

Onduline INNOLINE®

Návod na montáž strešnej krytiny INNOLINE, hrebenáča a štítovej lišty

Ďakujeme, že ste si pre svoj projekt vybrali INNOLINE. Krytinu INNOLINE je potrebné montovať starostlivo – chyby pri montáži môžu neskôr spôsobiť problémy a ovplyvniť záruku. Postupujte preto presne podľa tohto návodu a vždy dodržiavajte miestne stavebné predpisy a bezpečnostné pravidlá.

Technické parametre

Dĺžka	94 cm*
Šírka	80 cm
Hrúbka	2,3 mm
Hmotnosť dosky	2 kg
Výška vlny	42 mm
Šírka vlny	145 mm
Krycia plocha	0,75 m ²
Počet vln	6

* Tolerancie: dĺžka -0,2 / +1 %, šírka ± 1 %, hmotnosť ± 0,15 kg, hrúbka ± 10 %, výška vlny ± 3 mm, šírka vlny ± 4 mm. Údaje podľa montážneho návodu výrobcu; technický list uvádza dĺžku 92,5 cm, hmotnosť 1,96 kg a plochu 0,74 m².



Farby: čierna, sienna, antracitová

Jednoduchá montáž svojpomocne

- Bez špeciálneho náradia – stačí vŕtačka a meter.
- Netreba rezať – stačí zväčšiť presah. Bežná píla je len voliteľná.
- Bez ostrých hrán.
- Montáž zvládne aj jeden človek.
- Záruka 20 rokov na vodotesnosť.

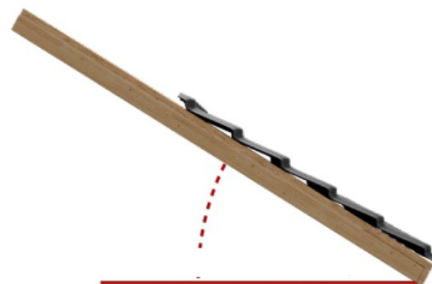
Plánovanie a požiadavky

Odporúčané použitie

Vhodná pre širokú škálu doplnkových stavieb: záhradné domčeky, prístrešky, garáže, prístrešky na auto, stodoly, terasy, altánky, pergoly, detské domčeky, stajne, záhradné kancelárie, rekreačné objekty, sklady a ďalšie.

Sklon strechy

Vhodná pre strechy s nízkym sklonom **od 15 % (9°)**.



Minimálny sklon 15 % (9°)

Montáž len na celoplošné debnenie

INNOLINE sa musí montovať na pevné, súvislé debnenie, napríklad z **OSB dosiek alebo preglejky**. **Montáž na laty nie je povolená.**

Potrebné náradie

Vrtačka (skrutkovač) a meter. Voliteľne bežná ručná píla.

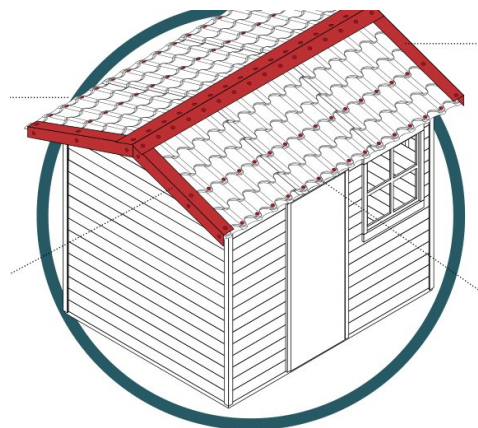


Vľavo správne: celoplošné debnenie · vpravo nesprávne: laty

Kompletný systém

Strešný systém INNOLINE tvoria:

- **strešné dosky INNOLINE**,
- **hrebenač INNOLINE** – ukončenie hrebeňa,
- **štítová lišta INNOLINE** – ukončenie bočných okrajov strechy,
- **skrutky Onduline** s tesniacou podložkou (technológia Sealsmart).



Odhad spotreby materiálu pre sedlovú strechu

Strecha 6 m ²	12 dosiek · 2 balenia skrutiek (po 100 ks) · 3 hrebenače · 8 štítových líšt
Strecha 12 m ²	24 dosiek · 3 balenia skrutiek (po 100 ks) · 4 hrebenače · 12 štítových líšt
Strecha 20 m ²	40 dosiek · 4 balenia skrutiek (po 100 ks) · 5 hrebenačov · 16 štítových líšt

Montáž krok za krokom

Krok 1 – Príprava

Celoplošné debnenie strechy musí byť:

- čisté a suché,
- bez nerovností, medzier, vyčnievajúcich skrutiek a iných nerovností povrchu.

Hladký a rovný povrch z OSB dosiek zabezpečí:

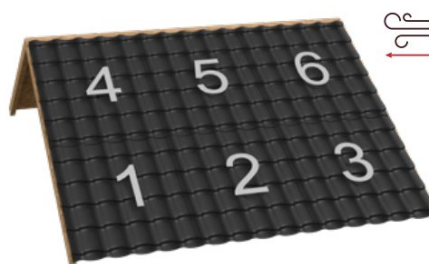
- správne priliehanie dosiek,
- rovnomerné rozloženie zaťaženia,
- dlhodobú funkčnosť so zachovaním tvaru a stability.



