

Lindab **SolarRoof**

# Moderní střecha s integrovanými solárními panely





Výrobky Lindab jsou navrženy a vyvinuté přímo ve Švédsku odborníky, kteří představují špičku v oblasti vývoje technologií a designu produktů. Jsou vyráběné z kvalitního švédského ocelového plechu, neustále testované a vylepšované. Díky tomu je charakterizují inovace a nadčasovost v oblasti stavebních technologií.

**Lindab®**  
Swedish  
steel  
design



Už žádné kompromisy!

## **Střecha s elegantním a moderním vzhledem, která vyrábí zelenou elektřinu.**

Nelichotivý vzhled tradičních solárních panelů mohl v minulosti odradit majitele rodinných domů od toho, aby využili svou střechu k výrobě zelené elektřiny. Nyní přichází Lindab s řešením, kdy již není třeba hledat kompromisy mezi užitekem a designem. Využijte systém Lindab SolarRoof, který v sobě spojuje funkčnost, eleganci a přidanou

hodnotu. Lindab SolarRoof kombinuje střechy Lindab z vysoce kvalitního plechu v původně skandinávském stylu s účinnými integrovanými solárními panely. Výsledkem je technicky i designově dokonalá střecha, která vyrábí zelenou elektřinu, bez výrazných a vizuálně rušivých elementů.





Komplexní řešení  
**Komplexní solární  
systém**



# Nadčasový střešní profil Lindab SRP Click

Lindab SolarRoof obsahuje kvalitní střešní krytinu Lindab SRP Click s moderní povrchovou úpravou a integrované solární panely. Vyznačuje se nadčasovostí, vysokou odolností testovanou v severských klimatických podmínkách a minimálními požadavky na údržbu. Střecha Lindab zajistí Vašemu domu dlouhodobou ochranu v náročném měnícím se klimatu a v kombinaci se solárními panely i výrobu zelené energie.



## Integrované solární prvky

Střešní profil Lindab je dodáván již s integrovanými solárními panely, které spolu s dalšími prvky vytvářejí plně funkční solární systém. Lindab využívá solární články typu CIGS, což představuje technologii tenkých vrstev, kdy mají solární články tloušťku panelu pouze 2 mm. K nadstandardním službám Lindab patří také prodloužená záruka 10-25 let na solární panely.

## Fotovoltaický střídač a optimizér

Solární panely jsou řízené inovativním měničem, který spolu s optimizérem tvoří flexibilní systém s kontrolou na úrovni jednotlivých panelů. To vede k vyšší výrobě energie, protože každý panel je individuálně ovládaný bez ohledu na to, zda je jiný panel zastíněný, nebo má nižší účinnost. Měnič spolu s optimizérem má množství bezpečnostních funkcí, ze kterých je nejdůležitější ta, že se optimizér stane po vypnutí měniče nečinným. Poskytuje protipožární ochranu tam, kde hrozí největší nebezpečí. Měnič Lindab má účinnost 98 % a je bez ventilátorů, což poskytuje tichou a efektivní konverzi proudu.



## Sledujte výrobu elektřiny v reálném čase

Spolu s produktem získáte přístup k uživatelsky příjemné aplikaci, která Vám umožní sledovat výrobu zelené elektřiny na úrovni jednotlivých panelů v reálném čase. Aplikace je responzivní a funguje na mobilním telefonu, počítači i tabletu. Inteligentní funkce Vám pomohou sledovat výrobu elektřiny ve vztahu k finančním úsporám.

*\*Systém zapojení i aplikace na sledování se mohou u jednotlivých zakázek lišit.*

*Konkrétní řešení bude navrženo na míru Vašemu domu a potřebám.*



*Snímek obrazovky ze systému Solar Edge, jedné z možných aplikací. Ty se mohou lišit dle zakázek.*

# Střecha, která se časem vyplatí víc a víc...

Lindab SolarRoof je cenově dostupnou alternativou při rekonstrukci střechy i při výstavbě nových domů. Využitím tohoto systému ušetříte materiál, čas montáže a v neposlední řadě finance. Náklady na Lindab SolarRoof jsou minimální oproti očekávaným úsporám z výroby elektrické energie přímo na Vaší střeše, která Vám zabezpečí po mnoho let částečnou elektrickou nezávislost.

## Tenký solární film s moderní technologií

Moderní moduly CIGS jsou tenké solární fólie, které jsou přilepené ke střešnímu profilu přímo ve výrobě. Solární články typu CIGS nabízí mnoho výhod. Panely váží pouze 2 kg na m<sup>2</sup>, takže nezatěžují střešní konstrukci. Navíc využívají technologii, pomocí které jsou efektivní i při zhoršených světelných podmínkách. Ta totiž umožňuje solárním článkům absorbovat širokou škálu světla, a proto vyprodukují i ve stínu určité množství elektřiny. Solární panely jsou chráněné trvanlivým povrchem a jsou označené CE jako kompozitní výrobek.



