ONDULINE® BASE

LAGANI KROVNI POKRIVAČI

STAMBENI OBJEKTI

SKLADIŠTA

VIKENDICE

Vodootporan
Lagan
Jednostavno i brzo postavljanje
Bez azbesta

www.onduline.rs

Onduline®

JEDNOSTAVNO REŠENJE ZA ŠIROKU PRIMENU

PRILAGODLJIV KROVNI POKRIVAČ

ONDULINE® BASE ploče idealne su za upotrebu na različitim vrstama objekata. Zahvaljujući svojoj širokoj primeni, krovni pokrivač ONDULINE® BASE pogodan je za različite vrste projekata.

- Stambeni objekti
- Odmarališta
- Skladišta
- Ekološki projekti
- Javne ustanove
- Vikendice
- Baštenski objekti

ONDULINE® BASE ploče idealne su za upotrebu na svim vrstama drvenih podkonstrukcija, jer se lako postavljaju, lagane su (3 kg/m²) i potpuno vodonepropusne.

PRISTUPAČAN I LAGAN KROVNI POKRIVAČ

UNIVERZALAN KROVNI POKRIVAČ

JEDNOSTAVNO POSTAVLJANJE

LAGAN PROIZVOD

VODOOTPORNOST

JEDINSTVENI MATERIJAL

- **Lagan materijal:** samo 5,1 kg po ploči (3kg/m^2), može se postavljati na laku drvenu podkonstrukciju ili laku metalnu podkonstrukciju
- **Prilagodljiv proizvod**, idealan za renoviranje objekata i postavljanje preko šindre. Ne lomi se tokom transporta i postavljanja
- **U potpunosti bez azbesta**
- **Nikada ne rđa**
- Može se koristiti u **ekstremnim klimatskim uslovima**
- **Ekološki prozvod**: proizvodnja ne utiče štetno na životnu sredinu i bazira se na recikliranim materijalima. Ne sadrži otrovne hemikalije.

EFIKASNO REŠENJE ZA IZVOĐAČE RADOVA

- **Brzo postavljanje**
- **Lako** se postiže potpuna hidroizolacija
- **Praktičan i siguran proizvod**: lako rukovanje, prenošenje po krovu, sečenje, oblikovanje i fiksiranje
- **Pogodan za skladištenje i transport**

PAMETAN IZBOR ZA KUPCE

- **Ekonomičan proizvod**
- **Odlična vodootpornost**
- **Zvučna izolacija**
- Optimalna **termoizolacija**
- **Bezbedan za životnu sredinu**: Kišnica sakupljena sa ONDULINE® ploča može se upotrebiti u poljoprivredne svrhe

OTPORNOST NA VETAR

OTPORNOST NA VETAR

ONDULINE® BASE ploče otporne su na **jak vetar, brzine i do 192 km/h**, što ih čini pogodnim proizvodom za upotrebu u nepovoljnim vremenskim uslovima. To je još jedan razlog zašto se naši proizvodi koriste širom sveta, na svim geografskim širinama, bez obzira na **vremenske uslove**.

EKOLOŠKI PROIZVOD

EKOLOŠKI PROIZVOD

Recycled Content Verified by ICC ES SAVE See ICC-ES VAR-1016

Sa ugljeničnim otiskom od 4 kg eq CO_2 / m^2, ponosni smo što smo postigli **pozitivan nivo emisije ugljen-dioksida**, te je emisija CO_2 mnogo manja u odnosu na druga krovna rešenja.

Takođe, naše proizvodne procese karakteriše niska potrošnja energije (samo 4 kwh po m^2) i **nema otrovnog otpada**. Zahvaljujući naprednoj tehnologiji recikliranja, u mogućnosti smo da postignemo visok procenat udela reciklažnog materijala (oko 50%). **Tačnije, recikliramo oko 200.000 tona materijala svake godine**.

ONDULINE® BASE
KOMPLETNO REŠENJE ZA KROVOVE

ASORTIMAN I TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

ONDULINE® BASE je izuzetno otporan, lagan, talasast krovni pokrivač, proizveden od recikliranih organskih vlakana, zasićenih bitumenom pod jakim pritiskom i toplotom.

