

# Všeobecná doporučení

## Dřevěné bednění

Pro tuto krytinu jsou potřeba nosné konstrukce tuhé v ohybu, vhodné pro použití hřebíků.

Požadavky na prkna

- suchá, ostře hraněná o stejné síle
- šířka prken od 80 do 150 mm, minimální tloušťka 24 mm

Požadavky na OSB desky a překližku

- minimální tloušťka 15 mm, vodovzdorná
- spoj na pero a drážku

## Podkladní pás Isola

Pro sklon střechy 15° – 18° se musí použít asfaltový podkladní pás Isola. Při sklonu střechy nad 18° se nemusí použít podkladní pás, pokud je dřevěné podbití ideálně rovné bez výškových rozdílů ve spoji. Podkladní pás má nosnou vložku ze skleněných vláken. Na horní straně je ochranná vrstva z jemné drcené břídlíce a na spodní straně vrstva z polypropylenu.

**Upozornění:** V žádném případě se nesmí použít podkladní pás s organickou (papírovou) vložkou, který nemá ochranné vrstvy zabírající za vysokých teplot jeho slepení s dřevěným podbitím a se šindelem.

## Upevňovací materiály

Hřeby se širokou hlavou odolné proti korozi, s minimálními rozměry 2,8 x 25 mm. Při překrytí staré šindelové střechy je nutné použít hřeby s minimální délkou 35 mm.

**Upozornění:** Přibítí pomocí spon je nepřipustné.

## Požadavky na způsob pokládky šindele Isola

### Výšková překrytí u asfaltových šindelů Isola

Tvar šindele	Sklon střechy ≥/≤	Výškové překrytí dvojité krytiny / mm	Výška skladby mm	Spotřeba ks/m <sup>2</sup>	Rozměry d x š v mm
Rett	15°/85°	47/47	143	7,0	1000 x 333
Kuttet	15°/85°	47/47	143	7,0	1000 x 333
Skraa	15°/85°	49/49	134	7,5	1000 x 317
Bobrovka	15°/85°	47/47	143	7,0	1000 x 333
Karat	15°/85°	45/45	115	8,7	1000 x 275

### Typické sklony střechy u asfaltových šindelů Isola

Délka krokví	Tvar šindele	Tvar šindelů Isola	Minimální sklon střechy
≤ 10 m	obdélník	Rett / Kuttet	≥ 15°
> 10 m	obdélník	Rett / Kuttet	≥ 20°
≤ 10 m	bobrovka a trojúhelník	Bobrovka a Karat	≥ 15°
> 10 m	bobrovka a trojúhelník	Bobrovka a Karat	≥ 20°
≤ 10 m	diagonální	Skraa	≥ 15°
> 10 m	diagonální	Skraa	≥ 20°

## Větrání

Aby se zabránilo kondenzaci vodních par a vlhkosti v konstrukci střechy, je u tepelně izolovaných střešních konstrukcí potřeba zajistit větrání v prostoru mezi bedněním střechy a tepelnou izolací. Odvětrání lze zajistit pomocí originálních větráků Isola, které se vyrábějí se stejným povrchem a barvou jako šindele Isola.

## Podmínky pro pokládku

Asfaltové šindele firmy Isola je možno pokládat při teplotách vyšších než +5 °C. Při teplotách pod +5 °C doporučujeme lepící pole aktivovat horkým vzduchem. Při dodržení výše uvedených podmínek lze pokládat šindele Isola při teplotě až do – 40°.

**Upozornění:** Vždy je potřebná kontrola dostatečného přilepení chlopni šindelů.

## Skladování

Asfaltové šindele Isola a příslušenství z asfaltového materiálu musí být při dlouhodobém skladování uloženy na chladném a suchém místě. Je nutné se vyhnout přímým účinkům slunečního záření a teplým skladovacím prostorům. Balíky šindelů se musí skladovat vždy posypané nahoru, což platí také při zpracování. Palety se šindelem se nesmí skladovat vzájemně na sobě.

**Upozornění:** Odchylky v barvě a zrnitosti posypu jsou možné.

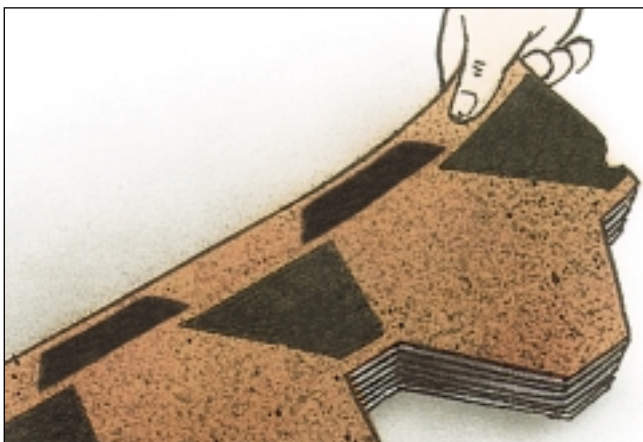
# Způsob pokládky šindele Isola

## 1. Otevření balíku



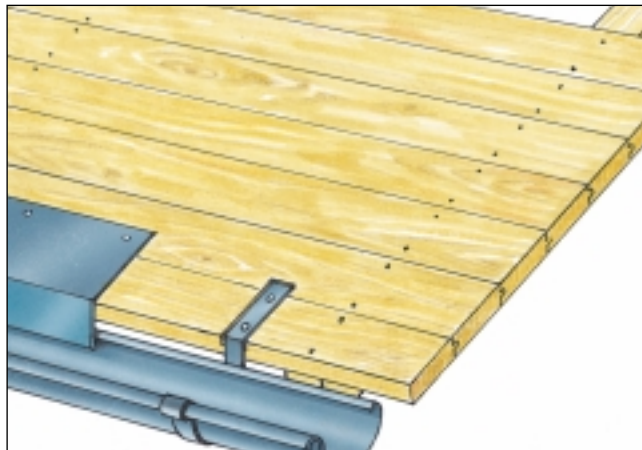
Z balíku odstraňte ochrannou plastovou fólii, přeložte přes hranu a celý balík stlačte směrem dolů.

## 2. Vyjmutí šindelů z balíku



Šindelový plát uchopte za horní roh a trhnutím opatrně oddělte od ostatních.

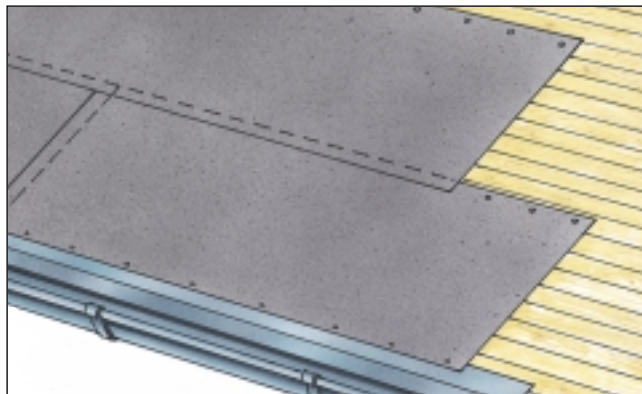
## 3. Okapní plech



Okapní plech připevněte přímo na dřevěné bednění hřebíky se širokou hlavou.

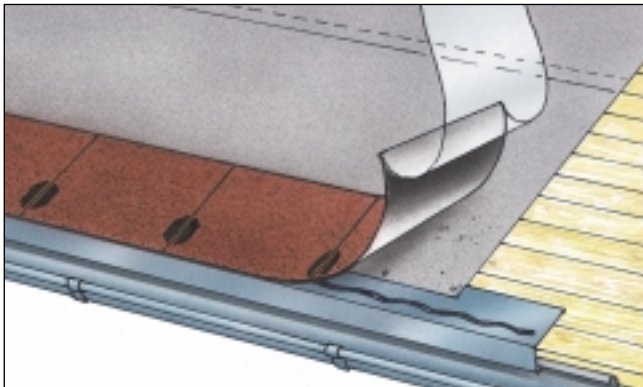
Držáky okapního žlabu musíte zapustit přímo do bednění.

