

Isola Powertekk



**Montážní
návod**

Úvod

Isola Powertekk je ocelová střešní krytina s nízkou hmotností vhodná pro všechny typy střech již od sklonu 10°. Taška Isola Powertekk je vyrobena z 0,5 mm silné oceli, chráněné žárovým pozinkem o váze pouze 7,7 kg/m². Silná ocel a tvar tašky Nordic zaručují vysokou pevnost a stabilitu tašek.

Powertekk Nordic se vyrábí v 6 barvách s povrchem z dobarvované kamenné drtě.

Powertekk CC se vyrábí z galvanizované oceli silné 0,45 mm o váze pouze 5 kg/m². Powertekk CC se vyrábí v 6 barvách s pevným a hladkým povrchem. Povrch tašek Powertekk CC se vyznačuje výbornou stálobarevností a vysokou odolností proti UV záření.

Široká škála doplňků je k dispozici pro oba tvary, včetně okapních prvků, hřebenáčů, krajových tašek a větráků. Každá taška je u spodního okraje ohnutá směrem dolů, u horního okraje nahoru. Tvar tašky zaručuje bezpečné a pevné překrytí jednotlivých tašek. Velikost tašek Powertekk umožňuje rychlou pokládku a bezpečnější připevnění ve srovnání s klasickými střešními taškami.

Střecha z tašek Powertekk je střecha s dlouhou životností a nízkými nároky na údržbu.

Montážní návod obsahuje základní pravidla pro správnou pokládku tašek Isola Powertekk. Dodržování následujících pravidel Vám zaručí, že Vaše střecha bude pevná a bezpečná s dlouhou životností.

Všimněte si rozdílů při pokládce tašek Powertekk Nordic a Powertekk CC – zejména rozdílů v krajových taškách a ve vzdálenosti střešních latí.

Obsah

Všeobecná doporučení	4
Pokládka	
1. Pokládka latí	6
2. Pokládka tašek	7
3. Okap	10
4. Hřeben	11
5. Nároží	14
6. Ukončovací lišta	15
7. Krajová taška	16
8. Úžlabí	18
9. Oplechování komína	20
10. Stěnová lišta	21
11. Čelní stěnová lišta	22
12. Montáž doplňků	23
13. Výlezové okno / Střešní taška průsvitná	25
14. Střešní okna	26
Výpočet spotřeby materiálu	
Pokládka s krajovou taškou	27
Pokládka s ukončovací lištou	28
Pokládka tašek od okapu ke hřebeni	29
Powertekk detaily	30
Isola Top Sec bezpečnostní doplňky	
15. Sněhová zábrana	32
16. Držáky pro dřevěné sněhové zábrany	34
17. Střešní žebřík 1 stupňový	35
18. Střešní žebřík 3 stupňový	37
19. Komínová lávka	39
20. Bezpečnostní háky pro pokrývače	41
21. Podpora pro solární panely	42
Technická data	44

Sklon střechy

Minimální sklon střechy pro pokládku tašek Isola Powertekk je 10° (17,6%). Minimální sklon střechy je vždy nutné určit ve shodě s platnými místními normami.

Podklad

Při sklonu střechy od 10° do 18° je nutné použít dřevěné bednění nebo OSB desky, pokryté asfaltovým podkladním pásem. Přesahy podkladního pásu musí být slepeny. Při sklonu střechy od 18° se musí použít paropropustný podkladní pás. Vždy je nutné dodržovat místní normy a předpisy.

Odvětrání

Plech a stejně tak plechové střešní krytiny nejsou paropropustné. Správné odvětrání proto zamezí problémům s kondenzací. Pro dosažení správné funkčnosti střechy při použití tašky Isola Powertekk je nutné zajistit správné odvětrání vzduchové mezery pod střešními taškami. Správně provedené odvětrání zajistí dobrou cirkulaci vzduchu od okapu k hřebeni.

Střešní latě

Doporučený rozměr střešních kontra latí je 30x50 mm. Jiné rozměry mohou být použity na základě místních norem a doporučení.

Doporučený rozměr latí je 30x50 mm. Všechna standardní oplechování se připevňují na střešní latě vysoké 30 mm. Při velké vzdálenosti krokví je nutné určit rozměr latí ve shodě s místními normami pro dlouhodobé zatížení. Maximální šířka latí však je 65 mm. Vzdálenost latí pro Powertekk Nordic je 369 mm, měřeno mezi předními stranami latí. Pro Powertekk CC je vzdálenost latí 371 mm.

Zatížení sněhem

Powertekk Nordic byl testován pro zatížení rovnající se 21 kN/m^2 bez jakýchkoliv změn a bez viditelného trvalého poškození. Isola Powertekk může být použit do všech oblastí sněhového zatížení.

Zatížení větrem

Kapacita pro vytržení je 740 N na jeden hřeb nebo $7,4 \text{ kN/m}^2$ se 4 hřeby na tašku. Kapacita odpovídá všem větrným zatížením až do síly hurikánu.

Odolnost proti požáru

Powertekk je odolný proti sálavému teplu a šíření přelétavého ohně pro všechny sklony střech. Powertekk splňuje i požadavky třídy $B_{ROOF(t1)}$, $B_{ROOF(t2)}$... , $B_{ROOF(t3)}$... podle normy EN 13501-5, pro šíření přelétavého ohně.

Pracovní teplota

Isola Powertekk se může pokládat při všech teplotách v závislosti na pravidlech pro bezpečnost práce. Při teplotách pod 0°, je potřeba dát pozor při nastřelování hřebů, řezání a ohýbání tašek.

Přibíjení

Pro připevnění ocelové střešní tašky Isola Powertekk použijte doporučené hřeby nebo šrouby, se speciální ochranou proti korozi. Hřeby můžete přibíjet ručně, nebo pomocí nastřelovací pistole.

Kombinování kovů

Měděné hřeby a připevňovací doplňky nedoporučujeme používat z důvodů možného vzniku galvanické koroze. Kombinace ostatních kovových materiálů je bez problémů.

Řezání tašek

K řezání tašek doporučujeme použít ruční a pákové nůžky, nebo elektrické kotoučové přístroje se speciálním kotoučem.

Nejsou přípustné přístroje s otáčkami vyššími než 4000 otáček za minutu. Při jejich použití dochází ke vzniku vysoké teploty, která může poškodit povrchovou ochranu tašek.

Pro řezání tašek Powertekk CC doporučujeme použít ruční nebo pákové nůžky.

Oprava povrchu

Poškozený povrch tašky Powertekk lze opravit pomocí opravné sady. Detaily vyrobené z jiných materiálů, např. olověné pláty, se můžou také povrchově upravit pomocí opravné sady. Pro správné použití opravné sady doporučujeme přečíst přiložený návod.

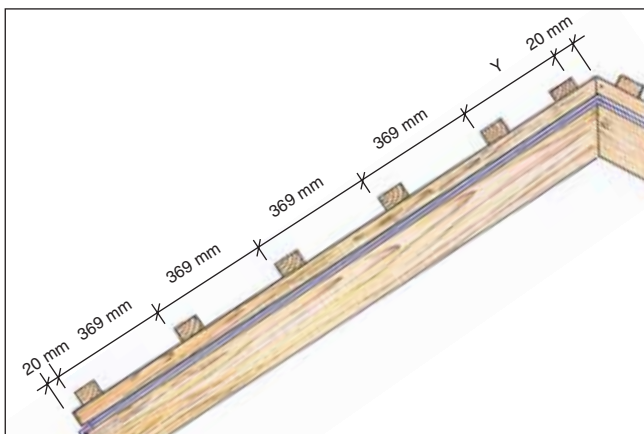
Bezpečnost na střeše

Pro bezpečný pohyb a práci na střeše je k dispozici kompletní systém bezpečnostních prvků Top Sec, vyvinutý speciálně pro tašky Powertekk.

Laťování

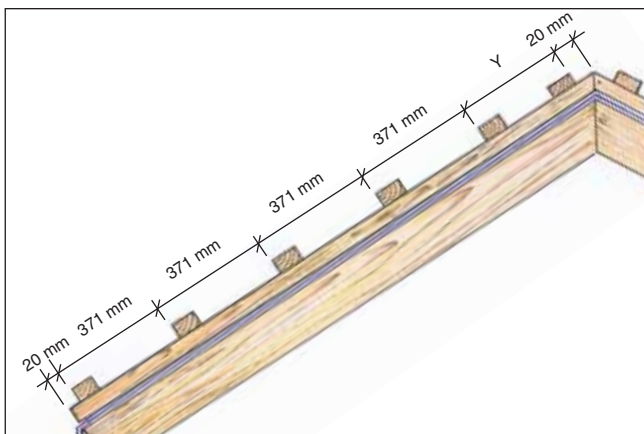
Vzdálenost střešních latí

NORDIC



Vzdálenost střešních latí

CC



Tašky Isola Powertekk Nordic se pokládají na latě s konstantní vzdáleností:

369 mm pro Powertekk Nordic

371 mm pro Powertekk CC

Vzdálenost mezi latěmi se vždy měří mezi předními stranami dvou sousedních latí.

První lať u okapu připevněte 20 mm od spodního okraje kontra latě.

Protože délka krokví neodpovídá vždy násobku 369 mm resp. 371 mm, musíte vždy provést vyrovnání vzdálenosti v poslední řadě u hřebene (vzdálenost „Y“).

