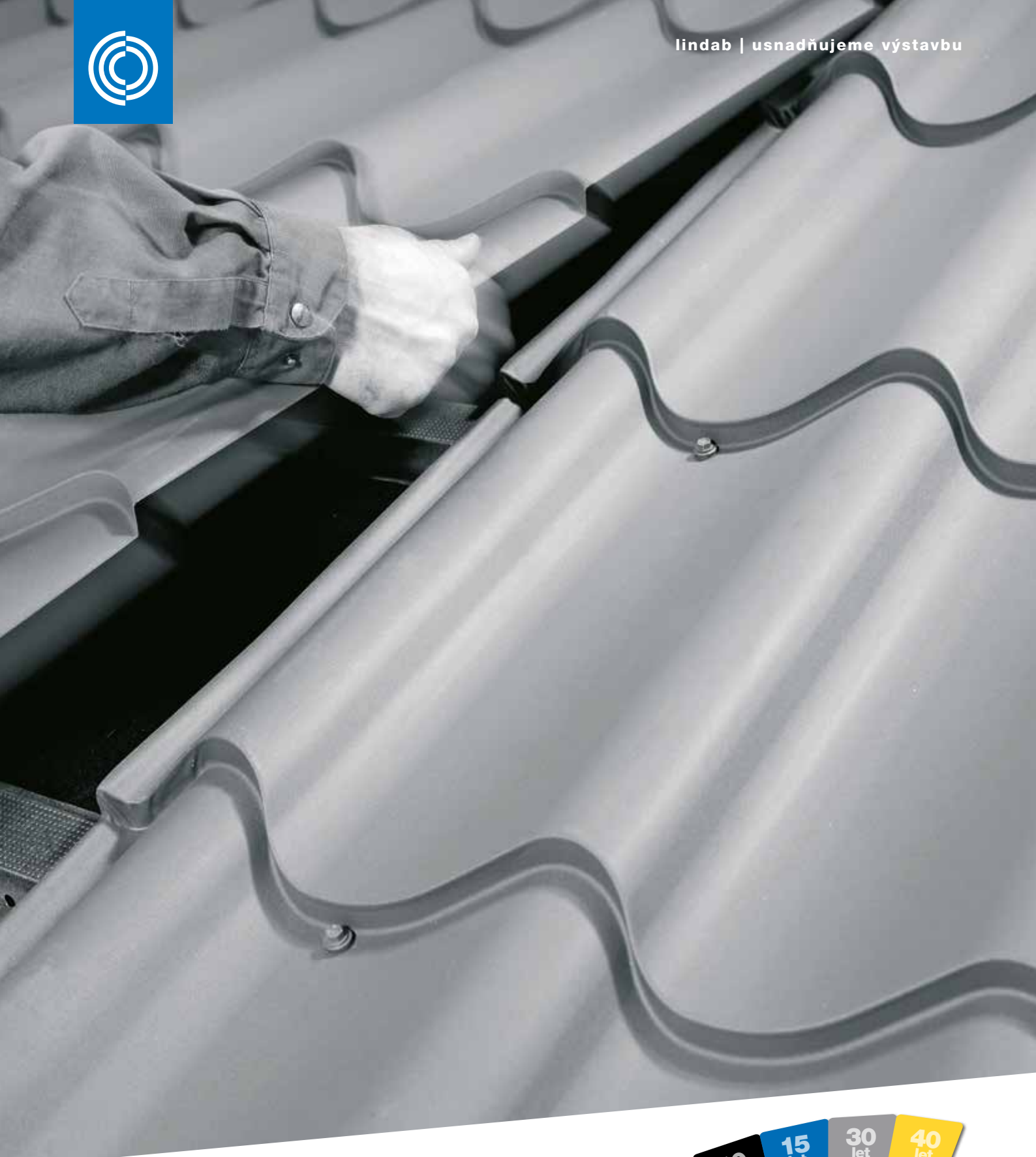




lindab | usnadňujeme výstavbu



Montážní návod na lehké střešní krytiny

Topline, Mega, Ideal a Goodlock



Úvod

Taškové tabule jsou určeny na všechny typy budov se sklonem střechy od 14°.

Jejich nízká hmotnost (necelých 5 kg/m²) nezatěžuje krovy a umožňuje použít krytinu pro většinu typů střech. Díky těmto vynikajícím vlastnostem a vzhledu podobnému klasické skládané krytině je vhodná nejen pro novostavby, ale také pro rekonstrukci starších střech. Taškové tabule jsou profilovány do tvaru klasických střešních tašek s krycí šířkou 1000 až 1120 mm dle typu krytiny a délkou přesně dle rozměru krovu (maximální délka taškové tabule) 6140 mm. Taškové tabule Lindab nabízí snadnou a rychlou montáž a díky promyšlenému systému a umožňují bez problému vyřešit veškeré detaily střechy.

Před začátkem montáže doporučujeme, abyste si přečetli pokyny v tomto montážním návodu a pozorně prostudovali podrobné nákresy. Doporučujeme Vám věnovat zvýšenou pozornost přípravným pracím, propočtu střešní krytiny, realizaci nosné konstrukce a laťování, protože to je klíč k bezproblémové a kvalitní montáži. Po dokončení příprav se montáž taškových tabulí Lindab provádí snadno a rychle.

Určité montážní postupy závisí na tvaru střechy nebo skladbě střešního pláště. Prostudujte proto pozorně detaily, které se vztahují k Vašemu typu střechy. U atypických detailů nezařazených v tomto materiálu jsme Vám k dispozici s odbornou technickou pomocí.

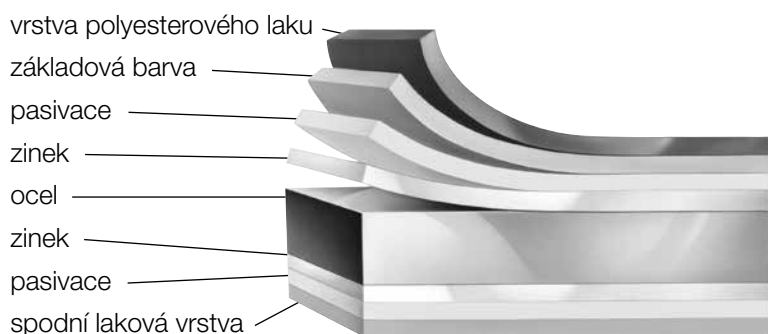


Technická specifikace

Povrchová úprava

Základním materiálem pro výrobu taškových tabulí je ocelový, žárově pozinkovaný plech, který je na horní straně opatřen vrstvou polyesteru. Polyester patří do nové generace povrchových úprav s mimořádnými vlastnostmi, které jiné tradiční materiály nemohou nabídnout. Ocelové jádro je pokryto vrstvou pasivního inhibitoru koroze, který podporuje činnost pozinkování a zajišťuje ideální přilnavost následných vrstev. Ty tvoří základní a finální polyesterová vrstva o celkové tloušťce cca 25 μm (Classic), cca 36 μm (Elite MAT), nebo 36 μm (Elite), který je ještě obohacen o polyamidová zrna, která zvyšují již tak dobré vlastnosti polyesteru. Na spodní straně je nanесena polyesterová vrstva o tloušťce 7 – 12 μm .

Povrchová vrstva působí nejen esteticky na pohled, ale také chrání proti korozi a krytina tak zůstává po mnoho let neporušená. Profilované taškové tabule Lindab mají dlouhou životnost a nevyžadují téměř žádnou údržbu.



Barevný sortiment

Taškové tabule Lindab jsou vyráběny v mnoha barevných odstínech, což dává možnost barevně sladit krytinu s okapovým systémem, fasádou či okolní zástavbou. Sortiment barev pro jednotlivé povrchové úpravy naleznete v ceníku Lindab.

Protipožární ochrana

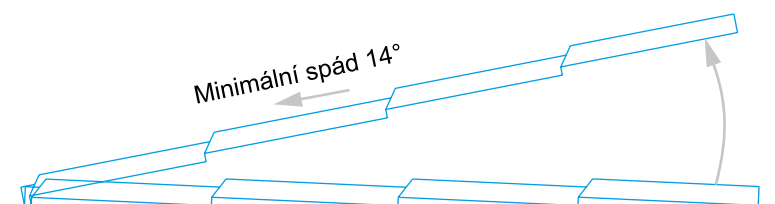
Střešní krytina Lindab poskytuje dobrou ochranu proti šíření ohně a je řazena do kategorie nehořlavin.

Zvuková izolace

Na základě zkoušek prováděných u střech z ocelových krytin bylo dokázáno, že za deště se hladina hluku pohybuje okolo 40 dB. Měření byla provedena u střech s 50 mm silnou vrstvou tepelné izolace. Pro srovnání s jinými zdroji zvuku můžeme uvést, např. rozhovor s metrovým odstupem, který odpovídá cca 50 dB. U střech izolovaných dle norem, kde se pohybuje tloušťka tepelné izolace okolo 200 mm a více, je proto hluk zapříčiněný deštěm prakticky zanedbatelný. Případné hlučnosti způsobené vibracemi krytiny např. při silném větru zase spolehlivě zamezí samotná profilace těchto krytin, která zajistí potřebnou tuhost, společně s dodržením předepsaného kotvení.

Sklon střechy

Pro použití taškových tabulí je nutno dodržet minimální sklon střechy 14° (1:4). Při menším sklonu střechy může docházet k usazování nečistot a následné urychlené degradaci povrchové úpravy z důvodu nedostatečného odtoku vody.



Vzdálenost krokví

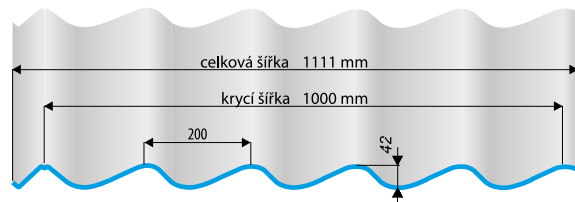
V případě běžně používaných rozměrů dřevěných latí (60 x 40 mm) by neměla vzdálenost mezi krokviemi přesáhnout 900 mm. V případě použití ocelových profilů Lindab může být vzdálenost krokví až 1200 mm.



Rozměry a technická specifikace

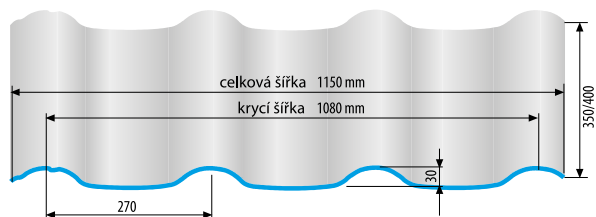
Lindab Topline

Minimální délka: 540 mm
 Maximální délka: 6140 mm
 Rozteč latí: 400 mm



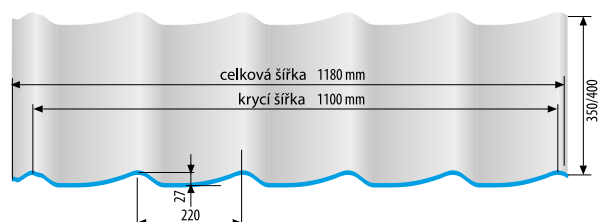
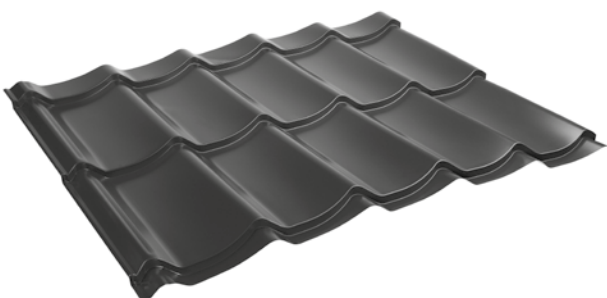
Lindab Mega 35/40

Minimální délka 35/40: 840/940 mm
 Maximální délka 35/40: 6090/6140 mm
 Rozteč latí 35/40: 350/400 mm



Lindab Ideal 35/40

Minimální délka 35/40: 840/940mm
 Maximální délka 35/40: 6090/6140mm
 Rozteč latí 35/40: 350/400mm



Jak určit správnou délku taškové tabule?

U střech, které mají délku krokví delší než 6000 mm, je třeba provést napojení dvou tabulí nad sebou. V místě přeložení je nutné, aby spodní tabule měla v horní části zámek a to minimálně 140 mm.

Zde platí jednoduchý vzorec, který určí délku spodní tabule:

Lindab Topline, Mega 40, Ideal 40

$(N \times 400) + 140\text{mm}$. N je počet modulů (odskoků).

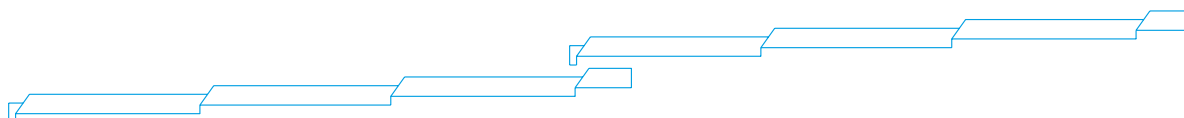
Lindab Mega 35, Ideal 35

$(N \times 350) + 140\text{mm}$. N je počet modulů (odskoků).

Pozor: Nebude-li poslední modul delší než 540mm, bude vyroben rovný, bez odskoku.

Výpočet:

$$\text{délka horního dílu} = \text{celková délka střechy} - (\text{spodní díl} - 14 \text{ cm})$$



$$\text{délka spodního dílu} = \text{násobek } 40 \text{ cm} + 14 \text{ cm (zámek)}$$

Příklad: délka krokv od hřebene k okapu 9 200 mm

Spodní díl

$$9200 : 2 = 4600$$

→ Nejblížejší délka $4400 + 140 \text{ mm}$

→ 4540 mm

Horní díl

$$9200 - (\text{spodní délka } 4540 - 140)$$

→ 4800 mm

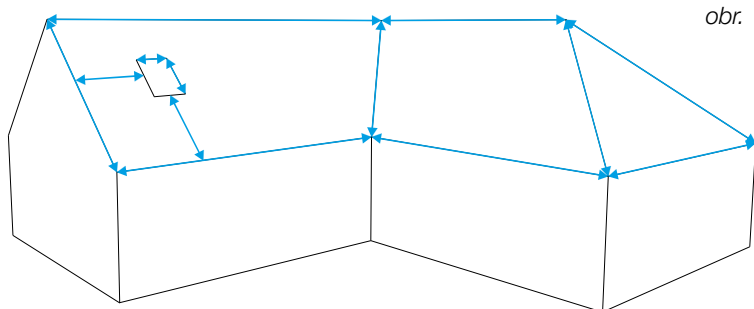
Doporučení: nechte si zdarma zpracovat cenovou nabídku v technickém oddělení Lindab, kde Vám pomocí programu pro výpočet krytiny navrhnu přesné rozmístění tabulí a zároveň tak získáte nejen výpis veškerého materiálu, ale také přehledný kladečský plán.

Montáž krytiny

Jak zaměřit střechu?

Technické oddělení Lindab nabízí zpracování cenových nabídek a přesných cenových výpočtů včetně přehledného kladečského plánu. Rozpočty jsou zpracovávány počítačovým programem firmy Lindab. Krytina je pak vyráběna přesně na míru vašeho krovu a to s přesností na centimetry. Proto je důležité dodat pro výpočet podklady s přesnými rozměry. V případě, že není k dispozici projektová dokumentace, je nutné střechu zaměřit. Jaké rozměry jsou potřebné pro výpočet, je patrné z obr. 1.

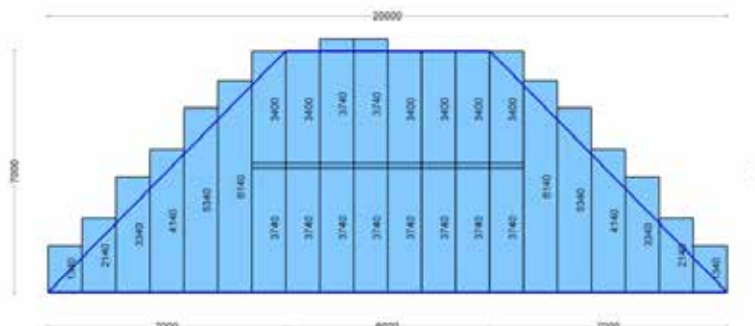
V případě, že jsou v ploše střechy prostupy (střešní okno, komín atd.), je třeba uvést alespoň přibližné pozice a velikosti otvorů. V nabídce budou poté pásy zasahující do těchto otvorů prodlouženy o potřebné přeložení v napojení pasů.



obr. 1

Doporučení: zaměření střechy doporučujeme také v případě, kdy se jedná o rekonstrukci a je k dispozici pouze starší projektová dokumentace. V takovýchto případech se může rozcházet skutečný stav krovu s projektovou dokumentací. Toto riziko hrozí také u novostaveb. Z těchto důvodů doporučujeme před objednávkou krytiny porovnat kladečský plán (obr. 2), zpracovaný na technickém oddělení firmy Lindab, se skutečnými rozměry krovu.

obr. 2



Montáž krytiny

Skladba střešního pláště

Dříve než začnete s laťováním a samotnou pokládkou krytiny, je potřeba zvolit správnou skladbu střešního pláště. Je důležité si uvědomit, k čemu bude podkrovní prostor v budoucnu sloužit a dle toho zvolit správné řešení. Bude-li podkroví neobydlené (nevytápěné) a nezateplené, není třeba řešit složitou střešní skladbu, ale je dobré použít kvalitní difúzní folie, které jsou kontaktní, plně otevřené tzn., umožňují přístup vodních par min. 1200 g/m² za 24 hod. Doporučujeme používat difúzní fólie německého výrobce Dörken (Delta) ze sortimentu Lindab, VIZ ceník. Rozhodnete-li si v budoucnu takovýto střešní prostor změnit na obydlé podkroví, lze to díky takto zvolené folii provést bez větších problémů.



V případě, že podkroví bude obydlé, je použití takovéto difúzní folie nezbytné a není dobré tuto část střešního pláště podceňovat. Ať už bude folie ležet na bednění, nebo přímo na tepelné izolaci, je vždy nutné dostatečně provětrat prostor mezi difúzní folií a krytinou. Návrh způsobu větrání šikmých střech je individuální záležitostí každého projektu. Dostatečné větrání se uskutečňuje pomocí vzduchové mezery mezi krytinou a difúzní folií, která je vytvořena kontralatí o minimálním průřezu 40 x 60mm. Takto vzniklé nasávací otvory opatříme v místě okapové hrany ochrannou větrací mřížkou a ochranným větracím pásem, který zabrání vniknutí ptactva, hmyzu, listů atd. do podstřešního prostoru.

Cílem větrání je odvádění vlhkosti z podstřešního prostoru a zamezení kondenzace vodní páry ve střešním plášti, vyrovnání teploty ve střešním plášti (důležité z hlediska rovnoměrného tání sněhu a odstranění problému vzniku ledových bariér u okapové hrany) a naopak odvádění nahromaděného tepla ve střešním plášti vlivem slunečního záření.

Doporučení: dodržujte minimální výšku větrané mezery dle požadavků normy ČSN 73 1901 – VIZ níže.

Doporučená dimenze větrání střech dle ČSN 73 1901

Sklon vzduchové vrstvy	Nejmenší tloušťka větrané vzduchové vrstvy, určené pro odvod vodní páry difundující do střešní konstrukce, při délce vzduchové vrstvy do 10 m ¹⁾ (mm)	Nejmenší tloušťka větrané vzduchové vrstvy, určené pro odvod vodní páry difundující do střešní konstrukce i k odvedení vody technologické a vody srážkové zabudované do konstrukce při realizaci, při délce vzduchové vrstvy do 10 m ¹⁾ (mm)	Plocha přivádějících větracích otvorů k ploše větrané střechy
< 5°	100	250	1 / 100
5° – 25°	60	150	1 / 200
25° – 45°	40	100	1 / 300
> 45°	40	50	1 / 400

1) Na každý 1 m délky vzduchové vrstvy přesahující 10 m se zvětšuje nejmenší tloušťka vzduchové vrstvy o 10% hodnoty připadající k nejmenší tloušťce a příslušnému sklonu.

