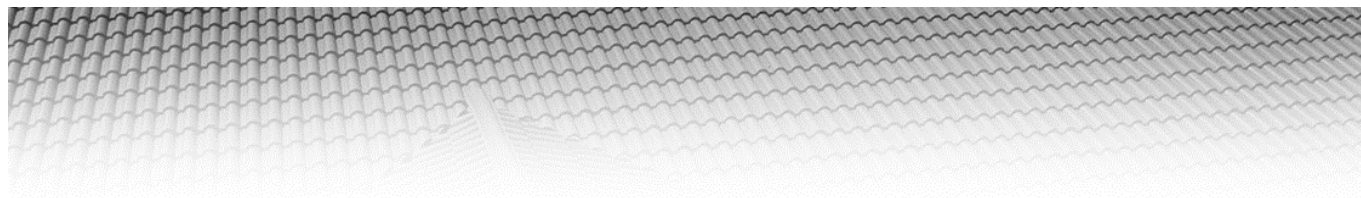
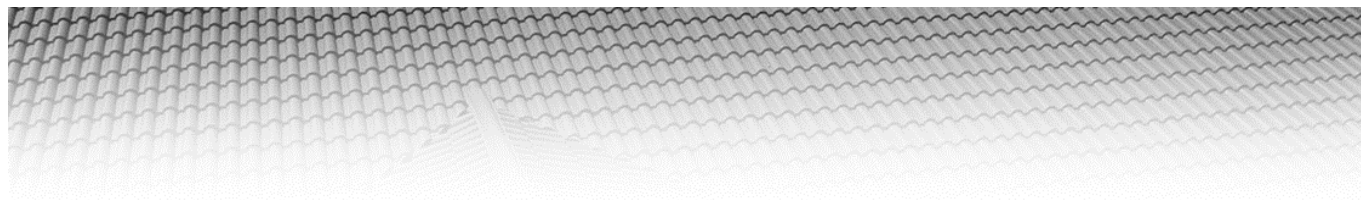


OBSAH

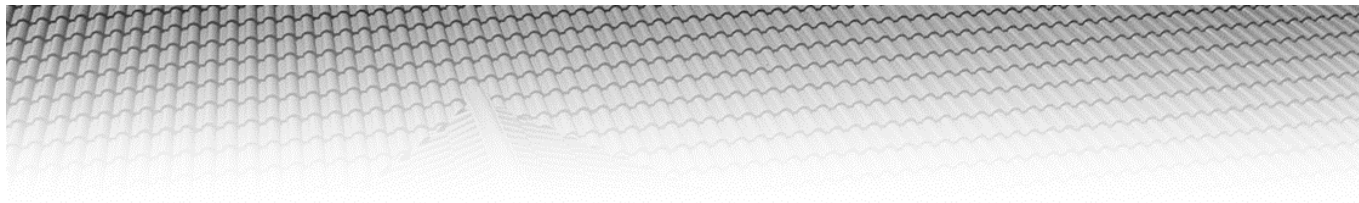
1.	SYSTÉM COVERSYS:	4
1.1.	Charakteristika	4
1.2.	Přednosti	4
1.3.	Technické zkoušky	4
2.	SORTIMENT COVERSYS	5
2.1.	Aluzinkové šablony a doplňky	5
2.1.1.	Šablony	5
2.1.2.	Hřebenáče - nároží Alpha a Delta	5
2.1.3.	Hřebenové kryty - nároží	5
2.1.4.	Koncový kryt – uzávěra hřebene	6
2.1.5.	Hřebenový kryt – uzávěra hřebene Sierra	6
2.1.6.	Třídílný koncový kryt Sierra	6
2.1.7.	Dvojitý spádový hřebenový V kryt	6
2.2.	Doplňky	6
2.2.1.	Hřeben Omega	6
2.2.2.	Univerzální hřebenáč	7
2.2.3.	Vrchní lišta Alpha a Delta, hřebenový kryt Sierra	7
2.2.4.	Štítový lem třímodulový Alpha, Delta a Sierra	7
2.2.5.	Štítový lem jednomodulový Alpha, Delta a Sierra	7
2.2.6.	Koncový spoj Sierra	7
2.2.7.	Boční lem třímodulový Alpha a Delta	8
2.2.8.	Úžlabní šablony	8
2.2.9.	Okapnice	8
2.2.10.	Rovinný plech	8
2.3.	Další doplňky	8
2.3.1.	Průhledné trojmoduly	8
2.3.2.	Větrací komín 125 cm ²	9
2.3.3.	Větrací šablona 200 cm ²	9
2.3.4.	Větrací šablona 75 cm ²	9
2.3.5.	Přechodová dvoumodulová šablona s kloubovým spojem	9
2.3.6.	Šablona pro výstup antény	9
2.4.	Různé	10



3.	OBECNÉ INFORMACE	12
3.1.	Sklony	12
3.2.	Tabulka sklonů, stupňů a procent	13
3.3.	Odhad doby pokládky	14
3.4.	Rozmístění materiálu na střeše	14
3.5.	Bezpečnost	14
3.6.	Doprava a skladování	14
4.	Příprava podkladových latí/krovu	15
4.1.	Odvětrání střešního pláště	15
4.2.	Fólie střešního pláště	15
4.3.	Latě	16
4.4.	Vyznačení (rozměření) latí	16
5.	Použití krytiny Alpha a Delta	17
5.1.	Sklon	17
5.1.1.	Boční krytina	17
5.1.2.	Přibíjení hřebíků	17
5.1.3.	Postup pokrývání:	18
5.2.	Spodní část spádu střechy	20
5.3.	Použití větracího hřebebáče Alpha a Delta	20
5.4.	Použití odvětraného krytu nároží Alpha a Delta	21
5.5.	Použití lemů Alpha a Delta a lemování bočních stěn	21
5.5.1.	Různé typy lemu	22
5.5.2.	Lemování bočních stěn 3modulovým lemem	22
5.6.	Použití otevřeného úžlabí	22
5.7.	Detaily (připojení k záložce)	23
5.8.	Napojení u střešního okna	24
5.9.	Některé detaily: mansarda, námětek, okapy, délka okapu	24
5.9.1.	Mansardová střecha	24
5.9.2.	Okap nebo změna spádu	25
5.9.3.	Šikmý okap	25
5.9.4.	Délka spodního okapu je 1/3 okapu na hřebenu	25
5.10.	Bezpečnostní doplňky	25
5.10.1.	Sněhové zarážky a bezpečnostní háky	25



6.	zvláštnosti modelu Sierra	26
6.1.	Příprava	26
6.1.1.	Stříhání šablony Sierra	26
6.1.2.	Překrytí šablon	Erreur ! Signet non défini.
6.1.3.	Přípevnění hřebíky	26
6.1.4.	Postup pokládky	27
6.2.	Větrací hřebenáč Sierra	28
6.3.	Otevřené úžlabí	29
7.	Pokládka do střešního pláště systémem Connect - Pro	30
7.1.	Původní střešní krytina	30
7.2.	Původní střešní krytina ze starého vlnitého plechu a azbestocementového vlákna	30
8.	Užití a údržba	32



1. SYSTÉM COVERSYS:

1.1. Charakteristika

Sortiment výrobků Coversys tvoří tři profily šablon střešní krytiny každá o velikosti cca ½ m².

- Alpha - model složený ze šesti plochých dílů se zesíleným hřbetem
- Delta - model s „žebrovým“ vzhledem tvořeným šesti prohloubenými díly.
- Sierra - model s „trubkovým“ vzhledem (pět širokých dílů).

Vedle drsného povrchu docíleného posypem vyvinula fa Coversys nové hladké povrchy podobné tradičním taškám.

Povrchová úprava, kterou firma Coversys vyvinula, nabízí celou škálu barev.

1.2. Přednosti

1. Použití vysoce kvalitní aluzinkové oceli, která je až šestkrát odolnější vůči korozi než pozinkované střešní krytiny.
2. Velmi pevný polyesterový nátěr speciálně vyvinutý pro venkovní použití. Tento nátěr zaručuje vynikající odolnost vůči ultrafialovému záření (téměř desetkrát vyšší než plastisol) a je zcela odolný vůči vodě.
3. Šablony jsou velmi lehké, takže je možné je použít pro lehčí zastřešení, čímž je krytina obzvláště vhodná pro renovaci a nové překrytí střech, stejně jako pro novostavby.
4. Snadná manipulace a rychlá pokládka. Krytinu je schopen položit jeden pokrývač s výkonem 15 až 20 m² za hodinu.
5. Dokonale odolná vůči dešti i při malém sklonu (podle osvědčení CSTC **min. 7°**).
6. 30ti letá záruka proti korozi a jakémoliv změně nátěru.

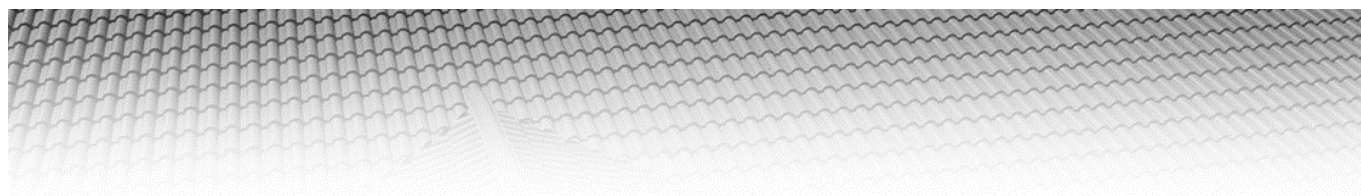
1.3. Technické zkoušky

Technické zkoušky a osvědčení byly provedeny následujícími evropskými institucemi: CSTB (Francie), BBA (UK), FMPE (Německo), Tazuš (Česká republika), EMI (Maďarsko), CSTC (Belgie), apod:

Dále byly provedeny zkoušky nezávislými zkušebnami, které zkoumaly vynikající kvalitu sortimentu fy Coversys. Například:

1. protipožární zkouška (T30/1,M1)
2. zkouška strukturální pevnosti se zvýšeným a sníženým zatížením
3. odolnost vůči solné mlze
4. odolnost vůči větru

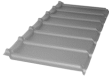
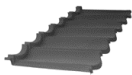
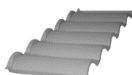
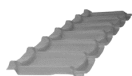
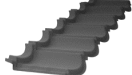
Poznámka: Podrobnosti jednotlivých zkoušek je možné na požádání předložit.




2. SORTIMENT COVERSYS

2.1. Aluzinkové šablony a doplňky

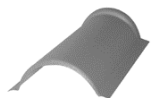
2.1.1. Šablony

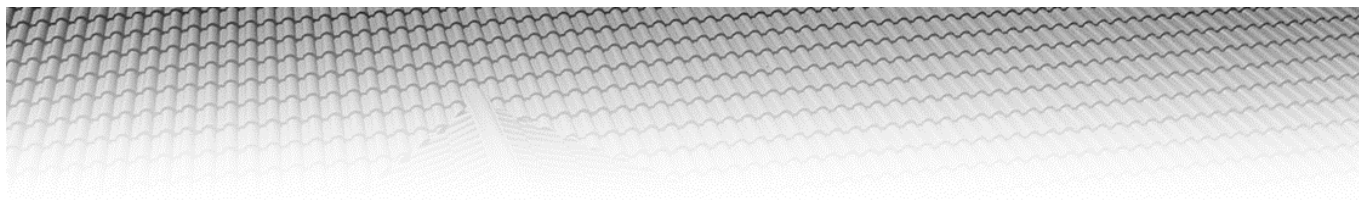
Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
 ALPHA šablona 1185 mm x 455 mm	Hladká Saténová Flambé S posypem	2,1 kg 2,1 kg 2,1 kg 2,8 kg	0,444 m ²	360/pal.	AP AS AF AC	Je-li vzdálenost mezi dvěma posledními okraji pod hřebenem menší než poloviční šíře jedné šablony, potom se použitím poloviční šablony vyhnete řezání šablon v další řadě.	Vzdálenost mezi okraji: 398 mm
 DELTA šablona 1210 mm x 450 mm	Hladká Saténová Bravo Flambé S posypem	2,1 kg 2,1 kg 2,1 kg 2,1 kg 2,8 kg	0,458 m ²	360/pal. 360/pal. 500/pal. 360/pal. 360/pal.	DP DS DB DF DC		Vzdálenost mezi okraji: • s posypem: 402 mm • jiná úprava: 404 mm
 SIERRA šablona 1060 mm x 435 mm	Hladká Rustikální	2,6 kg 2,6 kg	0,4 m ²	300/pal.	SP SR		Vzdálenost mezi okraji: 400 mm
 1/2 ALPHA šablona	Hladká Saténová Flambé S posypem	1,3 kg 1,3 kg 1,3 kg 1,5 kg		16/Box	XDAP XDAS XDAF XDAGC		Vzdálenost mezi okraji: • s posypem: 170 mm • ostatní úpravy: 200 mm
 1/2 DELTA šablona	Hladká Saténová Bravo Flambé S posypem	1,3 kg 1,3 kg 1,3 kg 1,3 kg 1,5 kg		16/Box	XDDP XDDS XDDB XDDF XDDGC		Vzdálenost mezi okraji: • Chips: 170 mm • ostatní úpravy: 200 mm

2.1.2. Hřebenáče - nároží Alpha a Delta

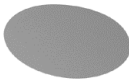
Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Hladká Saténová Bravo Flambé S posypem	0,4 kg 0,4 kg 0,4 kg 0,4 kg 0,52 kg	0,4 m	30/Box	X10P X10S X10B X10F X10C	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>U šablon Alpha a Delta:</u> na hřeben nebo nároží ○ <u>U šablony Sierra:</u> na okraj 	

2.1.3. Hřebenové kryty - nároží


Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Perlé Rustique	0,49 kg 0,49 kg	0,4 m	30/Box	X11P X11R	na hřeben nebo nároží	



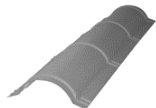
2.1.4. Koncový kryt – uzávěra hřebene

Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Hladká Saténová S posypem	0,08 kg 0,08 kg 0,10 kg	0,145 m	10/Box	X06P X06S X06C		


2.1.5. Hřebenový kryt – uzávěra hřebene Sierra

Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Hladká	0,12 kg	0,18 m	10/Box	X07P		

2.1.6. Třídílný koncový kryt Sierra


Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Hladká Rustikální	2,3 kg 2,3 kg	1,13 m	5/Box	X12P X12R	v hřebenu nebo nároží	

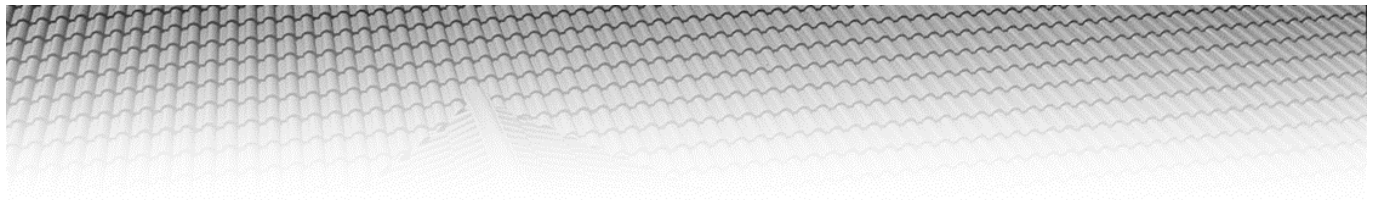
2.1.7. Dvojitý spádový hřebenový V kryt

Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Hladká Saténová Bravo Flambé S posypem	1,2 kg 1,2 kg 1,2 kg 1,2 kg 1,5 kg	1,2 m	16/Box	X16P X16S X16B X16F X16C	U šablony Alpha a Delta: <ul style="list-style-type: none"> ○ na hřeben ○ na spoje a překlenutí (mono spádový hřebenáč) ○ na nároží 	


2.2. Doplnky

2.2.1. Hřeben Omega

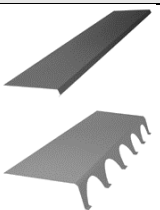
Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Hladká Saténová Flambé S posypem	0,51 kg 0,51 kg 0,51 kg 0,68 kg	1,2 m	16/Box	X14P X14S X14F X14C	U krytiny Alpha a Delta: malá nároží, hřebeny a ukončení.	



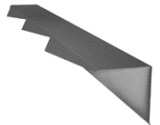
2.2.2. Univerzální hřebenáč

Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Bravo	1,2 kg	1,2 m	16/Box	X18B	U krytiny Alpha a Delta: malé lemy nároží, hřebenu a ukončení.	

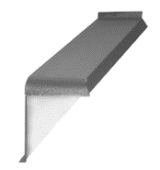
2.2.3. Vrchní lišta Alpha a Delta, hřebenový kryt Sierra

Model	Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití
	ALPHA a DELTA	Hladká	1,2 kg	1,2 m	16/Box	X20P	<ol style="list-style-type: none"> Na hřeben. Na menší sklon k zajištění vodotěsnosti mansardové střechy. Na spoje v překlenutí (monospádový hřebenáč). Na překrytí prkna nesoucí okapový žlab. Na zakrytí komínu.
		Saténová	1,2 kg	1,2 m		X20S	
		Bravo	1,2 kg	1,2 m		X20B	
		Flambé	1,2 kg	1,2 m		X20F	
	S posypem	1,2 kg	1,2 m	X20C			
	SIERRA	Hladká	1,4 kg	1,0 m		X23P	
Rustikální	1,4 kg	1,0 m		X23R			

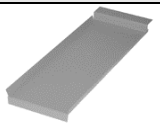
2.2.4. Štítový lem třímodulový Alpha, Delta a Sierra

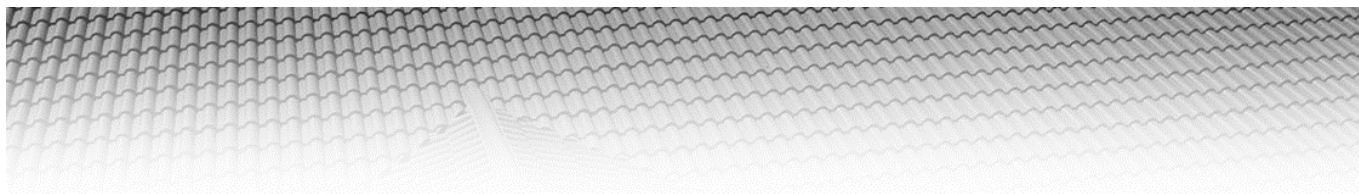
Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
 Foto: pravá hrana	Hladká	1,2 kg	1,2 m	16/Box	X32-33P	Na levé a pravé hrany	
Saténová	1,2 kg	X32-33S					
Bravo	1,2 kg	X32-33B					
Flambé	1,2 kg	X32-33F					
S posypem	1,6 kg	X32-33C					

2.2.5. Štítový lem jednomodulový Alpha, Delta a Sierra

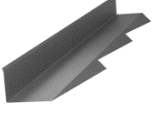
Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
 Foto: levá hrana	Hladká	0,38 kg	0,4 m	30/Box	X40-41P	Na levé a pravé hrany	
Saténová	0,38 kg	X40-41S					
Bravo	0,38 kg	X40-41B					
Flambé	0,38 kg	X40-41F					
S posypem	0,51 kg	X40-41C					
Rustikální	0,38 kg	X40-41R					

2.2.6. Koncový spoj Sierra

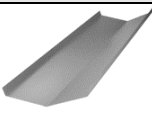
Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Hladká	0,53 kg	0,28 m	30/Box	X48P	Na levý okraj: ke spojení levé hrany a šablony Sierra na úplný kraj levé strany.	
		0,30 kg	0,14 m	30/Box	X49P		



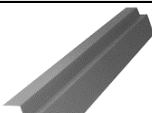
2.2.7. Boční lem třimodulový Alpha a Delta

Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
 Foto: levý postranní lem	Hladká	1,1 kg	1,2 m	16/Box	X60-61P		
	Saténová	1,1 kg			X60-61S		
	Bravo	1,1 kg			X60-61B		
	Flambé	1,1 kg			X60-61F		
	S posypem	1,4 kg			X60-61C		

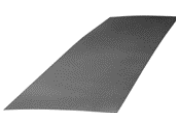
2.2.8. Úžlabní šablony

Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
 Rozměry : 1250mm x 170+170 mm	Hladká	2,3 kg	1,2 m	8/Box	X81P	Úžlabí pro šablony Alpha, Delta a Sierra.	Pouze v hladkém provedení k zajištění dokonalého odtoku vody.
	Saténová	2,3 kg			X81S		
	Bravo	2,3 kg			X81B		
	Flambé	2,3 kg			X81F		

2.2.9. Okapnice

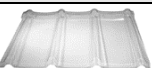
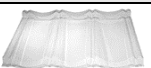
Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	Hladká	1 kg	1,2 m	16/Box	X50P	Uzávěry okapů k ochraně dřevěných konstrukcí a k zajištění odtoku vody ze střechy do okapového žlabu.	
	Saténová	1 kg			X50S		
	Bravo	1 kg			X50B		
	Flambé	1 kg			X50F		
	S posypem	1,3 kg			X50C		

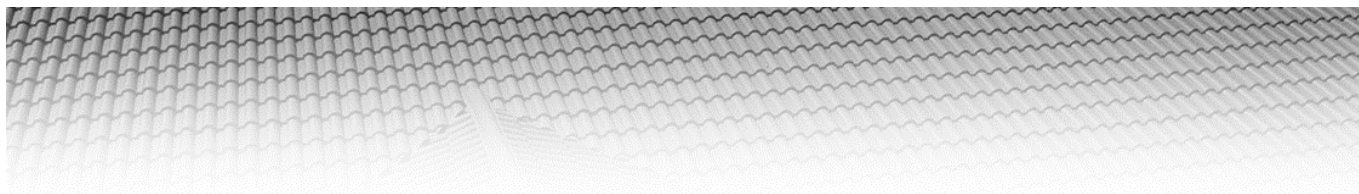
2.2.10. Rovinný plech

Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Velikost	Balení	Označení	Použití	Poznámka
 Dimensions : 1250 x 406 mm	Hladká	2,3 kg	0,25 m ²	10/Box	X00P	Doporučuje se ke zhotovení doplňků. Pokud některou část střechy nelze pokrýt sortimentem doplňků Coversys, použijte se k vystřížení potřebného dílu tato rovná deska.	Použitá povrchová úprava má určitou pružnost. Může se však stát, že při ohývání se nátěr poškodí. V případě potřeby lze nátěr opravit buď posypem nebo z lahvičky na opravy nátěru.
	Saténová	2,3 kg			X00S		
	Bravo	2,3 kg			X00B		
	Flambé	2,3 kg			X00F		
	S posypem	2,9 kg			X00C		


2.3. Další doplňky

2.3.1. Průhledné trojmoduly

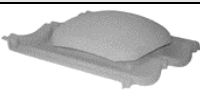
Model	Hmotn.	Balení	Označení	Použití	Poznámka
 ALPHA	 DELTA	0,66 kg	kusově	N60A N60D	K prosvětlení střechy. Nepokrývejte více než dvě po sobě jdoucí řady. Použijte vždy aluzinkový profil na polykarbonáty.



2.3.2. Větrací komín 125 cm2

	Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Balení	Označení	Použití	Poznámka
 ALPHA nebo DELTA	DELTA	Hladká	1,2 kg	kusově	N12DP	Pasuje na různé průměry větracích trubek.	Vyrobeno z polystyrolu.
		Saténová	1,2 kg		N12DS		
		Bravo	1,2 kg		N12DB		
		S posypem	1,9 kg		N12DC		
	ALPHA	Hladká	1,2 kg		N12AP		
		Saténová	1,2 kg		N12AS		
		S posypem	1,9 kg		N12AC		


2.3.3. Větrací šablona 200 cm2

	Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	DELTA	Hladká	0,9 kg	kusově	N20DP	Používá se jako větrací šablona k provětrání střechy a k výstupu ventilace. Hodí se na různé průměry větracích trubek.	Vyrobeno z polystyrolu.
		Saténová	0,9 kg		N20DS		
		Bravo	0,9 kg		N20DB		
		S posypem	1,6 kg		N20DC		
	ALPHA	Hladká	0,9 kg		N20AP		
		Saténová	0,9 kg		N20AS		
		S posypem	1,6 kg		N20AC		
	SIERRA	Hladká	1,0 kg		N20SP		

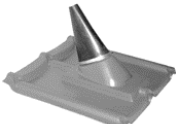
2.3.4. Větrací šablona 75 cm2

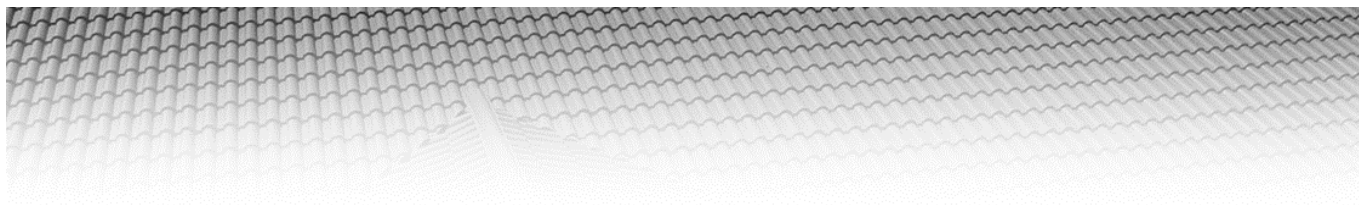
	Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	DELTA	Hladká	0,75 kg	kusově	N75DP	Slouží k odvětrání střechy.	Vyrobeno z polystyrolu.
		Saténová	0,75 kg		N75DS		
		Bravo	0,75 kg		N75DB		
		S posypem	1,35 kg		N75DC		
	ALPHA	Hladká	0,75 kg		N75AP		
		Saténová	0,75 kg		N75AS		
		S posypem	1,35 kg		N75AC		
	SIERRA	Hladká	1,20 kg		N75SP		

2.3.5. Přejímová dvoumodulová šablona s kloubovým spojem




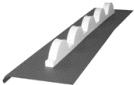



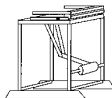
	Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	DELTA	Maxi. oka 131 mm / 5°-25°	0,73 kg	kusově	N4D130	Na výstupy trubek pro odvod spalovaných plynů. Klouby udrží potrubí na spalované plyny ve svislé poloze při různém sklonu střechy.	Vyrobeno z polyethylenu.
		Maxi. oka 131 mm / 25°-45°	0,73 kg		N4D132		
		Maxi. oka 166 mm / 5°-25°	0,73 kg		N4D160		
		Maxi. oka 166 mm / 25°-45°	0,73 kg		N4D162		

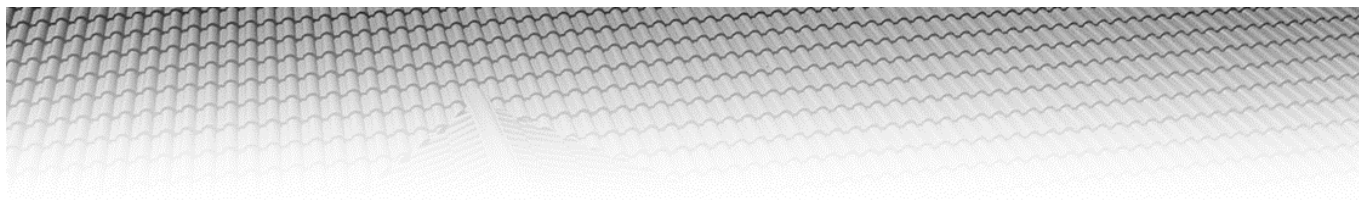
2.3.6. Šablona pro výstup antény


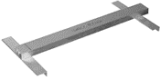
	Model	Povrchová úprava	Hmotn.	Balení	Označení	Použití	Poznámka
	DELTA	Hladká	0,72 kg	kusově	N40DP		Vyrobeno z polystyrolu.
		Saténová	0,72 kg		N40DS		
		Bravo	0,72 kg		N40DB		
	ALPHA	Hladká	0,72 kg		N40AP		
		Saténová	0,72 kg		N40AS		



2.4. Různé

NÁZEV DOPLŇKU	Balení	Kód výrobku	Použití/poznámka
Opravný lak ve spreji 150 ml	krabice po 12	N00	
Souprav na opravu posypu	kusově	N01	Krabička obsahuje lepidlo, sprej a granulát.
Opravná barva	kusově	N02	
Opravný lak ve spreji 400 ml	krabice po 12	N03	
Těsnící pás Roll-fix (5 m x 295 mm) 	krabice po 4	N11	Používá se na hřeben a nároží u šablon Sierra, zaručuje vodotěsnost a odvětrání střešního pláště.
Držák pro Alpha & Delta 	kusově	N50	Slouží k upevnění různých doplňků jako např. zarážek sněhu, střešních lávek, bezpečnostních zarážek apod.
Ochranná mřížka (1 m x 60 mm) 	kusově	N51	Uzávěr okapu pro šablony Sierra se umístí na hranu sklonu, aby se do střešního pláště nedostali ptáci N51 nebrání větrání pláště, ale zároveň není nepropustný vůči dešti a sněhu. Naproti tomu N52 zaručuje nepropustnost pláště, ale na úkor perfektní ventilace. V případě nutnosti lze na spodní část sklonu použít větrací šablony
Uzávěr okapů Bundle (8 m) pro šablony Sierra 	kusově	N52	
Vodotěsný proužek s pěnou	kusově	N82	Vodotěsný proužek s pěnou se použije na uzel/suk (někdy na hřeben pod sklonem), aby se zabránilo prosáknutí vody.
Speciální hřebíky ve svitku po 325ks 	krabička po 30	N90	Žárově zinkované hřebíky s 50 mikronovou vrstvou. Speciálně navržené tak, aby pronikly až do 4 vrstev krytiny Coversys. délka : 50mm Průměr hlaviček: 5.8mm – Průměr dřívku: 2.8mm Barva: červená, černá
Speciální hřebíky v krabičce 2ks	kusově	N91	
Krabice s 20 přechodovými díly Connect-pro, 5 až 6 vln 	kusově	N92-5	
Krabice s 20 ks Connect-pro, 8 až 9 vln	kusově	N92-8	
NÁŘADÍ	Balení	Kód výrobku	Použití/poznámka
Pákové nůžky 		Z1	
Ohýbačka 60 cm 		Z2	
Pneumatická hřebíková nastřelovačka		Z5	



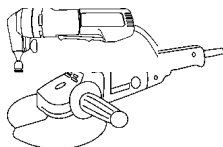
			
šablona Alpha 		Z6A	
šablona Delta Smooth (hladká)		Z6DP	
šablona Delta s posypem		Z6DC	
šablona Sierra		Z6S	

Podobně jako nářadí prodávané firmou Coversys (viz. výše) lze ve speciálních obchodech zakoupit i další nářadí, které usnadňuje pokládku krytiny Coversys.

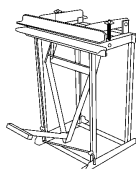


Stříhání a řezání:

Ke stříhání či řezání požadované velikosti krytiny doporučujeme použít následující nářadí podle příslušné povrchové úpravy:



- ruční kotoučovou brusku nebo pákové nůžky na všechny typy povrchové úpravy,
- nůžky na plech pro všechny typy povrchové úpravy, kromě šablon s posypem.
- Pozn.: kotoučová bruska s brusným kotoučem (1 mm) a malým průměrem (rychlost otáčení 4200 otáček/min, aby na nátěr nelétaly jiskry)
- Pozn.: použitím vhodných doplňků (poloviční šablony) se vyhnete řezání a ohýbání v hřebenu



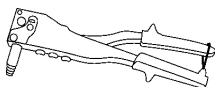
Na ohýbání:

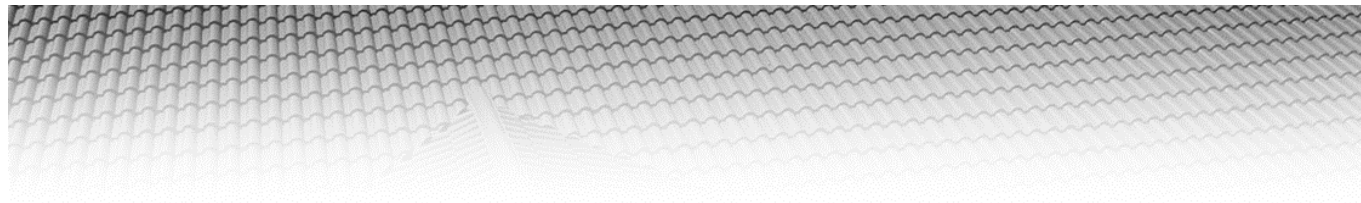
Šablony ALPHA a DELTA se ohýbají ohýbačkou nebo lemovacími kleštěmi.



Nýtování:

Někdy je nutné některé díly provrtat a použít nepropustné nýty. Použijte běžnou vrtačku nebo nýtovací kleště.





3. OBECNÉ INFORMACE

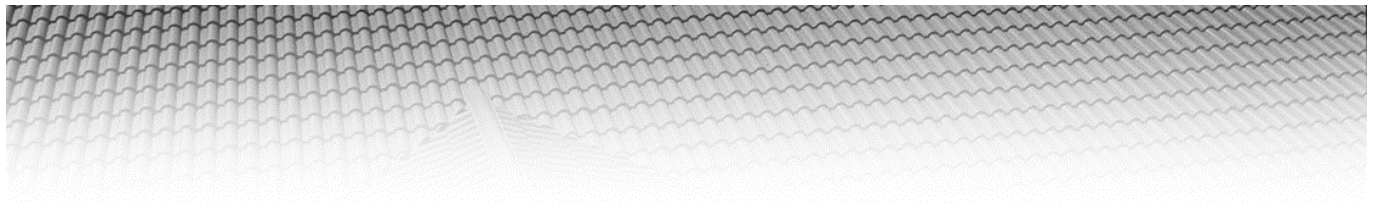
3.1. Sklony

Min. sklon pro střešní krytinu Coversys předpokládaný příslušnými orgány udělujícími osvědčení je v různých zemích různý. Např.

Belgie:	7 stupňů	12 % (UBAtc)
Velká Británie:	10 stupňů	18 % (BBA)
Francie :	14 stupňů	25 % (CSTB)

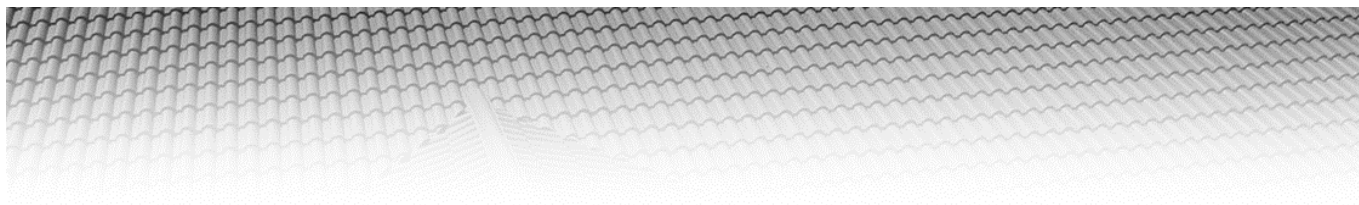
U mírných sklonů kontaktujte, prosím, firmu Coversys nebo příslušného distributora a uveďte všechny informace o místě použití pro vypracování zvláštní studie.

Max. sklon je svislý (90 stupňů)



3.2.Tabulka sklonů, stupňů a procent

%	stupně	koeficient	%	stupně	koeficient	%	stupně	koeficient
09	5,1	1,004	57	29,7	1,151	108	47,2	1,472
10	5,7	1,005	58	30,1	1,156	109	47,5	1,479
11	6,3	1,006	59	30,5	1,161	110	47,7	1,487
12	6,8	1,007	60	31,0	1,166	111	48,0	1,494
13	7,4	1,008	61	31,4	1,171	112	48,2	1,501
14	7,9	1,010	62	31,8	1,177	113	48,5	1,509
15	8,5	1,011	63	32,2	1,182	114	48,7	1,516
16	9,1	1,013	64	32,6	1,187	115	49,00	1,524
17	9,7	1,014	65	33,0	1,193	116	49,2	1,532
18	10,2	1,016	66	33,4	1,198	117	49,5	1,539
19	10,8	1,018	67	33,8	1,204	118	49,7	1,547
20	11,3	1,020	68	34,2	1,209	119	50,0	1,554
21	11,9	1,022	69	34,6	1,215	120	50,2	1,562
22	12,4	1,024	70	35,0	1,221	121	50,4	1,570
23	12,9	1,026	71	35,4	1,226	122	50,7	1,577
24	13,5	1,028	72	35,8	1,232	123	50,9	1,585
25	14,0	1,031	73	36,1	1,238	124	51,1	1,593
26	14,6	1,033	74	36,5	1,244	125	51,3	1,601
27	15,1	1,036	75	36,9	1,250	126	51,6	1,609
28	15,6	1,038	76	37,2	1,256	127	51,8	1,616
29	16,2	1,041	77	37,6	1,262	128	52	1,624
30	16,7	1,044	78	38,0	1,268	129	52,2	1,632
31	17,2	1,047	79	38,3	1,274	130	52,4	1,640
32	17,7	1,050	80	38,7	1,281	131	52,6	1,648
33	18,3	1,053	81	39,0	1,287	132	52,9	1,656
34	18,8	1,056	82	39,4	1,293	133	53,0	1,664
35	19,3	1,059	83	39,7	1,300	134	53,3	1,672
36	19,8	1,063	84	40,0	1,306	135	53,5	1,680
37	20,3	1,066	85	40,4	1,312	136	53,7	1,688
38	20,8	1,070	86	40,7	1,319	150	56,3	1,803
39	21,3	1,073	87	41,0	1,325	160	58,0	1,887
40	21,8	1,077	88	41,4	1,332	170	59,5	1,972
41	22,3	1,081	89	41,7	1,339	180	61,0	2,059
42	22,8	1,085	90	42,0	1,345	200	63,4	2,236
43	23,3	1,089	91	42,30	1,352	300	71,6	3,162
44	23,8	1,093	92	42,61	1,359			
45	24,3	1,097	93	42,92	1,366			
46	24,7	1,101	94	43,23	1,372			
47	25,2	1,105	95	43,5	1,379			
48	25,6	1,109	99	44,7	1,407			
49	26,1	1,114	100	45	1,414			
50	26,6	1,118	101	45,3	1,421			
51	27,0	1,123	102	45,6	1,428			
52	27,5	1,127	103	45,8	1,436			
53	27,9	1,132	104	46,1	1,443			
54	28,4	1,136	105	46,4	1,450			
55	28,8	1,141	106	46,7	1,457			
56	29,3	1,146	107	46,9	1,465			



3.3. Odhad doby pokládky

Systém montáže střešní krytiny a doplňků Coversys přináší značnou úsporu času. V následující tabulce je časový odhad montáže podstatných částí střechy. Přitom je třeba brát do úvahy zvláštní vlastnosti každé střechy, její přístupnost, zkušenosti pokrývače a množství použitých doplňků.

	Odhadovaná doba pokládky
úplný sklon	20m ² /hodina/osoba
Hřeben: s oblým hřebenovým krytím	12 bm/hod./osoba
Hřeben: s dvojitým hřebenovým krytím	20 až 25 bm/hod./osoba
Lem jednomodulový	12 bm /hod./osoba
Trojmodulový lem	15 - 20 bm /hod./osoba
Základní spodní řada	15 - 20 bm/ hod./osoba
Úžlabí (bez podpěr)	4 bm /hod./osoba
Nároží	3 bm /hod./osoba

3.4. Rozmístění materiálu na střeše

Tloušťka oceli (odolnost 1600 kg/m² při rovnoměrném zatížení) a přilnavost granulátu (u krytiny s posypem) umožňuje rozmístění na krytinu Coversys, když to dovolí konstrukce střechy.

Podle profilu krytiny by patky palety měly být položeny na následující místa:

- **Alpha a Delta:** na úroveň nosných konstrukčních prvků střechy, na vrchol vlny (Delta) nebo na plochu krytiny (Alpha)
- **Sierra:** na vlnu

3.5. Bezpečnost

Odkazuje se na platné místní normy.

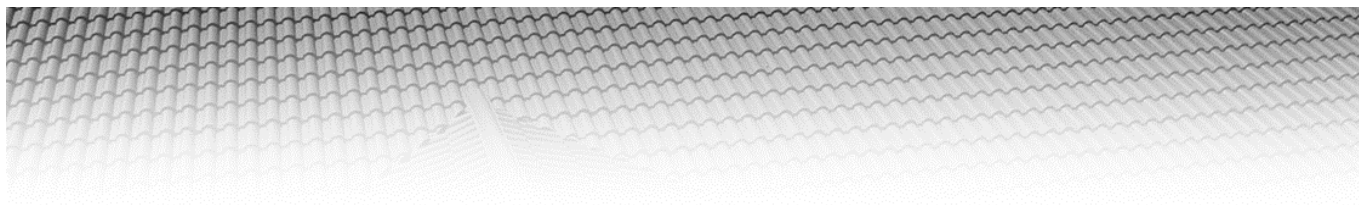
3.6. Doprava a skladování

Doprava

Palety Coversys nesmí být během dopravy stohovány.

Skladování

Krytina a doplňky musí být chráněny proti povětrnostním vlivům, skladovány na rovném povrchu ve větraných prostorách. Lze skladovat max. dvě palety na sobě.



4. Příprava podkladových latí/krovu

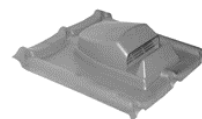
4.1. Odvětrání střešního pláště

Větrání má hlavně eliminovat přebytečnou vodní páru ve vzduchu, zabránit škodlivým vlivům kondenzace a zajistit dobré provedení nosné konstrukce.

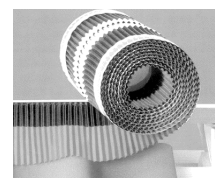
Nová střecha s ocelovou krytinou s fólií nebo renovovaná se zachováním staré krytiny potřebuje dobře odvětrat spodní čelo. Síla vzduchové vrstvy se vypočítá na základě předpisů, geometrických tvarů krytiny a umístění budovy.

Ventilaci zajišťují:

- **profily šablon a doplňků**
Pokud není zakrytý, představuje profil šablony minimální plošný výstup vzduchu:
 - Alpha šablona: 66 cm²/ délkový metr
 - Delta šablona : 102 cm²/ délkový metr
 - Sierra šablona : 264 cm²/ délkový metr
- **větrací šablony**
Na sklony delší než 8 m se k lepšímu odvětrání doporučuje uprostřed použít větrací šablony. Pokud se použijí uzávěry lemu nebo nároží, musí být také odvětrány.



