ROVA



Lindab Rova *Goodlock*

Lehká střešní krytina

Lindab®

Střešní krytina
Goodlock

Lehká střešní krytina Goodlock přináší na trh moderní řešení střešního systému na střechy s doporučeným minimálním skonem 15-stupňů. Goodlock je vyroben z velmi kvalitního vstupního materiálu a nabízí výhody všech špičkových lehkých střešních systémů. Předností krytiny je velmi nízká plošná hmotnost a spolehlivé ukotvení pomocí zámku „LOCK“. Způsob kotvení zjednodušuje a urychluje montáž a vylučuje možnou obavu zákazníků z nekrytých kotevních šroubů. Ty jsou překryté samotnou krytinou. Tím se navíc eliminuje působení povětrnostních vlivů na životnost krytiny.

Díky modularitě jednotlivých dílů a způsobu montáže je tento systém maximálně flexibilní. Střešní systém Goodlock zkracuje dobu realizace střešního pláště na skutečné minimum. Pokrývač není odkázán na vyhotovení kladečských plánů, ale doslova zde platí heslo:

VYBER - ODVEZ - POSTAV

5 kroků k nové střeše

1. Výběr prodejny se stavebním materiálem, ve které je naskladněna střešní krytina Goodlock.
2. Výběr jednoho z barevných odstínů střešní krytiny Goodlock a adekvátních střešních doplňků.
3. Odvoz střešní krytiny na místo realizace.
4. Příprava krovu na instalaci nového střešního systému.
5. Realizace střešního systému s menším počtem šroubů pomocí zámku LOCK.

Výhody střešní krytiny Goodlock pramení z její modularity.

Modularita = střešní systém se skládá z šablon (0,88m^2), které jsou uložené na paletách.
Modularita krytiny Goodlock proto umožňuje:

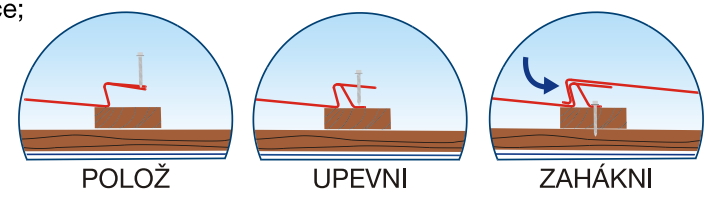
① **Naskladnění** střešní krytiny v prodejnách;

② **Okamžitou koupi** krytiny, bez vyhotovení kladečských plánů

③ **Bezproblémovou přepravu** na místo realizace;

④ **Rychlou realizaci** střešního systému, kterou zvládne každý montážník rychle a dokonale;

⑤ **Jednoduchá manipulace** při práci.

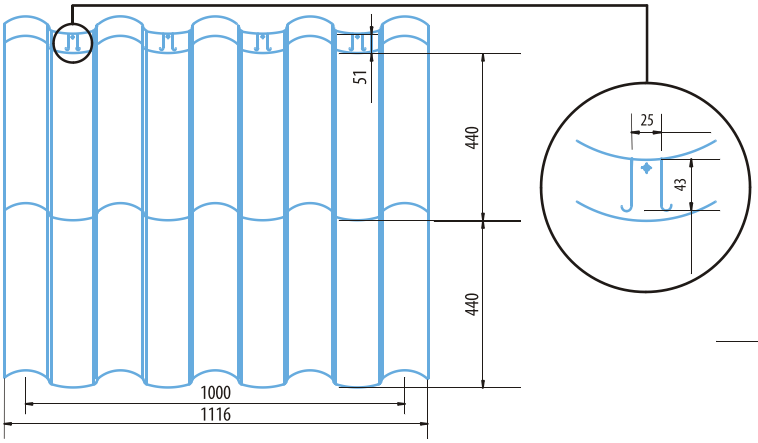


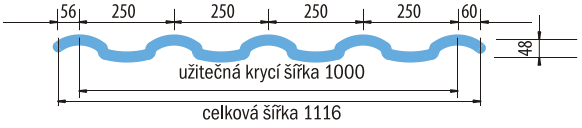
Technická specifikace

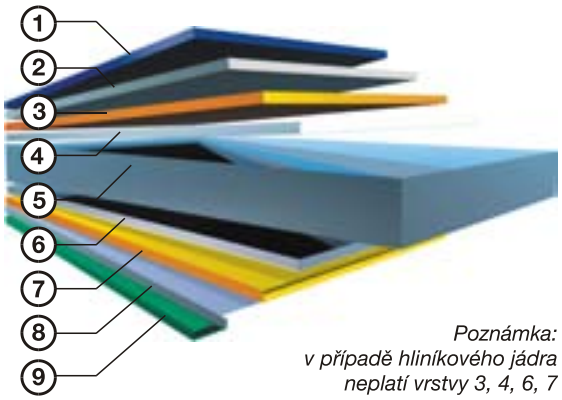
Goodlock	kontinuálně žárem pozinkovaný ocelový plech s polyesterovou povrchovou úpravou
Nominální tloušťka	0,5 mm ocelový plech a aluzinek, resp. 0,6 mm hliníkový plech
Celková šířka	1116 mm
Užitečná krycí šířka	1000 mm
Délka pásu krytiny	931 cm
Délka modulu tašky = rozteč laťování	44 cm
Plošná hmotnost	necelých 5 kg/m^2
Aplikovatelnost do min. sklonu	15°
Odhadovaná životnost	50 - 60 let

