

# Takto Vás náklady na vytápění nechají chladnými!

Vyměňte okna u společnosti  
Internorm a ušetřete až 30 %  
energie.

**PRŮVODCE**  
rekonstrukcí

Vše svědčí pro

**Internorm®**  
Okna – dveře

# Váš průvodce rekonstrukcí

Nejdůležitější otázky na cestě ke snížení nákladů na vytápění a zvýšení komfortu bydlení:

## Kdy má výměna oken smysl?

Obecně platí, že záleží na stavu starých oken, zda je výměna oken výhodná a zda lze díky ní ušetřit náklady na vytápění. Zastaralými okny v domě uniká až 30 % tepla. Zásadní pro rozhodnutí pro výměnu oken nebo proti ní je hodnota  $U_w$  starých oken v porovnání s novými. „U“ zde znamená součinitel prostupu tepla, „W“ pak „Window“ (okno).

Hodnota  $U_w$  udává, kolik wattů (W) unikne na metr čtvereční izolované plochy ( $m^2$ ) při teplotním rozdílu (K) jednoho

stupně Celsia. Čím vyšší je tato hodnota  $U_w$ , tím více tepla oknem uniká. U 30 let starých oken se hodnota  $U_w$  obvykle pohybuje mezi 2,7 a 3  $W/m^2K$ . Pro srovnání, vysoce izolační okna společnosti Internorm s trojskly mají standardní hodnotu 0,62–0,69  $W/m^2K$ .

**Obecně řečeno:** Čím nižší je hodnota  $U_w$ , tím vyšší je tepelná izolace.

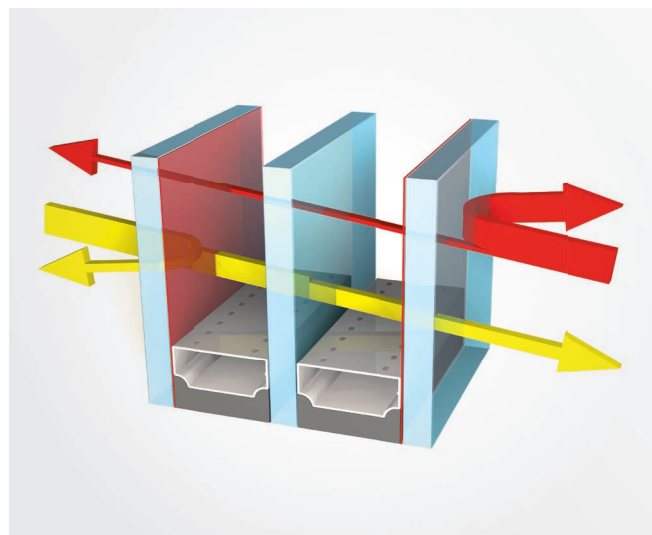
## Vybrat si dvojskla, nebo trojskla?

Rozhodujícím faktorem je zde opět hodnota  $U_w$ , která je u srovnatelných oken s trojskly vyšší. To zlepšuje ekonomickou bilanci a zajišťuje lepší distribuci tepla v místnosti. Kromě lepší tepelné izolace přináší trojskla také více klidu a ticha do vašeho obydlí, protože se zlepšuje i zvuková izolace. Díky dobrému izolačnímu účinku skla se povrchová teplota blíží teplotě vzduchu v místnosti. Tím se vyhnete pocitu chladu. U okna vzniká útulné místo, ve kterém se cítíte dobře. Díky vlastní výrobě izolačních skel můžeme nabídnout tepelně izolační skla v mnoha variantách.

**Důležité je také následující:** Kromě zasklení musí být správná také kvalita rámu a těsnost.

## Jaké jsou výhody speciálních tepelně izolačních skel?

Zejména u takto moderních velkoplošných oken je důležitou součástí dobré tepelné izolace špičkové izolační sklo, které na jedné straně výborně izoluje a na druhé straně propouští do místnosti hodně světla. Díky prvotřídní povrchové úpravě skla ECLAZ® získáte nejlepší tepelně izolační sklo jako standardní



součástí každého okna značky Internorm. Toto izolační sklo nabízí vyšší energetickou účinnost a skvělou tepelnou ochranu díky jedinečné izolaci. Díky propustnosti energie kolem 60 % se do místnosti dostane více sluneční energie a vy ušetříte také něco málo za vytápění – sluneční energie je dokonale využita.





**DŘÍVE**  
**NYNÍ**

## Kdy nemá výměna oken smysl?

Závisí to do značné míry na podstatě okna. Někdy může k dosažení lepší tepelné izolace stačit odborný servis oken nebo výměna dvojskel za trojskla. Vyškolení zaměstnanci dokáží sla-

bá místa vašich oken identifikovat a doporučí vhodná opatření pro zvýšení tepelné izolace.

