

Onduline®

2018/19



KATALOG PRODUKTŮ



Střešní a obkladové desky



Prosvětlovací desky



Protivlhkostní fólie

PRO VÁŠ DŮM A ZAHRADU

OBSAH

ONDULINE® TILE

Technické parametry 4

Montážní návod 5

ONDULINE® CLASSIC

Technické parametry 6

Montážní návod 7

ONDULINE® BASE INTENSE

Technické parametry 8

Montážní návod 9-10

Ostatní příslušenství Onduline 11

ONDULINE® EASYFIX INTENSE

Technické parametry 12

Montážní návod 13

ONDULINE® EASYLINE INTENSE

Technické parametry 14

Montážní návod 15

ONDUVILLA®

Technické parametry 16

Montážní návod 17

ONDUCLAIR®

Onduclair PC (polykarbonát) 18

Onduclair PVC 19

Polyester (sklolaminát) 19

Doplňky, montážní návod 20



FLASHING BAND®

Flashing Band 21

BARDOLINE®

Bardoline TOP 22

Bardoline BASE 23

Příslušenství 24

Základy montáže 25

ONDUTISS®

ONDUTISS® AIR 26

ONDUTISS® BARRIER REFLEX 27

ONDUTISS® METAL 27

ONDUTISS® STRONG 27

STŘEŠNÍ OKNA

ENEVI, PRIMO a střešní výlezy 28

PŮDNÍ SCHODY

Click Fix, F30 a Extra 29

FONDALINE®

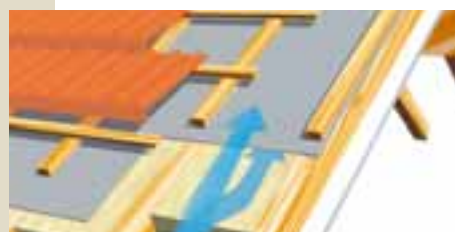
Fondaline 400, 500 30

PERGOLA ROOF®

Technické parametry 31

ONDULINE MAX3®

Technické parametry 31-32





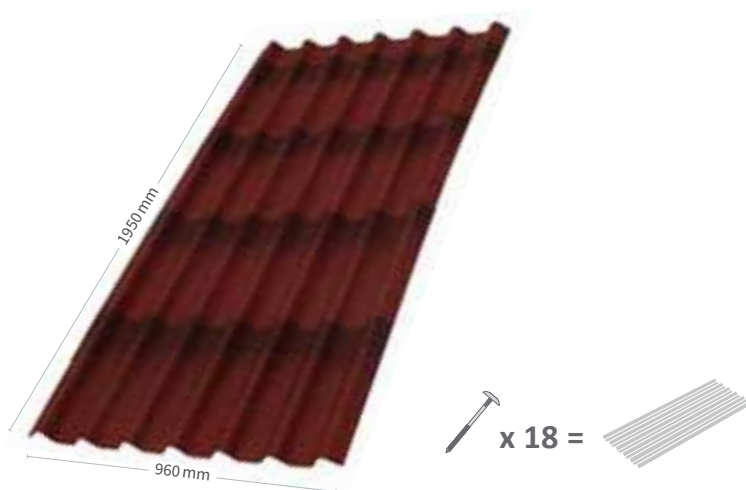
ONDULINE® TILE

STŘEŠNÍ A OBKLADOVÉ DESKY

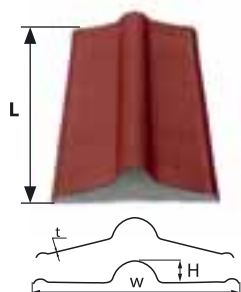
Lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek připomínajícího střešní tašku. Vhodná pro použití jako střešní krytina na různé typy konstrukcí.

technické parametry

Délka	1950 mm
Šířka	960 mm
Profil	7 vln + 6 ploch
Sekvence	144 mm
Výška vlny	38 mm
Šířka vlny	96 mm
Hmotnost desky	5,9 kg
Hmotnost na m ²	3,15 kg/m ²
Tloušťka	3 mm
Celková plocha	1,87 m ²
Užitná plocha - sklon 9% do 17% (5°-10°)	1,32 m ² (plné bednění)
Užitná plocha - sklon >17% (10°)	1,58 m ² (laťování max. 46 cm)
Záruka	15 let
Norma	EN 534:2010
Kategorie	CE - category S
Prohlášení o Vlastnostech	07-002 2016-05-23



doplňky



HŘEBENÁČ A100

Hřebenače jsou vyráběny z identického materiálu jako desky. Pružnost materiálu umožňuje použití na všech běžných sklonech střech.

Délka (L): 1 000 mm
Šířka (w): 420 mm
Výška vlny (H): 30 mm
Tloušťka (t): 3 mm
Plocha: 0,42 m²
Hmotnost: 1,35 kg

PLASTOVÉ HŘEBY

Nový desing – krásnější vzhled Vaší střechy. Zmenšení hlavy – 18 mm průměr. Plastová hlava z polyethylenu – odolná s vysokou flexibilitou. Odolná proti UV záření. V barvě černé, červené, zelené a hnědé.

Celková délka: 65 mm
Průměr: 2,8 mm
Balení: 100 ks vsáčku nebo 400 ks vkrabici.

VRTACÍ TEX VRUTY

Speciálně vyvinutý vrtací vrut s dřikem z tvrzené oceli, který je ve špičce osazen vrtákovou hlavou. Významně usnadňuje a urychluje montáž, odpadáva případné předvrtávání. V případě potřeby je možné prvek dotahovat či povolovat v průběhu celé životnosti. Je určen, jak do tvrdého dřeva, tak železa. Vrut má speciální, nízký profil hlavy a podložky pro dokonalý estetický výsledek. Plast je odolný vůči UV záření.

Délka: 60 mm, **Závit:** 35 mm, **Průměr dříku:** 3,9 mm,
Průměr hlavy: 16 mm,
Balení: 100 ks,
Barvy: červená, hnědá, zelená, černá, terakota.

barvy




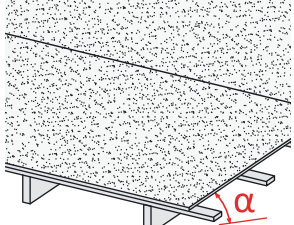
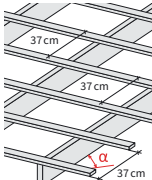
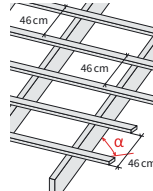


červená

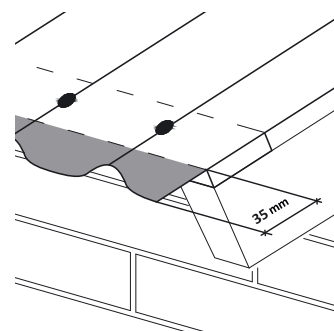
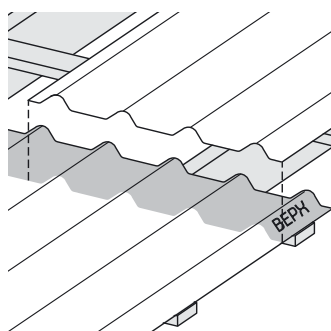
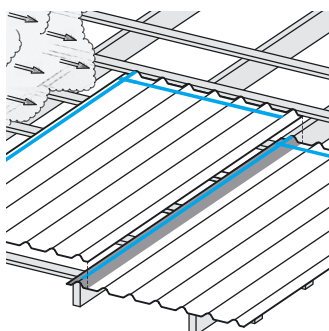
montážní návod

Pokládku krytiny je nutné provádět dle návodu výrobce (podmínka záruky), především dodržet správné rozteče latí, přesahy desek, počet a rozmístění hřebů. Při určování laťování, průřezu kontralatí a latí je vždy nutné zohlednit plochu střechy, účel objektu, rozteče krokví, místní klimatické podmínky (vyšší sněhová oblast) atd. Ve ztížených podmínkách je nutné laťování ztížit, aby nedošlo k deformaci krytiny. Dostatečné odvětrání střešního pláště u okapu, v ploše a hřebeni doporučujeme provést pomocí kontralatí, latí a systémových větracích prvků. Z důvodu možného vzniku kondenzace doporučujeme pod krytinu položit vhodnou pojistnou hydroizolační fólii dle skladby střešního pláště. 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 dalšími platnými normami a předpisy. V případě nejasností, kontaktujte před pokládkou technické oddělení.

konstrukce pod ONDULINE® TILE dle sklonu střechy

	PLNÉ BEDNĚNÍ	LAŤOVÁNÍ	
	Sklon 5° do 10° (9 % do 17 %)	Sklon 10° do 17° (17 % do 30 %)	Sklon > 17° (> 30 %)
Přesah koncové části	120 mm	120 mm	120 mm
Boční přeložení	240 mm (2 vlny + 1 plocha)	96 mm (1 vlna)	96 mm (1 vlna)
Rozteč latí (osově)		37 cm (dřevěná lať – 40 x 60 mm) 	46 cm 
		MINIMÁLNÍ SKLON: $\alpha > 20\%$ (11°) 	MINIMÁLNÍ SKLON: $\alpha > 30\%$ (17°) 

postup montáže (ostatní detaily viz str. 9)



- Montáž krytiny provádějte proti směru převládajících větrů a rozmísťte v pořadí dle zobrazeného schématu.

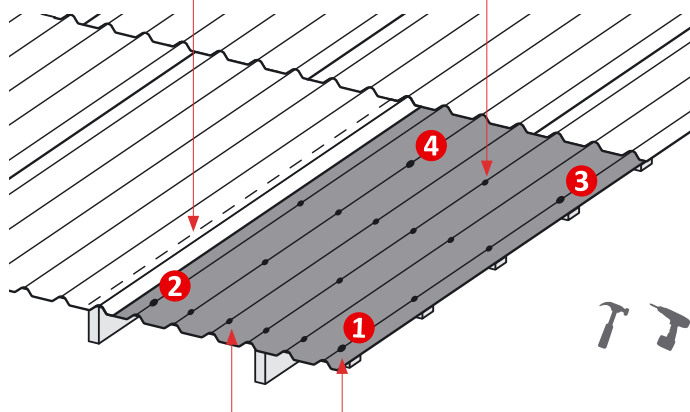
- Přesah **12 cm** naznačený pomocí embosované linky. Deska se pokládá nápisem vždy směrem k hřebeni.

- Maximální přesah u okapové hrany je **35 mm**.

kotvení ONDULINE® TILE

Pozice pro kotvicí prvky je naznačena na desce

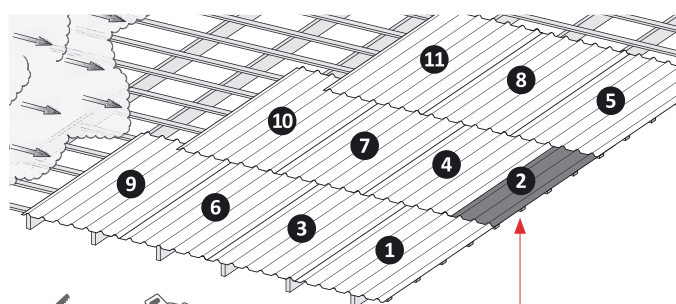
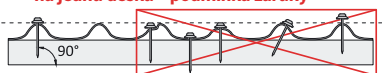
Minimálně ob jednu vlnu



U okapové hrany kotvit každou vlnu. To samé u přesahů jednotlivých desek.

- Kotvit pokaždé kolmo k desce a na vrcholu vlny.

18 originálních kotvicích prvků Onduline® na jednu desku – podmínka záruky



Druhou řadu začněte pokládat následovně. Krytinu rozřežte podélně napůl a pokládejte tak, aby řada začínala v polovině šíře spodní desky (tzv. na vazbu). Vždy je nutné dodržet, dle sklonu, minimální podélné a příčné přesahy desek.

Záruka je platná pouze za následujících podmínek:

- Instalace musí být provedena dle návodu Onduline.
- Střešní krytina Onduline® je instalována společně s originálním příslušenstvím Onduline® vč. kotvicích prvků (minimálně 18 ks/deska).



ONDULINE® CLASSIC STŘEŠNÍ A OBKLADOVÉ DESKY

Lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek. Vhodná pro použití jako střešní krytina na různé typy konstrukcí.

technické parametry

Délka	2000 mm
Šířka	950 mm
Tloušťka	3 mm
Výška vlny	38 mm
Šířka vlny	95 mm
Hmotnost desky	6,5 kg
Hmotnost na m ²	3,5 kg/m ²
Užitná šířka	855-760 mm (dle přesahu)



barvy



červená



černá

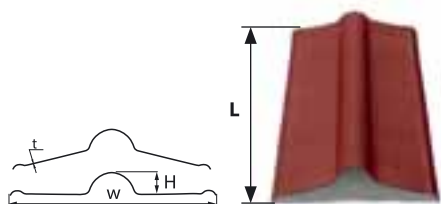


hnědá



zelená

doplňky



HŘEBENÁČ A100

Hřebenače jsou vyráběny z identického materiálu jako desky. Pružnost materiálu umožňuje použití na všechny běžné sklony střech.

Délka (L): 1 000 mm

Šířka (w): 420 mm

Výška vlny (H): 30 mm

Tloušťka (t): 3 mm

Plocha: 0,42 m²

Hmotnost: 1,35 kg



PLASTOVÉ HŘEBKY

Nový desing – krásnější vzhled Vaší střechy. Zmenšení hlavy – 18 mm průměr. Plastová hlava z polyethylenu – odolná s vysokou flexibilitou. Odolná proti UV záření.

Celková délka: 65 mm

Průměr: 2,8 mm

Balení: 100 ks vsáčku nebo 400 ks v krabici.



VRTACÍ TEX VRUTY

Speciálně vyvinutý vrtací vrut s dřikem z tvrzené oceli, který je ve špici osazen vrtákovou hlavou. Významně usnadňuje a urychluje montáž, odpadáva případné předvrtávání. V případě potřeby je možné prvek dotahovat či povolovat v průběhu celé životnosti. Je určen, jak do tvrdého dřeva, tak železa. Vrut má speciální, nízký profil hlavy a podložky pro dokonalý estetický výsledek. Plast je odolný vůči UV záření.

Délka: 60 mm, **Závit:** 35 mm, **Průměr dříku:** 3,9 mm, **Průměr hlavy:** 16 mm,

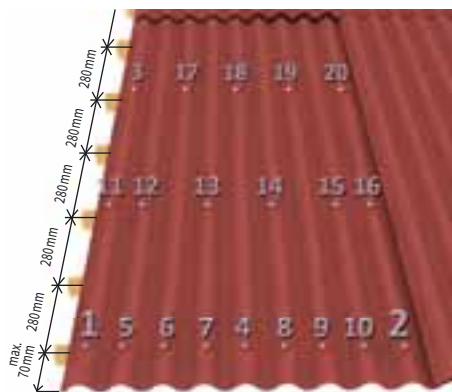
Balení: 100 ks,

Barvy: červená, hnědá, zelená, černá, terakota.

montážní návod

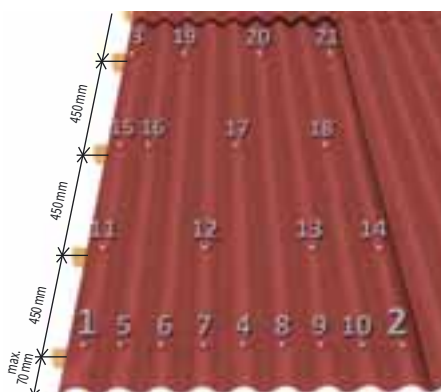
Pokládku krytiny je nutné provádět dle návodu výrobce (podmínka záruky), především dodržet správné rozteče latí, přesahy desek, počet a rozmístění hřebů. Při určování laťování, průřezu kontralatí a latí je vždy nutné zohlednit plochu střechy, účel objektu, rozteče kroků, místní klimatické podmínky (vyšší sněhová oblast) atd. Ve ztížených podmínkách je nutné laťování ztížit, aby nedošlo k deformaci krytiny. Dostatečné odvětrání střešního pláště u okapu, v ploše a hřebeni doporučujeme provést pomocí kontralatí, latí a systémových větracích prvků. Z důvodu možného vzniku kondenzace doporučujeme pod krytinu položit vhodnou pojistnou hydroizolační fólii dle skladby střešního pláště. 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 dalšími platnými normami a předpisy. V případě nejasností, kontaktujte před pokládkou technické oddělení.

laťování a kotvení



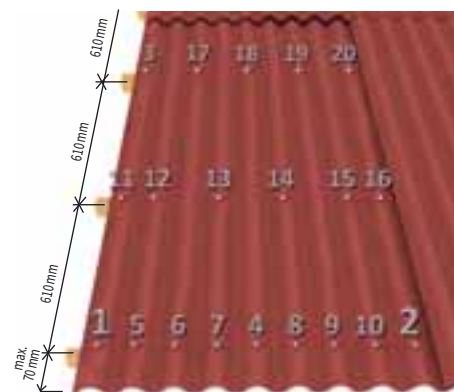
Sklon nad 5 stupňů

Sklon střechy 5°-10° (9%-17%)
Nosná konstrukce: laťování max. 280 mm
Užitná plocha desky: 1,29 m²
Max. zatížení: 200 kg/m²



Sklon nad 10 stupňů

Sklon střechy 10°-15° (17%-27%)
Nosná konstrukce: laťování max. 450 mm
Užitná plocha desky: 1,53 m²
Max. zatížení: 160 kg/m²



Sklon nad 15 stupňů

Sklon střechy nad 15° (nad 27%)
Nosná konstrukce: laťování max. 610 mm
Užitná plocha desky: 1,57 m²
Max. zatížení: 120 kg/m²

přesah koncové části

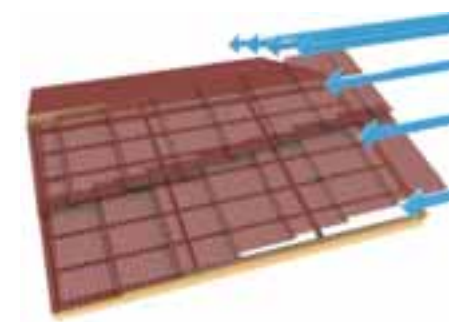


boční přesah



rozmístění krytiny

Montáž krytiny provádějte proti směru převládajících větrů a rozmísťte v pořadí dle zobrazeného schématu. Krytinu rozřežte podélně napůl a pokládejte tak, aby každá řada začínala v polovině širší spodní desky (tzv. na vazbu). Vždy je nutné dodržet, dle sklonu, minimální podélné a příčné přesahy desek.





ONDULINE® BASE INTENSE STŘEŠNÍ A OBKLADOVÉ DESKY

Lehká střešní deska tvaru vlnovky vhodná pro rekreační objekty a jejich příslušenství. Velmi jednoduchá pokládka a přeprava dělá z naší krytiny ideální hobby řešení pro vaše zahrady a chaty.

technické parametry

Délka	2 000 mm
Šířka	855 mm
Výška vlny	38 mm
Šířka vlny	95 mm
Hmotnost desky	5,1 kg
Hmotnost na m ²	3,0 kg/m ²
Plocha desky	1,71 m ²



barvy



Intense červená



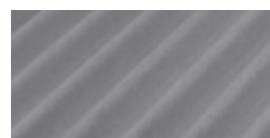
Intense černá



Intense hnědá



Intense zelená



Intense šedá

doplňky



HŘEBENÁČ A100 INTENSE

Hřebenače jsou vyráběny z identického materiálu jako desky. Pružnost materiálu umožňuje použití na všechny běžné sklony střech.

Délka: 1 000 mm,
Užitná délka: 860 – 780 mm (viz. montážní návod),
Šířka: 420 mm,
Váha: 1,4 kg,
Balení: 15 ks v balíku.



ŠTÍTOVÁ LIŠTA D100 INTENSE

Je vyrobena z identického materiálu jako Onduline. Používá se jako snadné a estetické ukončení štítů střechy.

Délka: 1 000 mm,
Šířka: 200 mm (tvar L 70 + 130 mm),
Váha: 0,5 kg,
Balení: 20 ks v balíku



PLASTOVÉ HŘEBY

Nový desing – krásnější vzhled Vaší střechy. Zmenšení hlavy – 18 mm průměr. Plastová hlava z polyethylenu – odolná s vysokou flexibilitou. Odolná proti UV záření. V barvě černé, červené, zelené a hnědé.

Celková délka: 65 mm
Průměr: 2,8 mm
Balení: 100 ks vsáčku nebo 400 ks v krabici.



VRTACÍ TEX VRUTY


Speciálně vyvinutý vrtací vrut s dřikem z tvrzené oceli, který je ve špičce osazen vrtákovou hlavou. Významně usnadňuje a urychluje montáž, odpadáva případné předvrtávání. V případě potřeby je možné prvek dotahovat či povolovat v průběhu celé životnosti. Je určen, jak do tvrdého dřeva, tak železa. Vrut má speciální, nízký profil hlavy a podložky pro dokonalý estetický výsledek. Plast je odolný vůči UV záření.


Délka: 60 mm, **Závít:** 35 mm,
Průměr dříku: 3,9 mm,
Průměr hlavy: 16 mm,
Balení: 100 ks,
Barvy: červená, hnědá, zelená, černá, terakota.

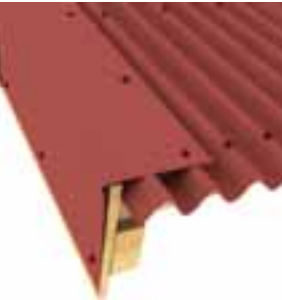
montážní návod

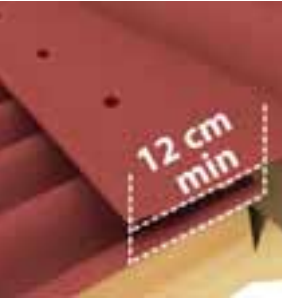
Pokládku krytiny je nutné provádět dle návodu výrobce (podmínka záruky), především dodržet správné rozteče latí, přesahy desek, počet a rozmístění hřebů. Při určování laťování, průřezu kontratlatí a latí je vždy nutné zohlednit plochu střechy, účel objektu, rozteče krokví, místní klimatické podmínky (vyšší sněhová oblast) atd. Ve ztížených podmínkách je nutné laťování ztížit, aby nedošlo k deformaci krytiny. Dostatečné odvětrání střešního pláště u okapu, v ploše a hřebeni doporučujeme provést pomocí kontratlatí, latí a systémových větracích prvků. Z důvodu možného vzniku kondenzace doporučujeme pod krytinu položit vhodnou pojistnou hydroizolační fólii dle skladby střešního pláště. 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 dalšími platnými normami a předpisy. V případě nejasností, kontaktujte před pokládkou technické oddělení.


základní informace k pokládce:

- 1 Bednění**


Desky Onduline BASE začněte pokládat proti převládajícím větrům od okapu, s přesahem 7 cm přes okapovou hranu. Druhá řada desek by měla být položena tzv. "na vazbu", tzn. druhou řadu začínáte deskou seříznutou na polovinu v podélném směru.
- 2**


Každá deska by měla být přibita přibližně 18-20 ks Onduline hřebíky s kulatou hlavou. Hřebík patří do každé vlny v místě překrytí, u okapu i u hřebene. Do každé druhé vlny se potom přibíjí hřebíky v ploše desky.
- 3**


Použitím originální štítové lišty dosáhnete estetické řešení a ochráníte konstrukci před účinky větru. Kotvení nejdříve do štítového prkna a po té do vrcholu vlny.
- 4a**


Hřebenový prvek musí přesahovat desku min 12 cm.
- 4b**


Přesahy hřebenáčů jsou min 15 cm a jsou vždy kladeny proti převládajícím větrům

podstřešní konstrukce

Pravidla pro laťování jsou určována především sklonem střechy a zatížením (např. sněhem). Maximální rozteč latí je 45 cm.

Sklon střechy 5-15°



Pouze celoplošné bednění

Sklon střechy >15°



Rozteč latí 45 cm

Minimální přesah koncevé části



30 cm



14 cm

Minimální přes boční části



2 vlny



1 vlna

ČÍM ŘEZAT BASE INTENSE

Desky se snadno řezou pomocí nože, ruční nebo okružní pily.



JEDNODUCHÉ KOTVENÍ

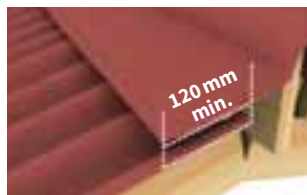
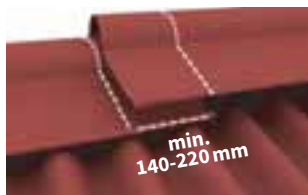
Pouze 18 originálních ONDULINE kotvících prvků (Tex vrut, PVC hřebík) na 1 desku (10 ks/m²) – **podmínka záruky.**



Pravidelnou údržbou střešní krytiny Onduline zvýšíte její životnost. Snažte se odstranovat vegetaci ulpěnou na deskách (listy, mech atd) a dbejte na provětrávání podstřešní konstrukce.

provedení hřebene

Pokládku hřebenáčů provádějte na hřebenovou lať proti směru převládajících větrů s přesahem 140 - 220 mm (dle vyznačených prolisů, v případě zhoršených klimatických podmínek je přesah 220 mm). Minimální přesah hřebenáčů přes krytinu je 120 mm. Ve hřebeni ponechte mezi deskami větrací mezeru. Pod hřebenáč doporučujeme použít větrací pás hřebene a nároží. Na připevnění použijte originální hřeby Onduline (18 ks na hřebenáč), které se umísťují v místech každé vlny.



provedení ostatních detailů a montáž doplňků



UKONČENÍ ŠTÍTU STŘECHY

Jednoduché ukončení štítu lze provést ohnutím poslední vlny přes boční prkno (viz obr.).



UKONČENÍ ŠTÍTU STŘECHY

Pro estetické ukončení štítu se nejlépe hodí originální štítová lišta, která se dodává v barvě krytiny. Pro její upevnění instalujte boční prkno.



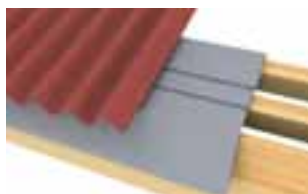
UKONČENÍ ŠTÍTU STŘECHY

Ukončení štítu nebo boční napojení na zeď je možné provést také obvyklým klempířským způsobem dle platných norem a pravidel.



VENTILAČNÍ UZÁVĚRA VLN

Přípevňuje se k první okapové lať. Zamezuje průniku ptactva do prostoru pod krytinu a zároveň umožňuje volné proudění vzduchu u okapu.



OKAPOVÝ LEM

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



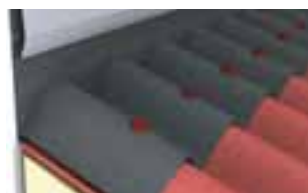
UKONČENÍ PULTOVÉ HRANY

Ukončení pultové hrany je možné provést pomocí hřebenáče, štítové lišty nebo klempířským způsobem. Hřebenáče připevněte do každé vlny desek. Zajistěte dostatečné odvětrání ponecháním volného proudění vzduchu. V případě utěsnění pultu použijte pro větrání originální větrací prvky.



DETAIL NÁROŽÍ STŘECHY

Nároží připevněte před montáží hřebene. Usadte podpěrná prkna a lemovací latě. Položte a seřízněte desky. Nároží překryjte hřebenovým dílem. Zajistěte dostatečné větrání.



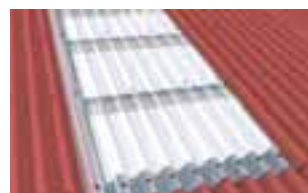
NAPOJENÍ NA ZEĎ

Pro napojení krytiny na stěnu lze použít originální tvarovaný prvek, který se překryje dilatační lištou. Tu lze provést obvyklým klempířským způsobem.



STŘEŠNÍ OKNO

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

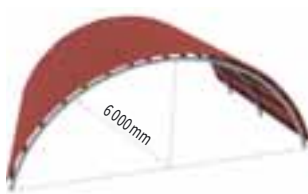


PROSVĚTLENÍ STŘECHY

Na prosvětlení nezateplených prostor můžete použít desky PVC nebo PC, které jsou stejného rozměru jako desky Onduline. Přesný montážní návod naleznete v samostatném prospektu Onduclair (viz. strana 10-12).



A = 500 mm
B = 170 mm
C = 360 mm
D = 450 mm
E = 610 mm



6000mm

DETAIL OBLOUKOVÉ STŘECHY (pouze Onduline Classic)

Minimální poloměr obloukových konstrukcí pro pokládku krytiny Onduline je 6 m. Pokládka se provádí na vrchlíku konstrukce s bočním přesahem desek 2 vlny a s proměnlivými podélnými přesahy a laťováním dle sklonu střechy. V horní části je přesah desek 500 mm, dále se dle sklonu střechy zmenšuje až na 170 mm. Laťování se v horní části provádí v rozmezí 170 - 360 mm, ve strmějších sklonech 450 - 610 mm. Podrobné informace o pokládce obloukových konstrukcí obdržíte na technickém oddělení společnosti Onduline.



ODVĚTRÁNÍ KRYTINY

Zajistěte dostatečné větrací průřezy u okapu, ve hřebeni a v ploše dle platných norem. V případě utěsnění hřebene je nutné zajistit větrání pomocí prvku LV100C. (Ilustrační foto).



ÚŽLABÍ

Úžlabí se provádí běžným klempířským způsobem dle platných norem, pravidel a předpisů s přihlédnutím na polohu objektu, klimatické podmínky, sklon střechy apod. Po stranách úžlabí se osadí klínové těsnění.



ŠTÍTOVÁ LIŠTA D100 INTENSE

Je vyrobena z identického materiálu jako Onduline. Používá se jako snadné a estetické ukončení štítů střechy.

Délka: 1 000 mm

Šířka: 200 mm (tvar L 70 + 130 mm)

Váha: 0,5 kg

Balení: 20 ks v balíku



NAPOJENÍ NA ZEĎ

Koncový lem je vyroben z polypropylenu a je určen k napojení svislé stěny na krytinu Onduline. Lem se následně překrývá dilatační lištou (není v nabídce Onduline). Vhodný pro všechny sklony střech.

Délka: 846 mm (šířka pokrytá jednou deskou)

Váha: 7,5 kg jeden balík o rozměrech 970 x 290 x 130 mm

Balení: 25 ks v balíku



VENTILACNÍ UZÁVĚRA VLN

Používá se u okapu pod vlny desek 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



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)



FLASHING BAND

Samolepicí BUTYLOVÁ páska

Samolepicí butylová páska s hliníkovou povrchovou úpravou sloužící k utěsnění všech střešních detailů.

Délka: 2,5 mm

Šířka: 30 cm,

Tloušťka: 100 µm Alu povrchu.

Barvy: Onduline červená, cihlově červená, terracotta, černá, hnědá, šedá



VLNOVÁ VÝPLŇ

Je vyrobená z síťovaného pěnového polyetylenu a slouží k vyplnění profilu vln. Díky novému tvaru dochází k mikroventilaci i při uzavření jednotlivých vln. Jednotlivé díly lze spojovat pomocí zámků, na konci prvku. Materiál je nenásáklavý, pevný a odolný povětrnostním vlivům. V případě použití tohoto prvku je nutné zajistit větrání pomocí větracích prvků – LV100C.

Délka: 870 mm.

Balení: 100 ks v krabici.



STŘEŠNÍ OKNA

Střešní okno slouží pro prosvětlení půdního prostoru a jako výlet na střešní plochu. Vhodné pouze pro nezateplenou střechu.

Délka základny: 890 mm

Šířka základny: 660 mm

Celková výška: 150 mm

Síla: 3 mm

Průhledná plocha: 360 x 420 mm



Před kotvením je nutné všechny plastové prvky předvrtat.

ONDULINE ÚŽLABÍ

Vhodné i pro Onduvillu. Připravené pro okamžité použití. Vyznačené přesahy pro přeložení. Flexibilní i pod bodem mrazu.

Rozměr: 1000 x 485 mm

Tloušťka: 2,8 mm

Výška vlny: 20 mm, **Váha:** 2,6 kg

Balení: 8 ks

Barvy: červená, hnědá, černá, zelená

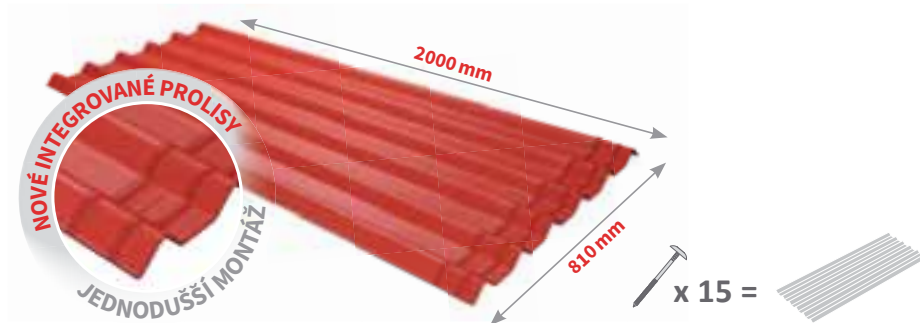


ONDULINE® EASYFIX INTENSE STŘEŠNÍ A OBKLADOVÉ DESKY

Velmi lehká střešní deska připomínající tvarem taškovou krytinu. Vhodná pro rekreační objekty a jejich příslušenství. Snadná manipulace a instalace je předností, kterou ocení každý chapulář a zahrádkář.

technické parametry

Délka	2 000 mm
Šířka	810 mm
Tloušťka	2,6 mm
Výška vlny	38 mm
Šířka vlny	95 mm
Hmotnost desky	4,5 kg
Hmotnost na m ²	1,34 m ²
Užitná plocha	1,71 m ²



barvy



Intense červená



Intense černá



Intense hnědá



Intense zelená

doplňky



HŘEBENÁČ A100 INTENSE

Hřebenače jsou vyráběny z identického materiálu jako desky. Pružnost materiálu umožňuje použití na všechny běžné sklony střech.

Délka: 1 000 mm,
Užitná délka: 860 – 780 mm (viz. montážní návod),
Šířka: 420 mm,
Váha: 1,4 kg,
Balení: 15 ks v balíku.



ŠTÍTOVÁ LIŠTA D100 INTENSE

Je vyrobena z identického materiálu jako Onduline. Používá se jako snadné a estetické ukončení štítů střechy.

Délka: 1 000 mm,
Šířka: 200 mm (tvar L 70 + 130 mm),
Váha: 0,5 kg,
Balení: 20 ks v balíku



PLASTOVÉ HŘEBY

Nový desing – krásnější vzhled Vaší střechy. Zmenšení hlavy – 18 mm průměr. Plastová hlava z polyethylenu – odolná s vysokou flexibilitou. Odolná proti UV záření. V barvě černé, červené, zelené a hnědé.

Celková délka: 65 mm
Průměr: 2,8 mm
Balení: 100 ks vsáčku nebo 400 ks v krabici.



VRTACÍ TEX VRUTY

Speciálně vyvinutý vrtací vrut s dřikem z tvrzené oceli, který je ve špičce osazen vrtákovou hlavou. Významně usnadňuje a urychluje montáž, odpadáva případné předvrtávání. V případě potřeby je možné prvek dotahovat či povolovat v průběhu celé životnosti. Je určen, jak do tvrdého dřeva, tak železa. Vrut má speciální, nízký profil hlavy a podložky pro dokonalý estetický výsledek. Plast je odolný vůči UV záření.

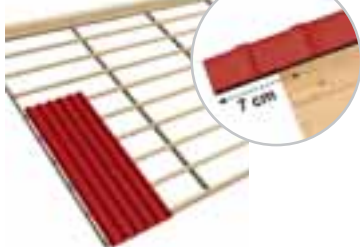
Délka: 60 mm, **Závit:** 35 mm,
Průměr dříku: 3,9 mm,
Průměr hlavy: 16 mm,
Balení: 100 ks,
Barvy: červená, hnědá, zelená, černá, terakota.

Pokládku krytiny je nutné provádět dle návodu výrobce (podmínka záruky), především dodržet správné rozteče latí, přesahy desek, počet a rozmístění originálních ONDULINE hřebů. Při určování laťování, průřezu kontralatí a latí je vždy nutné zohlednit plochu střechy, účel objektu, rozteče krokví, místní klimatické podmínky (vyšší sněhová oblast) atd. Ve ztížených podmínkách je nutné laťování zhuštít, aby nedošlo k deformaci krytiny. Pokládka na bednění je možná pouze na jednoduché stavby a při zajištění volného proudění vzduchu pod konstrukcí. Dostatečné odvětrání střešního pláště u okapu, v ploše a hřebeni doporučujeme provést pomocí kontralatí, latí a systémových větracích prvků. Z důvodu možného vzniku kondenzace doporučujeme pod krytinu položit vhodnou pojistnou hydroizolační fólii dle skladby střešního pláště. 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 dalšími platnými normami a předpisy. V případě nejasností kontaktujte před pokládkou technické oddělení.

1 Bednění
sklon střechy $> 5^\circ$

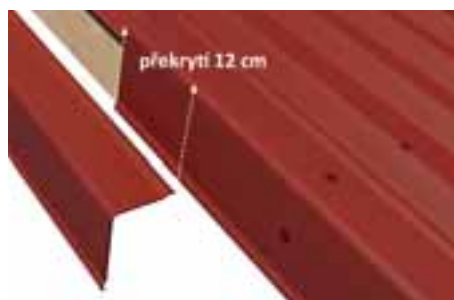


Latě
sklon střechy > 15°



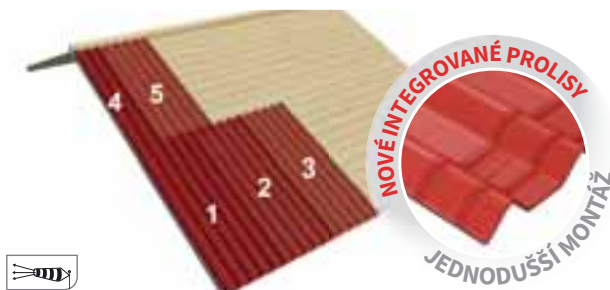
Desky začněte pokládat u okapu a to s přesahem 7 cm. Montáž na bednění nebo latě s maximální osovou vzdáleností 37 cm. Montáž na bednění je možná pouze na jednoduché typy nezateplených konstrukcí s volným prouděním vzduchu pod krytinou (přístřešek, altán apod.).

4



Použitím originální štítové lišty dosáhnete estetické řešení a ochráníte konstrukci před účinky větru. Kotvení nejdříve do štítového prkna a po té do vrcholu vlny.

2



Desky pokládejte proti převládajícím větrům a na vazbu. Druhou řadu začněte s poloviční deskou. Podélný přesah proveďte pomocí obou prolisů a boční přesah o jednu vlnu.

5



Pro ukončení hřebene použijte hřebenáč standard a ukotvěte jej po obou stranách do každé vlny. Hřebenáče pokládejte proti směru převládajících větrů s minimálními přesahy dle obrázku.

3

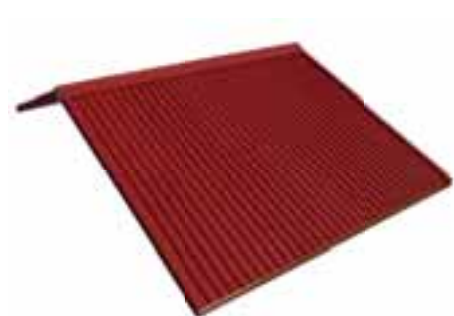


Bednění

Latě

Minimální počet originálních kotvících prvků je 15ks/deska – podmínka záruky. Kotvit na vrcholu vlny, v pořadí dle obrázku a v přesazích do prostoru mezi zvýrazněné prolisy. Ukotvení poslední vlny proveďte až po přeložení další deskou.

6

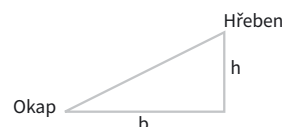


Desky Onduline Easyfix přinášejí atraktivní, barevné a dlouhotrvající řešení pro Vaše projekty.

Desky se snadno řezou pomocí nože, ruční nebo okružní pily.



Pouze 15 originálních ONDULINE kotvících prvků
(Tex vrut, PVC hřebík) na 1 desku (9 ks/m²) – **podmínka záruky.**


$$\text{Sklon (\%)} = \frac{h}{b} \times 100$$


Minimální sklon 5° (9%)





ONDULINE® EASYLINE INTENSE STŘEŠNÍ A OBKLADOVÉ DESKY

Je lehká a díky svému rozměru velmi vhodná střešní krytina pro malé přístřešky všeho druhu. Montáž je snadná, bez nároků na profesionální vybavení a přeprava velmi snadná díky malým rozměrům.

technické parametry

Délka	1 000 mm
Šířka	760 mm
Tloušťka	2,6 mm
Výška vlny	38 mm
Šířka vlny	95 mm
Hmotnost desky	2,55 kg



barvy



Intense červená



Intense černá



Intense hnědá



Intense zelená

doplňky



HŘEBENÁČ A100 INTENSE

Hřebenače jsou vyráběny z identického materiálu jako desky. Pružnost materiálu umožňuje použití na všechny běžné sklony střech.

Délka: 1 000 mm,
Užitná délka: 860 – 780 mm (viz. montážní návod),
Šířka: 420 mm,
Váha: 1,4 kg,
Balení: 15 ks v balíku.



ŠTÍTOVÁ LIŠTA D100 INTENSE

Je vyrobena z identického materiálu jako Onduline. Používá se jako snadné a estetické ukončení štítů střechy.

Délka: 1 000 mm,
Šířka: 200 mm (tvar L 70 + 130 mm),
Váha: 0,5 kg,
Balení: 20 ks v balíku



PLASTOVÉ HŘEBY

Nový desing – krásnější vzhled Vaší střechy. Zmenšení hlavy – 18 mm průměr. Plastová hlava z polyethylenu – odolná s vysokou flexibilitou. Odolná proti UV záření. V barvě černé, červené, zelené a hnědé.

Celková délka: 65 mm
Průměr: 2,8 mm
Balení: 100 ks vsáčku nebo 400 ks v krabici.



VRTACÍ TEX VRUTY

Speciálně vyvinutý vrtací vrut s dřikem z tvrzené oceli, který je ve špičce osazen vrtákovou hlavou. Významně usnadňuje a urychluje montáž, odpadáva případné předvrtávání. V případě potřeby je možné prvek dotahovat či povolovat v průběhu celé životnosti. Je určen, jak do tvrdého dřeva, tak železa. Vrut má speciální, nízký profil hlavy a podložky pro dokonalý estetický výsledek. Plast je odolný vůči UV záření.

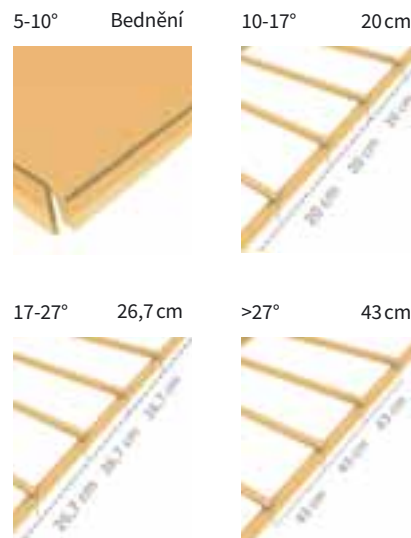
Délka: 60 mm, **Závít:** 35 mm,
Průměr dříku: 3,9 mm,
Průměr hlavy: 16 mm,
Balení: 100 ks,
Barvy: červená, hnědá, zelená, černá, terakota.

montážní návod

sklon střechy

Sklon střechy určuje vzdálenost mezi latěmi, přičemž maximální vzdálenost je 45 cm. Desky se kladou proti převládajícím větrům.

sklon střechy	5-10° (9-17%)	10-17° (17-30%)	17-27° (30-50%)	27° (více než 50%)
boční přesah				
vzdálenost mezi střešními latěmi	plné bednění	19 cm	26,7 cm	40 cm
spodní přesah				
počet latí pod jednou deskou	plné bednění	3	2	1
efektivní pokrytí 1ks	0,4 m ²	0,43 m ²	0,53 m ²	0,53 m ²
počet hřebíků na desku	15	15	14	13



pokládka

Montáž krytiny provádějte proti směru převládajících větrů a rozmístujte v pořadí dle zobrazeného schématu. První deskou vždy začínáte od okapu s max. 7 cm přesahem. Krytinu rozřežte podélně napůl a pokládejte tak, aby každá řada začínala v polovině širší spodní desky (tzv. na vazbu). Třetí řadu potom začněte opět celou deskou. Vždy je nutné dodržet dle sklonu minimální podélné a příčné přesahy desek.



kotvení

Kde se desky kotví?

Desky se kotví do každé latě originálními hřebíky Onduline. 13 hřebíků/ks

1. KOTVENÍ DO HORNÍ A SPODNÍ LATĚ

(v místě spodního/horního přesahu)

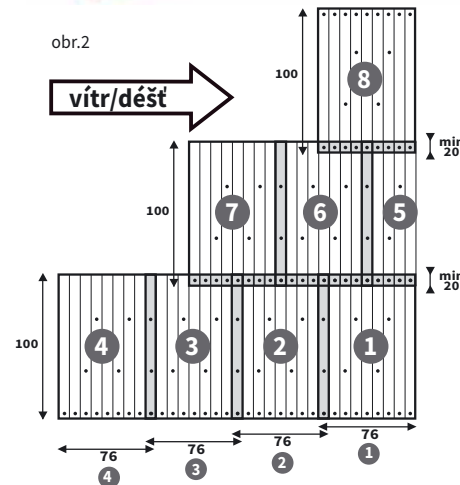
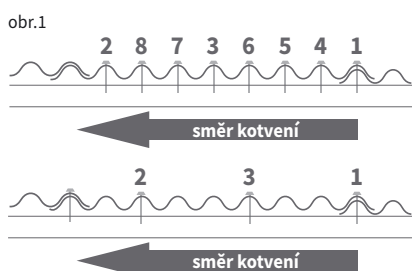
cílem je přibít každou vlnu a to v pořadí naznačeném na obr. 1.

1. hřebík na přesah, 2. na předposlední vlnu,
3. přibližně doprostřed a další postupně od prvního.

2. KOTVENÍ DO PROSTŘEDNÍ LATĚ

střídejte pozici kotvení dle obr. 2

v místě překladu je třeba kotvit desky v každé vlně.



pokládka hřebenáče

hřebenáče pokládejte proti převládajícím větrům



převládající větry



15 cm přesah desek



min. 12 cm přesah hřebenáče

praktické rady

Pokládku krytiny je nutné provádět dle návodu výrobce (podmínka záruky), především dodržet správné rozteče latí, přesahy desek, počet a rozmístění hřebů. Při určování latování, průřezu kontralatí a latí je vždy nutné zohlednit plochu střechy, účel objektu, rozteče krokví, místní klimatické podmínky (vyšší sněhová oblast) atd. Ve ztížených podmínkách je nutné latování zhutit, aby nedošlo k deformaci krytiny. Pokládka na bednění je možná pouze v případě nízkého sklonu a při zajištění volného proudění vzduchu pod konstrukcí. Dostatečné odvětrání střešního pláště u okapu, v ploše a hřebeni doporučujeme provést pomocí kontralatí, latí a systémových větracích prvků. Z důvodu možného vzniku kondenzace doporučujeme pod krytinu položit vhodnou pojistnou hydroizolační fólii dle skladby střešního pláště. 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 dalšími platnými normami a předpisy. V případě nejasností kontaktujte před pokládkou technické oddělení.

ALTERNATIVNÍ TYPY INSTALACE: Onduline EASYLINE lze použít také pro fasády. Podkladní latě umístěte v rozpětí max. 90 cm vždy do místa přesahu desek. Dbejte na minimální vzdálenost 10 cm desky od země.



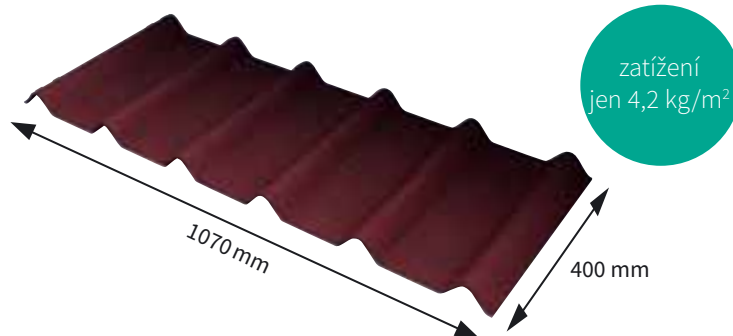
ONDUVILLA®

ASFALTOVÁ STŘEŠNÍ TAŠKA

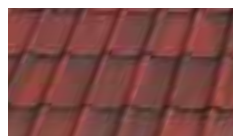
Asfaltová střešní taška ONDUVILLA® svým unikátním řešením přináší zcela nové možnosti při Vašem výběru střešní krytiny. Její barevný a tvarový 3D efekt v mnohém připomíná klasické střešní tašky. Díky materiálu, z kterého je ONDUVILLA® vyrobena je její realizace možná na většinu střešních pláštů.

technické parametry

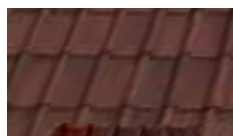
Délka	1070 mm
Šířka	400 mm
Tloušťka	2,9 mm
Výška vlny	38 mm
Počet vln	6
Čistá krycí plocha	0,31 m²
Hmotnost tašky	1,3 kg
Počet tašek/m²	3,23



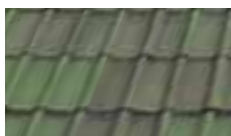
barvy



tónovaná červená



tónovaná hnědá



tónovaná zelená



tónovaná červená



Florentino (lakovaná)



Classic červená (lakovaná)

doplňky



PROSVĚTLOVACÍ TAŠKA:
Délka: 496 mm
Šířka: 400 mm
Materiál: polykarbonát



HŘEBENÁČ ÚZKÝ:
Délka: 1060 mm
Užitná délka: 960 mm (překrytí min. 10 cm)
Šířka: 189 mm
Použití: při sklonu střechy 17°–30°



STANDARDNÍ HŘEBENÁČ:
Délka: 900 mm
Užitná délka: 750 mm (překrytí min. 15 cm)
Šířka: 50 mm
Použití: při sklonu střechy 9°–17° a nad 30°



PODHRĚBENOVÝ PRVEK:
Délka: 1030 mm
Šířka: 140 mm
Použití: při sklonu střechy 17°–30°
Lze použít jen v kombinaci s hřebenačem úzkým



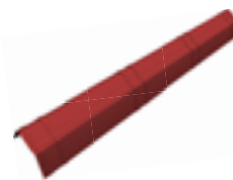
ADAPTÉR (PLAST):
Slouží k napojení doplňků z desek Onduline
Délka: 275 mm
Šířka: 660 mm



KONCOVÝ HŘEBENÁČ:
Délka: 1050 mm
Šířka: 194 mm
Použití: při sklonu střechy 17°–30°



HŘEBY s plastovou hlavičkou a protikorozním pozinkovaným hrotem:
Celková délka: 65 mm
Průměr: 2,8 mm



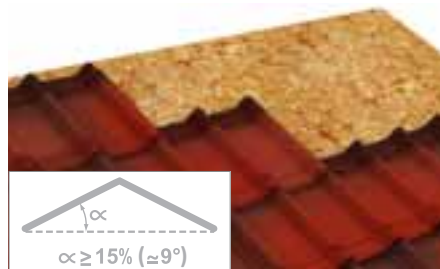
ZÁVĚTRNÁ LIŠTA:
Délka: 1040 mm
Užitná délka: 940 mm
Výška štítu: 114 mm
Šířka: 105 mm



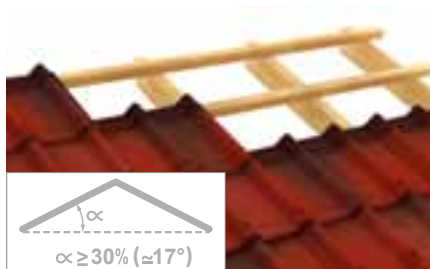
VRTACÍ TEX VRUTY s dřikem z tvrzené oceli, který je ve špičce osazen vrtákovou hlavou:
Celková délka: 60 mm
Průměr: 3,9 mm

Snadná montáž, jejíž provedení zvládnete i sami a to bez nároků na nákladné vybavení, neuvěřitelně nízká hmotnost jsou hlavními přednostmi této střešní tašky. Pokud k tomu přidáme hloubkové probarvení, výhodné balení, bezproblémovou dopravu a širokou škálu originálních doplňků, máte střešní krytinu vhodnou nejen na rekonstrukce, ale i na zcela nové střechy.

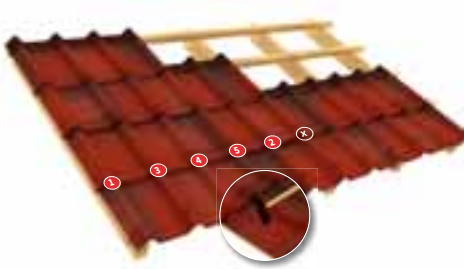
minimální sklon 9° (15%), Bezpečný sklon 17° (30%)*



*Montáž na bednění je možná pouze v nízkém sklonu 9°-17° a pouze na jednoduché typy nezaizolovaných konstrukcí s volným prouděním vzduchu pod krytinou (přístřešek, altán apod.).



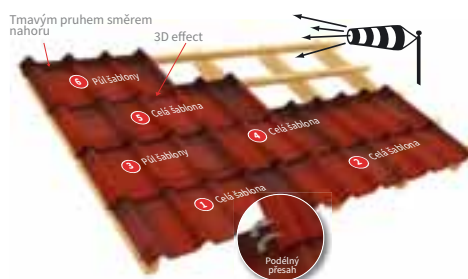
kotvení



Kotvení krytiny se provádí do každé horní vlny krytiny (mezi drážky) ve stanoveném pořadí v počtu 18 ks/m². Boční 6. vlnu (x) přikotvíte až po překrytí další šablonou!

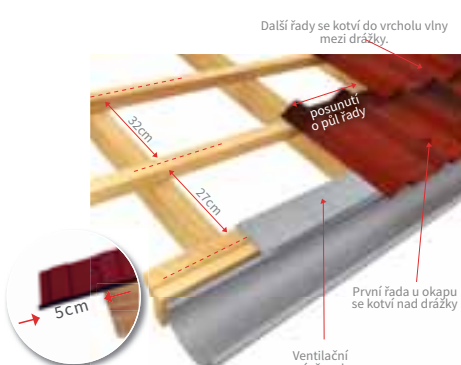
rozmístění krytiny

Montáž krytiny začněte u okapu. Krytinu pokládejte proti směru převládajících větrů. První řadu připevněte hřebíky nad drážky v uvedeném pořadí. Další šablonu rozřežte podélně napůl a následně pokládejte krytinu na celou střechu tak, aby každá druhá řada začínala v polovině spodní šablony (tzv. na vazbu). Podélný přesah se provádí do vyznačených drážek (8 cm).



laťování, okap

První lať se umístí 27cm od okapové hrany, dále se pokračuje v laťování po 32cm až ke hřebeni. Maximální přesah krytiny u okapu je 5cm.



detail hřeben – nároží

Při použití podhřebenového prvku ukončíte pokládku tohoto dílu cca 40 cm od styku hřeben - nároží a pro dotěsnění prostoru pod hřebenáčem použijte větrací pás hřebene.



provedení hřebene – sklon střechy 17°–30°



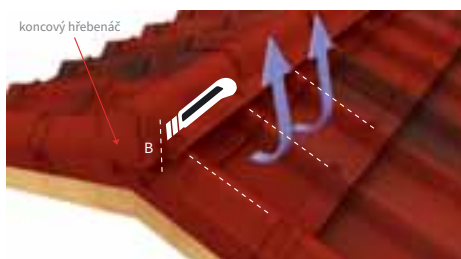
1 Mezi posledními řadami pod hřebenem je nutné ponechat větrací mezeru min. 5cm. Závětrnou lištu umístíte před pokládkou hřebenačů a podhřebenového prvku.



2 Na poslední řadu u hřebene se instaluje podhřebenový prvek, který se v štítu v případě potřeby seřízne tak, aby byl ukončen zároveň se závětrnou lištou Onduvilla.



3 Pokládka podhřebenového prvku a hřebenače úzkého se provádí stejně jako krytina Onduvilla proti směru převládajících větrů. Přesah hřebenače úzkého vymezují boční drážky.



4 Na ukončení hřebene ve štítu střechy se použije koncový hřebenač. Pro lepší přizpůsobení sklonu střechy je v případě potřeby možné koncový hřebenač po stranách seříznout. Hřebenače se kotví do každé vlny krytiny Onduvilla.

sklon střechy 9°–17° a nad 30°



1 Hřebenač úzký lze použít pouze při sklonu střechy 17°–30°. Při nižším nebo vyšším sklonu se použije standardní hřebenač bez použití podhřebenového prvku.



2 Pod standardní hřebenač se použije větrací pás hřebene a nároží, který chrání před zafouknutím prachového sněhu apod. a zároveň umožňuje díky perforaci požadované odvětrání ve hřebeni. Hřebenače se kotví do každé vlny krytiny Onduvilla.

Před kotvením je nutné všechny plastové prvky předvrtat.

Podrobný montážní návod naleznete na www.onduline.cz

Podmínkou záruky je montáž krytiny dle návodu výrobce, především dodržet správné rozteče latí, přesahy tašek, 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. Pokud dojde k utěsnění hřebene je nutné zajistit větrání pomocí systémových větracích prvků. 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.

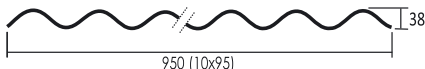
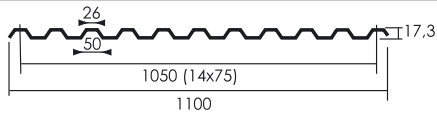


ONDUCLAIR® PC

MIMOŘÁDNĚ ODOLNÉ PROSVĚTLOVACÍ DESKY

Prosvětlovací desky Onduclair PC (polykarbonát) jsou určeny k zastřešení jednoduchých konstrukcí i velkých ploch hal, skladovacích objektů apod. Vzhledem k výborným mechanickým a užitným vlastnostem je poskytována záruka 10 let. Desky jsou odolné vůči běžnému krupobití.

Onduclair PC profily tloušťka 0,8 mm

Název	VLNA 95/38	TRAPÉZ 75/18
		
Délka x šířka	2000 x 950 mm	2000 x 1100 mm, 3000 x 1100 mm
Minimální sklon pokr.	5°	9°
Min. kotvicích prvků (ks/m²)	8	10
Barvy	čirá, bronz	čirá, bronz
Klasifikace reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	B-s1,d0	B-s1,d0
Použitelnost v teplotním rozmezí	-30 °C až +130 °C	-30 °C až +130 °C

laťování, přesahy

Profil	vlna 95/38	trapéz 75/18
		
Laťování	 5° – 15° max. 45 cm nad 15° max. 61 cm	 9° – 15° max. 45 cm nad 15° max. 61 cm
Boční přeložení	 2 vlny	 2 trapézy
Minimální přesah *		

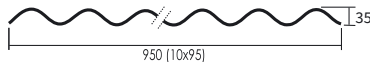
* Dle sklonu střechy lze upravovat přesah, vždy však doporučujeme min. 20 cm. V případě potřeby kontaktujte technické oddělení. Při kombinaci s deskami Onduline je možný shodný přesah 17 cm při sklonu střechy nad 15°.



ONDUCLAIR® PVC PROSVĚTLOVACÍ DESKY PRO HOBBY POUŽITÍ

Prosvětlovací desky Onduclair PVC jsou určeny k zastřešení jednoduchých střech altánů, pergol, zimních zahrad apod. V případě použití profilu vlna Onduline je možná kombinace s asfaltovými deskami Onduline. Při montáži je nutné dodržet základní montážní pravidla.

Onduclair PVC profily tloušťka 1 mm

Název	VLNA 95/35
	
Délka x šířka	2000 x 950 mm
Minimální sklon pokr.	5°
Min. kotvicích prvků (ks/m²)	8
Barvy	čirá, bronz
Klasifikace reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	C-s3,d2
Použitelnost v teplotním rozmezí	max. do 60 °C

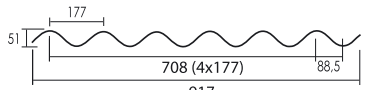
* Dle sklonu střechy lze upravovat přesah, vždy však doporučujeme min. 20 cm. V případě potřeby kontaktujte technické oddělení. Při kombinaci s deskami Onduline je možný shodný přesah 17 cm při sklonu střechy nad 15°.

laťování, přesahy

Profil	vlna 95/35 
Laťování	 5° – 15° max. 45 cm nad 15° max. 61 cm
Boční přeložení	 2 vlny
Minimální přesah *	

POLYESTER SKLOLAMINÁTOVÉ DESKY S OCHRANNOU GEL-COAT

PES profily

Název	VLNA A5 177/51
	
Délka x šířka	2500 x 920 mm
Minimální sklon pokr.	5°
Min. kotvicích prvků (ks/m²)	6
Barvy	průsvitná (PES), červená RAL 8012*, šedá RAL 7012* (Onducolor)
Klasifikace reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	E
Použitelnost v teplotním rozmezí	-30°C až +120 °C

* Barvy na objednávku. ** Dle sklonu střechy lze upravovat přesah, vždy však doporučujeme min. 20 cm. V případě potřeby konzultace kontaktujte technické oddělení.

laťování, přesahy:

Profil	vlna A5 177/51 
Laťování	 max. 76 cm
Boční přeložení	 1/2 vlny
Minimální přesah **	

kotvící prvky, základní montážní pravidla

VLNA 95/38-35	TRAPÉZ 75/18	VLNA A5 177/51
 <p>Sady</p> <p>sada = 25x vrut 4,5 x 65 mm + distanční podložka</p>  <p>Minimálně 4 kotvící prvky na každou podpůrnou lať, vždy v 1., 3., 6. a 9. vlně</p>	 <p>sada = 25x vrut 4,5 x 45 mm + distanční podložka + ochranná čepička</p>  <p>Minimálně 5 kotvících prvků na každou podpůrnou lať, vždy v 1., 2., 5., 8., a 12. vlně</p>	 <p>sada = 25x vrut 5,5 x 80 mm + distanční podložka + ochranná čepička</p>  <p>Minimálně 3 kotvící prvky na každou podpůrnou lať, vždy v 1., 3. a 5. vlně</p>

* Přesné laťování v závislosti na charakteru materiálu viz. strana 18 – 19.

základní montážní pravidla

- Před pokládkou PVC a PC desek je nutné tmavý podklad (latě, desky Onduline apod.) natřít bílou barvou popřípadě oddělit světlým polyetylenovým pěnovým páskem nebo AL fólií.
- PC desky nejsou kompatibilní s PVC a to včetně plechových krytin s povrchovou úpravou na bázi PVC. Přesahy mezi těmito materiály musí být opatřeny těsnící páskou (typu Alu-butyl popřípadě jiným ekvivalentem), čímž se zabrání kontaktu mezi těmito materiály, které by mohlo vézt k chemickému poškození. Při použití s vláknocementovou krytinou je potřeba odstranit vlákno-cementový prach před samotnou montáží PC desek a to z důvodu zabránění alkalické chemické migraci, které by mohlo vézt k praskání a zhoršení mechanických vlastností PC desek.
- PC desky pokládejte nápisem „this side up“ nahoru. Tato strana je opatřena speciální vrstvou UV filtru.
- V místech kotvení předvrtat otvory o 2 mm větším průměrem než je kotvící prvek a to do vrcholu vlny nebo žebra.
- V místech kontaktu krytiny se štítem nebo stěnou zanechat 30 mm dilatační mezeru
- Vzdálenost otvoru od konce desky nesmí být menší než 50 mm
- Podrobný montážní návod naleznete na www.onduline.cz

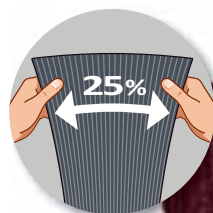
skladování a doprava

Desky Ondulair nesmí být při skladování a transportu vystaveny přímému slunečnímu záření a to ani krátkodobě! Pozor při transportu v rozehřátém automobilu. Desky musí být skladovány ve vodorovné poloze v mírném sklonu umožňující odtok případného kondenzátu a vody, odděleny od rovného podkladu (např. hranoly). Desky musí být uchovávány ve stínu a větraných prostorách, přikryté světlou plachtou nepropouštějící světlo.



FLASHING BAND® SAMOLEPICÍ BUTYLOVÁ PÁSKA

Samolepicí butylová páska s hliníkovou povrchovou úpravou sloužící k utěsnění všech střešních detailů.



vysoká
flexibilita

K dispozici je **6 barevných variant**:

-  ONDULINE červená (RAL 8015)
-  Cihlově červená (RAL 3013)
-  Terracotta (RAL 8004)
-  Černá (RAL 9005)
-  Hnědá (RAL 8019)
-  Šedá (RAL 7021)

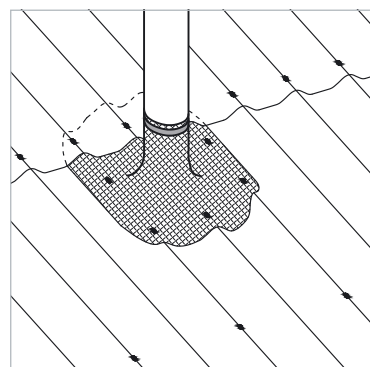
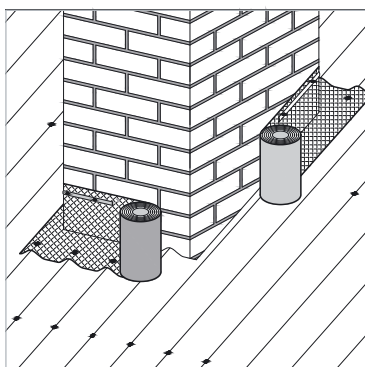
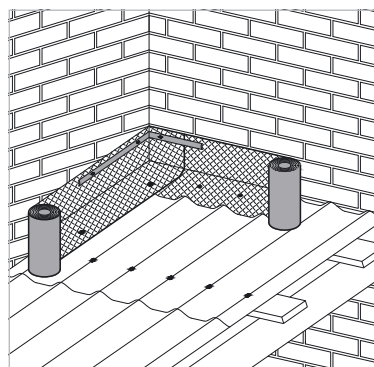
Délka (m)	2,5
Šířka (cm)	30
Tloušťka	100 µm Alu povrchu



lemování komínu



stěny, komíny a prostupy



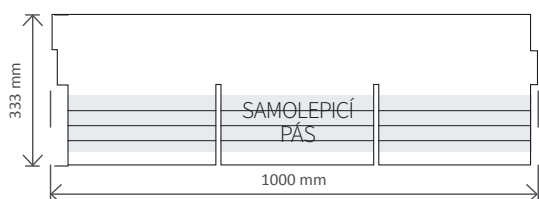


BARDOLINE® TOP STŘEŠNÍ ASFALTOVÝ ŠINDEL

Řada kvalitních šindelů s čedičovým keramizovaným posypem, vhodná na různé typy tvarů střech. Šindele se samolepicí plochou, která nahrazuje klasické termobody. Ochranná fólie ze spodní strany se musí při montáži odstranit. Při montáži je třeba míchat materiál z více balení. **BARDOLINE® TOP má označení CE a je vyráběn v souladu s EN 544.**

typy profilů

Bardoline TOP – Obdélník



červená mix



hnědá mix

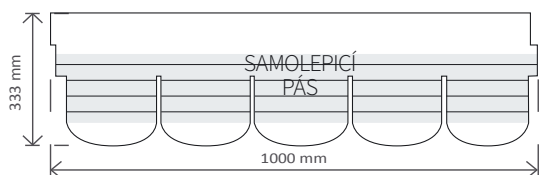


černá mix



zelený mix

Bardoline TOP – Bobrovka



červená mix



hnědá mix

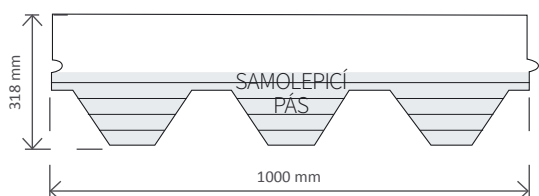


černá mix



zelený mix

Bardoline TOP – Hexagonal



červená mix



hnědá mix



černá mix



zelená mix

technické informace

Složení:	Oxidovaný asfalt
Délka:	1 000 mm
Šířka:	obdélník a bobrovka 333 mm, hexagonal 318 mm
Hmotnost:	obdélník 11,1 kg/m ² a bobrovka 10 kg/m ² , hexagonal 9 kg/m ²
Bezpečný sklon:	18°–85° (31 %)

Balení:	
Počet šablon v balení:	21 ks
m ² v balení:	3
m ² na paletě:	108
Chování při vnějším požáru dle EN 13501-5	B roof (t1)

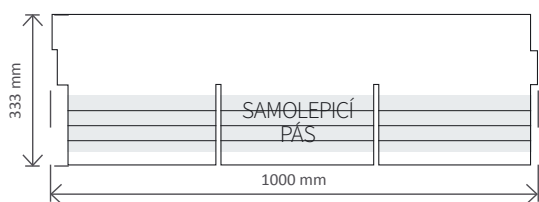


BARDOLINE® BASE STŘEŠNÍ ASFALTOVÝ ŠINDEL

Bardoline BASE je asfaltový střešní šindel vyrobený ve shodě s EN 544, tzn. v nejvyšší možné kvalitě. Vyniká svými mechanickými vlastnostmi nebo přilnavostí granulátu, který chrání vlastní asfalt před degradací slunečním zářením. Ochranná fólie ze spodní strany musí být při montáži odstraněna. Při montáži doporučujeme míchat materiál z více balení.

typy profilů

Bardoline BASE – Obdélník



červená mix



hnědá mix

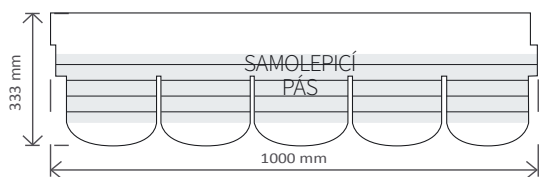


černá mix



zelený mix

Bardoline BASE – Bobrovka



červená mix



hnědá mix

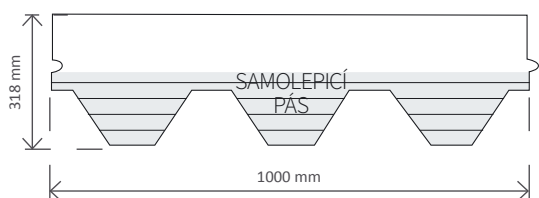


černá mix



zelený mix

Bardoline BASE – Hexagonal



červená

technické informace

Složení:	Oxidovaný asfalt
Délka:	1 000 mm
Šířka:	obdélník 333 mm, bobrovka a hexagonal 318 mm
Hmotnost:	obdélník 9,17 kg/m ² a bobrovka 8,84 kg/m ² , hexagonal 7 kg/m ²
Bezpečný sklon:	18°–85° (31 %)

Balení:	
Počet šablon v balení:	21 ks
m ² v balení:	3
m ² na paletě:	108
Chování při vnějším požáru dle EN 13501-5	B roof (t1)

BARDOLINE®

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Aerator standard
(pro obdélník a sklon nad 25°)



Aerator bobrovka (plech)
barva: černá a červenohnědá



Aerator special (pro obdélník,
do horských oblastí a sklon do 25°)
barva: hnědá a černá



Hřebíky kroucené FeZn
20 mm, balení 1 kg
28 mm, balení 1 kg
28 mm, balení 5 kg



Střešní výlez
rozměr: 45 x 55 cm, barva antracit, otvírání nahoru
rozměr: 60 x 60 cm, barva antracit,
otvírání do boku – pravá, levá strana – universal



Sněhový zachytávač
barva: antracit, červenohnědá,
tmavě hnědá a cihlově červená



Hřebíky kroucené FeZn 20 mm, balení 10 x 1 kg
Hřebíky kroucené FeZn 28 mm, balení 10 x 1 kg



Anténí prostup
barva: černá, červenohnědá,
tmavě hnědá a cihlově červená



Odvětrávací komínek (komplet)
barva: černá, červenohnědá,
tmavě hnědá a cihlově červená



Bitumenový tmel
kartuš 310 ml



Ondutiss Strong – balení 30 m²
PES impregnované vyrovnávací rouno 450 g/m²

BARDOLINE®

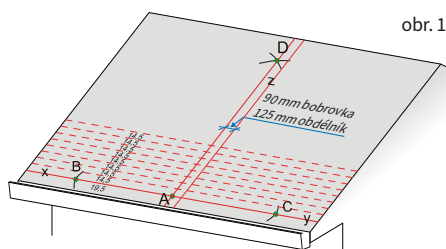
ZÁKLADY MONTÁŽE

Asfaltové šindele BARDOLINE jsou určeny pro různé konstrukce střech se sklonem 15°-85°. Dle typu konstrukce a povahy stavby se zvolí vhodný typ šindele. Jako podklad pro šindele BARDOLINE se provede celoplošný záklop (bednění) nejlépe z velkoformátových OSB desek popř. prken o tloušťce min. 26 mm a šířce max. 150 mm. Doporučená maximální vlhkost je 18 %. Na vyrovnaní povrchu a zároveň na ochranu střešní konstrukce se použije např. asfaltová membrána s polyesterovou výztuží Ondutiss Strong, která před pokládkou krytiny chrání konstrukci před klimatickými vlivy. Ondutiss Strong se pokládá s přesahy min. 100 mm a kotví hřeby. Vzhledem k přírodnímu charakteru posypového materiálu mohou jednotlivé šablony měnit svůj tón barev. Proto prosíme před každou pokládkou asfaltového šindele Bardoline promíchejte jednotlivé šablony i balíky, jak je obecně zvyklé při pokládce všech asfaltových šindelů, aby celkový vzhled střechy působil celistvě.

! Zvolte vždy vhodný podklad – vyvarujte se pokládky na nerovné či vlhké bednění. Nevhodná je také nadměrná šířka prken a poddimenzování tloušťky. V případě použití jako podkladu materiál s nasákovou nosnou vložkou (lepenky typu A), je nutné tento materiál před samotnou pokládkou šindele ze střechy odstranit !

rozvržení krytiny

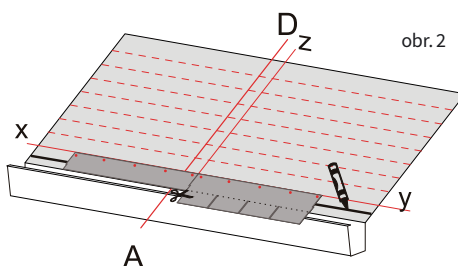
- Kolmo na spád střechy se vyznačí přímkou XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebemem a okapovou hranou) 195 mm od okapové hrany.
 - Na této přímce se zvolí bod A co nejblíže ke středu střechy (v horizontální rovině)
 - Z bodu A se vyznačí kolmice k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů C, B, D
 - V případě montáže bobrovky se vyznačí rovnoběžka AD ve vzdálenosti 90 mm. V případě obdélníku to bude 155 mm (Z).
 - Vyznačí se rovnoběžka s přímkou XY ve vzdálenosti 145 mm až ke hřebeni střechy.
- !PŘED POKLÁDKOU VŽDY DBEJTE NA SPRÁVNÉ ROZMĚŘENÍ KRYTINY!**
Vždy si ověřte rozměry a kolmost jednotlivých střešních ploch.



obr. 1

pokládka šindele

- Na okapovou hranu se nanesou 2 souvislé pruhy asfaltového střešního tmelu Onduline (obr. 2)
- Od základacích šindelů se odříznou viditelné části (obr. 2). Takto upravené šablony se osadí na okapovou hranu. První šablona se osadí od přímkou Z (obr. 2).
- První viditelná řada šindelů se zakládá od svislice AD.
- Druhá řada se zakládá od svislice Z (obr. 3)
- Třetí řada se zakládá od svislice AD.
- Toto schéma se opakuje až do úplného pokrytí střechy.

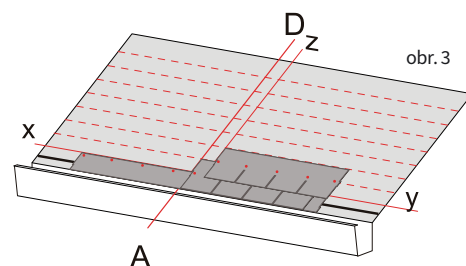


obr. 2

ukončení štítu

Boční zakončení štítu střechy se provede klempířským prvkem (závětná lišta z Cu, Al, TiZn apod.). Jednotlivé šindelové šablony jsou ve štítu zkráceny dle potřeby a překryty min. 100 mm přes štítový plech. Pro spojení šindele s klempířským prvkem se provede pomocí asfaltového tmelu ONDULINE.

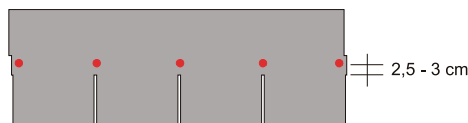
!VŽDY DBEJTE NA podtmelení a DOSTATEČNÉ SPOJENÍ ŠINDELE A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ!



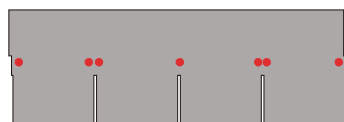
obr. 3

kotvení

K mechanickému kotvení použijte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností (doporučujeme použití originálních kroucených hřebíků Onduline o minimálním rozměru 3,5 x 28 mm). K běžnému kotvení šindelů BARDOLINE Obdélník použijte 5 hřebíků na jednu šablonu v místech znázorněných v obr. 4. hřebík musí být umístěn tak, aby procházel i spodní šablonou. Při sklonu střechy nad 60° použijte 7 hřebíků tak, jak je znázorněno na obr. 5.



obr. 4

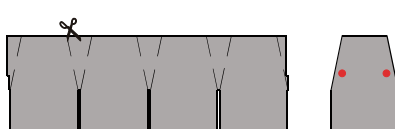


obr. 5

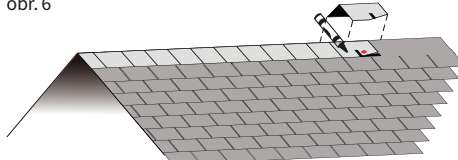
!Nepoužívat nevhodné kotvicí prvky jako hřeby s nízkou výtažností bez antikorozní ochrany apod. Dodržujte místa pro kotvení!

hřeben

Na provedení hřebene a nároží se použije tvarovka zhotovená ze základní šablony šindele (viz obr. 6). Jednotlivé dílce šindele oddělte a v půlce ohněte. Zhotovené tvarovky umístěte na hřeben či nároží a připevněte 2 hřebíky. Spodní líc viditelné části se opatří pruhem střešního asfaltového tmelu ONDULINE. Další tvarovka se pokládá s odskokem 145 mm. Při chladnějším počasí je vhodné dílec před ohnutím nahřát. **Nikdy nesmí dojít k prasknutí tvarovky - šablony.**



obr. 6



úžlabí

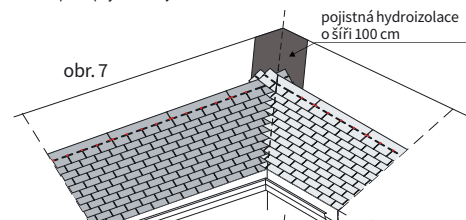
Do úžlabí se vloží pojistná hydroizolační vrstva Bituline o šíři 100 cm. Asfaltové šindele první pokládané plochy musí být vyvedeny na druhou plochu tak, že vrchní hrana přesahuje přes osu úžlabí alespoň o 35 cm. Šablony se ve vzdálenosti 35 cm od osy úžlabí nepřibíjejí. V tomto místě se natavují do podkladního hydroizolačního pásu. V případě použití speciálních samolepicích bezvložkových pásů je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše.

Prokládání úžlabí - Obr. 7

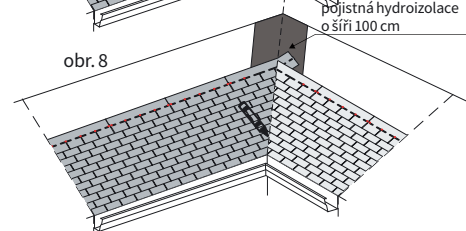
Pokládají se současně obě strany úžlabí. Střídavě se klade levá a pravá řada.

Seříznuté úžlabí - Obr. 8

Položí se nejprve celá jedna strana s vytažením minimálně 35 cm na druhou stranu. Druhá strana se zařezává cca 20 mm před osou úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem Onduline.



obr. 7



obr. 8

Montáž při nízkých teplotách (v zimním období)

Při pokládce šindele BARDOLINE v chladnějším období je nutné věnovat zvýšenou pozornost správným doporučeným montážním teplotám. Při nízkých teplotách je nezbytné nutně aktivovat lepicí plochy nahřátím. Vyšší teplotu (zahřátím) je nutné zajistit také u šablon, které se tvarují nebo ohýbají (např. hřebenové a nárožní tvarovky, šablony do úžlabí, zakřivené plochy apod.) tak, aby nedošlo k porušení (trhlinám) v místě ohybu. Po ukončení prací (denně) je potřeba vždy přezkontrolovat řádné slepení šindele.

V případě jakýchkoliv nejasností ohledně pokládky šindele BARDOLINE kontaktujte technické oddělení Onduline. Konkrétní montážní návody k jednotlivým typům šindele najdete na www.onduline.cz.

ONDUTISS®

ONDUTISS® AIR VYSOCE DIFUZNÍ MEMBRÁNY

Řada vícevrstvých difuzních membrán ONDUTISS® AIR poskytuje vynikající ochranu izolační vrstvy před vlhkostí, větrem a kondenzací.



vhodné pro

- Zateplené střechy jako ochrana izolační vrstvy.
- Dokonalou ochranu konstrukcí stěn proti větru.
- Přímé použití ONDUTISS® AIR na tepelnou izolaci bez větrací mezery a to díky dosažené hodnotě Sd 0,02 m.

výhody

- Vysoká paropropustnost: membrána propouští vodní páry směrem ven a tím udržuje izolaci suchou.
- Nemá potřeba ventilační mezera (v případě přímého použití na tepelnou izolaci – viz. montážní návod).
- Chrání tepelnou izolaci proti pronikání deště a sněhu z venku.
- Naznačené přesahy přímo na membráně usnadňují a urychlují montáž.

technická data

PARAMETRY	JEDNOTKY	AIR 135	AIR 150	AIR 150 TT
Šířka	m	1,5	1,5	1,5
Délka	m	50	50	50
Plošná hmotnost	g/m ²	135	150	220
Pevnost podélná	N/5 cm	230	260	300
Pevnost příčná	N/5 cm	120	130	150
Hodnota Sd	m	0,02	0,02	0,02
Požární klasifikace	-	E	E	E
Rozsah provozních teplot	°C	-25 až +80	-25 až +80	-25 až +80
Odolnost vůči UV záření	měsíc	1	1	1
Lepicí páska		–	–	2x integrovaná

doplňky

Oboustranná butylová páska bez nosiče 1 mm

Vhodná pro spojování a utěsňování parozábran.

Rozměr: 15 mm x 25 m

Aplikační teplota: +5°C až +40°C



Hliníková páska o síle 0,03 mm

Páska je vhodná pro spojování parotěsných reflexních fólií.

Rozměr: 50 mm x 50 m

Aplikační teplota: ≥ +5°C



Parotěsná páska na fólie KLASIK

Vynikající pro opravy a napojení parotěsnících fólií.

Rozměr: 50 mm x 25 m

Aplikační teplota: -10°C až +30°C



Lepidlo na fólie Bostik

Spolehlivě a trvale lepí fólie z PE i PP a parozábrany.

Kartuš: 315 ml

Aplikační teplota: +5°C až +30°C



Onduline®

ONDUTISS®

ONDUTISS® BARRIER REFLEX PAROTĚSNÉ REFLEXNÍ FÓLIE

VHODNÉ PRO:

- Zateplené obytné podkrovní prostory

VÝHODY:

- Prevence tepelných ztrát díky odrazu tepelného záření.
- Lepší úspora energií.
- Mechanická odolnost.



ONDUTISS® METAL DIFÚZNÍ SEPARAČNÍ MEMBRÁNA

VHODNÉ PRO:

- Falcované plechové střešní krytiny

VÝHODY:

- tlumí hluk při dešti
- pro snadný a rychlý spoj je membrána opatřena integrovanou lepicí páskou



ONDUTISS® STRONG PES IMPREGNOVANÁ VYROVNÁVACÍ MEMBRÁNA

VHODNÉ PRO:

- Podkladová vrstva pod střešní šindel

VÝHODY:

- Vyrovnávání menších nerovností deskového záklopu
- Ochrana střešní konstrukce proti klimatickým vlivům před pokládkou krytiny



technické parametry

PARAMETRY	JEDNOTKY	BARRIER REFLEX 90	BARRIER REFLEX 140	METAL	STRONG
Šířka / délka	m	1,5 / 50	1,5 / 50	1,5 / 25	1,0 / 30
Plošná hmotnost	g/m ²	90	140	450	450
Pevnost podélná / Pevnost příčná	N/5 cm	260 / 200	250 / 160	400 / 210	300 / 250
Požární klasifikace	-	E	E	F	-



STŘEŠNÍ OKNA ENEVI a KLASIK

UNIVERZÁLNÍ STŘEŠNÍ OKNA

Střešní okna ENEVI a KLASIK jsou vyrobeny z lamelového borovicového dřeva, které je impregnované a opatřené dvěma vrstvami povrchového laku, v případě dřevěných ráků. PVC vícekomorové profily jsou vyplněny ocelovými výztužemi. Minimální sklon pro jejich použití je 15° a maximální 90°. Okna mají kyvná křídla a lze je otáčet až o 180° do mycí polohy. Ovládací klika je umístěna na spodním okraji křídla a umožňuje, kromě úplného zavření i nastavení spárového větrání.

ENEVI TSO



Materiál: dřevěný profil (rám i křídlo), borovice
Povrchová úprava: impregnace, 2 vrstvy laku
Rám: borovice, přírodní, barevné lakování a lazury
Vnější oplechování: hliník, barva šedohnědá, PES vrstva
Zasklení: sklo 4-16-4 mm, plněné argonem, teplý rámeček
Součinitel prostupu tepla pro sklo: $U = 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Součinitel prostupu tepla pro okno: $U = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

ENEVI VSO



Materiál: dřevěný profil (rám i křídlo), borovice
Povrchová úprava: impregnace, 2 vrstvy laku
Rám: borovice, přírodní, barevné lakování a lazury
Vnější oplechování: hliník, barva šedohnědá, PES vrstva
Zasklení: sklo samočisticí, 4HB-16-4T, plněné argonem, teplý rámeček
Součinitel prostupu tepla pro sklo: $U = 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Součinitel prostupu tepla pro okno: $U = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$



zamykácí klika



trojsklo na objednávku

ROZMĚRY OKEN	plocha skla (m ²)	0,23	0,30	0,40	0,49	0,48	0,61	0,74	0,76	0,94	0,96	0,86
	vnější rozměr (cm)	55 x 78	55 x 98	66 x 98	66 x 118	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 118	94 x 140	114 x 118	78 x 160

PRIMO



Materiál: vícekomorový profil z PVC
Povrchová úprava: PVC – bílé
Vnější oplechování: hliník, barva šedohnědá, PES vrstva
Zasklení: sklo, 4-16-4T, plněné argonem, Alu rámeček
Součinitel prostupu tepla pro sklo: $U = 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Součinitel prostupu tepla pro okno: $U = 1,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Rozměry v cm: 55x78, 55x98, 66x98, 66x118, 78x98, 78x118, 78x140, 114x118

Střešní výlez



Materiál rám: Dřevěný profil rám borovice, bez povrchové úpravy
Materiál křídlo: Hliníkové křídlo
Dřeva: Borovice, přírodní
Pro střechy o sklonu: 20° – 65°
Vnější oplechování: hliník, PES vrstva
Zasklení: Sklo, 3(H)-8-3 mm
Součinitel prostupu tepla pro sklo: $U = 3,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Rozměry v cm: 45 x 55, barva antracit, otvírání nahoru
Rozměry v cm: 60 x 60, barva antracit, otvírání do boku – pravá, levá strana – universal

Lemování

Neoddělitelnou a velmi důležitou součástí střešního okna je lemování, které zajišťuje napojení samotného okna na střešní krytinu. Universální lemování je vhodné pro všechny druhy střešních krytin až do výšky 4 cm.

V případě sestav oken – dvojice, trojice je nutné použít sdružené lemování. Při jejich objednávání je důležité nezapomenout uvést vzdálenost mezi okny.

U střešních výlezu je lemování (u) součástí okna.



PŮDNÍ SCHODY

KVALITNÍ DŘEVĚNÉ 3 A 4 DÍLNÉ PŮDNÍ SCHODY

Vysoce kvalitní půdní skládací schody Dolle jsou vhodné, jak pro novostavby, tak pro přestavby či rekonstrukce. Všechny schody jsou certifikovány a výroba probíhá podle ISO 9001.

Click FIX 56 a 76

Vynikající tepelně izolační hodnoty, snižují náklady na energii. Zkrácení doby potřebné k montáži. Nové technické řešení a nižší celková váha.

Světlná výška: 274 cm
Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 120 x 60; 120 x 70
Materiál: borovice (nášlap – buk)
Schránka: výška – 19 cm, bíle lakovaná
Poklop: síla 76 mm (typ 56 – 56 mm)
Součinitel prostupu tepla: $U = 0,49 \text{ W/m}^2\text{°C}$, $U = 0,65 \text{ W/m}^2\text{°C}$ (typ 56)
Zatížení: 150 kg
Stupně: síla x hloubka 17,5 x 54 mm
Bočnice: síla x hloubka 21 x 69 mm
Vybavení: součástí balení jsou krycí plastové lišty, plastové koncovky žebříku a ovládací tyč

Click Fix 36

3 – dílné skládací půdní schody. Nová konstrukce s jednoduchou montáží.

Světlná výška: do 275 cm
Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 120 x 60; 120 x 70; 130x70
Materiál: smrk
Schránka: výška – síla 115 mm – 18 mm
Poklop: síla – skladba 36 mm – bílý HDF – 30 polystyren bílý HDF
Součinitel prostupu tepla: $U = 0,99 \text{ W/m}^2\text{°C}$
Zatížení: 150 kg
Stupně: síla x hloubka 28 x 82 mm
Bočnice: síla x hloubka 21 x 84 mm
Vybavení: plastové koncovky, krycí plastové lišty na objednávku

F30 protipožární

Půdní skládací schody s protipožárním poklopem se zateplením, požární odolnost 30 minut z obou stran.

Světlná výška: do 288 cm
Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 120 x 60; 120 x 70
Materiál: schránka-výška-síla – laťovka – 190 mm – 18 mm
Materiál: žebřík - šířka buk (nášlapy) – borovice (bočnice) – 400 mm
Poklop: síla – skladba 56 mm – bílý HDF – 50 mm minerální vata bílý HDF
Součinitel prostupu tepla: $U = 0,96 \text{ W/m}^2\text{°C}$
Zatížení: 150 kg
Stupně: síla x hloubka 18 x 83 mm
Bočnice: síla x hloubka 21 x 83 mm
Vybavení: plastové koncovky, krycí dřevěné lišty na objednávku



Click Fix 36 Mini

4-dílné skládací schody-nevyžadují žádný prostor pro uložení žebříku v prostoru půdy

Světlná výška: do 280 cm
Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 92,5 x 60; 92,5 x 70
Materiál: smrk
Schránka: výška – síla 115 mm – 18 mm
Poklop: síla – skladba 36 mm – bílý HDF – 30 mm polystyren
Součinitel prostupu tepla: $U = 0,99 \text{ W/m}^2\text{°C}$
Zatížení: 150 kg
Stupně: síla x hloubka 17,5 x 54 mm
Bočnice: síla x hloubka 21 x 69 mm
Vybavení: plastové koncovky, krycí plastové lišty na objednávku

Extra

Půdní skládací schody s bukovými nášlapy, s vysokým stupněm zateplení a těsněním na poklopu.

Světlná výška: do 262 cm – rozměry 112x60 a 112x70, do 285 cm – ostatní rozměry
Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 112 x 60; 112 x 70; 120 x 60; 120 x 70, 130 x 70, 140 x 70
Materiál: schránka-výška-síla – laťovka – 190 mm – 18 mm
Materiál: žebřík - šířka buk (nášlapy) – borovice (bočnice) – 400 mm
Poklop: síla – skladba 56 mm – bílý HDF – 50 mm polystyren bílý HDF
Součinitel prostupu tepla: $U = 0,90 \text{ W/m}^2\text{°C}$
Zatížení: 150 kg
Stupně: síla x hloubka 18 x 69 mm
Bočnice: síla x hloubka 21 x 69 mm
Vybavení: plastové koncovky, plastové krycí lišty, kovové madlo na objednávku



FONDALINE® 400/500 PROTIVLHKOSTNÍ NOPOVÉ FÓLIE

Izolační profilované fólie, které poskytují efektivní řešení problémů s pronikáním zemní vlhkosti do konstrukcí. Pomáhají tak vytvářet zdravé prostředí v budově. Instalace je snadná a okamžitě účinná.



Fondaline	400	500
Materiál	HDPE	HDPE
Barva	černá	černá/hnědá
Tloušťka materiálu	0,4 mm/400 g/m ²	0,5 mm/500 g/m ²
Výška nopů	cca 8 mm	cca 8 mm
Rozměr pásů v roli	0,5 x 20 m 1,0 x 20 m 1,5 x 20 m 2,0 x 20 m 2,5 x 20 m	0,5 x 20 m 1,0 x 20 m 1,5 x 20 m 2,0 x 20 m 2,5 x 20 m 3,0 x 20 m
Odolnost proti protřžení L/T	250/300 N	300/400 N
Pevnost v tahu L/T	250/220 N/50 mm	300/250 N/50 mm

doplňky



Horní lišta 2 m



Podložka



Hřeby 3,7 x 40 mm

instalace



Základy a vnější stěny - Fondaline 400 nebo 500 umístěný mezi půdu a vnější povrch suterénu nebo základů zajišťuje větší ochranu hydroizolačního povlaku konstrukce před podzemní vodou tím, že vytváří účinnou bariéru, která odvádí vodu kanálem do drenáže staveniště. Primární funkcí Fondaline je mechanická ochrana vlastní hydroizolační vrstvy (asfaltového pásu). Na Fondaline nepůsobí chemikálie, které se přirozeně vyskytují v půdě. **UPOZORNĚNÍ: FÓLIE S RŮZNÝMI SMĚRY NOPŮ NELZE VZÁJEMNĚ NAPOJOVAT.**



PERGOLA ROOF®

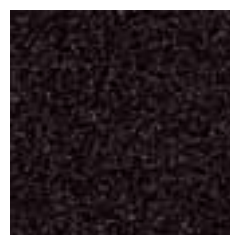
HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ MODIFIKOVANÝ PÁS S KERAMIZOVANÝM POSYPEM

Hydroizolační asfaltový modifikovaný pás se skelnou nosnou vložkou a keramizovaným posypem, který je vhodný jako vrchní vrstva pro jednoduché střešní konstrukce od minimálního sklonu střechy 5°.

barvy:



červená | 1,8 kg/m²



černá | 2,2 kg/m²



zelená | 1,8 kg/m²

technické informace

Referenční norma	EN 13969
Složení	Nosná skelná vložka Modifikovaný asfalt APP
Povrchová úprava	Vrchní strana: keramizovaný posyp Vnější strana: PE film
Aplikace	Mechanické kotvení na bednění, lepení některým z asfaltových lepidel, zásadně nenatavovat! Minimální přesah pásů: 10 cm podélně, 20 cm příčně
Oblast použití	Izolace typu R
Záruka	2 roky

Výrobek musí být instalován v souladu s platnými normami a předpisy.

Asfaltové pásy Pergola Roof neobsahují dehet, azbest ani žádné jiné nebezpečné látky. Výrobek je recyklovatelný a není zařazen do skupiny nebezpečný odpad. Vydání bezpečnostního listu pro tento produkt není povinné.

DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ:

Role se musí převážet a skladovat v jedné vrstvě ve vertikální poloze (kolmo k zemi) a nesmí být vystaveny přímému slunečnímu záření. Pokládku provádějte při teplotě min. 0 °C. Při nižších teplotách doporučujeme pásy před pokládkou ponechat min. 24 hod v prostředí s teplotou nad 0 °C.

BALENÍ:

Role: 15 m²

Paleta: 25 rolí (375 m²)



ONDULINE MAX3 GUMOVÁ DLAŽBA

Terasy, balkóny, zahrady, dětská hřiště, okolo bazénů, pergoly, tělocvičny, sportoviště

Gumová dlažba MAX3 – červená



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 340 kg

Gumová dlažba MAX3 – zelená



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 340 kg

Gumová dlažba MAX3 – černá



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 340 kg

Gumová dlažba MAX3 – šedá



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 340 kg

**Gumová dlažba MAX3
– s umělou trávou**



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 105 kg

**Gumová dlažba MAX3
– červená PUZZLE**



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 340 kg

**Gumová dlažba MAX3
– zelená PUZZLE**



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 340 kg

**Gumová dlažba MAX3
– černá PUZZLE**



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 340 kg

**Gumová dlažba MAX3
– šedá PUZZLE**



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 340 kg

**Gumová dlažba MAX3
– s umělou trávou PUZZLE**



Rozměr (mm)	500 x 500 x 25
Počet ks na 1 m ²	4
Hmotnost 1 ks	6 kg
Kusů na paletě	220
Kusů na vrstvě	4
Vrstev na paletě	55
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 157 x 114
Hmotnost palety	1 105 kg

ONDULINE MAX3

DOPLŇKY A PŘÍKLADY VYUŽITÍ

Gumová dlažba zámková MAX3 – červená



Rozměr (mm)	200 x 160 x 43
Počet ks na 1 m ²	36
Hmotnost 1 ks	1,1 kg
Kusů na paletě	900
Kusů na vrstvě	36
Vrstev na paletě	25
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 130 x 114
Hmotnost palety	1 025 kg

Gumový obrubník MAX3 – červená



Rozměr (mm)	750 x 250 x 50
Počet ks na 1 m ²	n/a
Hmotnost 1 ks	8 kg
Kusů na paletě	100
Kusů na vrstvě	5
Vrstev na paletě	20
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 120 x 114
Hmotnost palety	825 kg

Gumový obrubník s nájedem MAX3 – červená



Rozměr (mm)	750 x 250 x 45
Počet ks na 1 m ²	n/a
Hmotnost 1 ks	7 kg
Kusů na paletě	100
Kusů na vrstvě	5
Vrstev na paletě	20
Rozměry palety Š x V x H (cm)	114 x 120 x 114
Hmotnost palety	725 kg

příklady využití

TERASY A BALKÓNY – Gumovou dlažbu na terasy, balkóny, zahrady a okolo bazénů, lze využít jako vhodnou alternativu oproti běžné betonové dlažbě. Povrch gumové dlažby je mrazuvzdorný, má nízké nároky na údržbu a její pokládka je velice jednoduchá. Oceníte i výborné protiskluzové vlastnosti.

GUMOVÁ DLAŽBA S UMĚLOU TRÁVOU – Novinkou v našem sortimentu je gumová dlažba s umělou trávou. Dlažbu nabízíme ve tvaru čtverců i puzzle, dle přání zákazníka jsme schopni vyrobit v různých tloušťkách. Vhodné do interiéru i exteriéru. Ideální řešení nejen pro terasy či balkóny.

DĚTSKÁ HŘIŠTĚ – Gumová dlažba na dětská hřiště je jeden z nejbezpečnějších a nejméně náročných povrchů na údržbu, jaký můžete použít při stavbě nového nebo rekonstrukci stávajícího dětského hřiště. Všechny výrobky z této kategorie jsou testovány v TÜV SÜD dle norem EN 1177 a mají certifikát potvrzující parametr kritické výšky pádu.

SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ – Gumová dlažba určená pro sportovní plochy je vyrobena tak, aby dobře odrážela míče. Navíc je protiskluzová a mrazuvzdorná. Díky těmto vlastnostem můžete velmi snadno a rychle vybudovat kvalitní sportovní hřiště. Gumová dlažba určená pro tuto oblast je tak skvělou alternativou běžných povrchů.

PROČ PRÁVĚ GUMOVÁ DLAŽBA?

Velmi snadná, rychlá montáž, kterou zvládne každý, bez odborné pomoci. Gumovou dlažbu lze snadno tvarovat pomocí jakéhokoliv rezného nástroje (ostrého nožíku). Příjemná povrchová úprava s bezpečnými protipádovými a protiskluzovými vlastnostmi. V případě pádu na gumové dlažbě nedojde ke zranění, jako u běžných povrchů. Zároveň je gumová dlažba natolik pevná, že neztrácí vlastnosti obvyklých materiálů. Na terasách, balkónech, okolo bazénů, kde jsou umístěné stoly, židle a jakýkoliv jiný nábytek, je dlažba maximálně stabilní a pevná i při velkém, nerovnoměrném zatížení. Nohy stolů, ani židlí, se neboří do gumové dlažby. Nově jsme do nabídky zahrnuli **gumovou dlažbu s umělou trávou**, která je mimo jiné perfektním designovým doplňkem.

POPIS A VYUŽITÍ PRODUKTU

Gumová dlažba je ekologicky a zdravotně nezávadný produkt z recyklované pryže, s bezpečnými protipádovými vlastnostmi, v různých typech a designech. Gumová dlažba je v současné době jedním z nejbezpečnějších řešení a zároveň je nejméně náročná na údržbu. Své využití nalezne gumová dlažba na terasách, balkónech, zahradách, ale také na dětských hřištích, sportovištích, ve fitness a posilovnách, v koňských stájích, stělnicích apod.

MATERIAL

SBR – gumová dlažba SBR je vyrobena z černého recyklovaného pryžového granulátu, kde je horní vrstva pojena barevným polyuretanovým lepidlem. Dlažba je dostupná ve 4 barevných provedeních: červená, černá, zelená, šedá a **nově DLAŽBA S UMĚLOU TRÁVOU**

Rozměr dlažby ve tvaru čtverce a puzzle je 500 x 500 mm v různých tloušťkách: 15, 20, 25, 35, 40, 45, 50, 55, 70, 90 a 100 mm. Nejpoužívanější tloušťka je 25 mm.

FITNESS – Gumová dlažba do fitness center a posiloven má výborné tlumící a hluk absorbující vlastnosti. Navíc dokáže snížit zátěž pro Vaše tělo během sportování.

STÁJE – Gumová dlažba do stájí je navržena tak, aby poskytla co největší komfort jak koni samotnému, tak i jeho majiteli. Díky svým vlastnostem snižuje prašnost, tvorbu plísní a slouží jako termoizolační podklad. Gumová dlažba do stájí je tak ideální volbou do boxů a uliček stájí.

STŘELNICE – Gumová dlažba je vhodným řešením na střelnice – odhluchí celý prostor a zároveň tlumí a zachytí střely, čímž pomáhá zabránit nebezpečným odrazům od stěn a podlah. Dle Vašeho přání pomůžeme najít nejvhodnější řešení pro Vaši realizaci.

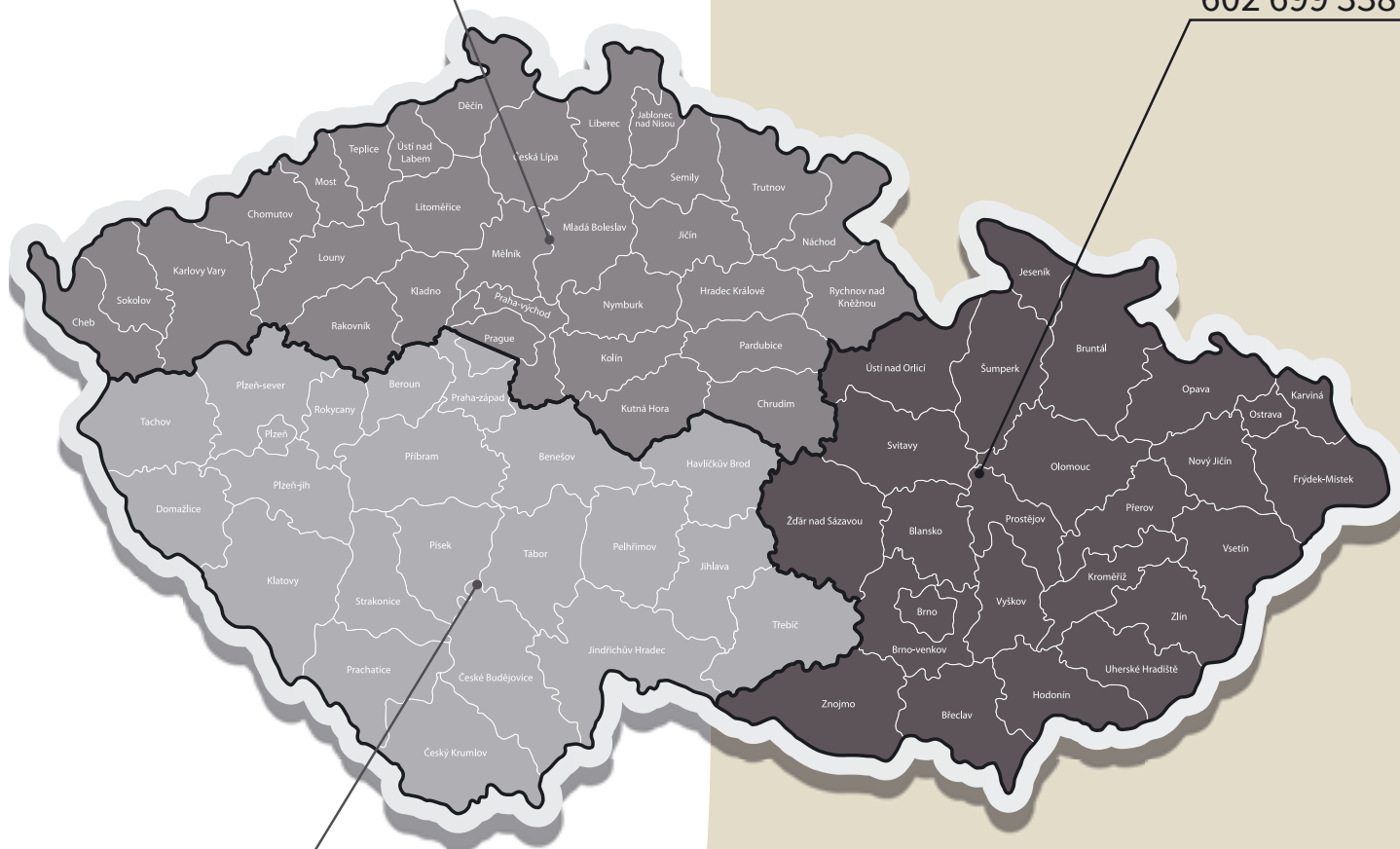
HRY A DOPLŇKOVÉ VÝROBKY Z PRYŽOVÉHO GRANULÁTU – Z recyklovaného pryžového granulátu dále nabízíme zámkovou dlažbu, obrubníky, palisády a dlažbu s nájezdovou hranou pro snadný přístup na dětská i sportovní hřiště. V nabídce je také gumová dlažba s obrázky a čísly, skákací panák, hry „Člověče nezlob se“, TWISTER a další.

GALERIE



602 381 169

602 699 338



602 210 000



Onduline®

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,
e-mail: objednavky@onduline.cz, onduline@onduline.cz, www.onduline.cz

obchodní zástupci: jihočeský, západočeský a vysočina: tel.: 602 210 000; severočeský, východočeský kraj a Praha: tel.: 602 381 169;
Morava: tel.: 602 699 338