Technická specifikace









Poznámka:
v případě hliníkového jádra
neplatí vrstvy 3, 4, 6, 7

Složení materiálu - povrchová úprava

1. Vrchní lak: polyester (SP) 20 µm
2. Základní nátěr: polyester (SP) min. 5 µm
3. 7 Pasivace
4. 6 Zinkový povlak: hmotnost 200 - 275 g/m² na obou stranách
5. Ocelový plech / hliníkový plech
8. Základní nátěr: polyester (SP) min. 7 µm
9. Antikondenzační vrstva (aplikace po dohodě)

Barevná škála

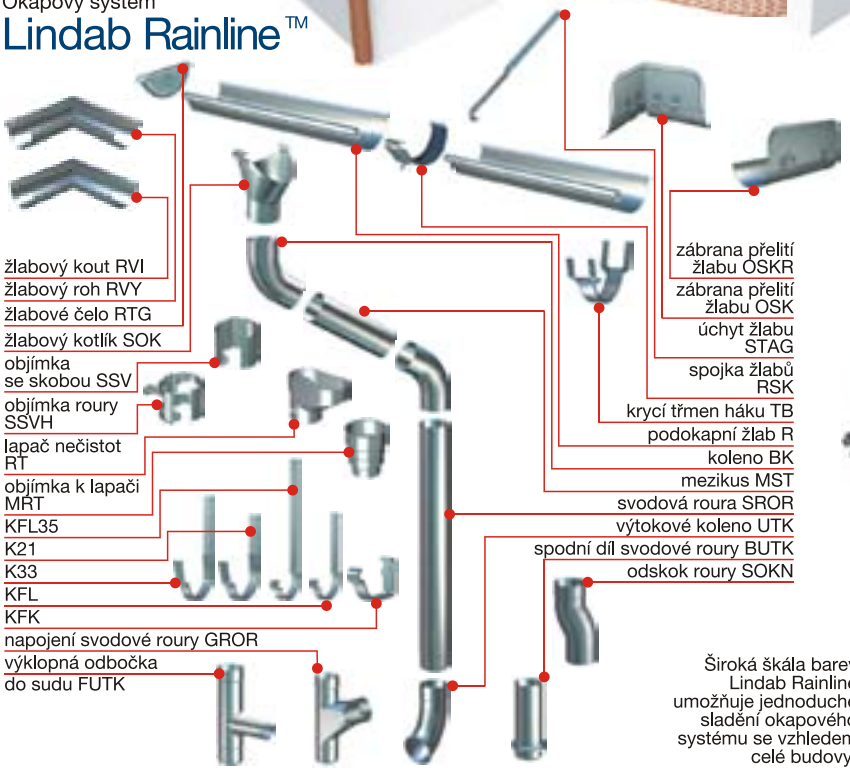
Barvy uvedené v tomto prospektu jsou ovlivněné kvalitou tisku a mohou se mírně odlišovat od skutečných.

