

PROMĚŇTE SVÉ PODKROVÍ

VÝMĚNA STŘEŠNÍCH OKEN



**PRŮVODCE
PRO ZÁKAZNÍKY**



Střešní okna se na střechách po celém světě používají již mnoho let. Po celou dobu plní své funkce, poskytujíce přirozené světlo a čerstvý vzduch pro podkroví.

Nastal však čas
vyměnit opotřebovaná
střešní okna za **nová**.



Proč vyměnit střešní okna?



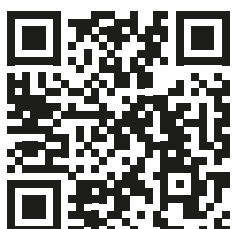
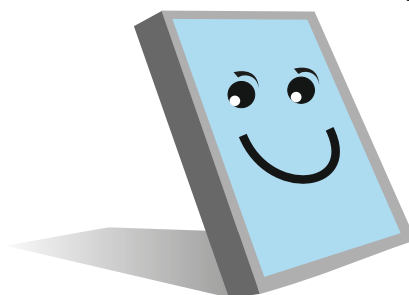
Střešní okna
FAKRO
představují
ideální
kombinaci
kvality,
ergonomie
a estetiky.

1. Nesplňují současné termo-izolační požadavky.

Současná střešní okna se řídí rychle se měnícími stavebními předpisy a splňují náročné požadavky na úsporu energie. Moderní střešní okna svými tepelně izolačními parametry dalece převyšují okna vyrobená před dvěma desetiletími.

2. Nebyla řádně používána.

V místnostech s nedostatečnou ventilací vzduchu může docházet ke zvýšení úrovně vzdušné vlhkosti, která negativně ovlivňuje životnost střešních oken. Na životnost střešních oken má velký vliv i jejich správné používání a mikroklima v podkroví. Řádně fungující gravitační nebo mechanická ventilace umožňuje odvádět nadměrnou vlhkost z místnosti, což má vliv na minimalizování výskytu případné kondenzace na střešních oknech.



Podívejte se,
jak lze snadno
a rychle vyměnit
střešní okno.

3. Opatřebovala se v průběhu let.

Střešní okna jsou kvůli svému umístění vystavena extrémním povětrnostním vlivům, počínaje letními vedry, přes intenzivní lijáky, krupobití a na sněhových srážkách a silných mrazech konče. Jejich životnost je dimenzována na několik desítek let (cca 20-30 let) a jako všechny jiné výrobky se i střešní okna během svého provozu opotřebovávají a jejich konstrukce stárne.

4. Výrobní technologie se postupem času změnila.

Současná střešní okna se výrazně liší od oken vyráběných několik desítek let zpátky. Aktuální parametry oken a použitá technická řešení včetně výrobních technologií jsou nyní na mnohem vyšší úrovni než dříve. Zvyšují odolnost, energetickou účinnost a také provozní bezpečnost střešních oken.





2

Co získáte výměnou střešních oken?

1. Nižší náklady na vytápění

S novými energeticky úspornými okny budete mít v podkroví příjemně teplo a ušetříte za jeho vytápění. Termoizolační konstrukce střešního okna, trojsklo, těsnicí lemování ve verzi Thermo a izolační sady použité při montáži okna mají pozitivní vliv na zlepšení energetické náročnosti nejen podkroví, ale také celé budovy.



2. Zdravé mikroklima a čerstvý vzduch

Současná střešní okna FAKRO jsou vybavena ventilační klapkou. Dřevěná okna mají automatickou ventilační klapku V40P, která automaticky reguluje množství nasávaného vzduchu do interiéru. Klapka každý den poskytuje přísun čerstvého a zdravého vzduchu do podkrovní místnosti a zajišťuje jeho kvalitu. Zároveň neochlazuje podkroví, což snižuje náklady na vytápění v zimním období.





3. Zvýšený pocit bezpečí

Střešní okna musí zaručit bezpečnost používání a chránit před snadným vniknutím dovnitř místnosti zvenčí. Patentovaný systém zpevněné konstrukce okna topSafe výrazně zvyšuje provozní bezpečnost a ochranu proti vloupání. Můžete klidně spát s vědomím, že vaše střešní okna jsou vybavena pokročilými bezpečnostními řešeními.

4. Výjimečný vzhled

Střešní okna FAKRO představují perfektní kombinaci kvality, ergonomie a estetiky. Každý prvek okna je propracovaný z hlediska designu a jako celek vytváří atraktivní produkt. Různé technologie povrchové úpravy dřeva umožňují použití oken v různorodých místnostech.

Sladěním barvy vnějšího opláštění okna s barvou střešní krytiny docílíte, že váš dům bude vypadat konzistentně a velmi efektně.



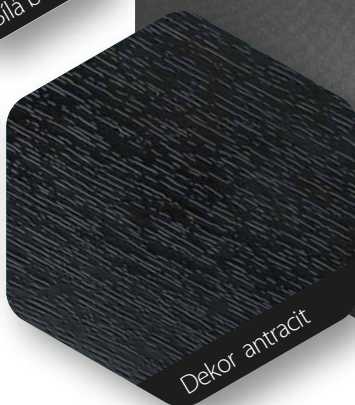
Dekor borovice



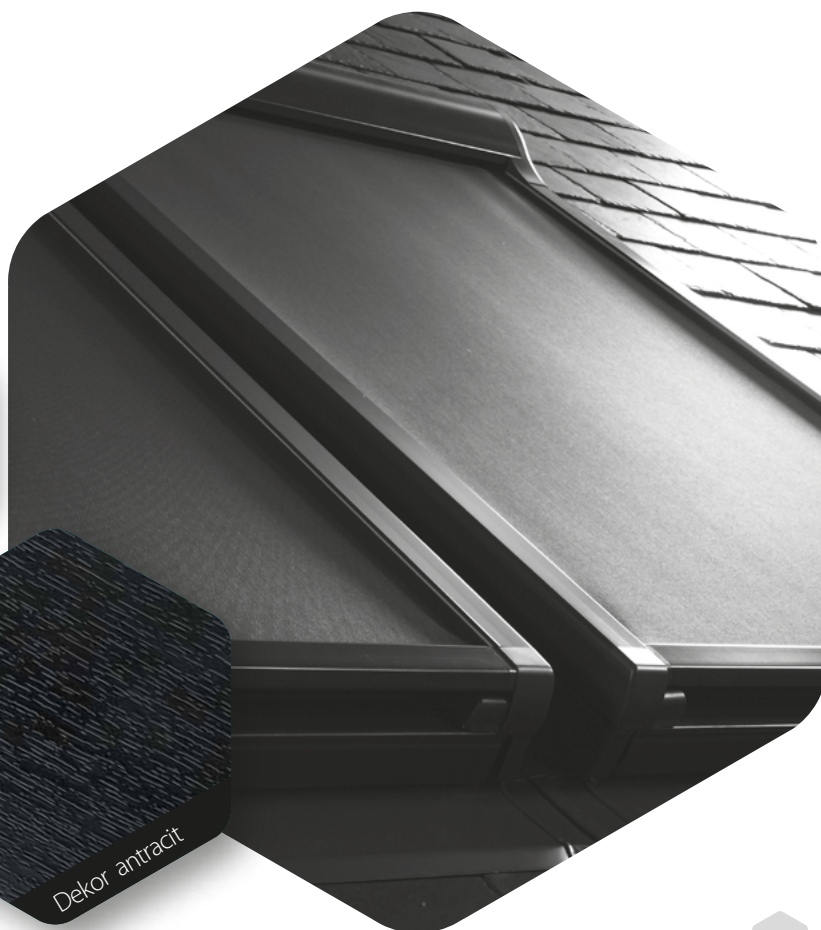
Bílá barva



Dekor zlatý dub



Dekor antracit





5. Zdraví a větší pohodu

Současně vyráběná střešní okna FAKRO poskytují více přirozeného světla díky lepším parametrům skla a vhodnému tvarování okenních profilů. Místnosti jsou tedy lépe prosvětlené a jak všichni víme, přirozené světlo má blahodárný vliv na naše zdraví, pohodu a dokonce zlepšuje koncentraci a schopnost učit se.



6. Pohodlné ovládání

Klika umístěná ve spodní části křídla zajišťuje pohodlné ovládání okna. Dokonce i výše osazená okna jsou snadno přístupná. Automatická ventilační klapka optimálně dávkuje přísun čerstvého vzduchu. Bezobslužná ventilace v oknech FAKRO zaručuje zdravé mikroklima v podkroví a úsporu tepelné energie.