## 4. Podkladní pás Isola



Na povrchu podkladního pásu Isola jsou vyznačeny přerušovanou čarou vodorovné přesahy a body pro přibití hřebů. Svislé i vodorovné přesahy jsou 10 cm. Podkladní pás Isola pokládejte vždy rovnoběžně s okapem a připevněte hřebíky se širokou hlavou ve vyznačených bodech. U okapu položte podkladní pás asi 10 cm přes okapní plech a přilepte dvěma proužky tmele Isola.

## 5. Zahájení pokládky pomocí okapních prvků

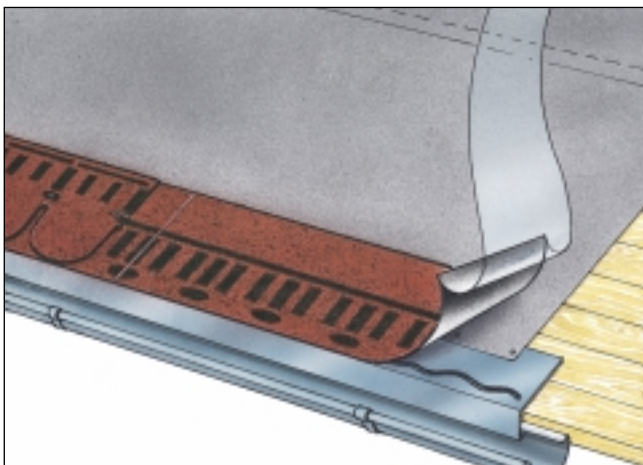


Okapní prvek přibijte a přilepte tmelem Isola. Spodní okraj okapního prvku musí lícovat s hranou okapního plechu.

**Spotřeba: 3 ks/m**

**Upozornění:** Separáční PE fólii na zadní straně okapního prvku musíte vždy odstranit.

## 6. Zahájení pokládky pomocí okapních prvků typu Bobrovka

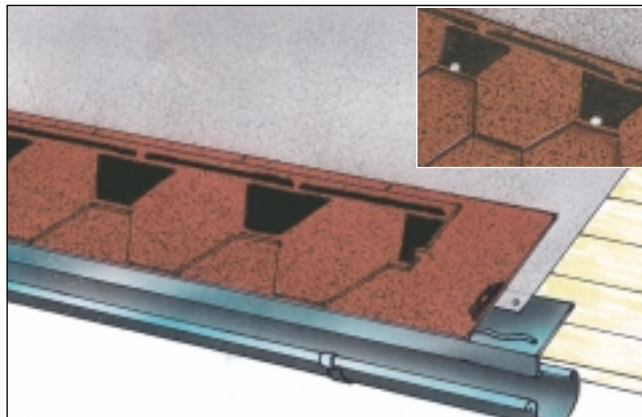


Okapní prvek přibijte a přilepte dvěma proužky těsnícího tmele Isola. Spodní okraj okapního prvku musí lícovat s hranou okapního plechu.

**Upozornění:** Separáční PE fólii na zadní straně okapního prvku musíte vždy odstranit.

**Spotřeba: 1 ks/m**

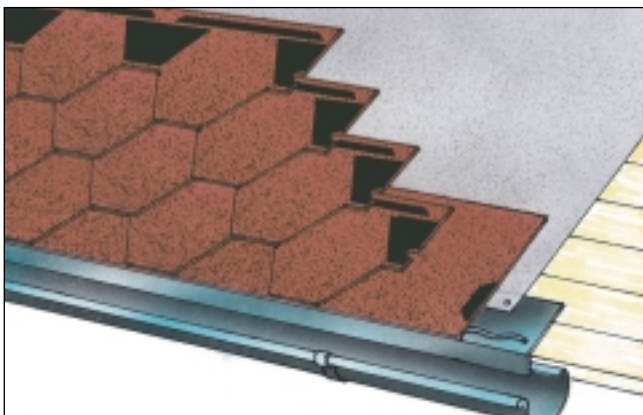
## 7. Položení první řady u okapu



Střed chlopně šindele položte přesně do středu lepicího pole okapního prvku. Šindel přibijte hřebí se širokou hlavou do spodních lepicích bodů.

