

# BARDOLINE®

Asfaltové střešní šindele

Asfaltové šindele **BARDOLINE®** jsou vhodné pro zastřešení různých typů konstrukcí střech.

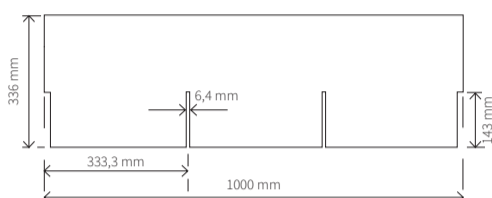


## BARDOLINE CLASSIC

Základní hobby řada, která představuje ekonomické řešení pro většinu lehkých konstrukcí jako jsou přístřešky, altány, zahradní domky apod.

### TVARY A BAREVNÉ ODSTÍNY

#### Bardoline Classic – obdélník



Balení:	
m <sup>2</sup> v balení:	2
hmotnost:	9,5kg/bal



10 červená mix



07 hnědá mix

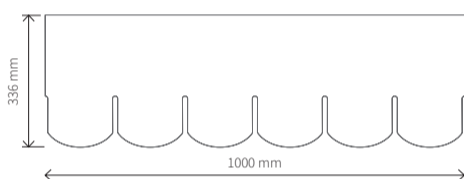


01 černá mix



03 zelená mix

#### Bardoline Classic – bobrovka



Balení:	
m <sup>2</sup> v balení:	2
hmotnost:	9,1kg/bal



10 červená mix



07 hnědá mix

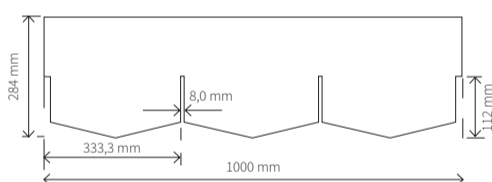


01 černá mix



03 zelená mix

#### Bardoline Classic – triangular



Balení:	
m <sup>2</sup> v balení:	2
hmotnost:	8,9kg/bal



10 červená mix



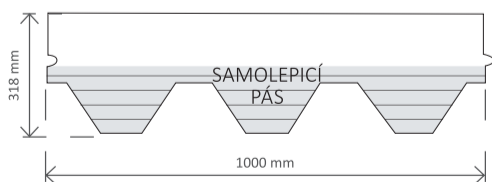
01 černá mix

## BARDOLINE BASE

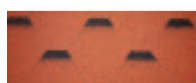
Řada kvalitních šindelů s vyšší gramáží nosné skelné vložky, čedičovým keramizovaným posypem, vhodná na různé typy tvarů střech. Šindele se samolepicí plochou, která nahrazuje klasické termobody. Ochranná fólie ze spodní hrany se musí při montáži odstranit. Při montáži je třeba míchat materiál z více balení.

### TVARY A BAREVNÉ ODSTÍNY

#### Bardoline BASE – hexagonal



Balení:	
m <sup>2</sup> v balení:	3



01 černá mix

Uvedené barevné vyobrazení je pouze orientační.

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](mailto:objednavky@onduline.cz), [onduline@onduline.cz](mailto:onduline@onduline.cz), [www.onduline.cz](http://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

[www.onduline.cz](http://www.onduline.cz)

# BARDOLINE®

## DOPLŇKY



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



Ondutiss Strong PES  
impregnované vyrovnávací rouno  
450 g/m<sup>2</sup>



Bitumenový tmel  
kartuš 310 ml

## 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 min. tloušťky 18 mm popř. prken o tloušťce min. 26 mm a šířce max. 150 mm. Doporučená maximální vlhkost je 18%. Na vyrovnání povrchu a zároveň pro dočasnou hydroizolaci střešní konstrukce se použije např. asfaltová membrána s polyesterovou výztuží Ondutiss Strong. Ondutiss STRONG se pokládá s 100 mm horizontálními a 150 mm vertikálními přesahy. Při sklonech < 20° je třeba spoje lepit. 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.

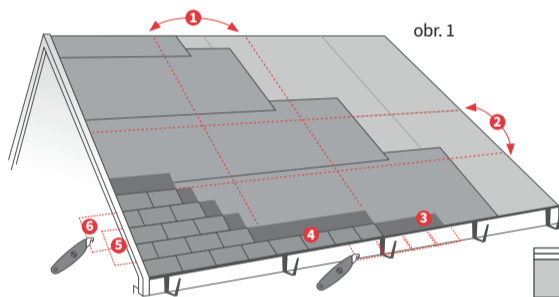
**! Zvolte vždy vhodný podklad – vyvarujte se pokládky na nerovné či vlhké bednění. Nevhodná je také nadměrná šířka prken a poddimenzování tloušťky. V případě použití jako podkladu materiál s nasávkovou nosnou vložkou (lepenky typu A), je nutné tento materiál před samotnou pokládkou šindele ze střechy odstranit! Je nevhodné aplikovat tmel ve vrstvě silnější než 1,5 mm nebo tmel s vysokým obsahem rozpouštědla. Může potom dojít k výskytu puchýřků!**

Zásadní, jako u všech střech, je ventilace. V případě šindelů v prostoru mezi tepelnou izolací a záklopem. U sklonu 15°-40° je ventilační plocha 33 cm<sup>2</sup>, u sklonu 41°-85° je 16 cm<sup>2</sup> na každý 1 m celého prostoru mezi okapem a hřebenem.