Limituje se tak kondenzace na spodním ploše šablon (oproti větším krytinám, které nemají takové větrání). Krytina Coversys s průměrným rozměrem 400 mm umožňuje proudění vzduchu, a to i přes dobré spojení. Kondenzát je nutno bezpečně odvést.

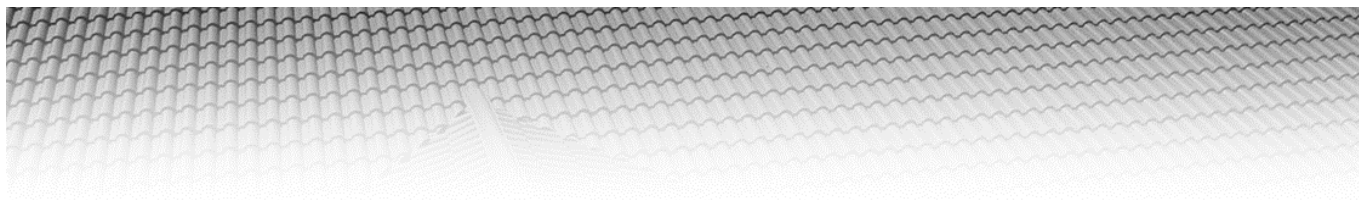


4.2. Fólie střešního pláště

Ať jde o novou střechu nebo o její renovaci, ochranu proti prachovému sněhu, prachu a nahodilému proniknutí vody do střešního pláště, doporučuje se a v některých zemích se dokonce vyžaduje fólie střešního pláště.

U nových střech zajišťuje tuto ochranu zvláštní fólie a při renovaci střechy se zachová vodotěsná krytina nebo se zajistí její vodotěsnost.

Použité dřevo (latě, koncová, okapní nebo střešní prkna atd.) má být předem ošetřeno v souladu s místními předpisy.



4.3. Latě

Velikost latí v mm	Vzdálenost mezi krokvemi v mm
27x 27 ou 24 x 48	600
38 x 38	900
50 x 32	1000
60 x 40	1200

4.4. Vyznačení (rozměření) latí

Vyznačení počáteční spodní latě není nezbytné, ale usnadňuje pokládku. Vyznačení se provede položením matematicky přesného nákresu na konstrukci nové nebo ponechané stávající krytiny, který pomůže určit přesné množství šablon a jednotlivých doplňků. Druhá lať od spodu se považuje za základní lať, podle které se připevňují další.

Velikost v mm	ALPHA		DELTA		SIERRA
	C	P	C	P	
Celková délka	1185	1185	1200	1200	
Užitná délka	1104	1104	1140	1140	
Boční krytina?	90	90	60	60	
Rozteč mezi šablonami	398	398	402	404	400
Poloviční rozteč	170	200	170	200	

C : "chips" s posypem

P : "Pearly" hladký efekt

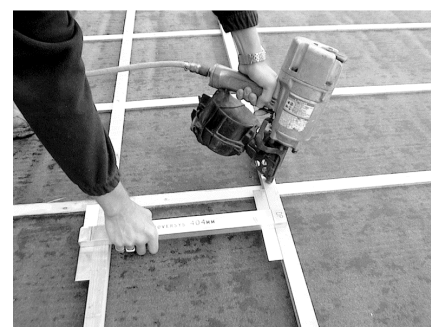
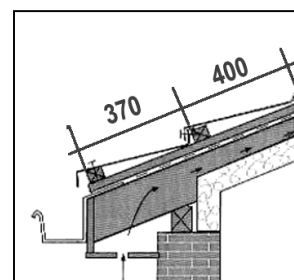
Rozteč se měří mezi spodními okraji dvou latí.

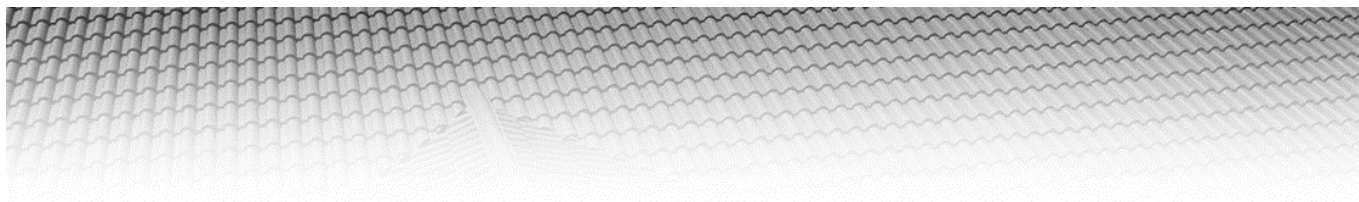
První lať se položí na konec otvorů (příhradové nosníky/stolice střešního okna) nebo krokví.

První rozteč bude 370 mm, přičemž šablona zasáhne 30 mm do žlabu.

Další jdoucí směrem k hřebenu se umístí podle údajů v tabulce.

Poslední musí být menší nebo stejná jako celé rozpětí.





5. Použití krytiny Alpha a Delta

5.1. Sklon

5.1.1. Boční krytina

- Směr boční krytiny bere do úvahy převládající směr větrů. V případě velmi mírného sklonu se doporučuje pokrýt zvláštním modulem.
- Šablony se pokládají s překrytím.
- Šablony ve stejné řadě:

○ šablona Alpha :



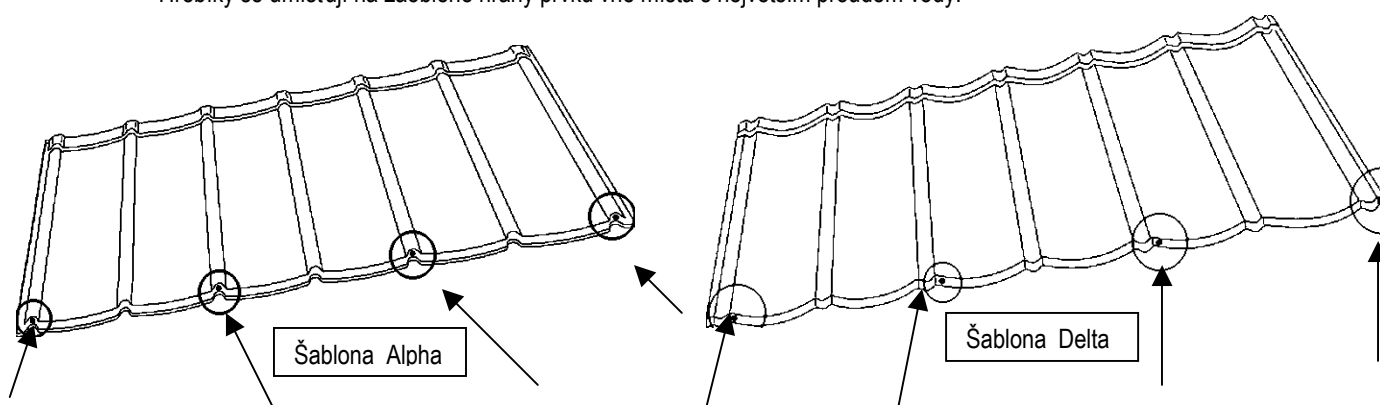
○ šablona Delta :



převládající směr
větrů

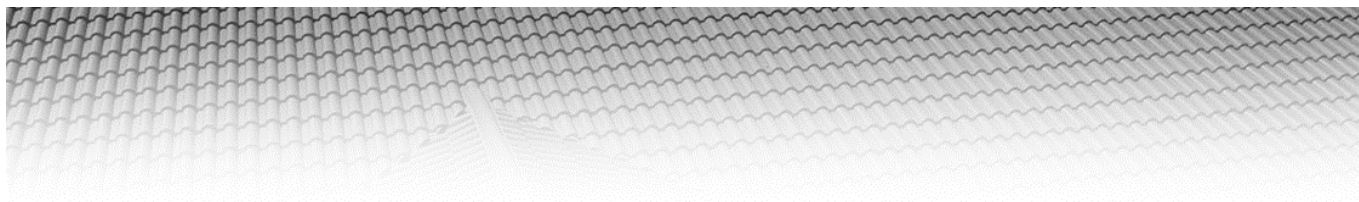
5.1.2. Přibíjení hřebíků

- Hřebíky se přibíjejí hřebíkovou nastřelovačkou nebo ručně (nedoporučuje se).
- Výkružek v nekritické části hřebíku Coversys je ošetřen pryskyřicovým nátěrem, který umožňuje tvorbu pružné podložky zesilující těsnění.
- Pokud přibíjíte hřebíky ručně, doporučujeme použít průbojník hřebíků, abyste nepoškodili povrch šablony.
- Hřebíky se umísťují na zaoblené hrany prvků vně místa s největším proudem vody.



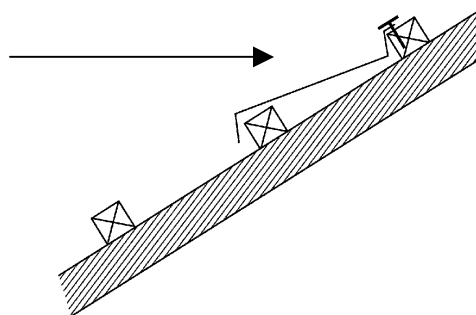
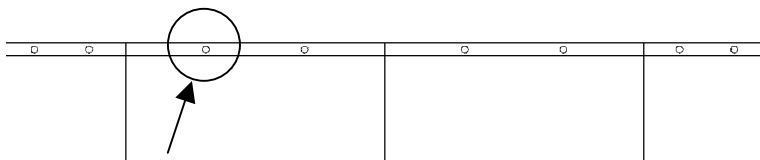
Počet hřebíků je 10 až 12 na m² (včetně doplňků) s tím, že lem musí být upevněn stejně dobře jako každý jiný modul. Při zatloukání hřebíků je nezbytné dobře šablonu přitlačit ve vertikálním směru, aby byl zaručen dobrý spoj.



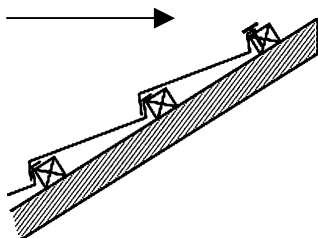
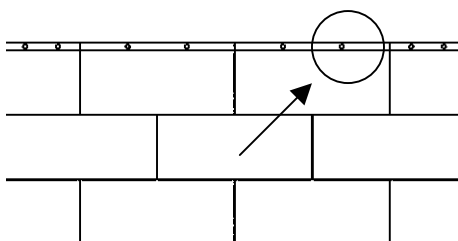


5.1.3. Postup pokrývání:

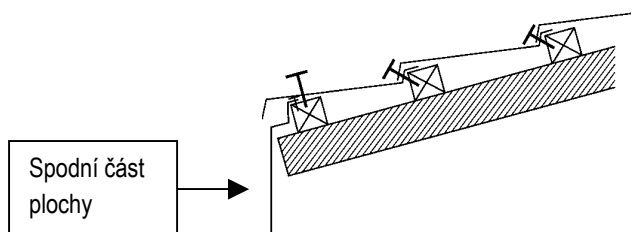
1. Pokládku začněte první řadou v celé šíři- což odpovídá druhé řadě pod hřebenem, každý prvek připevňte dvěma speciálními hřebíky v úrovni patky šablony.

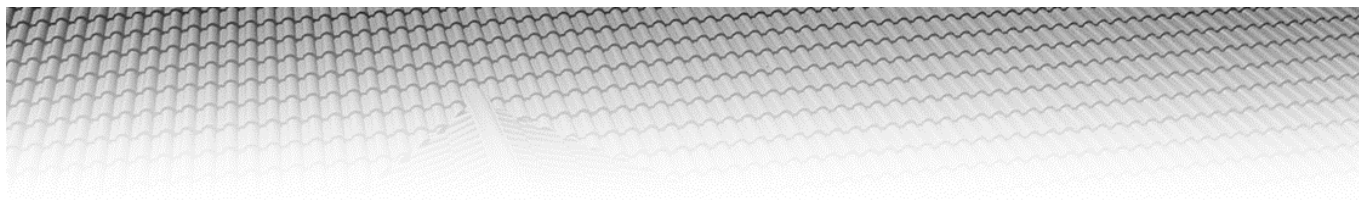


2. Položení následujících řad: zvedněte spodní hranu šablony v horní řadě. Zasuňte vrchní část šablony pod ní tak, aby se opírala o spodní hranu latě a nechte šablony zapadnout do sebe.

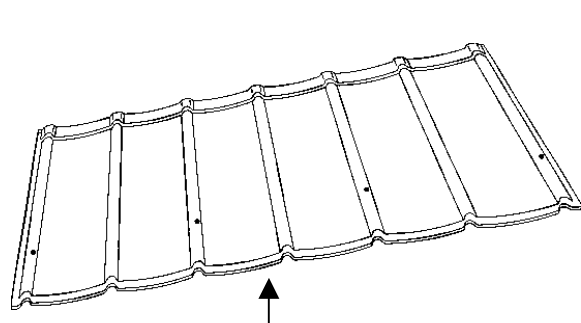


3. Po položení tří řad připevňte první řadu speciálními hřebíky a pokračujte stejně u dalších řad až k poslední. Poslední řada se pokládá po položení základní řady plochy a přibíjí se na boku vlny.

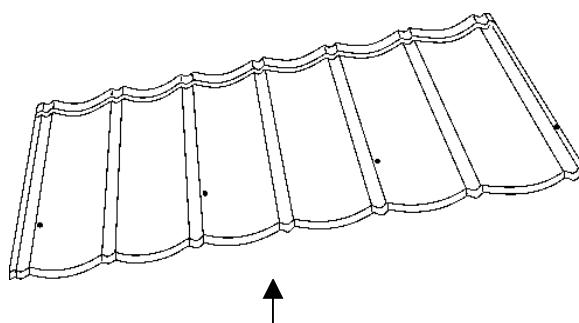




Místo přibití šablon v poslední řadě:



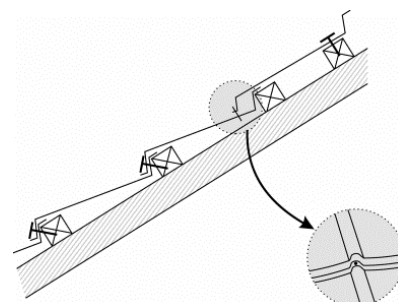
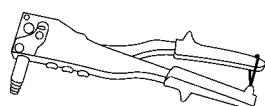
u Alpha



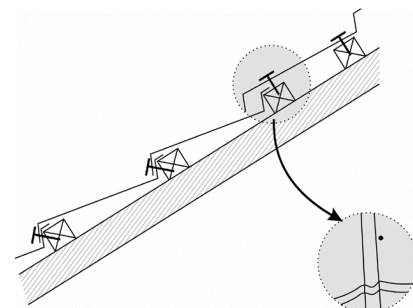
u Delta

4. Řada s šablonami na hřebenu: Na hřebenu se pokládají poloviční šablony nebo celé podle vzdálenosti mezi horní latí a hřebenem:

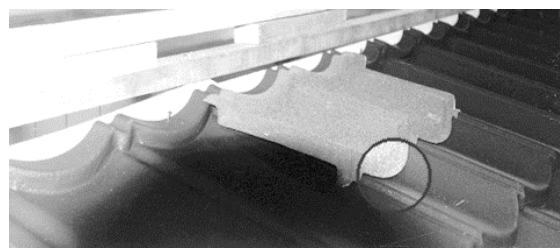
- Je-li tato vzdálenost větší než poloviční šablona, použijte celou a nestříhejte ji. Připevněte ji takto:
 - **u modelu ALPHA:** probijte oplechování na lemu šablony a šablony pod ní a použijte tam vodotěsný nýt.

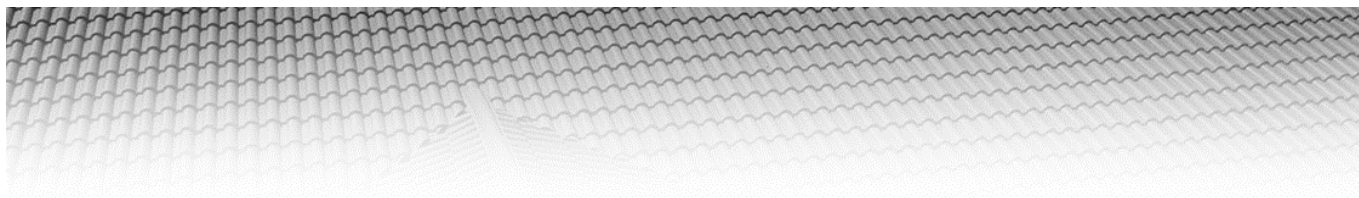


- **u modelu DELTA:** přibijte hřebík do latě na boku vlny. Touto metodou se vyhnete stříhání a ohýbání šablon na hřebenu. Dodržujte stejný směr pokládky (zleva doprava nebo opačně) pro celou plochu střechy.



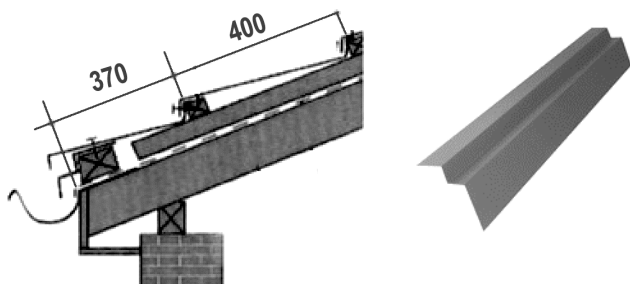
- Je-li tato vzdálenost menší než poloviční šablona, **použijte poloviční díl.** Pozn: Poloviční šablony Alpha a Delta musí končit pod krycí plochou hřebenáče. Připevní se přibitím k oplechování na lemu šablony (viz shora: náčrt připevnění celé šablony Alpha v řadě na hřebenu).





5.2. Spodní část spádu střechy

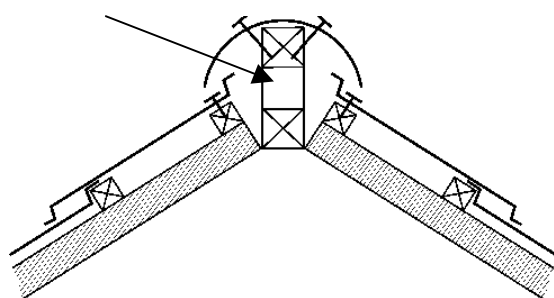
Před položením poslední řady šablon ve spodní části střechy byste měli rozmístit doplňky (okapový plech, háky ...). Není to předepsané, ale může to zamaskovat a ochránit vrstvu primární krytiny při překrytí střechy.



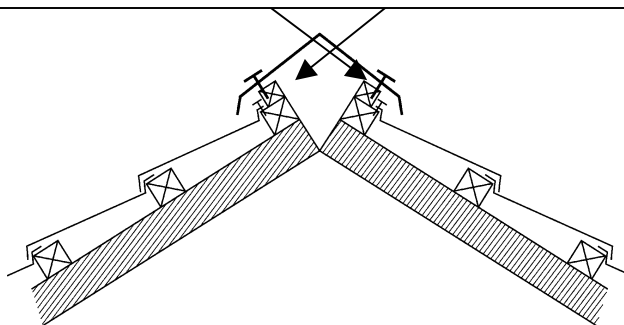
5.3. Použití větracího hřebebáče Alpha a Delta

Hřeben musí být vždy odvětrán. **Rozměry distanční podložky** odpovídají sklonu a konstrukci hřebenu. **Výška této distanční podložky se vypočítá** tak, aby bylo krytí hřebenu v kontaktu s celou šablonou nebo s poloviční.

např. u polokruhového
přerušená dist. podložka k zajištění ventilace

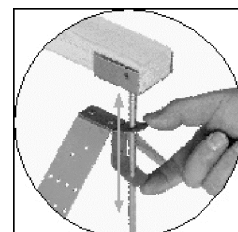


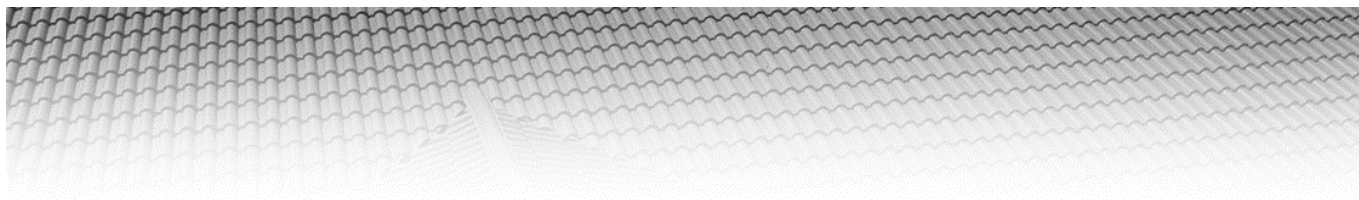
např. u hřebenu s dvojitým krytím
přerušené latě k zajištění ventilace



Pozn.: Prodejci stavebních výrobků prodávají pozinkované doplňky, pomocí kterých lze přesně položit dřevěné podložky podírající různé hřebenové krytí.

Směr pokládky hřebenového krytí by měl zohlednit převládající směr deště a větrů.



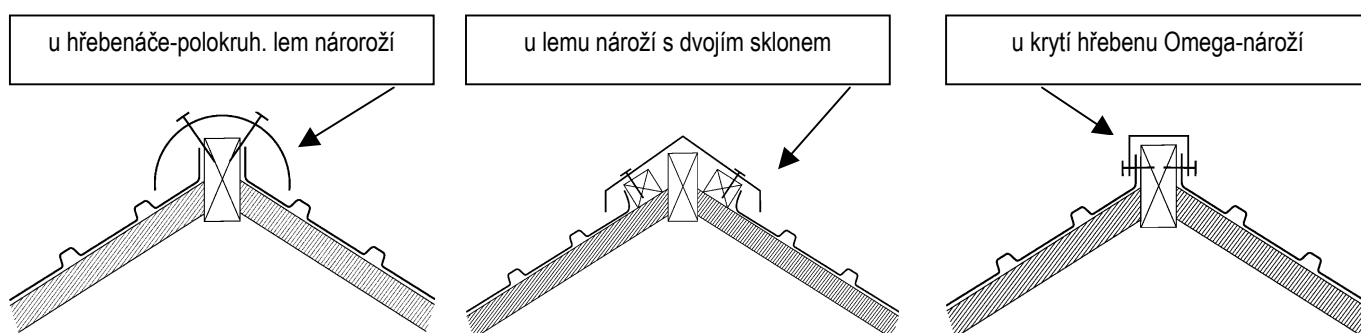


5.4. Použití odvětraného krytu nároží Alpha a Delta

Nároží musí být vždy odvětráno. **Rozměry distanční podložky** jsou podle sklonu tvořeného dvěma stranami a výběrem nároží, které je zakrývá. **Výška podložky se vypočítá** tak, aby bylo nároží u v kontaktu s celou šablonou nebo s poloviční.

Šablony přiléhající k distanční podložce se uříznou a ohnou nahoru do výšky min. 4 cm, aby nepřesahovaly horní hranu latě o více než jednu výšku. Před přibitím hřebíků nechte 1 cm mezeru mezi latě a distanční podložkou kvůli odvětrání.

Příklady: svislý ohyb min. 40 mm, min. mezera 1 cm



Uříznutí šablony se označí tak, aby byla zbývající délka větší než skutečný celý modul.

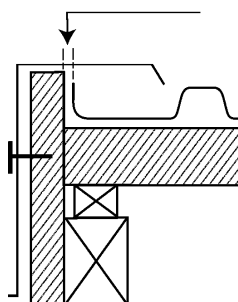
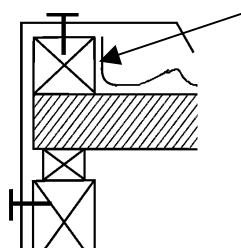
Kousky nároží tvoří buď krytí hřebenu do V nebo polokruh. Připevní se hřebíky. Přesvědčte se, že jsou perfektně srovnané v řadě. Pokládku začněte od základní řady.

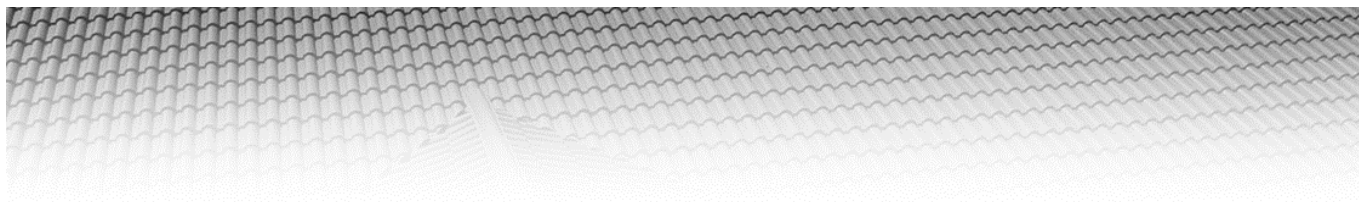
5.5. Použití lemů Alpha a Delta a lemování bočních stěn

- Lemovací šablony se uříznou a ohnou do výše 25 mm, nesmí však přesáhnout výšku prkna nebo latě.
- Mezi ohnutým lemem šablony a prknem lemu musí zůstat 1 cm mezera.

Příklad :

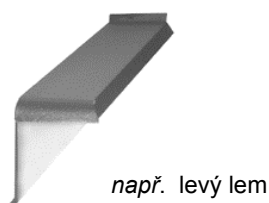
- výčnělek 25 mm pod šablonou v lemu, na podpěrné lati lemu
- mezera 1 cm mezi koncovým prknem a výčnělkem



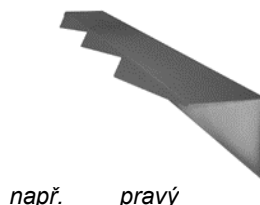


5.5.1. Různé typy lemu

1 modulový lem (levý a pravý) s přesahem

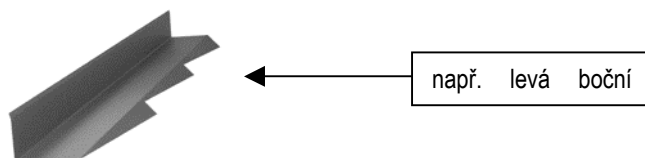
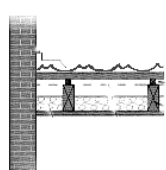


3 modulový pilovitý lem (levý a pravý)



5.5.2. Lemování bočních stěn 3modulovým lemem

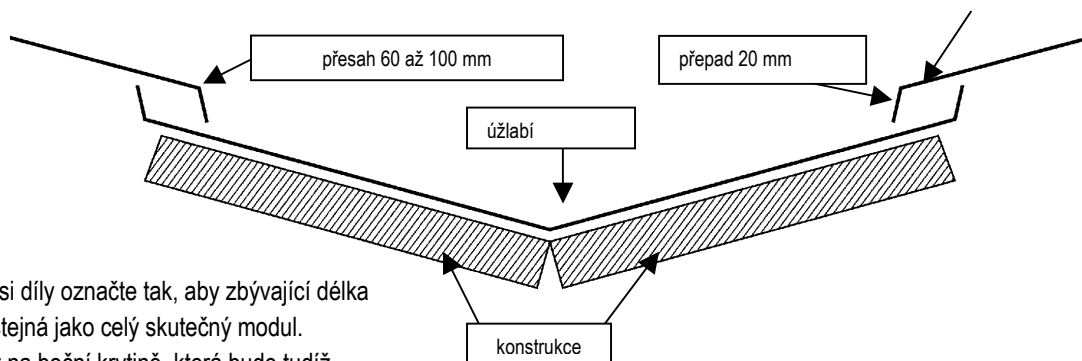
- ohněte šablony do výše 25 mm (viz shora)
- položte lemování bočních stěn a připevněte ke stěnám
- položte lemovací proužek pro utěsnění



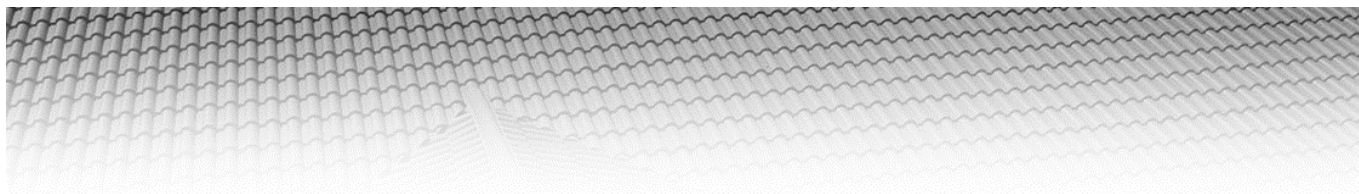
5.6. Použití otevřeného úžlabí

Sortiment doplňků fy Coversys zahrnuje úžlabí v hladkém provedení ("Pearly") ve stejných barvách jako krytina. Úžlabí se vypočítá podle sklonu, plochy zešíkmení a výskytu srážek v místě stavby. Zkušený pokrývač musí zkontrolovat, zda jsou navrhované doplňky vhodné do místa, kde pracuje.