## Kolik peněz lze výměnou oken ušetřit?

Investiční náklady na rekonstrukci se na první pohled často zdají být vysoké, nicméně se jedná o pořízení trvalé hodnoty. Díky výměně oken budete dlouhou dobu využívat mnoho výhod, protože se dlouhodobě sníží energetické náklady, sníží se emise CO<sub>2</sub> a významně se zvýší kvalita bydlení. Ne všechny vý-

robky a všichni výrobci však dodrží to, co slíbí. Proto důvěřujte společnosti s dlouholetými zkušenostmi a ověřenými kvalitními výrobky. Stejně tak důležité, jako je kvalitní výrobek s dlouhou životností, je také kompetentní a odborné poradenství a čistá instalace.







# Díky těmto 7 krokům bude výměna oken hračka!

Na rozdíl od novostaveb si rekonstrukci zpravidla každý organizuje a koordinuje sám. Dobré naplánování předem ušetří ve fázi rekonstrukce mnoho času a nervů. Proto při plánování postupujte s rozmyslem: nejdříve si vytvořte hrubý přehled, potom rozpracujte podrobnosti.

## #1 Zjištění stávajícího stavu

Na tento první krok si vyhradte dostatek času a přesně si rozmyslete, co chcete rekonstruovat. Bez ohledu na to, zda se bude jednat o rozvody vody, topení, elektrické rozvody, sanaci zdiva či modernizaci interiéru – přesně prověřte, jaká opatření jsou nezbytná a jaké činnosti bude nutné realizovat. Tak lze přesněji naplánovat náklady a délku rekonstrukce a také jistě ušetřit nějaké peníze.

## #2 Získání nabídek

Abyste se ušetřili nemilých překvapení, měli byste si nechat předložit přesný rozpočet nákladů. Výhodné nabídky nebo paušální ceny zní lákavě, ale často se za nimi skrývají vícenáklady, nižší kvalita nebo neseriózní firmy. Proto se při výběru dodavatele spolehněte na své zkušenosti, doporučení přátel nebo značkové firmy s dlouholetými zárukami.

## #3 Obrat'te se na profesionály

Pokud byste měli pochybnosti, zda rekonstrukci zvládnete sami, tak si nechejte pomoci od profesionálů. Proto se vyplatí plánování větších přestaveb pověřit generálního dodavatele, jako jsou projekční kanceláře, stavební firmy nebo architekti s dlouholetými zkušenostmi. Ti vám vytvoří podmínky pro optimální průběh rekonstrukce. Hodnocení společností vám napoví o profesionalitě a spolehlivosti vybraných partnerů.

## #4 Dotace

Stát dotuje rekonstrukce se zateplením staveb různými způsoby. Nejlepší způsob, jak se informovat o různých možnostech, je zeptat se ve vaší obci nebo si vyhledat informace na internetových stránkách státu.

## #5 Financování

Předem projednejte rozpočet a financování se svojí bankou, potom můžete v plánování pokračovat. Naplánujte si také rezervu ve výši kolem 10 % předpokládaných investičních nákladů jako pojistku.

## #6 Podrobné plánování

Doporučujeme vám rekonstrukci naplánovat zvenku dovnitř – nejdříve tedy nová střešní krytina (případně se solárními panely) a zateplení, izolace suterénu, sanace vnějšího zdiva, nová okna a dveře s tepelně izolačním zasklením, a teprve potom naplánujte renovaci interiéru.

## #7 Realizace

Aby rekonstrukce také hladce proběhla, je důležité dodržet všechny naplánované termíny. Proto si od dodavatelů nechte krátce před realizací znovu potvrdit termíny dodání a montáže. Tím se vyhnete neplánovaným a nechtěným průtahům.

# Perfektní okna pro rekonstrukci

Zdvojená okna společnosti Internorm umožňují výměnu oken bez větších změn vnějšího vzhledu.

**I-tec** Shading

## Stínicí technika



**Stínění I-tec zajišťuje ideální teplotu v místnosti díky fotovoltaickému modulu a dobíjecí baterii – zcela soběstačné a bez dalšího napájení!** Automatický režim umožňuje automatické otevírání a zavírání žaluzií při východu a západu slunce. **Řízení se provádí pomocí vestavěných teplotních čidel.** Například v zimě lze optimálně využít teplo ze slunečního záření, protože žaluzie zůstávají otevřené.



## Ochrana před pohledy zvenčí

Společnost Internorm nabízí **plastliniová a dřevohliniová zdvojená okna**. Naše zdvojená okna jsou k dispozici buď s integrovanými žaluziemi, nebo volitelně s plisovanými žaluziemi nebo neprůhlednými žaluziemi Duette®.





