

Systém překrytí stávající krytiny pomocí Onduline je často nejekonomičtější řešení při renovaci starých poškozených střech, zvláště je-li ve stávající krytině obsažen azbest. Žádné náklady na demontáž, žádné problémy se skládkou.

S deskami Onduline je snadná manipulace, řezání a připevňování, není potřeba žádných speciálních nástrojů ani znalostí.



**Onduline**

# Onduline

## střešní a obkladové desky



Onduline

Onduvilla

Onduclair

Fondaline

OnduSTEEL

OnduTECH

Střešní šindel

Onduline Okna

### REALIZACE STŘECH V ČR



### AUTORIZOVANÝ PRODEJCE:

### CERTIFIKACE:

Onduline – bitumenová střešní a obkladová krytina se shoduje s požadavky označení CE dle EN 534 "Asfaltové vlnité desky" a splňuje všechny požadavky ve znění směrnice Rady 89/106 EHS o stavebních výrobcích.

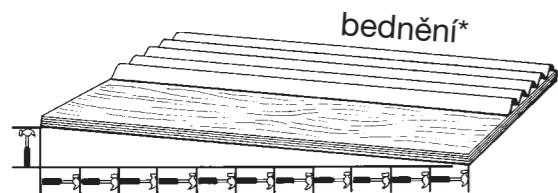
ISO 9001:2000  
ISO 14001:2004



Mimořádně kvalitní střešní a obkladová krytina z organických vláken. Tato vlákna jsou sycena bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek.

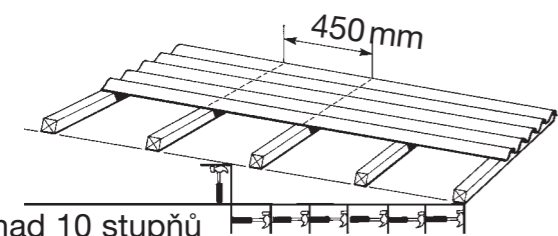
Vyžádejte si více informací: **Onduline SM, s.r.o.**, Zakouřilova 28/1096, 149 00 Praha 4, Tel.: 267 913 949, 272 921 064, 272 937 450, Fax: 272 937 451, **zelená linka: 800 33 11 66**, e-mail: info@onduline.cz, **www.onduline.cz**. Technický servis: Tel.: 602 656 182, Fax: 541 247 674. Obchodní zástupci: Jihočeský a Západočeský kraj: Tel.: 602 210 000; Severočeský kraj a Praha: Tel.: 602 381 169; Východočeský kraj a Jesenícko: Tel.: 602 699 338; Morava: Tel.: 602 381 149.

## SKLON, LAŽOVÁNÍ, MONTÁŽ:



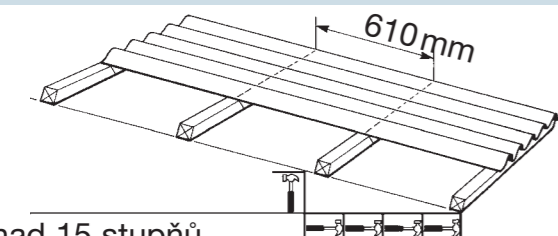
nad 5 stupňů

Sklon střechy 5° až 10° • Nosná konstrukce: bednění • Přesah koncové části: 300 mm • Boční přesah: 2 vlny • Užžitná plocha 1 desky: 1,29 m<sup>2</sup>



nad 10 stupňů

Sklon střechy 10° až 15° • Nosná konstrukce: latě osově • vzdálené od sebe do 450 mm • Přesah koncové části: min. 200 mm • Boční přesah: 1 vlna • Užžitná plocha 1 desky: 1,53 m<sup>2</sup>



nad 15 stupňů

Sklon střechy 15° a více • Nosná konstrukce: latě osově • vzdálené od sebe do 610 mm • Přesah koncové části: min. 170 mm • Boční přesah: 1 vlna • Užžitná plocha 1 desky: 1,57 m<sup>2</sup>

Jedná se pouze o schematické obrázky. Přesnou skladbu střešního pláště určí projektant. Ve ztížených klimatických podmínkách (vyšší sněhová oblast apod.) doporučujeme laťování zhuštit. \* Pokládka na bednění se provádí pouze v případě nízkého sklonu 5°-10° a při zajištění volného proudění vzduchu pod konstrukcí.

## Onduband Pro

**POPIS:** Samolepicí lemovací páska sestává z pevné hliníkové folie a gumoasfaltové lepicí vrstvy (lepidla). Toto lepídlo vytváří účinné vodotěsné utěsnění pouhým zamáčknutím pásky rukou v požadovaném místě. Páska se dodává ve dvou barvách: olověná a terakota.



**POUŽITÍ:** Lemovací páska se používá u nových instalací, opravách a rekonstrukcích.

**PŘÍPRAVA POVRCHU:** Veškerý povrch musí být suchý, bez oleje, mastnoty a prachu. Pomocí škrabky nebo drátěného kartáče odstraňte veškerý uvolněný materiál. Na pórovité povrchy, jako například beton nebo cihlu, naneste štětkou asfaltový základní nátěr a nechejte zaschnout.

**POZNÁMKA:** Charakteristické údaje uvedené v tomto prospektu jsou určeny pouze jako základní vodítko. Tyto údaje vychází z testů provedených za regulovaných podmínek. Ohledně dalších informací týkajících se specifikace výrobků konzultujte veškeré záležitosti s firmou Onduline.

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Konečný nátěr:	olovo a terakota
Tloušťka folie:	50 mikronů
Tloušťka lepidla:	1,50 mm
Prodloužení:	15%
Pevnost pásky:	3,5 N/m
Pevnost spoje k podkladovému betonu:	3,5 N/m
Pružnost při -15°C:	žádné praskliny
Rozsah teplot pro aplikaci:	5° až 40°C
Rozsah provozních teplot:	-10° až 80 °C
Specifická hmotnost:	1,55 kg /m <sup>2</sup>
UV odolnost	5 let



### ROZMĚRY:

Délka:	10 m
Standardně dodávané šířky:	150, 300 mm



### PVC DESKY >

**PVC Onduclair vlna** (profil 95x38) a (rozměr 2000x950)  
**PVC Onduclair trapéz** (profil 70x18) a (rozměr 2000x1090)  
**Barvy:** bílá, průsvitná a bronz. **Váha:** 4 kg  
 Desky PVC se nesmí pokládat na tmavou konstrukci. Před pokládkou je nutné tmavý podklad (latě, desky Onduline atd.) odšedřit např. sedytem polyetylenovým pěnovým páskem, nebo natřít bílou barvou. Podrobný montážní návod naleznete na [www.onduline.cz](http://www.onduline.cz). **PVC NESKLADOVAT NA PŘÍMÉM SLUNCI!!!**



### ŠTÍTOVÁ LIŠTA >

Je vyrobena z identického materiálu jako Onduline. Používá se na ukončení štítu střechy. **Délka:** 1 100 mm, **Užitná délka:** 1 000 mm, **Šířka:** 410 mm, **Váha:** 1,4 kg, **Balení:** 15 ks v balíku



### HŘEBÍKY SAFE TOP >

Hřebíky Safe Top jsou odolné UV záření, vodotěsné se zvýšenou rezistencí vůči větru. Jsou obzvláště vhodné do tvrdého dřeva. V barvě černé, červené, zelené a hnědé. **Celková délka:** 75 mm, **Průměr:** 3,55 mm, **Balení:** 100 ks v sáčku, 30 sáčků v krabici



### VENTILAČNÍ UZÁVĚRA VLN >

Slouží jako zábrana proti zalétávání ptáků nebo hmyzu do větraného podstřešního prostoru. **Délka:** 1 000 mm **Váha:** 5,25 kg jeden balík **Balení:** 50 ks v balíku



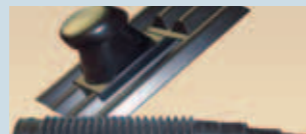
### KLÍNOVÉ TĚSNĚNÍ >

Slouží k utěsnění prostoru v úžlabí a nároží. Materiál je průhledný, prostupný pro vodní páru. **Popis materiálu:** Zestřená pásna s otevřenými póry na bázi polyuretanu, odolná proti hydrolyze. **Délka:** 1000 mm, **Šířka:** 30 mm, **Výška:** 50 mm



### STŘEŠNÍ OKNA >

Střešní okno propouští střešních dostatečné množství světla a vzduchu a slouží rovněž jako východ na střešní plochu. Moderně navrženo, zabraňuje průniku sněhu a deště. **Délka základny:** 890 mm, **Šířka základny:** 660 mm, **Celková výška:** 150 mm, **Síla:** 3 mm, **Průhledná plocha:** 360 x 420 mm



### STŘEŠNÍ VĚTRÁNÍ LV 100C/400C >

Speciálně navrženo k ventilaci střešních konstrukcí. Vodotěsnost je ověřena za nejrušnějších podmínek. Moderní design usnadňuje a urychluje montáž. **Ventilační plocha LV 100C:** 10 000 mm<sup>2</sup> (cca 10ks/100m<sup>2</sup>)  
**Ventilační plocha LV 400C:** 40 000 mm<sup>2</sup> (cca 4ks/100m<sup>2</sup>)

### < DESKY ONDULINE

**Rozměry**

Délka	2 000 mm
Šířka	950 mm
Čistá šířka	855 mm
Tloušťka	3 mm
Délka vlny	95 mm
Výška vlny	38 mm
Skladebná váha	3,3 kg/m <sup>2</sup>
Váha desky	6,3 kg
Povolené zatížení	2 kN/m <sup>2</sup>

**Barvy:** červená, černá, zelená, hnědá



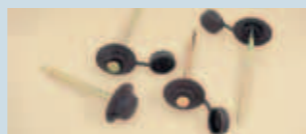
### < HŘEBENÁČE / ÚŽLABÍ

Jsou vyrobeny ze stejného materiálu a stejným postupem jako desky Onduline. Dvě křídla jsou spojená průžnou částí umožňující měnit úhel hřebene. V barvě černé, červené, zelené a hnědé. **Délka:** 1000 mm, **Užitná délka:** 875 mm, **Šířka:** 500 mm, **Váha:** 1,4 kg, **Balení:** 15 ks v balíku



### < PLASTOVÉ HŘEBY

Speciálně vypracované hřeby s plastovou, ultratřísňovou odolnou hlavou a nerezavějícím pozinkovaným hrotem. V barvě černé, červené, zelené a hnědé. **Celková délka:** 73,5 mm, **Průměr:** 3 mm, **Balení:** 400 ks v sáčku, 15 sáčků v krabici



### < NAPOJENÍ NA ZEĎ

Koncový lem je vyroben z polypropylenu a je určen k utěsnění odstupu svléké stěny od střešního Ondulinem. Vhodný pro všechny sklon střech. **Délka:** 846 mm (šířka pokrytá jednou deskou) **Váha:** 7,5 kg jeden balík o rozměrech 970x290x130 mm **Balení:** 25 ks v balíku



### < VLNOVÁ VÝPLŇ

Je určena k vyplnění profilu, uzavírá vlny a předchází pronikání vody a prachu. Materiál nepropouští vzduch a páru. V případě použití ve hřebeni je nutné zajistit větrání pomocí větracích prvků LV100C/400C. **Délka:** 855 mm (šířka pokrytá jednou deskou), profil Onduline **Váha:** 2 kg jeden balík o rozměrech (1 020 x 410 x 200 mm) **Balení:** 50 ks v balíku



### < OKAPOVÝ LEM

Okapový lem je vyráběn s natvarovatelnými okraji 75 a 100 mm, vhodný při překrytí starých vlnitých krytin k vyřešení detailu okapního okraje střechy. **Délka:** 1,275 m (doporučený přesah 200 mm), **Šířka:** 300 mm **Váha:** 0,4 kg/ks, **Ohyb:** 75 mm nebo 100 mm



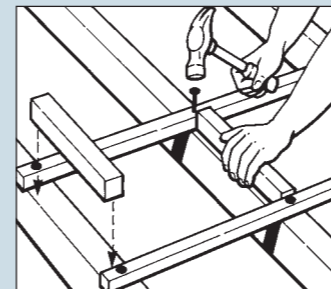
### < STŘEŠNÍ KOMÍNEK HV 110

Sanitární komínek pro odvětrání např. kanalizace, WC... Umožňuje větrání ve sklonu 8° - 50°. Ke komínku lze objednat adaptér a flexi napojení průměru 100/70/50 mm.

**Délka základny:** 560 mm  
**Šířka základny:** 370 mm (4 vlny)

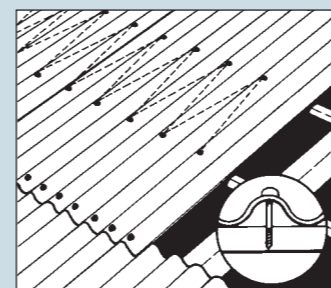


- Podmínkou záruky je montáž krytiny dle návodu výrobce, především dodržet správné rozteče latí, přesahy desek, počet a rozmístění hřebů.
- Dostatečné odvětrání střešního pláště u okapu, v ploše i hřebeni doporučujeme provést pomocí kontralatí a systémových větracích prvků. V případě zateplených střech doporučujeme pod krytinu položit difúzní fólii jako pojistnou hydroizolační vrstvu.
- Střešní konstrukce, skladba střešního pláště, řešení větrání a počet větracích prvků musí odpovídat ČSN 731901 „Navrhování střech“ a být ověřen tepelným výpočtem ČSN 730540 „Tepelná ochrana budov“ a musí být v souladu s předpisy souvisejícími i doporučeními výrobce.



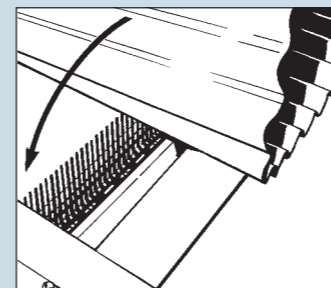
### 1. LAŽOVÁNÍ

Vzdálenost latí je závislá na sklonu střechy. Přesný průřez kontralatí a latí se stanoví dle sklonu střechy, délky a rozteče kroků, polohy stavby, popř. na základě statického posouzení. K zajištění pravouhlosti latí použijte pomocných rozpěrek.



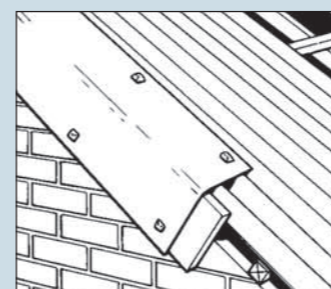
### 5. PŘIPEVNĚNÍ KRYTINY

V přesazích krytiny připevňujte hřeby ve vrcholu každé vlny, na meziležících latích vždy přes jednu vlnu (dle obrázku). Na jednu desku použijte 20 ks orig. hřebů (podmínka záruky). Do kovové konstrukce lze použít samořezné šrouby Stelfix cca 14 ks tabule.



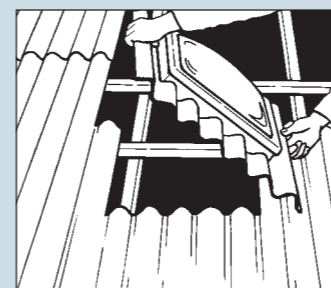
### 9. VENTILAČNÍ UZÁVĚRA VLN

Připevňuje se k první okapové lati. Zamezuje průniku ptactva do prostoru pod krytinu a zároveň umožňuje volně proudění vzduchu u okapu.



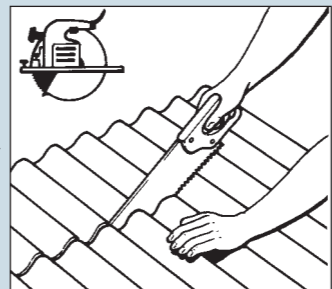
### 13. UKONČENÍ ŠTÍTU STŘECHY

Obvykle se použije štítová lišta. Pro její upevnění instalujte boční prkno.



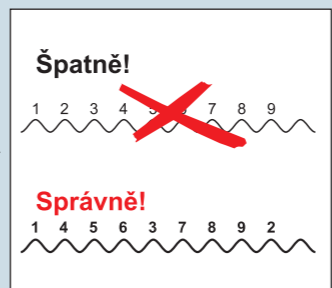
### 17. STŘEŠNÍ OKNO

Lze použít k prosvětlení, větrání a výjezu na střechu. V krytině vyřezte otvor a v dané poloze připevňte orig. hřeby. Je vhodné pro nezateplené půdní prostory.



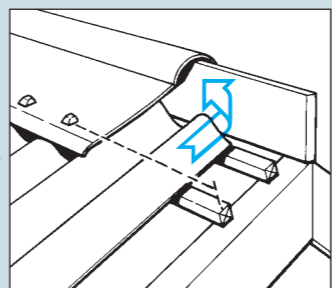
### 2. ÚPRAVA KRYTINY

Krytinu lze řezat pomocí namazané hrubozubé ruční pilky nebo pomocí elektrické kotoučové nebo kmitavé pily.



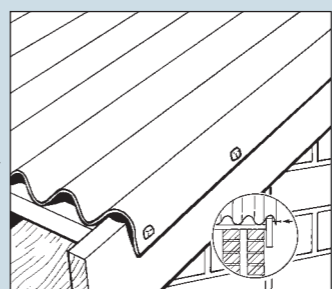
### 6. PŘIPEVNĚNÍ KRYTINY

Aby nedocházelo k deformaci krytiny připevňuje se uvedeným způsobem (viz.obr.)



### 10. UPEVNĚNÍ HŘEBENE

Usadte dvě rovnoběžné hřebenevé latě. Horní lať upevněte pod horní hranu rovné plochy hřebene. Ve hřebeni ponechte mezi deskami větrací mezeru. Hřeben doporučujeme vyztužit hřebenevým prknem.



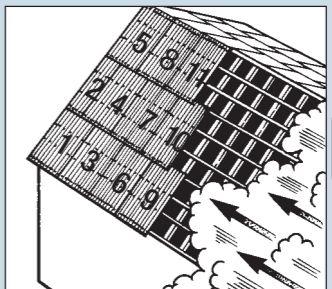
### 14. UKONČENÍ ŠTÍTU STŘECHY

Možným řešením je ohnutí poslední vlny přes boční prkno (viz.obr.) Ukončení je alternativně možné provést i s použitím hřebenevého dílu nebo klempínským prvkem.



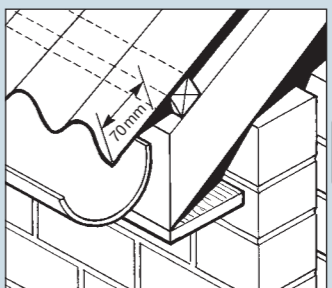
### 18. ODVĚTRÁNÍ KRYTINY

Zajistěte dostatečné odvětrání u okapu, hřebene a v ploše. V případě utěsnění hřebene vlnovou fólií je nutné použít střešní větrání LV100C nebo LV400.



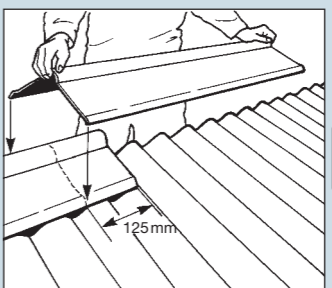
### 3. ROZMÍSTĚNÍ KRYTINY

Montáž krytiny provádějte proti směru převládajících větrů a rozmístěte v pořadí dle zobrazeného schématu. Krytinu rozřeďte podélně napří a pokládejte tak, aby každá řada začínala v polovině šíře spodní desky (tzv. na vazbu).