čokoládověhnědá | červenohnědá | červená | cihlová | zelená | černá

Kompletní střešní systém



Okapový systém
Lindab Rainline™

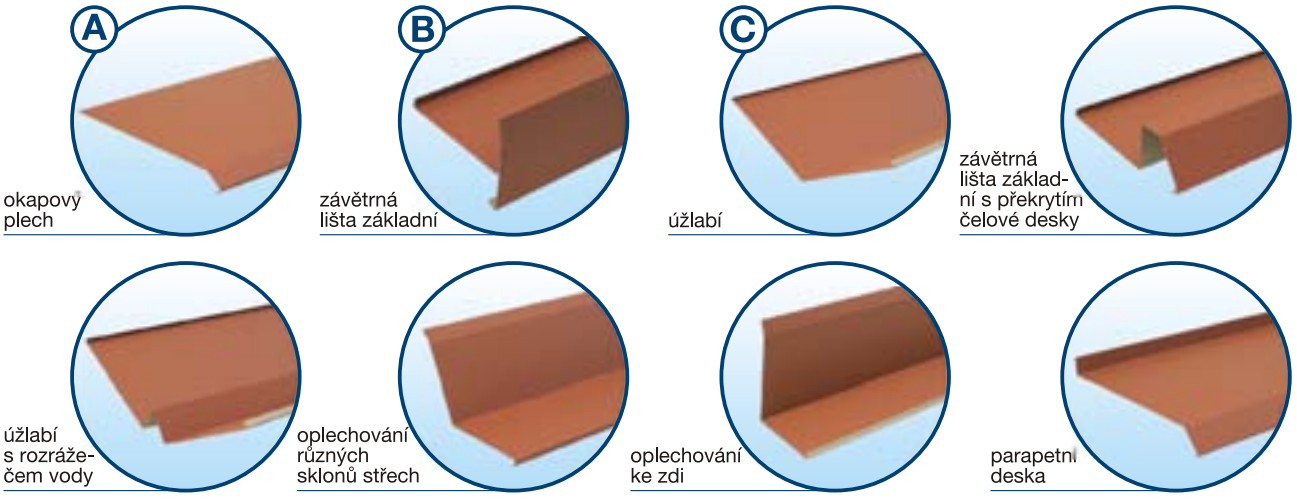


Široká škála barev Lindab Rainline umožňuje jednoduché sladění okapového systému se vzhledem celé budovy.

RAL 9005	RAL 7011	RAL 8003	RAL 6020	RAL 7037
černá	tmavě šedá	barva mědi	borovicová zelená	antracit

RAL 8017	RAL 8004	RAL 3009	RAL 9006	RAL 9010
hnědá	cihlově červená	tmavě červená	stříbrná metalíza	antická bílá

Klempířské prvky



Zachytávače sněhu

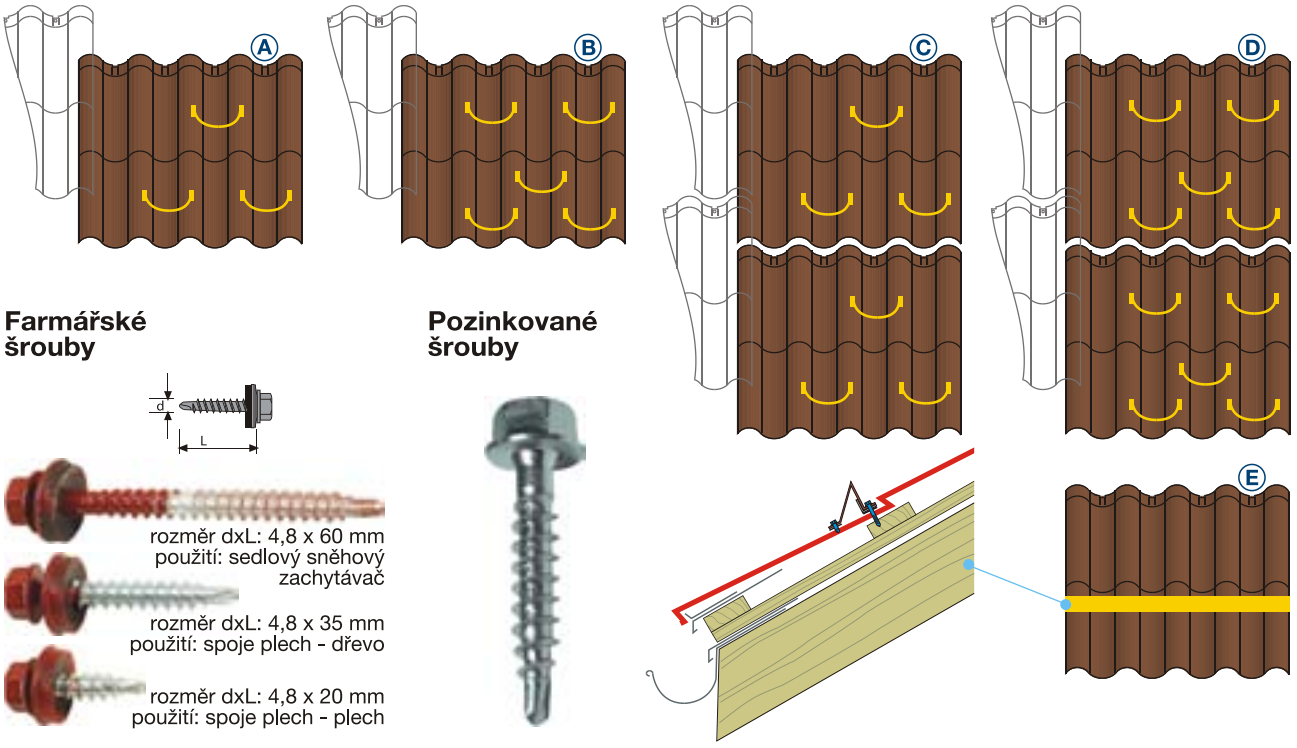
Střechy se sklonem do 45° s délkou krokve do 5m
Způsob rozmístění sněhových zachytávačů:

Pro 1. a 2. sněhové pásmo se doporučují tři sněhové zachytávače na každou tabuli Goodlocku v první řadě u okapu, rozmístění sněhových zachytávačů viz obr. A. Pro sněhové pásmo č. 3 se doporučuje pět sněhových zachytávačů na každou tabuli viz obrázek B.

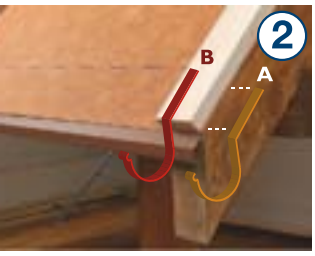
Střechy se sklonem do 45° s délkou krokve do 7m
Způsob rozmístnění sněhových zachytávačů:

Pro 1. a 2. sněhové pásmo jsou potřeba tři sněhové zachytávače na každou tabuli v prvních dvou řadách u okapu, rozmístění dle obrázku C. Pro sněhové pásmo č. 3 se použije pět sněhových zachytávačů na každou tabuli v prvních dvou řadách viz obrázek D. U sněhových pásem č. 4 a 5 se doporučuje již použít sedlový sněhový zachytávač. Zde se jeho vrchní část ukotvuje do každé vrchní vlny farmářskými šrouby 4,8x80mm tak, aby se šroub dostal do latě, proto se umísťuje těsně pod první prolis první tabule viz obrázek E. Jeho spodní část se ukotví do každé druhé vrchní vlny farmářskými šrouby 4,8x20mm. Čistá krycí šířka sedlového sněhového zachytávače je 1,9 m.

Upozornění: V případě sněhových pásem č. 4 a 5 se k navrhování rozmístění sněhových zachytávačů přistupuje individuálně dle pokynů technického oddělení společnosti.



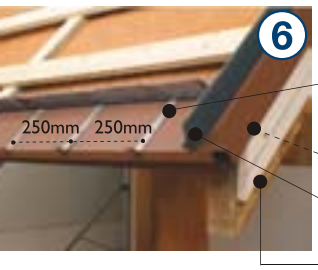












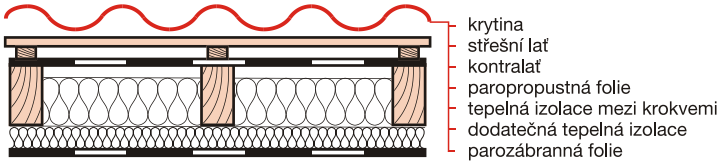


Montážní návod

Příklady skladby střešního pláště
Nejčastější nosnou konstrukcí střešního pláště je dřevěný krov. Doporučené rozměry kontralatí viz. tabulka 2.

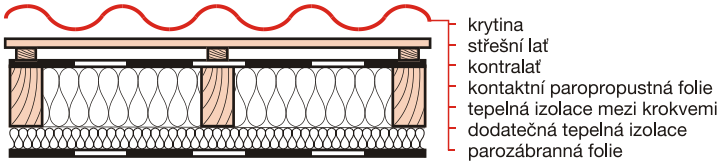
1. Zateplený střešní plášť se dvěmi odvětranými vzduchovými mezerami:

Mezi krokvemi je tepelná izolace. Tloušťka izolace je menší než výška krovu. Na krokev klademe paropropustnou folii ROVA-DACH/FOL, která se upevňuje kontralatěmi ke krovu. Na kontralatě se upevňují střešní latě. Doporučujeme používat dřevěné latě 100x25 mm.



2. Zateplený střešní plášť s jednou vzduchovou mezerou:

Mezi krokvemi je tepelná izolace, která vyplňuje celou jejich výšku. Přímo na tepelnou izolaci a krovy se ukládá kontaktní vyskodisfuzní folie, která se upevňuje ke krokvím kontralatěmi. Na kontralatě se upevňují střešní latě. **Doporučujeme používat dřevěné latě 100x25mm.**



Tabulka 2

Délka krokve (m)	Výška kontralatě (mm)
do 10	25
do 12	30
do 14	35

Hodnoty uváděné v tabulkách jsou počítány bez osazené ochranné větrací mřížky. Při osazení větrací mřížky počítejte 1,5 až 2 krát větší výšku kontralatě

