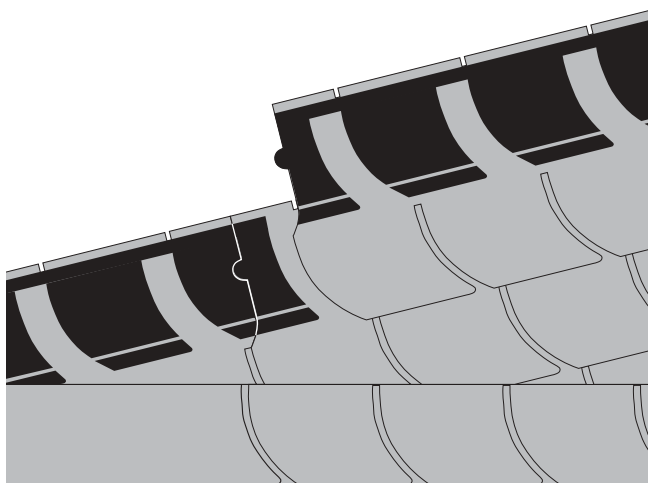


02/04

IP-CZ

# *Asfaltové šindele Isola tvar Skifer*

*Návod na pokládku*



*Asfaltový šindel se stejným  
výškovým překrytím  
a sklonem řady*

**isola**<sup>®</sup>

Suché a zdravé domy

# Všeobecné informace, materiály a požadavky

## Úvod

Tento návod na pokládku obsahuje základní pravidla pro položení asfaltových šindelů tvaru Skifer s předem daným výškovým překrytím a sklonem řady 14° (25 %).

## Větrání

Rozdílné teploty vně a uvnitř budovy mohou spolu s vlhkostí vyvolat kondenzaci vlhkosti ve střešní konstrukci. Vlhkost musí být odváděna pomocí dostatečného odvětrání střešního prostoru mezi bedněním a tepelnou izolací. Velikost odvětrávací mezery je závislá na délce krokví.

## Požadavky na bednění:

Požadavky kladené na prkna

- suchá, ostře hraněná a stejně silná prkna
- šířka od 80 do 120 mm, min. tloušťka 24 mm

Požadavky kladené na OSB desky

- min tloušťka 15 mm
- spoj na pero a drážku

## Podkladní pás

Při sklonu střechy 15° – 25° se musí použít podkladní pás Isola Isokraft, při sklonech 25° – 85° stačí běžný Podkladní pás Isola.

## Upevňovací materiály

Hřeby se širokou hlavou odolné proti korozi o rozměru nejméně 2,8 x 30 mm. V případě vícenásobného překrytí, např. na hřebeni, nároží a úžlabí, použijte hřeby dlouhé 40 mm.

**POZOR: Přibíjení pomocí svorek je nepřipustné.**

## Pomocné materiály

Pro bezpečné utěsnění detailů, prostupů, střešních větráků a napojení šindele u okapu nebo v úžlabí je třeba použít těsnící tmel Isola.

## Podmínky pro pokládku

Asfaltové šindele Isola tvaru Skifer se mohou pokládat bez zvláštních opatření při teplotách do +5 °C. Při teplotách pod +5 °C je třeba aktivovat lepící plochy pomocí horkého vzduchu. Neustále je nutné kontrolovat dostatečné slepení jednotlivých chlopní šindelů.

## Skladování

Asfaltové šindele a příslušenství z asfaltu musí být dlouhodobě skladovány v suchu a chladu. Je třeba se vyhnout účinkům slunečních paprsků a teplým skladovým prostorám. Balíky vždy skladujte - také při zpracování - posypem směrem nahoru. Palety neskladujte na sobě.

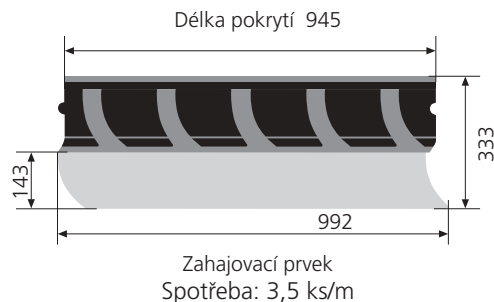
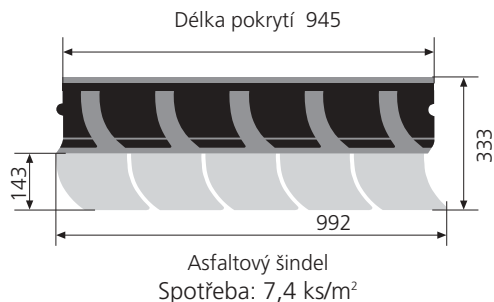
## Požadavky na druh krytiny s předem daným výškovým překrytím a předem daným sklonem řady

Sklon střechy		Sklon řady			
Délka krokví	Sklon střechy	Sklon střechy	Sklon řady		
≤ 10 m	≥ 15°	≥ / ≤			
> 10 m	≥ 20°	15° / 85°	14° (25 %)		
Výškové překrytí a spotřeba					
Sklon střechy	Výškové překrytí dvojité krytiny	Výška skladby	Spotřeba	Rozměry d x š	Délka pokrytí
≥ / ≤					
15° / 85°	47 / 47 mm	143 mm	7,4 ks / m <sup>2</sup>	992 x 333 mm	945 mm

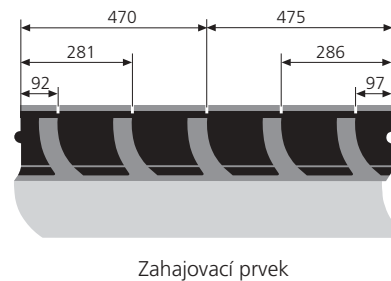
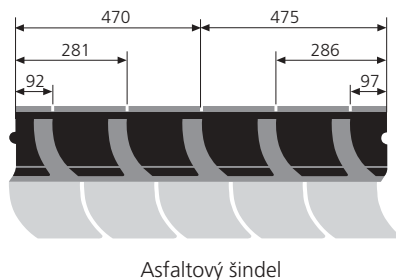
# Asfaltový šindel a zahajovací prvek

Zahajovací prvek se používá pro detaily: kraj střechy, okapní a hřebenové prvky, napojení úžlabí a střešních prostupů.

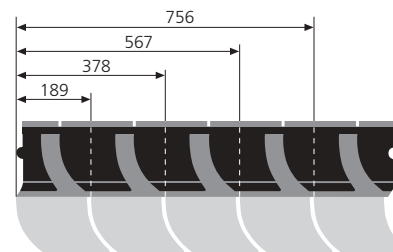
## 1. Rozměry a přibytí



## 2. Rastr – boční přesazení

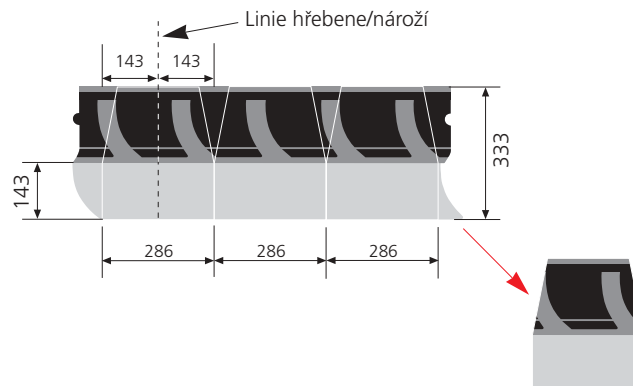


## 3. Rastr – chlopně šindelů



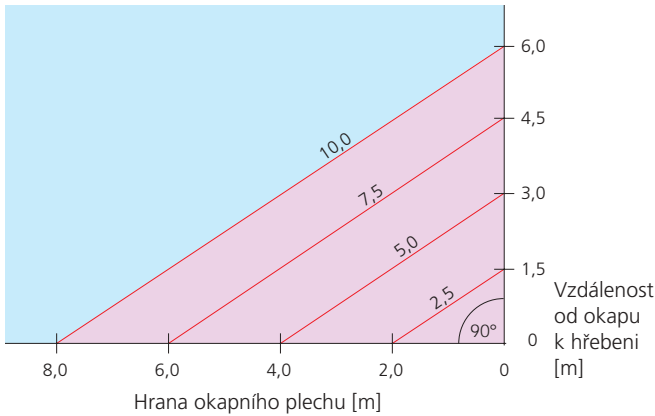
## 4. Uříznutí hřebenače ze zahajovacího prvku pro krytí hřebene a nároží

Spotřeba: 7,0 ks/m = 2,3 zahajovacího prvku/m



# Pokyny pro pokládku

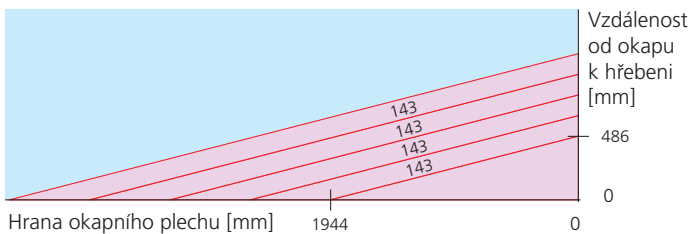
## 1. Vyznačení míst kolmých k okapu



**Příklad:** Z bodu 0 naměřte 4,0 m podél hrany okapního plechu a 3,0 m směrem ke hřebeni. Abyste získali pravý úhel u okapu, musí být vzdálenost mezi oběma naměřenými body 5 m.

## 2. Vyznačení výšky řady šindele Skifer 143 mm, se sklonem 14° (25 %) u sedlových a valbových střech

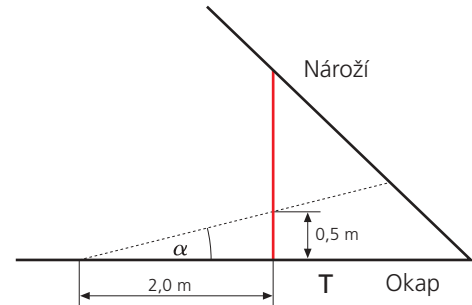
Výška řady



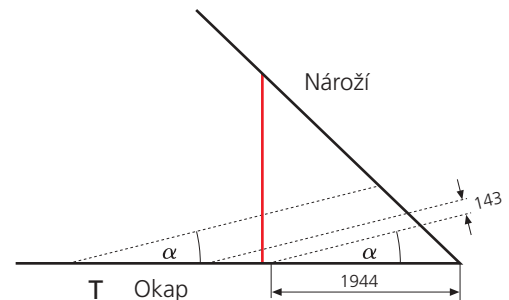
1. Z bodu 0 naměřte 1944 mm podél hrany okapního plechu a 486 mm směrem ke hřebeni. Spojnice mezi těmito body vyznačuje horní okraj první řady šindelů se sklonem 14° (25 %).
2. Od horního okraje první řady šindelů vyznačte pomocí šňůrkovače další řady ve vzdálenosti 143 mm.

**Upozornění:** Jiné rozměry nejsou přípustné, neboť výška a sklon řady jsou předem dány. Doporučujeme si naznačit nejméně každou 3. řadu šindelů.

## 3. Vyznačení výšky řady šindele Skifer 143 mm, se sklonem 14° (25 %) u sedlových a valbových střech

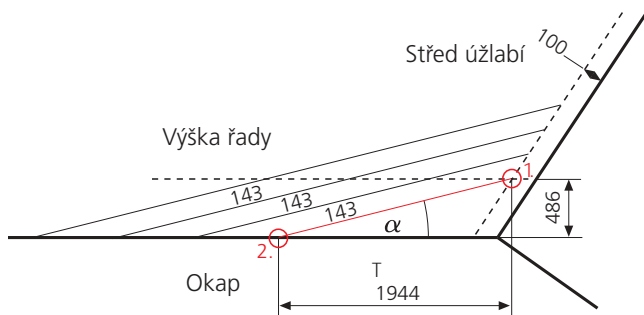


1. Stanovení kolmice k okapu, stejně jako v bodě 1. odstavce „Pokyny pro pokládku“.
2. Stanovte úhel sklonu řady ( $= 14^\circ$  (25 %)).



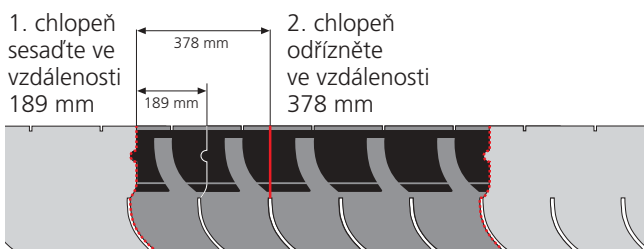
3. Od spodního bodu nároží naměřte podél hrany okapního plechu vzdálenost 1944 mm. Tímto bodem veďte rovnoběžku se stanoveným úhlem sklonu řady. Dostanete tak horní okraj první řady šindelů.
4. Od horního okraje první řady šindelů vyznačte pomocí šňůrkovače výšky dalších řad ve vzdálenosti 143 mm.

#### 4. Vyznačení výšky řady šindele Skifer 143 mm, se sklonem řady 14° (25 %) v oblasti úžlabí



1. Naznačte rovnoběžku ve vzdálenosti 100 mm od středu úžlabí.
2. Naznačte rovnoběžku s hranou okapního plechu ve vzdálenosti 486 mm.
3. Od průsečíku „1“ těchto rovnoběžek naneste na hranu okapního plechu vzdálenost 1944 mm tak, abyste dostali bod 2.
4. Spojnice mezi body „1“ a „2“ vyznačuje horní okraj první řady šindelů se sklonem 14° (25 %).
5. Od horního okraje první řady šindelů vyznačte pomocí šňůrkovače výšky dalších řad ve vzdálenosti 143 mm.

#### 5. Sesazení šindelů na konci řady



Pro správné zakončení každé řady musíte dodržet následující podmínky:

1. Délka posledního šindelového pásu u okapu musí být min. 400 mm.
2. Řadu šindelů zakončete u kraje střechy zahajovacím prvkem. Délka zahajovacího prvku musí být min. 300 mm a max. 490 mm.

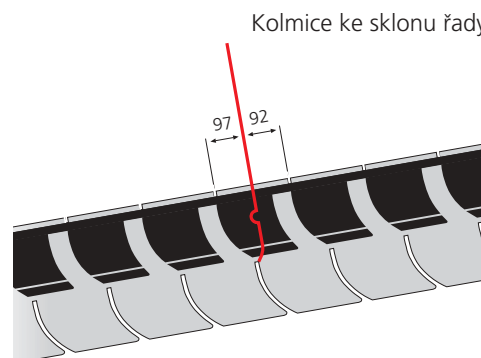
Abyste splnili tyto podmínky, musíte upravit „sesadit“ délku posledního šindelového plátu.

1. Šindelový plát podsuňte pod poslední položený plát v řadě a levý okraj posuňte do místa sesazení.
2. Horní a spodní chlopně odřízněte vždy najednou tak, aby ve spodní řadě zůstaly po odříznutí vlevo 2 chlopně.

**Upozornění:** Odříznutí chlopní provádějte vždy kolmo k okapu.

## Položení krytiny

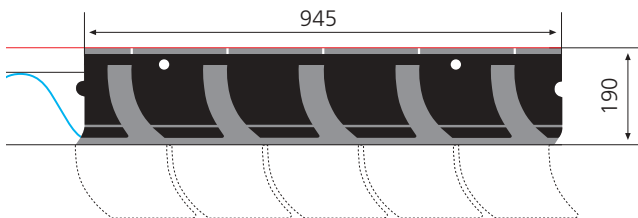
### 1. Vyznačení kolmice k hraně okapního plechu, vyznačení výšky řady a stanovení kolmice ke sklonu řady



1. Provedení je u sedlových a pultových střech stejné, jako je popsáno v bodech 1. a 2. v odstavci „Pokyny pro pokládku“.
2. U sedlových a valbových střech je provedení stejné, jako je popsáno v bodě 3. v odstavci „Pokyny pro pokládku“.
3. Přibližně uprostřed délky okapu, v místě spoje asfaltových šindelů, veďte kolmici ke sklonu řady až k hřebeni; postup je stejný, jako je popsáno v bodě 1. v odstavci „Pokyny pro pokládku“.

**Upozornění:** Tato kolmice slouží též kontrole přesnosti bočního přesazení jednotlivých řad šindele - vlevo 97 mm a vpravo 92 mm.

## 2. Zahajovací řada u okapu



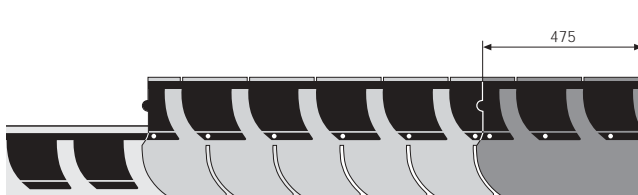
1. Naznačte rovnoběžku s hranou okapního plechu ve vzdálenosti 190 mm.
2. První řadu šindelů položte tak, aby horní hrana lícovala s narýsovanou čarou.

**Upozornění:** Separační PE fólii vždy odstraňte.

3. Chlopně šindelů odřízněte podél hrany okapního plechu.
4. První řadu šindelů přilepte k okapnímu plechu těsnicím tmelem Isola nebo natavte za pomoci mírného plamene.

**Spotřeba:** těsnicí tmel Isola cca 60 ml/m, šindel Skifer cca 1,1 ks/m.

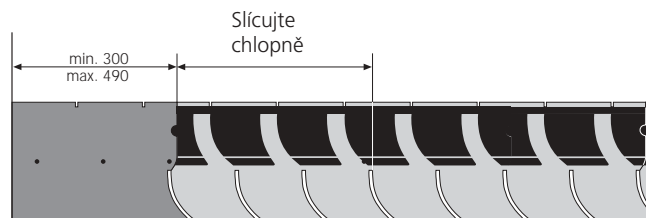
## 3. Zahájení 1. řady šindelů u okapu



1. První řada šindelů začíná zahajovacím prvkem, o délce 475 mm.
2. Další šindelové pláty položte tak, aby spodní okraj lícoval s hranou okapního plechu.

**Upozornění:** Separační PE fólii nesmíte odstranit.

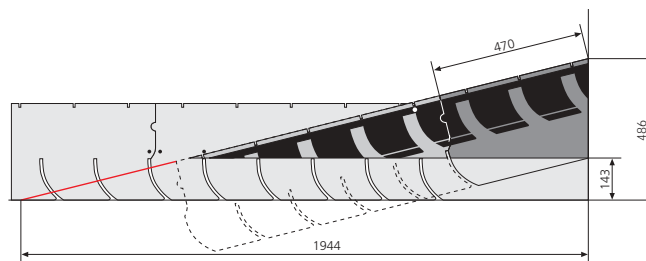
## 4. Ukončení 1. řady šindelů u okapu



1. Řadu šindelů zakončete u kraje střechy zahajovacím prvkem. Délka zahajovacího prvku musí být min. 300 mm a max. 490 mm.
2. Délka zahajovacího prvku je závislá také na slícování chlopní šindelů. Toto slícování proveďte podle bodu 5. odstavce „Pokyny pro pokládku“.

**Spotřeba krytiny u okapu:** cca 1,1 ks/m.

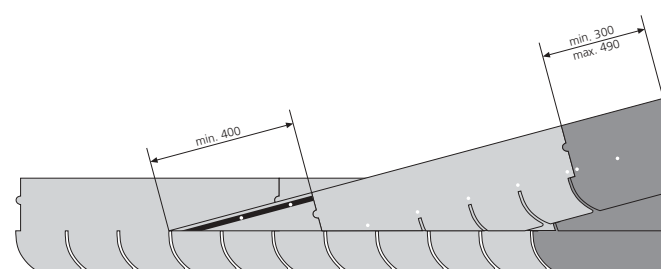
## 5. První řada šindelů se sklonem 14 ° (25 %)



1. Řada začíná u kraje střechy zahajovacím prvkem o délce 470 mm. Horní okraj šindelů musí lícovat s narýsovanou první řadou.
2. Asfaltové šindele a zahajovací prvky odřízněte rovnoběžně s hranou okapního plechu ve vzdálenosti 143 mm.

**Upozornění:** Separační PE fólii nesmíte odstranit.

## 6. Ukončení šikmé řady šindelů u okapu

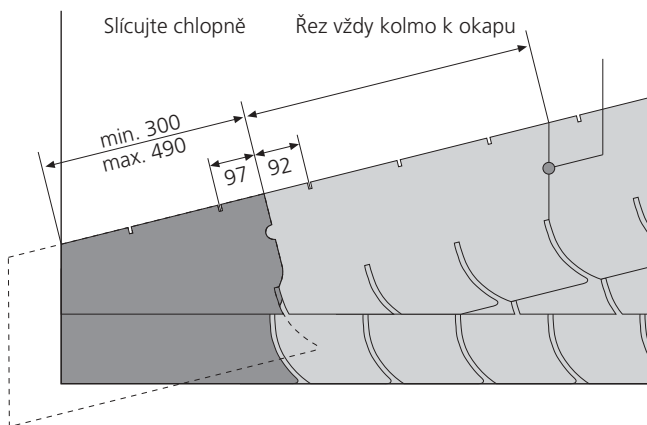


1. Další řadu šindelů položte podle popisu, ale délky zahajovacího prvku musíte měnit v důsledku bočního přesazení jednotlivých řad šindele - vlevo 97 mm a vpravo 92 mm. Délka zahajovacích prvků by však měla být vždy min. 300 mm a max. 490 mm.
2. Délka posledního šindelového pásu u okapu by měla být min. 400 mm. Slícování chlopň šindelů provedte podle bodu 5. odstavce „Pokyny pro pokládku“.

**Upozornění:** Separační PE fólii nesmíte odstranit.

**Spotřeba:** cca 7,4 ks/m<sup>2</sup>

## 7. Ukončení šikmé řady šindelů u kraje střechy

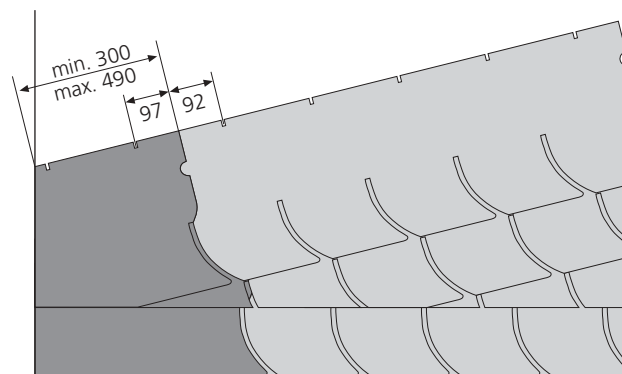


1. Každou řadu vždy musíte ukončit zahajovacím prvkem. Délka zahajovacího prvku musí být min. 300 mm a max. 490 mm.

2. Slícování chlopň šindelů provedte podle bodu 5. Pokynů pro pokládku.
3. Asfaltové šindele a zahajovací prvek odřízněte rovnoběžně s hranou okapního plechu - ve vzdálenosti 143 mm.

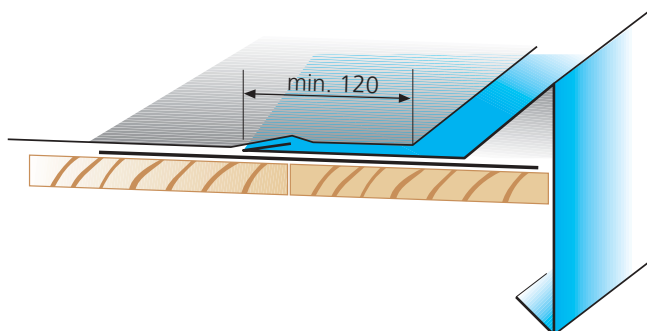
**Upozornění:** Pro všechny další řady zahajovacích prvků je boční přesazení jednotlivých řad - vlevo 97 mm a vpravo 92 mm.

## 8. Zahájení pokládky dalších řad



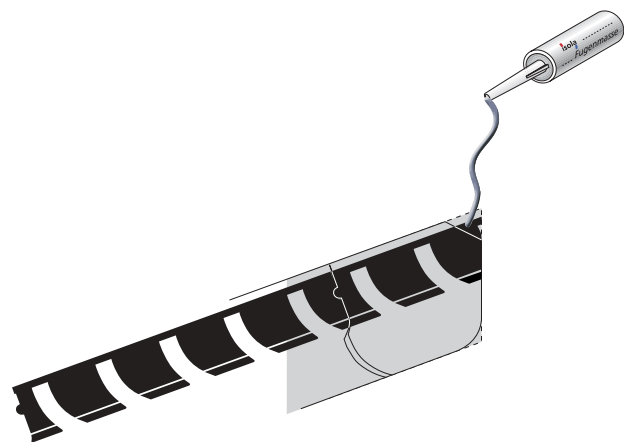
Další řadu šindelů položte podle uvedeného návodu, ale délky zahajovacích prvků musíte měnit v důsledku bočního přesazení jednotlivých řad - vlevo 97 mm a vpravo 92 mm. Zároveň musí být délka zahajovacích prvků min. 300 mm a max. 490 mm.

## 9. Napojení šindelů na oplechování u kraje střechy

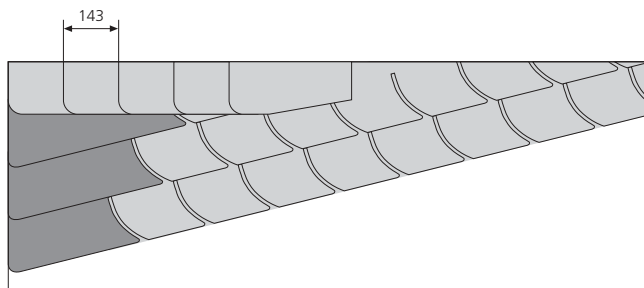


1. Zahajovací prvky položte min. 120 mm přes oplechování. Horní roh seřízněte šikmo a spodní roh do oblouku.
2. V místě přesahu přes okapní plech odstraňte separační PE fólii. Šindel přilepte těsnicím tmelem Isola nebo natavte za pomoci mírného plamene.

**Spotřeba:** zahajovací prvek 3,5 ks/m, těsnící tmel 60 ml/m.



## 10. Krytí hřebene

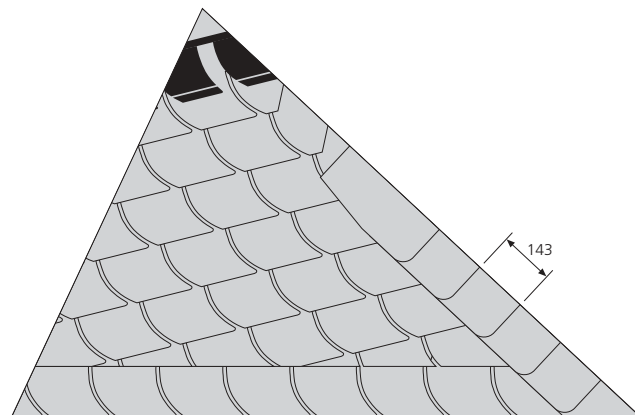


1. Hřebenáče nařežte ze zahajovacího prvku, viz bod 5. odstavec „Asfaltový šindel a zahajovací prvek“.
2. Hřebenáče pokládejte přes sebe s výškovým překrytím 143 mm jako u šindelů tak, aby nebyly vidět lepicí body.
3. Přibijte, případně natavte pomocí mírného plamene a oba spodní rohy seřízněte do oblouku.

**Upozornění:** Separační PE fólii vždy odstraňte.

**Spotřeba:** 7 ks/m = 2,3 ks zahajovacího prvku/m.

## 11. Krytí nároží



1. Asfaltové šindele odřízněte rovnoběžně s linií nároží.
2. Hřebenáče nařežte ze zahajovacího prvku, viz bod 5. odstavec „Asfaltový šindel a zahajovací prvek“.

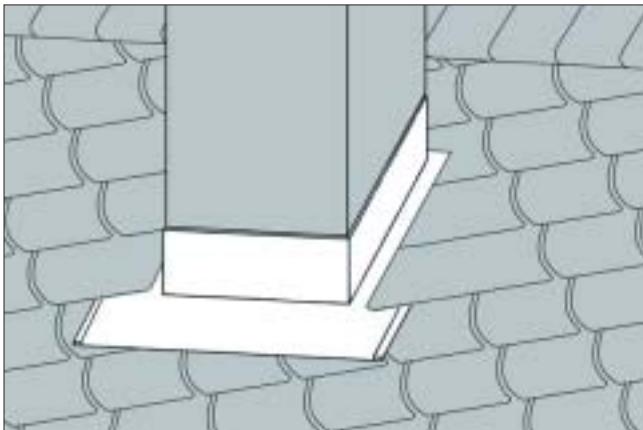


- Hřebenáče pokládejte přes sebe s výškovým překrytím 143 mm jako u šindelů tak, aby nebyly vidět lepicí body.
- Přibijte, případně natavte pomocí mírného plamene a oba spodní rohy seřízněte do oblouku.

**Upozornění:** Separáční PE fólii v ždy odstraňte.

**Spotřeba hřebenáčů:** 7 ks/m = 2,3 ks zahajovacího prvku/m.

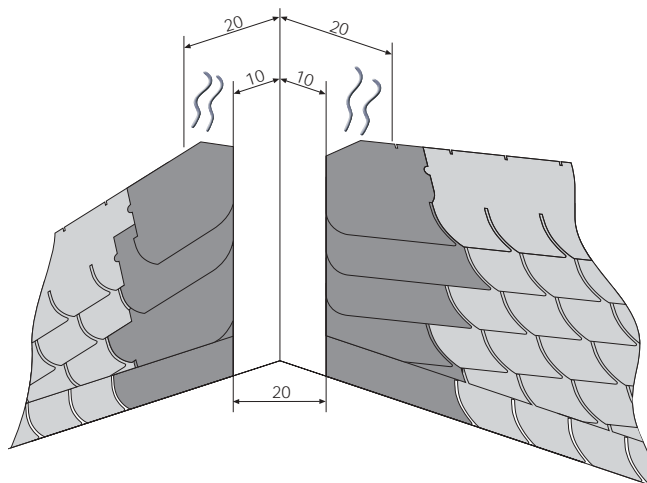
## 12. Oplechování komína



- Zahajovací prvky položte min. 120 mm přes oplechování komína. Horní vnější roh seřízněte šikmo a vnější spodní roh do oblouku.
- Na straně u hřebene přeložte šindel min. 150 mm přes oplechování.
- V místě přesahu přes oplechování odstraňte separáční PE fólii. Šindel přilepte těsnicím tmelem Isola nebo natavte za pomoci m rného plamene.

**Spotřeba těsnicího tmele:** 60 ml/m.

## 13. Krytí  zlab 



- Asfaltov  p s Isola Mestertekk polořte voln  doprostřed  zlab  a po obou stranách p bijte hřebny ve vzdálenosti 10 cm od okrajů pásu.
- Vyznačení výšky jednotlivých řad provedte stejn , jako je popsáno v bodě 4 odstavce „Pokyny pro pokládku”.
- Zahajovací prvky na prav  straně, o délce min. 300 mm a max. 490 mm, polořte cca 10 cm od středu  zlab  přes asfaltov  p s. Horní roh seřízněte šikmo a dolní do oblouku.

- Zahajovací prvky na levé straně, o délce min. 490 mm a max. 680 mm, položte cca 10 cm od středu úžlabí přes asfaltový pás, Horní roh seřízněte šikmo a dolní do oblouku..
- V místě přesahu přes úžlabní pás odstraňte separační PE fólii. Šindel přilepte těsnícím tmelem Isola, nebo natavte za pomoci mírného plamene.

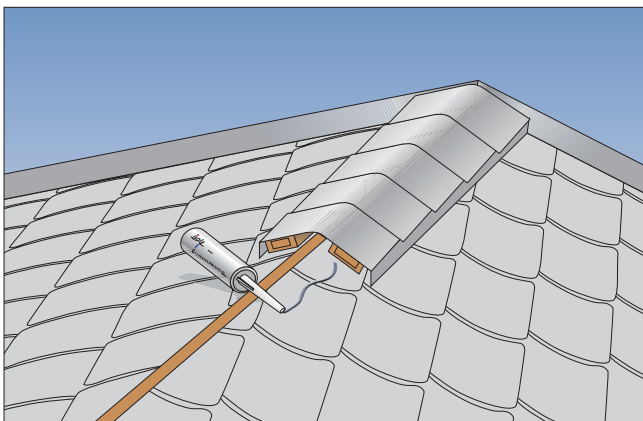
**Spotřeba těsnícího tmele:** 240 ml/m

**Zahajovací prvek:** 7,0 ks/m.

### Upozornění:

Krytí úžlabí provedené pomocí asfaltového pásu Isola Mestertekk je nezávislé na sklonu úžlabí.

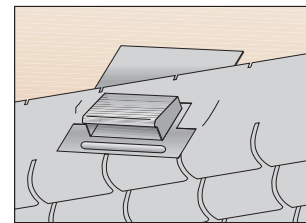
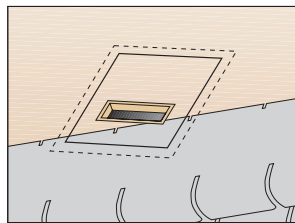
## 14. Krytí hřebene pomocí hřebenáče s odvětráním 200 cm<sup>2</sup>/m



- V bedněni na hřebeni prořízněte otvor široký 40 mm.
- Hřebenové větráky přišroubujte po obou stranách přiloženými šrouby v předvrtaných otvorech. Před připevněním naneste na obě strany 2 pásy těsnícího tmele Isola.

**Spotřeba:** 1 ks/m.

## 15. Napojení střešních větráků



- Asfaltové šindele položte až k spodnímu okraji otvoru pro odvětrání, vyříznutého v bedněni.
- Na spodní stranu větráku naneste těsnící tmel Isola a připevněte pomocí hřebů.
- Po stranách větráku a na straně u hřebene. Přesáhněte šindele přes ploché okraje větráku a uřízněte cca 2,5 cm od vyvýšené části. Připevněte těsnícím tmelem Isola.

## 16. Krytí nároží pomocí hřebenáče s odvětráním

Provádí se obdobně jako u hřebene

## Technická data

	Skifer	Zahajovací prvek
Délka plátu mm	992	992
Výška plátu mm	333	333
Konstrukční výška mm	143	143
Přesah mm	47	
Plocha lepících bodů mm <sup>2</sup>	1136	1136
Poměr plochy lepících bodů k ploše šindele %	37	37
Spotřeba na ks/m <sup>2</sup>	7,4	
Hmotnost kg/m <sup>2</sup>	13,1	32,4
Plátů v balíku	18	18
Plocha pokrytí z balíku	2,43	
Hmotnost balíku kg, cca	22,5	32,33
Balíků na paletě	36	36
Plocha pokrytí z palety	87,45	

Technické poradenství:

**Isola Powertekk s.r.o.**

Raškov 90

CZ-789 64 Bohdík

Tel: +420 583 286 311

Fax: +420 583 246 182

E-mail: [info@isola.cz](mailto:info@isola.cz)

web: [www.isola.com](http://www.isola.com)



Suché a zdravé domy