Poslední lať u hřebene připevněte ve vzdálenosti 20 mm od hřebene.

Lze použít i řešení, kdy první lať přibijte zároveň s hranou krokví. Vzdálenost mezi předními stranami první a druhé latě pak bude 375 mm. Vzdálenost mezi předními stranami dalších latí bude 369 mm pro Nordic a 371 mm pro CC.

Výpočet pokrytí střechy

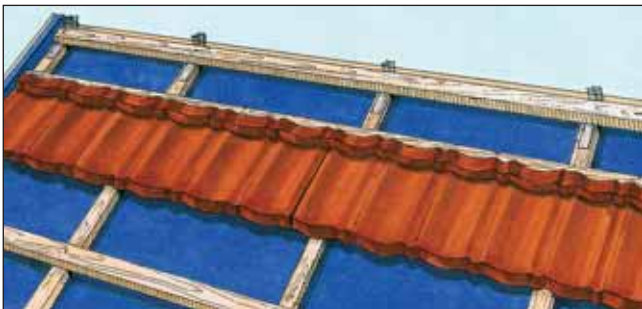
NORDIC CC

Pro výpočet pokryté šířky střechy včetně pokrytí s Krajobovou taškou nebo Ukončovací lištou **si prohlédněte tabulku na straně 27/28.**

Pro snadný výpočet pokryté délky střechy a počtu řad tašek od okapu ke hřebeni **si prohlédněte tabulku na straně 29.**

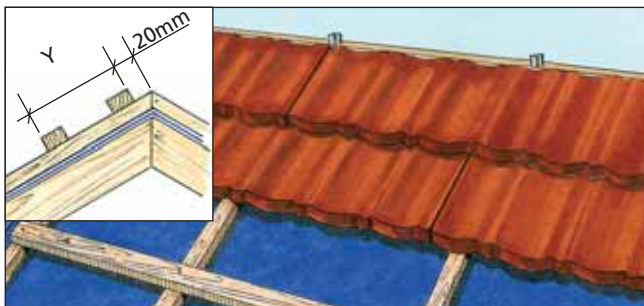
Pokládka tašek

NORDIC CC



Montáž tašek Powertekk provádějte vždy směrem od hřebene k okapu počínaje druhou řadou od hřebene, která bude první řadou s celou taškou. Připevněte dočasně tašku dvěma hřeby u horního okraje kolmo do latě. Dbejte na to, aby boční přesahy tašky vždy dobře zapadly do přesahu sousední tašky. Tašky v následujících řadách pokládejte tak, aby svislé spoje nebyly v jedné řadě. Tašky můžete pokládat zleva doprava nebo obráceně. U okraje střechy uřízněte tašky podle potřeby.

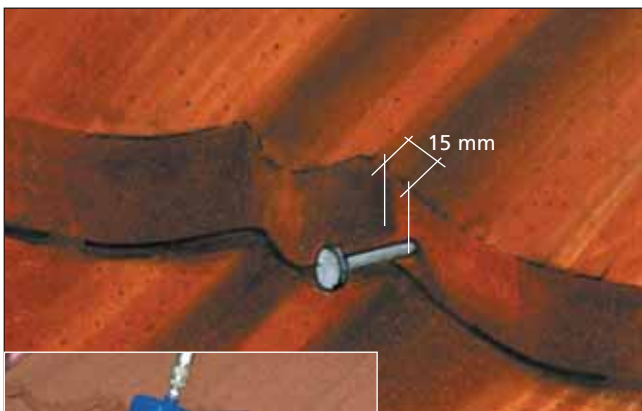
Pozor: pokud musíte uříznout tašku ve spodní části vlny, přidejte cca 20 mm na ohyb a ohněte okraj tašky směrem nahoru.



Uřízněte tašku v horní řadě podle vzdálenosti „Y“ a ubezpečte se, že taška bude ležet na celé šířce horní latě. Připevněte tašku hřebíky do horní latě. Dbejte na to, aby boční přesahy tašky vždy dobře zapadly do přesahu sousední tašky. Připevněte tašky ve svislé přední části v každé druhé vlně v bodě, který je nejbližší střešní lati. **Pozor:** pokud nepoužijete odvětrávací pás, ohněte horní hranu tašek cca. 20–30 mm směrem nahoru. Přidejte tuto vzdálenost ke vzdálenosti „Y“ před uříznutím tašky.



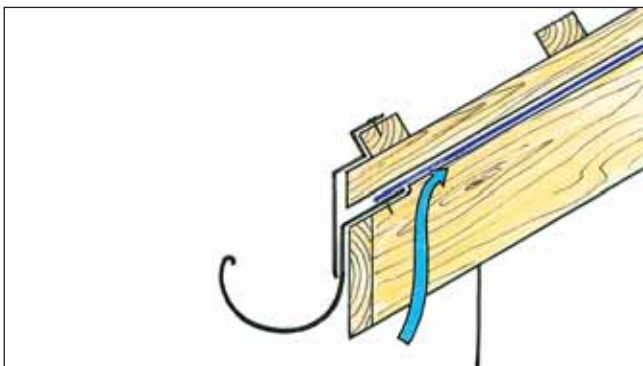
Při pokládce podsuňte tašku vždy pod okraj tašky v horní řadě. Tímto způsobem můžete předem položit 3 až 4 řady. Jednotlivé tašky připevněte ve svislé přední části v každé druhé vlně počínaje horní nepřibitou řadou. Spodní řadu tašek nepřibíjejte, abyste pod ní mohli podsunout další řadu tašek. **Pozor:** Okapní plech položte a připevněte vždy před položením poslední řady tašek u okapu.



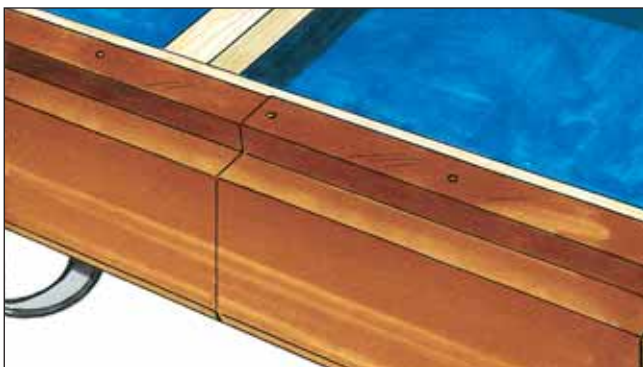
Připevněte tašky v každé druhé vlně v bodě podle obrázku.



Při chůzi po taškách používejte boty s měkkou podrážkou a stoupejte pouze do nejnižší části vlny, kde je taška přímo podepřena latí.

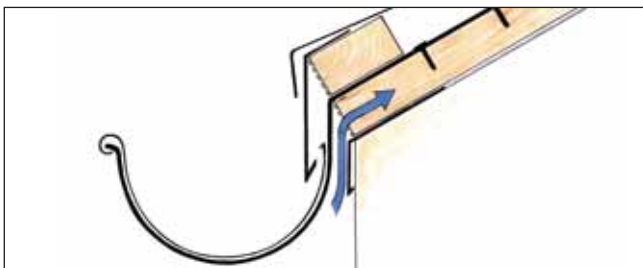


Paropropustný podkladní pás, můžete položit pod okapním plechem až do žlabu. V případě dostatečného přesahu okapního plechu ho můžete ukončit s okrajem střechy.



Okapní plechy Powertekk jsou z výroby ohnuty pro sklon střechy 30°, pro ostatní sklony musíte plech ohnout podle potřeby.

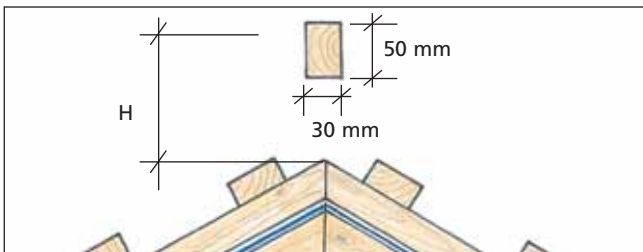
Na jedné straně okapního plechu Powertekk je vodorovný zářez dlouhý 30 mm. Další okapní plech zasuňte do zářezu a dobře zatlačte oba plechy do sebe. Přesah jednotlivých plechů tak bude 30 mm. Okapní plechy připevněte pomocí hřebů do první latě. Okapní plechy budou ještě připevněny hřebi/šrouby z první řady tašek.



Podkladní pás ohněte přes okraj střechy. První lať přibijte zároveň s koncem kontra latě. Okapní plech připevněte k první řadě latí. Druhou lať přibijte ve vzdálenosti 357 mm od přední strany první latě. Spodní řadu tašek musíte připevnit u spodního okraje vertikálně do první řady latí. Tašky připevněte šrouby uprostřed každé druhé malé vlny. Šroub utěsněte pomocí opravné sady.