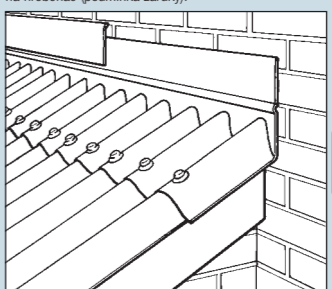
### 7. DETAIL OKAPU

Maximální přesah přes okapovou hranu je 70 mm. U okapu zajistěte dostatečný větrací otvor. Použijte ochranný pás okapní, který zabraňuje průniku ptactva a hmyzu pod krytinu a zároveň umožňuje větrání.



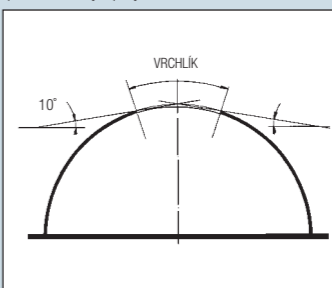
### 11. UPEVNĚNÍ HŘEBENOVÉ ČÁSTI

Hřebenače pokládejte proti směru převládajících větrů s přesahem minimálně 125 mm. Použijte provázku k dosažení vyrovnání a v místech každé vlny hřebenače připevňujte originálními hřeby Onduline. Minimálně 18 ks na hřebenač (podmínka záruky).



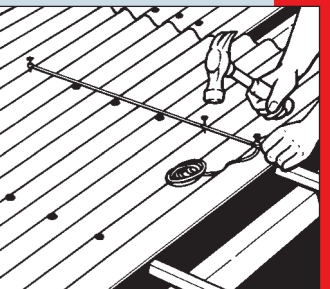
### 15. NAPOJENÍ NA ZEĎ

Použijte předem vytvarovaný lemovací prvek Onduline k utěsnění u místech napojení na zeď. Použijte samostatné krycí lemování směrem ke stěně s tím, že počítáte s určitým pohybem.



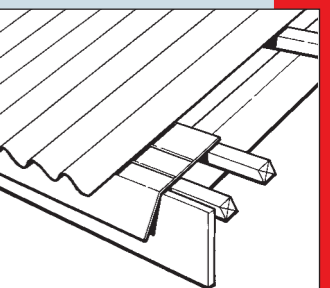
### 19. DETAIL OBLOUKOVÉ STŘECHY

Pokryte vrchlík krytinou s přesahem 2 vln po stranách a s 300 mm přesahem na obou koncích. Krytina je podprápná pomocí latí vzdálených v menším sklonu do 450 mm a ve vrchlíku 170 - 300 mm (popř. bednění). Minimální poloměr 6 m. Podrobný návod pokládky obloukových hřal je k dispozici v technickém oddělení.



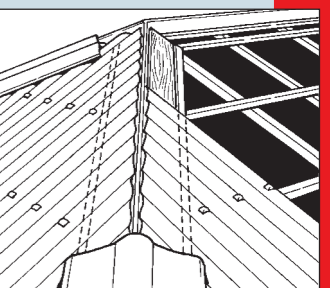
### 4. PŘIPEVNĚNÍ KRYTINY

Použijte pouze hřeby na dřevo typu Onduline PP nebo SafeTop. Zkontrolujte, zda máte správný stranový přesah a přesah koncové části krytiny. Použitím provázku dosáhnete toho, že hřeby budou ležet na přímce.



### 8. OKAPOVÝ LEM

Okapový lem se používá při menším přesahu desky u okapu nebo při nízkém sklonu střechy.



### 12. DETAIL NÁROŽÍ STŘECHY

Nároží připevňujte před montáží hřebene. Usadte podpěrná prkna a lemovací latě. Položte a seřizujte desky. Nároží překryjte hřebenevým dílem. Zajistěte dostatečné větrání.



### 16. PROSVĚTLENÍ STŘECHY

Na prosvětlení nezateplených prostor můžete použít desky vyrobené z PVC, které jsou stejného rozměru jako desky Onduline. Před konečným připevněním v dané poloze je nutno předvrtat otvory pro hřebíky.