

Start / **Obnovitelná energie** / Solární energie na balkonech bytů: zjistěte vše potřebné k její realizaci

sekce .grid.grid-cols-1.lg:grid-cols-[minmax(0,794px)\_354px].lg:gap-x-6

🕒 5 min čtení 🗨️ 1 komentářů

## Solární energie na balkonech bytů: zjistěte vše potřebné k její realizaci



Napsal

**Noel Budeguer**

Publikováno v

14.04.2024 v 10:39



**Obnovitelná energie , solární energie**



Sledujte nás ve  
Zprávách Google



Proměňte svůj balkon solární energií! Nainstalujte solární panely a užívejte si obnovitelné zdroje energie. Ušetřete a zhodnotte svůj prostor

poslouchat tento obsah

readme



**Proměňte svůj balkon solární energií! Nainstalujte solární panely a užívejte si obnovitelné zdroje energie. Ušetřete a zhodnotte svůj prostor**

Balkonové elektrárny nejsou zpočátku složitým produktem, připevňují se na zábradlí balkonu a připojují se k **domácí elektrické síti** pomocí zásuvky. Když svítí slunce, produkují sluneční energii. Dnes o nich budeme mluvit.

Balkonová elektrárna je malá fotovoltaická instalace s jedním nebo dvěma solárními panely, které jsou namontovány na balkoně. Hlavním rysem je, že vyrobená elektřina je přiváděna přímo do domácí elektrické sítě, například přes zásuvku na balkoně.

Elektrárny na balkony jsou stále populárnější díky své energetické účinnosti a pozitivnímu vlivu. Navíc jejich kompaktní rozměry a snadná instalace z nich činí atraktivní volbu pro ty, kteří chtějí ve svém domě využívat obnovitelné solární zdroje energie, aniž by potřebovali velké prostory nebo drahé investice.

— ČLÁNEK POKRAČUJE NÍŽE —

## Viz také

Největší solární elektrárna na planetě začíná fungovat 24 hodin denně a vyrábí dostatek energie na osvětlení 750 000 domácností s působivými 10 miliony solárních panelů.

Éra klimatizace skončila, Austrálie inovuje se solárními panely, které klimatizují váš domov a přitom generují energii!

Zajištění nepřetržité elektřiny: Strategie skladování pro venkovské nemovitosti v Brazílii

Čína spustila větrnou turbínu tak velkou, že se mezi její lopatky vešla nejvyšší budova ve Španělsku

Podstatou balkonové elektrárny je (nebo by měla být v budoucnu) jednoduchost instalace, správy a použití. Zejména pro nájemníky je balkonová elektrárna ideálním způsobem, jak snížit vlastní náklady na elektřinu.

## Komponenty solární elektrárny pro balkony

Elektrárna na balkony se skládá z jednoho nebo dvou solárních panelů, mikroinvertoru a propojovacího kabelu pro připojení solární elektrárny k elektrickému okruhu domácnosti. Kompletní sada balkónové elektrocentrály obsahuje v závislosti na **typu instalace** také montážní držák na balkon, fasádu nebo střechu, například zahradního domku nebo garáže.

Instalace fotovoltaických elektráren na balkonech se může lišit podle typu zařízení a vlastností balkonu. Níže jsou popsány obecné kroky pro instalaci fotovoltaické elektrárny:

1. **Posouzení balkonu:** Prvním krokem je provedení posouzení balkonu, zda je vhodný pro instalaci fotovoltaické elektrárny. Je nutné zkontrolovat orientaci balkonu, množství přímého slunečního záření, které dopadá, velikost balkonu a konstrukční kapacitu budovy unést dodatečné zatížení závodu.
2. **Výběr vybavení:** Jakmile se určí, že veranda je vhodná pro instalaci, je třeba vybrat potřebné vybavení. To zahrnuje solární panely, invertor a elektrické kabely.
3. **Instalace solárních panelů:** Solární panely se obvykle instalují na speciální držáky navržené tak, aby je udržely na místě na verandě. Podpěry jsou připevněny k balkónu pomocí šroubů a kotev, aby byla zaručena stabilita panelů.
4. **Instalace invertoru:** Invertor je komponenta, která přeměňuje solární energii generovanou solárními panely na energii použitelnou pro domácnost. Obvykle se instaluje uvnitř domu v blízkosti elektroměru.
5. **Elektrické připojení:** Jakmile jsou solární panely a invertor nainstalovány, jsou elektricky připojeny k elektrické síti domu. To může vyžadovat instalaci automatického přepínače přenosu (ATS), aby byla zajištěna elektrická bezpečnost.

Je důležité mít na paměti, že instalaci fotovoltaické elektrárny na balkon musí provést odborník se zkušenostmi s tímto typem instalace. Před zahájením instalace musí být rovněž splněny požadavky na elektrickou bezpečnost a nezbytná povolení od místních úřadů.