Hřeben

Umístění hřebenové latě pro hřebenáč kulatý velký



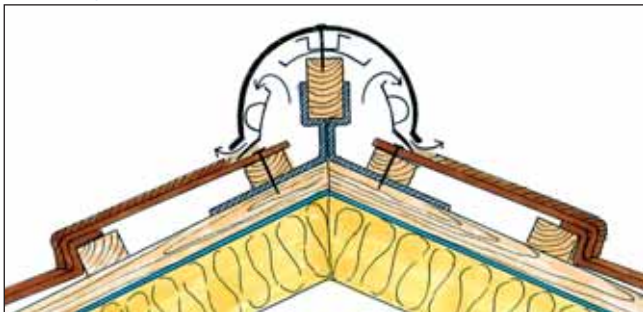
Tabulka: Kulatý hřebenáč velký

Sklon střechy:	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
Výška v mm:	155	145	140	125	115	105	90	80	60

Stanovená výška umožňuje vytvořit odvětrávací mezeru 20 mm mezi kulatým hřebenáčem a taškou.

Pozor: hřebenovou lať připevněte do správné výšky H nad hřeben, abyste mohli připevnit vybraný hřebenáč (malý nebo velký). Výška se mění podle sklonu střechy a vybraného hřebenáče.

Hřeben s velkým kulatým hřebenáčem



Nejprve připevněte do správné výšky a do středu hřebene drážky hřebenové latě a hřebenový odvětrávací pás. Potom připevněte distanční úchytky pro hřebenáč ve vzdálenosti přibližně 375 mm.

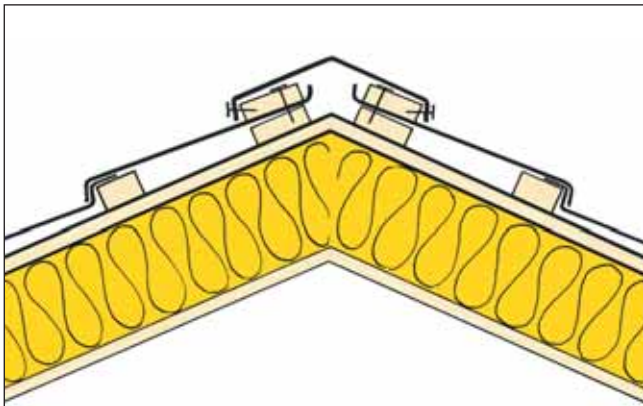
Pozor: větrací hřebenový pás připevněte přímo na lať do výšky (H) max. však 125 mm. Pokud je výška (H) vyšší, použijte další hřebenovou lať přes odvětrávací pás.

Pokud nepoužijete odvětrávací pás, ohněte horní hranu tašek cca. 20 – 30 mm směrem nahoru. Přidejte tuto vzdálenost ke vzdálenosti „Y“ ještě před uříznutím horní tašky.



Hřebenáče pokládejte vždy od levého nebo pravého kraje hřebene. Při pokládce hřebene můžete použít zahajovací a ukončovací hřebenáč. Kulaté hřebenáče pokládejte s přesahem a přibíjejte do hřebenové latě v místě přesahu dvou sousedních hřebenáčů.

Pokud délka 3 modulových hřebenáčů neodpovídá přesně délce hřebene, lze je v posledních 1–2 metrech, zkombinovat s jednomodulovými hřebenáči a upravit pomocí větších přesahů do požadované délky. Kulatý hřebenáč můžete případně uříznout do potřebné délky a okraj ohnout na kraji střechy přes ploché ukončení hřebenáče.

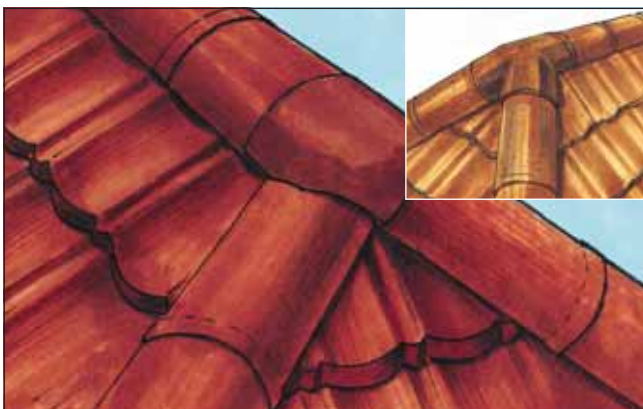


Horní okraj tašek ohněte 20–30 mm směrem nahoru a přibijte. Po obou stranách hřebene připevněte přes tašky 2 pomocné latě o výšce max. 24 mm a přibijte je do střešních latí pod taškou Powertekk. Vzdálenost mezi latěmi musíte upravit podle šířky úhlového hřebenáče. Úhlové hřebenáče položte s přesahem 10 cm a přibijte kolmo do pomocných střešních latí.

Odvětrání střechy můžete zajistit pomocí střešního větráku 75, nebo pomocné latě uřízněte v délce 50 cm a při pokládce mezi nimi zachovejte odvětrávací mezery.

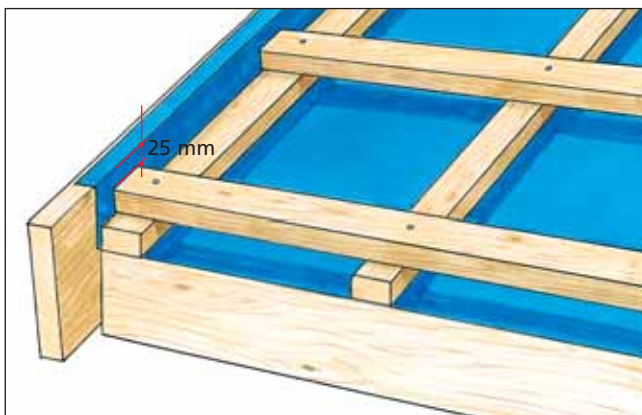


Hřebenáče na náročí pokládejte obdobně jako na hřebeni. U okapu náročí ukončete pomocí kulatého ukončení hřebenáče. Tašky ohněte 20 mm směrem nahoru podél nároční latě. Náročí můžete pokrýt samolepícím odvětrávacím pásem, stejně jako hřeben.



V místě styku hřebene s náročími uřízněte hřebenáče tak, aby co možná nejlépe zakryly místo styku. Pro překrytí a utěsnění spoje použijte Y hřebenáč pro sklon střechy 10° – 30° nebo 30° – 50° , nebo použijte pružný, samolepící pás Isoflex P s povrchem stejným jako má taška Powertekk. Můžete použít i olověný plát, který povrchově upravíte pomocí opravné sady. Povrch musíte před upravením dobře očistit od prachu, mastnoty a oleje.

Ukončení kraje střechy ukončovací lištou



Na kraj střechy přibijte štítové prkno o síle maximálně 24 mm tak, aby převyšovalo horní kraj střešní latě o 25 mm. Podkladní pás přetáhněte přes štítové prkno a dobře přibijte k jeho hornímu okraji.



Ukončovací lištu pokládejte od okapu směrem ke hřebeni. Lištu položte přímo na štítové prkno a přibijte seshora a ze strany. U hřebene ukončovací lištu podle potřeby vytvarujte pomocí zářezů a ohybů a překryjte hřebenáčem.

Pozor: Jestliže nemůžete použít celou délku tašky u kraje střechy, uřízněte ji podle potřeby a ohněte její okraj asi 20 mm směrem nahoru podél štítového prkna. U okapu nařízněte ukončovací lištu a ohněte směrem dolů, abyste uzavřeli otevřený konec ukončovací lišty.

Ukončení kraje střechy krajovou taškou Nordic

NORDIC



Při použití krajové tašky musíte šířku střechy rozměřit přesně podle daného modulu (viz. tabulka strana 27)

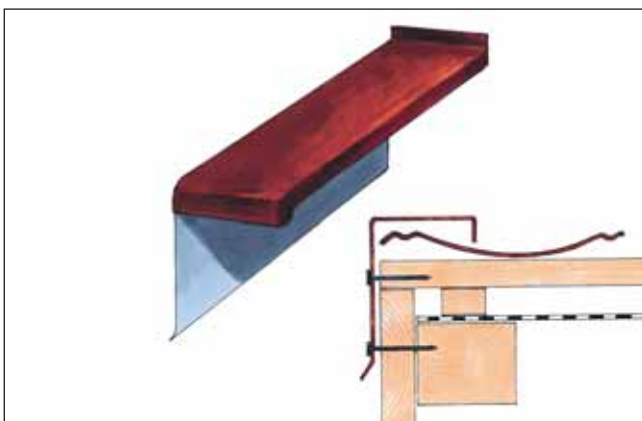
Štítové prkno připevněte tak, aby jeho horní okraj byl ve stejné úrovni jako horní okraj střešní latě.

Krajové tašky pokládejte současně s pokládkou tašek. První krajovou tašku (druhá řada od hřebene) umístěte a připevněte hřebem předvrtaným otvorem kolmo do střešní latě.

Po připevnění jednotlivých tašek umístěte krajové tašky a přibijte je ze strany a zepředu ve svislé části v místě přesahu přes sousední tašku.

Ukončení kraje střechy krajovou taškou CC

CC

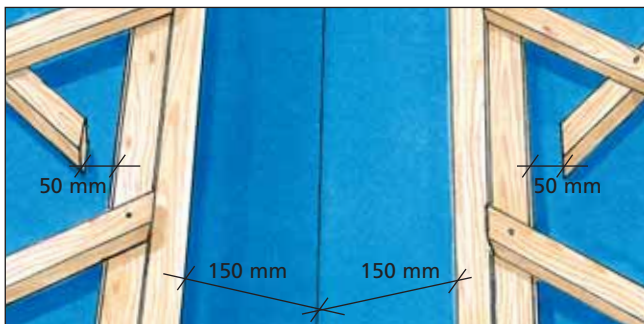


Pro pokládku krajové tašky CC připevněte štítové prkno tak, aby jeho horní okraj byl v úrovni spodní strany střešní latě.

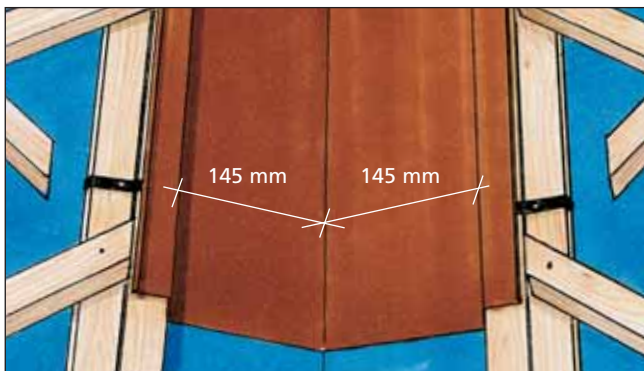
Střešní latě přeložte přes štítové prkno a uřízněte zároveň s jeho vnější hranou. Kraj tašky ohněte směrem nahoru o 10–20 mm.



Krajovou tašku CC pokládejte od okapu k hřebeni přes položené tašky Powertekk. Každou krajovou tašku připevněte ze strany dvěma hřeby nebo šrouby do štítového prkna.

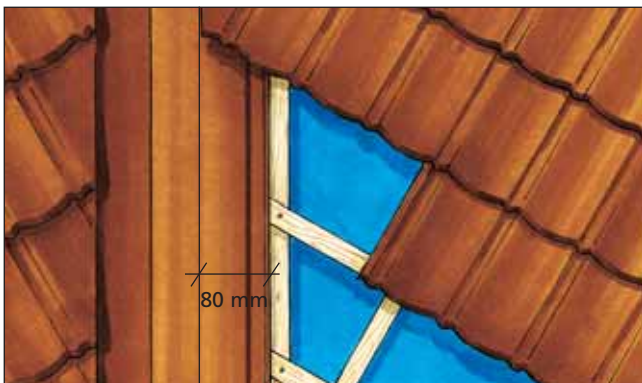


Konstrukce pro úžlabí má dvě kontra latě po obou stranách. Úžlabí je z výroby ohnuto pro sklon střechy 30°. Latě připevněte souběžně se středem úžlabí, první ve vzdálenosti 150 mm na každou stranu od jeho středu. Vodorovné střešní latě pod tašky ukončete uprostřed mezi dvěma úžlabními latěmi.



Jednotlivé úžlabní plechy položte minimálně s přesahem 80 mm a připevněte po stranách.

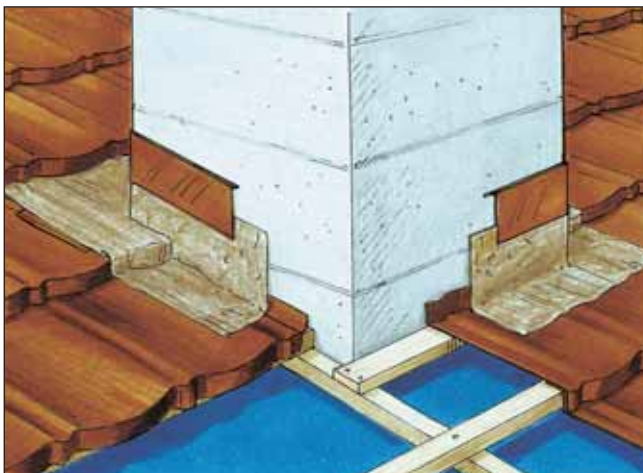
Pozor: Úžlabí má dva vodní kanálky široké 145 mm od středu na každou stranu. Úžlabní plechy se kónicky zužují k jednomu konci. Užší, šipkou označený konec, vždy pokládejte směrem k okapu. Vždy se ujistěte, že úžlabní plechy jsou podepřeny latěmi po celé své délce.



Střešní tašky pokládejte vždy s přesahem minimálně 80 mm přes okraj úžlabí. Pro přesné označení přesahu tašky (80 mm) použijte křídový šňůrkovač. Pro lepší vzhled a bezpečnější zakončení doporučujeme ohnout ostrý okraj tašky asi 20 mm směrem dolů. Prostor mezi taškou a úžlabním plechem lze utěsnit samolepícím těsnícím profilem.

Řezání tašek

Pro řezání tašek používejte ruční nebo pákové nůžky. Pro řezání lze použít i ruční elektrické řezačky se speciálním kotoučem pro řezání tašek Powertekk. Nepoužívejte přístroje s otáčkami vyššími než 4000 za minutu, které při řezání produkují vysokou teplotu. Mohlo by dojít k poničení povrchové ochrany podél uříznuté plochy.

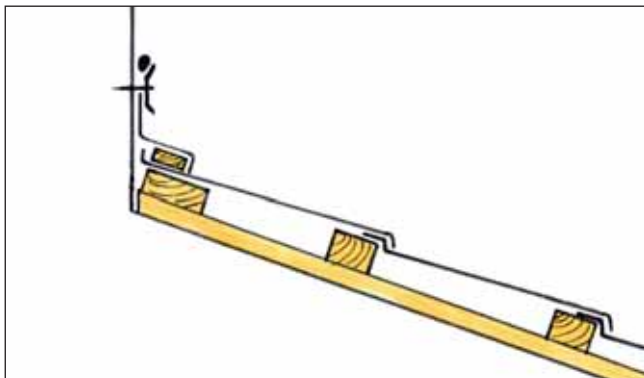


Podpůrné latě pro tašky umístěte těsně pod a nad komínem.

Tašky uřízněte těsně kolem komína a okraje ohněte 20–30 mm směrem nahoru. Komínové oplechování vytvořte pomocí pružného lepicího pásu „Isoflex P“, přes jeho horní okraj připevněte těsnící lištu a utěsněte pomocí silikonového tmele. Komínové oplechování můžete vyrobit i tradičním způsobem. Ujistěte se, že oplechování na zadní straně komína je zasunuto pod horní řadu tašek a dostatečně vytaženo podél stěny komína, aby odvádělo přitékající vodu směrem do stran.

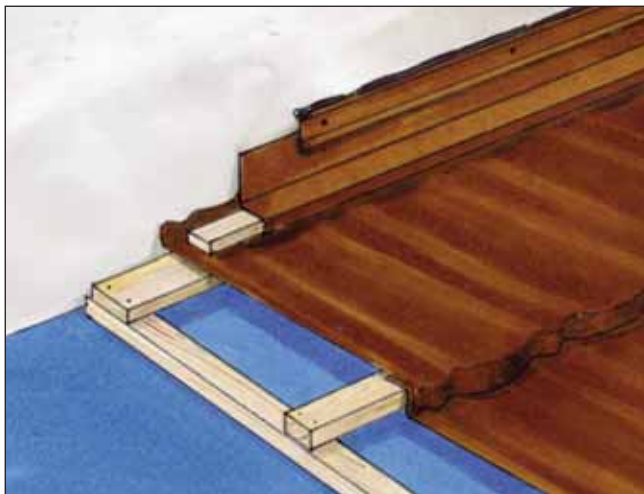


Střešní latě položte těsně ke zdi. Pokud budete muset tašku u zdi uříznout, ohněte její okraj asi 20 mm směrem nahoru podél zdi. Lemování bočních stěn pokládejte od okapu k hřebeni a dobře přibijte. Přes horní okraj připevněte těsnící lištu a utěsněte pomocí silikonového tmele.



Odvětrání střechy provádějte v závislosti na typu konstrukce. Větrání lze zajistit použitím střešních větráků 75.

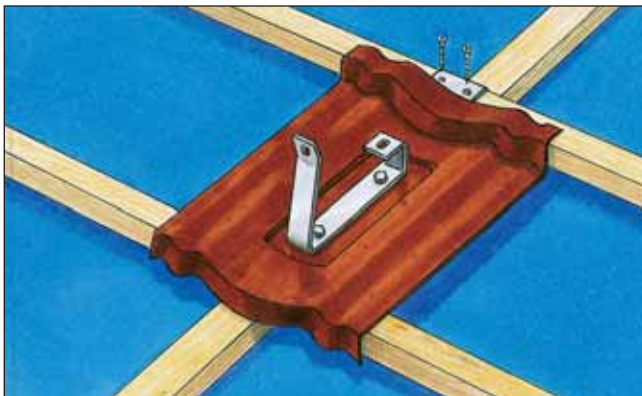
Poslední střešní lať u zdi nahradte nižší lať o síle 25 mm.



Položte tašky Powertekk těsně až ke zdi. Okraj poslední tašky ohněte 25 mm směrem nahoru. Přes poslední tašku u jejího horního okraje umístěte pomocnou lať silnou 20 mm a přibijte skrz tašku do spodní střešní latě. Umístěte čelní lištu a připevněte z přední strany přímo do pomocné latě a současně u horního okraje svislé části připevněte do zdi. Přes horní okraj připevněte těsnící lištu a utěsněte silikonem.

Montáž doplňků Základová taška

NORDIC CC



Základová taška se používá pro upevnění jednotlivých stupňů a lávek. Přišroubujte ji pomocí šroubů přímo do střešní latě. Sousední tašky přeložte na obou stranách přes základovou tašku a připevněte šrouby v čelní svislé straně v místě přesahu. Před položením zkontrolujte připevnění namontovaného držáku a případně dotáhněte připevňovací šrouby. Držák tašky je limitován pro sklon od 22° do 55°.

