÁKNY ZESÍLENÉ

S podílem skleněných vláken v profilu křídla zvýšeným o 50 % je RAU-FIPRO X vysoce výkonným materiálem pro univerzální možnosti a rozšiřuje známé výhody RAU-FIPRO o faktor X:

**X** -TRA VELKÉ  
PRVKY

Více světla, více architektonické svobody, více pocitu pohodlí

# IPRO X

OKENNÍ PROFILY. JEDINEČNÉ S FAKTOREM X.

**X** -TRA VYSOKÁ ENERGETICKÁ  
ÚČINNOST

Vynikající tepelná izolace a úspornost

**X** -TRA UNIVERZÁLNÍ  
MOŽNOSTI

Maximální svoboda provedení, bezpečnost a nejvyšší komfort

# MYSLETE V NOVÝCH DIMENZÍCH

## X-tra velké okenní prvky s RAU-FIPRO X

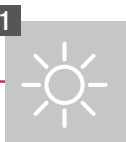
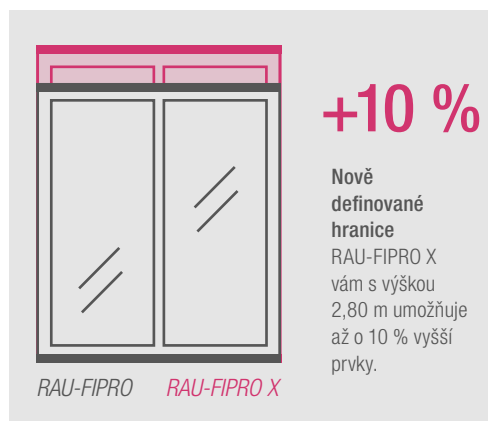
Ještě nikdy nebyla otevřená, prosvětlená architektura tak žádaná jako dnes. Velkokorysé okenní plochy k ní přispívají rozhodujícím dílem. Protože RAU-FIPRO X znovu nově definuje hranice možného z hlediska velikosti, umožňuje vám zcela nový pocit bydlení.

### 1 Nejlepší světelné podmínky a možnosti výhledu

RAU-FIPRO X je díky více než 50% podílu skelných vláken v okenním křídle základem pro **dosud nebývalé zvětšení velikostí**.

Nyní lze vyrábět dokonce i okenní prvky ve velikosti celého patra do výšky 2,80 m – bez použití přídavných světlíků. Výsledek: **ještě více přirozeného světla a větší architektonická svoboda** pro jedinečný pocit bydlení.

Zvlášť úzké profily dodatečně zvyšují okenní plochy.



### X-tra světlo

díky větším okenním prvkům



### X-tra design

např. s moderním použitím hliníkového vzhledu



#### Vysoce kvalitní vzhled

S hliníkovou obložkou se okna z materiálu RAU-FIPRO X stávají hospodárnou alternativou hliníkových oken.

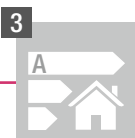
### 2 Ekonomicky nejlepší řešení designu

RAU-FIPRO X umožňuje velikosti oken, které byly dosud vyhrazeny hliníku. Ale nejen to: s hliníkovou obložkou lze okna rovněž opatřit **vysoce kvalitním hliníkovým** vzhledem – díky antracitově probarvenému profilu, a to i při otevření okna.

