

Montážní návod

Střešní a obkladové šablony EUREKO DDS II, napodobující vzhled dřevěného šindele.

Střešní krytina EUREKO DDS II, je vylepšenou druhou verzí plastového šindele. Pokládá se od min. sklonu 25° na laťování, vzduchotesné bednění, nebo na desky OSB, vždy s podložením kvalitní hydroisolační fólií. Použitý typ fólie závisí na skladbě střešního pláště.

Rozměření rádků.

Každá řada šindelů je přibývána na dvě latě osově vzdálenosti 21 cm. Pokud zalatujeme celou plochu střechy na tuto vzdálenost, je doporučený sklon střechy 35°. Při potřebě montáže na sklon nižší (vyšší), nebo při rozměřování rádků tak, aby do hřebenu vyšel celý řádek postupujeme takto:

První **pevná a neměnná** vzdálenost je 21 cm. (Je to vzdálenost upevňovacích míst na šabloně.)

Druhá **volitelná** vzdálenost latí je mezi rádky a určuje přesah. Při jejím **zmenšení** na 18 cm **zvětšíme** přesah šablony pro použití krytiny na min. sklon střechy 25°.

Pro sklon větší než 35°, můžeme vzdálenost naopak **zvětšit**, (**na max. 25 cm při obkládání svislých stěn**) a docílit tím stejné vzdálenosti rádků až do hřebene.

Příklad rozměření latí:

1. U okapu zvolíme vhodný přesah šindele, cca 6 cm a přiložením šindele si označíme dvě latě prvního rádku. Viz obr. 3.

2. Poslední lať bude od hřebene ve vzdálenosti cca 21 cm, obr. 2.

3. Od spodního okraje prvního rádku si změříme vzdálenost ke hřebeni, vč. kontratát! Naměřili jsme např. 670 cm.

Odečteme 21 cm (poslední lať od hřebene) $670 - 21 = 649$ cm

Počet rádků je 15. $649 : 15 = 43,3$ cm - (tj. vzdálenost rádků)

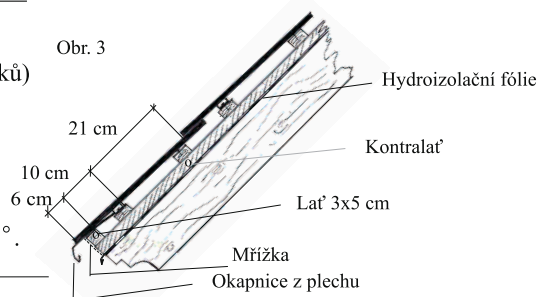
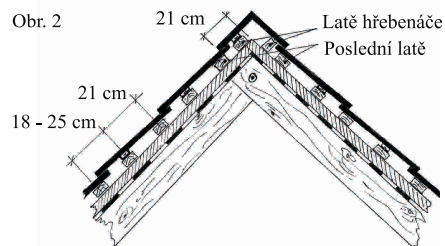
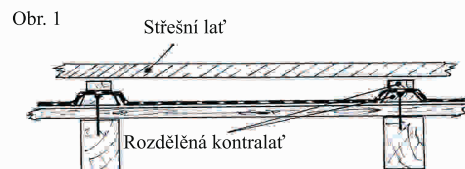
Odečteme první pevnou vzdálenost: $43,3 - 21 = 22,3$ cm

Výsledkem je druhá volitelná vzdálenost latí tj. 22,3 cm

První známe, je neměnná 21 cm.

Překrytí rádků 5,5 cm vzniklé tímto rozměřením je vhodné pro sklon střechy cca 45°.

Kontratát doporučujeme rozdělit na dvě části a to z prken síly cca 2 cm, viz obr. 1. Spodní lať přibijeme přímo na krov, nebo bednění. Nyní položíme fólii a zajistíme druhým prknem. Tím vznikne vana a případná vlhkost nestéká ke hřebíkům v kontratlích.



Šindel v první řadě u okapu podložíme latí cca 3x5xcm (záleží na rozměru použitých latí.) Pro lepší odvod vody do okapu a zvláště v horských podmínkách, kde dochází k tvorbě rampouchů, je vhodné podložit šablonu okapním plechem a použít více hřebíků na uchycení, obr. 3.

