Ako pri montáži fotovoltiky zabezpečíme orientáciu a sklon panelov? orientácia, sklon, meranie, presnosť, kompas, strešné háky, balastné systémy, naklonené konzoly, vodováhy, sklonomer :)

Pri montáži zabezpečujeme orientáciu a sklon kombináciou výberu miesta a použitím špecifických konštrukčných prvkov.

Čo je dôležité pri technickej realizácii a spôsoby technickej realizácie?

Orientácia (smerovanie na svetové strany)

- **Výber strešnej roviny** - primárne sa volia južné strany (ideál), prípadne východ-západ pre lepšie rozloženie výroby počas dňa.
- **Kompas a digitálne nástroje** - montážnici využívajú **sklonomery**, **webové stránky a aplikácie**, ktoré vypočítajú očakávaný výnos pre danú svetovú stranu.

Sklon (uhol voči vodorovnej rovine)

- **Pri kopírovaní strechy** - ak je sklon strechy medzi 30° až 40°, panely sa montujú paralelne s krytinou pomocou **strešných hákov a hliníkových profilov**.
- **Nastaviteľné trojuholníky** (konštrukcie) - na plochých strechách alebo pozemkoch sa používajú **naklonené konzoly** (trojuholníky), ktoré umožňujú nastaviť fixný uhol[1] nezávisle od podkladu.
- **Balastné systémy** - pri plochých strechách sa sklon zabezpečuje plastovými alebo kovovými vaňami zaťaženými betónovými tvárnicami, aby sa nemuselo vŕtať do hydroizolácie.

Meranie a presnosť

- Počas uťahovania úchytov (climpov) montážnik kontroluje rovinu pomocou **vodováhy** a digitálneho **sklonomera**, aby pole panelov pôsobilo vizuálne jednotne a nevznikalo pnutie v rámoch.

[1] Napríklad 15°, 25° alebo 35°.





Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania