

Stručné shrnutí základních pravidel krytí

Dle způsobu montáže je možno krytí rozdělit na dva základní způsoby:

1. Jednoduché krytí
2. Dvojité krytí

Jednoduché krytí lze uplatnit při sklonu střešní plochy od 25 st. výše, dvojité krytí je možno použít již od 22 stupňů.

Od způsobu krytí se odvíjejí další dva charaktery montáže břidlice:

1. Úhlopříčné krytí
2. Vodorovné krytí (pravoúhlé)

Při úhlopříčném krytí jednotlivé řady postupně stoupají ve směru krytí (pravé krytí nebo levé krytí) a to podle toho, kterým směrem se kryje. Při vodorovném krytí jsou jednotlivé řady vodorovné s okapem. Zde platí, že jednoduché krytí je převážně vždy úhlopříčné (až po sklon 70 stupňů), zatímco dvojité krytí převážně vodorovné.

Nosná vrstva pro břidlici:

Nejčastějším způsobem je montáž na plnoplošné bednění. Při dvojitém (pravoúhlém) krytí je možno použít i laťování. Pro bednění platí několik zásad. Musí být zdravé a nesmí pružit. Proto je při větších vzdálenostech kroků od sebe (70 cm) nutné použít bednění o síle

30 mm, jinak min. 24 mm. Při laťování vždy používat latě o průřezu min. 40x60 mm. Bednění může být opatřeno ochrannou vrstvou z vhodných izolačních materiálů (lepenky s nenasákovou vložkou nebo difuzní folie určené na bednění).

Výpočet sklonu stoupání:

Jsou tři způsoby zjištění minimálního stoupání řad při úhlopříčném krytí.

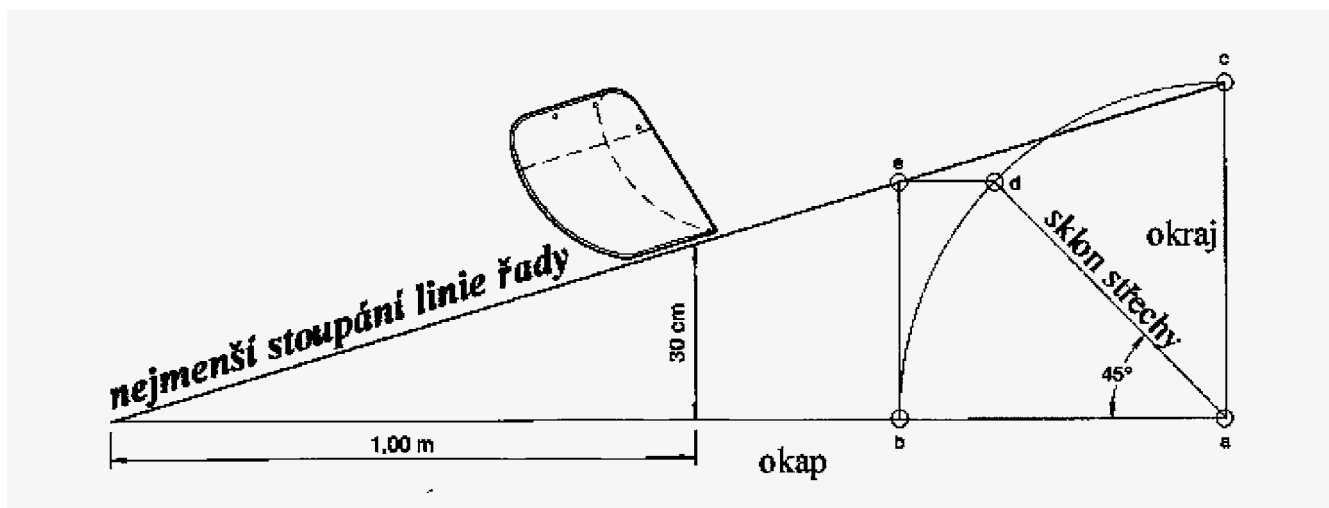
1. **Výpočtem:** $G_{min} = 1 - \sin \alpha$ (α = sklon střešní plochy)
2. **Tabulkově:** Daná tabulka v příručce „Pravidla krytí přírodní břidlicí“ vydaná Cechem KPT ČR
3. **Nákresem:** viz. obrázek dole

Hlavní zásada:

Čím je sklon střechy menší, tím větší úhel stoupání a naopak. Maximální úhel stoupání je 45 stupňů

Skladby střešních pláštů:

I když břidlice nevyžaduje žádnou speciální skladbu střešního pláště, je nutno zde přihlížet ke způsobu využití prostoru pod střechou. V případě zateplených obytných prostor je nutné navrhovat dvouplášťovou střechu s vyřešenou provětrávanou mezerou. Více informací a podrobnější předpisy jsou popsány v normě ČSN 73 1901 Střešní pláště-základní ustanovení a ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov.



Způsoby krytí:

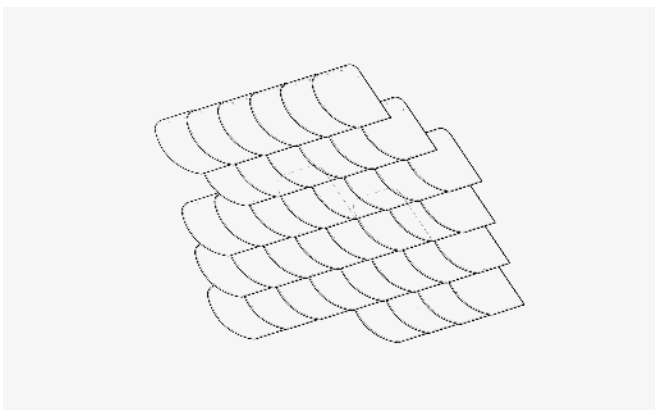
a) šupinové krytí

Provádí se kameny šupinového tvaru stejné velikosti na plné bednění se stoupáním linie řady.

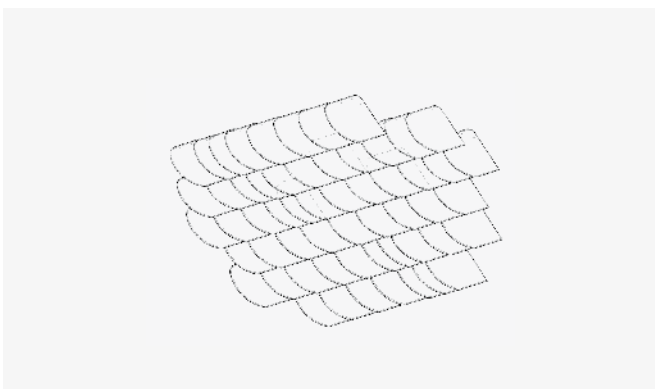
Minimální výškové a boční překrytí činí 29 % výšky kamene.

Velikost šupin (výška/šířka v cm)	Bezpečný sklon střechy ve stupních	Doporučená horní hranice* sklonu střechy ve stupních
42/32	25	30
40/32		
40/30		
38/30		
36/28	25	35
34/28		
32/28	30	40
30/25		
28/23	35	50
26/21		
24/19	40	60
22/17		
20/15	50	-
18/15		

Schema šupinového krytí:



Schema staroněmeckého krytí:



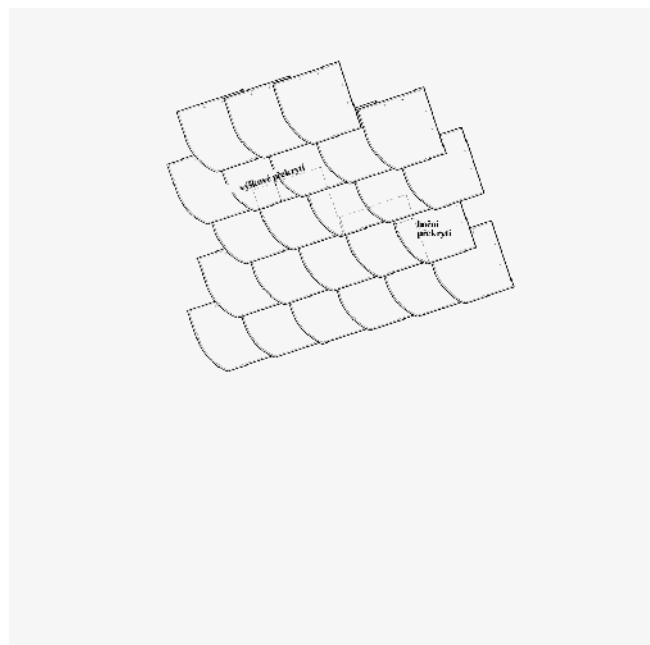
b) krytí formáty s obloukovým řezem

Provádí se čtvercovými nebo obdélníkovými kameny s obloukovým řezem na plné bednění se stoupáním linie řady.

Minimální překrytí horní a boční v cm:

Formát	30/30		25/25	
Sklon střechy	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí
≥25°	11	9	-	-
≥30°	10	9	-	-
≥35°	9	9	-	-
≥40°	9	9	9	8
≥45°	8	9	8	8
≥55°	7	9	7	8
Formát	35/25		33/23	
Sklon střechy	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí
≥30°	9	8	-	-
≥35°	8	8	8	7
≥40°	7	8	7	7
≥45°	7	8	7	7
≥55°	6	8	6	7
Formát	30/20			
Sklon střechy	Výškové překrytí	Boční překrytí		
≥30°	-	-		
≥35°	-	-		
≥40°	7	6		
≥45°	7	6		
≥55°	6	6		