ONDULINE® BASE ploče se u završnoj fazi boje i impregniraju specijalnom smolom, u cilju postizanja izuzetne postojanosti boje i bolje otpornosti na U.V. zračenje.

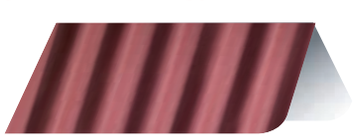
TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Dužina	200 cm
Širina	85 cm
Broj talasa	9
Visina talasa	38 mm
Prečnik talasa	95 mm
Težina po ploči	5,1 kg
Težina po m²	3,0 kg
Ugljenični otisak	4 kg eq CO_2/m²

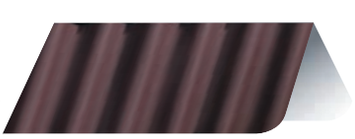
U skladu sa EN 534 CE

PALETA BOJA

STANDARDNE BOJE


CRVENA

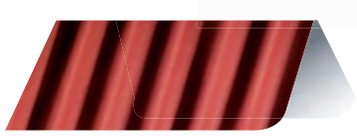
ZELENA

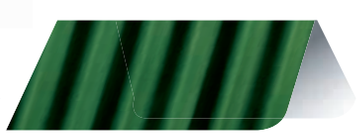

BRAON

CRNA

INTENZIVNE BOJE

NEW COLORS


INTENZIVNO CRVENA


INTENZIVNO ZELENA

INTENZIVNO BRAON

INTENZIVNO CRNA

DODATNA OPREMA

1. FIKSIRANJE

A. ONDULINE® UNIVERZALNI VIJCI
- Dimenzije: 3,9 x 60 (+3) mm
- Pakovanje: 100 kom.
- 5 boja

B. ONDULINE® EKSERI
- Dimenzije: 2,8 x 65 (+7) mm
- Pakovanje: 100 kom. i 400 kom.
- 5 boja

2. ONDULINE® SLEMENJAK A100
- Dimenzije: 100 x 50 cm
- Pakovanje: 15 kom.
- 8 boja

3. ONDULINE® ZAVRŠNI ELEMENT B110

Sa širokim krilima, predviđen za upotrebu kao završni element za rubove, na stambenim objektima. Može se koristiti kao slemenjak na manjim površinama.
- Dimenzije: 110 x 41 cm
- Pakovanje: 20 kom.
- 5 boja

4. ONDULINE® ZAVRŠNI ELEMENT D100 – NOVO!

Tanak završni element za upotrebu na aneksima
- Dimenzije: 100 x 12 x 7 cm
- Pakovanje: 20 kom.
- 8 Boja

5. ONDULINE® UVALA F200 – NOVO!
- Dimenzije: 200 x 43 cm
- 4 boje

6. ONDULINE®ZAPTIVNA TRAKA – NOVO!

Samolepljiva zaptivna traka izrazito fleksibilna, 25% rastegljiva, izuzetne vezivne moći (tehnologija na bazi butila)
- Dimenzije: 30 cm x 2,5 m
- Pakovanje : pojedinačno pakovanje; velike kutije: 4 kom.
- 5 boja

7. ONDULINE® ONDUBAND - NOVO!
- Dimenzije: 5 m x 7, 5 - 10 - 15 cm; 10 m x 20 - 30 - 60 cm
- 3 boje

8. ONDUCLAIR® PC

Ploča od polikarbonata, koja propušta dnevno svetlo, sa prilagođenim profilom. 4 različite vrste, u zavisnosti od količine željene svetlosti.

9. ONDULINE® VENTILACIONI ELEMENT LV 125

Za prirodnu ventilaciju krova. Za ventilacionu površinu do 12 500 mm^2. Uključuje i rešetku za sneg i zaštitu od insekata
- Dimenzije: 48 x 39 x 11 cm
- Pakovanje: 8 kom / kutija, 96 kom / paleta

10. ONDULINE® VENTILACIONA CEV HV 110

Za prirodnu ventilaciju kuhinja, kupatila, toaleta i perionica. Može se koristiti za mehaničku ventilaciju (cev: Ø 110 mm)
- Dimenzije: 55 x 36 x 27 cm
- Pakovanje: 4 kom / kutija, 48 kom / paleta

11. ONDULINE® SPOJNI ELEMENT

Praktičan element za spoj između ploče i vertikalnog zida.
- Dužina: 930 mm
- Boja: crna

12. TALASASTA VENTILACIONA ZAŠTITA

Zaštita protiv ulaska životinja na krov, koja se postavlja na rubove i slemenjak, i istovremeno obezbeđuje ventilaciju.
- Dužina: 61 cm
- Boja: crna

13. KROVNI PROZORI

A. ONDULINE UNIVERZALNI KROVNI PROZOR

Za ventilaciju stambenih prostorija i potkrovlja

- Dimenzije: 89 x 66 cm

B. ONDULINE ONDUSTAR KROVNI PROZOR

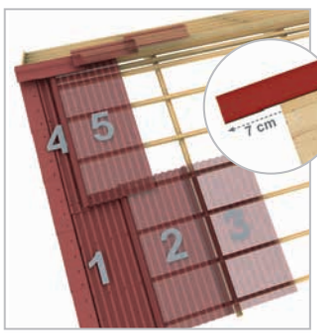
ONDULINE® UNIVERZALNI VIJCI:

ONDULINE® UNIVERZALNI VIJCI omogućavaju brže i bolje fiksiranje ploča, čineći krov lepšim. Dizajnirani da olakšaju postavljanje ploča, iziskuju manje napora od zakivanja eksera, mogu se zašrafljivati i odšrafljivati i posebno su pogodni za upotrebu na izrazito kosim uglovima. Otporni su na UV zračenje i koroziju, garantuju vodootpornost i istovremeno obezbeđuju otpornost ploča na jak vetar.

UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE

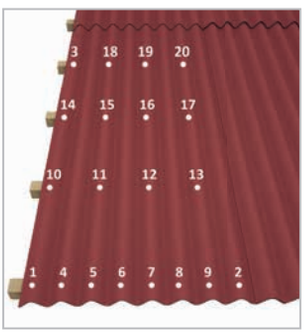
ONDULINE®BASE VODIČ ZA POSTAVLJANJE

ONDULINE® BASE ploče su jednostavne za rukovanje i postavljanje. Pratite ove jednostavne korake za postavljanje izdržljivog i dugotrajnog krovnog rešenja.



1. Počnite sa postavljanjem ploča preko linije oluka, sa maksimalno 7 cm prepusta. Ploče postavljajte u smeru suprotnom od smera preovlađujućeg vetra.

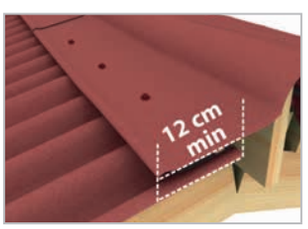
Drugi red se počinje sa polovinom ploče sečenom podužno, kako bi se izbeglo višestruko preklapanje.



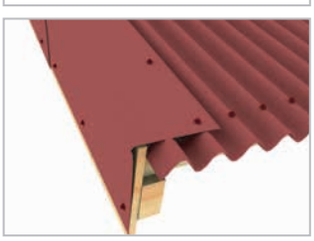
2. Potrebno je oko 20 eksera po ploči.
Kod strehe, na preklopima ploča i kod slemena treba fiksirati svaki talas.

Na ostalim letvama fiksiranje ploče vrši se zakivanjem eksera u svaki drugi talas.

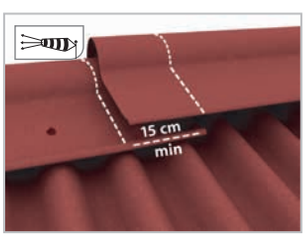
3a. Uz ivicu ONDULINE® BASE ploče postaviti završnu lajsnu.



4a. Slemenjakom je potrebno preklopiti ploču min. 12 cm.

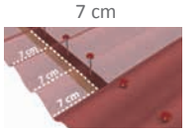
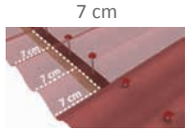
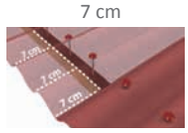
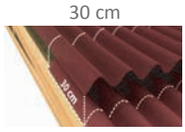
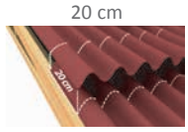
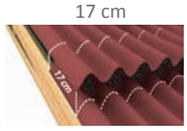
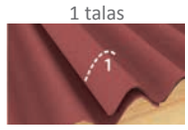


3b. Preko završne lajsne postaviti ONDULINE® završni element i fiksirati ga ekserima.

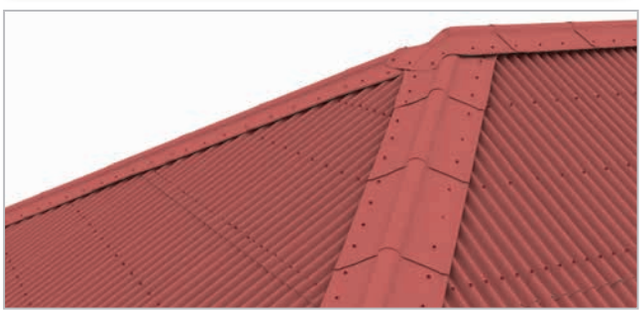


4b. Slemenjaci se postavljaju u smeru suprotnom od smera preovlađujućeg vetra.

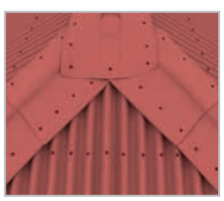
PRAVILA POSTAVLJANJA

NAGIB KROVA	5° - 10° (9% - 17%)	10° - 15° (17% - 27%)	> 15° (preko 27%)
Maksimalan razmak letvi	Puna daščana podloga	45 cm	61 cm
Prepusti na ivicama	7 cm 	7 cm 	7 cm 
Minimalno preklapanje na krajevima ploča	30 cm 	20 cm 	17 cm 
Minimalno bočno preklapanje	2 talasa	1 talas 	1 talas

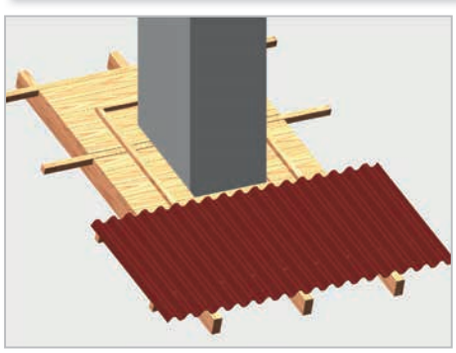
SLEMENJACI

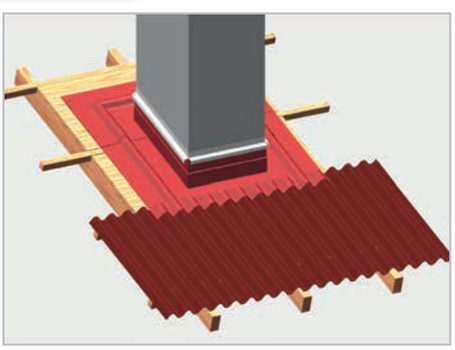


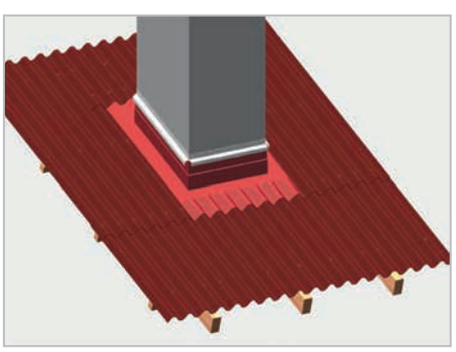
- Slemenjake treba fiksirati za poslednju letvu ili dasku, u zavisnosti od vrste podloge.



DIMNJACI

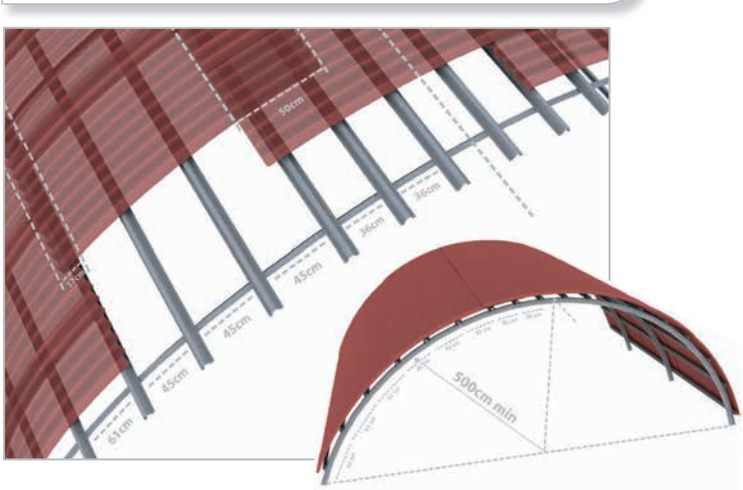






- Fiksiranje treba izvesti tako da se obezbedi potpuna vodonepropusnost i spreči akumuliranje vode.
- Za zonu oko dimnjaka neophodna je puna daščana podloga. Oko dimnjaka postaviti lajsnu dimenzija 3 cm x 3 cm, koja ulazi u talase ploča postavljenih ispod dimnjaka.
- Postaviti traku ONDUBAND® Pro oko dimnjaka, pokrivajući i lajsne. Gornju ivicu trake ONDUBAND® Pro završiti limenom opšivkom.

ZAKRIVLJENI KROVOVI / KUPOLE



Nakon montiranja podkonstrukcije odrediti pozicije letvi:

- Vrh krova: (nagib < 17%) – maksimalni razmak između letvi je 36 cm.
- 17% < nagib < 27% - maksimalni razmak između letvi je 45 cm.
- Nagib > 27% - maksimalni razmak između letvi je 61 cm.

Na vrhu krova (nagib = 0%)

- Izbegavati preklapanje ploča (postaviti ploču tako da njen središnji deo bude centriran na samom vrhu krova).
- Prepust ploča ne sme biti veći od 7 cm.
- Preklapanje po dužini treba izvesti preko 2 talasa.

Lokalni uslovi i pravila postavljanja:

- Onduline® obezbeđuje tehničku podršku prilikom postavljanja svih Onduline® proizvoda. Uvek koristite detaljna tehnička uputstva za montažu i proverite građevinske propise sa našim predstavnicima ili lokalnim distributerima u Vašoj zemlji.

Garancija:

- Ukoliko je postavljanje ONDULINE® BASE ploča izvršeno u potpunosti prema uputstvima proizvođača, garancija na vodonepropusnost je 5 godina.

- Osnovana **1944.**
- **Svetski lider** u oblasti lakih krovnih pokrivača
- Više od **70 godina** iskustva u proizvodnji
- Oko **1,600 zaposlenih** u **43** zemlje
- **10 fabrika** u **8** zemalja, sa svim atestima
- Prisutna u **120 zemalja** kroz **45 filijala**
- Preko **150 miliona m²** krovnih pokrivača proda se svake godine

Onduline® Group je svetski lider u proizvodnji lakih krovnih pokrivača i ploča za zaštitu ispod crepa i igra značajnu ulogu u globalnoj građevinskoj industriji. Sa prodajnim mestima u preko 120 zemalja, na svih 5 kontinenata, Onduline® je prevashodno orijentisana ka krajnjim kupcima.

Izlazeći u susret potrebama i očekivanjima profesionalaca, Onduline® nudi otporna i istovremeno fleksibilna izolaciona rešenja, garantujući zaštitu objekata i ljudi u stambenim prostorijama.

Protection above all

Jedan od glavnih ciljeva proizvodnje Onduline® je zaštita životne sredine. Težimo ka konstantnom unapređivanju načina poslovanja da bismo kupcima obezbedili ekološki odgovorne krovne pokrivače i ploče ispod crepa, koji nisu štetni za okolinu i doprinose boljim uslovima života i rada.

www.onduline.rs

Predstavništvo Onduline Italia S.r.L. za Srbiju, Crnu Goru, BiH, Hrvatsku i Sloveniju
Mišarska 1a, 11000 Beograd, Srbija
Tel/Fax: + 381 11 3245 539
Mob: + 381 63 436 668
Email: beograd@onduline.it

Not contractually binding. All information given is for illustrative purposes only and may be modified without notice

Agency DNArt – 8305605A – 04/2015 – Not contractually binding. All information given is for illustrative purposes only and may be modified without notice.