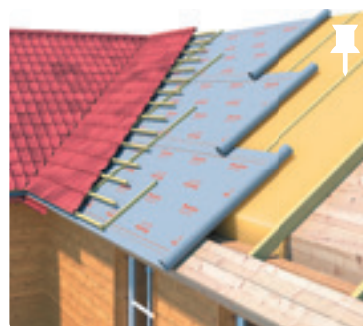




Střešní a obkladové desky



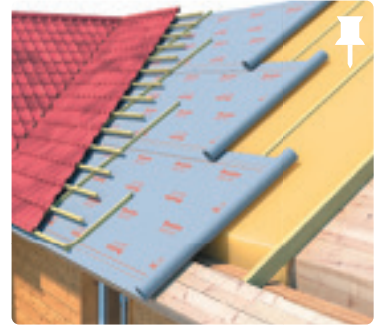
Střešní asfaltový šindel



Protivlhkostní fólie

PRO VÁŠ DŮM A ZAHRADU

www.onduline.cz



OBSAH

ONDULINE CLASSIC	4
ONDULINE BASE INTENSE	5
ONDULINE EASYSTYLE	6
ONDULINE EASYLINE INTENSE	7
ONDULINE EASYFIX INTENSE	8
ONDUCLAIR PC/PVC	9
BARDOLINE TOP	10
BARDOLINE BASE	11
BARDOLINE PŘÍSLUŠENSTVÍ	12
FLASHING BAND/ ONDULAIR	13
ONDUTISS AIR	14
ONDUTISS BARRIER 90	15
ONDUTISS BARRIER REFLEX	15
ONDUTISS METAL	15
ONDUTISS STRONG	15
PŮDNÍ SCHODY	16-17
MODULOVÉ SCHODY	18-19
STŘEŠNÍ VÝLEZY	19
ONDUTEX EASY	20
FONDALINE 400/400E/500	21
BITULINE PERGOLA ROOF	22
BITULINE SAFETY SA CERAMIC	23
GUMOVÉ DESKY	24-25
ZAHRADA	26-29
ZÁKLADY MONTÁŽE ONDULINE	30-31
ZÁKLADY MONTÁŽE BARDOLINE	32
ZÁKLADY MONTÁŽE ONDUCLAIR	33



ONDULINE® CLASSIC

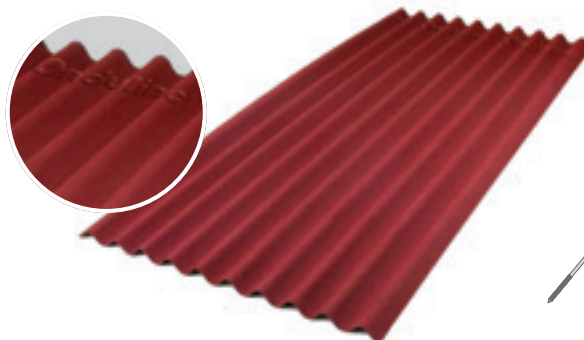
STŘEŠNÍ A OBKLADOVÉ DESKY



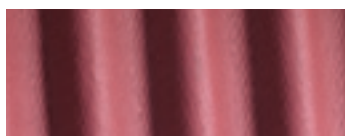
Lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek. Vhodná pro použití jako střešní krytina na různé typy konstrukcí.

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)



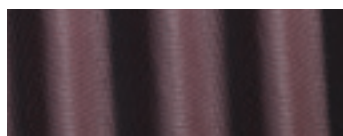
barvy



červená



černá

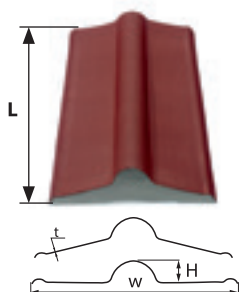


hnědá



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



ŠTÍTOVÁ LIŠTA D100

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 tvrdé 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





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



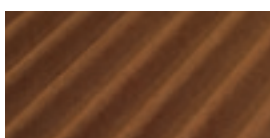
barvy



Intense červená



Intense černá



Intense hnědá



Intense zelená



Intense šedá

doplňky



HŘEBENÁČ A100 INTENSE

Hřebenáče 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 HŘEBĚ

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 tvrdé 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





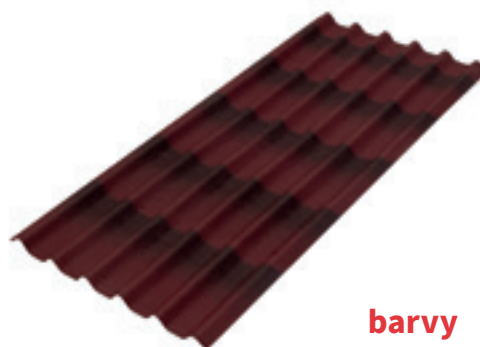
ONDULINE® EASYSTYLE STŘEŠNÍ A OBKLADOVÉ DESKY



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

technické parametry

Délka	1950 mm
Šířka	820 mm
Profil	6 vln + 5 ploch
Výška vlny	38 mm
Šířka vlny	96 mm
Hmotnost desky	4,5 kg
Hmotnost na m ²	2,8 kg/m ²
Tloušťka	2,6 mm
Celková plocha	1,6 m ²
Užitná plocha	1,32 m ²
Záruka	15 let
Norma	EN 534:2010
Kategorie	CE - category S
Prohlášení o Vlastnostech	07-002 2016-05-23

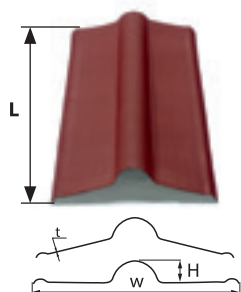


barvy



dual červená

doplňky



HŘEBENÁČ A100

Hřebenáče 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



ŠTÍTOVÁ LIŠTA D100

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 HŘEBÍ

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 dřívem z tvrzené oceli, který je ve špičce osazen vrtákovou hlavou. Významně usnadňuje a urychluje montáž, odpadá 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 dřívku:** 3,9 mm, **Průměr hlavy:** 16 mm, **Balení:** 100 ks, **Barvy:** červená, hnědá, zelená, černá, terakota





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

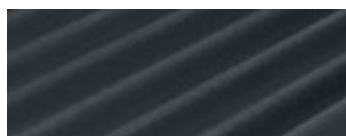
Délka	1 000 mm
Šířka	760 mm
Tloušťka	2,6 mm
Výška vlny	38 mm
Šířka vlny	95 mm
Hmotnost desky	2,55 kg



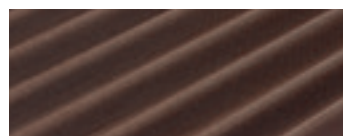
barvy



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, odpadává 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 dřívku: 3,9 mm

Průměr hlavy: 16 mm

Balení: 100 ks

Barvy: červená, hnědá, zelená, černá, terakota



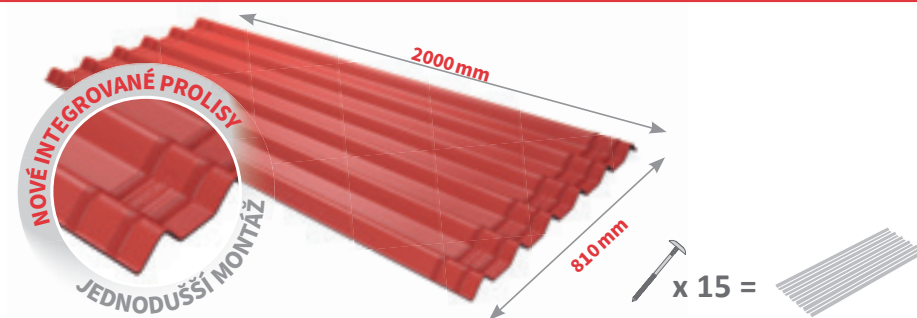
ONDULINE® EASYFIX INTENSE STŘEŠNÍ A OBKLADOVÉ DESKY



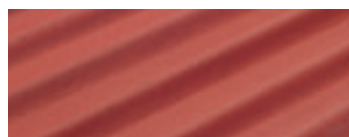
Velmi lehká střešní deska připomínající tvarem taškovou krytinu. Vhodná pro rekreační objekty a jejich příslušenství. Snadná manipulace a instalace je předností, kterou ocení každý chalupář a zahrádkář.

technické parametry

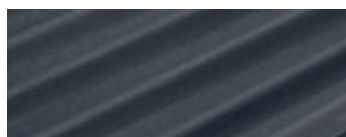
Délka	2 000 mm
Šířka	810 mm
Tloušťka	2,6 mm
Výška vlny	38 mm
Šířka vlny	95 mm
Hmotnost desky	4,5 kg
Užitná plocha	1,34 m ²
Celková plocha	1,62 m ²



barvy



Intense červená



Intense černá



Intense hnědá



Intense zelená

doplňky



HŘEBENÁČ A100 INTENSE

Hřebenáče 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



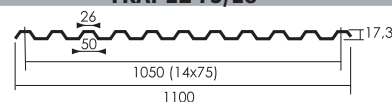
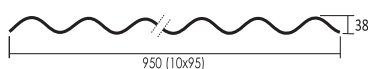
ONDUCLAIR® PC/ PVC MIMOŘÁDNĚ ODOLNÉ PROSVĚTLOVACÍ DESKY



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.

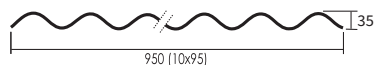
Onduclair PC profily tloušťka 0,8 mm

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. kotvících prvků (ks/m ²)	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



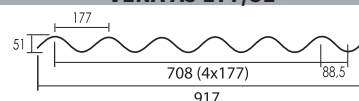
Onduclair PVC profily tloušťka 1 mm

Název	VLNA 95/35
Délka x šířka	2000 x 950 mm
Minimální sklon pokr.	5°
Min. kotvících prvků (ks/m ²)	8
Barvy	čirá, bronz
Klasifikace reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	C-s3,d2
Použitelnost v teplotním rozmezí	max. do 60 °C



Onduclair PES




Název	VLNA A5 177/51
Délka x šířka	2500 x 920 mm
Minimální sklon pokr.	5°
Min. kotvících prvků (ks/m ²)	6
Barvy	průsvitná (PES),
Klasifikace reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	E
Použitelnost v teplotním rozmezí	-30 °C až +120 °C



skladování a doprava

Desky Onduclair nesmí být při skladování a transportu vystaveny přímému slunečnímu záření a to ani krátkodobě! Pozor při transportu v rozehrátém 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.

kotvící prvky

VLNA 95/38-35	TRAPÉZ 75/18	VLNA A5 177/51
 sada = 25x vrut 4,5 x 65mm + distanční podložka + ochranná čepička	 sada = 25x vrut 4,5 x 45mm + distanční podložka + ochranná čepička	 sada = 25x vrut 5,5 x 80mm + distanční podložka + ochranná čepička

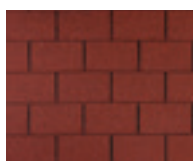
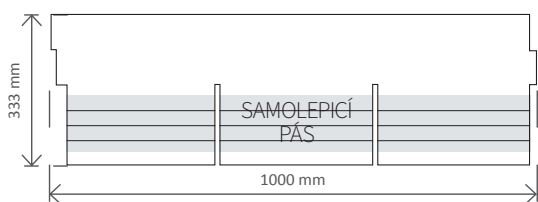


BARDOLINE® TOP STŘEŠNÍ ASFALTOVÝ ŠINDEL

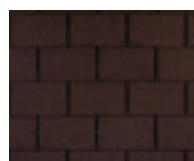
Řada kvalitních šindelů s čedičovým keramizovaným posypem, vhodná na různé typy tvarů střech. Šindele se samolepicí plochou, která nahrazuje klasické termobody. Ochranná fólie ze spodní strany se musí při montáži odstranit. Při montáži je třeba míchat materiál z více balení. **BARDOLINE® TOP má označení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

typy profilů

Bardoline TOP – Obdélník



červená mix



hnědá mix

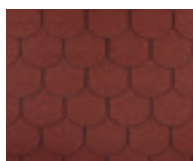
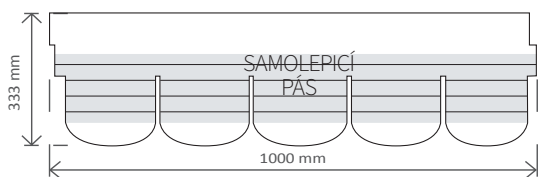


černá mix

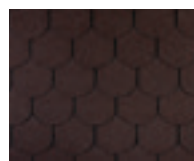


zelený mix

Bardoline TOP – Bobrovka



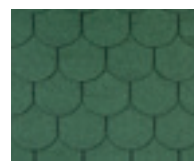
červená mix



hnědá mix

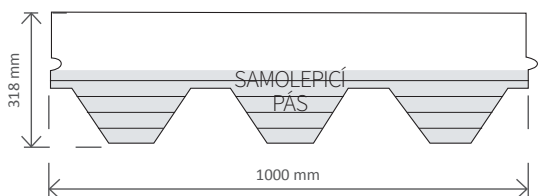


černá mix



zelený mix

Bardoline TOP – Hexagonal



červená mix

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)

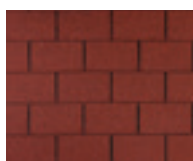
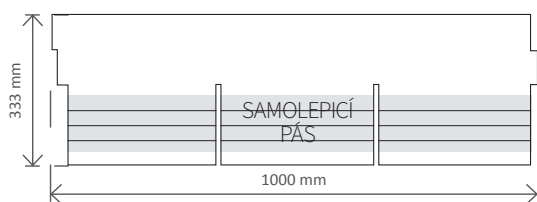


BARDOLINE® BASE STŘEŠNÍ ASFALTOVÝ ŠINDEL

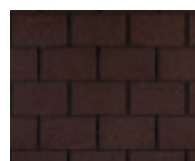
Bardoline BASE je asfaltový střešní šindel vyrobený ve shodě s EN 544, tzn. v nejvyšší možné kvalitě. Vyniká svými mechanickými vlastnostmi nebo přilnavostí granulátu, který chrání vlastní asfalt před degradací slunečním zářením. Ochranná fólie ze spodní strany musí být při montáži odstraněna. Při montáži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

tipy profilů

Bardoline BASE – Obdélník



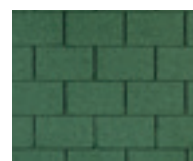
červená



hnědá

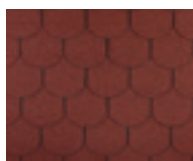
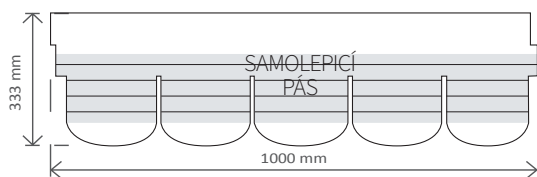


černá mix

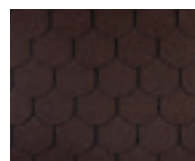


zelený mix

Bardoline BASE – Bobrovka



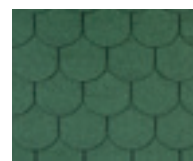
červená



hnědá

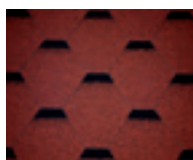
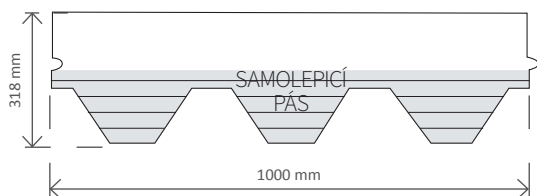


černá mix



zelený mix

Bardoline BASE – Hexagonal



červená mix

technické informace

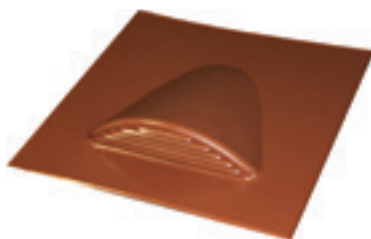
Složení:	Oxidovaný asfalt
Délka:	1 000 mm
Šířka:	obdélník 333 mm, bobrovka a hexagonal 318 mm
Hmotnost:	obdélník 9,17 kg/m ² a bobrovka 8,84 kg/m ² , hexagonal 7 kg/m ²
Bezpečný sklon:	18°–85° (31%)

Balení:	
Počet šablon v balení:	21 ks
m ² v balení:	3
m ² na paletě: obdélník, bobrovka 108 m ² , hexagonal 126 m ²	
Chování při vnějším požáru dle EN 13501-5	B roof (t1)

BARDOLINE® PŘÍSLUŠENSTVÍ



Aerátor standard
(pro obdélník a sklon nad 25°)



Aerátor bobrovka (plech)
barva: černá a červenohnědá



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



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



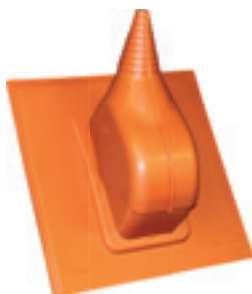
Střešní výlez
rozměr: 45 x 55 cm, barva antracit, otvírání nahoru
rozměr: 47 x 33 cm, 60 x 60 cm, barva antracit,
otvírání do boku - pravá, levá strana - universal



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

FLASHING BAND®

SAMOLEPICÍ BUTYLOVÁ PÁSKA

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



vysoká
flexibilita

6 barevných variant

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

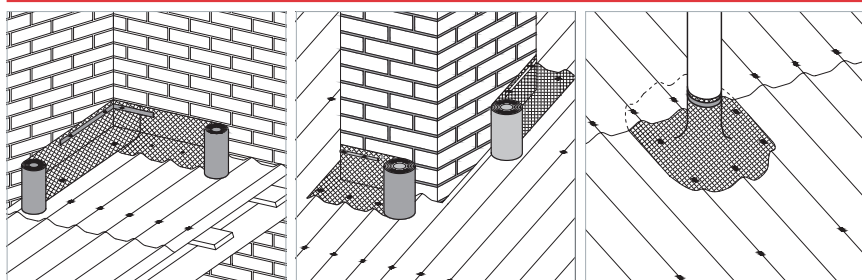
technický popis

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

lemování komínu



stěny, komíny a prostupy

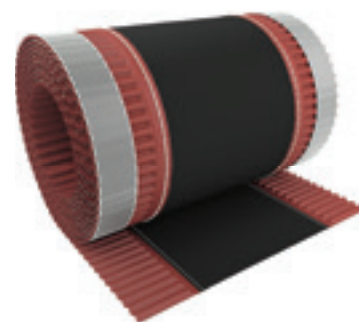


ONDULAIR® ADHESIVE 310

PODHŘEBENOVÝ A NÁROŽNÍ VĚTRACÍ PÁS

ONDULAIR® ADHESIVE 310 je kvalitní podhřebenový a nárožní pás s vynikající hydroizolační a ventilační vlastností.

Tento vysoce propustný hřebenový pás je vyroben ze dvou skládaných pásů hliníku a vysoce kvalitní polypropylenové tkaniny. Jasnou výhodou jsou tedy pružné profilované hrany, skvělá adheze, difuze a snadná instalace na jakýkoli typ konstrukce střešního materiálu.



technický popis

Materiál	Hliník, netkaný PP, Butyl
Délka	5 m
Šířka	310 mm
Tloušťka	120 µm
Hliník	75 mm plisovaný hliník na obou stranách
Plošná hmotnost	0,98 kg
Hmotnost na běžný metr	0,196kg/Lm (+/-0,05)
Šířka lepicí plochy	2 butové pásy o šířce 30mm
Ochranný film	Silikon, 2 pruhy
Tepelná odolnost	od -20°C do +80°C
Teploty pro instalaci	od +5°C do +40°C
POV	Nevydává se, nepovinné

barvy

Černá (RAL 9005)	Terracotta (RAL 8004)	Červená oxid (RAL 3009)

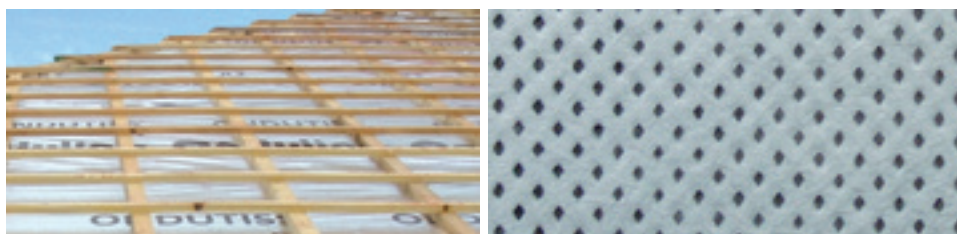




ONDUTISS® AIR VYSOCE DIFUZNÍ MEMBRÁNY



Řada vícevrstevných difuzních membrán ONDUTISS® AIR poskytuje vynikající ochranu izolační vrstvy před vlhkostí, větrem a kondenzací. Lze pokládat přímo na tepelnou izolaci nebo bednění.



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 $S_d 0,02$ m.

výhody

- Vysoká paropropustnost: membrána propouští vodní páry směrem ven a tím udržuje izolaci suchou.
- Není 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 150/150TT	AIR 170/170TT	NEO 170T
Reakce na oheň	třída	E	E	E	B-s1, d0*
Odolnost za nízkých teplot	°C	-40	-40	-40	-40
Ekvivalentní difuzní tloušťka (S_d)	m	0,02 (-0,01/+0,03)	0,02 (-0,01/+0,03)	0,02 (-0,01/+0,02)	0,12 (-0,06/+0,05)
Odolnost proti pronikání vody		W1	W1	W1	W1
Maximální tahová síla v podélném směru	N/50mm	280 (+/-30%)	340 (+/-30%)	350 (+/-30%)	410 (+/-70)
Maximální tahová síla v příčném směru	N/50mm	170 (+/-30%)	205 (+/-30%)	210 (+/-30%)	390 (+/-70)
Tažnost v podélném směru	%	80 (+/-30%)	100 (+/-30%)	110 (+/-30%)	55 (+/-20)
Tažnost v příčném směru	%	135 (+/-30%)	150 (+/-30%)	150 (+/-30%)	70 (+/-20)
Odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) podélně	N	130 (+/-20%)	160 (+/-20%)	170 (+/-20%)	300 (+/-50)
Odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku) příčně	N	190 (+/-20%)	225 (+/-20%)	225 (+/-20%)	310 (+/-50)
Odolnost proti UV záření		3 měsíce	3 měsíce	3 měsíce	6 měsíců

VENTIA NEO 170T STŘEŠNÍ MEMBRÁNA S VRSTVOU TERMOPLASTICKÉHO POLYURETANU TPU.

Díky využití technologie laminování s použitím lepidla, vlákna jehlových plstí jsou rovnoměrně vyhlazená a nezasahují do funkční vrstvy, jako v případě využití technologie Hot-Melt (nanášení vrstvy TPU za horka). Membrána má schopnost akumulace vodní páry (v období zvýšené vlhkosti vzduchu) a její odvádění mimo střechu (v období sucha). Díky tomu je izolace suchá a vlhkost se udržuje na vnější straně.

Fólie TPU je 5-ti vrstvý výrobek, který má velmi dobrou pevnost v tahu a odolnost proti ohni, UV záření (6 měsíců) a vysokým teplotám. Tento výrobek splňuje požadavky EN13501-1 + A1: 2010 třídy E.

materiál

Netkaný polyester v kombinaci s monolitickým filmem vyrobeným z termoplastického polyuretanu.





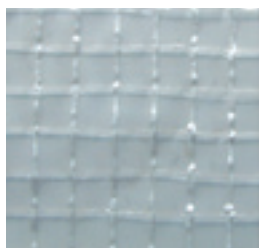
ONDUTISS® BARRIER 90 PAROTĚSNÉ FÓLIE

VHODNÉ PRO:

- Izolované podkroví a stropy

VÝHODY:

- Odolná vůči plísní a houbám.
- Mechanická odolnost a nízká hmotnost díky vícevrstvé konstrukci.
- Lepší úspora energií.



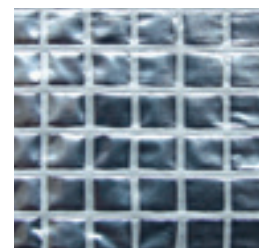
ONDUTISS® BARRIER REFLEX PAROTĚSNÉ REFLEXNÍ FÓLIE

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



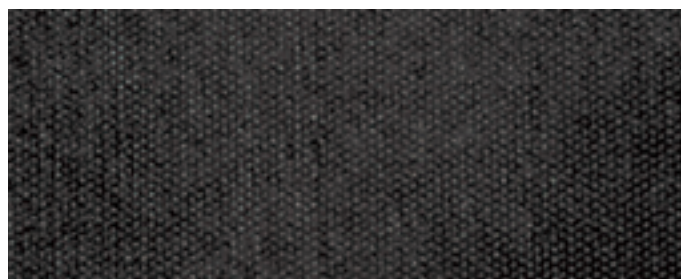
ONDUTISS® STRONG PES IMPREGNOVANÁ VYROVNÁVACÍ MEMBRÁNA

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 90	BARRIER REFLEX 90	BARRIER REFLEX 130	METAL	STRONG
Šířka / délka	m	1,5 / 50	1,5 / 50	1,5 / 50	1,5 / 25	1,0 / 30
Plošná hmotnost	g/m ²	90	90	130	450	450
Pevnost podélná / příčná	N/5cm	300 / 170	180 / 90	180 / 90	400 / 210	500 / 250
Požární klasifikace	-	F	F	F	F	F



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.

Světlá výška: Click FIX 56 – 280 cm, Click FIX 76 – 274 cm

Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 120 x 60; 120 x 70

Materiál: borovice (nášlap – buk)

Schránka: výška – 19cm, FIX 56 přírodní, FIX 76 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 Click FIX 56 – 17,5 x 83 mm, Click FIX 76 – 21 x 84 mm

Bočnice: síla x hloubka 21 x 69 mm

Vybavení: součástí balení jsou krycí plastové lišty, plastové koncovky žebříku a ovládací tyč. U modelu Click Fix 76 je součástí i ocelové madlo.



Click Fix 36

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

Světlá výška: do 275 cm

Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 120 x 60; 120 x 70; 130x70

Materiál: smrk (nášlap – 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. Na objednávku – krycí plastové lišty, ocelové madlo.



Click Fix 36 Mini

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

Světlá výška: do 280 cm

Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 92,5 x 60; 92,5 x 70

Materiál: borovice (nášlap – buk)

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. Na objednávku – krycí plastové lišty, dřevěné madlo.





REI 45 protipožární

Půdní skládací schody s protipožárním poklopem se zateplením, požární odolnost 45 minut.

Světlná výška: do 281,40 cm

Rozměr stavebního otvoru délka x šířka (v cm): 120 x 60; 120 x 70

Schránka: výška-síla - laťovka - 190 mm - 18 mm

Materiál: borovice (nášlap - buk)

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 bíle lakované.



Extra

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

Světlná výška: do 257 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

Schránka: schránka-výška-síla - laťovka - 190 mm - 18 mm

Materiál: smrk (nášlap - smrk)

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, krycí plastové lišty. Na objednávku - ocelové madlo.





MODULOVÉ SCHODY KVALITNÍ INTERIÉROVÉ MLYNÁŘSKÉ, TOČITÉ A ...

MADRID – Mlynářské schody

Mlynářské schody MADRID s rovným vedením vhodné pro malé stropní otvory a strmé stoupání. Zábradlí a nášlapy jsou z masivního smrku.

Výška patra: do 283,5 cm

Počet stupňů: 12

Minimální otvor: 150x60 cm

Materiál: smrk. Připraveny pro lakování, moření či barvení

Nášlapy: síla/hloubka/šířka: 27/142/515 mm

Bočnice: síla/šířka: 27/142 mm

Šířka schodiště: s madlem/bez madla: 572/545 mm

Madlo: jako standard

Zatížení: testováno do 300 kg



NORMANDIE – Mlynářské schody

Mlynářské schody NORMANDIE s možností zatočení pro strmé stoupání.

Výška patra: do 352,5 cm – se zatočením

Počet stupňů: 14

Minimální otvor:

175 x 80 cm pro přímé schodiště a se zatočením v dolní části 200 x 80 cm se zatočením v horní části

Materiál: smrk. Připraveny pro lakování, moření či barvení

Šířka schodiště: s madlem/bez madla: 777/750 mm

Madlo: za příplatek

Nášlapy: šířka/hloubka/síla: 720/190/32 mm

Bočnice: délka/šířka/síla: 3000/190/32 mm

Výbava: zatočení doleva nebo doprava za příplatek

Zatížení: testováno do 300 kg



GRAZ – Modulové schody

Flexibilní modulové schody GRAZ s možností zatočení pro strmé stoupání.

Kovové moduly: šedá (RAL 9007)

Výška patra: max 292 cm. Počet stupňů: 12

Šířka stupně: 58 cm

Stupně: síla/hloubka/šířka: 35 mm/21 – 12 cm (nepravidelný tvar)/58cm

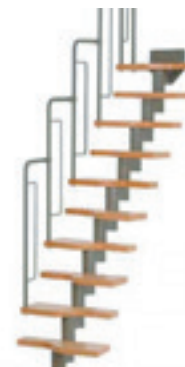
Materiál: buk multiplex

Výška stupně: 18,5 – 22,5 cm

Zábradlí: kovové

Vedení: flexibilní možno přímé a až o ¼ zatočení

Povrchová úprava: lakování jako standard



BOSTON – Modulové schody

Bezpečné a komfortní, s možností zatočení.

Kovové moduly: práškově lakované - antracit (RAL 7016) nebo bílé (RAL 9016)

Výška podlaží: max 350 cm

Šířka schodiště se zábradlím: 73,5 cm - rovné vedení (75,7 cm - vedení se zatočením o 1/4)

Výška schodu: 19 - 25 cm

Nášlapy: šířka: 70 cm, hloubka: 22 cm, tloušťka: 35 mm

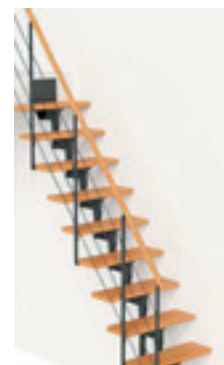
Materiál: buk masiv lakovaný

Vedení (tvar) schodiště:

k dispozici jsou - přímé rovné vedení nebo se zatočením o 1/4 (doleva nebo doprava)

Zábradlí: kovové sloupky, nerezové pruty jako výplně a dřevěné madlo

Doplňky: horní zábradlí



CALGARY – Točité schody

Bezpečné a komfortní

Výška podlaha - podlaha: max. 280,8 cm - 11 nášlapů + podesta

Průměr: Ø 120 i 140 cm

Nášlapy: hloubka: 35 mm, buk multiplex, lakovaný

Výška schodu: 20,4 - 23,4 cm

Podpůrné prvky: dle vybraného barevného provedení

Zábradlí:

kovové sloupky, průměr: 25 mm, kovové sloupky, průběžné madlo z PVC, průměr: 40 mm

Doplňky: podesta a zábradlí jsou součástí stavebnice

Balení: Ø 120 cm: 122 x 90 x 38 cm, 98 kg, Ø 140 cm: 122 x 90 x 38 cm, 105 kg

Flexibilita směru: konstrukci je možné nastavit jako levotočivou nebo pravotočivou



STŘEŠNÍ VÝLEZY

Materiál rám: Dřevěný profil rám borovice, bez povrchové úpravy

Materiál křídlo: Hliníkové křídlo

Dřevo: Borovice, přírodní

Pro střechy o sklonu: 20° – 65°

Vnější oplechování: hliník lakový, RAL 7022, PES vrstva

Zasklení: dvojsklo vnější tvrzené, 3(H)-8-3 mm

Součinitel prostupu tepla pro sklo: U = 3,0 W/m².K

Rozměr: 45 x 55 cm, barva antracit, otvírání nahoru

Rozměr: 60 x 60 cm, 47 x 73 cm, barva antracit, otvírání do boku – pravá, levá strana – universal



LEMOVÁNÍ

U střešních výlezů je universální lemování součástí okna.

Barva lemování: RAL 7022, antracit



ONDUTEX® EASY NETKANÁ GEOTEXTILIE

Netkaná geotextilie na bázi PP má universální použití jako separační, filtrační nebo ochranná vrstva pro různé typy konstrukcí.



výhody

- Chrání proti prorůstání kořenů a plevele
- Prevence proti propadávání podloží pěšinek a chodníků
- Napomáhá s filtrací a odvodněním

technické parametry a sortiment

	Materiál	Barva	Plošná hmotnost	Rozměr
Ondutex® EASY 100 bílá 1x10m (Box 30)	70% PP+ 30% PES	bílá	100 g/m ²	1 x 10m
Ondutex® EASY 100 bílá 1x20m (Box 10)	70% PP+ 30% PES	bílá	100 g/m ²	1 x 20m
Ondutex®100 bílá 1x10m	100% PP	bílá	100 g/m ²	1 x 10m
Ondutex®100 šedá 2x10m	100% PP	šedá	100 g/m ²	2 x 10m
Ondutex®100 šedá 1x20m	100% PP	šedá	100 g/m ²	1 x 20m
Ondutex®100 bílá 0,70x60m	100% PP	bílá	100 g/m ²	0,70 x 60m

instrukce k pokládce

Chodníky a cesty

Vykopejte v zemi základ 10 - 20cm v závislosti na výšce použité dlažby. Povrch základu urovnejte a zacetle viditelné spáry nebo díry.



Přes základ rozviňte geotextilii ONDUTEX a překryjte cca 5 cm vrstvou písku.



A nyní už lze pokládat samotnou dlažbu s použitím gumové palice



Štěrkové cesty

Odkryjte cca 10cm zeminy a srovnajte základ do roviny bez viditelných spár nebo děr.



Přes základ rozviňte geotextilii ONDUTEX a překryjte cca 5 cm vrstvou písku.



Zasypejte patřičnou vrstvou štěrku, roztáhněte do roviny a zhutněte a máte hotovo :)

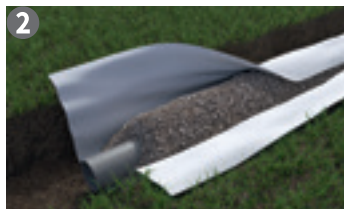


Drenáže

Vykopejte potřebný základ pro drenážní systém, cca 40 - 60 cm dle velikosti odtokové roury a na dno vložte ONDUTEX.



Do základu a na ONDUTEX nasypejte jemný štěrk a vložte drenáž.



Po zabelení a zasypání skrývkou zhutněte.





FONDALINE® 400 / 400E / 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 / 400E	500
Materiál	HDPE	HDPE
Barva	černá	černá
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	0,5 x 20 m 1,0 x 20 m 1,5 x 20 m 2,0 x 20 m
Odolnost proti protřžení L/T	250/300 N	300/400 N
Pevnost v tahu L/T	250/220 N/50mm	300/250 N/50mm

doplňky



Horní lišta 2 m



Podložka



Hřebky 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®

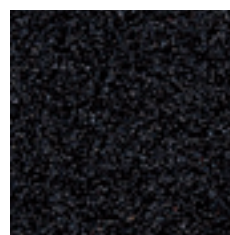
HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ MODIFIKOVANÝ PÁS S KERAMIZOVANÝM POSYPEM

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: 10cm podélně, 20cm 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 zaříděn 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 (15 x 1 m)

Paleta: 25 rolí (375 m²)



SAFETY SA CERAMIC SAMOLEPÍCÍ HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÝ MODIFIKOVANÝ PÁS

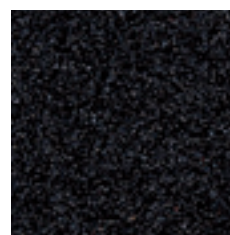
Samolepící hydroizolační asfaltový modifikovaný pás s polyesterovou nosnou vložkou a keramizovaným posypem, který je vhodný jako vrchní vrstva pro jednoduché střešní konstrukce od minimálního sklonu střechy 10°.



barvy:



červená



černá



zelená

technické informace

Referenční norma	EN 13707:2013
Složení	Nosná polyesterová vložka
Složení	Modifikovaný asfalt APP
Povrchová úprava	Vrchní strana: PE film, Vnitřní strana: červený, černý a zelený písek
Aplikace	Samolepící po stržení ochranné fólie. Přesto vždy nutné kotvit do bednění v místě přesahu dvou pásů
Záruka	Minimální přesah pásů: 10 cm podélně, 20 cm příčně 2 roky

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. V chladném počasí je potřeba po ukončení prací (denně) vždy přezkontrolovat řádné slepení asfaltového pásu.

BALENÍ:

Role: 2,5 m² (5 x 0,5 m)
Paleta 84 rolí (210 m²)



GUMOVÉ DESKY DESKA NA DĚTSKÁ HŘIŠTĚ 500x500 mm

Použití: dětská hřiště, bazény a cross fit zóny

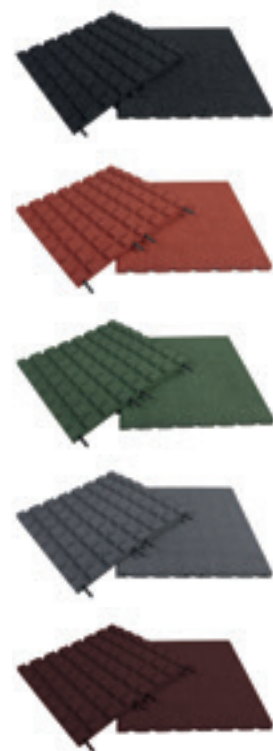
Barva: černá, červená, zelená, antracitově šedá a tmavě hnědá

Dodáváno: na paletě 1000x1000 mm (1 m² = 4 ks)

Lze dodávat se spojovacími kolíky.

tloušťka (mm)	rastr (mm)	kg/ks	ks/pal	Výška pádu dle EN 1177 (m)	Doporučený podklad
Barva: černá, červená, zelená, antracitově šedá, tmavě hnědá					
20	-	3,90	240		beton
25	15	3,85	240	0,80	beton
30	-	5,90	200		beton
	15	4,80	200	1,03	beton
	18	4,30	200	0,90	beton
40	15	6,80	160	1,20	beton
	28	5,20	160	1,47	beton
45	15	7,70	140	1,28	min. beton, beton
	28	6,40	140	1,50	beton
50	15	8,60	120	1,50	min. beton, beton
	28	7,40	120	1,58	beton

Na poptání lze dodat i jiné rozměry desek DH.



DESKA NA DĚTSKÁ HŘIŠTĚ PARKET 500x500 mm

Použití: dětská hřiště, bazény a cross fit zóny

Barva: černá, červená, zelená, antracitově šedá a tmavě hnědá

Dodáváno: na paletě 1000x1000 mm (1 m² = 4 ks)

Lze dodávat se spojovacími kolíky.

tloušťka (mm)	rastr (mm)	kg/ks	ks/pal	Doporučený podklad
Barva: černá, červená, zelená, antracitově šedá, tmavě hnědá				
25	15	3,85	240	beton
30	15	4,90	200	beton



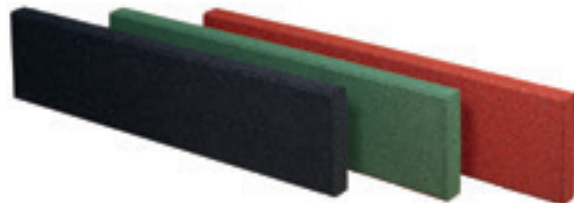
GUMOVÉ DESKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ 1000x250 mm

Dodáváno na paletě 1000x1000 mm

Barva: černá, červená, zelená, antracitově šedá, tmavě hnědá
spojovací trubka 80 mm pro kryt obrubníku

tloušťka (mm)	rastr (mm)	kg/ks	ks/pal
Barva: černá, červená, zelená, antracitově šedá, tmavě hnědá			
30		6,06	200
40		8,08	150
50		10,10	100
60		12,10	100



KOLÍKY

kolíky Ø 6 mm (pro desky tl. 25 mm)

kolíky Ø 10 mm (pro desky tl. 30 mm a více)

Vrtání je možné provádět u desek minimální tloušťky 25 mm. Pro jednu desku jsou zapotřebí 4 kolíky.

tloušťka (mm)	rastr (mm)	kg/ks	ks/pal	Výška pádu dle EN 1177 (m)	Doporučený podklad
Barva: zelená					
25	15	3,55	240	0,80	beton
30	15	4,50	200	0,99	beton
40	15	6,50	160		beton
45	15	7,77	132		min. beton, beton

DESKA S UMĚLOU TRÁVOU MULTIPLAY 500x500 mm

Použití: veřejná dětská hřiště, fitness

Barva: zelená, černá, červená, modrá, žlutá

Dodáváno: na paletě 1000x1000 mm (1 m² = 4 ks)

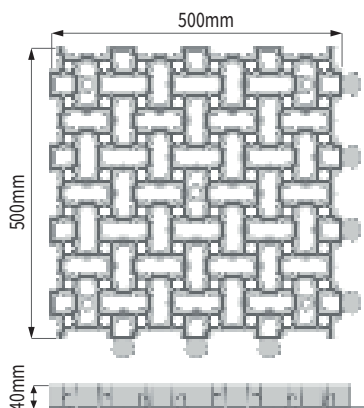
Lze dodávat se spojovacími kolíky.

tloušťka (mm)	rastr (mm)	kg/ks	ks/pal	Výška pádu dle EN 1177 (m)	Doporučený podklad
Barva: zelená, černá (U45), červená (U46), modrá (U42), žlutá (U43)					
30	15	6,50	160	1,10	beton
40	15	7,77	132		beton
45	15	7,77	132		min. beton, beton



GardenPUZZLE II

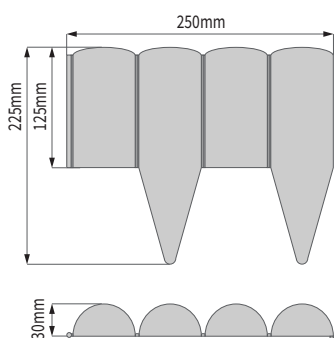
Plastová zatravnňovací tvárnice s trny.
 Nosnost 200 – 400 tun/m² v závislosti na připraveném podkladu.
 Pro 1 ks GardenPUZZLE II použijte 1 kolík RandPEG 225.



kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1717001	černá	1 ks	1	-	200
SA1717002	zelená	1 ks	1	-	200

PaLGARDEN

Palisáda vzor „DŘEVO“ může být použita k oddělování všech rostlin a předmětů v zahradě. Napodobuje dřevěné palisády, ovšem oproti přírodním materiálům se nerozkládá a je odolná vůči atmosférickým vlivům.
 Balení 2,5 m (10 ks)



kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1704001	černá	2,5m	1,25	24	192
SA1704003	hnědá	2,5m	1,25	24	192
SA1704005	zelená	2,5m	1,25	24	192
SA1704007	antracit	2,5m	1,25	24	192
SA1704026	terracotta	2,5m	1,25	24	192



černá



hnědá



zelená



antracit

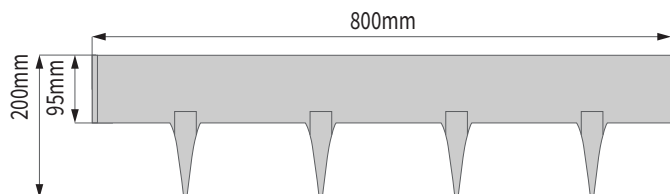


terracotta

RattanPALISADE

Palisáda vzor „RATAN“ je vyrobena z pružného plastu, odolného vůči všem povětrnostním podmínkám. Může být usazená do roviny nebo volně zakřivená a tvarovaná do oblouku i kruhu.

Balení 2,4 m (3 ks)



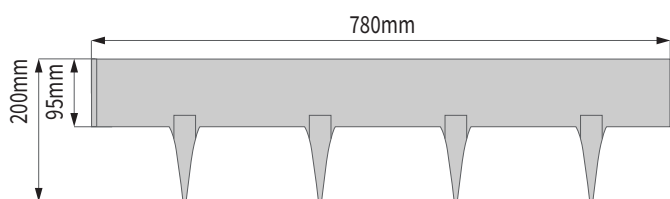
kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1708023	černá	2,4m	1	30	480
SA1708025	hnědá	2,4m	1	30	480
SA1708027	zelená	2,4m	1	30	480
SA1708033	antracit	2,4m	1	30	480
SA1708041	terracotta	2,4m	1	30	480



StonePALISADE

Palisáda vzor „KÁMEN“ je vyrobena z pružného odolného plastu. Může být usazená do roviny nebo volně zakřivená. Bohatá škála barev je vhodná do kombinace s barvou fasády, plotu nebo zahradního nábytku.

Balení 2,4 m (3 ks)

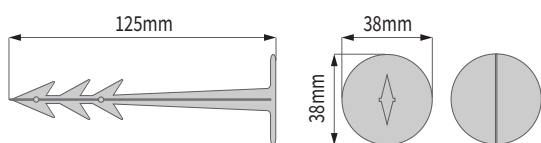


kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1711023	černá	2,4m	1,2	30	480
SA1711025	hnědá	2,4m	1,2	30	480
SA1711027	zelená	2,4m	1,2	30	480
SA1711033	antracit	2,4m	1,2	30	480
SA1711041	terracotta	2,4m	1,2	30	480



GardenPEG 125

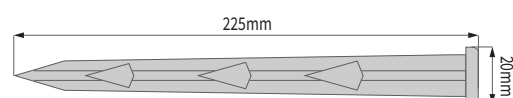
Plarstové hřeby pro snadné připevnění agrotextilů a netkaných geotextilií k zemi.



kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1701004	černá	20ks	0,15	55	1100
SA1701013	černá	50ks	0,15	66	528

RandPEG 225

Plastové kolíky pro obrubníky GardenRAND, CornerRIM a zatravňovací tvárnice GardenPUZZLE.



kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1710001	černá	100ks	2	8	48

PalisGARDEN

Zahradní obrubníkový set umožňuje estetické oddělení trávníku a sadebních ploch pokrytých kůrou, dřevěnou štěpkou nebo ozdobnými kameny.

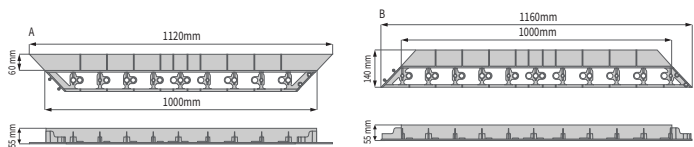
Obrubník lze volně tvarovat. Sada obsahuje 5 ks lemování trávníku (5x60 cm) a 12 ks upevňovacích kolíků GeoPEG 200.



kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1703001	černá	3m	1,15	24	96
SA1703002	hnědá	3m	1,15	24	96
SA1703003	zelená	3m	1,15	24	96
SA1703004	antracit	3m	1,15	24	96
SA1703014	terracotta	3m	1,15	24	96

CornerRIM 55

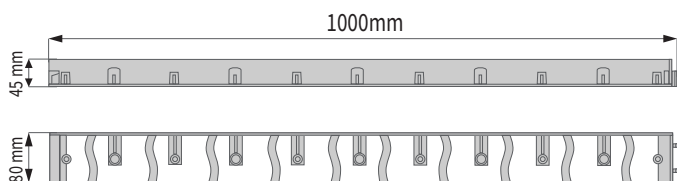
Pojezdový plastový obrubník 55x1000 mm lze skládat do různých linií. V řezu má tvar lišty a díky tomuto tvaru lze jezdit kolečky sekačky po její ploché části, sekat trávu bezprostředně vedle a udržovat přesnou hranici trávníku bez použití dalších nástrojů.



kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1713001	černá	2 ks CornerRIM 55	1,45	-	150 (300 ks GardenRAND)
SA1713002	černá	SET: 2 ks CornerRIM + 6 ks RandPEG	1,55	-	150 (300 ks GardenRAND + 900 RandPEG)

GardenRAND 45

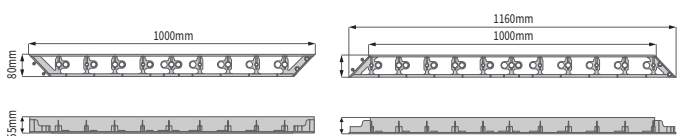
Plastový obrubník 45x1000 mm pro vytvoření dokonale rovných linií trávníků.



kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1709002	černá	1 ks	0,45	-	740
SA1709003	černá	SET: 2 ks GardenRAND + 6 ks RandPEG	1,05	-	370 (740 RAND + 2220 RandPEG)

GardenRAND 55

Modul plastového obrubníku 55x1000 mm pro vytvoření rovných řezů nebo také pravých úhlů.



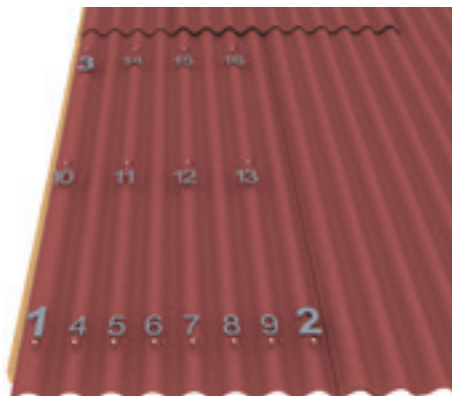
kód	barva	bal (Balení)	kg/bal	bal/ box	bal/paleta
SA1712001	černá	2 ks	1,05	-	300 (600 ks GardenRAND)
SA1712002	černá	SET: 2 ks GardenRAND + 6 ks RandPEG	1,2	-	300 (600 ks GerdenRAND + 1800ks RandPEG)

ONDULINE® CLASSIC

ZÁKLADY MONTÁŽE

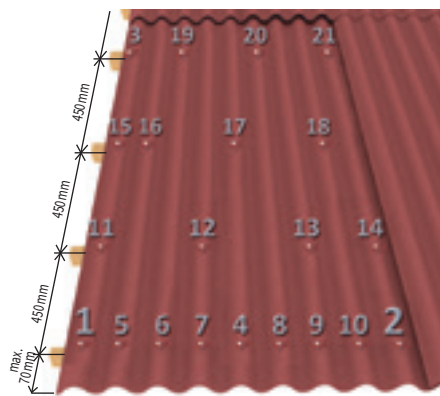
Pokládku krytiny je nutné provádět dle návodu výrobce (podmínka záruky), především dodržet správné rozteče latí, přesahy desek, počet a rozmístění hřebů. Při určování laťování, průřezu kontralatí a latí je vždy nutné zohlednit plochu střechy, účel objektu, rozteče krokví, místní klimatické podmínky (vyšší 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.