Schema krytí čtvercem s obloukem:



Způsoby krytí:

c) dvojitě krytí vodorovné

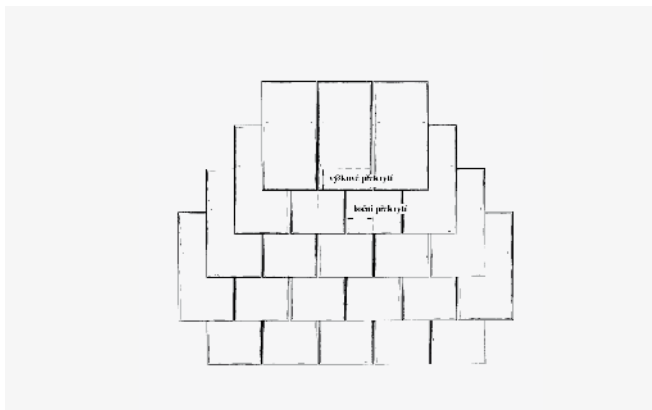
Provádí se obdélníkovými nebo čtvercovými kameny stejné velikosti na vazbu s cca 3-6 mm styčnou spárou. Kameny mohou mít zkosené nebo zaoblené hrany. Jsou možné i tvary bobrovky. Podklad může být z plnoplošného bednění nebo laťování.

Minimální překrytí třetí řady nad první v cm:

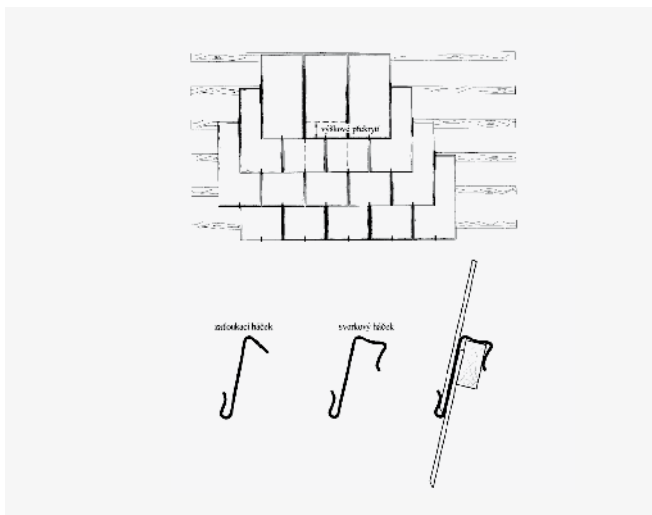
Formát	60/30 50/25	40/40 40/25 40/20	35/35 35/25 35/20	30/30 30/20
Sklon střechy	Výškové překrytí			
≥22°	12	-	-	-
≥30°	10	10	-	-
≥40°	8	8	8	-
≥50°	-	6	6	6

Schema dvojitěho krytí:

1. na bednění



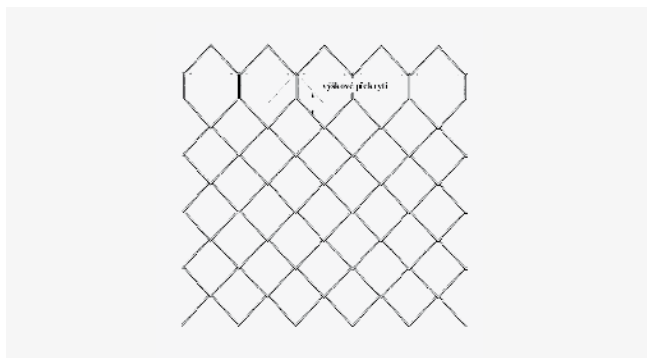
2. na laťování



d) jednoduché krytí šestiúhelníkem

Provádí se kosočtvercovými šablonami, které se kladou styčnými hranami k sobě na vazbu a se spuštěnou špičkou o 1 cm. Klade se na plné bednění nebo laťování.

Schema krytí:



e) úhlopříčné krytí s pravouhlých formátů

Formát	≥ 30/30		< 30/30 - ≥ 25/25		< 25/25 - ≥ 22/22	
	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí
Sklon střechy						
≥25°	11	9	-	-	-	-
≥30°	10	9	-	-	-	-
≥35°	9	9	8	8	-	-
≥40°	9	8	8	7	-	-
≥45°	8	8	7	7	7	7
≥50°	7	7	6	6	6	6
Formát	> 35/25		< 35/25 - ≥ 30/20		< 30/20 - ≥ 26/18	
	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí	Výškové překrytí	Boční překrytí
Sklon střechy						
≥25°	-	-	-	-	-	-
≥30°	9	8	-	-	-	-
≥35°	8	8	-	-	-	-
≥40°	7	7	8	7	-	-
≥45°	7	7	7	7	7	7
≥50°	6	6	6	6	6	6

Schema krytí:

