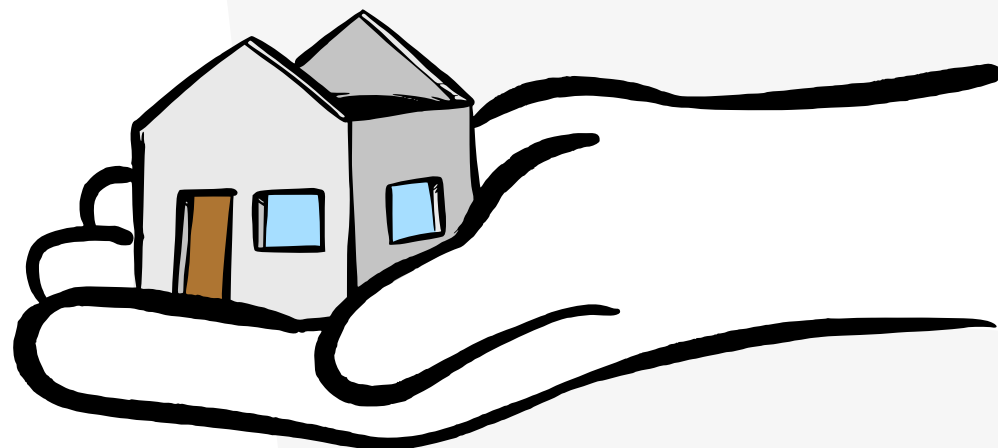


Moje střecha: Jak vybrat tu pravou?

**Střecha nad hlavou. Naše základní potřeba.
Jak ale vybrat tu pravou?**

V tomto průvodci se dozvíte, že střecha není jen střešní krytina. A že výběr střechy může být časově náročná a komplexní záležitost. Aby dobře plnila svou funkci, je nutné zvolit nejen vhodné materiály, ale i správně navrhnout její skladbu a pečlivě vyřešit různé detaily.

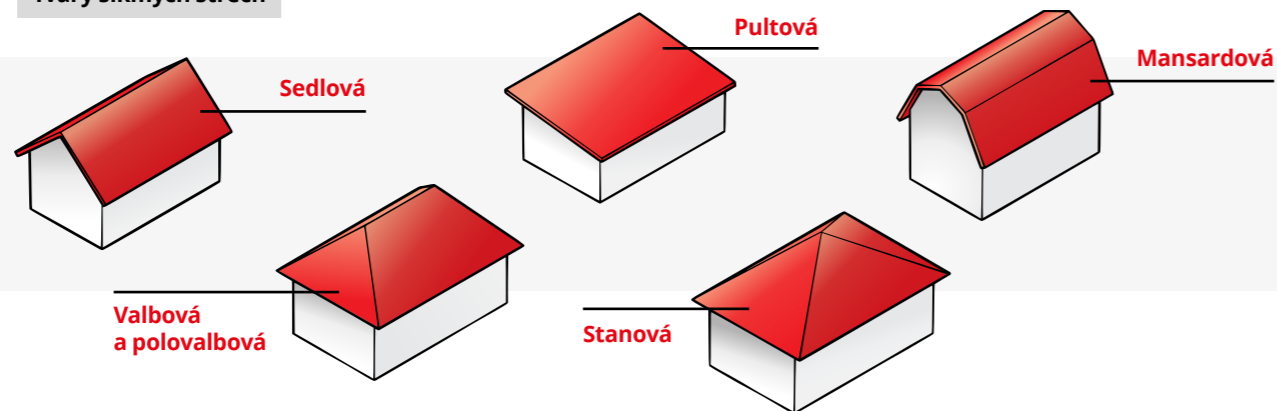


Šikmá vs. plochá střecha: Na sklonu záleží

Šikmá střecha (sklon nad 5°)



Tvary šikmých střech

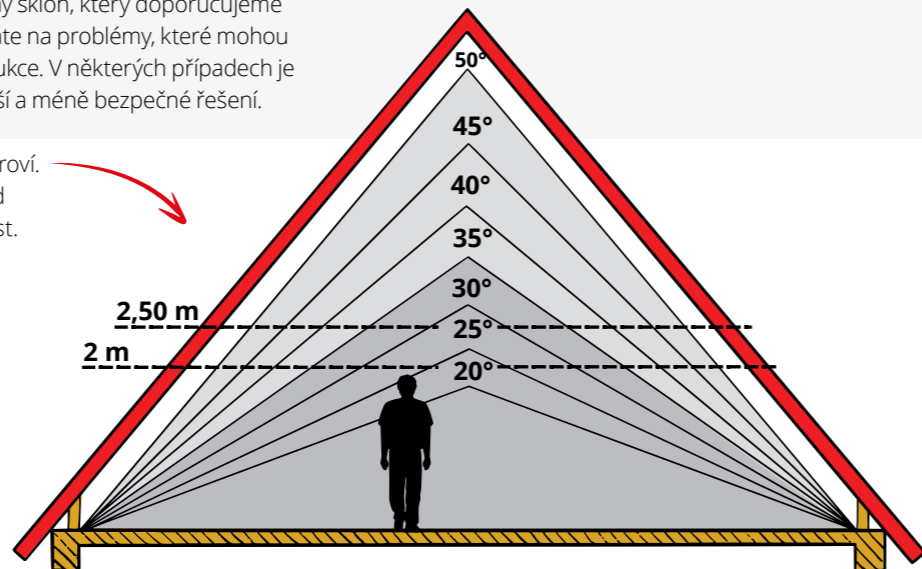


Plochá střecha (sklon do 5°)



Hranice mezi plochou a šikmou střechou nemusí být vždy zcela jasná. Pamatujte, že každá střešní krytina má stanovený bezpečný sklon, který doporučujeme nepodkračovat. V opačném případě si zaděláváte na problémy, které mohou vést až k nevratnému poškození střešní konstrukce. V některých případech je možné jít pod bezpečný sklon, bývá to ale dražší a méně bezpečné řešení.

Sklon střechy ovlivňuje i množství místa v podkroví. Na to je dobré brát zřetel zejména tehdy, pokud budete podkroví využívat jako obytnou místnost.



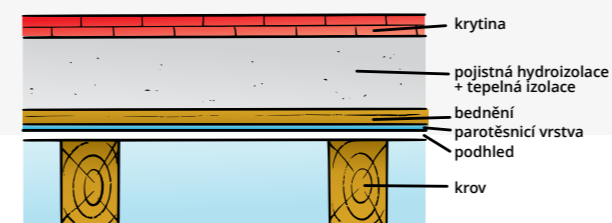
Bezpečný sklon: nejnižší sklon střechy, při kterém střešní krytina bezpečně odvádí volně stékající vodu bez dalších speciálních opatření.

Skladba: Střecha není jen krytina Kolik pláštů máš, tolikrát jsi střechou?

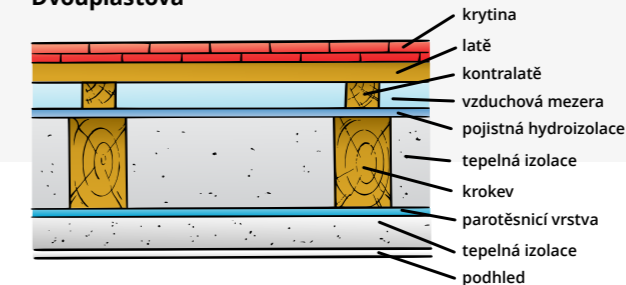
Volba pláště se odvíjí od toho, zda chceme v podkroví plnohodnotně žít nebo jej využívat jen jako úložný prostor.

Šikmé střechy

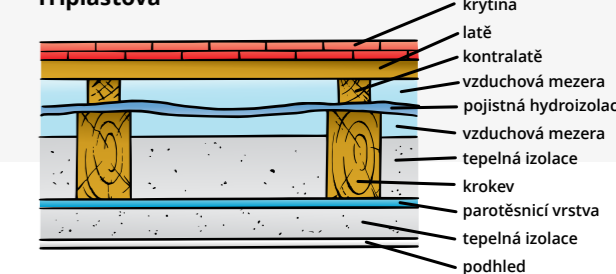
Jednoplášťová



Dvouplášťová



Tříplášťová

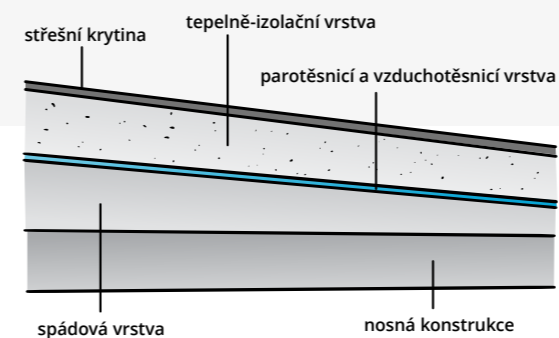


Jednoplášťové – mezi vnitřním a vnějším prostorem je jedna nebo více vrstev, ale bez větrané vzduchové mezery. V šikmých střechách se používá spíše výjimečně.

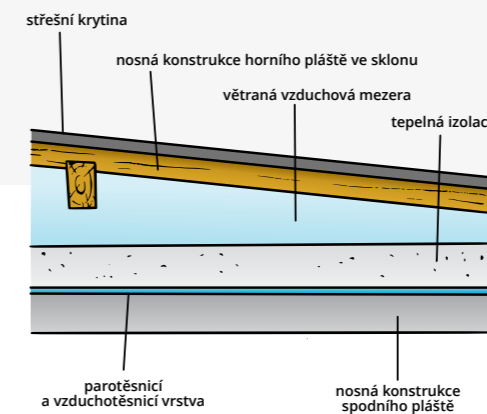
Víceplášťové – s větranou mezerou, většinou dvouplášťové. Spodní vrstva obvykle plní tepelně-izolační funkci, naopak svrchní vrstva plní funkci ochrannou a hydroizolační.

Ploché střechy

Jednoplášťová - bez větrané vzduchové mezery.



Dvouplášťové - s větranou vzduchovou mezerou.



Kam s izolací?

Tepelně-izolační vrstva má několik funkcí:

- minimalizuje tepelné ztráty z vnitřního prostředí v zimě,
- zamezuje přehřívání místností v létě,
- tlumí venkovní hluk,
- je součástí požární bezpečnosti (odolnost proti ohni),
- přispívá ke snížení nákladů za energie.

K izolaci šikmých střech se obvykle používají tepelné izolace kamenné, skelné či deskové tepelné izolace PIR.

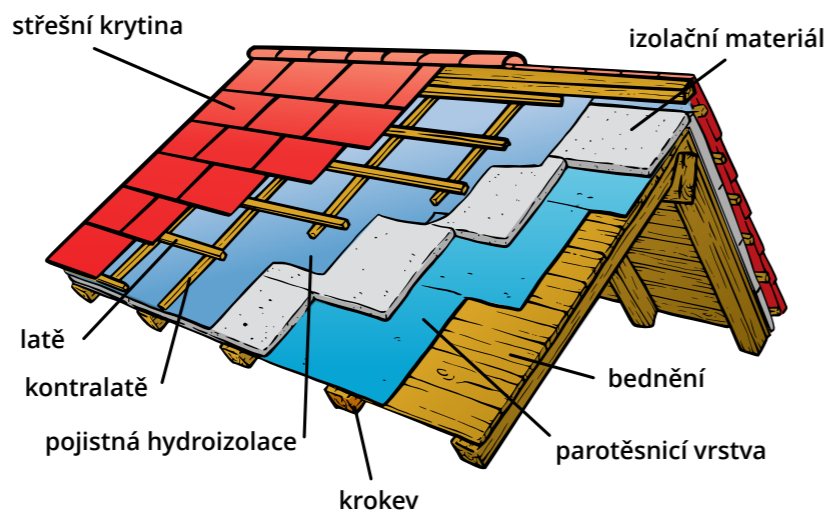
Střešní tepelné izolace se u šikmých střech nejvíce umísťují:

- mezi a pod krokve,
- nad krokve,
- mezi a nad krokve.

Ploché střechy

Jako tepelná izolace plochých jednopláškových střech se používají tuhé desky z pěnového polystyrenu (EPS), pěnového polyizokyanurátu (PIR), anebo z minerálních vláken, obvykle čedičových.

Šikmé střechy



Pokud je izolační materiál z minerální vlny, přidává se nosná konstrukce, která nese kontralatě, latě a krytinu. Pokud je izolant z PIR, není nosná konstrukce potřeba.

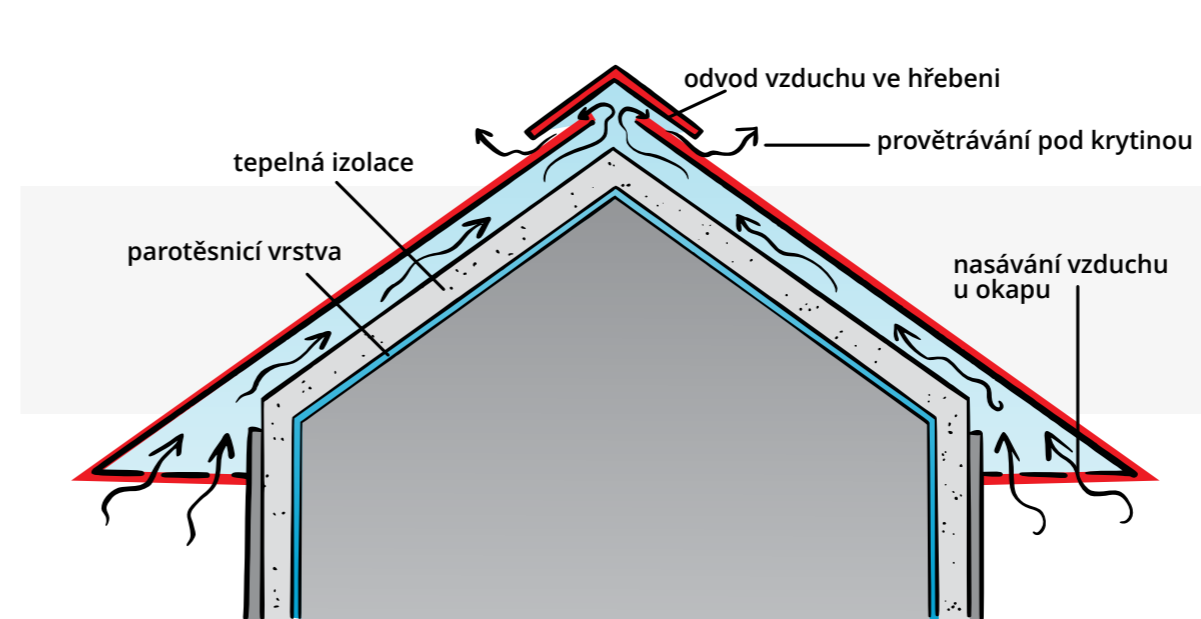
Netopíte pánubohu do oken? Tepelné mosty jsou místa, kterými uniká tepelná energie. Vznikají chybou v konstrukčním řešení detailu střechy.



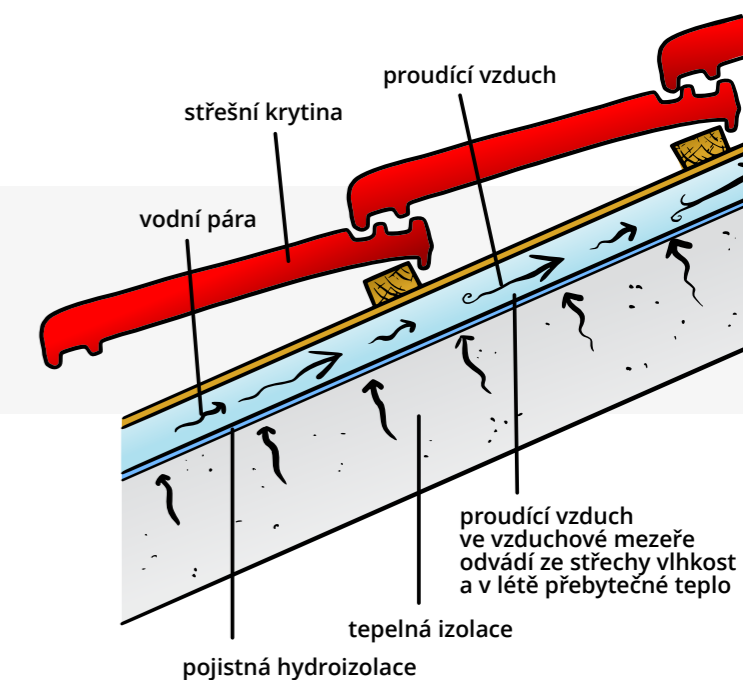
Větrat, větrat, větrat

Správné odvětrání je nezbytné pro správnou a dlouhodobou funkci střešního pláště.