8. Vysoký komfort bydlení

Střešní okna FAKRO je možné vybavit vnitřními i vnějšími stínicími doplňky. Hodí se ke každému oknu a zvyšují komfort bydlení v podkroví. Vnitřní doplňky chrání před ostrým slunečním světlem a zdobí interiér. Vnější doplňky slouží především jako ochrana proti nahřívání podkrovních místností.

9. Možnost vytvoření inteligentního domu

Jak střešní okna FAKRO, tak rovněž stínicí doplňky v elektrické verzi Z-Wave, Solar nebo WiFi lze ovládat pomocí dálkového ovladače nebo přes mobilní aplikaci z vašeho smartphonu. Výměnou střešních oken můžete vytvořit svůj vlastní inteligentní dům nebo je integrovat s již existujícím řešením vaší chytré domácnosti.

7. Možnost výběru těch správných oken

Okna na výměnu mohou být dřevěná nebo plastová. Dřevěná okna jsou dostupná v přírodní barvě dřeva nebo v bílém provedení s polyuretanovým nátěrem. Plastová okna se vyrábí v bílé barvě anebo v dekorech: borovice, zlatý dub a antracit. Na výběr máte také kyvnou nebo výklopně-kyvnou konstrukci. Záleží pouze na vás, jaké okno si vyberete a jak vkusně si zařídíte vaše nové podkroví.





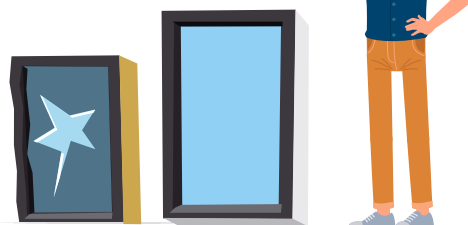
3

Kdy vyměnit střešní okna?



Rozhodnout se pro výměnu oken není jednoduché. Níže uvádíme několik příkladů, které potvrzují, že je čas vyměnit střešní okno:

- došlo ke změně vzhledu a barvy okenního rámu - viditelné poškození laku, plíseň,
- nepříjemný pocit chladu v místnosti v zimním období,
- nadměrné nahřívání interiéru během horkých letních dnů,
- nadměrná kondenzace vodní páry na skle,
- když chcete vyměnit staré okno na nové, moderní a bezpečné a také zvýšit komfort bydlení.





4

Jaká okna vybrat a jak je vyměnit?

FAKRO nabízí širokou škálu střešních oken, která lze použít jak v novostavbách, tak rovněž při výměně starých oken. Výběr nového střešního okna na výměnu závisí především na velikosti stávajícího okna a také na rozsahu renovačních prací. Výměnu střešního okna lze realizovat třemi způsoby.



1. Výměna oken bez zásahu do stávajícího ostění

V tomto případě je nejlepší zvolit střešní okno FAKRO, která rozměrově odpovídají velikostem starých oken a jsou přizpůsobena roztečím stávajícího ostění (špalety). Pro tento způsob výměny jsou vhodná plastová okna s energeticky úsporným trojsklem, dostupná ve dvou typech:

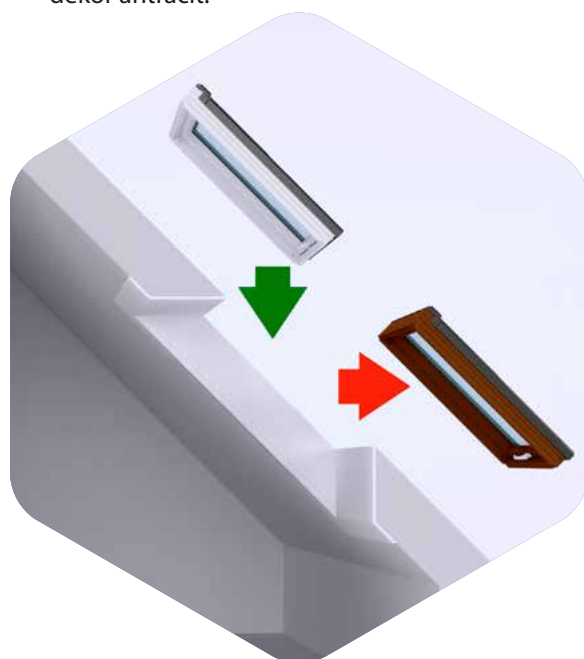
- pokud vlastníte některý ze starých modelů střešních oken FAKRO, doporučujeme je vyměnit za plastová okna **PTP-V U4** ve verzi **RENO**,
- když máte okna jiných výrobců, můžete je vyměnit za nová, plastová okna **PTP-V U4**.