Zabezpečení dostatečného odvětrání střešního pláště

Při použití střešní krytiny Lindab Rova nad vytápěným prostorem s termoizolační vrstvou je vždy nutno vyřešit odvětrávání střešního pláště. Návrh způsobu větrání šikmých střech je individuální záležitostí každého projektu. Dostatečné větrání se uskutečňuje pomocí vzduchové vrstvy, která je prostřednictvím otvorů napojena na vnější ovzduší u hřebene a u okapu. Cílem větrání je odvádění vnější vlhkosti, která pronikla do střešního pláště z interiéru, odvádění zabudované vlhkosti z vrstev střešního pláště, zamezení kondenzace vodní páry ve střešním plášti, vyrovnání teploty v krytině (důležité z hlediska rovnoměrného rozpouštění sněhu a odstranění problému vzniku ledových bariér u okapu střechy), odvádění nahromaděného tepla ve střešním plášti vlivem slunečního záření, zmenšení napětí v důsledku teplotních objemových změn v materiálech, vyrovnání tlaků při nárazových situacích (bouřka, silný vítr). Z tohoto důvodu je nutné vytvořit dostatečnou větrací mezeru ve střešním plášti. Přiváděcí větrací otvory u okapu se navrhují o ploše nejméně 200 cm^2/bm okapu, nebo 1/500 odpovídající plochy střechy při vzdálenosti přiváděcích a odváděcích otvorů do 10 m. Odváděcí otvory, které umísťujeme u hřebene se navrhují o ploše nejméně 100 cm^2/bm střechy při vzdálenostech přiváděcích a odváděcích otvorů do 10 m.Vždy je nutné počítat se snížením kapacity přiváděcích otvorů při osazení ochranné větrací mřížky a to až polovinu. Doporučená minimální výška kontralatě je tedy 40 mm. U střech z délkou krokve delší než 10 m je zapotřebí výšku větrací mezery úměrně zvýšit viz. tabulka 3 a 4. Odvětrání střechy konzultujte s projektantem.

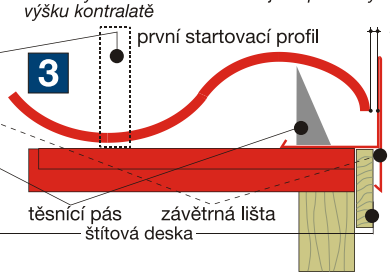
Tabulka 3

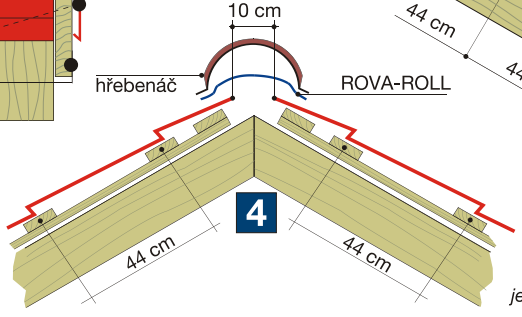
Vzdálenost přiváděcích a odváděcích otvorů	Minimální výška vzduchové vrstvy (minimální výška kontralatě)
12 m / 14 m	29 mm / 33 mm
15 m / 17 m	36 mm / 40 mm
18 m / 20 m	43 mm / 48 mm

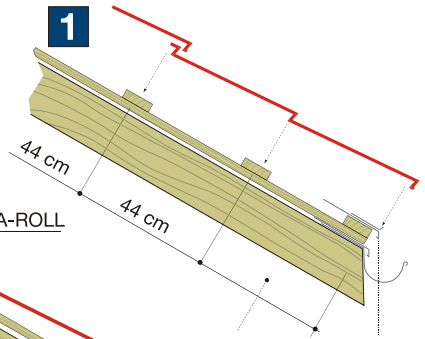
Tabulka 4

Vzdálenost přiváděcích a odváděcích otvorů	Průřez odváděcích otvorů
12 m / 14 m / 15 m	120 cm^2/m 140 cm^2/m 150 cm^2/m
15 m / 17 m / 20 m	170 cm^2/m 180 cm^2/m 200 cm^2/m
18 m / 20 m / 26 m	230 cm^2/m 250 cm^2/m 260 cm^2/m

Hodnoty uváděné v tabulkách jsou počítány bez osazené ochranné větrací mřížky. Při osazení větrací mřížky počítejte 1,5 až 2 krát větší výšku kontralatě







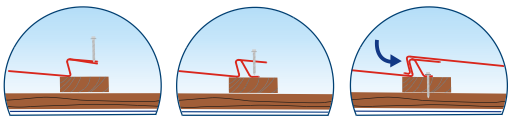
POZOR
Je zakázáno ořezávat tašky pomocí nástrojů, které k tomu nejsou speciálně určené. Po ořezání tašky se na ořezaný okraj nanáší speciální barva.

Doporučujeme používat dřevěné latě 100x25mm.
Vzdálenost první a druhé latě závisí od sklonu střechy. Na každé střeše je potřeba určit tuto individuálně tak, aby konec krytiny zasahoval max. do 1/3 okapového žlabu.