Taška s prostupem

NORDIC CC



Slouží jako prostup střešní krytinou pro televizní anténu a jiné kulaté prostory až do \varnothing 60 mm. Sousední tašky položte na obou stranách přes tašku s prostupem a připevněte šrouby ve svislé čelní straně v místě přesahu.



Střešní větrák 75 se používá, když není možné jiné odvětrání střechy. Větrací otvor je velký 75 cm². Sousední tašky položte na obou stranách přes tašku s prostupem a připevněte šrouby ve svislé čelní straně v místě přesahu.

Odvětrávač par



Odvětrávač par se používá k odvětrání teplého vzduchu z koupelen, kuchyní a digestoří. Větrák se dodává včetně vložky s tepelnou izolací, která zabraňuje kondenzaci vodních par v zimním období, s konektorem pro napojení o \varnothing 100, 125, 130 a 150 mm. Vhodný pro sklon střechy 10°–45°.

Sousední tašky položte na obou stranách přes tašku s prostupem a připevněte šrouby ve svislé čelní straně v místě přesahu.

Větrák pro zdravotní techniku **NORDIC CC**



Větrák pro zdravotní techniku se používá k odvětrání svislého kanalizačního potrubí. Větrák se dodává s pružným konektorem pro napojení o \varnothing 50,75 a 100 mm. Sousední tašky položte na obou stranách přes tašku s prostupem a připevněte šrouby ve svislé čelní straně v místě přesahu.

Výlezové okno **NORDIC**

NORDIC



Pro instalaci výlezového okna použijte montážní návod od výrobce.



Do střešní krytiny Powertekk mohou být instalovány všechny typy běžných střešních oken. Při použití standardních oplechování použijte typy, které se používají spolu s pevnou skládanou krytinou, jako jsou keramické nebo betonové tašky (například oplechování Velux typ EDW). Při instalaci okna se řiďte montážním návodem výrobce. Při instalaci okna do krytiny Powertekk je důležité dodržet následující postup:

1. Vyřežte v latích stavební otvor pro okno (dáno výrobcem okna). Přidejte cca 2–3 cm na každou stranu.
2. Pomocné montážní latě pod a nad oknem zapusťte min. 25 mm do kontra latí. To je výška zámku tašek Powertekk.
3. Přibijte spodní a horní montážní lať podle návodu výrobce. V některých případech bude nutné zapustit do krokví i další lať nad horní pomocnou lať, s ohledem na šířku horního krycího plechu lemování střešního okna.
4. Před instalací okna je nutné upravit i latě po stranách okna pro dokonalé osazení bočních dílů lemování. Do bočních latí je potřeba provést zářez hluboký 25 mm (výška zámku tašky Powertekk) a dlouhý podle šířky lemování okna. Ta se může pohybovat v závislosti na výrobcí od 10 do 15 cm. Vzhledem k značnému oslabení latí na jejich konci po stranách okna, doporučujeme je podepřít na kraji po celé výšce okna pomocnými kontra latěmi.
5. Další montáž okna provádějte podle montážního návodu výrobce.
6. Po dokončení instalace okna pokračujte s pokládkou tašek okolo okna.

Pokládka s krajevou taškou

NORDIC


Pokrytá šířka střechy (mm)

Počet tašek		1	2	3	4	5
	Uříznutá délka	273	458	643	828	1 013
1	1 568	1 753	1 938	2 123	2 308	2 493
2	2 678	2 863	3 048	3 233	3 418	3 603
3	3 788	3 973	4 158	4 343	4 528	4 713
4	4 898	5 083	5 268	5 453	5 638	5 823
5	6 008	6 193	6 378	6 563	6 748	6 933
6	7 118	7 303	7 488	7 673	7 858	8 043
7	8 228	8 413	8 598	8 783	8 968	9 153
8	9 338	9 523	9 708	9 893	10 078	10 263
9	10 448	10 633	10 818	11 003	11 188	11 373
10	11 558	11 743	11 928	12 113	12 298	12 483
11	12 668	12 853	13 038	13 223	13 408	13 593
12	13 778	13 963	14 148	14 333	14 518	14 703
13	14 888	15 073	15 258	15 443	15 628	15 813
14	15 998	16 183	16 368	16 553	16 738	16 923
15	17 108	17 293	17 478	17 663	17 848	18 033

Pokládka s krajevou taškou

CC


Pokrytá šířka střechy (mm)

Počet tašek		1	2	3	4	5
	Uříznutá délka	255	440	625	810	995
1	1 180	1 365	1 550	1 735	1 920	2 105
2	2 290	2 475	2 660	2 845	3 030	3 215
3	3 400	3 585	3 770	3 955	4 140	4 325
4	4 510	4 695	4 880	5 065	5 250	5 435
5	5 620	5 805	5 990	6 175	6 360	6 545
6	6 730	6 915	7 100	7 285	7 470	7 655
7	7 840	8 025	8 210	8 395	8 580	8 765
8	8 950	9 135	9 320	9 505	9 690	9 875
9	10 060	10 245	10 430	10 615	10 800	10 985
10	11 170	11 355	11 540	11 725	11 910	12 095
11	12 280	12 465	12 650	12 835	13 020	13 205
12	13 390	13 575	13 760	13 945	14 130	14 315
13	14 500	14 685	14 870	15 055	15 240	15 425
14	15 610	15 795	15 980	16 165	16 350	16 535
15	16 720	16 905	17 090	17 275	17 460	17 645

Pokrytá šířka měřeno mezi vnitřními stranami ukončovací lišty
Pokrytá šířka (mm)

Počet tašek		1	2	3	4	5
	Uříznutá délka	273	458	643	828	1 013
1	1 198	1 383	1 568	1 753	1 938	2 123
2	2 308	2 493	2 678	2 863	3 048	3 233
3	3 418	3 603	3 788	3 973	4 158	4 343
4	4 528	4 713	4 898	5 083	5 268	5 453
5	5 638	5 823	6 008	6 193	6 378	6 563
6	6 748	6 933	7 118	7 303	7 488	7 673
7	7 858	8 043	8 228	8 413	8 598	8 783
8	8 968	9 153	9 338	9 523	9 708	9 893
9	10 078	10 263	10 448	10 633	10 818	11 003
10	11 188	11 373	11 558	11 743	11 928	12 113
11	12 298	12 483	12 668	12 853	13 038	13 223
12	13 408	13 593	13 778	13 963	14 148	14 333
13	14 518	14 703	14 888	15 073	15 258	15 443
14	15 628	15 813	15 998	16 183	16 368	16 553
15	16 738	16 923	17 108	17 293	17 478	17 663

Pokrytá délka střechy od okapu ke hřebeni

Počet tašek	Pokrytá délka (mm)	
	NORDIC	CC
1	389	391
2	758	762
3	1 127	1 133
4	1 496	1 504
5	1 865	1 875
6	2 234	2 246
7	2 603	2 617
8	2 972	2 988
9	3 341	3 359
10	3 710	3 730
11	4 079	4 101
12	4 448	4 472
13	4 817	4 843
14	5 186	5 214
15	5 555	5 585
16	5 924	5 956
17	6 293	6 327
18	6 662	6 698
19	7 031	7 069
20	7 400	7 440
21	7 769	7 811
22	8 138	8 182
23	8 507	8 553
24	8 876	8 924
25	9 245	9 295
26	9 614	9 666
27	9 983	10 037
28	10 352	10 408
29	10 721	10 779
30	11 090	11 150

Pozor: pokrytá délka je měřena od přední hrany první latě až k přední hraně horní latě u hřebene.

Spotřeba materiálu pro pokládku systému

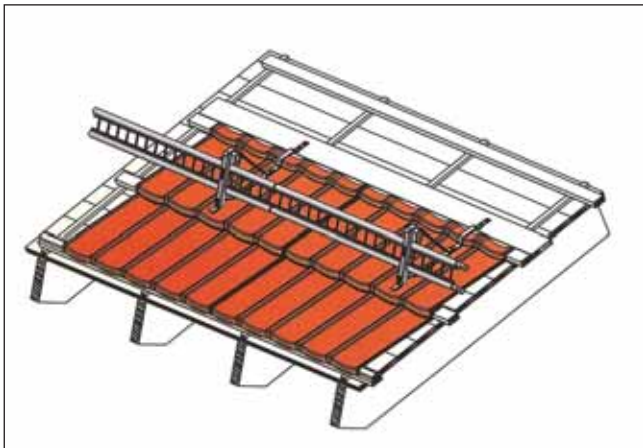
	Výrobek Powertekk	Aplikace
Plocha střechy	Střešní taška	Plocha střechy
Hřeben / nároží	Kulatý hřebenáč ¹⁾ Kulatý hřebenáč 3 modul ²⁾ Ukončení hřebenáče ploché Zahajovací hřebenáč Ukončovací hřebenáč Ukončení hřebenáče kulaté velké Ukončení hřebenáče kulaté malé Y hřebenáč 10° – 30° Y hřebenáč 30° – 50° Hřebenový větrací pás ³⁾ Úhlový hřebenáč	Hřeben / nároží Hřeben / nároží Ukončení kulatého hřebenáče Zahájení kulatého hřebenáče Ukončení kulatého hřebenáče Ukončení nároží u okapu Ukončení nároží u okapu Napojení hřebene a nároží Napojení hřebene a nároží Hřeben / nároží Hřeben / nároží
Okap	Okapní plech	Okap
Kraj střechy	Ukončovací lišta pravá/levá Krajová taška pravá/levá	Kraj střechy pravý/levý Kraj střechy pravý/levý
Lemování bočních stěn	Lemování stěn pravé/levé Čelní stěnová lišta	Lemování zdi pravé/levé Vyšší zeď rovnoběžná s okapem
Úžlabí	Úžlabní plech	Úžlabí
Spojovací materiál	Hřebíky, šrouby	Přibíjení tašek a doplňků
Ostatní doplňky	Těsnící lišta Plech s posypem Taška s prostupem Větrák pro zdrav. techniku Odvětrávač par Univent 200 Větrák 75 Základová taška Střešní taška průsvitná 2 modul Střešní taška průsvitná 3 modul Výlezové okno Isoflex P Opravná sada	Utěsnění detailů Pro různé detaily Anténní prostup Odvětrání svislé kanalizace Odvětrání koupelen, kuchyní, digestoří Kombinovaný větrák Odvětrání střechy Nášlapné schody, rošty, lávky Pro Nordic Pro CC Výlez na střechu Utěsnění detailů, samolepicí Sada pro opravu poškozených míst