Montáž krytiny

Laťování

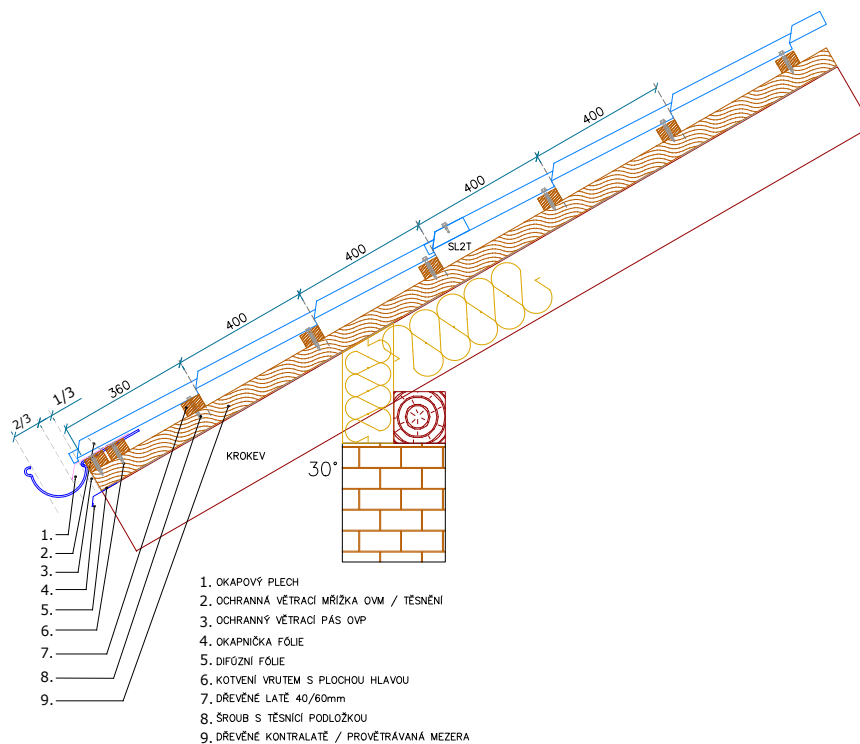
Laťování je důležitou součástí přípravných prací před pokládkou krytiny. Správné a přesné laťování usnadní a zrychlí následnou montáž krytiny. Proto je důležité věnovat laťování patřičnou pozornost a dodržovat montážní postup.

Před začátkem montáže se doporučuje prověřit krov jak z hlediska rozměrů, tak z hlediska nerovností konstrukce. Určité vady v provedení krovu mohou negativně ovlivnit montáž taškových tabulí. Laťování se provádí rovnoběžně s okapovou hranou tak, aby taškové tabule byly kolmo na okapovou hranu. Pro laťování se používají obvykle dřevěné latě o rozměru 40 x 60 mm.

Laťování pod taškovou krytinu se volí dle typu krytiny. Pro krytinu Topline, Ideal 40 a Mega 40 je rozteč latí 400 mm, pro krytinu Ideal 35, Mega 35 je rozteč latí 350 mm. U okapové hrany obvykle instalujeme alespoň dvě, případně tři latě těsně za sebe (zdvojenou / ztrojenou lať). Ta slouží pro zadlabání a upevnění okapových háků a pro ukotvení okapního plechu. Dále je potřeba rozměřit umístění "druhé" latě. Zde je možné volit mezi dvěma přístupy k určení této pozice.

První variantou, která je obecně doporučována, je využití uložení krytiny na okapnici. V tomto případě se lze vyhnout složitějším výpočtům, horní hrana „druhé“ latě bude vždy 360 mm od spodní hrany první latě bez ohledu na použítou krytinu (Topline, Ideal, Mega), viz. obr 1:

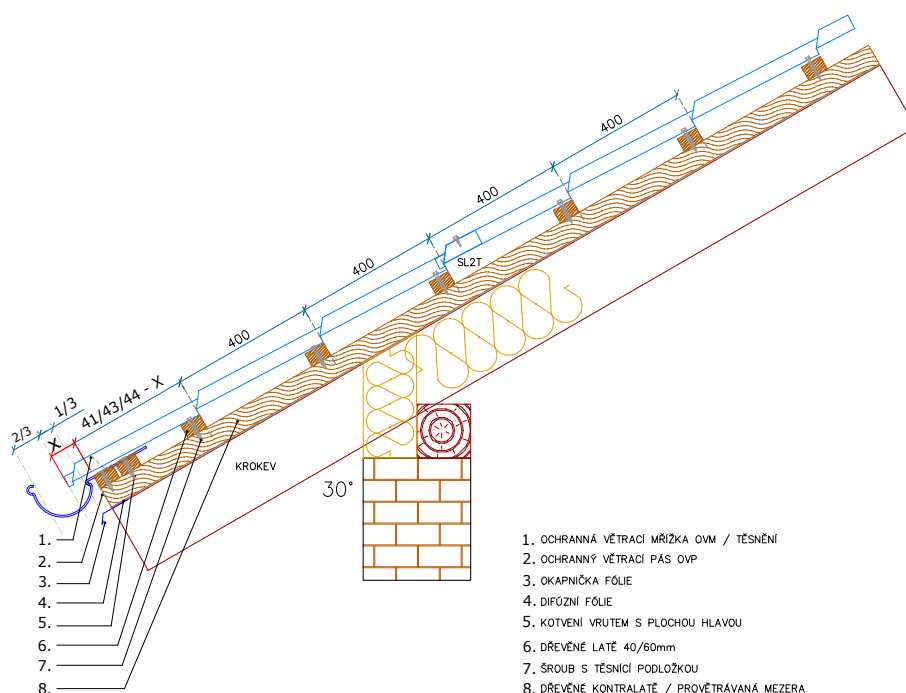
obr. 1



Montáž krytiny

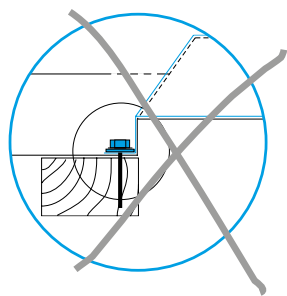
Druhá varianta není doporučena a je vhodná pouze v případě, že neinstalujeme okapnice a je tudíž potřeba přetáhnout krytinu do žlabu. V tom případě si definujeme požadovaný přesah hrany krytiny do žlabu od spodní hrany první latě (X) a tento odečteme od pevně definovaných hodnot pro jednotlivé druhy krytin (Topline = 410 mm, Mega = 430 mm, Ideal = 440 mm), viz. obr. 2

obr. 2



Latě se přibíjí hřebíky nebo připevní vruty. Před instalací okapnice, případně před samotnou pokládkou krytiny, je kromě osazení žlabových háků potřeba instalovat i prvky, které jsou určeny pro provedení zakončení větrané okapové hrany. Zde použijeme ochranný větrací pás. Na okapový plech dále umístíme ochrannou větrací mřížku, případně těsnění, které je k dispozici ve stejném profilu, jako samotná krytina.

Pozor: na obrázku laťování je zobrazeno napojení dvou tabulí. V místě, kde se tabule napojují, je třeba dbát na to, abychom se vyhnuli přišroubování tabulí v místě přeložení. V těchto místech by mohlo docházet ke vzlínání vody mezi dva plechy, přičemž otvor ve spodním plechu není v tomto případě opatřen těsněním, (viz obr. 3)



obr. 3

Montáž krytiny

Provedení okapové hrany

Před pokládkou krytiny je třeba namontovat prvky, které jsou určeny pro větranou okapovou hranu. Je potřeba osadit okapový plech (27) v místě ukončení difuzní fólie. Instalace okapového plechu v místě zakončení krytiny je obecně doporučeno, záleží však na zvážení montážníka. Dále osadíme ochranný větrací pás, ochrannou větrací mřížku, případně těsnění, které je k dispozici ve stejném profilu, jako samotná krytina. Detaily řešení okapové hrany viz. detail 1 a detail 2 v oddílu laťování.

Skladování krytiny

Krytinu je doporučeno skladovat v uzavřených, suchých a dobře větraných prostorách, kde nedochází k velkým teplotním výkyvům. Krátkodobě je možné i skladování na volném prostranství, přičemž palety mají být překryté plachtou propouštějící vzduch. Výrobky s organickým povlakem nesmí být skladovány v původním obalu déle než 14 dní od data dodání. Po uplynutí této doby musí být rozbaleny a jednotlivé tabule proloženy lištami pro zajištění volné cirkulace vzduchu. Je nutné zajistit také volný odtok vody z jednotlivých kusů krytiny. Na výrobky skladované déle jak 3 měsíce, nebo při porušení výše popsaných podmínek skladování, nelze uplatnit jakékoliv záruky týkající se kvality povrchové úpravy.

Pozor: společnost Lindab není zodpovědná za degradaci povrchové úpravy na krytinách skladovaných jinak, než je výše uvedeno.



Montáž krytiny

Manipulace s taškovými tabulemi

Při manipulaci a kladení nesmí dojít k deformaci ani ke zkroucení tabulí. Snažte se s taškovými tabulemi manipulovat ve svislé poloze. Pokud manipulujete s krytinou ve vodorovné poloze, je nutné tak činit velmi opatrně, neboť při velkém podélném průhybu může dojít v jednotlivých profilech k podélné deformaci. Toto nebezpečí je obzvláště aktuální v případě tabulí o rozměru větším než 4 m. Pro snadnější manipulovatelnost doporučujeme používat tabule menších délek, zvláště v případě, kdy na stavbě není dostatek prostoru. K dopravě jednotlivých pásů na střechu je možné si z pár kusů latí vyrobit lyžiny, po kterých dostanete krytinu na samotnou střechu a pak již snadno díl umístíte na své místo. 1 m² krytiny váží 5 kg, takže není složité se s ní po střeše pohybovat.

Doporučení: Pokud používáte při montáži krytiny žebříky, je dobré je v místě styku s krytinou obalit molitanem či textilií tak, aby nedošlo k poškrábání povrchové úpravy. Po krytině lze chodit, je však dobré našlapovat ve spodní části vlny a v místě kde krytinu podpírají latě (na šrouby). Doporučujeme používat boty s měkkou podrážkou. Pokud dojde k poškození povrchové úpravy, je třeba toto místo opatřit správkovou barvou.