Naprostá většina instalovaných starých střešních oken má shodné rozměry s výše doporučovanými okny FAKRO. Pro nová okna v typizovaných rozměrech jsou velikostně přizpůsobeny vnitřní a vnější stínicí doplňky z nabídky FAKRO.

V případě jiných, nestandardních rozměrů, lze použít okna, která budou na objednávku přizpůsobena velikostem původních oken tak, aby stávající ostění zůstalo při montáži neporušené. Veškeré příslušenství k novým oknům pak bude nutno objednat v atypických rozměrech.

Plastová okna FAKRO jsou vhodná do všech typů podkrovních místností, dokonce je lze použít i v prostorech se zvýšenou vlhkostí vzduchu, jako jsou koupelny nebo kuchyně. PVC profily jsou dostupné ve čtyřech barevných variantách:

- bílá barva,
- dekor zlatý dub,
- dekor borovice,
- dekor antracit.



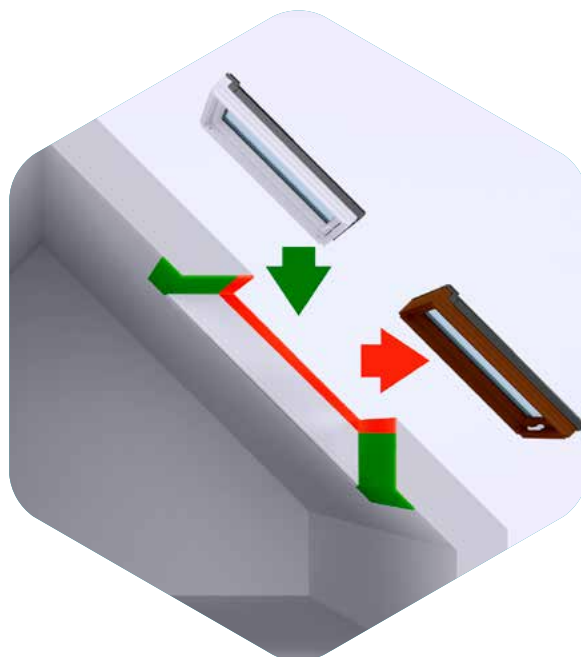


2. Výměna oken s částečným zásahem do stávajícího ostění

Tento způsob výměny se obvykle používá, když:

- chceme osadit okno hlouběji - hlubší zapuštění okna zaručuje lepší tepelně izolační parametry,
- se chceme vyhnout dodatečným nákladům souvisejícím s výměnou atypického okna.

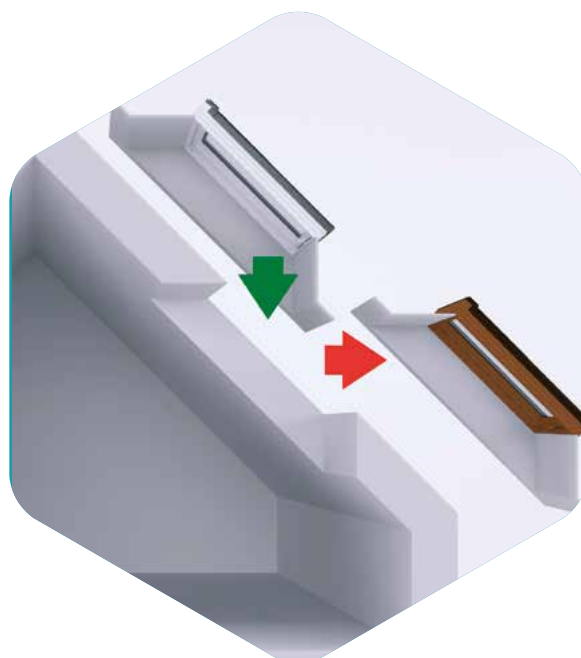
V této situaci můžete využít širokou nabídku standardních plastových nebo dřevěných střešních oken FAKRO. V případě výměny oken s nestandardními rozměry doporučujeme zvolit typizovaná plastová střešní okna PTP-V U4. Výroba oken v atypických rozměrech je sice také možná, ale jedná se o dražší řešení.



3. Zvětšení okenního otvoru - výměna oken včetně ostění a izolace kolem oken

Při komplexní modernizaci podkroví a výměně staré střešní krytiny si můžete vybrat z celé nabídky střešních oken FAKRO. Máte na výběr jak plastová, tak i dřevěná okna, v kyvné nebo výklopně-kyvné variantě a mnoho dalších. Doporučujeme instalovat okna s velkou plochou prosklení, která umožní příliv velkého množství přirozeného světla a také široký výhled do okolí.

Použití moderních střešních oken FAKRO společně s kompletním příslušenstvím v podobě montážních a stínících doplňků vám zajistí plnohodnotný komfort bydlení v nově vytvořeném podkroví.





„Teplá montáž“

Při výměně střešních oken je nutno pamatovat na jejich řádné zateplení. Energeticky úsporná a těsná okna nejsou všechno. Velmi důležitá je tzv. teplá montáž, protože kvůli mezerám v izolaci vznikají tepelné mosty a dochází k ochlazování ploch kolem okna. Speciální systémová montážní řešení FAKRO umožňují zateplit okno po celém jeho obvodu.

Zateplovací sada XDP slouží k rychlému a těsnému zhotovení tepelné a paropropustné izolace kolem střešního okna. Skládá se ze speciálně upraveného izolačního materiálu z přírodní ovčí vlny a paropropustného límce, který chrání vlnu proti navlhnutí. Sada XDP umožňuje zateplit okno do úrovně latí.

Velmi důležité je také zateplení rámu střešního okna nad úrovní latí. K tomuto účelu se používá **univerzální těsnicí lemování E_U Thermo** s nastavitelnou hloubkou montáže okna ve střešním plášti, které má po svém obvodu dodatečnou termoizolaci tloušťky 22 mm. Pružný izolační materiál, vyznačující se velmi dobrými parametry, těsně přiléhá k okennímu rámu, takže po jeho instalaci vzniká kolem okna tepelně izolační rám. Thermo lemování zlepšuje součinitel prostupu tepla dokonce **až o 15 %** v závislosti na typu okna a omezuje riziko možného vzniku tepelných mostů a tepelných ztrát. Pro profilované střešní krytiny je určeno lemování EHU-AT Thermo, pro ploché krytiny ESU-T Thermo.



Dodatečnou ochranu proti ztrátám tepla v zimním období zajistí instalace vnějších stínících doplňků na oknech. Jak **markýzy**, tak i **předokenní rolety** pomohou účinně ušetřit na účtech za vytápění. Svinuté během dne umožňují pasivně prohřívat interiér slunečními paprsky, zatažené v noci zabraňují jeho ochlazování, čímž zlepšují součinitel prostupu tepla o několik procent.

Volbou systémových řešení nabízených společností FAKRO si můžete být jisti, že vaše okna budou těsná, správně namontovaná a budou vám sloužit mnoho let.



Firma FAKRO jako jediná na trhu řeší zateplení střešního okna po celé výšce okenního rámu.





DOPORUČOVANÉ VÝROBKY PRO VÝMĚNU OKEN

Plastové okno bílé barvy, s ventilační klapkou V35, odolné vůči vlhkosti, s energeticky úsporným trojsklem

RENO	87KF	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
	PTP-V U4 RENO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Plastové okno v dekoru borovice, s ventilační klapkou V35, odolné vůči vlhkosti, s energeticky úsporným trojsklem

RENO	87KH	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
	PTP-V/PI U4 RENO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Plastové okno v dekoru zlatý dub, s ventilační klapkou V35, odolné vůči vlhkosti, s energeticky úsporným trojsklem

RENO	87KJ	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
	PTP-V/GO U4 RENO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Plastové okno bílé barvy, s ventilační klapkou V35, odolné vůči vlhkosti, s energeticky úsporným trojsklem

87DJ	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
PTP-V U4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Plastové okno v dekoru borovice, s ventilační klapkou V35, odolné vůči vlhkosti, s energeticky úsporným trojsklem

87HB__	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PTP-V/PI U4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Plastové okno v dekoru zlatý dub, s ventilační klapkou V35, odolné vůči vlhkosti, s energeticky úsporným trojsklem

87HC__	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
PTP-V/GO U4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Univerzální těsnicí lemování ve verzi Thermo pro profilované střešní krytiny

8848	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
EHU-AT THERMO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

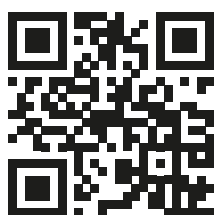


Naskenujte QR kód
a požádejte prodejce o cenovou nabídku.





Jak vyměnit střešní okna ve třech krocích?



Kontaktní formulář

1. Vyplňte kontaktní formulář na webových stránkách www.fakro.cz nebo volejte na tel. číslo (+420) 558 712 629.
2. Následně se s vámi spojí náš obchodní zástupce, který vám odborně poradí s výběrem, nákupem a profesionální výměnou střešních oken.
3. Využijte dotaci na výměnu oken a užijte si teplejšího, zdravějšího a komfortnějšího bydlení v podkroví.

FAKRO nabízí nejen výrobky na výměnu střešních oken, ale také komplexní služby, uvádějíc doporučená obchodní místa, kde si můžete pořídit střešní okna včetně odborného poradenství.

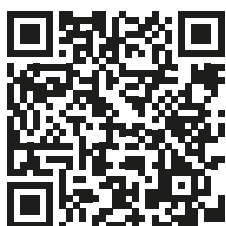
S dotazy se můžete obrátit na infolinku **558 712 629**, kde získáte podrobné informace, anebo na naše regionální obchodní zástupce, kteří vám odborně poradí, jak nejlépe vyměnit střešní okna v podkroví.

Výměnu můžete provést také svépomocí, když se obrátíte na obchodní místo, které nabízí výrobky FAKRO. Kontakty naleznete na webových stránkách www.fakro.cz v sekci „Kde koupit?“. Pokud již máte produkty na výměnu, ve stejné sekci najdete rovněž kontakty na montážní firmy a pokrývače.





Modernizace střešních oken



Servisní hlášení

V některých případech výměna okna není nutná - někdy stačí vylepšit jeho vzhled a tepelně izolační vlastnosti. Jedná se o údržbu a renovaci nátěru, případně o výměnu zasklení a zasklívacích lišt, výměnu starého těsnění a v některých případech o doplnění

obvodového těsnění, které u některých starších modelů střešních oken nebylo. Tyto úkony provádí **servisní technici FAKRO**. Existuje také možnost objednání náhradních dílů ke všem typům střešních oken.

Renovace

K péči o okna a k opravě nátěru střešních oken jsou určeny opravné sady:

- sada **XMP** – pro dřevěná okna lakovaná bezbarvým akrylátovým lakem,
- sada **XMU** – pro dřevěná okna lakovaná bílým polyuretanovým lakem.



Výměna zasklení nebo křídla

Pokud jsou okenní rámy, křídla a kování v dobrém stavu, postačí vyměnit zasklení nebo křídlo za nové, energeticky úspornější. Je s tím spojeno méně práce a vyhnete se dodatečným nákladům na rekonstrukci.



Při výměně skla za „teplejší“ se vyplatí zkontrolovat stav a kvalitu termoizolačního materiálu kolem okna a případně jej doplnit.





7

Jak získat finanční podporu?



Tváří v tvář rostoucím nákladům na vytápění představuje termomodernizace podkroví způsob, jak efektivně snížit účty za topení. Výměnou starých střešních oken za nová lze účinně vylepšit energetickou bilanci nejen podkroví, ale i celého objektu, a také zvýšit úsporu tepelné energie v budově.

S novými, energeticky úspornými střešními okny FAKRO budete mít v podkroví příjemně teplo a ušetříte za jeho vytápění.

Investujte do lepšího, kvalitnějšího a energeticky úspornějšího bydlení s využitím státní podpory, uspořte peníze za energie a šetřete životní prostředí.



nová

zelená

úsporám

Dotační programy Nová zelená úsporám a NZÚ Light

K provedení termomodernizace podkroví nebo výměny střešních oken můžete využít finanční podporu z dotačního programu [Nová zelená úsporám](#).

Pro seniory a domácnosti s nižšími příjmy je určen program [Nová zelená úsporám Light](#), díky němuž můžete získat dotaci až 150 000 Kč na výměnu střešních oken.



Mějme na paměti, že naše činy ovlivňují nejen naše peněženky, ale také naše zdraví a život na celé planetě.



REGIONÁLNÍ
OBCHODNÍ ZÁSTUPCI:

- ① 724 084 024
- ② 727 817 406
- ③ 725 422 668
- ④ 724 009 023
- ⑤ 727 935 424



FAKRO®

FAKRO CZECH s.r.o. Ostravská 555/24, 737 01 Český Těšín
tel. 558 712 629, fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO Czech s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny v sortimentu, technických parametrech a specifikacích nabízených produktů bez předchozího upozornění, a nezodpovídá za tiskové chyby v tomto materiálu.