*\*Záruka je poskytována 10 let na výrobek a 25 let na účinnost panelu a jeho výrobu elektřiny (10 let musí mít panel alespoň 90% původní účinnosti a 25 let musí mít panel alespoň 80% původní účinnosti).*



## Jednoduchá montáž

Jelikož jsou solární panely plně integrovány přímo do střešního profilu, instalace Lindab SolarRoof je stejně jednoduchá, jako instalace běžné střešní krytiny. Systém SolarRoof je k dispozici ve variantě střešní krytiny Lindab SRP Click, nebo falcované krytiny Seamline ve formě lamel (LSP). Krom samotné montáže krytiny, a následné elektroinstalace (tu je potřeba provést kvalifikovaným elektrikářem), investorovi nevznikají žádné další náklady spojené s instalací systému Lindab SolarRoof.



# Jak to funguje?

- 1** Solární panely zachycují sluneční záření a přeměňují ho na stejnosměrný proud (DC).
- 2** Optimizéry zajišťují, že solární panely pracují po celou dobu v optimálním pracovním režimu, protože sledují MPPT individuálně pro každý pár solárních panelů. Fungují také jako bezpečnostní vypínače stejnosměrného proudu.
- 3** Střídač pak převádí stejnosměrný proud (DC) na střídavý (AC), který může být použit pro napájení nejrůznějších zařízení nebo pro nabíjení Vašeho elektromobilu.
- 4** Provozovatel distribuční sítě osazuje na odběrném místě elektroměr, který sleduje množství odebrané a dodané energie do distribuční sítě.
- 5** Veškerá přebytečná energie, která není spotřebovaná domácností, jde do akumulační baterie, nebo do distribuční sítě, případně do virtuálního úložiště. Tuto ekologicky vyrobenou elektřinu pak může spotřebovat někdo jiný, nebo si ji můžete později vyzvednout z virtuálního úložiště a spotřebovat ve svém domě.

## Více o Lindab SolarRoof

Níže najdete nejjednodušší způsoby, jak koupit, objednat nebo se jen více dozvědět o komplexním řešení solárních prvků Lindab SolarRoof.

Na našich webových stránkách

**[www.lindabstrechy.cz/SolarRoof](http://www.lindabstrechy.cz/SolarRoof)** se dozvíte vše potřebné o systému Lindab SolarRoof.

### Dostupnost

Jakmile obdržíme Vaši žádost o vypracování cenové nabídky, budou Vás kontaktovat naši pracovníci, aby zjistili bližší informace o Vaší stavbě a spotřebě a vypracovali orientační cenovou nabídku. Následně, pokud Vás orientační cenová nabídka zaujme, budou následovat další kroky k vyřízení všech potřebných záležitostí a finální realizaci, tzn. návštěva technika, návrh smlouvy, podání žádosti o připojení k distribuční síti, vytvoření projektové dokumentace, montáž, posudek energetického specialisty a podání žádosti o dotaci.

### Průvodce nákupem

Prostudujte si našeho průvodce nákupem – 10 kroků k Lindab SolarRoof. Zde najdete informace, které potřebujete znát, než se rozhodnete pro nákup.





**Divize Lindab Stavební komponenty** je jednou z obchodních oblastí Lindab Group, která vyvíjí, vyrábí a uplatňuje na trzích účinná, ekonomická a estetická systémová řešení z ocelového plechu pro stavební průmysl.

Nabízíme široký sortiment od jednotlivých stavebních prvků až po kompletní stavební systémy pro všechny druhy budov, včetně obchodních a průmyslových staveb.

Solární střechy Lindab SolarRoof pro Vás realizujeme ve spolupráci se společnostmi



01-2022

## Obchodní zástupci společnosti Lindab

- 1 **Praha, střední a severní Čechy**, tel.: +420 602 313 545
- 2 **Východní Čechy**, tel.: +420 602 241 202
- 3 **Střední a severní Morava**, tel.: +420 602 544 616
- 4 **Vysočina a jižní Morava**, tel.: +420 724 291 318
- 5 **Jižní a západní Čechy**, tel.: +420 606 636 660



**Manažer prodeje pro průmyslový sektor CZ**, tel.: +420 602 544 616

**Technický a produktový manažer pro průmyslový sektor CZ**, tel.: +420 724 510 185

### Lindab Sales CZ s.r.o.

**Sídlo společnosti:** Logistická 102, 273 51 Pavlov

**Výrobní závod Hustopeče:** Javorová 1A/788, 693 01 Hustopeče

**e-mail:** [info@lindab.cz](mailto:info@lindab.cz)

**www.lindabstrechy.cz | www.lindabokapy.cz | www.lindabstavby.cz**

Zobrazení barev v tisku a na monitoru je pouze orientační, závisí na vlastnostech a nastavení vašeho monitoru a nemusí odpovídat realitě. Pro určení a potvrzení přesného odstínu zvolené barvy, je nutné vyžádat fyzický vzorek příslušného materiálu, případně využít vzorníku barev RAL (nejblíže RAL). Originální vzorníky Lindab jsou k nahlédnutí na prodejních místech Lindab nebo u obchodních zástupců.