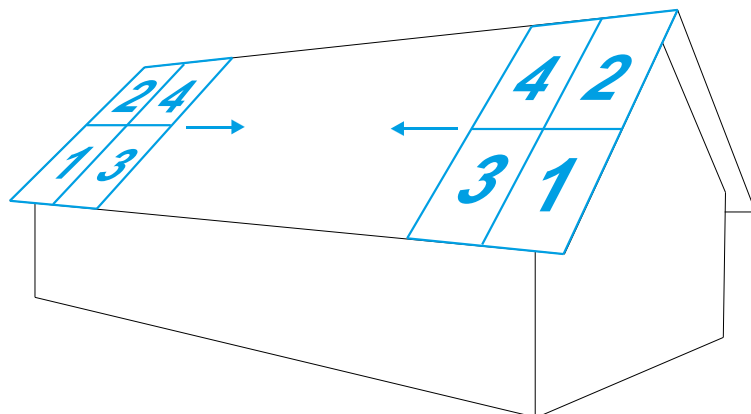
Postup kladení taškových tabulí

K zakázce je na vyžádání zpracováván technickým oddělením originální kladečský plán. Kladečský plán velkou měrou urychlí a usnadní celou pokládku. Je důležité klást tabule vždy kolmo na okapovou hranu a to v pořadí jaké je zobrazeno níže a v délkách, které odpovídají kladečskému plánu. Při pokládce je možno postupovat z levé i z pravé strany.

Důkladná příprava střechy je zásadní pro další přesnou montáž. Zejména je potřeba dbát na správné zaúhlování latí, okapnice a štítových lemavek a dle toho správně umístit první pás krytiny kolmo na okapovou hranu. Pozice jednotlivých pásů je uvedena v kladečském plánu. Při pokládce je možno postupovat z levé i z pravé strany.

V případě potřeby délkového napojení krytiny (krytina je po délce ze dvou kusů), vždy pokládáme jako první pás spodní, hned poté vrchní. Nikdy nepostupujeme "po řadách".

Dále je velmi důležité průběžně kontrolovat a přeměřovat již položenou krytinu a dle toho průběžně dorovnávat další pasy do úhlu. Je potřeba kontrolovat pozici pasů jak ve vodorovném, tak i příčném směru.



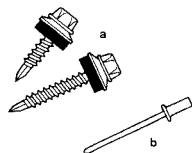
Doporučení: Je-li délka okapové hrany delší než 10m, doporučujeme odsadit tabule, cca 5 – 10 cm od okapové hrany směrem nahoru a použít delší okapový plech. U střeš delších než 10m se chyba při zaúhlování první tabule, která byla řádově v milimetrech, může projevit jako nepřesnost několika centimetrů.

Montáž krytiny

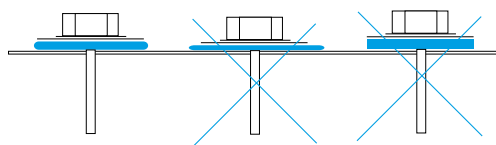
Kotvení krytiny

Pro kotvení krytiny je třeba používat vruty s těsnící podložkou z materiálu EPDM. Podle typu materiálu latě se tyto vruty dále dělí na SWT (dřevěné latě) a SL2T, SD3T ocelové latě (SL2T do 1 mm, SD3T do 3 mm tl. oceli). Vruty jsou k dostání ve všech barvách dle barevného sortimentu Lindab. Při utahování vrutu je třeba zvolit správný moment dotažení, tak aby těsnící podložka nebyla příliš deformovaná, nebo naopak nedotažená (viz obr. 1).

V místech okapové hrany, u štítu a u napojení dvou tabulí se krytina kotví v každé vlně, v ploše se kotví ob vlnu (viz. obr. 2). V místě přeložení se tabule spojí pomocí vrutu SL2T, popřípadě pomocí vodotěsného nýtu. V průměru vychází 7 ks šroubů SWT /m² a 3 ks šroubů SL2T / m².



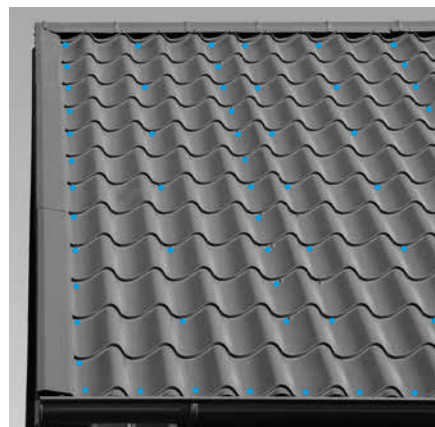
Správné dotažení a umístění šroubů



obr. 1

kotvící vruty SWT a SL2T, b) trhací vodotěsný nýt POP

obr. 2



Dělení krytiny

Taškové tabule je třeba v některých místech střechy zkrátit, v případě úžlabí a nároží provést příčný stříh. Pro tyto účely se používají profesionální prostříhové nůžky. Nikdy nepoužívejte úhlovou brusku, nebo jakékoli jiné nástroje, které využívají k dělení materiálu řezný kotouč, který příliš zahřeje povrch v okolí řezu a naruší tak polyesterovou vrstvu. Řezy, které nejsou kryté oplechováním, je nutné zatřít správkovou barvou. Dále je nutné odstranit z povrchu krytiny kovové piliny, které mohou začít v budoucnu korodovat.

Detaily

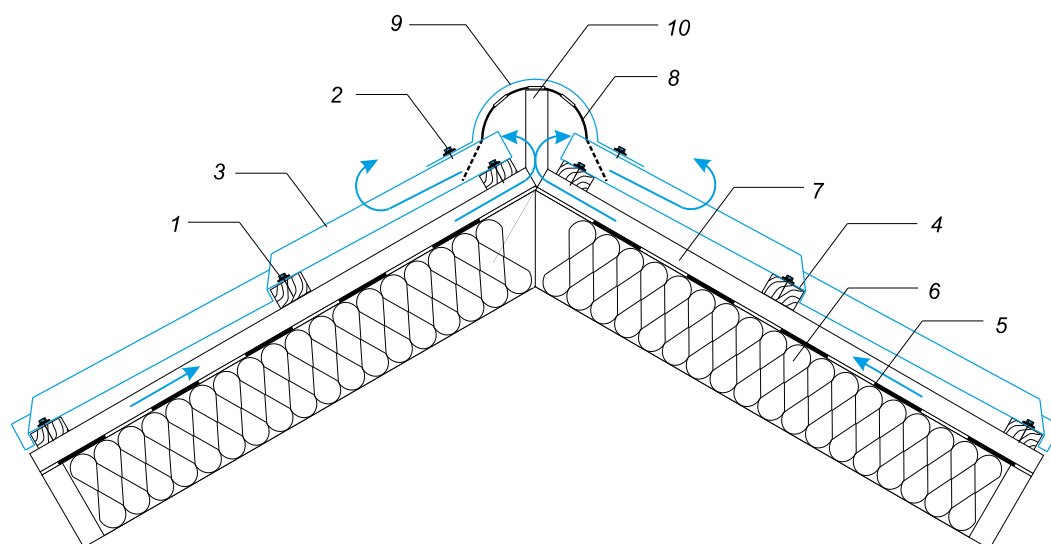
Odvětrání hřebene a nároží

Správně odvětraný hřeben je nezbytnou součástí větrané střechy. Právě přes větraný hřeben dochází k odvodu vlhkosti z podstřešních prostor. K tomuto jevu dochází za ideálních podmínek díky rozdílnému tlaku v oblasti okapové hrany a hřebene a tak vzniká přirozené větrání (komínový efekt).

V případech, kdy je sklon střechy menší než 20°, nebo délka od hřebene k okapu je větší než 10 m, je dobré střechu přivětrat zvětšením větrací mezery (osazení vyšší kontralatě), případně pomocí větrací tašky LV200/160. Větrání hřebene je možno provést několika způsoby, vždy však musíme větrací otvory opatřit ochranou proti vniknutí ptactva, drobných hlodavců, či nečistot. Zde vám nabízíme tři možnosti provedení větraného hřebene:

- Při použití kulatého hřebenáče NTP lze použít větrací pás hřebene VPH (nutno použít hřebenovou lať), nebo VPH Roll MAXX. Větrací pás hřebene VPH Roll MAXX lze montovat bez použití hřebenové latě, tím se stává montáž rychlejší a snazší
- V případě osazení hřebene rovným hřebenáčem NP je třeba použít větrací pás VPH Roll MAXX.
- Hřeben lze také odvětrat pomocí atypicky tvarovaného hřebenáče, kde nám jako ochranný prvek poslouží perforovaný plech a těsnění LPTPO. Tento způsob odvětrání je zvláště vhodný ve vyšších sněhových oblastech, nebo v místech s vyšším náporům větru. Pro odvětrání nároží používejte větrací pás VPH Roll MAXX.