Hore správne · dole nesprávne (nečistoty na debnení)

Krok 2 – Rozloženie dosiek

Predbežné rozloženie. Všetky dosky si najprv rozložte podľa plánu, aby ste určili správne presahy. Montáž vždy začnite pri spodnom okraji strechy (odkvape) a postupujte smerom nahor k hrebeňu. Dosky zatiaľ neupevňujte.



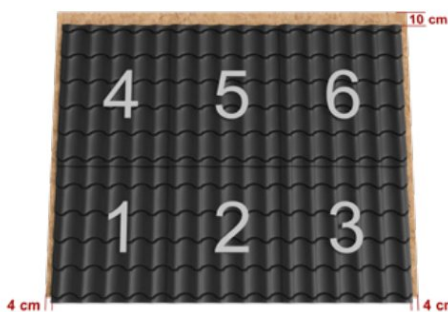
Poradie kladenia dosiek

Presný okraj. Pred upevnením prvú dosku starostlivo zarovnajte s okrajom strechy, s presahom nad odkvapom **najviac 2 cm**. Presah udržiavajte rovnaký po celej dĺžke okraja – správne zarovnaná prvá doska zaručí, že aj ďalšie dosky budú rovno.



Presah nad odkvapom max. 2 cm

Presné medzery. V prípade potreby môžete medzi doskou a okrajom strechy nechať medzeru **do 10 cm pri hrebení a do 4 cm po stranách**. Tieto miesta zakryjú ukončovacie prvky, takže medzera nebude viditeľná. Ak je po stranách k dispozícii viac ako 4 cm, dosky zarovnajte a doplňte ďalšou doskou. Metrom skontrolujte, či sú medzery na oboch stranách rovnaké.



Pri hrebení do 10 cm, po stranách do 4 cm

Presahy. Každá horná doska musí prekryvať susednú dosku **aspoň o jednu vlnu vodorovne aj zvislo**, aby dažďová voda správne odtekala a nezatekala pod krytinu. Ak nechcete dosky rezať, presah môžete zväčšiť o jednu, dve alebo viac vln.



Presah o 1 vlnu



Presah o 2 vlny

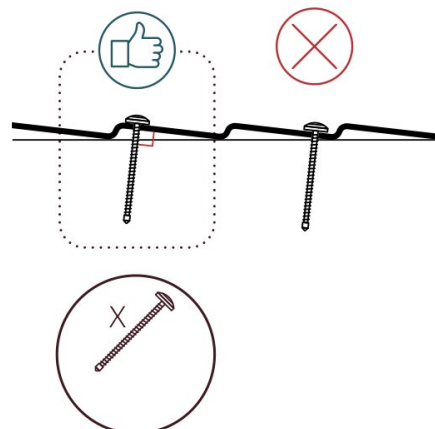
Krok 3 – Upevnenie dosiek

Používajte skrutky Onduline. Keď sú dosky správne rozložené a zarovnané, začnite ich upevňovať.

- Vždy používajte **skrutky Onduline s integrovanou tesniacou podložkou**, ktoré zaručia dokonalú vodotesnosť.
- Nenahrádzajte ich bežnými skrutkami do dreva – mohlo by to ovplyvniť funkčnosť krytiny aj záruku.

Kam skrutkovať? Skrutky umiestnite na **vrchol každej vlny**, nikdy nie do žliabku, a vždy kolmo na povrch strechy.

Koľko skrutiek? Každá doska potrebuje **10 skrutiek** (minimálne odporúčanie).



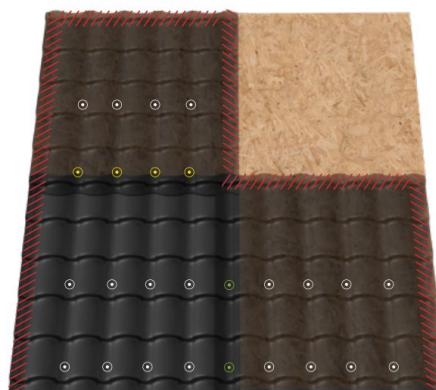
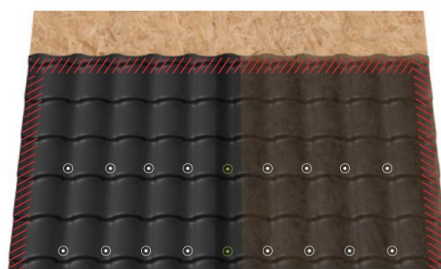
Správne: na vrchole vlny, kolmo · 10 skrutiek na dosku

Poradie upevňovania

Prvá doska: začnite upevňovať stred dosky pozdĺž odkvap. Miesta presahov nechajte voľné – boky a horný okraj dosky zatiaľ neskrutkujte.

Druhá doska: položte ju s presahom o jednu alebo viac vln do strany. Upevnite presah (zelené body), potom pokračujte ako pri prvej doske.