**U všech řad šindelů BARDOLINE® je potřeba provádět pokládku šablon s více balení současně a šablony promíchat, viz. montážní návod na [www.onduline.cz](http://www.onduline.cz)**

## rozvržení krytiny

Křížové linky (obr.1, 1 a 2) slouží jako vizuální pomůcka pro horizontální a vertikální vyrovnání šindelů. Také pro vyrovnání šindelů po obou stranách vikýřů nebo komínů. Horizontální linky mohou být značeny po 4 – 5 řadách (1). Vertikální linky (2) by měly být použity na dlouhých střechách, kde se označí středová čára a šindele jsou symetricky pokládány doleva a doprava od této středové čáry. Na křížové linky je třeba nahlížet jako na naváděcí čáry a nikoli jako na čáry pokládání.



obr. 1

**! PŘED POKLÁDKOU VŽDY DBEJTE NA SPRÁVNÉ ROZMĚŘENÍ KRYTINY! Vždy si ověřte rozměry a kolmost jednotlivých střešních ploch.**



obr. 2

## přibíjení a lepení

Zatloukejte hřebíky kolmo, aby hlavy hřebíků ležely v jedné rovině, ale neporušovaly povrch šindelů (obr. 2). Na okapovou hranu se nanesou 2 souvislé pruhy asfaltového střešního tmelu Onduline. Od základacích šindelů se odříznou viditelné části (obr.1, bod 3 a 4). Takto upravené šablony se osadí na okapovou hranu.

## ukončení štítu a okapu

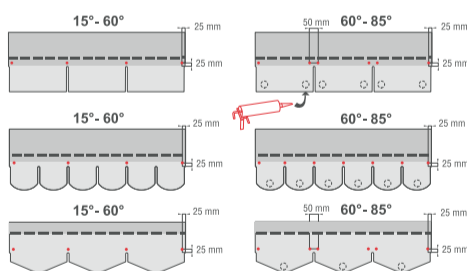
Boční zakončení štítu střechy se provede klempířským prvkem (závětrná lišta z Cu, Al, TiZn apod.). Jednotlivé šindelové šablony jsou ve štítu zkráceny dle potřeby a překryty min. 100 mm přes štítový plech (obr.1, bod 5 a 6). Pro spojení šindele s klempířským prvkem se provede pomocí asfaltového tmelu ONDULINE. Zatímco u štítů se klade lišta přes podkladní pás, u okapu se dává lišta pod. V lokalitách s teplotou pod bodem mrazu použijte v první linii nad okapem 2 vrstvy podkladního pásu.

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

## kotvení

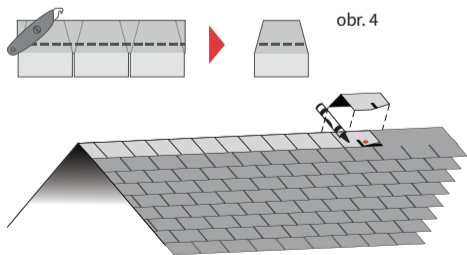
K mechanickému kotvení použijte pozinkované, měděné nebo hliníkové hřebíky s velkou hlavou se zvýšenou výtažností (doporučujeme použití originálních kroucených hřebíků Onduline o minimálním rozměru 3,5 x 28 mm).

\* červený bod naznačuje umístění a počet hřebíků



## hřeben

Hřebenové šablony se vždy řežou z obdélníku a proto při nákupu např. bobrovky pamatujte na dokoupení obdélníku pro hřeben (viz obr. 4). 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 odsokem 145 mm. Při chladnějším počasí je vhodné dílec před ohnutím nahřát. Nikdy nesmí dojít k prasknutí tvarovky – šablony.



obr. 4

## 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 samolepících bezvložkových pásů je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše. Pokládají se současně obě strany úžlabí. Střídavě se klade levá a pravá řada.

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

## Montáž při nízkých teplotách (při teplotách < 5°C)

Budete-li nuceni pokládat BARDOLINE v chladném počasí pod 5°C, snažte se držet balíky šindele v teplém prostředí až do doby bezprostředně před pokládkou. 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 místech ohybu. Po ukončení prací (denně) je potřeba vždy překontrolovat 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](http://www.onduline.cz).**