Detail větraného hřebene s hřebenáčem NTP



- 1) šroub s těsnící podložkou-SWT,
- 2) šroub s těsnící podložkou-SL2T,
- 3) tašková tabule, 4) latě, 5) difúzní folie, 6) tepelná izolace, 7) kontralatě,
- 8) větrací pás hřebene VPH nebo VPH Roll MAXX, 9) hřebenáč NTP nebo rovný hřebenáč NP, 10) hřebenová lať,

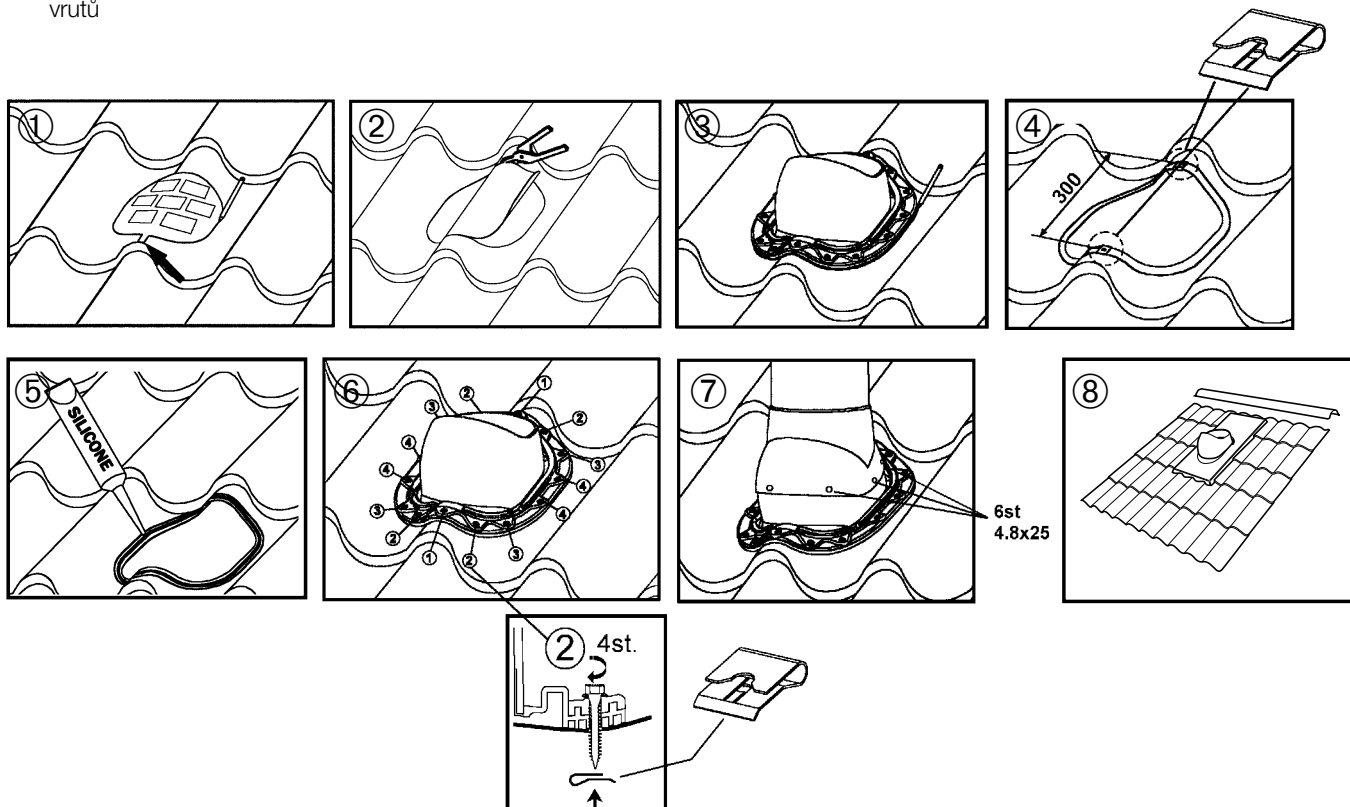
Detaily

Montáž větracího komínku a větrací tašky

Při montáži postupujte dle následujících instrukcí. Podrobný montážní návod je součástí balení průchodky.

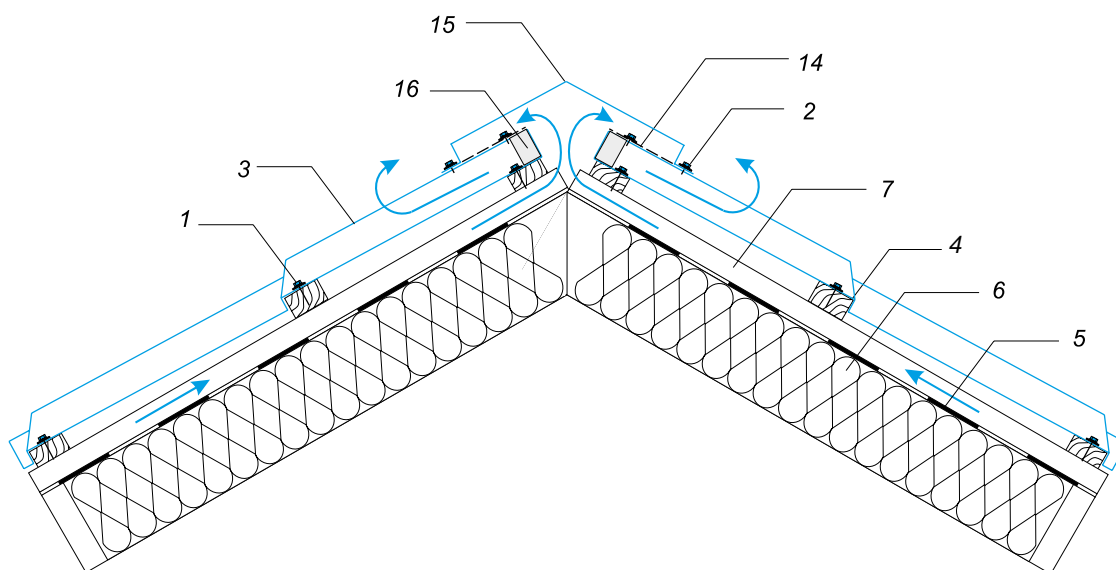
Přechodový prvek UPP pro odvětrávací komínek a větrací taška jsou určeny pro profilované krytiny Lindab Toplevel, Mega a Ideal. Pro použití s krytinou Lindab Goodlock používejte přechodový prvek FPP (vyžaduje osazení do rovného oplechování) viz obr. č. 8.

1. Naznačte obrys otvoru dle přiložené šablony
UPOZORNĚNÍ: Na šabloně je označen bod, který je třeba umístit na spodní hranu vlny. Zvolte bod dle délky modulu krytiny 350 nebo 400 mm.
2. Vystříhnete otvor prostřihovačem nebo nůžkami na plech přesně podle naznačené čáry.
3. Přiložte přechodový prvek větracího komínku do vytvořeného otvoru a označte si jeho obvod na krytinu.
4. Z kompletu v balení vyberte jeden z připevňovacích klipsů a umístěte ho k hornímu hřbetu vlny profilované krytiny a druhý klips k dolnímu okraji tak, aby byl plech mezi klipsy.
5. Po obvodu otvoru mezi okraj plechu a naznačený obrys naneste silikonový tmel, který je součástí balení.
6. Do takto připraveného otvoru osadte přechodový prvek větracího komínku a připevněte jej pomocí šroubů (1) dle schématu, nejprve v dolní a horní části. Poté přišroubujte další šrouby (2) po obou stranách na horní a dolní část přechodového prvku za použití klipsu. Další šrouby namontujte v pořadí dle schématu. V balení se nacházejí 2 náhradní klipsy pro případ, kdyby se šroub v plechu „protočil“, tzn. byl volný.
7. Osadte odvětrávací komín na přechodový prvek a pomocí vodováhy zkontrolujte, zda je ve svislé poloze. Poté je zafixujte pomocí vrutů

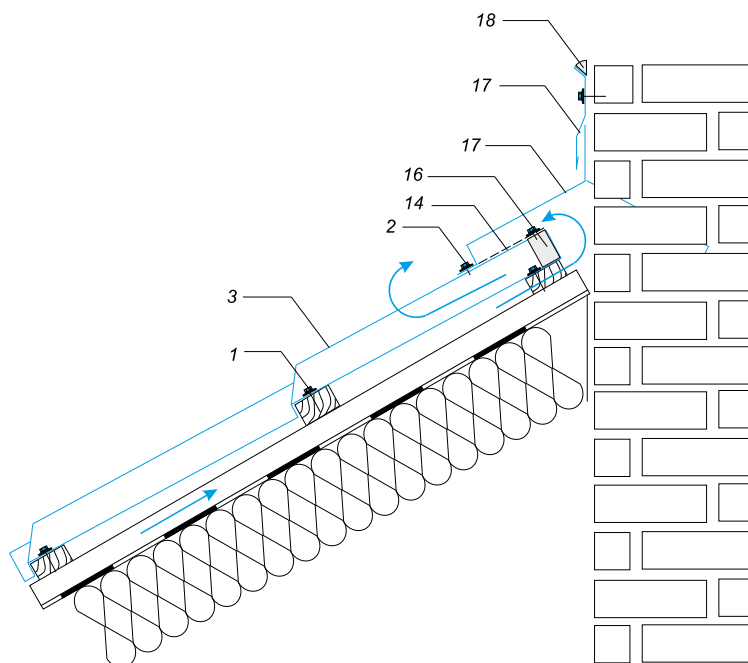


Detaily

Detail větraného hřebene s atypickým hřebenáčem



Detail větraného hřebene pultové střechy v místě atiky

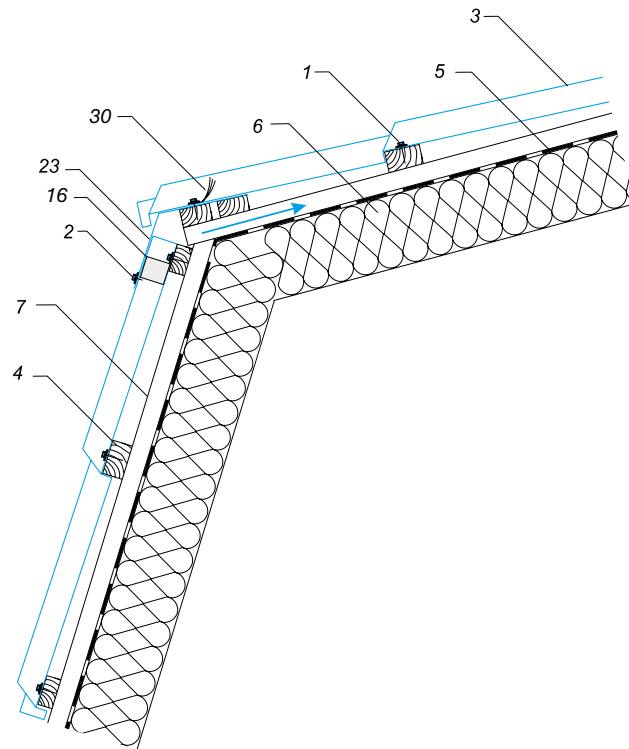


Popis:

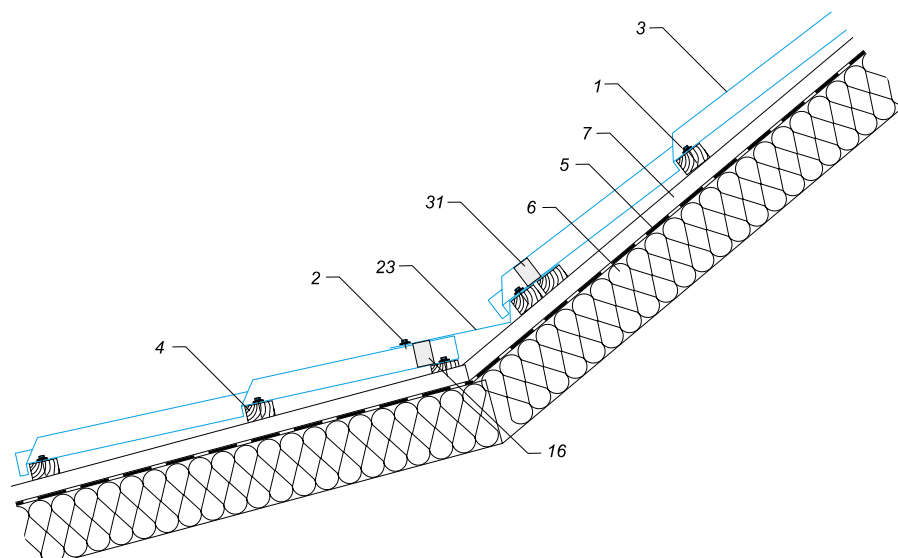
1) šroub s těsnící podložkou-SWT, 2) šroub s těsnící podložkou-SL2T, 3) tašková tabule, 4) latě, 5) difúzní folie, 6) tepelná izolace, 7) kontrařať, 14) perforovaný plech, 15) atypický hřebenáč 16) těsnění LPTPO, 17) Atypické oplechování, 18) tmel Novaplast

Detaily

Detail zalomení – mansarda



Detail zalomení

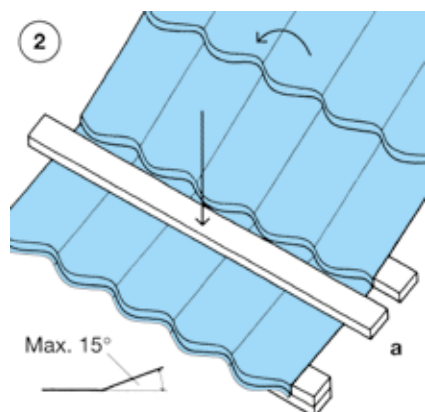


Popis:

1)šroub s těsnící podložkou-SWT, 2) šroub s těsnící podložkou-SL2T, 3) tašková tabule, 4) latě, 5) difúzní folie, 6) tepelná izolace, 7) kontralať, 16) těsnění LPTPO, 23) přechodový plech, 30) ochranná větrací mřížka, 31) těsnění LPTPU

Detaily

Detail zalomení pomocí dřevěné latě

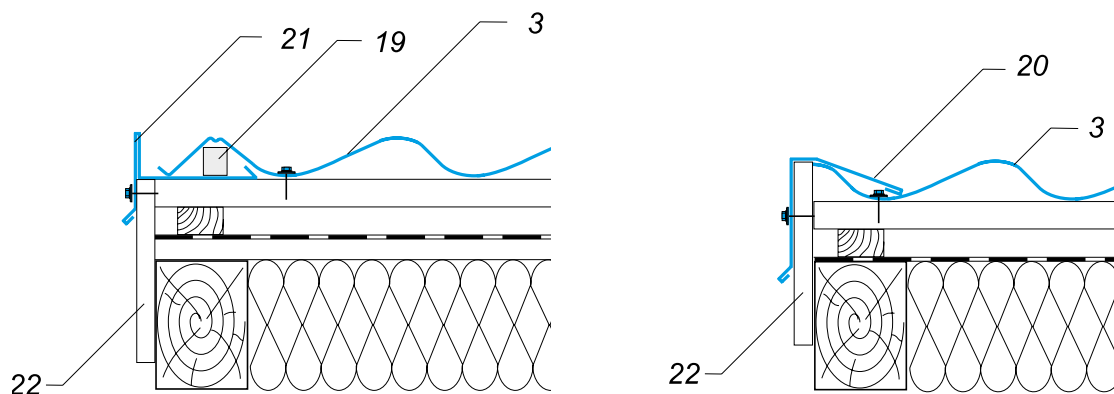


Doporučení: v případě, kdy dochází k zalomení střešní plochy a úhel ohybu není větší než 15°, lze zalomení provést bez přerušení krytiny. Zalomení taškové tabule lze provést stlačením dřevěnou latí směrem dolů (viz. obr. 2). Zalomení je nutné provést v místě odskoku.

Štítové lemování

Pro lemování štítové hrany se používají typizované prvky VISK, VISK – S. Použití těchto dvou prvků závisí na způsobu ukončení taškové tabule. Budeli boční hrana taškové tabule zaříznuta v dolní části vlny, je vhodnější použít lemování spodní VISK-S, naopak bude-li řez vycházet do horní části vlny, je vhodné použít lemování VISK. Toto lemování lze také provést jako atypické, pro výrobu atypického lemování používejte rovinné plechové tabule.

Detail štítového lemování – spodní VISK-S a horní VISK



Popis:

3 – tašková tabule, 19 – těsnící pás úžlabí TPU, 20 – štítové lemování VISK, 21 štítové lemování VISK-S, 22 štítové prkno

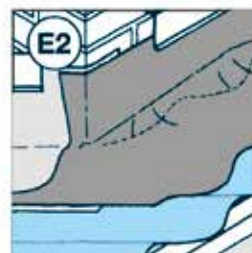
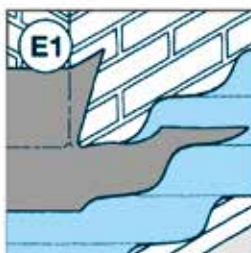
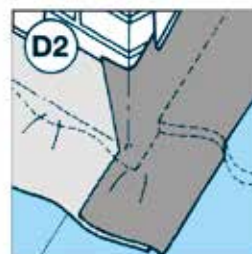
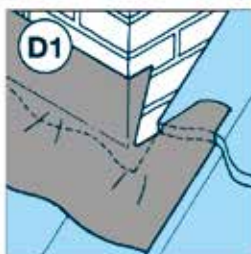
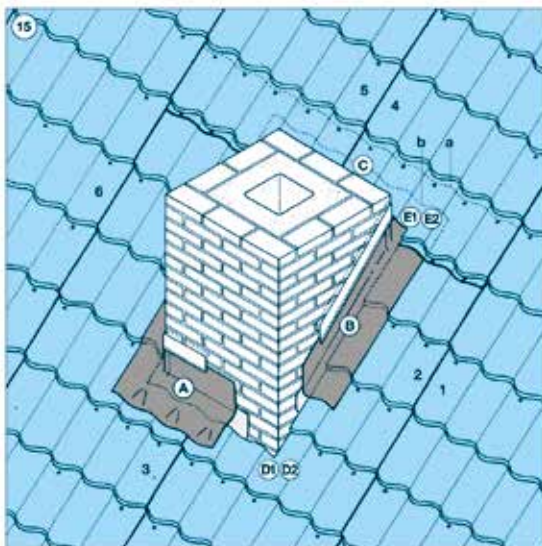
Detaily – lemování komínu

Lemování komínu lze provést několika způsoby v závislosti na umístění komínu v ploše střechy. Nachází-li se komín přímo v místě hřebene nebo v jeho blízkosti, je vhodné provést oplechování horní (obr. 1 – nad krytinou) a v místě nad komínem toto lemování zavést pod hřebenáč. V opačném případě, máme-li komín v blízkosti okapové hrany, provedeme lemování spodní (obr. 2 – pod krytinou), které vyvedeme na okapový plech.

V případě umístění komínu v ploše lze použít těsnicí pás kolem komínů TOP-FLEX.

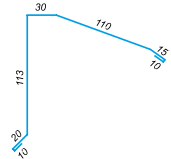

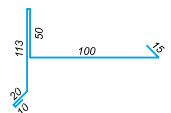
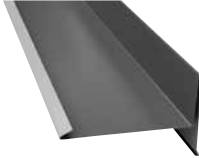
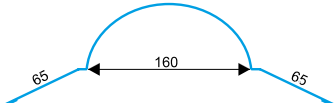

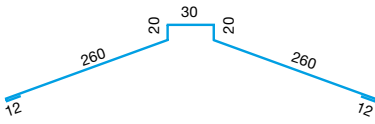

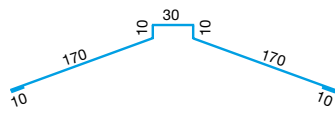



Detail lemování komínu pomocí těsnícího pásu LEM





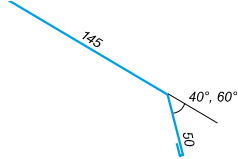

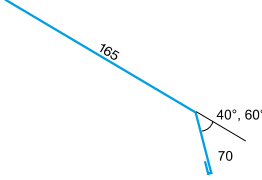

Klempířské výrobky

Přehled katalogových klempířských prvků

Konstrukční prvek	Popis	Míry	
VISK	závětrná lišta pro taškovou krytinu r.š. 307,5 mm		
VISK-S	závětrná lišta pro taškovou krytinu – spodní r.š. 307,5 mm		
NTP	hřebenáč pro krytinu LPA		
NP 260	hřebenáč rovný r.š. 615 mm		
NP 170	hřebenáč rovný r.š. 410 mm		

Klempířské výrobky

Přehled katalogových klempířských prvků

Konstrukční prvek	Popis	Míry	
RD	úžlabí r.š. 500 mm		
FOTP	okapový plech r.š. 205 mm		
FOTPA	okapový plech r.š. 245 mm		

ATYPICKÉ KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY Vám připravíme dle výkresové dokumentace, maximální délka výrobku je 3000 mm

Pozor: po montáži nezapomeňte odstranit ochrannou folii ze všech klempířských výrobků, je-li folie vystavena delší dobu slunečnímu záření, je její odstranění velmi obtížné.



Montáž v kostce



Manipulace s tabulemi

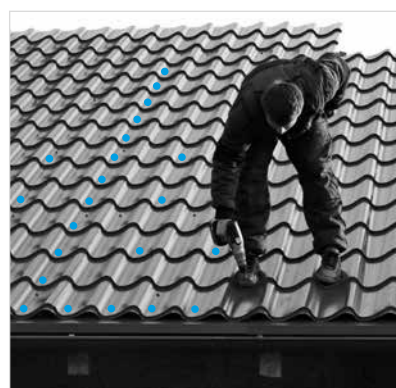
Snažte se taškovými tabulemi manipulovat tak, aby nedošlo k jejich zkroucení. Přenášejte tabule ve svislé poloze.