Ďalší rad: dosku položte s presahom o jednu alebo viac vln smerom nahor. Upevnite presah (žlté body) a pokračujte ako pri už upevnených doskách.



Poradie upevňovania dosiek

Krok 4 – Dokončenie

Štítová lišta chráni okraje strechy a dodá jej čistý vzhľad. Lišty montujte po upevnení dosiek na oboch stranách strechy (pri pultovej streche na jednej strane) na krajné dosky.

- Lištu položte pozdĺž okraja strechy **širšou stranou na strechu**.
- Upevnite ju **najprv k drevenému čelu**, potom k doskám.
- Jednotlivé lišty **prekrývajte aspoň o 15 cm**, postupujte odspodu nahor.
- Skrutky lišty zarovnajte so skrutkami dosiek.



Presah štítových lišt min. 15 cm

Hrebenáč utesní vrchol strechy a dokončí montáž.

- Hrebenáč osadíte na vrchol strechy, kde sa stretávajú obe strešné roviny.
- Skontrolujte, či je vycentrovaný a rovnomerne zarovnaný.
- Jednotlivé kusy **prekrývajte aspoň o 15 cm**, postupujte od jedného konca k druhému.
- Hrebenáč upevnite na **vrchol každej vlny**.



Presah hrebenáčov min. 15 cm

Drevené čelo. Na konce hrebenáča môžete pre profesionálny vzhľad doplniť ozdobný drevený diel. Jednoducho si ho vyrobíte z ktoréhokoľvek zvyšku dreva.



Pokročilé postupy

Napojenie na stenu

- Dosky INNOLINE namontujte štandardným postupom.
- Na hornom okraji, kde strecha nadväzuje na stenu, nemontujte hrebenáč ani štítovú lištu – namiesto toho vytvorte oplechovanie pri stene.
- Na horný okraj dosiek pri stene naneste **oplechovací pás ONDULINE (Onduline Flashing Band)** a upevnite ho k stene podľa zásad správnej praxe.

Zmena sklonu strechy

- 1 Najprv namontujte spodnú strešnú rovinu štandardným postupom so správnymi presahmi a zarovnaním.
- 2 Po dokončení spodnej roviny osadíte na mieste zmeny sklonu oplechovací pás Onduline. Pás musí ležať na hornom okraji už namontovanej roviny a kopírovať sklon strechy; upevnite ho podľa odporúčaní na montáž.
- 3 Dosky hornej roviny položte cez oplechovací pás tak, aby ho prekrývali – zabezpečíte tak správny odtok vody a vodotesnosť.

Šírka oplechovacieho pásu sa zväčšuje so zväčšujúcim sa rozdielom sklonov alebo tam, kde sa na spodnej rovine môže hromadiť veľké množstvo vody.

8 tipov na profesionálnu montáž INNOLINE



TIP 1 Dobrá príprava
INNOLINE montujte na celoplošné debnenie bez lát a nečistôt.



TIP 2 Správny presah nad odkvapom
Presah nad odkvapom je najviac 2 cm.



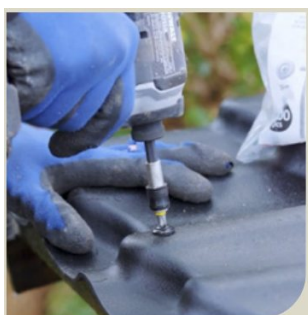
TIP 3 Dodržte medzery
Pri hrebeni môžete nechať do 10 cm a po stranách do 4 cm – zakryjú ich ukončovacie prvky.



TIP 4 Prekrývajte, nerežte
Namiesto rezania zväčšite vodorovný alebo zvislý presah.



TIP 5 Skrutkujte na vrchol vlny
Vždy na vrchol vlny a kolmo na dosku.



TIP 6 Správne dotiahnutie
Dotahujte, kým skrutka nedosadne na dosku, potom prestaňte.



TIP 7 Prekrytie pred upevnením
Každú dosku najprv prekryte a až potom ju úplne upevnite.



TIP 8 Správny okraj
Širšiu časť štítovej lišty položte na strechu tak, aby prekryla celú vlnu.

Skladovanie a manipulácia

- Balenia prepravujte a skladujte tak, aby boli chránené pred **vlhkosťou a nadmerným teplom**.
- Ak sú balenia zakryté **fóliou**, nevystavujte ich dlhodobo priamemu slnku.
- **Palety nestohujte.**
- Na stavbe skladujte balenia **naležato**.
- Výrobky sú dostatočne ľahké na ručnú manipuláciu. Pri vysokých stavbách možno použiť mechanické zdvíhanie alebo lanové úväzky.

Onduline si vyhradzuje právo meniť špecifikácie výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. Informácie, technické údaje a pokyny na upevnenie v tomto dokumente sú uvedené v dobrej viere a platia pre opísané použitie. Odporúčania na použitie je potrebné overiť z hľadiska vhodnosti a súladu so skutočnými požiadavkami, špecifikáciami a platnými právnymi predpismi. Pri iných spôsoboch použitia sa obráťte na technické oddelenie. Obrázky a výkresy: Groupe ONDULINE – nezáväzný dokument, ilustrácie sú len informatívne.