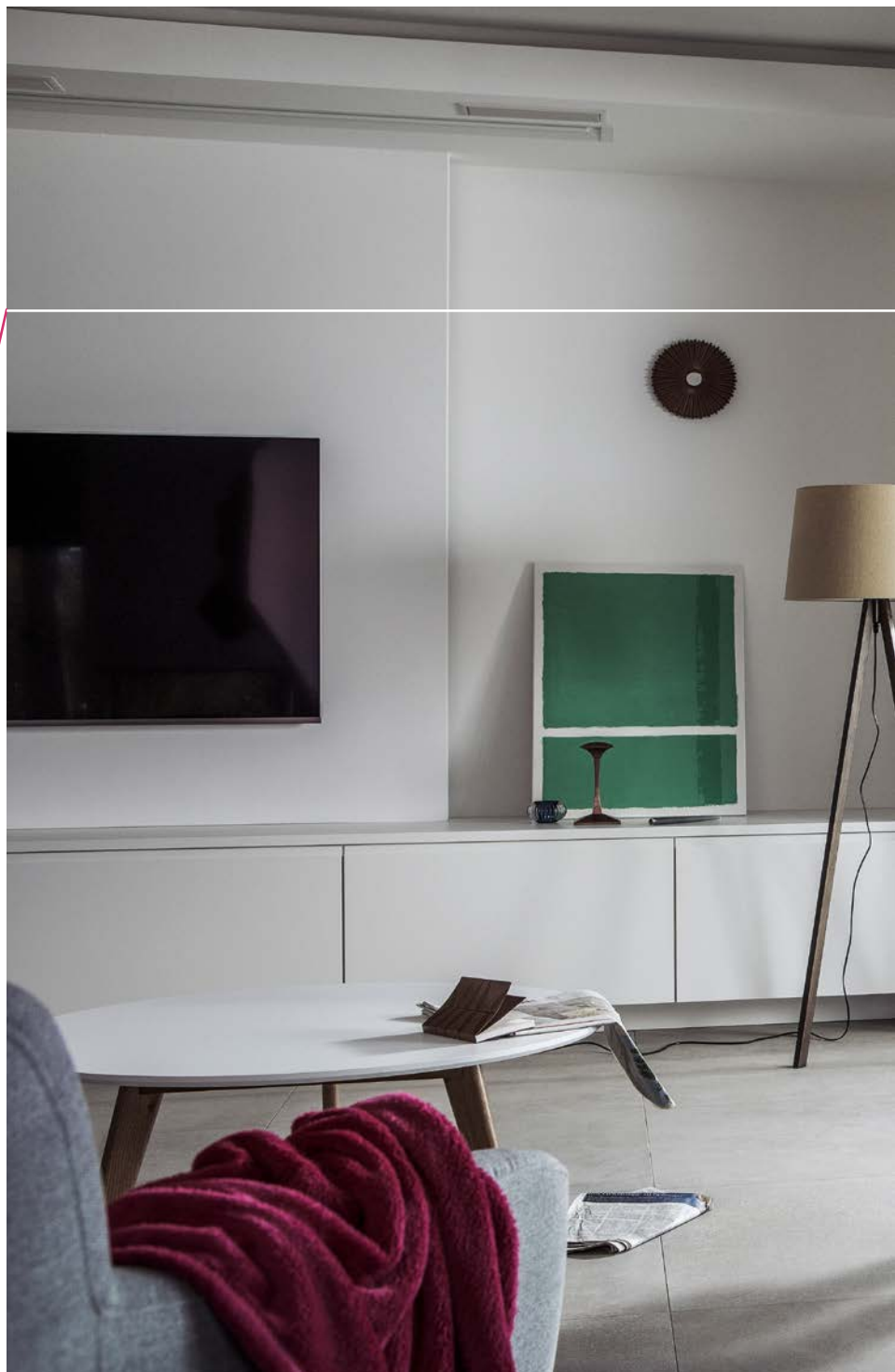
Kromě obložky je k dispozici možnost kaširování metalickými dekory a lakování pro strukturované a lesklé povrchy.



 **10 %** VĚTŠÍ  
PRVKY



**X-tra energetická účinnost**  
zcela bez tepelných mostů



## ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### X-tra vysoká energetická účinnost s RAU-FIPRO X

Udržitelnost a energetické úspory jsou ústředními tématy naší doby. Vzhledem ke klimatickým změnám a vnitrostátním předpisům budou i nadále stát v centru pozornosti. S okenními profily z materiálu RAU-FIPRO X můžete již dnes hledět s klidem do budoucnosti. Možnost energetických úspor až 76 %. Velké skleněné plochy navíc zajišťují zisk sluneční energie.





# 76 % ENERGETICKÝCH ÚSPOR\*



### 3 Vynikající tepelná izolace

90 % všech rámců vyrobených z RAU-FIPRO X je k dispozici bez kovového armování, nepříjemné tepelné mosty tak ani nevznikají. A ve spojení s trojitým izolačním zasklením dosahují vzorových hodnot  $U_w$  až  $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ , a zajišťují tak až **76% úsporu energie\***.



Zajistěte si dotaci  
Okenní profily z RAU-FIPRO X jsou **certifikovány institutem pasivních domů v Darmstadtu**. Stavební komponenty s touto značkou kvality jsou zpravidla dvakrát až čtyřikrát účinnější než běžné produkty.