Nyní již můžeme začít s pokládkou šindelů s výhodou montáže od shora dolů, což zvyšuje bezpečnost práce. Pokládáme zleva do prava 3 - 4 řádky najednou, s bočním přeložením šindelů v řadách nad sebou o cca 1/2 šířky šindele.

Je vhodné rozdělat více balíků najednou a jednotlivé šablony promíchat tak, aby případné barevné rozdíly šablon byly na střeše rozmístěny nepravidelně.

Šablony při montáži zasouváme do horního zámku a potom zaklapeme do zámku spodního. Přibijeme dvěma nejlépe měděnými hřebíky 2,8 x 32 mm do vyznačených otvorů v šabloně. Důležité je vytvoření dilatační mezery v odvodňovací drážce, aby při teplotách až 80°C naměřených v létě, se mohla šablona do takto vytvořených mezer roztáhnout! Naopak při pokládání teplé šablony v létě vytváříme dilatační mezery malé!

Po položení šindele u hřebene pokládáme opět 3 - 4 řady s tím, že se horní řada podsune pod již položený šindel. Takto pokračujeme až k okapu a není třeba po krytině chodit.

Hřebenáče odpovídající sklonu vaší střechy si můžete objednat, nebo si je vyrobit sami z rovné šablony takto: pilkou s jemnými zuby vyřízneme zespodu uprostřed šablony žebrovaní ve tvaru písmene V. Šablonu v tomto místě opatrně nahřejeme horkovzdušnou pistolí až plast změkne a ohneme do odpovídajícího úhlu střechy.

Zajistíme ohyb a necháme zchladnout. Při montáži přiložíme hřebenáč na hřeben střechy s tím, že horní konec šablony bude podložen latí o 1,5 cm vyšší než je síla použitých latí. (obr. 2). Vodní drážku v místě proříznutí pojistíme nanesením silikonového tmele (cca 1 cm3), do kterého vmačkneme další hřebenáč.

Nároží a úžlabí pokládáme ze šindelů kónických, 60 cm dlouhých. Šindel má části zámku delší a upravujeme je dle potřeby pilkou tak, jak se mění úhel natočení šablony. Navíc má kónický šindel ze spodní strany zasouvací zámek, který vytvoříme tím, že odломíme prolisovaný díl z boku šablony a zasuneme jej do připraveného čepu. Po položení šablony jej otočíme o 90°. Podrobný návod na další straně.

Při montáži je důležité dodržovat následující zásady:

1. Nepoužívat hřebíky o větším průměru než **2,8 mm!**
2. Hřebíky **nedotahujte příliš těsně** pro možnost volného pohybu šablony při dilataci!
3. Při montáži dbejte na dodržení dilatační spáry v odvodňovací drážce **cca 1,5 mm**, v závislosti na teplotě šablony při pokládání! Čím je teplota při pokládání **nižší**, tím musí být dilatační mezera **větší**, a **naopak!**
4. V případě, že potřebujete upevnit šablonu mimo místo k tomu určené, použijte vrut (vhodný je 3,5 x 50 mm - nerezový) přímo přes šablonu do latě a pojistíte silikonovým tmelem shodné barvy. **Maximálně lze takto spojit 2-3 šablony!**

Střešní a obkladové šablony EUREKO DDS, napodobující vzhled dřevěného šindele.

Rozměření a montáž šindelů v nároží.

Jelikož se délky řádků v nároží prodlužují, (čím je menší sklon střechy, tím jsou řádky nároží delší), změříme si jak nám vychází vzdálenost řádků v našem případě. Tato vzdálenost by neměla být větší než 53 cm! Pokud je tato vzdálenost větší, je nutné si určit, kde se bude do nároží vkládat pomocný podkládací řádek. Jeden nebo více tak, abychom max. vzdálenost 53 cm dodrželi (viz obr. 1). Dále je možné, pokud obě roviny střechy nemají stejný sklon, že budeme mít na každé straně střechy různý počet řádků. Taktéž zde je třeba si určit, kde se bude řádek ztrácet nebo naopak rozdvajovat.

Vlastní montáž nároží.

Latě ve styku s nárožím sesekáme do mírného oblouku. Pokládku rovných šablon ukončíme cca 60 cm od nároží, (měřeno na dolním okraji šablony, záleží na sklonu střechy) a začneme upravovat kónické šablony. V první řadě odložíme, v místě kde se šindel přibíjí, díl s otvorem a zasuneme jej do připraveného čepu na spodní straně šablony rovnoběžně s delší stranou. Čepy o malém průměru jsou pomocné, slouží pouze pro skladování a přepravu. Nyní je můžeme ulomit.

Dále si šindel přiložíme k poslední rovné šabloně a opišeme si místo kde zkrátíme, při pohledu shora, levý zámek. Protože se šablony začínají natáčet, je nutné kontrolovat rovinu a plynulé otáčení řádku přes nároží na sousední stranu. Šindele zatím nepřibíjíme, rovnáme je až k nároží tak, aby šindel v ose nároží byl přibližně rovnoběžný. Toho je možné docílit přidáním nebo ubráním rovných šablon. (tj. ona vzdálenost 60 cm od nároží, viz výše) Pokud máme takto šindele připravené a jsme spokojeni s poloměrem otáčení, začneme s přibíjením.

Šindel zasuneme do levého zámku, otočíme spodní zámek o 90° pod šindel předcházející a přibijeme. Pozor na dotažení hřebíků neboť na nároží vzniká oblouk a tím se vytváří na místech přibíjení páka, která šablonu vyvrací! (Dlätém, pilkou nebo rašpří lat' v místě přibíjení upravíme.) První kónické šindele jsou dlouhé, zasahují až nad lat' horního řádku, a proto je zkrátíme. Jak se řádek směrem k nároží prodlužuje, není to již dále nutné.

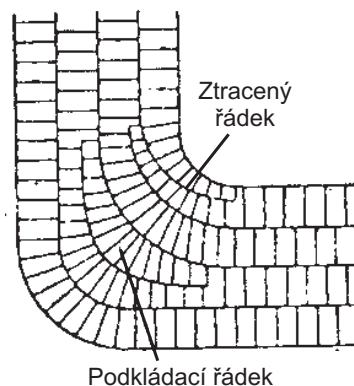
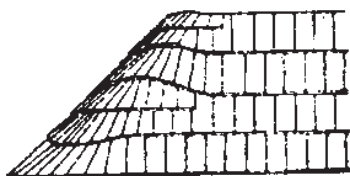
Máme-li šindele přibítené až k nároží, pokládáme nyní již přímo upravené šablony dál na sousední stranu s tím, že nyní musíme zkracovat i zámek na pravé straně šablony tak, abychom dodrželi rovinu řádku a zachovali funkčnost levého zámku.

Pokládáme tolik šindelů až je odvodňovací drážka kolmá k latím. Dále pokračujeme s pokládkou šablon rovných.

V případě, že se řádky ztrácejí, rozdvajují nebo přidávají, je třeba pod tuto část řádku přidat v místě přibíjení šablon pomocné latě, které je nejlépe přišroubovat do již stávajících latí. Šablony se v případě ztraceného řádku zmenšují až do ztracena, naopak v případě, že z jednoho řádku potřebujeme udělat dva, vyjede zpod řádku postupně řádek nový. V některých případech se může stát, že nám nestačí úhel sklonu kónických šindelů, to znamená, že bychom potřebovali šindele v horní části ještě užší. Lze toho docílit tím, že šablonu seřízneme podle spodního šikmého žebra. Dále musíme odstranit v místech žebrování, ty části výztuh, které při položení na druhý šindel překážejí. Toto řešení není dokonalé a snažíme se mu vyhnout.

Pro zajištění dokonalé funkčnosti nároží je vhodné, tak jako v případě montáže úžlabí, položit na latě pojistnou folii. Šablony pak přibíjíme do latí přes tuto folii a v každé druhé řádce ji vyvedeme na řádek spodní.

Obr. 1



Klempířské prvky:

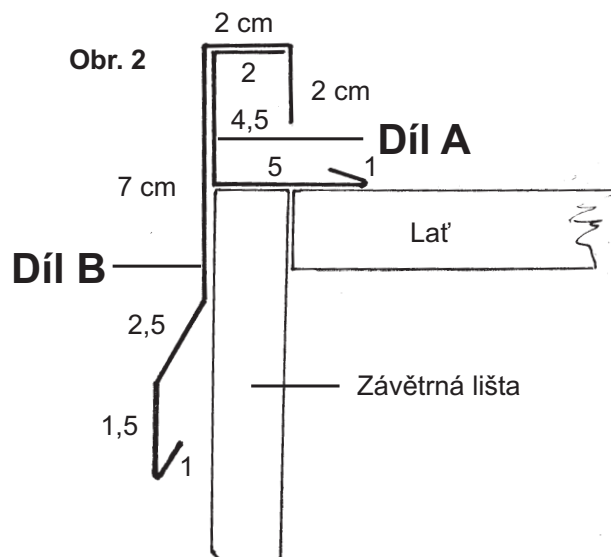
Vzhledem k dlouhé životnosti plastové krytiny je vhodné oplechování z měděného plechu.

Závětrná lišta.

Závětrnou lištu doporučujeme připravit ze dvou dílů A a B. (obr 2)

Nejprve namontujeme díl A. Po položení šindele u lišty A se zaklopí dílem B, který přibijeme měděnými hřebíky. Tím je docíleno, že konce šindelů u lišty jsou zasunuty pod dílem B a jsou tak dostatečně mechanicky zafixovány.

Ostatní oplechování je klasické. Pouze doporučujeme, část oplechování se zpětným ohybem pod krytinou, nedělat širší než 5 cm.



Montážní návod.

Střešní a obkladové šablony EUREKO DDS, napodobující vzhled dřevěného šindele.

Rozměření a montáž šindele v úžlabí.

Úžlabí je místo, kde protéká velké množství vody a může docházet k zahlcení odvodňovacích drážek. Musíme proto montáži úžlabí věnovat velkou pozornost! Na obr.1 je doporučený způsob provedení úžlabí. Začneme položením pásu difúzní fólie (1) rovnoběžně s úžlabím. Zajistíme ji kontralatěmi (2) upevněnými rovnoběžně s úžlabím ve vzdálenosti 30 cm od středu úžlabí. Nyní položíme rovnoběžně s okapem pás difúzní fólie (3) tak, aby přesahovala až na sousední rovinu střechy s přesahem za již přibité kontralatě (2). Fólii vytvarujeme tak, aby nebyla příliš vypnutá a vytvořila prostor pro odvod případné dešťové vody. Při montáži kontralatí v tomto místě je nutné pod kontralatě vložit pojistný butylkaučukový samolepící pásek, který utěsní probítky fólie hřebíkem. Nyní již můžeme provést vlastní laťování. Pozor na délku latí v úžlabí, aby při případném prohnutí latí nedošlo k protržení fólie! Dále si připravíme dle obr. 1 prkna (4) na vyztužení úžlabí. Prkna nezapomeneme namořit a nejlépe přišroubovat vruty do stávajících latí. (Pozor na délku vrutů.)

Rozměření rádků v úžlabí.

Tak jako u nároží změříme si délku úžlabí a vydělíme počtem rádků. Tato vypočítaná vzdálenost rádků v úžlabí nesmí být větší než 53 cm. Pokud je vzdálenost rádků větší, je nutné do úžlabí vložit pomocný podkládací rádek, jeden nebo více, případně každý rádek zdvojit tak, abychom max. vzdálenost 53 cm dodrželi. (viz obr. 2). Dále je možné, že pokud obě roviny střechy nemají stejný sklon, vychází na každé straně střechy různý počet rádků. Pak je nutno předem určit, kde se bude rádek ztrácet, případně rozdvojit.

Vlastní montáž šindele v úžlabí.

Když máme úžlabí rozměřeno, začneme s montáží. Do úžlabí položíme na latě postupně pásy bitumenové fólie v délce 1 m od středu úžlabí. (obr. 1) Šindele přibíjíme do latí přes tuto fólii a zpod každé druhé až čtvrté řádky ji vyvedeme na vrchní stranu řádku spodního. Pokládku rovných šablon ukončíme cca 30 cm do středu úžlabí (měřeno na spodním okraji šablony) a začneme upravovat kónické šablony. V první řadě odloíme, v místě kde se šindel přibíjí, díl s otvorem a zasuneme jej do připraveného čepu na spodní straně šablony, rovnoběžně s delší stranou. Čepy o malém průměru jsou pomocné, slouží k přepravě a skladování. Nyní je můžeme ulomit.