Úžlabí se pokládá na konstrukci střechy v souladu s předpisy. Pro snažší zachování úžlabí je třeba jej překrýt (aby bylo úžlabí vidět). Přesah je minimálně 50 mm.



Před ořiznutím si díly označte tak, aby zbývající délka dílu byla min. stejná jako celý skutečný modul. Stačí to provést na boční krytině, která bude tudíž více či méně podstatná.

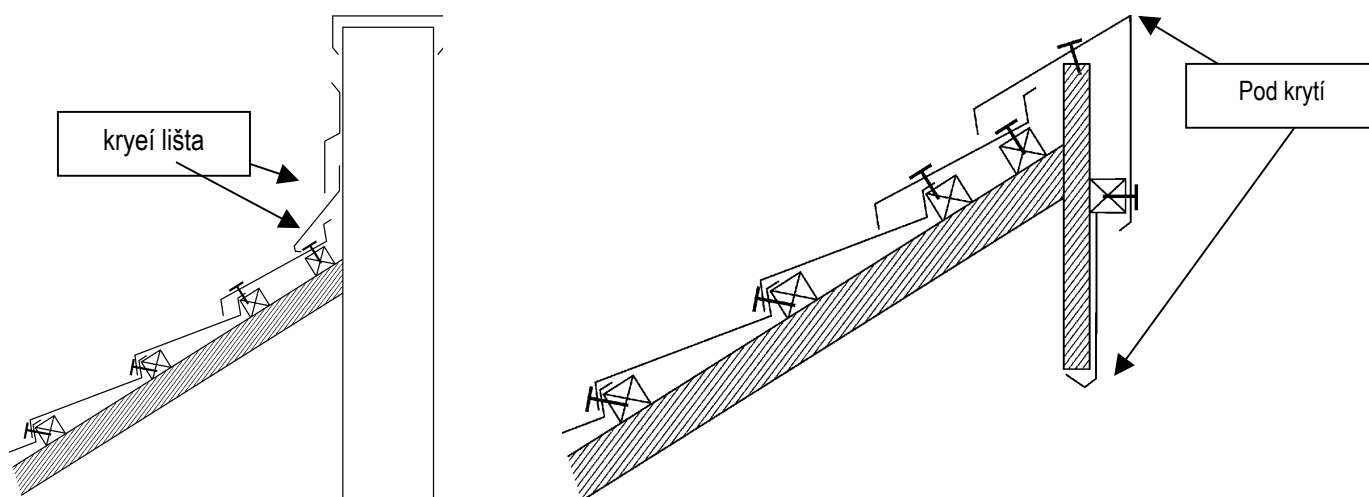


5.7. Detaily (připojení k záložce)

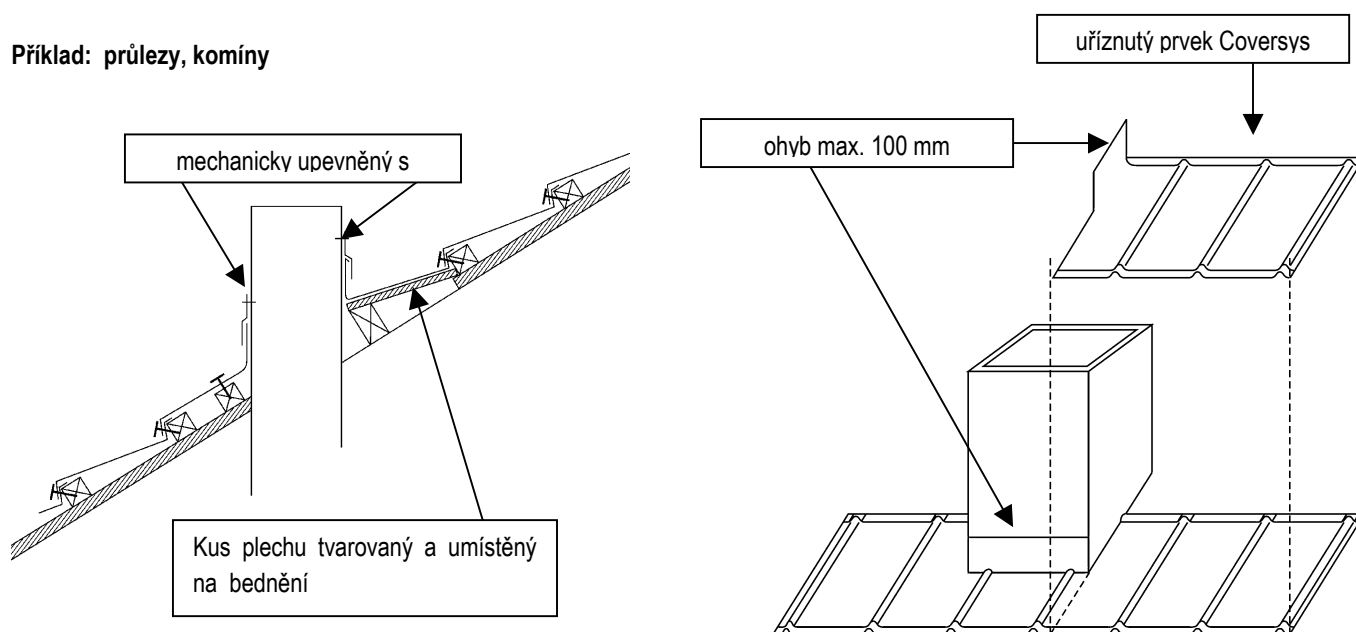
- uříznutými a zahnutými prvky s prohloubením 40 až 90 mm v místě překrytí
- montáž krycí lišty překrývající zahnuté prvky zaručí vodotěsnost na 4 stranách.

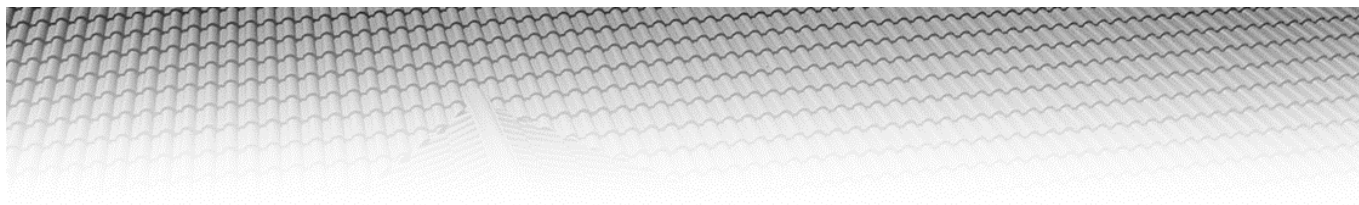
Tuto práci je třeba provést v souladu s předpisy a je určena profesionálním pokrývačům. Bednění pod oplechováním prostupů je nutno provést ve sklonu šablony.

Příklad: pultová střecha



Příklad: průřezy, komíny





5.8. Napojení u střešního okna

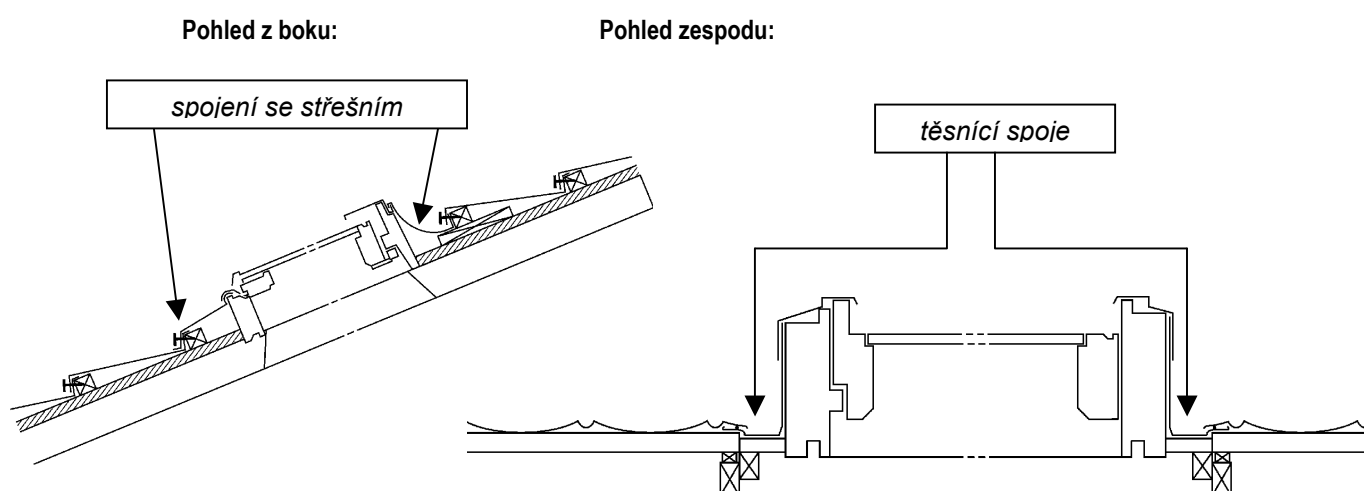
Pro různé modely a různá okna se doporučuje použít specifické spojovací doplňky. Na čelní straně okna jsou šablony ve vzdálenosti 80 - 150 mm.

Navazující šablony mohou být:

- poloviční
- nebo celé, ustřižené a zahnuté na požadovanou velikost.

Na stranách mají být šablony v kontaktu s okenním rámem.

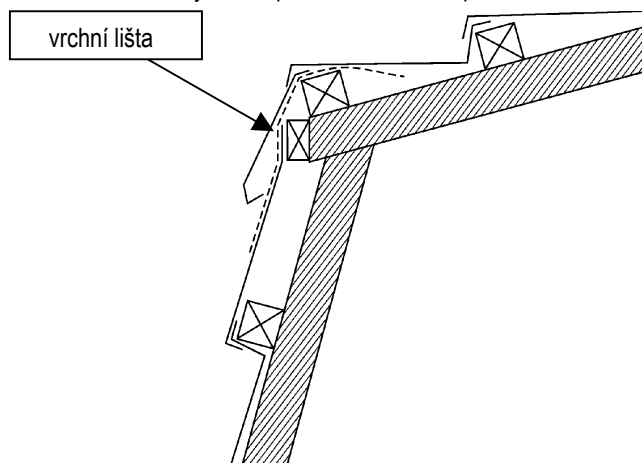
Na čelní straně pokrývá oplechování použité šablony.

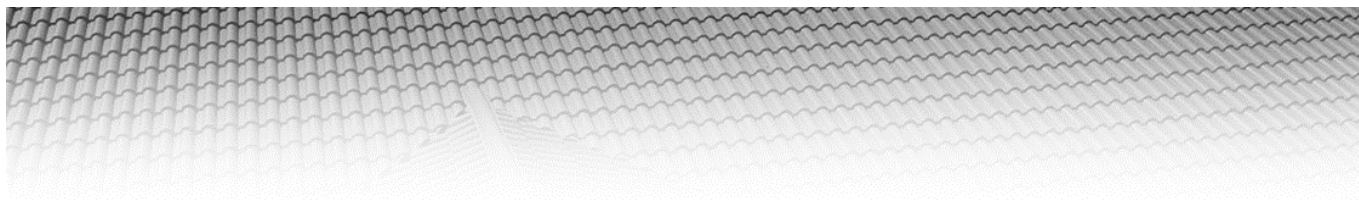


5.9. Některé detaily: mansarda, námětek, okapy, délka okapu

5.9.1. Mansardová střecha

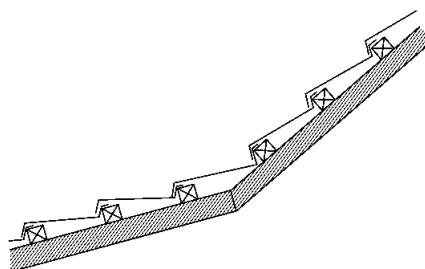
Vodotěsnost se zajistí na spodní části sklonu položením vrchní lišty na požadovaný spád





5.9.2. Okap nebo změna spádu

Provádí se bez použití doplňků.
Latě musí být správně umístěny.



5.9.3. Šikmý okap

Jde o velmi zvláštní případ. Uspořádání a vyznačení se začíná od hřebene.
Šablony u okapů se pokládají jako při tvorbě úžlabí po umístění uzávěru okapu.

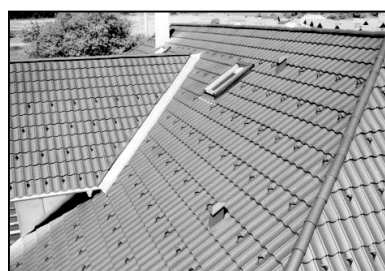
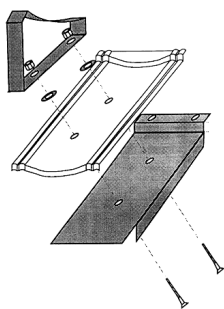
5.9.4. Délka spodního okapu je 1/3 okapu na hřebenu

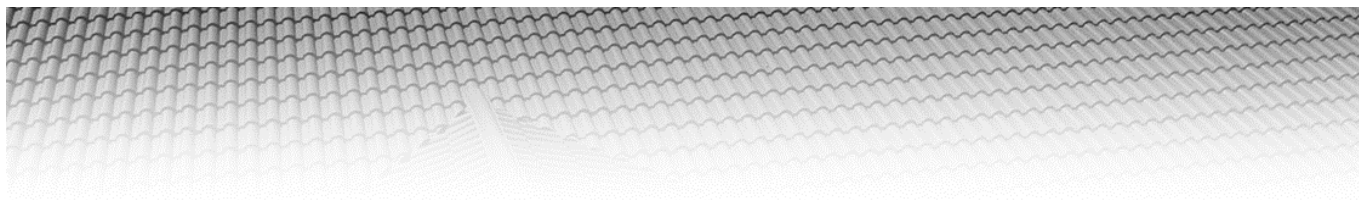
Uspořádání a provedení by se mělo začínat od hřebenu.