**Upozornění:** Hřebíky u všech tvarů asfaltových šindelů Isola musíte umístit pouze do spodních lepicích bodů. Separáční PE fólii na spodní straně asfaltových šindelů Isola nesmíte v žádném případě odstranit.

## 8. Položení řady v ploše střechy



Druhou a následující řadu položte s přesazením o polovinu šířky chlopně a přibijte uprostřed spodních lepicích bodů hřeby se širokou hlavou. Spodní okraje chlopní přesuňte 1-2 mm přes hranu spodního plátu..

**Upozornění:** Překrytí jednotlivých řad šindele Isola je vždy stejné, nezávislé na sklonu střechy. Separáční PE fólii na spodní straně asfaltových šindelů Isola nesmíte v žádném případě odstranit.

## 9. Napojení šindelů



## 10. Pero a drážka

Pomůcka pro snadnou a rychlou pokládku a udržení rovné řady.

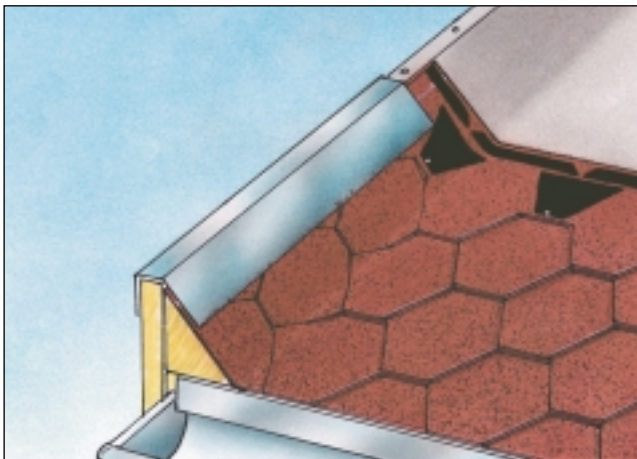


## 11. Vodící stopa

Zářez na horní straně šindele označuje místo pro zahájení pokládky další řady šindelů. Vodící stopa je přesazena o polovinu šířky šindelové chlopně.

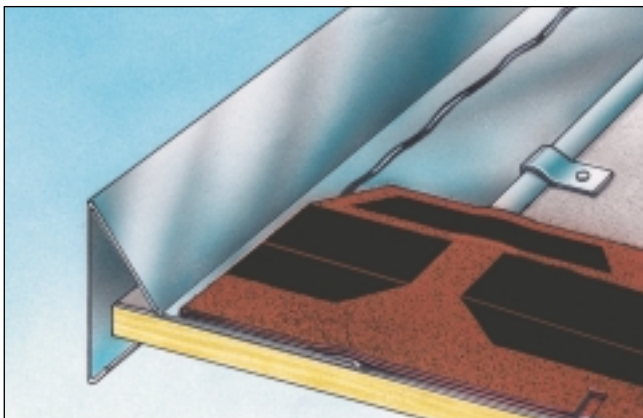


## 12. Čelo štítu s trojbokou lištou



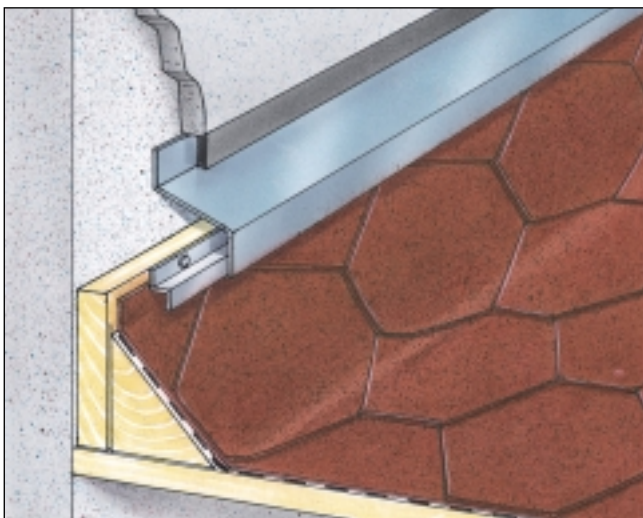
Na kraj střechy připevněte trojbokou lať o minimální výšce 50 mm. Podkladní pás a šindele položte přes horní okraj trojboké latě, zařízne s jejím horním okrajem a přibijte hřeby se širokou hlavou. Nakonec připevněte štítový plech směrem od okapu k hřebeni.

### 13. Oplechování kraje střechy



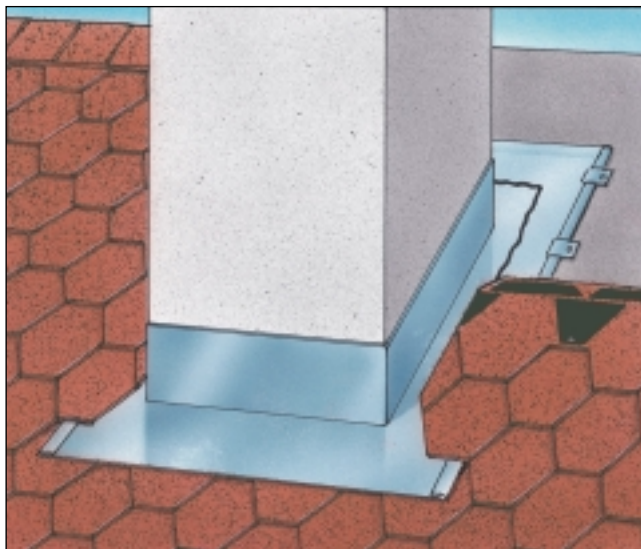
Na kraj střechy připevněte štítové oplechování. Šindele položte min. 12 cm přes oplechování a uřízněte 2 – 2,5 cm od hrany štítového oplechování. Šindele přilepte k oplechování dvěma proužky tmele Isola. Vnější horní roh šindele šikmo seřízněte.

### 14. Ukončení u boční zdi



1. Ke zdi připevněte trojbokou lať o minimální výšce 50 mm. Šindel vytáhněte na zeď do výšky min. 150 cm. Přes okraj šindele připevněte těsnící lištu a utěsňte silikonovým tmelem.
2. Pro ukončení u boční zdi můžete použít i stěnové oplechování.

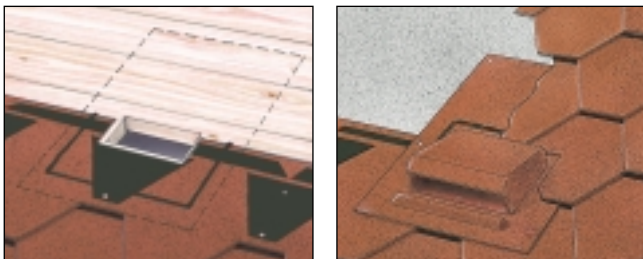
### 15. Oplechování komína



Napojení na komínové oplechování:

1. Napojení na bočních stranách  
Šindel položte min. 12 cm přes komínové oplechování, uřízněte 2 - 2,5 cm od hrany komína a přilepte dvěma proužky tmele Isola.
2. Napojení na okapní straně  
Šindel podsuňte pod oplechování komína min. 15 cm a přilepte dvěma proužky tmele Isola.
3. Napojení na hřebenové straně  
Šindel přeložte přes oplechování min. 15 cm a přilepte dvěma proužky tmele Isola.

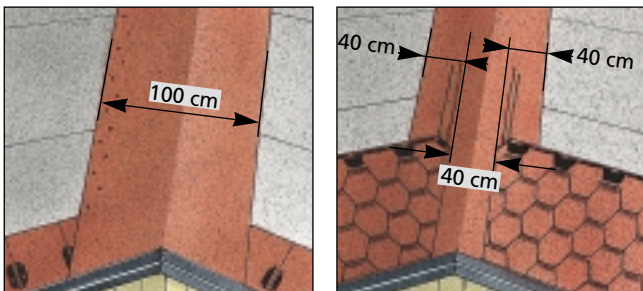
## 16. Napojení střešních větráků



Šindele položte až ke spodní hraně otvoru. Kolem otvoru, o velikosti příruby větráku, naneste tmel Isola a větrák připevněte hřebíky s velkou hlavou. Na bocích a hřebenové straně šindel přeložte přes okraj příruby větráku, uřízněte 2 – 2,5 cm od větrací hlavice a přilepte dvěma proužky tmele Isola.

**Upozornění:** Stejným způsobem připevněte odvětrávač par a větrák pro zdravotní techniku.

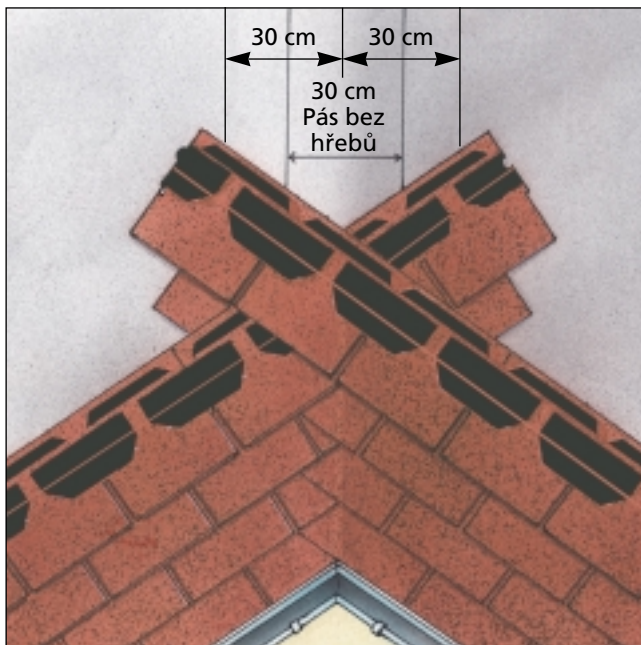
## 17. Úžlabí s asfaltovým pásem Isola Mestertekk



Pás Isola Mestertekk položte volně doprostřed úžlabí od okapu k hřebeni a po obou stranách přibijte hřebíky se širokou hlavou, ve vzdálenosti maximálně 10 cm od okrajů. Šindele položte s přesahem 25 cm přes okraj úžlabního pásu a přilepte po obou stranách dvěma proužky tmele Isola. Vnější horní roh šindele šikmo seřízněte.

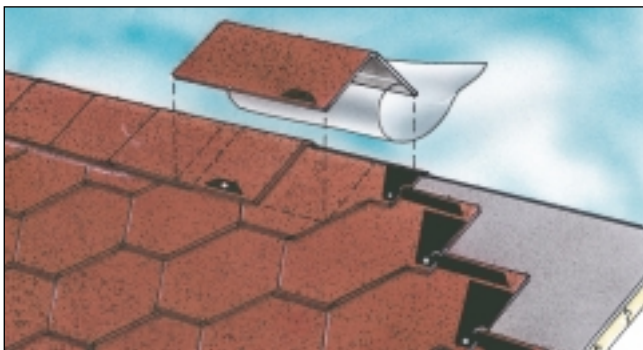
**Upozornění:** Provedení úžlabí pásem Isola Mestertekk není závislé na sklonu úžlabí.

## 18. Překrytí úžlabí střešním šindelem Isola



Sklon úžlabí musí být min. 15°. Celé pláty střešních šindelů pokládejte přes sebe střídavě z levé a pravé strany, s přesahem přes střed úžlabí min. 30 cm. Šířka pásu bez hřebíků v úžlabí musí být min. 30 cm.

## 19. Hřeben



Pokud není potřeba odvětrávat střechu ve hřebeni, můžete pro překrytí použít speciální hřebenový prvek o rozměru 33 cm x 33 cm. Jednotlivé hřebenové prvky přibijte v lepicím bodě v místě překrytí dvěma hřeby se širokou hlavou, s 50 % přesahem proti převládajícímu směru větru.

**Upozornění:** Separáční PE fólii na zadní straně okapního prvku musíte vždy odstranit.

## 20. Nároží



Nároží pokryjte stejným způsobem jako hřeben. Šindele položte přes nároží a zařízněte rovnoběžně s linií nároží. Vnější horní roh šindele šikmo seřízněte.

Jednotlivé hřebenové prvky přibijte v lepicím bodě v místě překrytí dvěma hřeby se širokou hlavou, s 50 % přesahem směrem od okapu ke hřebeni.

**Upozornění:** Separáční PE fólii na zadní straně hřebenového prvku musíte vždy odstranit.

Spotřeba: 6 kusů/m.

## 21. Hřeben – zakrytí hřebenáčem s odvětráním 200 cm<sup>2</sup>/m



1. Šindele položte přes hřeben tak, aby nebyly po položení hřebenáče vidět lepicí body.
2. V hřebeni prořízněte větrací otvor o šířce 4 cm.
3. Na obě strany od hřebene naneste dva proužky tmele Isola, ve vzdálenosti cca 15 cm od hřebene.
4. Hřebenáč s odvětráním položte s přesahem 5 cm přes sousední hřebenáč a upevněte pomocí přibalených šroubů do již předvrtaných otvorů.

**Spotřeba: 1 kus/m**

## 22. Nároží-zakrytí hřebenáčem s odvětráním (200 cm<sup>2</sup>/m)

Provedte obdobně jako při zakrytí hřebene hřebenáčem s odvětráním.

## Technická data

	Skraa	Rett	Kuttet	Bobrov- ka	Karat
Délka plátu mm	1000	1000	1000	1000	1000
Výška plátu mm	317	333	333	333	275
Konstrukční výška mm	134	143	143	143	115
Přesah mm	49	47	47	47	45
Plocha lepicích bodů cm <sup>2</sup>	470	490	490	744	634
Poměr plochy lepicích bodů k ploše šindele %	18	15	15	24	25
Spotřeba ks/m <sup>2</sup>	7,5	7,0	7,0	7,0	8,7
Hmotnost kg/m <sup>2</sup>	7,7	9,4	9,05	8,9	8,9
Plátů v balíku	22	22	22	22	22
Plocha pokrytí z balíku	2,95	3,15	3,15	3,15	2,53
Hmotnost balíku kg, cca	22,5	29,6	28,5	28,1	22,5
Balíků na paletě	39	39	39	39	39
Plocha pokrytí z palety	115,05	122,85	122,85	122,85	98,67

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)

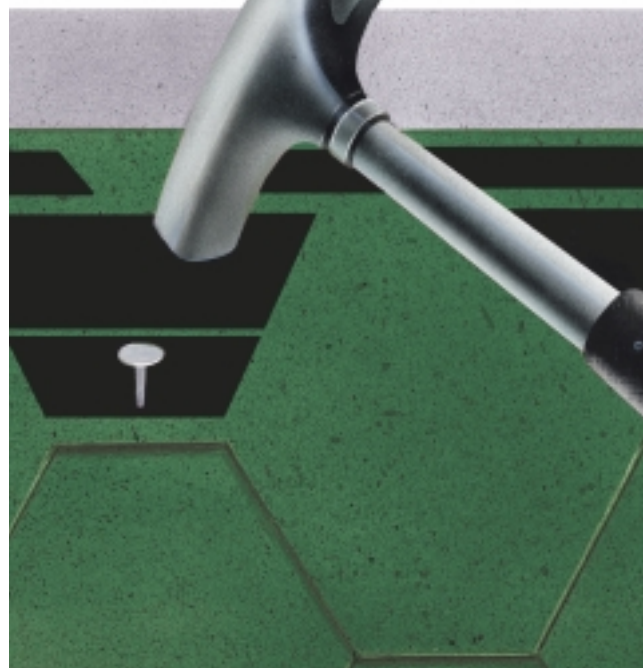
web: [www.isola.com](http://www.isola.com)



Suché a zdravé domy

# Asfaltové šindele Isola

## Návod ke kladení



**Způsob pokládky šindele  
se stejným výškovým překrytím  
pro všechny sklony střechy**



Suché a zdravé domy