Dále šindel přiložíme k poslední rovné šabloně a opišeme si místo kde zkrátíme, při pohledu shora, levý zámek. Současně zkrátíme přiměřeně v pravé dolní části šablony odvodňovací drážku, v závislosti na natáčení šablony, roviny řádku a plynulosti oblouku. Zkracování provádíme jen takové, aby voda z drážky vytékala s dostatečným přesahem na spodní rádek! Šablony zatím nepřibíjíme, a rovnáme je až k ose úžlabí. Zde by měl být šindel s osou úžlabí rovnoběžný. Toho je možné docílit přidáním nebo ubráním rovných šablon (tj. ona vzdálenost 30 cm od úžlabí, viz výše)

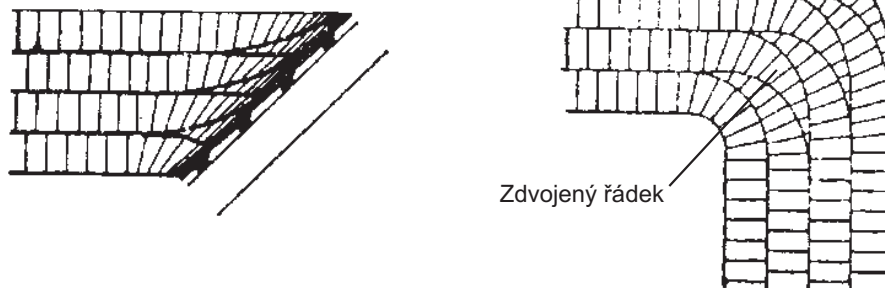
Pokud máme šablony takto připravené a jsme spokojeni s rovinou a poloměrem otáčení řádku, (nejlepší je zkontrolovat rádek z větší vzdálenosti, nejlépe ze země), můžeme začít s přibíjením šablon. Šindel zasuneme do levého zámků, otočíme spodní zámek o 90° pod šablonu předcházející a přibíjíme.

První kónické šindele jsou delší, zasahují až nad lať horního řádku, a proto je zkrátíme. Jak se rádek směrem k úžlabí natáčí a tím prodlužuje, není to již dále nutné. Máme-li rádek přibíjen až ke středu úžlabí, pokládáme dál na sousední stranu střechy s tím, že nyní zkracujeme jen levý zámek. Pokládáme tolik šablon, až je odvodňovací drážka kolmá k latím. Dále pokládáme šablony rovné.

V případě, že se řádky ztrácejí nebo rozdvojují, je třeba pod tuto část řádku přidat v místě přibíjení šablon krátké pomocné latě, které přišroubojeme vruty do kontralatí a stávajících latí.

Vzhledem k namrzání ledu v úžlabí jsou šablony více namáhány a hrozí jejich vytržení. Je proto nutné využít volné otvory pro hřebíky a každou šablonu přibít 3-4 hřebíky.

Obr. 2



Odvětrání střechy.

Pro odvětrání střechy je možné použít dodávané odvětrávací prvky. Vhodnější je ale vytvořit v posledním nebo předposledním řádku u hřebene malá "volská oka." Takto vytvořené odvětrání je přirozeným prvkem šindelové krytiny. Jedno takto vytvořené odvětrání má plochu 80 cm², a lze tuto plochu zvětšit prodloužením oka. Potřebný počet odvětrání si stanovíme dle projektu střechy.

Vlastní montáž odvětrání.

Rozměříme si středy "volských ok" na latě. Z odpadu latí si vyřízneme plynulý oblouček tvaru "volského oka" dlouhý 45 cm. Tento připevníme na spodní lať řádku, kde bude odvětrání. Nyní již můžeme montovat zleva najednou tři řádky. V místě odvětrání položíme spodní rádek, na horní okraj řádku připevníme vruty ochrannou větrací mřížku (tzv. "prsty") v délce 0,5 m. Nyní již položíme rádek s "volským okem" a přečnávající "prsty" zkrátíme nebo zasuneme pod šindel. V případě velkého prohnutí šablony na "volském oku" si pomůžeme naháním horkovzdušnou pistolí.