

## Technická data

**Oblast použití:** novostavby a sanace starých střech

**Sklon střechy:** 10° až 90°

**Vzdálenost latí:** 369 mm

**Rozměr střešních tašek:** 1198 x 418 mm

**Počet tašek na m<sup>2</sup>:** 2,44 ks

**Tloušťka ocele:** 0,50 mm

**Pozink:** 275 g/m<sup>2</sup>

**Hmotnost:** 3,1 kg/desku, 7,7 kg/m<sup>2</sup>

**Povrch:** barvený minerální granulát, pokrytý průhlednou akrylovou pryskyřicí

**Barva:** hnědá, zelená, červená, černá, šedá struktura, rustikální červená

Výrobce:

**Isola Powertekk s.r.o.**

Raškov 90

789 64 Bohdík

Tel.: +420 649 286 311

(+420 583 286 311 od 09. 2002)

Fax: +420 649 246 182

(+420 583 246 182 od 09. 2002)

E-mail: [obchod@isola.cz](mailto:obchod@isola.cz)

Web: [www.isola.cz](http://www.isola.cz)

**isola**<sup>®</sup>

Suché a zdravé domy

# Isola Powertekk



## Návod na pokládku

## Všeobecná doporučení

### Úvod

Isola Powertekk je ocelová taška s posypem z dobarvovaného přírodního kamene. Vzhledem k extrémně nízké hmotnosti a dlouhé životnosti je vhodná pro použití jak na rekonstrukce, tak i na nové střechy.

### Sklon střechy

Ocelovou střešní tašku Isola Powertekk je možno pokládat při sklonu střechy 10( až 90(. Při sklonu střechy od 10( až 18( je nutné použít dřevěné bednění, pokryté asfaltovým podkladním pásem. Přesahy musí být spojeny těsnícím tmelem.

### Střešní latě

Doporučený rozměr střešních latí je 30 x 50 mm. 30 mm vysoké střešní kontra latě splňují všechny požadavky na odvětrání prostoru mezi taškou a střešní konstrukcí. Všechna standardní oplechování se připevňují na střešní latě vysoké 30 mm. Vzdálenost mezi latěmi je 369 mm, měřeno mezi předními stranami latí.

### Fixace

Pro připevnění ocelové střešní tašky Isola Powertekk je nutné použít doporučené hřeby nebo šrouby, se speciální ochranou proti korozi. Powertekk hřeby jsou povrchově upraveny galvanizováním a dodávají se ve dvou barvách, červené a černé. Měděné hřeby nedoporučujeme používat z důvodů možného vzniku galvanické koroze.

### Řezání

K řezání tašky se používají mechanické nůžky.

**Poznámka:** Nejsou přípustné způsoby řezání, při kterých se vyvíjí teplo, na příklad rychloběžné dělicí kotouče s více než 4000 obrátkami za minutu. Při vysokých teplotách může dojít k porušení povrchové ochrany tašky.

### Ohýbání

Pro ukončení některých detailů zejména v úžlabí, v hřebeni a nároží, doporučujeme řezané okraje tašky ohnout pomocí ohýbačky.

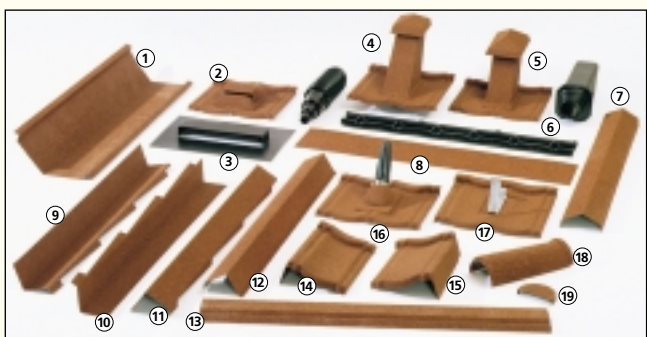
### Speciální detaily

Na opracování některých detailů doporučujeme použít samolepicí pružný pás Isoflex P, který se dodává ve stejných barvách a se stejným povrchem jako tašky Powertekk. Poškozená povrchová vrstva tašky Powertekk se opraví pomocí opravné sady.

### Odvětrání střešní konstrukce

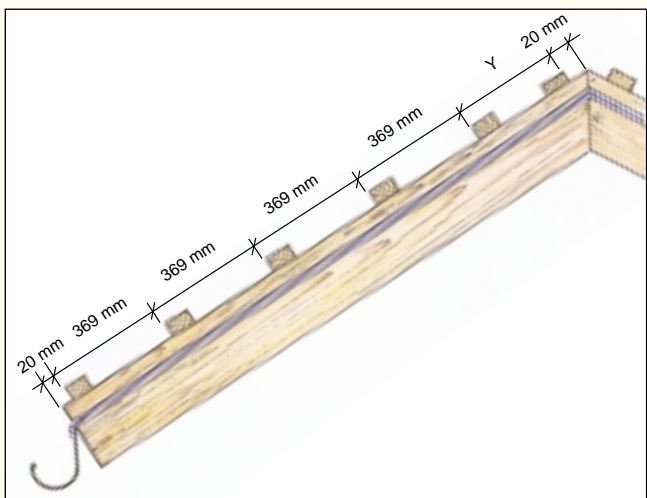
Abychom dosáhli správné funkčnosti střechy při použití tašky Isola Powertekk, je nutné zajistit odvětrání vzduchové mezery pod střešní taškou. Správné odvětrání zajistí dobrou cirkulaci vzduchu od okapu k hřebeni a zamezí problémům s kondenzací.

## Doplňky



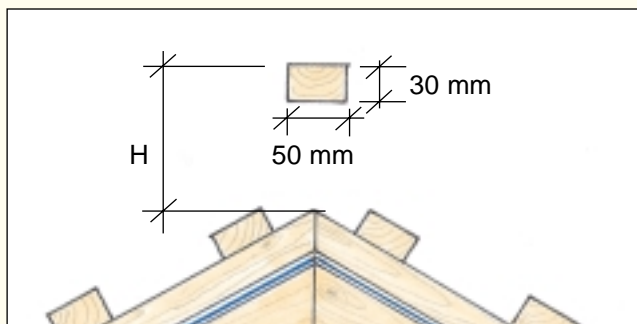
## Rozměření střechy

Vzdálenost mezi střešními latěmi.



Tašky Isola Powertekk se kladou na latě s konstantní vzdáleností 369 mm. První latě začíná 30 mm nad spodním okrajem střechy. Není přípustné rozmístit latě na fixní (průměrnou) rozteč. Na horním kraji u hřebene vychází vzdálenost mezi latěmi menší, tak zvaná vyrovnávací „míra Y“. Poslední taška pak slouží jako podklad pro položení hřebenače.

## Vzdálenost hřebenové latě

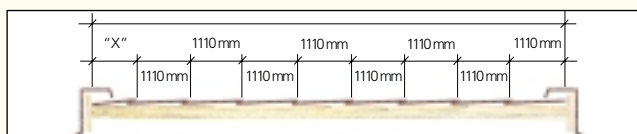


## Tabulka pro určení výšky hřebenové latě nad střechou v závislosti na sklonu střechy

Sklon střechy	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
Výška „H“ v mm	165	155	145	135	130	120	110	100	95

## Určení šířky střechy

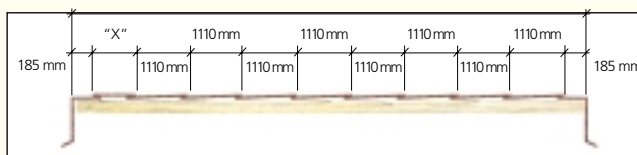
Při použití ukončovacích lišt, nebo lemování bočních stěn



Odstrih z tašky Powertekk má standardní šířku „X“ v mm  
273 – 458 – 643 – 828 – 1013 mm.

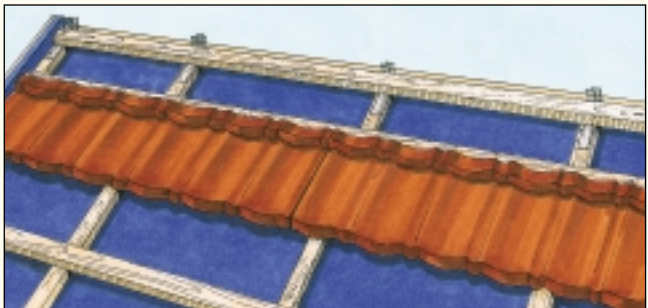
## Určení šířky střechy

Při použití krajové tašky



Odstrih z tašky Powertekk má standardní šířku „X“ v mm  
273 – 458 – 643 – 828 – 1013 mm.

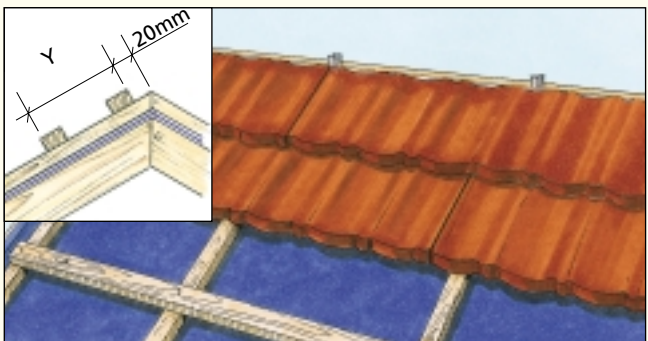
## Pokládka tašek Powertekk



### Pokládka tašek, zahajovací řada

Tašky se pokládají směrem od hřebene k okapu, počínaje druhou řadou od hřebene. Můžeme postupovat od levého kraje k pravému, nebo v opačném směru. Tašky se pokládají tak, aby byly střídavě propojeny. Tašky horní řady se připevní při horním okraji pomocí dvou hřebíků. Krajiní tašky se uříznou v závislosti na šířce střechy viz. obr. 4 a 5.

**Poznámka:** Okraj tašky ohněte 25 mm nahoru.



### Pokládka tašek, vrchní řada

Délku tašek v první hřebenové řadě je nutno zkrátit na horní straně podle zbytkové míry „Y“ viz obr. 1. Přibijte tašku v každé druhé vlně v místě, kde je taška nejbližší střešní latě.

**Poznámka:** Horní okraj tašky ohněte 25 mm nahoru podél hřebenové latě.



Další řada tašek se pokládá tak, že se podsouvají pod příslušnou tašku horní řady. Tímto způsobem lze předem položit 3 až 4 řady. Jednotlivé tašky se přibíjejí v každé druhé vlně, počínaje horní nepřibítenou řadou.

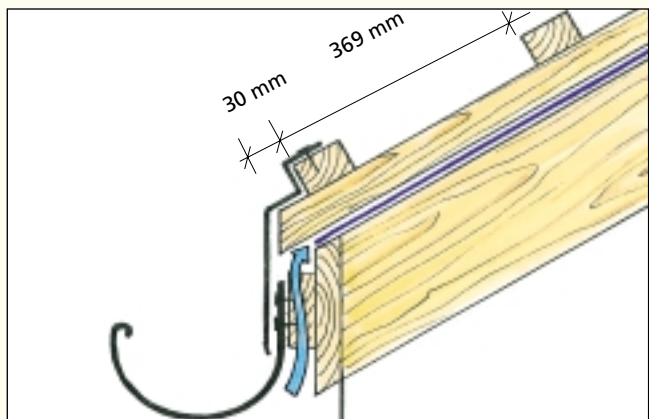
**Poznámka:** Před pokládáním spodní řady je nutno namontovat vodorovný okapní plech.



### Chůze po taškách Powertekk

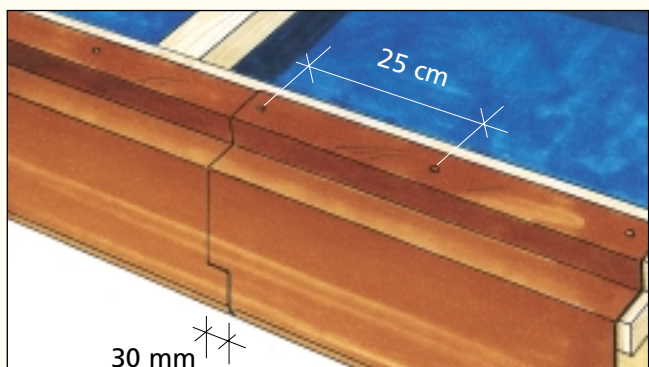
Při chůzi po taškách používejte boty s měkkou podrážkou a stoupejte do míst, kde je taška podepřena latí.

## Okap



### Střešní latě u okapu

První řadu latí u okapu přibijte 30 mm od spodní hrany kontra latí. Další latě přibijte ve vzdálenosti 369 mm měřeno mezi předními stranami latí. Je-li možné vypočítejte délku latí tak, abyste mohli použít celé tašky bez řezání na kraji střechy.

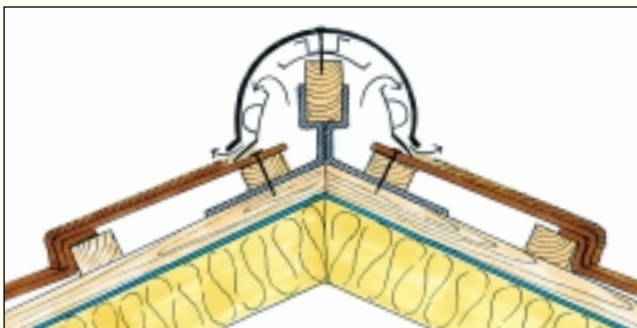


### Okapní plech

Okapní plech zasuňte do sebe pomocí drážek na obou stranách okapního plechu a přibijte hřeby do první latě ve vzdálenosti 25 cm. Definitivní upevnění zajišťuje spodní řada střešních tašek.

Poznámka: Okapní plechy jsou ohnuty pro sklon střechy 30°, pro ostatní sklony se musí plech ohnout podle potřeby.

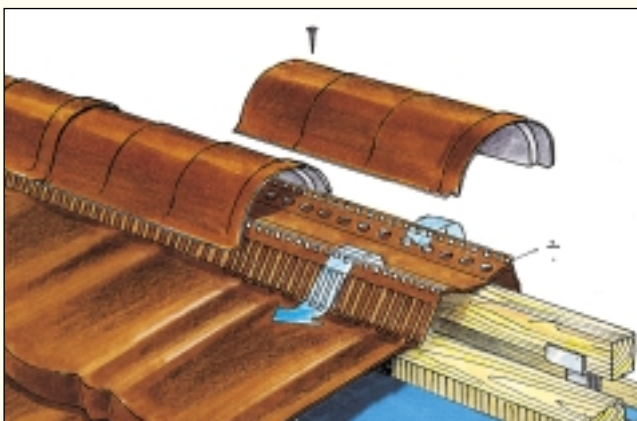
## Hřeben



### Hřebenová lať

Připevňte držák hřebenové latě a hřebenovou lať přesně do osy v odpovídající výšce (viz tabulku k obr. 3). Pokud je výška hřebenové latě do 125 mm, položí se odvětrávací pás přímo na hřebenovou lať. Potom se montují distanční příchytky ve vzdálenosti cca 400 mm.

**Poznámka:** Horní okraj tašky v první řadě u hřebene doporučujeme ohnout 25 mm nahoru podél hřebenové latě.



### Odvětrání hřebene

Pod malý i velký kulatý hřebenáč lze připevnit samolepící odvětrávací pás, který umožňuje odvětrání střešního pláště a zároveň zamezuje pronikání vátého sněhu, vody a hmyzu pod tašky Powertekk.

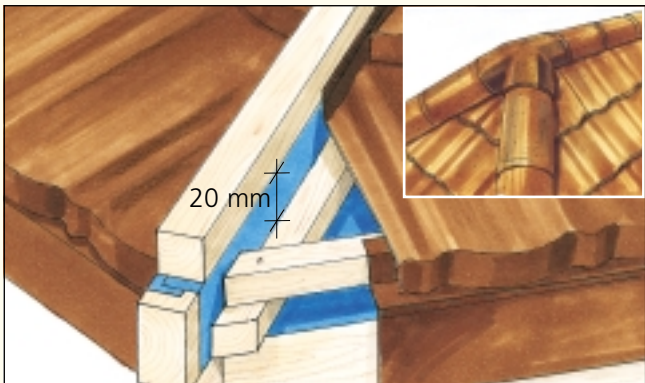


### Ukončení kulatého hřebenáče

Hřebenáče připevňujte s přesahem vždy od jednoho kraje střechy k druhému. Konec se uzavírá plochou koncovkou, která se přibije k hřebenové lati.

**Poznámka:** Při pokrývání hřebene lze podle potřeby a délky hřebene kombinovat jedno i 3 – modulové hřebenáče.

### Nároží



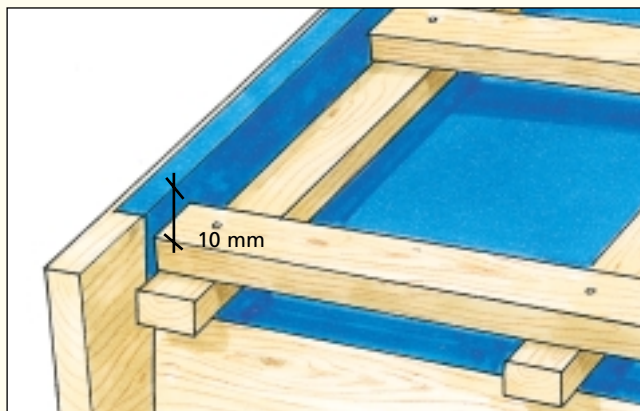
Tašku uřízněte podél nárožní latě a ohněte 25 mm směrem nahoru podél latě. Nároží může být pokryto samolepícím odvětrávacím pásem, stejně jako hřeben střechy. Hřebenáče se pokládají stejně jako na hřebeni. Začíná se kulatou ukončovací tvarovkou u okapu. Další hřebenáče se připevňují s přesahem směrem ke hřebeni.



### Napojení hřebene – Y hřebenáč

V místě styku mezi hřebenem a nárožími lze použít speciální tvarovku Y hřebenáč, případně lze použít samolepící pružný pás Isoflex P, který se vytvaruje podle potřeby. Y hřebenáč i Isoflex P se vyrábí se stejným posypem a ve stejných barvách jako tašky Powertekk.

### Ukončení kraje střechy



### Laťování u kraje střechy

Na okraj střechy se připevní štítové prkno o síle minimálně 24 mm tak, aby přečínalo přes horní povrch tašek o 25 mm. Pojistnou hydroizolaci připevňte přes horní okraj prkna.



### Ukončovací lišta

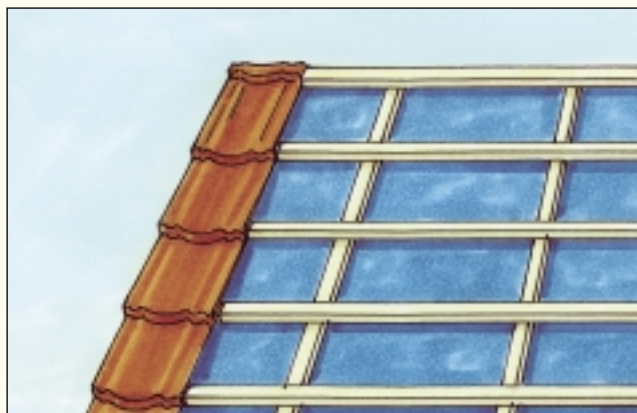
Oplechování štítového prkna se provádí od okapu ke hřebeni. Ukončovací lišta se připevňuje přímo na štítové prkno. U hřebene se ukončovací lišta překryje hřebenáčem a podle potřeby se vytvaruje pomocí zářezů a ohybů.

**Poznámka:** Okraj tašky ohněte 25 mm nahoru podél štítového prkna.



### Lemování bočních stěn

Lemování bočních stěn usadíte na tašky a připevníte ke zdi. Horní hrana je zahnutá pro lepší vodotěsnost směrem ke zdi a lze ji zasadit do omítky.



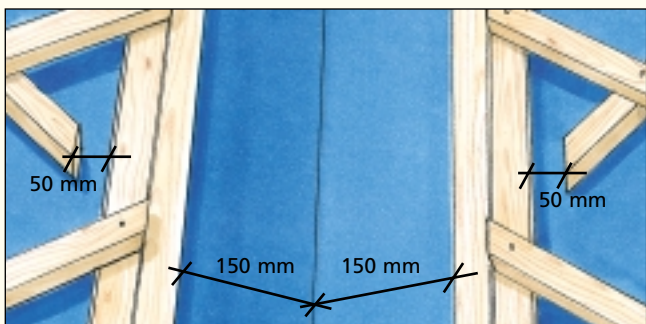
### Krajová taška

**POZOR:** U tohoto druhu bočního zakončení je nutno, aby délka střechy odpovídala požadovanému rozměru. Štítové prkno se připevní na střešní latě bez převýšení. Krajové tašky se pokládají od okapu směrem ke hřebeni.



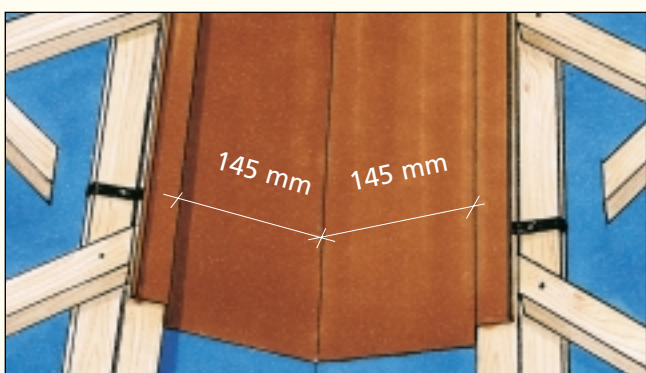
Během pokládky se krajové tašky připevňují čelně, stejně jako ostatní tašky, a v překrývané části i ze strany.

## Úžlabí



### Kontra latě a střešní latě v úžlabí

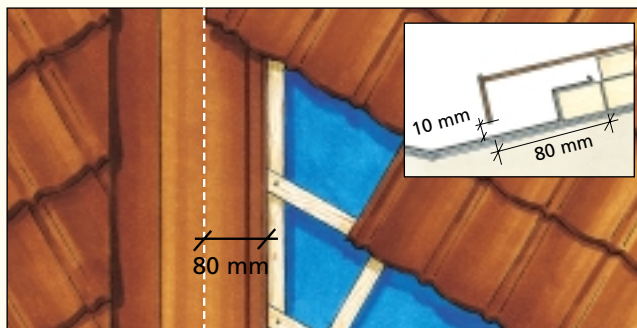
Úžlabní plech musí být podepřen po celé délce úžlabí. Po obou stranách úžlabí přibijte dvě kontra latě, první ve vzdálenosti 150 mm od středu úžlabí, druhou 50 mm od první latě.



### Úžlabní plech

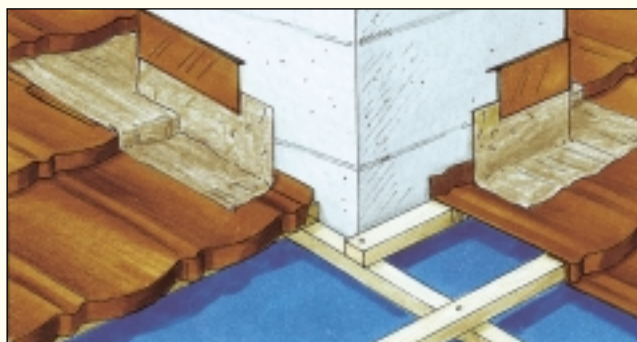
Úžlabní plechy se připevňují s přesahem minimálně 100 mm pomocí postranních přichytek.

**Poznámka:** Úžlabní plech má šířku vodního korytka 290 mm a kónický tvar, aby se mohly jednotlivé plechy překládat přes sebe. Užší, označený konec, se pokládá směrem dolů k okapu.



### Ukončení tašek v úžlabí

Tašky po obou stranách úžlabí pokládejte s přesahem minimálně 80 mm. Pro lepší vzhled a bezpečnější zakončení doporučujeme ohnout okraj tašky směrem dolů. Prostor mezi taškou a úžlabním plechem lze utěsnit samolepícím těsnícím profilem.



### Oplechování komína

Okolo komína přibijte kontra latě ve vzdálenosti 50 mm. Tašky uřízněte podél stěn komína a ohněte 25 mm směrem nahoru.

Utěsnění komínového oplechování se provádí pomocí pružného lepicího pásku „Isoflex P“. U horního okraje lze připevnit Isoflex P pomocí těsnící lišty.