\* Snížení energetických ztrát u okna při výměně starých dřevěných/plastových materiálů z 80. let minulého století ( $U_i = 1,9$ ;  $U_g = 3,0$ ) za okna z profilů GENE0 ( $U_i = 0,86$ ;  $U_g = 0,5$ ), velikost oken  $123 \times 148 \text{ cm}$

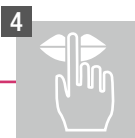
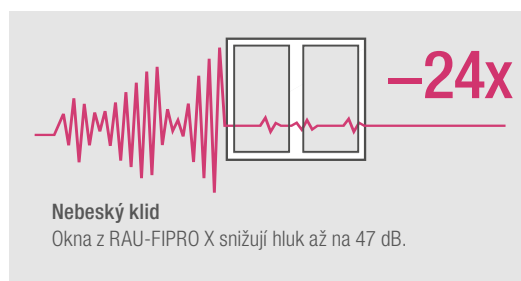
# NEKOMPROMISNÍ POHODLÍ

## X-tra univerzální možnosti s RAU-FIPRO X

Pohodlí ve vlastním domě – díky RAU-FIPRO X docílíte bez námahy klidu a bezstarostnosti. Díky dodatečně stabilizujícímu podílu skelných vláken v profilech lze vyrábět křídla o hmotnosti až 150 kg, které umožňují použití těžkého zvukově izolačního a bezpečnostního zasklení.

#### 4 Konec hluku a stresu

Hluk znamená stres – a ten nechce ve svém domě nikdo. Díky až **24násobnému snížení hlučnosti** se váš domov stane oázou klidu.



**X-tra klid**  
pro větší uvolnění



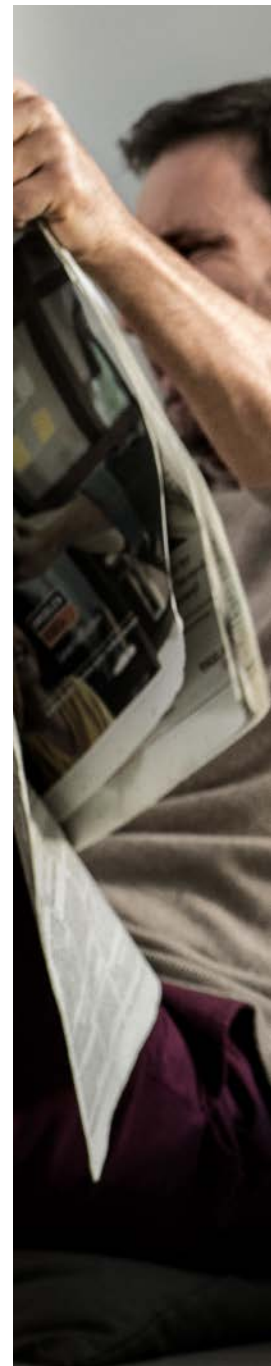
**X-tra lehkost**  
pro jednoduchou manipulaci

#### 5 S lehkostí

Nízká hmotnost profilů z RAU-FIPRO X usnadňuje manipulaci i s křídly velkých hmotností. Nová geometrie těsnění navíc omezuje tlak při zavírání a zajišťuje **snadné otvírání a zavírání**.



**X-tra bezpečnost**  
do třídy odolnosti RC 3





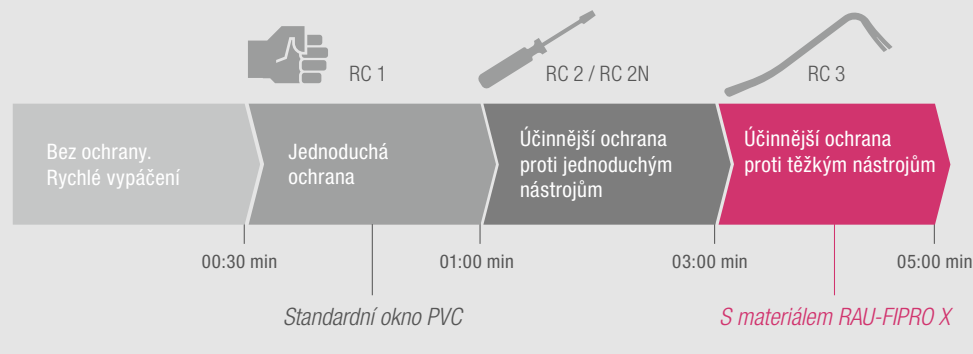
# 24 NÁSOBNÉ SNÍŽENÍ HLUČNOSTI

## 6 Naprosto spolehlivě

Okna z materiálu RAU-FIPRO X bez problému dosahují třídy odolnosti RC 2 proti vloupání. A po příslušných dodatečných úpravách lze snadno uspokojit i požadavky na **třídu odolnosti RC 3**.