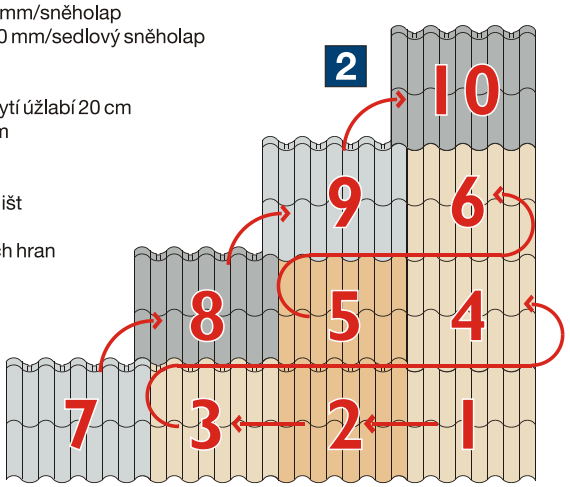
Montážní návod

Výpočet potřebného množství krytiny a doplňkového sortimentu:

Počet ks tabulí střešní krytiny:
Plocha střechy v m^2 x 1,2= potřebné množství tabulí (zaokrouhlit na celé číslo nahoru)
Příklad: Plocha střechy je 100 m^2, tzn. 100 x 1,2= 120 tabulí
Počet ks hřebenáčů = (délka hřebene + délka nároží+ délka hřebenů na vikýřích): 1,9. Výsledek zaokrouhlit na celé číslo nahoru. V případě řešení odvětrávání střechy prostřednictvím **hřebenáčů s ventilačním otvorem** se takové kusy vkládají mezi obyčejné hřebenáče. Užitečná krycí šířka hřebenáčů s ventilačním otvorem je 20 cm, plocha otvoru 60 cm^2 / počet ks viz část **Zabezpečení dostatečného odvětrání střešního pláště).** U takového způsobu odvětrání se po celé délce hřebene vkládá profilované těsnění vrchní (1 těsnící pás na každou tabuli , v poslední řadě u hřebene). Jestliže se odvětrání řeší aplikací větracího pásu **ROVA-ROLL** (prodávaný v kotoučích po 5m): Počet m **ROVA-ROLL**-u = délka hřebene + délka nároží + délka hřebenů na vikýřích. Výsledek se zaokrouhlí nahoru na číslo dělitelné 5. Na uzavření hřebenáče se používá **čelo hřebenáče** (př. 1 sedlová střecha – 2 ks). Na uzavření hřebenáče na nárožích se používá ukončovací hřebenák (př. valbová střecha – 4ks)
Sněholapy: viz. část zachytávače sněhu
Spojovací a kotvící materiál:
Startovací profil: 4 ks na každou tabuli podél okapové hrany každé plochy střechy
Pozinkované šrouby na: upevnění startovacího profilu: 2 ks šroubů/ startovací profil
Pozinkované šrouby na: upevnění jednotlivých tabulí krytiny: 4 ks šroubů/ tabule
Šrouby 4,8x35 mm: používají se jen v případech, kdy musí být délka tabule zkrácena (hřeben, vikýř, střešní okno, výlez na střechu), 4 ks šroubů 4,8x35 mm/1bm
Šrouby 4,8x20 mm: upevňování sněholapu: 4ks šroubů 4,8x20 mm/sněholap
Šrouby na upevnění sedlového sněholapu: 8 ks šroubů 4,8x80 mm/sedlový sněholap + 4 ks šroubů 4,8x20 mm
Upevňování hřebenáče: 10 ks šroubů 4,8x20/hřebenáč
Klempířské prvky : délka 2m, doporučené překrytí 10cm, překrytí úžlabí 20 cm
Upevňování klempířských prvků: upevňovat ve vzdálenosti 1m
1 tabule plechu/ 1 komín
Podstřešní folie: balení 75 m^2
Těsnící pás univerzální (délka 1m): těsnění úžlabí, závětrných lišt
Těsnící pás profilovaný (délka 1m): těsnění pod hřebenáč
Ochranná větrací mřížka (kotouč 5m): součet délek okapových hran
Větrací hřeben (délka 1m): součet délek okapových hran



Střešní krytinu **Goodlock** doporučujeme montovat na střechy s minimálním sklonem 15 stupňů.



1. Na hotovou konstrukci krovu se v místě okapové hrany připevní první okapové lemování.

2. V případě zatepleného střešního pláště je nutné na hotovou konstrukci krovu přímo na krokve, aplikovat rovnoběžně s okapem podle potřeby difusní paropropustnou kontaktní, nebo nekontaktní folii připevněnou kontralatěmi. U hřebene nemá být folie uzavřená, ale je potřeba nechat asi 5 cm délky krokve bez folie (platí pro nekontaktní folie). Při výběru folie je potřeba řídit se doporučeními výrobců folií vzhledem k vhodnosti jejich použití pod plechové krytiny, jako i pokynů pro jejich aplikaci (šířka překrytí, minimální výška provětrávací mezery, resp. možnost kontaktu s tepelnou izolací apod.) V případě montování okapového systému je potřeba upevnit žlabové háky. U způsobu upevnění A je hák připevněn přímo na krokev pod okapovým lemováním a folií, čímž se zabezpečí stékání kapek vody z folie do okapového žlabu. U způsobu upevnění B je hák připevněn na kontralať nebo lať, čímž se zabezpečí stékání kapek vody z folie na zem. Doporučujeme způsob A, hák je připevněn na krokev.

3. Latě se připevňují ke kontralatím podle následujících pravidel:
a.) první lať na konec kontralatě
b.) vzdálenost první a druhé latě závisí od sklonu střechy. Na každé střeše je potřebné určit tuto vzdálenost individuálně tak, aby konec krytiny zasahoval do cca 1/3 okapového žlabu (obr. **1**).
c.) třetí a každá další lať se upevňuje k předešlé v osové vzdálenosti 44cm.

4. Po upevnění kontralatí a latí se na první lať připevní větrací mřížka.

5. Druhé okapové lemování se připevní tak, aby jeho konec zasahoval do 1/3 okapového žlabu (obr. **1**). Následně se může připevnit štítová deska, která se zakryje závětrnou lištou.

6. Startovací profil se upevní na první lať nad římsou s odstupy 250mm (osová vzdálenost 250 mm). První startovací profil se upevňuje tak, aby byl okraj tabule po jeho namontování cca 1 cm od závětrné lišty (obr. **3**). Při upevňování startovacích profilů je důležité, aby byly namontovány správně. Jsou výchozím bodem pro montování celé střechy. Na okraj závětrné lišty (v místě, které bude překryté krytinou) se nalepí univerzální těsnící pás. Podél okapu se umístí větrací hřeben. V případě potřeby montování úžlabí je doporučeno úžlabí podložit hustějším laťováním, případně plným bedněním. U střech s vysokým sklonem je vhodné použít úžlabí s rozrážečem vody. Doporučené překrytí 20 cm. Na okraje úžlabí (v místě, které bude překryté krytinou) se nalepí univerzální těsnící pás.

7.-11. Po vykonání předešlých kroků se přistoupí k samotné montáži krytiny. Dolní část první tabule (platí pro všechny tabule v první řadě) se jednoduše zachytí o startovací profily bez použití jakýchkoliv šroubů, zatlačí se směrem nahoru a v horní části se upevní ke střešním latím na speciálně označených místech pozinkovanými šrouby. Při montáži se postupuje v pořadí viz. obr. **2.** Tabule ve druhé a v dalších řadách se jejich dolní částí jednoduše zachytí o tabule v předešlé řadě pomocí zámku "LOCK" bez použití jakýchkoliv šroubů. V horní části se upevňují na speciálně označených místech pozinkovanými šrouby.

12. Je-li na střeše vikýř, úžlabí, komín, střešní okno nebo střešní výlez, je potřeba tabuli zkrátit u hřebene, připevní se poslední tabule, kterou není potřeba upravovat a odměří se vzdálenost k otvorům, resp. řezům, které bude potřeba udělat. Tyto vzdálenosti a rozměry otvorů resp. řezů se naznačí na tabuli a doporučeným řezným nástrojem se na zemi tabule upraví do požadovaného tvaru. Následně se její dolní část ukotví na předcházející řadu pomocí zámku "LOCK" a její upravená část se na střešní konstrukci připevní pomocí farmářských šroubů o rozměru 4,8x35 mm do každé spodní vlny.

13.-15. Po montáži krytiny se zrealizuje montáž hřebenáčů (obr.13.), sněholapů (obr. 14.), a jiných klempířských prvků a doplňků. Na jejich montáž, resp. na jiné místa, kde se spojují dva plechy k sobě, používáme šrouby o rozměru 4,8x20 mm. Šrouby musíme šroubovat elektrickým šroubovákem s plynulou regulací síly. Z důvodu dostatečného odvětrání střešního pláště ponecháme u hřebene mezeru mezi krytinou o šířce 10 cm (platí pro nekontaktní folie, (viz. obr. **4**). Optimálním způsobem zaručujícím odvětrání je aplikace větracího pásu ROVA-ROLL (střešní plášť je odvětrán prostřednictvím otvorů mezi hřebenáčem a krytinou). Alternativou je použití hřebenáčů s ventilačním otvorem (obr. 15). V tomto případě se pod hřebenáč vkládají místo větracího pásu ROVA-ROLL profilované těsnící pásy.