### Tabulka: Výška komínového oplechování:

Sklon střechy	Boční strana komína	Spodní strana komína	Horní strana komína
Pod 22°	100 mm	100 mm	150 mm
Nad 22°	80 mm	80 mm	150 mm

**Poznámka:** Použijete-li na oplechování plech bez posypu, lze ho povrchově upravit pomocí opravné sady.

## Doplňky systému



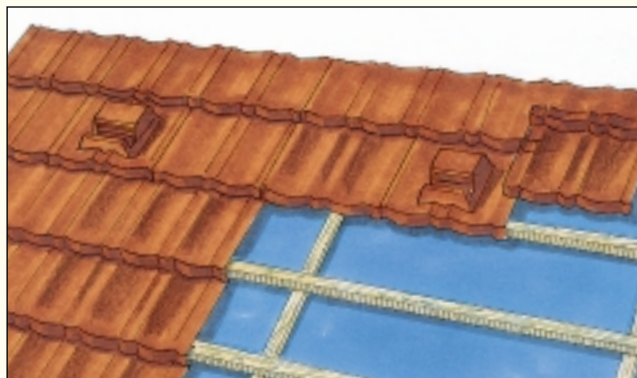
### Základová taška

Základnová taška umožňuje vytvořit na střeše řadu schodů, náslapů, lávky apod. Našroubuje se přímo na nosné latě. Sousední tašky se přeloží na obou stranách přes základnovou tašku a připevní se hřeby nebo šrouby. Pevnost předem namontovaného držáku je nutno přezkoušet, případně je nutno dotáhnout připevňovací šrouby.

### Taška s prostupem

Slouží k montáži stožáru pro televizní anténu. Sousední tašky se přeloží na obou stranách přes tašku s prostupem a připevní se hřeby nebo šrouby.

## Větráky



### Střešní větrák 75

Střešní větrák 75 se používá, když není střecha odvětrávána přímo ve hřebeni. Větrací průřez je 75 cm<sup>2</sup>. Umísťuje se vždy do druhé řady od hřebene, nebo od okapu. Sousední tašky se přeloží na obou stranách přes střešní větrák a připevní se hřeby nebo šrouby.



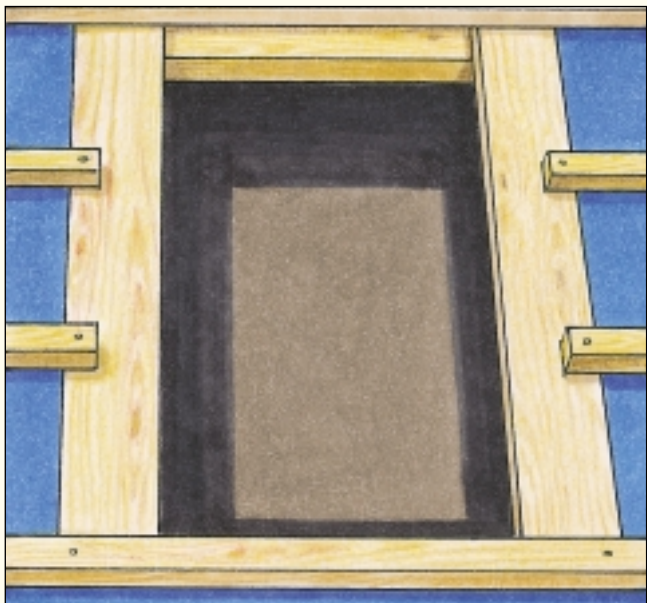
### Větrák pro zdravotní techniku/odvětrávač par

Střešní větrák sanitární slouží převážně k odvětrání svislého kanalizačního potrubí, (odpadů použité vody, záchody a koupelny) a napojuje se pomocí flexibilní spojovací roury. Odvětrávač par se používá k odvětrání koupelen, kuchyní a digestoří. Sousední tašky se přeloží na obou stranách přes střešní větrák a připevní se hřeby nebo šrouby.

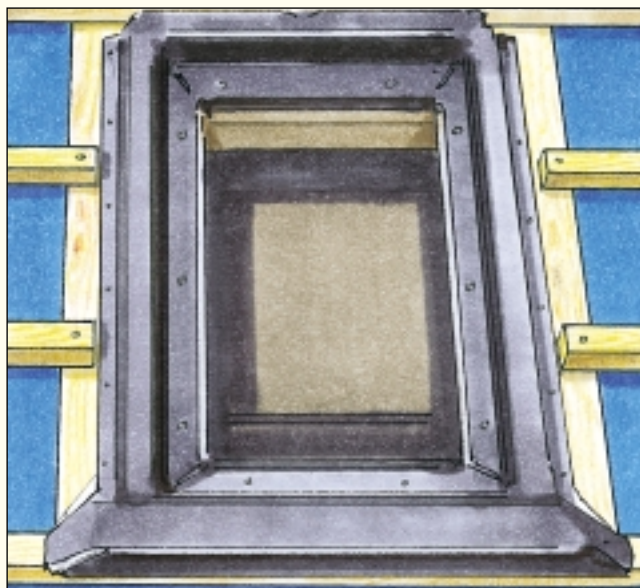
## Vestavba střešních oken

### Všeobecné:

Do střechy „Isola-Powertekk“ lze namontovat všechny nabízené druhy oken Pro krycí rám volte druh vhodný pro zástavbu do střechy z pálených tašek (na příklad u řady VELUX to je EDŽ). Odchytky od všeobecných předpisů pro vestavbu dodaných výrobcem se vztahují podle podmínek systému pouze na spodní konstrukci.



Při vestavbě půdního okna je bezpodmínečně nutné, aby spodní konstrukce, její pomocné trámy a ostatní díly ležely přímo na bednění a byly připevněny na krokve. To znamená, že spodní konstrukce (spodní rám) se musí uspořádat tak, aby horní povrch spodního rámu byl ve stejné výšce, jako povrch kontra latě. Tloušťka spodního rámu je maximálně rovná tloušťce kontra latí. Pro umístění krycího rámu musí být k dispozici po stranách prkno o šířce asi 150 mm



Pro vlastní vestavbu okna platí předpisy výrobce.



Po montáži okna se namontují odpovídajícím způsobem krycí lišty.

	Výrobek Powertekk	Aplikace	Užitkové délka/plocha	Spotřeba
<b>Plocha střechy</b>	Střešní taška	Plocha střechy	1110 mm x 369 mm	2,44 kusů na m <sup>2</sup> **)
<b>Hřeben</b>	Kulatýhřebenáč	Hřeben a nároží	380 mm	2,63 kusů na běžný metr
	Kulatý hřebenáč 3 modul	Hřeben a nároží	1136 mm	0,88 kusů na b.m.
	Ukončení hřeben ploché	Ukončení hřebenáče	–	1 kus na detail
	Ukončení hřebene kulaté	Ukončení nároží	110 mm	1 kus na detail
	Odvětrávací pás	Hřeben a nároží	4900 mm	0,2 kusů na b.m.
	Úhlový hřebenáč a nároží	Hřeben	1150 mm	0.87 kusů na b.m.
<b>Okap</b>	Okapní plech	Okap	1200 mm	0.83 kusů na b.m.
<b>Kraj střechy</b>	Ukončovací profil	Ukončení strany pravé/levé	1110 mm	0.90 kusů na b.m.
	Krajová taška	Ukončení strany pravé/levé	185 mm	2.71 kusů na b.m.
<b>Lemování bočních stěn</b>	Lemování stěn pravé/levé	Ukončení u zdi pravé/levé	1110 mm	0.90 kusů na b.m.
<b>Úžlabí</b>	Úžlabní plech	Úžlabí	1.150 mm	0.87 kusů na b.m.
<b>Spojovací materiál</b>	Hřebíky, šrouby	Přibíjení		10 kusů na m <sup>2</sup>
<b>Příslušenství</b>	Taška s prostupem	Anténní prostup	369 x 370 mm	1 kus na detail
	Těsnící lišta	Utěsnění detailů	1200 mm	0,83 kusů na b.m.
	Větrák pro zdrav. techniku	Odvětrání svislé kanalizace	369 mm x 370 mm	1 kus na detail
	Odvětrávač par	Odvětrání kou- pelen, kuchyní, digestoří	369 mm x 370 mm	1 kus na detail
	Větrák 75	Odvětrání plochy střechy	369 mm x 370 mm	1 kus na detail
	Plech s posypem	Pro různé detaily	1250 mm x 450 mm	
	Základová taška	Nášlapné schody, rošty, lávky	369 mm x 185 mm	***) kusů
	Isoflex P	Plastická krycí páska	1200 mm x 300 mm	0,83 kusů na b.m.
	Opravná sada	Sada pro opravu poškozených míst		