¹⁾ Kulatý hřebenáč se vyrábí Velký: Ø 215 mm a Malý Ø 150 mm

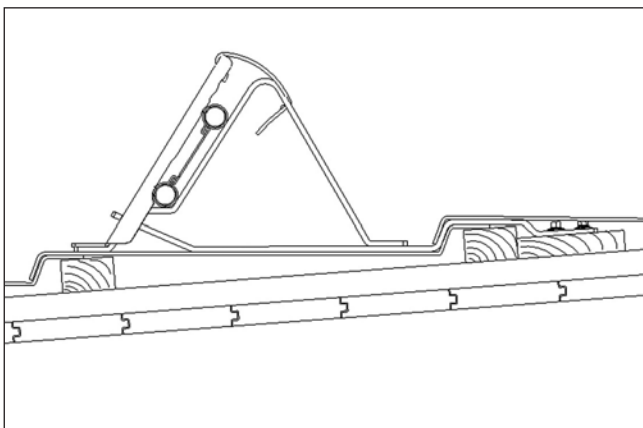
²⁾ Kulatý hřebenáč 3 modulový se vyrábí pouze s posypem pro typ Nordic

Účinná délka pokrytí	Spotřeba
1 110 x 369 mm	2,44 tašky/m ²
380 mm	2,63 ks /mb
1 130 mm	0,88 ks /mb
–	1 ks /detail
380 mm	1 ks /detail
380 mm	1 ks /detail
200 mm	1 ks /detail
200 mm	1 ks /detail
200 mm	1 ks /detail
200 mm	1 ks /detail
–	1 ks /detail
–	1 ks /detail
1 200 mm	0,83 ks /mb
1 110 mm	0,90 ks /mb
185 mm	2,71 ks /mb
1 110 mm	0,90 ks /mb
1 150 mm	0,87 ks /mb
1 150 mm	0,87 ks /mb
–	10 ks /m ²
1 200 mm	0,83 ks /mb
1 250 x 450	–
369 x 370mm	1 ks /detail
369 x 370 mm	1 ks /detail
369 x 370 mm	1 ks /detail
369 x 370 mm	1 ks /detail
369 x 370 mm	1 ks /detail
369 x 370 mm	1 ks /detail
369 x 185 mm	1 ks /detail
370 x 369	1 ks /detail
555 x 369	1 ks /detail
738 x 738	1 ks /detail
1 250 x 300 mm	–
–	–

³⁾ Hřebenový větrací pás je vhodný pro použití s kulatým hřebenáčem velkým



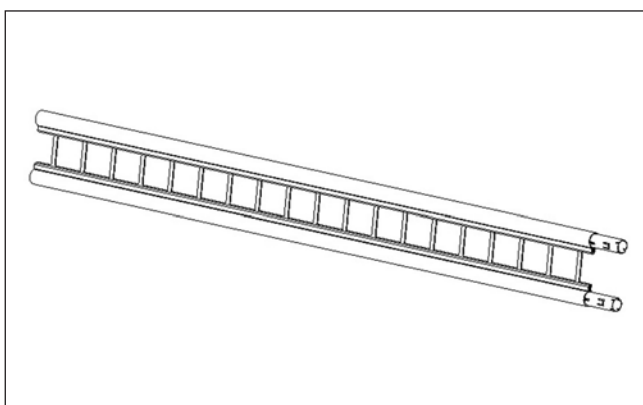
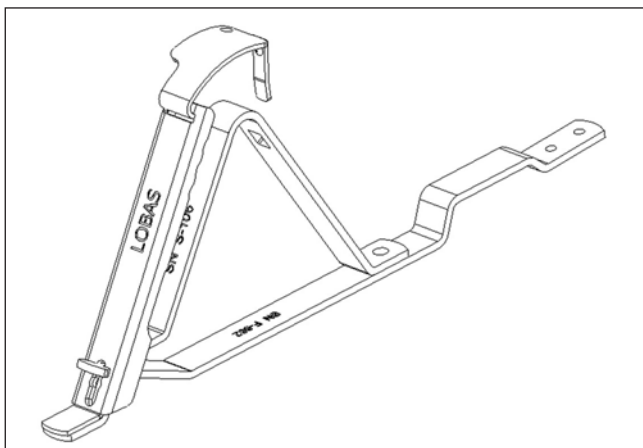
1. Položte tašky Powertekk podle montážního návodu. V místě požadované instalace sněhové zábrany vynechejte řadu tašek.



2. Nad střešní lať připevněte pomocnou lať (šířka 80–100 mm). Pomocná lať by měla být asi o 10 mm nižší než střešní lať. Dotlačte držák sněhové zábrany těsně k hornímu okraji tašky a přišroubujte dvěma přiloženými šrouby (6,5 x 38 mm) do pomocné latě.
3. Připevněte další řadu tašek.

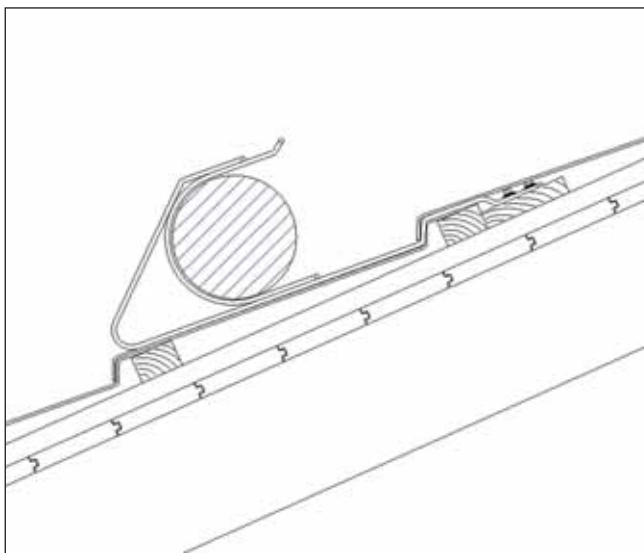
4. Vložte kovovou západku do otvoru v horní části držáku a ponechte jí otevřenou. Vložte do držáku sněhovou zábranu a umístěte ji do požadované výšky. Západku zatlačte dolů, až dojde k pevnému uzavření otvoru.

Sněhové zábrany napojíte jednoduchým zasunutím dvou sousedních kusů do sebe.



Držák pro dřevěnou sněhovou zábranu

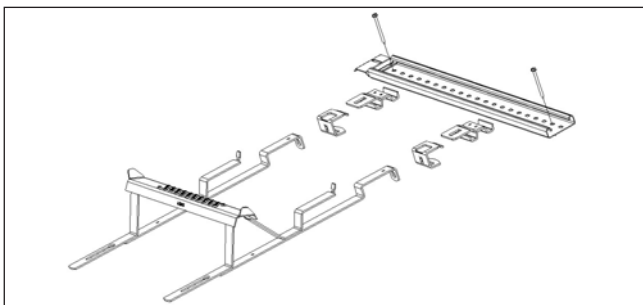
1. Položte tašky Powertekk podle montážního návodu. V místě požadované instalace sněhové zábrany vynechejte řadu tašek.
2. Nad střešní lať připevněte pomocnou lať (šířka 80–100 mm). Pomocná lať by měla být asi o 10 mm nižší než střešní lať. Dotlačte držák pro dřevěnou sněhovou zábranu těsně k hornímu okraji tašky a přišroubujte ho dvěma přiloženými šrouby (6,5 x 38 mm) do pomocné latě.