Postup kladení taškových tabulí

Ke každé zakázce je zpracován kladečský plán, o jehož zaslání si můžete požádat na technickém oddělení firmy Lindab. Kladečský plán Vám usnadní a urychlí pokládku. Pokládejte taškové tabule vždy kolmo na okapovou hranu. Pokládat krytinu můžete z levé i z pravé strany.

Kotvení krytiny

Používejte originální kotvící vruty s těsnící podložkou z EPDM. Pro kotvení do dřevěných latí jsou určeny vruty SWT (7 ks/m²). Pro spojení dvou tabulí jsou určeny vruty SL2T (3 ks/m²). Zvolte správný moment dotažení tak, aby těsnící podložka nebyla deformovaná, ale zároveň, aby těsnila. U okapové hrany, u štítové hrany a v místě napojení tabulí je nutné kotvit krytinu v každé vlně. V ploše se krytina kotví ob vlnu.



Montáž v kostce



Dělení krytiny

Dříve než začnete stříhat krytinu, naznačte si místo řezu pomocí tužky a dřevěné latě.

Pro dělení krytiny používejte profesionální pro-
stříhové nůžky.

Nikdy nepoužívejte úhlovou brusku, či jiné rych-
loběžné kotouče, které mohou poškodit povr-
chovou úpravu, vzhledem k vysokým teplotám
vznikajícím během řezu.

Odstraňte kovové piliny z povrchu krytiny.

Odvětrání hřebene a okapové hrany

Pod hřebenáč umístěte samolepící větrací pás
hřebene (VPH Roll MAXX), který umožní větrání
střechy a zamezí vniknutí ptačtva a listů do pod-
střeší.

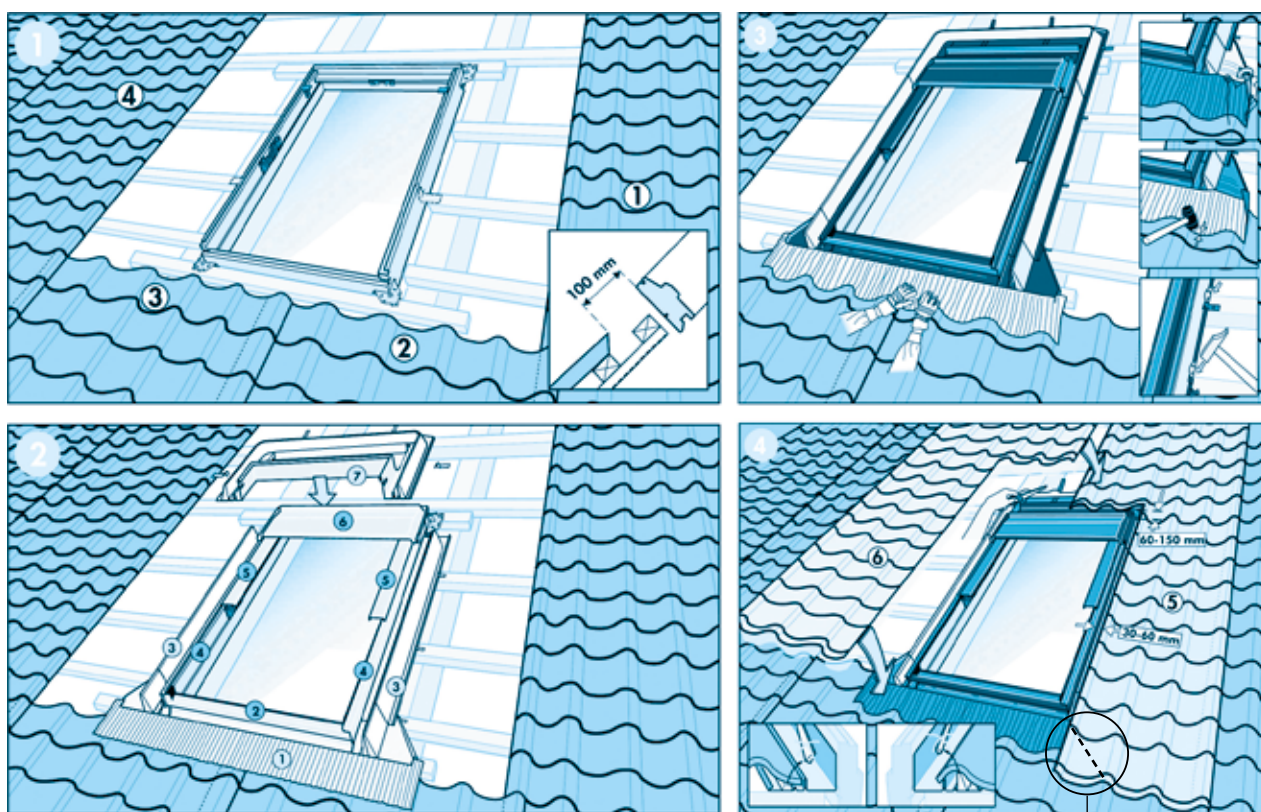
V místě okapové hrany osadte ochranný větrací
pás do místa nasávacího otvoru vytvořeného po-
mocí kontralatí. Před montáží taškových tabulí
osadte u okapové hrany ochrannou větrací mříž-
ku (OVM).



Montáž střešního okna

Střešní okno se montuje před pokládkou krytiny. Montáž se provádí dle stejných zásad jako klasická montáž do skládané krytiny včetně úpravy podstřešní folie a umístění odvodňovacích žlábků. Odlišné je doložení krytiny. Pokud při zpracování cenové nabídky bylo počítáno se střešním oknem, jsou pro toto místo tabule prodlouženy kvůli napojení. Vyberte příslušnou délku tabule a zařízněte tak, aby po položení dosahovala cca 10 cm pod spodní hranu okna.

Dále postupujte dle montážního návodu výrobce oken. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat dokonalému vytvarování plizované manžety ve spodní části tak, aby jednotlivé taškové tabule na sebe těsně přilehly (obr. 3).



Doporučení: V místě, kde tašková tabule překrývá spodní lemovací pás, je vhodné provést zastřížení tabule v úhlu cca 45°, tak aby byl zajištěn plynulý odtok vody z lemování střešního okna.

Lindab Goodlock

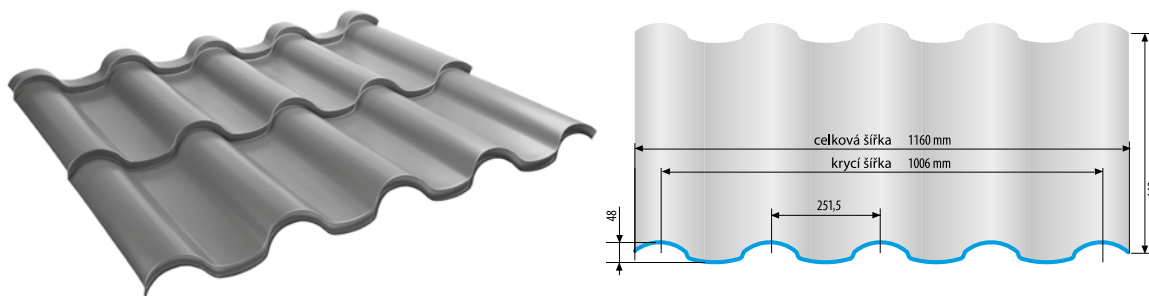
Krytina Lindab Goodlock nabízí systém kotvení se skrytými kotvicemi vruty. Taškové tabule Lindab Goodlock jsou určeny na všechny typy budov se sklonem střechy od 15°.

Jejich nízká hmotnost (necelestých 5 kg/m²) nezatěžuje krovy a umožňuje použít krytinu pro většinu typů střech. Díky těmto vynikajícím vlastnostem a vzhledu podobnému klasické skládané krytině je vhodný nejen pro novostavby, ale také pro rekonstrukci starších střech.

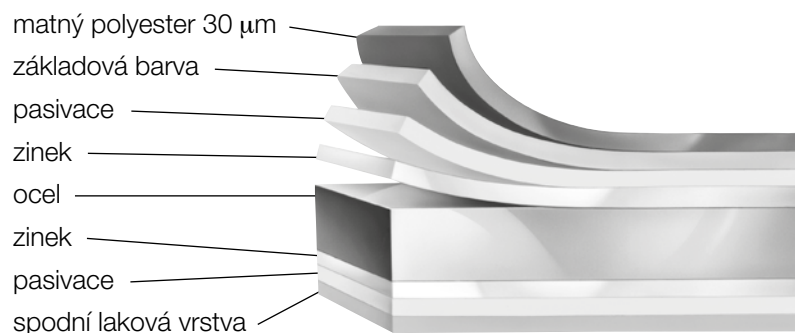
Taškové tabule jsou profilovány do tvaru klasických střešních tašek s krycí šířkou 1000 mm a délkou 880 mm. Tašková tabule Lindab Goodlock nabízí alternativní způsob kotvení a atraktivní vzhled.

Montáž krytiny Goodlock má svá specifika. Přestože se jedná o plechovou krytinu, způsob její pokládky se od montáže velkoformátových plechových krytin podstatně liší. O vhodnosti použití krytiny Goodlock právě na Vaši střechu se proto poraďte s technickým oddělením Lindab.