laťování a kotvení



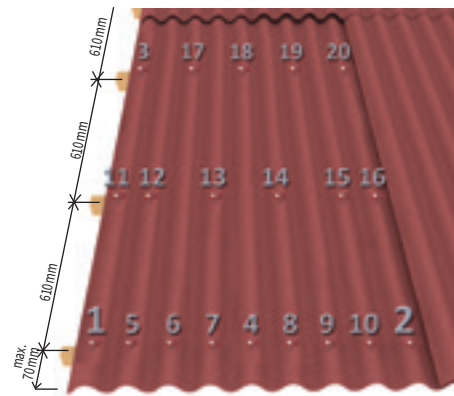
Sklon nad 5 stupňů

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



Sklon nad 10 stupňů

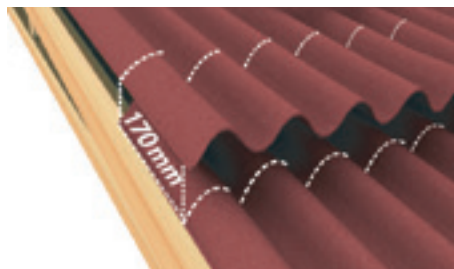
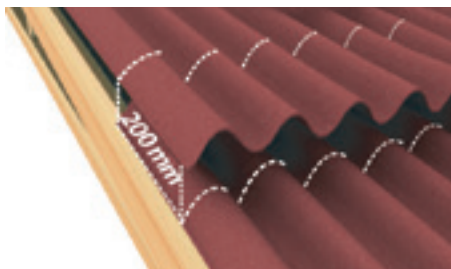
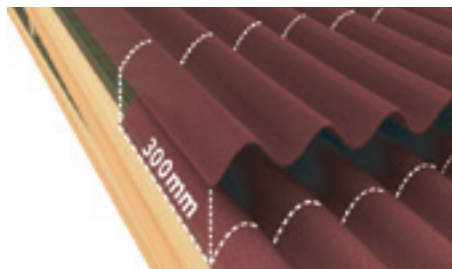
Sklon střechy 10°-15° (17%-27%)
Nosná konstrukce: laťování max. 450 mm
Užitná plocha desky: 1,53 m²
Max. zatížení: 160kg/m²



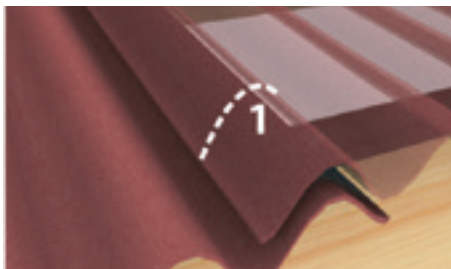
Sklon nad 15 stupňů

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

přesah koncové části

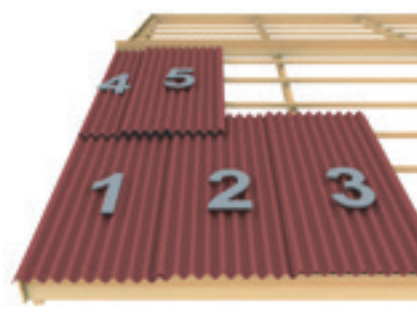
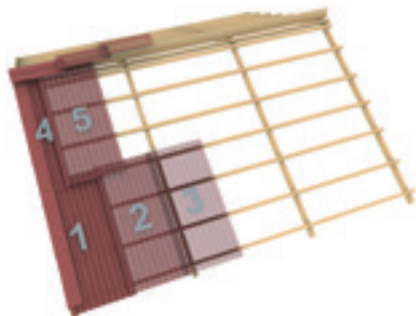
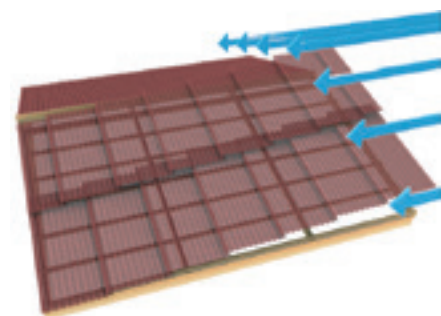


boční přesah



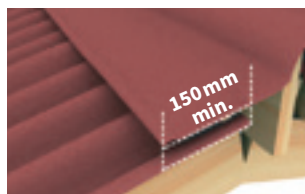
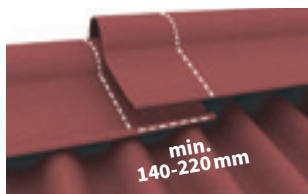
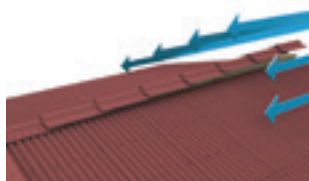
rozmístění krytiny

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

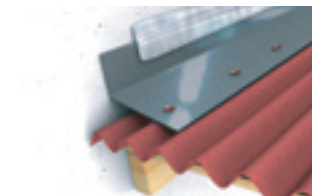
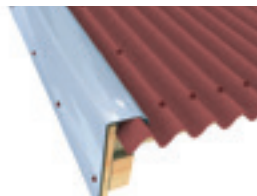
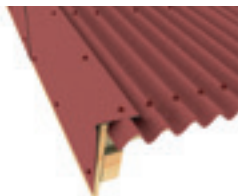
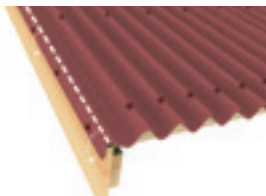


provedení hřebene

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 150 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

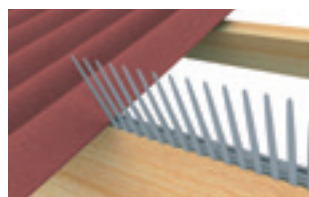
Jednoduché ukončení štítu lze provést ohnutím poslední vlny přes boční prkno (viz obr.).

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

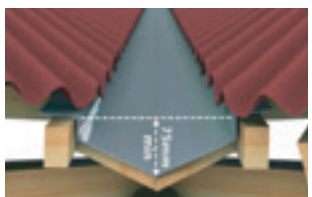
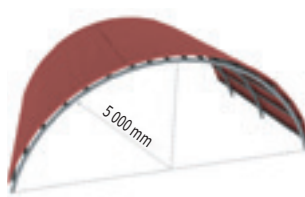
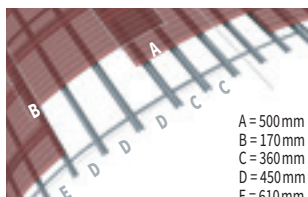
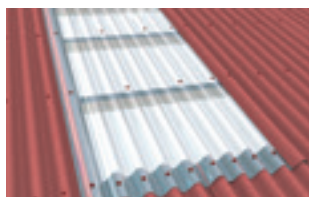
Připevňuje se k první okapové latě. Zamezuje průniku ptačtva do prostoru pod krytinu a zároveň umožňuje volné proudění vzduchu u okapu.

UKONČENÍ PULTOVÉ HRANY

Ukončení pultové hrany je možné provést pomocí hřebenáče, štítové lišty nebo klempířským způsobem. Hřebenáče připevňte 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 připevňte před montáží hřebene. Usadte podpěrná prkna a lemovací latě. Položte a seřižněte desky. Nároží překryjte hřebenovým dílem. Zajistěte dostatečné větrání.



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).

DETAIL OBLOUKOVÉ STŘECHY (pouze Onduline Classic)

Minimální poloměr obloukových konstrukcí pro pokládku krytiny Onduline je 5m. 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 500mm, dále se dle sklonu střechy zmenšuje až na 170mm. Laťování se v horní části provádí v rozmezí 170 - 360mm, ve strmějších sklonech 450 - 610mm. Podrobné informace o pokládce obloukových konstrukcí obdržíte na technickém oddělení společnosti Onduline.

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.

BARDOLINE®

ZÁKLADY MONTÁŽE

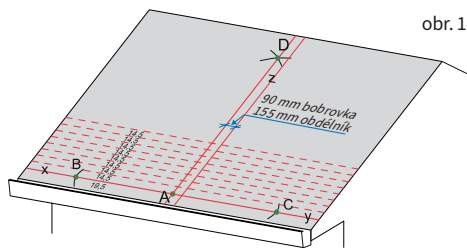
Asfaltové šindele BARDOLINE® jsou určeny pro různé konstrukce střech se sklonem 15°-85°. Dle typu konstrukce a povahy stavby se zvolí vhodný typ šindele. Jako podklad pro šindele BARDOLINE® se provede celoplošný záklop (bednění) nejlépe z velkoformátových OSB desek min. tloušťky 18 mm popř. prken o tloušťce 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.

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 cm², u sklonu 41°-85° je 16 cm² na každý 1m celého prostoru mezi okapem a hřebenem.

U šindelů řady Bardoline® TOP a BASE je potřeba provádět pokládku šablon s více balení současně a šablony promíchat, viz. montážní návod na www.onduline.cz

rozvržení krytiny

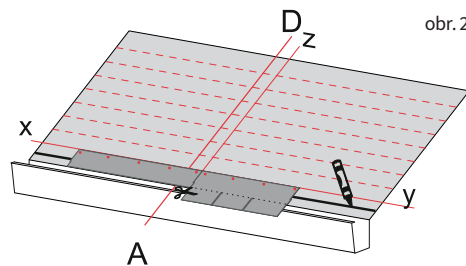
Kolmo na spád střechy se vyznačí přímkou XY (zpravidla rovnoběžnou s hřebenem a okapovou hranou) 195mm od okapové hrany. Na této přímkě se zvolí bod A co nejbližší ke středu střechy (v horizontální rovině). Z bodu A se vyznačí kolmice k ose XY (např. pomocí schématu naznačeného v obr. 1) pomocí bodů 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. Od základacích šindelů se odráznou viditelné části. Taktó 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.

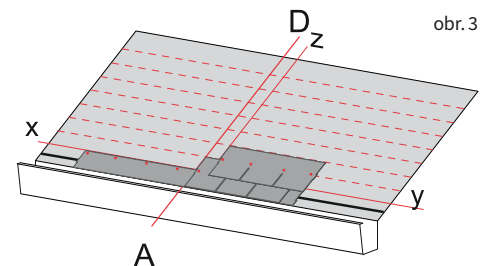


obr. 2

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. 100mm přes štítový plech. Pro spojení šindele s klempířským prvkem se provede pomocí asfaltového tmelu.

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

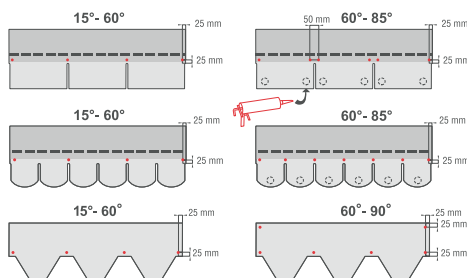


obr. 3

kotvení

K mechanickému kotvení používejte 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).

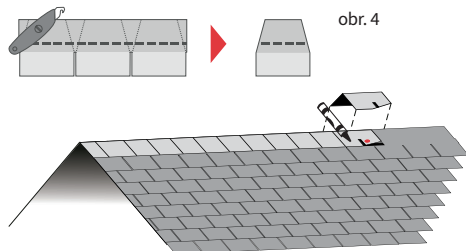
* červený bod naznačuje umístění a počet hřebíků



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. Další tvarovka se pokládá s odsokem 145 mm. Při chladnějším počasí je vhodné dílce 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 samolepicích bezvločkových pásů je možno krytinu kotvit mechanicky v celé ploše.

Pokládají se současně obě strany úžlabí. Strídavě 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 osou úžlabí. V tomto místě se šindele podlepují asfaltovým střešním tmelem.

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

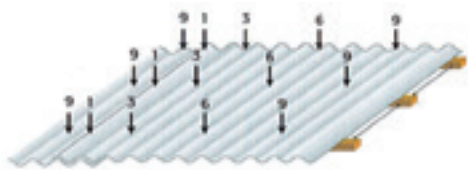
Montáž při nízkých teplotách (při teplotách < 5°C)

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 (zahřátí) 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 překontrolovat řádné spleení šindele.

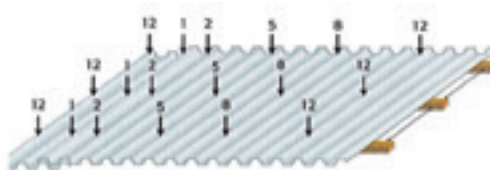
V případě jakýchkoliv nejasností ohledně pokládky šindele BARDOLINE kontaktujte technické oddělení Onduline. Konkrétní montážní návody k jednotlivým typům šindele najdete na www.onduline.cz.

ONDUCLAIR®

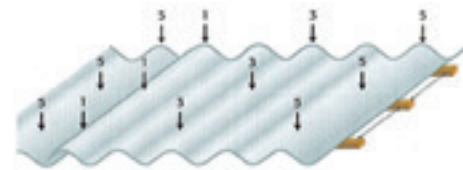
ZÁKLADY MONTÁŽE



Minimálně 4 kotvící prvky na každou podpůrnou lať, vždy v 1., 3., 6. a 9. vlně



Minimálně 5 kotvících prvků na každou podpůrnou lať, vždy v 1., 2., 5., 8., a 12. vlně



Minimálně 3 kotvící prvky na každou podpůrnou lať, vždy v 1., 3. a 5. vlně

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

základní montážní pravidla

- Před pokládkou PVC a PC desek je nutné tmavý podklad (lať, 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 vlákno-cementovou 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

laťování, přesahy PC

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°.

laťování, přesahy PVC

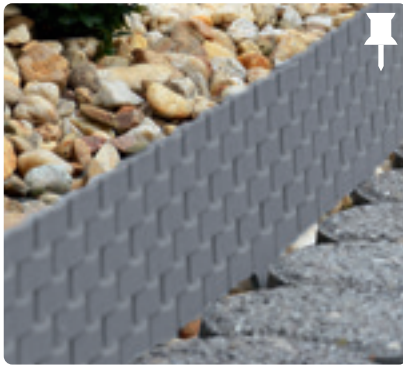
Profil	vlna 95/35
Laťování	5° – 15° max. 45 cm nad 15° max. 61 cm
Boční přeložení	2 vlny
Minimální přesah *	

* 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°.

laťování, přesahy PVC

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

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



Rattan Palisade



Garden PUZZLE



Corner RIM



Stone Palisade



Palis Garden



Garden RAND

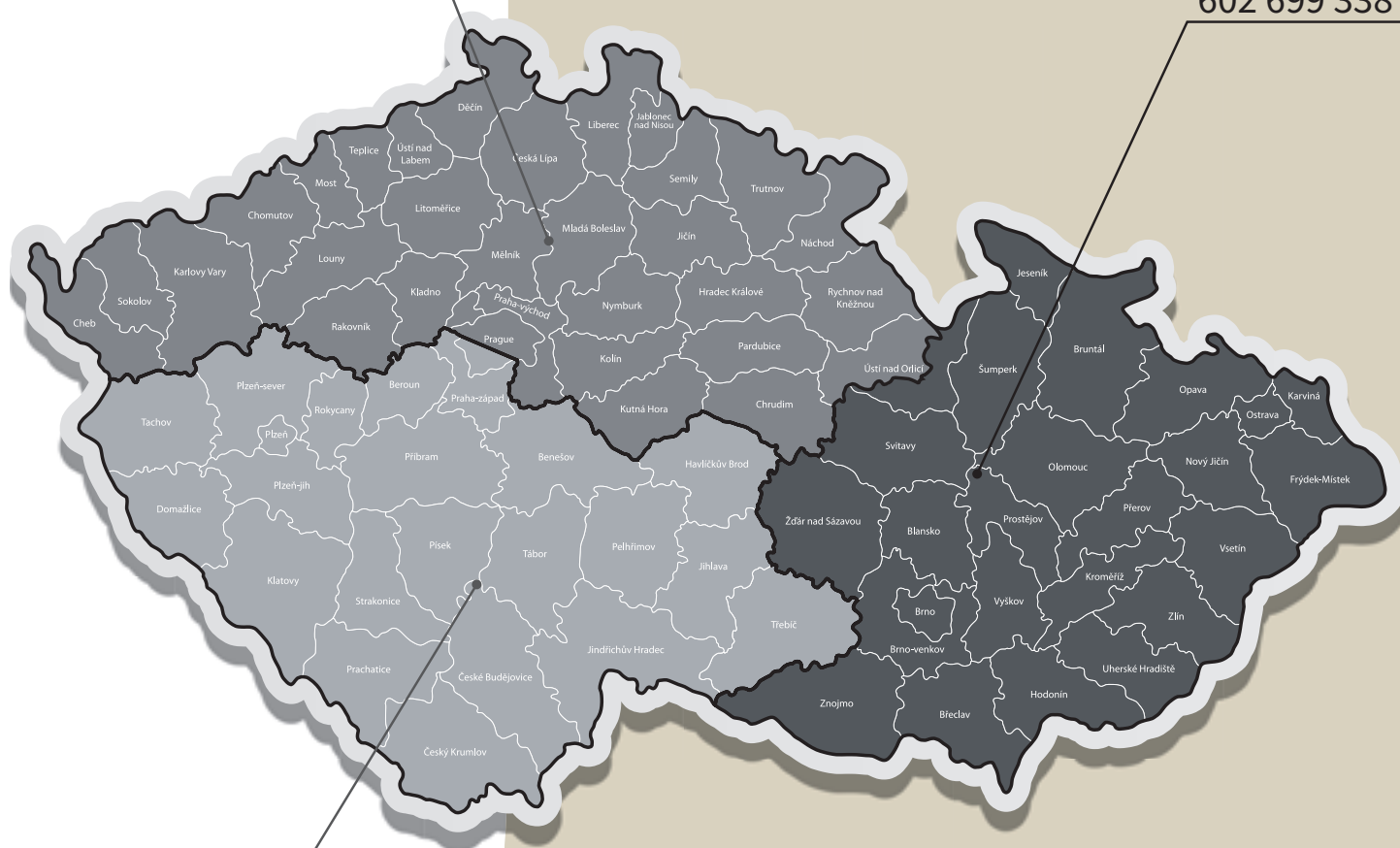


Informace o cenách naleznete
v MALOOBCHODNÍM CENÍKU.

Barevnost krytin v katalogu nemusí odpovídat skutečnosti z důvodu kvality tisku.

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,
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