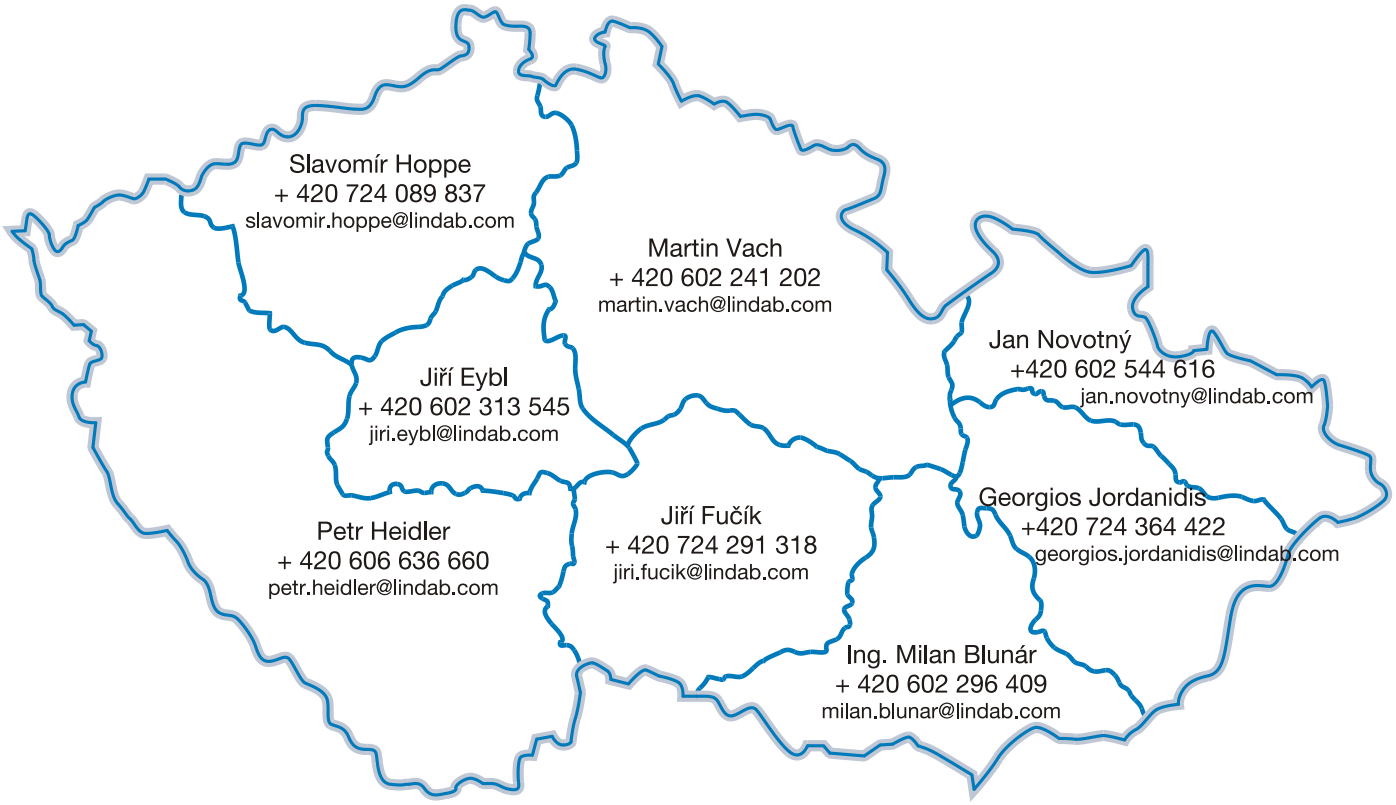








Kontaktujte obchodní team Lindab



Lindab s.r.o.

Sídlo firmy
a výrobní závod Praha: Na Hůrce 1081/6, 161 00 Praha 6-Ruzyně
Tel: +420 233 107 200, Fax: +420 233 107 250
Výrobní závod Hustopeče: Javorová 1A/788, Hustopeče
Tel: +420 519 360 181, Fax: +420 519 360 180
Pobočka Ostrava: Místecká 2933/111, 703 00 Ostrava-Vítkovice
Tel: +420 596 227 067, Fax: +420 596 227 068

www.rova-czech.cz, www.lindab.cz

Váš prodejce:

© 2005 Lindab AB. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, zaznamenávána na záznamových médiích nebo přenášena v jakékoliv formě či jakýmikoliv prostředky bez předchozího písemného souhlasu firmy Lindab. Lindab je registrovaná ochranná značka firmy Lindab AB.
Ostatní názvy produktů nebo skupin produktů v této publikaci jsou rovněž obchodními značkami firmy Lindab AB. Firma Lindab AB si vyhrazuje právo změnit obsah této tiskoviny.