Technická specifikace



Povrchová úrava



Skladba střešního pláště

viz. strana 8

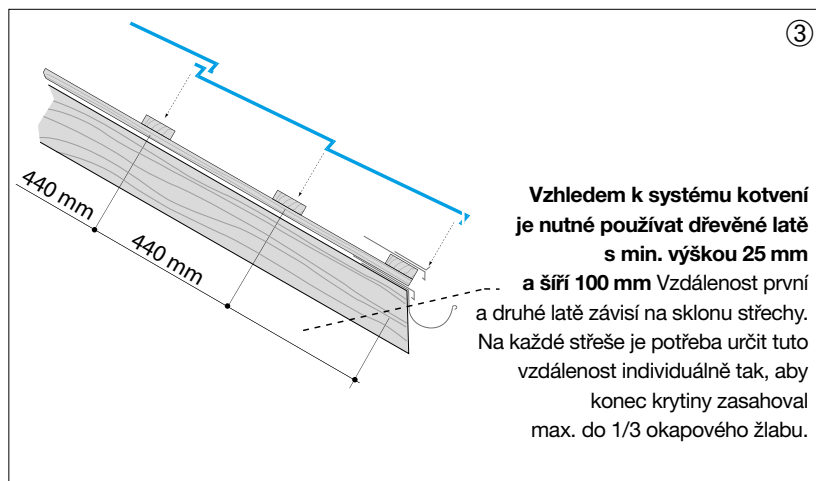
Lindab Goodlock – montážní postup

1. Na hotovou konstrukci krovu se v místě okapové hrany připevní první okapový plech (obr. 1) a položí kontaktní difuzní folie rovnoběžně s okapovou hranou. Poté osadíme kontralatě. Výška kontralatí závisí na požadované výšce větrací mezery. (viz. strana 8. – 9.)



2. Latě se připevňují ke kontralatím podle následujících pravidel:

- první latě na konec kontralatě (obr. 2)
- vzdálenost první a druhé latě závisí od sklonu střechy. Na každé střeše je nutné určit tuto vzdálenost individuálně tak, aby konec krytiny zasahoval do cca 1/3 okapového žlabu (obr. 3).
- třetí a každá další latě se upevňuje k předešlé v osové vzdálenosti 440 mm.
- doporučujeme upevnit vždy maximálně 3-4 řady latí a poté namontovat krytinu. Vlivem "nabývání" materiálu bude totiž vzdálenost každé 3-4 latě menší o cca 1 cm.

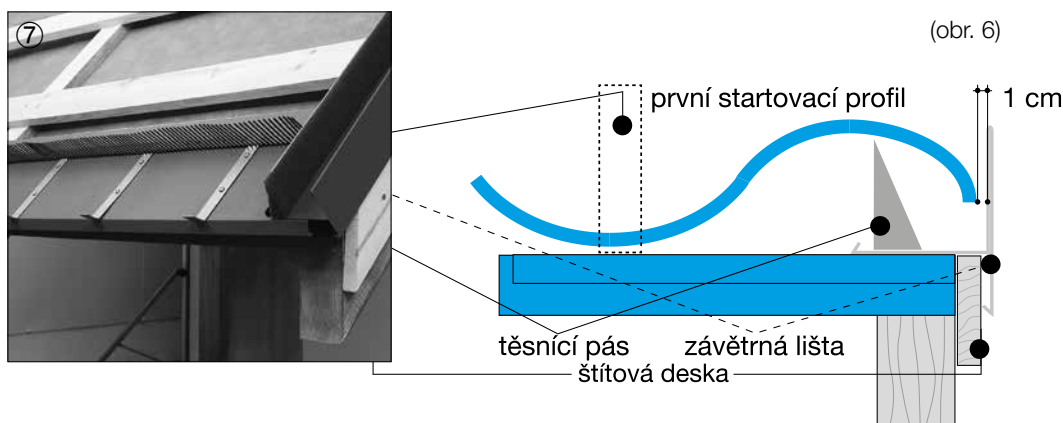


3. Po upevnění kontralatí a latí se na první latě připevní ochranný větrací pás (obr. 4).



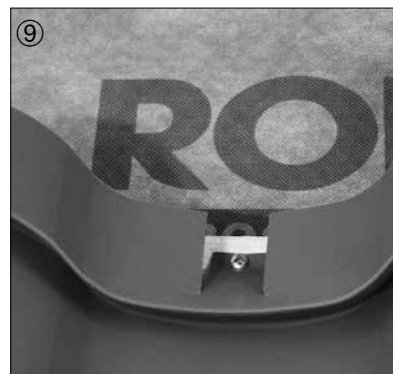
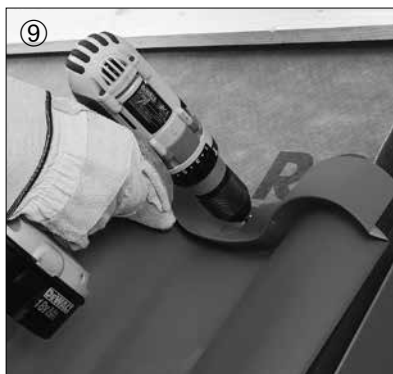
4. Druhý okapový plech se připevní tak, aby jeho konec zasahoval do 1/3 okapového žlabu. Následně se může připevnit štítová deska, která se zakryje závětrnou lištou (obr. 5).





5. Výchozím bodem pro montáž samotné krytiny jsou startovací profily.

Montují se na okapový plech a zajišťují upevnění první řady tabulí Goodlock. První startovací profil se umístí tak, aby byl okraj taškové tabule po jejím usazení cca 1 cm od závětrné lišty (obr. 6). Každý další startovací profil pak namontujete v osové vzdálenosti 252mm od předešlého. Doporučujeme připevnit najednou vždy maximálně 16 – 20 startovacích profilů a poté namontovat krytinu. Na okraj závětrné lišty (v místě, které bude překryté krytinou) se nalepí těsnící pás úžlabí. Podél okapové hrany se osadí ochranná větrací mřížka (obr. 7). V místě úžlabí je doporučeno úžlabní plech podložit hustějším laťováním, případně plným bedněním. Doporučené překrytí úžlabního plechu taškovou tabulí je 20 cm. Na okraje úžlabí (v místě, které bude překryté krytinou) se nalepí univerzální těsnící pás úžlabí.

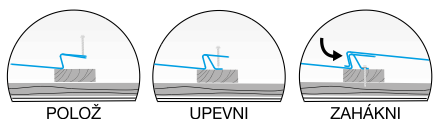


6. Samotnou krytinu můžeme klást 3. způsoby:

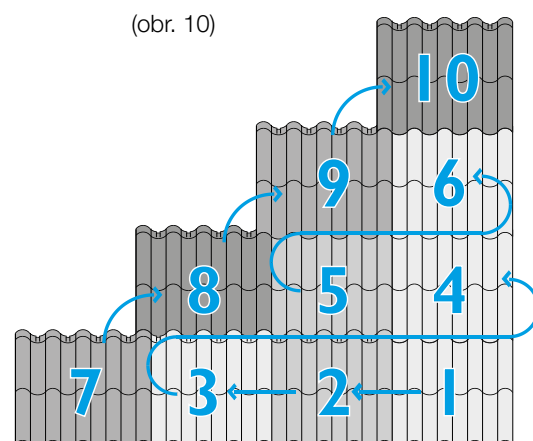
- tato metoda vychází ze zkušeností samotných pokrývačů a lze ji tedy doporučit. Při tomto způsobu se šablony Goodlocku kladou tzv. „ob jednu“. Montáž zahájte na okapové hraně zaháknutím prvního kusu krytiny za startovací profily (obr. 8) a jejím zatlačením směrem ke hřebeni. V horní části každé tabule jsou připravené otvory, přes které krytinu přišroubujete do střešní latě pozinkovanými šrouby SWGOOD (obr. 9). Tímto způsobem namontujte všechny tabule v první řadě. Po namontování první tabule pokračujte v montáži dalších „lichých“ tabulí krytiny (3., 5., 7., ...). Mezi tabulemi 1., 3., 5. atd. tak vzniknou mezery. Následuje montáž „sudých“ tabulí (2., 4., 6., ...). Tento postup zajistí, že obě strany šablony začínají ve stejné úrovni. Ve druhé řadě naopak jako první položte „sudé“ šablony a následně „liché“. Tímto způsobem pokračujte na celé střeše.

- druhá metoda je vhodná pouze pro menší a jednodušší střechy. Krytina se při tomto způsobu klade podle schématu na obr. 10.

- třetí metoda vychází z varianty č. 2. Při tomto způsobu montáže se krytina klade tzv. na vazbu, kdy první řada začíná celou šablonou a dále se kladou také celé panely. Druhá řada pak začne půlenou šablonou a dále se pokračuje opět celými panely. Nedochází tak k překrytí 4 plechů na jednom místě a snižuje se riziko narůstání nepřesností.



7. Je-li na střeše vikýř, úžlabí, komín, střešní okno, střešní výlez nebo jeli 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 SWT s těsnící podložkou o rozměru 4,8x35 mm do každé spodní vlny.





Divize Lindab Stavební komponenty je jednou z obchodních oblastí Lindab Group, která vyvíjí, vyrábí a uplatňuje na trzích účinná, ekonomická a estetická systémová řešení z ocelového plechu pro stavební průmysl.

Nabízíme široký sortiment od jednotlivých stavebních prvků až po kompletní stavební systémy pro všechny druhy budov, včetně obchodních a průmyslových staveb.

Divize Lindab Profil pro oblast střešních a stěnových systémů je v současné době zastoupena ve více než 25 zemích po celé Evropě.

08-2022

Obchodní zástupci společnosti Lindab

- 1 **Praha, střední a severní Čechy**, tel.: +420 602 313 545
- 2 **Východní Čechy**, tel.: +420 602 241 202
- 3 **Střední a severní Morava**, tel.: +420 602 544 616
- 4 **Vysočina a jižní Morava**, tel.: +420 724 291 318
- 5 **Jižní a západní Čechy**, tel.: +420 606 636 660



Manažer prodeje pro průmyslový sektor CZ, tel.: +420 602 544 616

Technický a produktový manažer pro průmyslový sektor CZ, tel.: +420 724 510 185

Lindab Sales CZ s.r.o.

Sídlo společnosti: Logistická 102, 273 51 Pavlov

Výrobní závod Hustopeče: Javorová 1A/788, 693 01 Hustopeče

e-mail: info@lindab.cz

www.lindabstrechy.cz | www.lindabokapy.cz | www.lindabstavby.cz



Zobrazení barev v tisku a na monitoru je pouze orientační, závisí na vlastnostech a nastavení vašeho monitoru a nemusí odpovídat realitě. Pro určení a potvrzení přesného odstínu zvolené barvy, je nutné vyžádat fyzický vzorek příslušného materiálu, případně využít vzorníku barev RAL (nejbližší RAL). Originální vzorníky Lindab jsou k nahlédnutí na prodejních místech Lindab nebo u obchodních zástupců.