Náklady na instalaci a čas se mohou lišit v závislosti na velikosti a složitosti systému

jako místní požadavky. Balkonové elektrárny jsou však obecně hospodárnější než instalace na střechách budov a doba instalace je obecně kratší.





Podle základního fyzikálního zákona jde elektrická energie vždy cestou nejmenšího odporu. Z balkónové zásuvky je tak solární energie dodávána dalšímu spotřebiči připojenému ke stejné fázi. Pokud není poptávka, elektrická energie proudí hlavním měřičem do rozšířené domácí sítě nebo do veřejné sítě.

Pokud je však současně poptávka v jedné z dalších fází, elektřina se opět odebírá ze sítě paralelně. Fyzicky to není stejná elektřina. Jenže: elektroměry další energii nepočítají. V rovnováze je tedy spotřebič druhé nebo třetí fáze zásobován energií, která byla vstřikována přes balkonovou zásuvku.

Dosud předpisy na balkónových elektrárnách zakazovaly, aby měřiče fungovaly pozpátku. Provozovatelé sítí proto vyžadují instalaci protizpětných měřidel. V závislosti na vaší zemi se to však může v budoucnu změnit.

**Pokrytí spotřeby v pohotovostním režimu a tím úspora mezi 10-15 % nákladů na elektřinu.** K tomu slouží pořízení elektrocentrály na balkony o výkonu 600 W. Tomu odpovídá použití dvou moderních solárních modulů v kombinaci s mikroinvertorem.

Jak rychle se balkónová rostlina amortizuje, závisí na několika faktorech:

- Jak slunečný je region? Jaká je orientace balkónu?
- Je tam částečný stín?
- Co jsou záložní spotřebitelé v domácnosti, kteří potřebují elektřinu, i když doma nikdo není?
- Je doma někdo, kdo může využít zvláště slunečných období ke spotřebě elektrické energie (například spuštěním pračky)?
- Jaká je cena elektřiny?

V souhrnu tři podstatné faktory pro dobu amortizace balkonové elektrárny jsou spotřeba energie, sluneční záření a cena elektřiny. Podle optimistických propočtů se doba amortizace balkonové elektrárny pohybuje mezi pěti až devíti lety.

Budte první, kdo zareaguje!



0

Líbilo se mi



0

miloval jsem



0

Haha



0

Páni



0

Smutný



0

Grr

✉ Zaregistrujte se ▼

Vstupte s



➔ [Chcete-li vstoupit](#)



Zanechte komentář!



1 KOMENTÁŘ



Starší ▼





Adeilton Barros

🕒 15.04.2024 22:40

Velmi dobré a zajímavé, rád bych věděl více o tom, jak bychom to mohli nainstalovat i na můj balkón, díky.



0



# Tagy

Solární energie

solární panely

Solární panel



Noel Budeguer

Jsem argentinské národnosti, jsem zpravodajem a specialistou v této oblasti. Zabývám se tématy jako věda, ropa, plyn, technologie, automobilový průmysl, obnovitelné zdroje energie a všechny trendy na trhu práce.

## Související

## Nedávné



### Solární energie

Největší solární elektrárna na planetě začíná fungovat 24 hodin denně a vyrábí dostatek energie na osvětlení 750 000 domácností s působivými 10 miliony solárních panelů.

Valdemar Medeiros

29.01.2025 v 08:40



### Věda a technologie

Éra klimatizace skončila, Austrálie inovuje se solárními panely, které klimatizují váš domov a přitom generují energii!

Roberta Souza

28.01.2025 ve 21:30 hodin



### Obnovitelná energie

Zajištění nepřetržité elektřiny: Strategie skladování pro venkovské nemovitosti v Brazílii

korporátní

28.01.2025 v 18:17



### Obnovitelná energie

Čína spustila větrnou turbínu tak velkou, že se mezi její lopatky vešla nejvyšší budova ve Španělsku

Bruno Teles

27.01.2025 ve 21:48



### Obnovitelná energie

Revoluční technologie: Zásobníky dokážou ZÁSOBOVAT CELÝ SVĚT 22 TW plovoucí solární energie!

Carla Teles de Lima

27.01.2025 v 14:36



## Populární témata

Volná pracovní místa  
Ropa a plyn  
Konstrukce  
Obnovitelná energie  
Ekonomika  
Offshore a Onshore volná pracovní místa  
Kurzy  
Automobilový průmysl  
Stáž a stážista  
Námořní průmysl

## Viz také

video  
kdo jsme  
Posudky

## Partnerské stránky

Námořní přístavní loděnice  
Obnovitelné větrné sluneční záření  
Práce a občanské stavby  
Těžba Brazílie

## Institucionální

