



ONDULINE CLASSIC

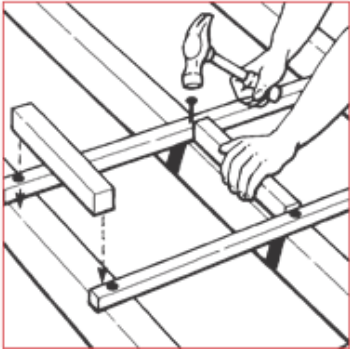


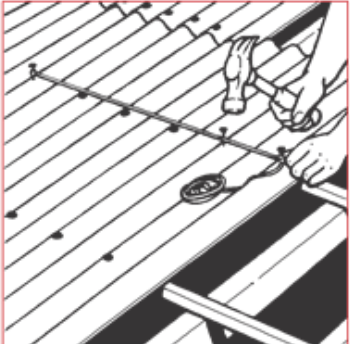

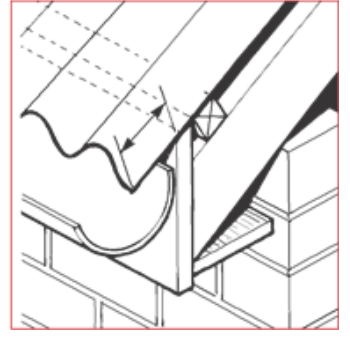
Banguotos bituminės plokštės **MONTAVIMO INSTRUKCIJOS**

- Patogios įrengti
- Lengvos
- Nereikalauja priežiūros
- Atsparios korozijai

Onduline plokštės tai ideali medžiaga savarankiškam įrengimui. Plokščių montavimas nereikalauja stogų dengimo kvalifikacijos ar specialios montavimo įrangos. Žemiau nurodytos instrukcijos padės Jums tinkamai sumontuoti plokštes Onduline. Rekomenduojamų montavimo nurodymų laikymasis ir originalių, sisteminių priedų naudojimas užtikrina ilgalaikį ir priežiūros nereikalaujantį stogo eksploatavimą

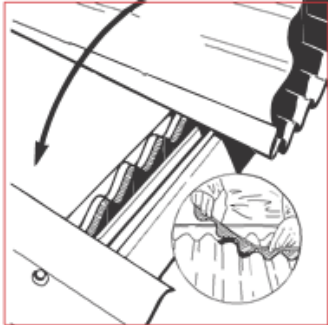
MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

Onduline plokščių tvirtinimas nėra sudėtingas - tiesiog laikykitės žemiau nurodytų instrukcijų ir neturėsite jokių problemų.

<p>1. Pagrindo paruošimas Priklausomai nuo stogo dangos nuolydžio kaip pagrindą reikėtų naudoti pilną pagrindą (plokštes, vandeniui atsparią fanerą) arba medinius grebėstus. Norint tolygiai išdėstyti grebėstus, būtina naudoti vienodo ilgio tarpiklius.</p> 	<p>2. Pjovimas Pasirinkę norimą plokštės dydį, lakšto pjovimui naudokite rankinį medienos pjūklą. Siekiant išvengti nelygių pjovimo paviršių, pjūklo geležtę būtina sutepti alyva. Galima taip pat naudoti mechaninius pjūklus.</p> 	<p>3. Išdėstymas Pradėkite nuo stogo apačios, priešinga vyraujančios vėjo krypties kryptimi. Rekomenduojamas pakaitinis plokščių išdėstymas, pradedant kas antrą eilę nuo lakšto, perpjauto išilgai perpus (plotis 5 bangos).</p> 
<p>4. Tvirtinimas Naudokite tik Onduline vinis su PVC galvutėmis arba SAFE TOP. Įsitikinkite, ar šoniniai ir išilginiai užleidimai yra tinkamo dydžio. Norint išlaikyti tiesią vinių liniją, galima naudotis virvele.</p> 	<p>5. Tvirtinimas Plokštes tvirtinkite kas bangą, išilginių užleidimų vietoje ir pakaitomis kas antros bangos vietoje tarpinėse plokštėse. Būtina panaudoti bent 20 vinių vienos plokštės tvirtinimui. Vyns gali būti įkalamos TIK viršutinėje bangoje.</p> 	<p>6. Latako montavimas Latakas turėtų būti tvirtinamas prie karnizinės lentos. Maksimalus plokštės išsikišimas už karnizo lentos negali viršyti 7 cm. Būtina atitinkamai sumažinti atstumą tarp pirmojo pleistro ir karnizinės lentos.</p> 

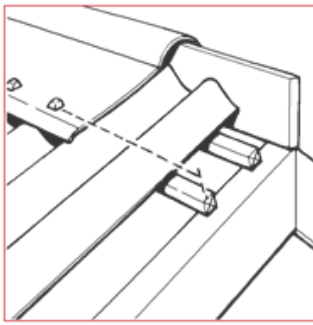
7. Neventilijuojantis sandarinimo tarpiklis

Sandarina karnizo ir kraigo bangas, apsaugo nuo smėlio ir dulkių patekimo į stogo erdvę



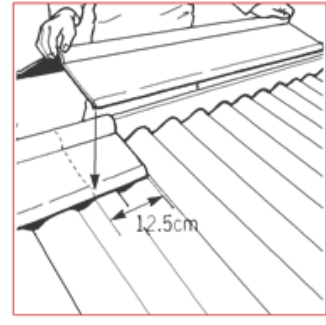
8. Kraiginės juostos montavimas

Sumontavus viršutinę plokštę ir pleistrą, pritvirtinkite kraiginę juostą vietoje, atsirandančioje dėl stogo nuolydžio. Tada galima pritvirtinti kraiginę juostą.



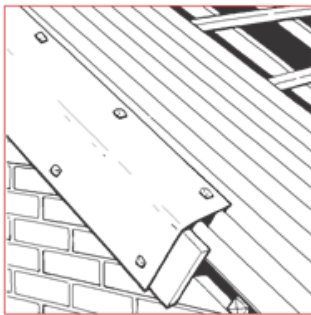
9. Kraiginės juostos montavimas

Dėliojimą pradėkite nuo priešingos vėjo krypties pusės. Užleidimas turėtų būti 12,5 cm. Kraiginė juosta turėtų būti prikalkta kiekvienoje bangoje.



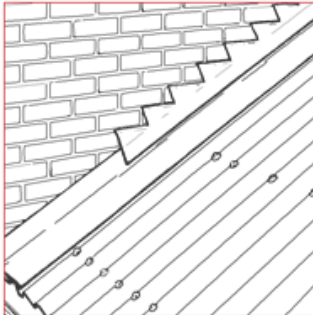
10. Vėjalentės apkala

Priekinę lentą būtina pritvirtinti taip, kad sutaptų su paruošto Onduline stogo viršumi, nuo viršaus uždėti vėjalentės apkalą ir prikalti.



11. Sienų apkala

Stogo karnizo ir vertikalios sienos sujungimo vietos sandarinimui naudokite paruoštą apdailos elementą - sienos apkalą. Papildomai krašto apsaugai galima naudoti bituminę lipnią juostą.



12. PVC plokštės

Skaidrios Onduline plokštės, pagamintos iš PVC, leidžia suteikti natūralios šviesos vidaus apšvietimą. Jos yra labai lengvai montuojamos. Prieš jų išdėstymą būtina įsitikinti, kad tvirtinimo vietose pragrežtos skylės.



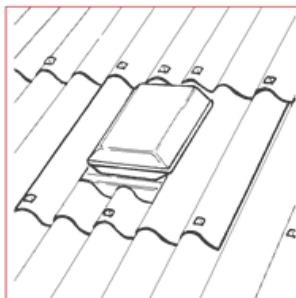
13. Stoglangis

Leidžia šviesai pateikti į vidų ir užtikrina tinkamą ventiliaciją tuo pačiu nepakenkiant stogo šilumos izoliacijos parametrams. Gali būti naudojamas kaip stogo liukas. Norint sumontuoti langą, būtina išpjauti tinkamo dydžio angą plokštėje ir pritvirtinti jį įkalant vinį į kiekvieną bangą.



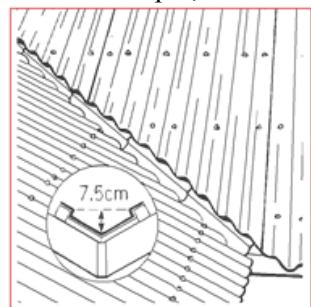
14. Ventiliacijos liukas

Šis elementas pagerina stogo erdvės vėdinimą, užtikrinant tuo pačiu atsparumą vandeniui. Išpjovus tinkamo dydžio lakšto angą, būtina pritvirtinti elementą prikalkant vinimis.



15. Vidinio sujungiamo kampo montavimas

Prie anksčiau paruošto pagrindo pritvirtinkite vidinio sujungiamo kampo juostą ir prikalkite atitinkamai apipjautas plokštes. Vertikaliai matuojamas kampo gylis turi būti ne mažesnis kaip 7,5 cm.



DĒMESIO!

Montuojant plokštes Onduline, būtina laikytis ne tik šių instrukcijų nurodymų, bet ir bendrųjų statybos taisyklių ir sąlygų, taikytinų stogo dangos klojimui. Tinkamas montavimas pagal statybos taisykles yra ypač svarbus dengiant pastatus, esančius vietovėse, kurioms būdingos atšiauraus klimato ir atmosferos sąlygos. Tuo atveju, jei pastatai yra vietovėse, kurioms būdinga stiprių vėjo gūsių rizika, gausūs ir ilgalaikiai sniego krituliai, rekomenduojama papildomai sutankinti grebėstus arba naudoti pilną pagrindą ir padidinti vinių skaičių. Kilus neaiškumams, prašome siųsti bet kokius klausimus ir abejones RAB "Onduline Materialy Budowlane" biuro adresu.

PRIEŽIŪRA

Siekiant užtikrinti atitinkamą stogo ilgaamžiškumą, būtina šalinti nuo jo lapus ir reguliariai valyti latakus.

PASTABOS RANGOVUI

Norint tinkamai sutvirtinti vėjalentes, rekomenduojama pritvirtinti papildomus tarpinius grebėstus prie paskutinės gegnių, prie kurių montuojamos vėjalentės, poros srityje. Iš vėjalentės lentos pusės viny tvirtinamos kas 20 cm.

Žemės ūkio paskirties pastatų atveju, kiekvienas projektas turi būti individualiai aptartas su projektuotoju.

PASTABOS PROJEKTUOTOJUI

Priklausomai nuo statybinio objekto tipo, būtina atitinkamai suprojektuoti visus stogo dangos sluoksnius, atsižvelgiant į Onduline stogo plėvelės arba membranos naudojimą ir papildomą apšiltinimą, išlaikant tinkamą stogo dangos vėdinimą.

ONDULINE PLOKŠČIŲ CHARAKTERISTIKOS

Onduline - tai bituminė gofruota stogo plokštė, gaminama daugiau nei 60 metų ir naudojama daugiau nei 100 šalių visame pasaulyje. Lengva ir patvari - užtikrina puikią garso ir šilumos izoliaciją net atšiauriausiomis klimato sąlygomis. Tai labiausiai universali ir ekonomiška medžiaga, naudojama kaip stogų ir sienų danga. Plokščių sudėtyje nėra asbesto, jos yra saugios žmonių sveikatai ir aplinkai.

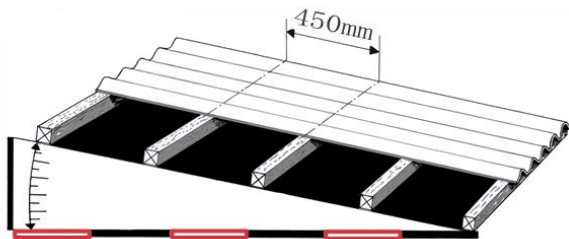
Plokštės Onduline yra pagamintos iš celiuliozės pluošto, impregnuoto bitumu. Plokščių dažymas prieš impregnavimo procesą iš esmės pašalina dažų sluoksnio nusidėvėjimo nuo paviršiaus galimybę ir būtent todėl, palyginti su tradiciniu metodu dažytais dangomis, nereikalauja jokios priežiūros.

- | | |
|------------------------------------|--|
| - plokštė dažyta per visą storį | - platus priedų pasirinkimas |
| - lengva, lanksti danga | - lanksti danga |
| - lengvas savarankiškas surinkimas | - raštiška 15 metų garantija |
| - natūralios ir organinės žaliavos | - saugi sveikatai ir aplinkai (sudėtyje nėra asbesto) |
| - nereikalauja priežiūros | - turi CE - Atitikties deklaraciją Nr. F-02-102, data 2008-02-01 |
| - atspari korozijai | - prieinamos keturios prie aplinkos derančios spalvos |

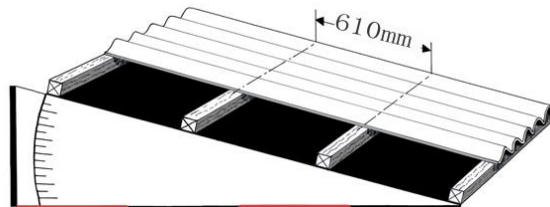
STOGŲ LAIKANČIOSIOS KONSTRUKCIJOS

Būtina tinkama Onduline plokščių atrama. Siekiant užtikrinti tinkamą atramą, būtina pradėti nuo stogo nuolydžio nustatymo. Priklausomai nuo stogo nuolydžio kampo būtina parinkti tinkamus grebėstų išdėstymo tarpus, išilginių ir šoninių karnizinių juostų dydžius.

NUOLYDŽIO KAMPAS: 12° iki 21° (22% - 38%)
PAGRINDAS: grebėstai kas 45 cm
SKERSINĖ KARNIZO JUOSTA: 20 cm
ŠONINĖ KARNIZO JUOSTA: 1 banga



NUOLYDŽIO KAMPAS: daugiau nei 21° (>38%)
PAGRINDAS: grebėstai kas 61 cm
SKERSINĖ KARNIZO JUOSTA: 17 cm
ŠONINĖ KARNIZO JUOSTA: 1 banga



Tuo atveju, jei Onduline plokštės yra naudojamos ant stogo, kurio nuolydis yra žemesnis nei rekomenduojamas nuolydis, Onduline plokštės turėtų būti klojamos ant pilno pagrindo (pilnas klojinys, vandeniui atspari fanera), naudojant ne mažesnes kaip 30 cm skersines karnizo juostas ir šonines karnizo juostas, lygias 2 bangoms. Kilus abejonėms dėl Onduline plokščių klojimo žemiau 12° kampo, su visais klausimais būtina kreiptis į RAB "Onduline Materiały Budowlane" techninį skyrių.

PASTABA:

Grebėstų išdėstymo tarpas parenkamas priklausomai nuo stogo dangos nuolydžio kampo, grebėstų skerspjūvis (4,0 x 5,0 cm) yra pritaikytas prie tipinio gegnių išdėstymo (0,8 - 1,1 m). Stogų su pilnu pagrindu atveju, siekiant užtikrinti geresnį stogo erdvės vėdinimą, galima panaudoti lopus ir papildomus tarpinius lopus.

ONDULINE STOGŲ PROJEKTAVIMAS

Onduline plokštės yra atsparios kondensato kaupimuisi. Tačiau žiemą ant kiekvienos vienasluoksnės stogo dangos medžiagos gali nusėsti vanduo. Daugeliu atvejų, ši problema gali būti išspręsta išlaikant tinkamą stogo šlaito ventiliaciją. Siekiant užtikrinti tinkamą ventiliaciją, galima panaudoti Onduline sistemos priedus - stogo šlaito ventiliatorius. Taip pat rekomenduojama po plokštėmis iškloti garams pralaidžią Onduline foliją arba stogo membraną. Tai ypač svarbu dengiant pastatus, kurių paliepės yra nenaudojamos ir nešildomos, kuriose drėgmės lygis yra labai aukštas. Izoliacijos panaudojimas taip pat veikia kaip stogo apšiltinimas.

TECHNINĖS ONDULINE PLOKŠČIŲ CHARAKTERISTIKOS

Matmenys: 2,0 m x 0,95 m; bangų kiekis: 10; bangų aukštis: 3,8 cm
storis: 3 mm; plokštės svoris: 6,5 kg; svoris m²: 3,5 kg
spalvos: raudona, ruda, žalia, juoda

Onduline®

RAB "Onduline Materiały Budowlane"

02-923 Varšuva, Kołobrzaska g. 8

tel.: 22 651 85 08, 22 642 83 88; faks: 22 651 85 06, 22 651 85 07

El. paštas: handlowy@onduline.com.pl

www.onduline.com.pl

CE Atitikties deklaracija Nr. F-02-102, data 2008-02-01

Onduline kraiginės juostos: AT-15-7636/2008

Nacionalinio higienos instituto sertifikatas HK/B/1502/01/2002