3. Připevněte další řadu tašek.

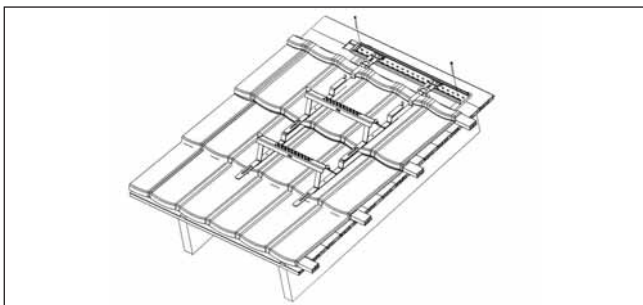
Střešní žebřík, jednostupňový

Pro montáž současně s pokládkou tašek

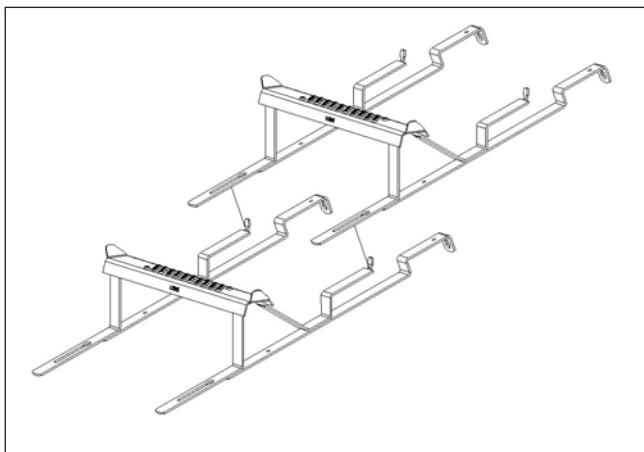


Jednostupňový žebřík se používá při pokládce současně s taškami Powertekk. Jeden stupeň odpovídá jedné řadě tašek. Při instalaci jednostupňového žebříku musí být vždy použita montážní sada. Ocelový profil montážní sady vždy přišroubujte přiloženými šrouby do krokve. Při instalaci více žebříků vedle sebe musíte vždy pro každý žebřík použít samostatnou montážní sadu.

1. Položte tašky Powertekk podle montážního návodu. V místě požadované instalace žebříku vynechejte jednu tašku.
2. Umístěte montážní profil nad střešní lať přímo na krokve. Ze stran zasuňte do profilu dva lichoběžníkové držáky, ke kterým přišroubujte profily tvaru U a do nich zasuňte první stupeň žebříku. Montážní profil posuňte směrem nahoru a žebřík dorazte těsně k hornímu okraji tašky.

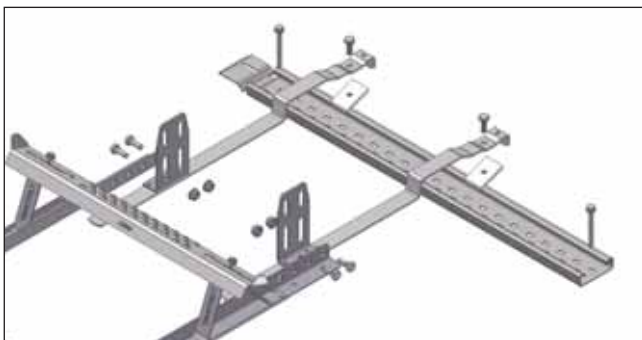


3. Montážní profil přišroubujte přiloženými šrouby přímo do krokví. Šrouby umístěte do středu krokví a zašroubujte min. 30 mm hluboko do krokví. Přes montážní sadu žebříku připevněte tašku Powertekk.



4. Nadzvedněte spodní tašku a podsuňte pod ní další stupeň. Zahákněte spodní stupeň do otvorů v horním stupni a pevně zatáhněte směrem dolů. Jednotlivé další stupně se již nepřípevňují šrouby, ale spodní se vždy zasune do horního.
5. Pokračujte stejným způsobem v montáži dalších stupňů současně s pokládkou tašek.

Žebřík pro dodatečnou pokládku na položené tašky Powertekk

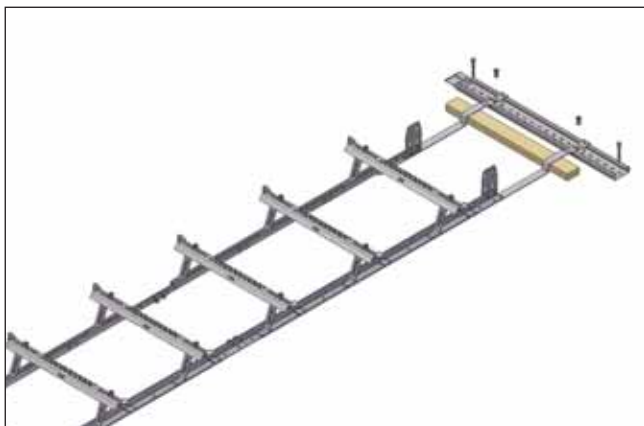


1. Položte tašky Powertekk podle montážního návodu. V místě požadované instalace žebříku vyjměte jednu tašku.
2. Smontujte 3 stupně žebříku tak, aby svislé podpory byly ve vzdálenosti 37 cm. Držáky připevněte ke svislým stěnám žebříku. Nad střešní lať umístěte ocelový montážní profil.

Připevněte lichoběžníkové podložky k držákům a zavěste do montážního profilu. Zatlačte montážní profil směrem k hornímu okraji tašky a přišroubujte přiloženými šrouby do krokví. Šrouby umístěte do středu krokví a zašroubujte min. 30 mm hluboko do krokví.

Dbejte na to, aby svislé schodnice žebříku ležely uprostřed vlny tašky Powertekk.

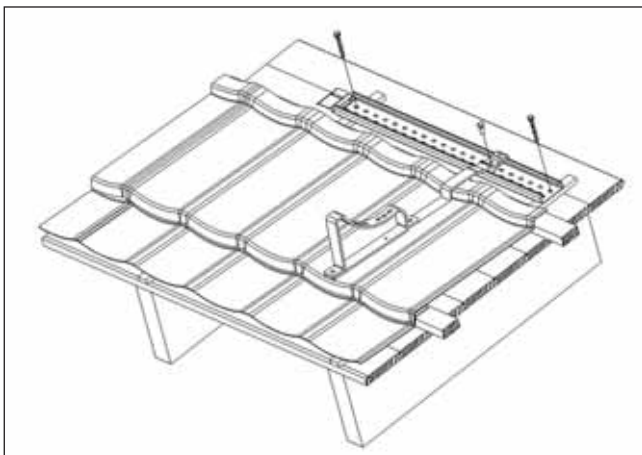




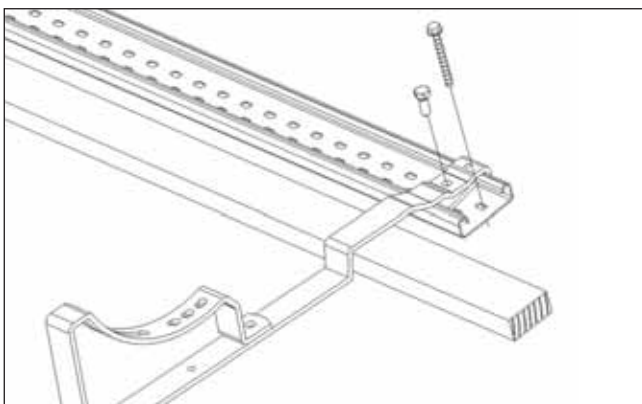
3. Přes montážní sadu žebříku připevněte tašku Powertekk. Další stupně žebříku můžete přidávat směrem k okapu. Jednotlivé stupně se spojují na bocích pomocí plochých spojek a šroubů.



4. Spodní okraj žebříku u okapu zajistěte pomocí držáků. Nadzvedněte poslední řadu tašek a podsuňte držáky žebříku pod tašku přes střešní lať. Položte tašku a připevněte běžným způsobem. Držáky přišroubujte ke dvěma svislým částím žebříků přiloženými šrouby.

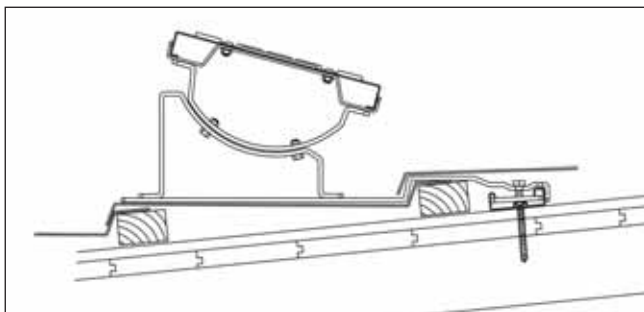


1. Položte tašky Powertekk podle montážního návodu. V místě požadované instalace komínové lávky nechte jednu tašku otevřenou. Nad střešní lať umístěte ocelový montážní profil. Připevněte lichoběžníkové podložky k držákům a zavěste do montážního profilu. Zatlačte montážní profil směrem k hornímu okraji tašky.



