

Konstrukce na fotovoltaiky firmy Montkovo

Náš propracovaný systém konstrukcí na solární panely zaručuje kvalitní a ekonomické řešení pro jakoukoli střechu.



[Brno konstrukce na fotovoltaiky](#)



[Ocelová konstrukce fotovoltaiky](#)



[Střešní konstrukce na fotovoltaiky](#)

Naše firma vyrábí a montuje konstrukce na střešní **solární panely**. Konstrukce pro solární panely upevňujeme speciálními kotvami buď na šikmé či rovné střechy na [haly](#) či jiné budovy.

Náš jedinečný systém umožňuje levné a kvalitní řešení pro jakékoli velikosti plochy střechy haly, splňuje vysoké požadavky na kvalitu konstrukce a rychlost montáže.

Řešení konstrukce pro fotovoltaiky

[Konstrukce](#) na fotovoltaiky je sestavena z několika hlavních nosníků, které jsou od sebe vzdáleny cca 6 metrů. Konstrukce pro fotovoltaiky se zpravidla vyrábí z ocelových profilů oceli S355, jsou žárově pozinkované a spojovací materiál je z vysokopevnostní oceli, jedná se o speciální střešní držáky a háky.

Jednotlivé ocelové nosníky jsou propojeny vaznicemi, na které se montují jednotlivé solární panely. Panely se uchycují pomocí speciálních upevňovacích prvků k **hliníkovým profilům SOLAR SFA 2/2** a SH **nebo k ocelovým profilům** vaznic ve vzdálenosti cca 1,5 metrů. Tento důmyslný systém umožňuje minimalizovat náklady na samotnou konstrukci solárních panelů.

Konstrukce je lehká, ekonomicky výhodná, certifikovaná.

Velikost a sklon konstrukce pro fotovoltaiky lze libovolně upravovat na základě přání zákazníka a přizpůsobit velikosti panelů, které budou na konstrukci montovány.

Pokud se fotovoltaiky montují na šikmou střechu haly, tak se upevňují pomocí standardních stavebnicových kotvících prvků. Při montáži na rovnou střechu haly se solární panely položí buď tzv. zatěžováním a nebo se konstrukce připevní ke konstrukci střechy napevno. Vždy je zapotřebí statické

vyjádření k nosnosti střechy. Všechny panely jsou u rovné střechy [haly](#) namontovány na konstrukci tak, aby zabezpečovali maximální výnos v úhlu 20-30° ke slunci. Konstrukce je vždy staticky vypočítána tak, aby byla maximálně odolná proti vichřicím až 130 km/hod či silnému sněhovému zatížení.

Naše konstrukce vždy zaručují takový úhel naklonění, aby byl zaručen maximální výnos fotovoltaických panelů.

Výhody konstrukce

- **lehká konstrukce**
- **vysoká kvalita**
- **rychlá a snadná montáž**
- **nízké pořizovací náklady**
- **vždy je zaručen optimální úhel pro maximální výnos**
- **maximální ochrana proti negativním vlivům počasí (vichřice, zatížení sněhem)**

Výroba konstrukce pro fotovoltaiky

Naše moderní výrobní prostory v Hulíně umožňují rychlou výrobu konstrukcí i velmi obtížných a náročných prvků ve velmi krátké dodací lhůtě - cca 4 týdny od objednání zakázky, naše moderní výroba tak značně snižuje náklady na pořízení konstrukcí.

Výrobě předchází profesionálně zpracovaný projekt od našeho projektanta v moderním **3D programu TEKLA Structures**, který umožňuje do detailu zpracovat a prohlédnout si veškeré výkresy ke konstrukci.

Konstrukce jsou po výrobě okamžitě dodávány na místo realizace fotovoltaických elektráren, aby se snížili veškeré náklady včetně přepravních.

Na trhu již existuje více než 500 druhů různých panelů. Každý konkrétní typ panelu a jim přizpůsobená konstrukce vyžaduje konkrétní typ kotev a upevňovacích prvků, stejně se musí brát ohled i na typ střešní krytiny haly, který také vyžaduje individuální posouzení strukturální pevnosti.

Zdroj: <http://www.montkovo.cz/vyroba-a-montaz-haly/konstrukce-na-solarni-panely>