5.10. Bezpečnostní doplňky

5.10.1. Sněhové zarážky a bezpečnostní háky

Tyto doplňky se připevňují na podpěrné šablony, které dodává firma Coversys.
Počet háků určí odborníci podle platných místních předpisů.
Připevnění musí být v souladu s doporučením výrobce.





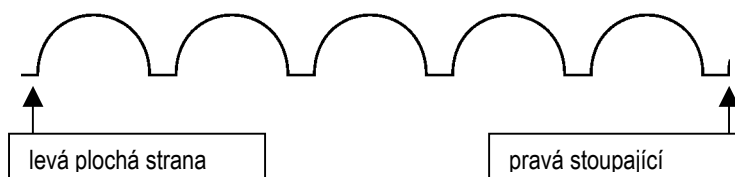
6. zvláštnosti modelu Sierra

6.1. Příprava

6.1.1. Stříhání šablony Sierra

Charakter šablony Sierra nedovoluje její ohýbání.

Proto je třeba šablonu stříhat ve správně určeném místě, aby byla zaručena její vodotěsnost.



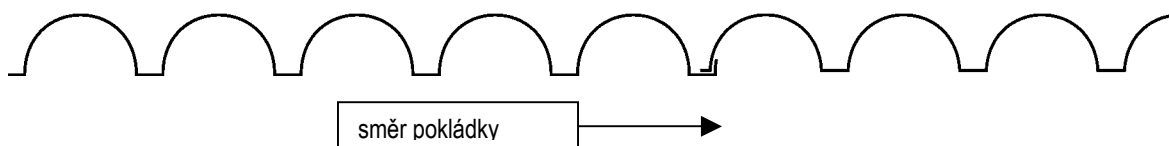
Šablona se ustříhne na levé straně oblouku na stoupající straně a na pravé straně oblouku na ploché straně. Tato zásada stříhání umožňuje překrývání dvou šablon.

Příklad stříhání:



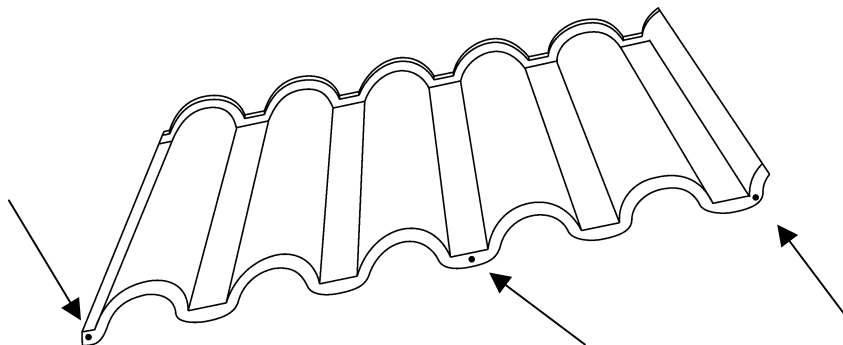
6.1.2. Překrytí šablon

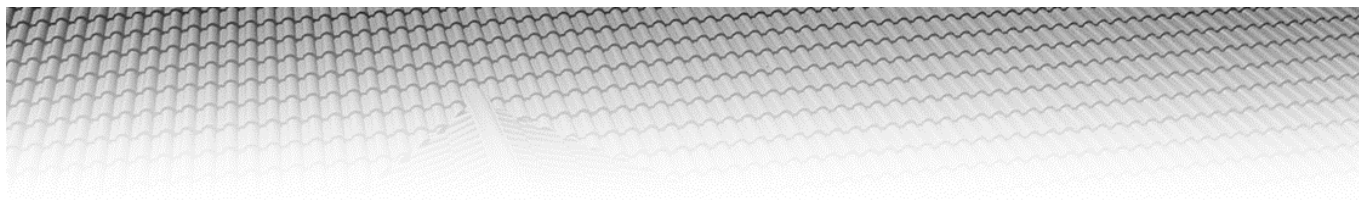
Pravá stoupající strana šablony se překryje vždy levou stranou šablony, která se pokládá napravo.



6.1.3. Připevnění hřebíky

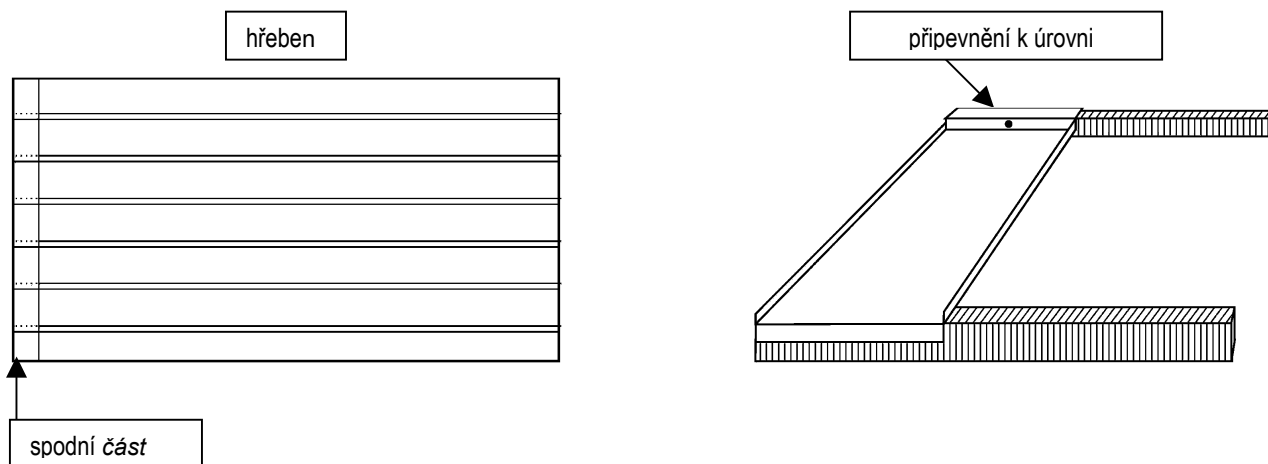
Hřebíky se umístí na zaoblenou hranu šablony Sierra. Šablona se připevní min. na okrajích a uprostřed v osách ploché části:





6.1.4. Postup pokládky

1. Pokládku začněte úpravou částí levé hrany, která může ukončit pokrývání střechy, když šířka sklonu zcela neodpovídá šabloně Sierra s několika vlnami.

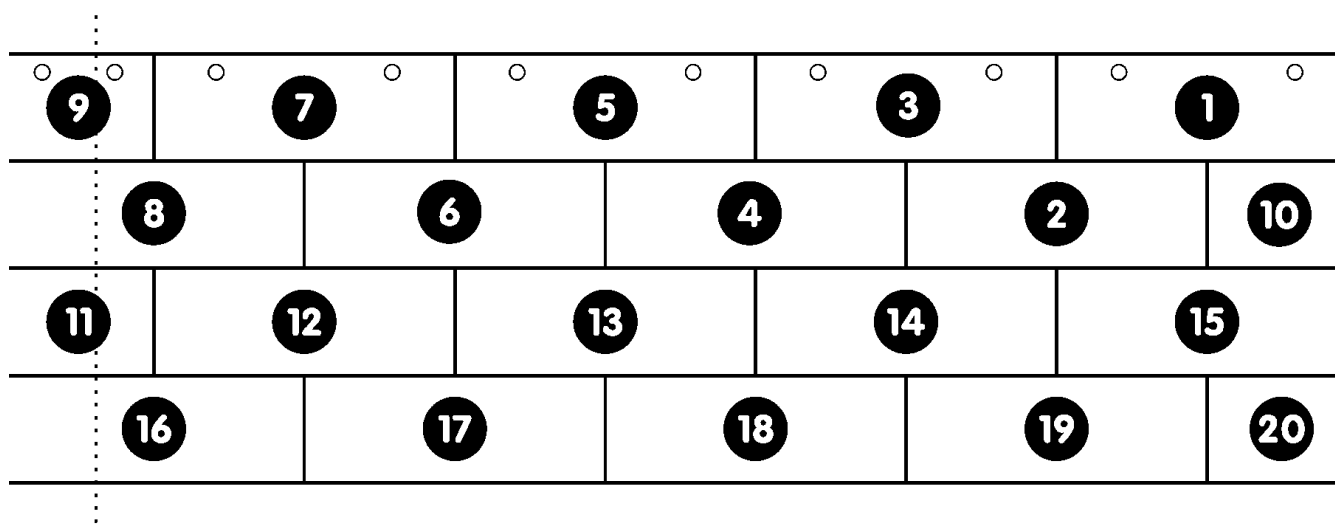


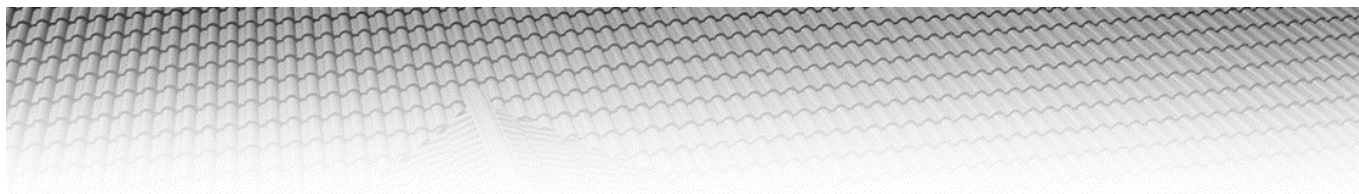
Levá hrana střechy pokrytá upravenými kusy levého boku.

2. Při pokrývání plochy střechy šablonami Sierra začínejte vždy pravým okrajem první řady a použijte celé šablony - odpovídá to druhé řadě pod hřebenem (viz shora: pokládka šablon Alpha a Delta)

3. Pokládka prvních dvou řad je zprava doleva v pořadí uvedeném v nákresu dole:

Poznámka: Šablony v první kompletní řadě se přichytí dvěma hřebíky v úrovni patky šablony (viz pokládka šablon Alpha a Delta).

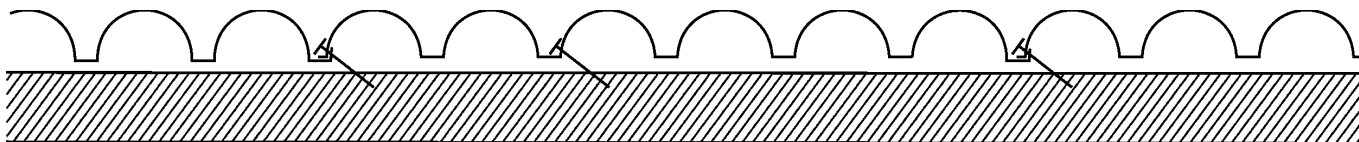




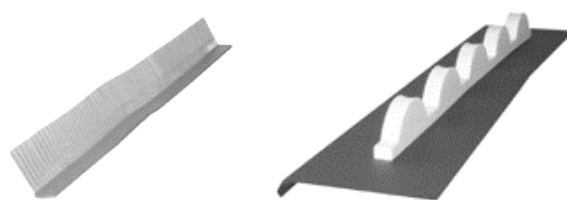
4. Další řady se pokládají zleva doprava. Po položení prvních třech řad je přibijte.

5. Poslední řada šablon Sierra pokrývá uzávěr okapů.

Šablony se přibijí na straně vlny.



Poznámka: Uzávěry okapů Sierra lze přibít na uzávěru než položíte poslední řadu. Firma Coversys dodává následující uzávěry okapů:

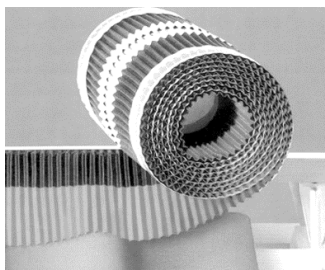
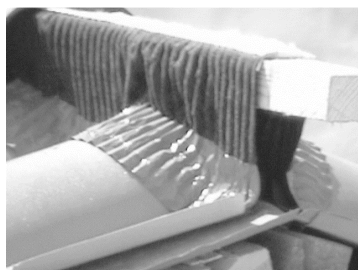


6.2. Větrací hřebenáč Sierra

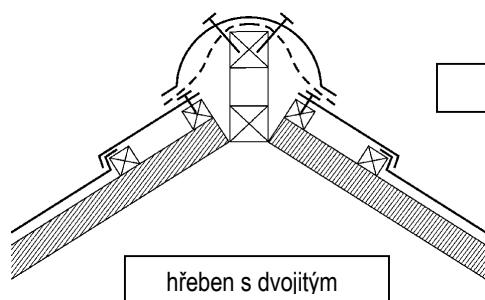
Řadu na hřebeni lze pokrýt různým způsobem podle vzdálenosti mezi poslední latí a hřebenem:

- položením celé šablony (viz bod 5.1: Použití celé šablony Delta)
- ustřiženou velikostí šablony
- položením vrchní lišty Sierra.

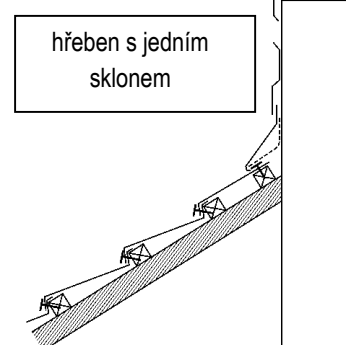
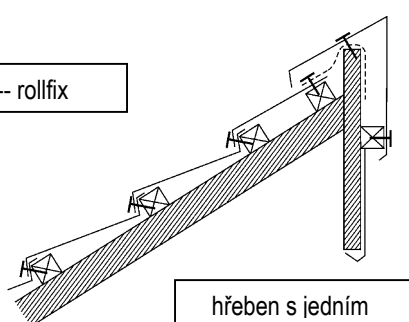
Vodotěsnost hřebene je zajištěna použitím Rollfixu před položením krytu hřebenu.

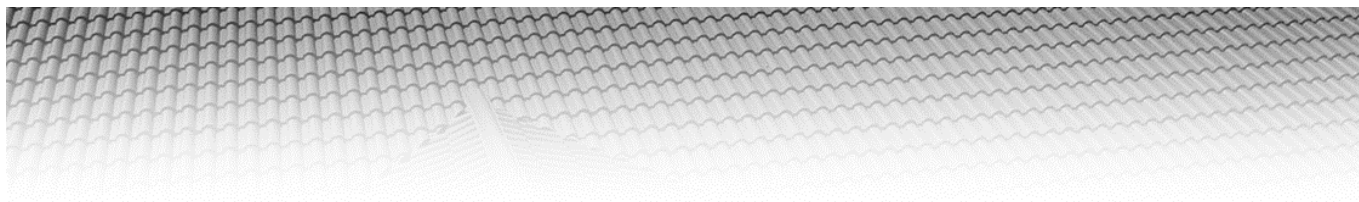


Několik příkladů:



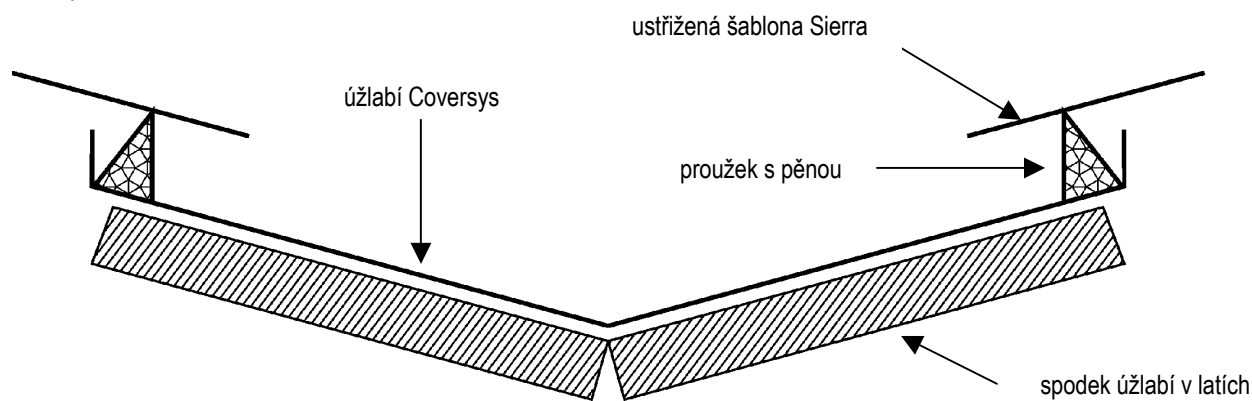
----- rollfix

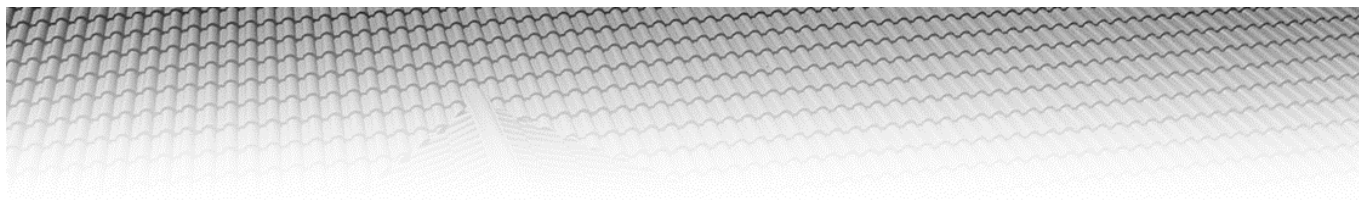




6.3. Otevřené úžlabí

- Po umístění úžlabí použijte proužek samolepicí vodotěsné pěny podle vyznačení na vnitřní straně.
- Na každé straně úžlabí udělejte čáru rovnoběžně s hranou, 6 cm uvnitř.
- Umístěte navazující šablonu až k čáře a nakreslete si čáru na ustřížení.
- Ustříhněte navazující šablonu pomocí nůžek nebo koutoučové brusky (max. 4200 otáček/min. s 1 mm brusným kotoučem)
- Poznámka: při použití koutoučové brusky použijte lahev s opravným lakem na ošetření uříznutých kusů.
- Připevněte ustříženou šablonu.



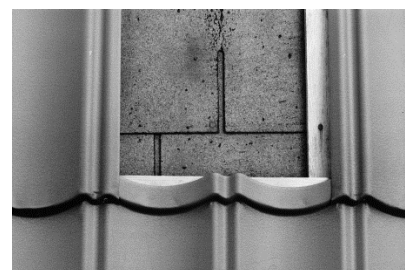
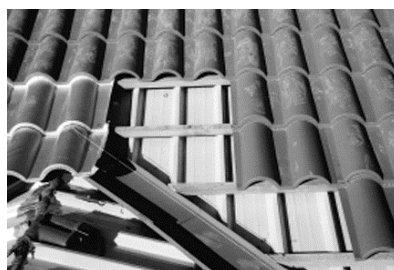
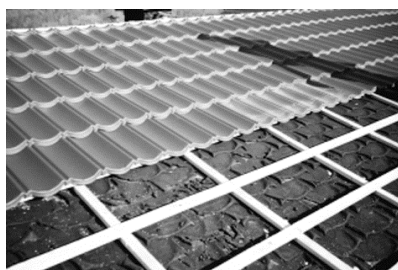


7. Pokládka do střešního pláště systémem connect-pro

Při této metodě **se budova neodkrývá**, takže ji lze používat i během probíhajících prací.

7.1. Původní střešní krytina

Zajistěte vodotěsnost krytiny, příp. použijte fólii, kterou napněte a připevněte kotratatěmi min. 120 mm silnými. Nejčastěji se vyskytující krytina, která se překrývá: asfaltové šindele, přírodní nebo cementové vlákno, ocelový plech, pozinkovaný vlnitý plech, tašky nebo vodotěsné membrány.

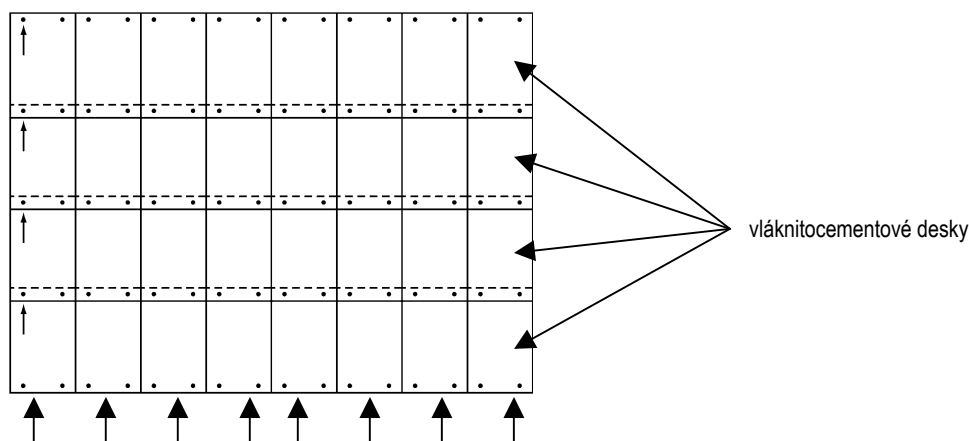


7.2. Původní střešní krytina ze starého vlnitého plechu a azbestocementového vlákna

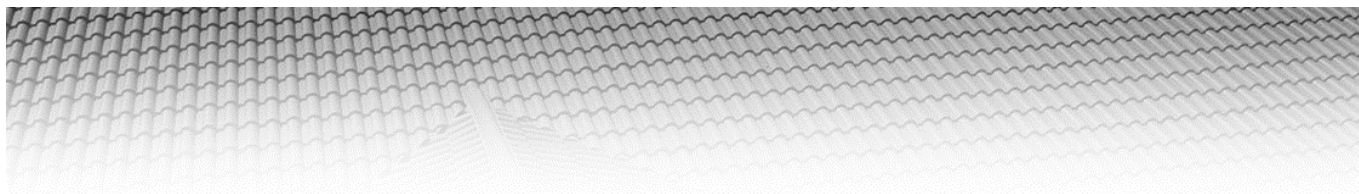
Systém pokrývání spojující ocelovou střešní krytinu Coversys a spojovací díly Connect-Pro je určen k renovaci střešních krytin z vlnitých azbestocementových desek (5 nebo 6 vln) bez nutnosti perforace původní krytiny:

- umístěte krokve (ideální jsou zkosené) na vrcholy vln azbestocementových desek
Pozn.: tloušťku krokve zvolte tak, aby byla docílena dostatečná vrstva vzduchu k zajištění ventilace (viz platné normy). Obecné pravidlo říká, že profil krokve má být 60 X 40 mm.
- Krokve se připojí na vlnitou krytinu pomocí dílů Connect-Pro:
- Zvolte místa ukotvení spojovacích dílů Connect-Pro, např.:
 - Uchycení vlnitých šablon na okrajích.
 - Min. jedna řada uchycení na řadu vlnitých desek:

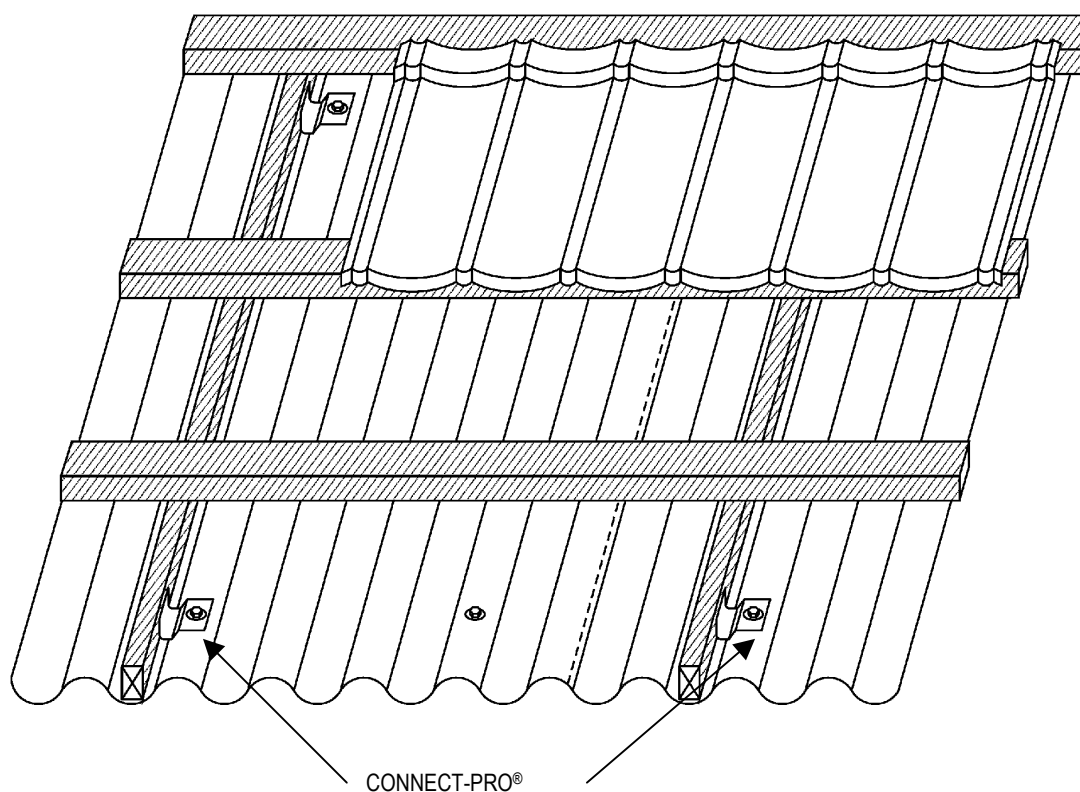
Příklad: střešní plášť z vláknitocementových desek s dvojnásobným uchycením každé desky:



Například: stávající čáry uchycení pro ukotvení dílců Connect-Pro.



- Povolte částečně šrouby vybraných vláknitocementových desek¹.
- Vložte Connect-Pro pod hlavičku uchycení.
- Vložte krokve do vlny vláknitocementové krytiny proti Connect-Pro.
- Upravte díly Connect-Pro na krokvích.
- Našroubujte krokve na díly Connect-Pro s použitím šroubů dodaných s díly Connect-Pro.
- Potom znovu připevněte uchycení vláknitocementových desek na spojovacích dílcích a zcela je zajistěte.
- Potom připevněte latě a přitlučte šablony Coversys.



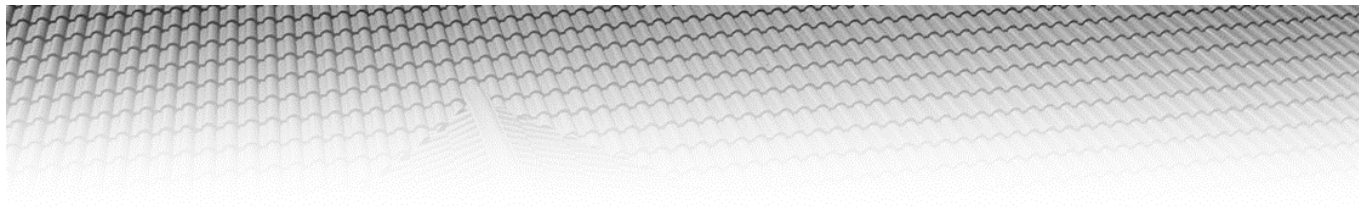
Dvě řady CONNECT-PRO® se položí takto:

- 0,873 m na vláknitocementové desky 5 vln 1/2
- 1,050 sur plaques fibres-ciment 6 ondes 1/2

Než začnete práci:

- zjištěte, zda pokládka vlnité krytiny odpovídá předpisům.
- zkontrolujte stav upevnění vlnitého plechu, zda jej není třeba změnit.

¹ Rozpojení a znovuspojení desek pro instalaci Connect-Pro nesnižuje odolnost k odstranění původní krytiny (zkušební zpráva CEBTP č. 242-2-038).



8. Užití a údržba

Doporučuje se, aby vodní trysky nepřekročily 85 barů. Použití čistících prostředků je bez problémů. Na požádání lze dodat seznam některých chemických výrobků, ze kterého lze vybrat výrobky, jež nepoškozují povrchovou úpravu a nesnižují odolnost.