### Vloupání? Ne, děkuji!

S materiálem RAU-FIPRO X do třídy odolnosti RC 3 nedáváte lupičům žádnou šanci.





**400** RŮZNÝCH  
PROVEDENÍ

## MAXIMÁLNÍ SVOBODA PROVEDENÍ PRO KAŽDÝ STYL

X-tra univerzální s materiály RAU-FIPRO X a KALEIDO COLOR

Zřejmě žádný jiný prvek neovlivňuje architektonickou řeč vašeho domova tak, jako jeho okna. Dejte své budově jedinečný tón, jaký si zaslouží, a uplatněte své osobní preference s naším rozsáhlým barevným programem KALEIDO COLOR a zcela individuálními tvary oken.



**Kulatá nebo hranatá, s příčkami nebo bez nich**

S materiálem RAU-FIPRO X lze jednoduše realizovat i nejnáročnější okenní geometrie.

### **7 Individuální řeč tvarů**

Moderní architektura sází na čisté tvary a linie. U náročných půdorysů jsou často nezbytná speciální okna. Je skvělé, že díky stabilitě RAU-FIPRO X lze **individuálně realizovat i netradiční** tvary. Neomezujte se, ale dopřejte své kreativě volný prostor.



## 8 Libovolné možnosti designu se systémem KALEIDO COLOR

Program KALEIDO COLOR vám nabízí obrovský výběr barevných a designových variant. Podle požadovaného vzhledu a povrchové struktury lze použít různé postupy, jako lakování (KALEIDO PAINT) nebo kaširování (KALEIDO FOIL). Výsledek: **více než 400 designových možností**. Přitom lze samozřejmě uvnitř i vně okna navzájem kombinovat nejrůznější provedení.

### Přirozený vzhled a pocit s KALEIDO WOODDEC

Seznamte se s další úrovní dřevěného vzhledu a pocitu při dotyku u oken REHAU. Protože matné povrchy KALEIDO WOODDEC jsou nejen pěkné na pohled, ale poskytují i zvláštní hmatový zážitek.



7



### X-tra architektura

s individuálními tvary na přání

8



### X-tra vzhled

s KALEIDO COLOR



### Dokonalý hliníkový vzhled s KALEIDO COVER

Hliníkové obložky umožňují spojení vzhledu hliníkových oken s přednostmi materiálu RAU-FIPRO X. Povrch lze přitom upravit lakováním, práškováním nebo eloxováním ve více než 170 barevných odstínech RAL. Zvlášť v trendu: tmavé šedé tóny a kovový vzhled. Perfektní povrchová úprava je výsledkem souhry se základními profily v antracitové barvě.

# AKTIVNÍ ŽIVOT PODLE ZÁSAD UDRŽITELNOSTI

## Včetně energetické účinnosti a ochrany přírodních zdrojů

Udržitelnost si v naší společnosti získala pevné místo a změnila i architekturu a stavebnictví. Jako celosvětově vyrábějící podnik si je společnost REHAU vědoma zvláštní odpovědnosti za člověka a životní prostředí. Proto je samozřejmé, že ve svých podnicích a produktech průběžně optimalizujeme využívání přírodních zdrojů a energetickou účinnost. Okenní profily REHAU s výrobní značkou ECO PULS jsou výrazem tohoto pozitivního ekologického přístupu.



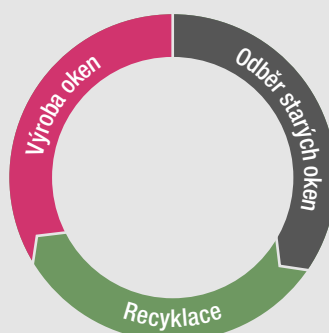
AŽ



97 000 TUN  
ÚSPORY CO<sub>2</sub>

### 9 Ochrana přírodních zdrojů díky uzavřenému koloběhu materiálu

Ze starých oken se stávají nové, inovativní a udržitelné okenní systémy – při stejné kvalitě ve srovnání s okny REHAU z prvomateriálu. Materiál se čistí, dělí, třídí, zušlechťuje a na konci se nově využívá ve vnitřní konstrukci nových okenních profilů. Tím již dnes dosahujeme úspory CO<sub>2</sub> až 97 000 tun ročně.