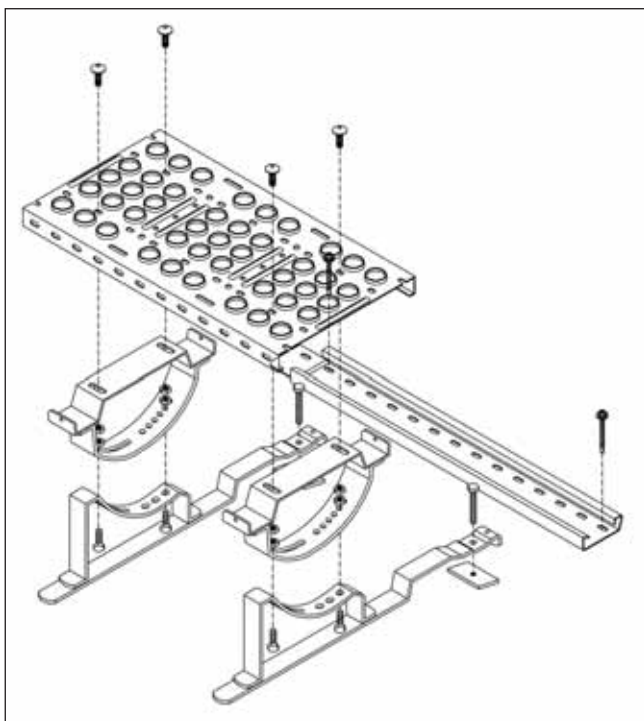
2. Přišroubujte přiloženými šrouby 6,5 x 64 mm přímo do krokví. Šrouby umístěte do středu krokví a zašroubujte min. 30 mm hluboko do krokví.

Dbejte na to, aby držáky ležely uprostřed vlny tašky Powertekk.

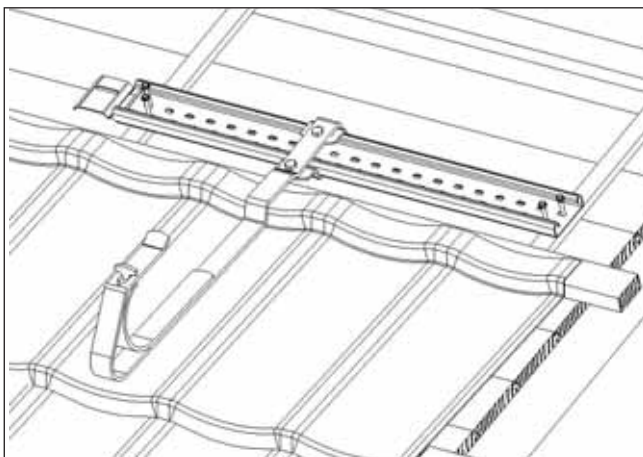


3. Připevněte tašku Powertekk přes montážní sadu lávky.
4. Přišroubujte podpory komínové lávky k držákům dvěma šrouby 8 x 20 mm a přišroubujte k nim lávku dvěma šrouby 6 x 15 mm. Umístěte lávku do vodorovné pozice.

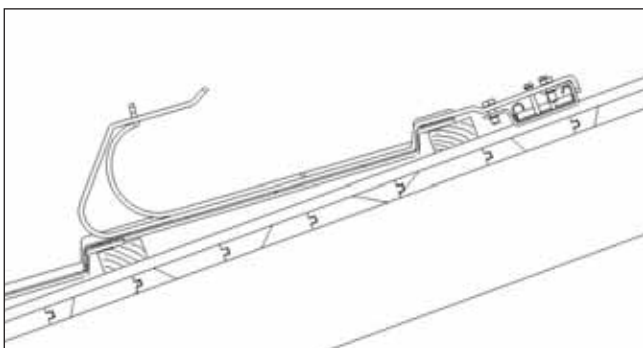
Pozor: podpory lávky nesmí ležet na komínovém oplechování. Okraj lávky nesmí přesahovat přes podporu více než 25 cm.



1. Položte tašky Powertekk podle montážního návodu. V místě požadované instalace komínové lávky nechte jednu tašku otevřenou.



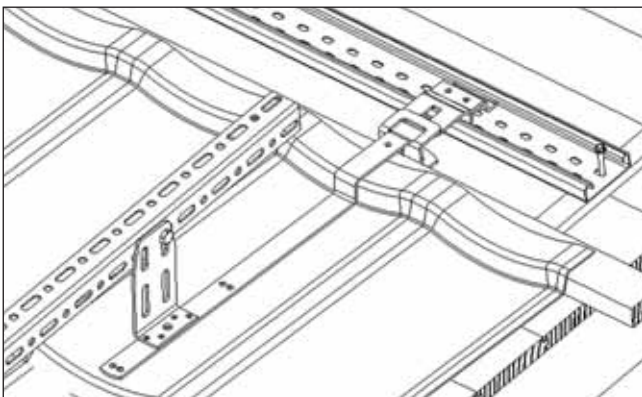
2. Umístěte ocelový montážní profil nad střešní lať přímo na krokve. Připevněte držáky k bezpečnostnímu háku a zasuňte do montážního profilu. Zatlačte montážní profil nahoru, až hák narazí těsně na horní okraj tašky.



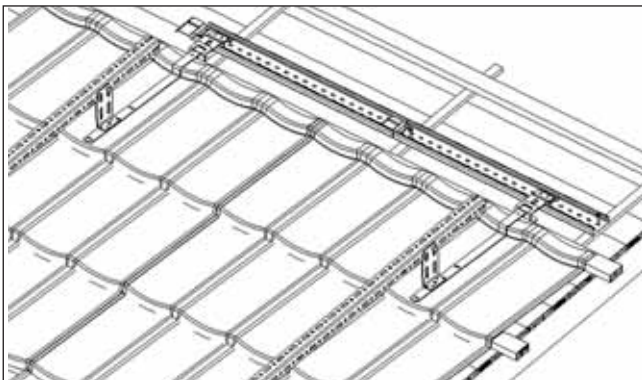
3. Přišroubujte montážní profil přiloženými šrouby 6,5 x 64 mm do krokví. Šrouby umístěte do středu krokví a zašroubujte min. 30 mm hluboko do krokví. Připevněte přes montážní sadu tašku Powertekk.

System podpory solárních panelů zajišťuje svislou podporu panelů nad taškami Powertekk. Podpory slouží jako základ pro podpory panelů od výrobce.

1. Položte tašky Powertekk podle montážního návodu. V místě požadované instalace solárního panelu nechte jednu tašku otevřenou.

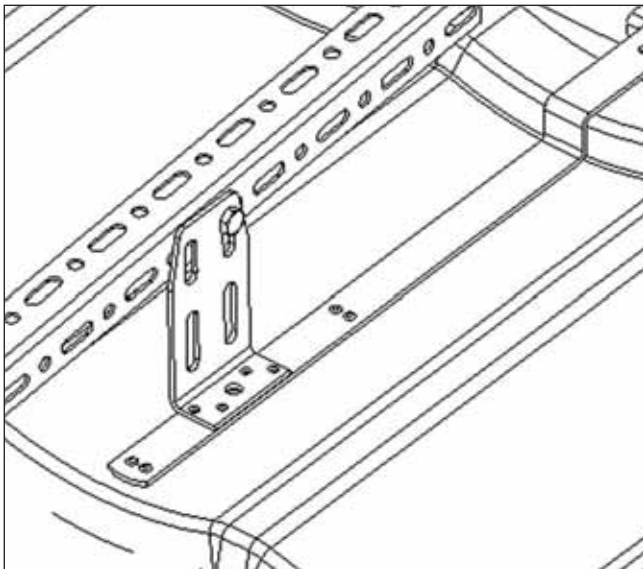


2. Umístěte ocelový montážní profil nad střešní lať přímo na krokve. Ze stran zasuněte do profilu dva lichoběžníkové držáky, ke kterým přišroubujte profily tvaru U a do nich vložte držáky pro podpory panelů. Ocelový profil pak posuňte směrem nahoru a podporu dorazte těsně k hornímu okraji tašky.

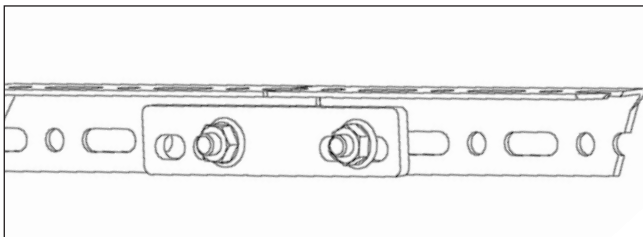


3. Montážní profil přišroubujte přiloženými šrouby 6,5 x 64 mm. Šrouby umístěte do středu krokví a zašroubujte min. 30 mm hluboko do krokví. Montážní profil se může nastavovat do stran podle šířky solárních panelů. Délka jednoho profilu je 125 cm.

Uzavřete otevřenou řadu taškou Powertekk.



4. Další podpory instalujte v každé třetí řadě tašek směrem k okapu. Nadzvedněte tašku Powertekk, podsuňte pod ní podporu a umístěte ji přes střešní lať. Zatlačte tašku zpět na místo a upevněte běžným způsobem.



5. Podpory panelů ve tvaru L přišroubujte k podporám šrouby 8 x 20 mm. L profily se dají nastavovat pomocí napojovací sady pro solární panely.

Technická data

NORDIC

CC

Oblast použití	Pro novostavby a rekonstrukce starých střech	
Sklon střechy	10° – 90°	
Vzdálenost latí	369 mm	371 mm
Rozměr tašek	1 198 x 418 mm	1 180 x 411 mm
Plocha pokrytí	1 110 x 369 mm	1 110 x 371 mm
Počet tašek na m²	2,44 ks/m	
Tloušťka ocele	0,50 mm	0,45 mm
Žárový pozink	275 g/m ²	
Hmotnost	3,1 kg/tašku 7,7 kg/m ²	2,05 kg/tašku 5,0 kg/m ²
Povrch	Barvený kamenný posyp pokrytý bezbarvým akrylovým lakem	Tvrzená polyuretanová barva

CE



isola[®]

Suché a zdravé domy