## TIP

### Pro rekonstrukce:

Právě rekonstrukce kladou enormní požadavky na okna. Důvodem zpravidla bývá nutnost dodržet stavební předpisy a nezřídka úřady nepovolí velké změny vzhledu zvenku. Zdvojená okna jsou obzvláště vhodná pro rekonstrukci, protože není třeba montovat samostatnou stínicí techniku. Zdvojená okna jsou také ideálním řešením pro fasády, na které nelze připevnit venkovní žaluzie.

**I-tec** Connect

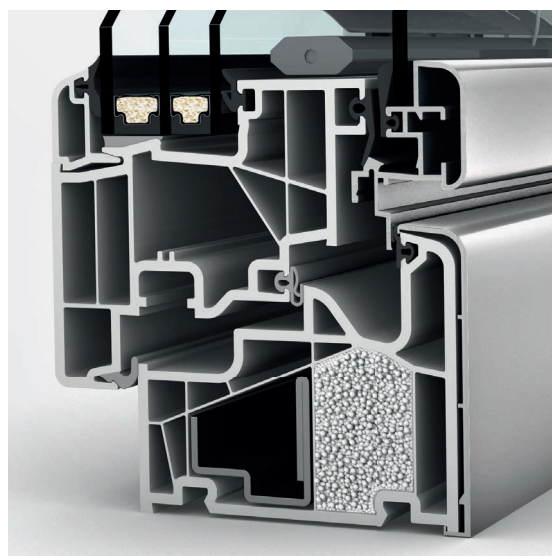
## Pohodlné ovládání – i na cestách



Ovládejte žaluzie snadno a odkudkoli prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu pomocí funkce „Smart Home Ready“. Možnost ovládání přímo na okně však zůstává zachována.

**I-tec** Insulation

## Tepelná izolace a ochrana před hlukem



Izolační granulát **vyplňuje duté komory rovnoměrně po celém obvodu**, což zlepšuje tepelnou izolaci a snižuje náklady na energii.



# Příběh

– Sperrerovi vypráví  
o své rekonstrukci





**” Když jsem doma, je to pro mě vzrušující a zároveň uklidňující – prostě nádhera!“**



## Úspěšná rekonstrukce znamená cítit se doma příjemně.

Lisa Sperrer, manželka, matka dvou dětí a blogerka v oblasti kutilství, si splnila svůj osobní sen o společném bydlení s rodinou – sen o vlastním domě. Sen o možnosti navrhnut si vlastní bydlení podle svých představ! S manželem koupili 40 let starý dům, který s velkým nasazením zrekonstruovali. Její smysl pro detail je nepřehlédnutelný. Přírodní materiály, mnoho zdrojů světla a jedinečné kusy nábytku s historií dodávají každému pokoji velmi osobní atmosféru.

Hned při vstupu do obývacího pokoje v domě Sperrerových padne zrak na velké sedací okno. Výhled na horské panorama je úchvatný. Působí jako pozvání, abyste si udělali pohodlí na širokém okenním parapetu.

Rekonstrukci domu ze 70. let jsme zpočátku neplánovali. „Už jsme měli hotový projekt novostavby. Pak jsme ale objevili tento dům. Velikost, dispozice a zejména poloha, která byla pro nás ideální, a krásný výhled, byly důvody, proč jsme se pro rekonstrukci rozhodli,“ vzpomíná Lisa Sperrer.



**” Oblíbeným oknem celé rodiny je okno v obývacím pokoji. Díky němu je místnost otevřená, světlá a nabízí skvělý výhled!“**

Celý příběh  
najdete zde.



# Takto probíhá profesionální výměna oken:

Díky společnosti Internorm proběhne výměna oken téměř beze stopy. Společnost Internorm okna změří a prověří technickou proveditelnost. Společně pak vypracujeme přesný harmonogram.

Při výměně oken kladou smluvní partneři společnosti Internorm velký důraz na čistotu. Proto před zahájením prací zakryjí všechny okolní předměty a okna opatrně demontují. Po kompletní montáži odstraní krycí fólie a provedou úklid pracoviště. Výměnu samozřejmě provádějí speciálně vyškolení montéři. Odborná montáž je předpokladem pro bezvadnou funkci a trvalou použitelnost našich výrobků.

„Nikdy by mě nenapadlo, že výměna oken proběhne tak hladce,“ potvrzuje jeden z našich spokojených zákazníků.



**„Nikdy by mě nenapadlo, že výměna oken proběhne tak hladce.“**



Nechte se inspirovat našimi rekonstrukčními projekty:  
[www.internorm.com](http://www.internorm.com)







Vše svědčí pro  
**Internorm®**

**Začněte s výměnou  
oken a ušetřete náklady  
na energii!**