



NOVINKA

Roto Designo Heat

První střešní okno,
které i topí.

Příjemné teplo bez radiátorů

Více pohodlí pro vaše podkroví.

Sálavé teplo ohřívá přímo osoby a pevné plochy v místnosti, jako jsou stěny, podlahy nebo nábytek. Tyto povrchy teplo akumulují a následně ho rovnoměrně uvolňují zpět do prostoru. Díky tomu vzniká přirozený a velmi příjemný pocit tepla s rychlým náběhem, bez nutnosti dlouhého přehřívání místnosti.

Na rozdíl od klasického konvekčního vytápění, které nejprve ohřívá vzduch a spoléhá na jeho proudění, pracuje sálavé teplo efektivněji a stabilněji. Teplota v místnosti je rovnoměrnější, nevznikají studené kouty a výrazně se omezuje kondenzace vlhkosti na chladných plochách. Zároveň nedochází k víření prachu, což ocení zejména alergici.

Designo Heat je proto ideální volbou pro místnosti s nepravidelným provozem, které potřebujete rychle a účinně vytopit – například koupelny, pracovny nebo pokoje pro hosty. Může fungovat jako hlavní zdroj vytápění, díky kterému odpadá potřeba klasických radiátorů, ale také jako komfortní doplňkové topení.



Kalkulačka nákladů na vytápění

<https://www.roto-frank.com/cs-cz/dst/vyklopne-kyvne-okno/designo-heat>

Pohodlné, šetrné, efektivní

Výhody Designo Heat.

Ať už v novostavbě nebo při rekonstrukci, jako doplňkové nebo hlavní vytápění v podkroví: existuje mnoho důvodů, proč zvolit střešní okno Roto Designo Heat.



Příjemné sálavé teplo a zdravé vnitřní klima v podkroví.



Maximální energetická účinnost - teplo zůstává v interiéru.



Provoz šetrný k životnímu prostředí i vaší peněžence.



Rychlá a bezproblémová montáž.

Infračervená topná funkce Designo Heat je certifikována **TÜV** a zdravotní nezávadnost okna potvrzuje **Sentinel Haus Institut**.

V České republice lze okno zahrnout do dotačních programů Nová zelená úsporám, **Nová zelená úsporám Light** a **Oprav dům po babičce**.



i89H



R89H

nová

zelená

úsporám

Konstrukce zasklení

Jak funguje topná funkce Designo Heat?

Uvnitř vrstveného bezpečnostního skla se nachází metaloxidová nanovrstva, která vyzařuje infračervené záření a proměňuje celé okenní sklo v účinné sálavé topné těleso. Infračervené teplo funguje podobně jako sluneční paprsky – neohřívá primárně vzduch, ale stěny, podlahy a předměty v místnosti, které energii akumulují a následně ji postupně uvolňují zpět do prostoru. Speciální povrchová úprava zároveň odráží až 97 % infračerveného záření zpět do interiéru, čímž výrazně omezuje tepelné ztráty a zvyšuje celkovou účinnost vytápění. Díky tomuto principu je náběh tepla velmi rychlý, omezuje se vznik vlhkosti a vytápění působí efektivněji než klasické konvekční systémy.

Střešní okno jako zdroj tepla.



1 Vnitřní strana vnějšího skla s reflexní povrchovou úpravou

2 Vnější strana vnitřního skla s reflexní povrchovou úpravou

3 Nanovrstva vyzařující infračervené záření do interiéru

Teplota v podkroví vždy pod kontrolou

díky topné funkci okna Designo Heat.



Roto Designo Heat je první střešní okno, které zároveň prosvětluje i vytápí podkroví. Teplotu si pohodlně nastavíte například bezdrátovým ovladačem.

Podkroví bývá obvykle nejnáročnější místností na udržení stabilní teploty. V létě je pod střechou příliš horko a během zimy zase musíte neustále topit, což výrazně ovlivňuje komfort i spotřebu energie. Starší střešní okna navíc často tvoří ve střeše velký tepelný most a zbytečně navyšují účty za vytápění.

Designo Heat vzniklo s jasným cílem: proměnit energeticky nejslabší místo domu v jeho největší výhodu a zajistit dokonalou regulaci teploty v podkroví po celý rok. Okno v zimě výborně izoluje a zároveň funguje jako efektivní zdroj sálavého tepla. V létě brání průniku tepla, ideálně v kombinaci s vnějším doplňkem.



Zasklení Heat je dostupné na oknech R8 a i8



Technologie inspirovaná sluncem

Designo Heat využívá nanovrstvu vyzařující infračervené záření, která promění celé okenní sklo v účinné sálavé topné těleso. Infračervené záření se chová podobně jako teplo ze slunce - neohřívá vzduch, ale pevné plochy v místnosti, které energii kumulují a postupně ji předávají zpět do prostoru. Speciální metalická povrchová úprava zároveň odráží až 97 % infračerveného záření zpět do interiéru, čímž výrazně omezuje tepelné ztráty a zvyšuje celkovou účinnost vytápění.

+ Jaká je spotřeba Designo Heat?

Záleží na velikosti okna a místnosti, výkon je 250 - 350 W/m².

+ Je sklo na dotek horké? Lze se o něj popálit?

Maximálně se vnitřní zasklení vyhřeje na 70 °C, při doteku tedy žádné nebezpečí nehrozí.

+ Zhoršuje nanovrstva výhled z okna?

Ne, nanovrstva není při běžných podmínkách vůbec vidět.