#### Udržitelné investice

Do roku 2020 investuje REHAU více než 65 milionů eur do vlastních i externích recyklačních zařízení pro udržitelnou ochranu přírodních zdrojů.



9



**X-tra recyklace**  
při stejné kvalitě

10



**X-tra certifikovaná výroba**  
nezávislá kontrola  
a ověření

### 10 Vynikající udržitelnost

Všechny evropské podniky na výrobu oken REHAU jsou certifikovány **nezávislou značkou kvality VinylPlus pro udržitelnou výrobu** oken. Získávání surovin, zpracování a recyklace: v celém řetězci tvorby hodnot splňujeme univerzální a náročná kritéria. To podtrhuje nárok na udržitelnost, který je tak automaticky obsažen ve všech okenních systémech REHAU.



**Značka kvality pro udržitelnost**  
Nezávislý a úředně ověřený doklad udržitelnosti.

# SILNÝ TÝM

## Okenní systém GENE0 s RAU-FIPRO X

Úspěch RAU-FIPRO je úzce spojen s naším okenním systémem GENE0. Logický důsledek: GENE0 je prvním systémem REHAU, který je vyráběn z materiálu RAU-FIPRO X.

Seznamte se s **GENE0 RAU-FIPRO X**.



Přehled  
nejdůležitějších  
hodnot

**86** mm  
**STAVEBNÍ HLOUBKA**

přes **400**  
**PROVEDENÍ**

**0**  
**NEJ**

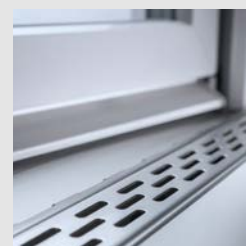
### Jednoduchá péče

Na vlákny zesílené základní struktury z RAU-FIPRO X je nanášen ušlechtilý povrch HDF (High Definition Finishing). Je mimořádně hladký, odpuzuje nečistoty, snadno se čistí a zaručuje nejlepší odolnost proti povětrnostním vlivům.



### Bezbariérový přístup

Při použití prahu s nulovou výškou RAUCERO lze jednoduše realizovat bezbariérové přechody mezi vnitřkem a vnějškem. Systémově integrované odvodnění a zvýšené pohodlí při čištění přesvědčují stejně jako atraktivně decentní vzhled.







**60**  $\text{W/m}^2\text{K}$   
**LEPŠÍ HODNOTA  $U_w$**

Až do  
**RC 3**  
**BEZPEČNOST**

Až do **47** dB  
**ZVUKOVÁ IZOLACE**

#### Preventivní ochrana proti vloupání

Alarmový modul REHAU Smart Guard s možností integrace do rámu rozpoznává lupiče a aktivně je odrazuje, než může dojít ke škodě. V nejzávažnějším případě je rádiově aktivován hlavní alarm. S volitelným připojením Smart Home pro jednotlivé alarmové programy.



#### Chytrá ventilace

GENEO INOVENT: Okna, která větrají, když jsou zavřená. Kompletně integrovaný systém zajišťuje příjemné klima se zdravým vzduchem, větším klidem a bezpečností. Ve spojení s vaší centrálou a senzorikou Smart Home větrá systém GENEO INOVENT plně automaticky 24 hodin denně.



OTEVŘETE  
SI NOVÉ  
PERSPEKTIVY.  
OKNA PRO  
DNEŠNÍ  
ŽIVOT.

 **REHAU**<sup>®</sup>

OKNA. ZNOVU VYNALEZENÁ PRO MODERNÍ ŽIVOT.





Další informace na adrese [www.rehau.cz/nove-dimenze-oken](http://www.rehau.cz/nove-dimenze-oken)

Využijte předností RAU-FIPRO X:

© REHAU, s.r.o.  
Obchodní 117  
251 01 Čestlice  
[www.rehau.cz](http://www.rehau.cz)

Technické změny vyhrazeny

730756 CZ 02.2019