Odvádí vlhkost ze střešního pláště (tu zabudovanou i v domě vyprodukovanou), zároveň odvádí přebytečné teplo. Neodvětraná střecha neplní svou funkci na 100 % a má výrazně nižší životnost.



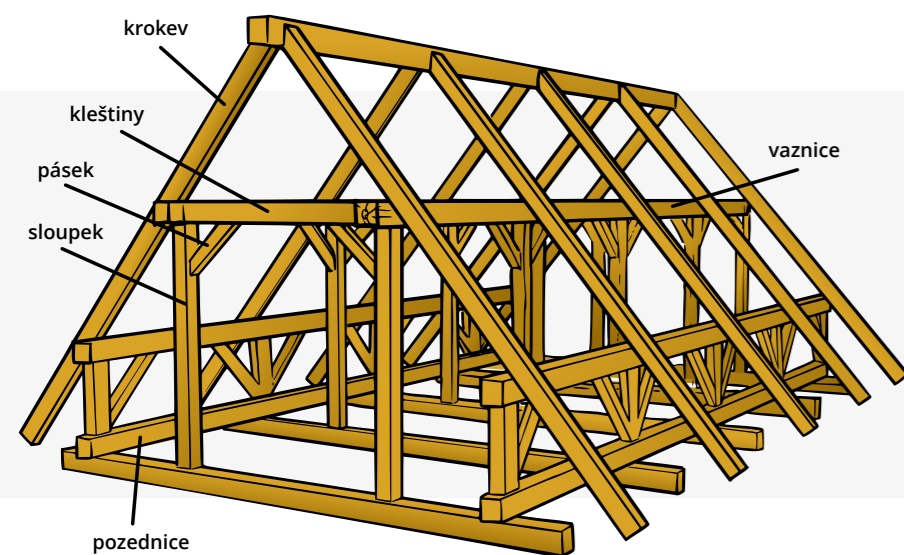
Větrotěsnost střechy zajišťuje DHV (doplňková hydroizolační vrstva), někdy nazývaná jako pojistná hydroizolace. Tato podstřešní membrána chrání tepelnou izolaci při poruše střechy i před nepříznivými vlivy počasí a významně ovlivňuje funkčnost střechy.



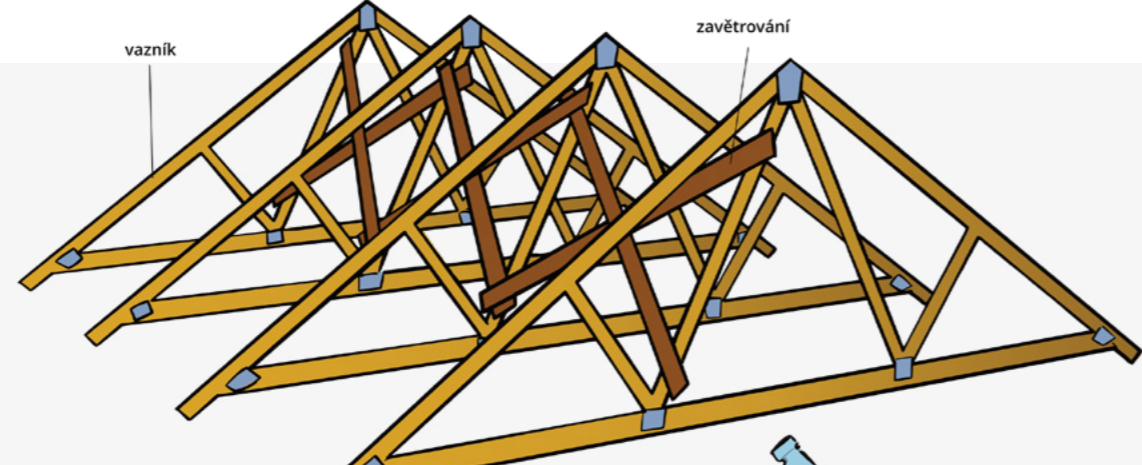
Podpora je klíčová!

Krov (nosná konstrukce střechy) má za úkol přenášet zatížení střešního pláště na svíslé nosné konstrukce stavby. Krov nenesou pouze samotnou střešní krytinu, ale také další části střechy, a v zimě i těžký sníh. Navíc musí odolávat náporu větru.

Klasická forma krovu z masivního dřeva



Vazníkový krov (zejména u jednopodlažních domů typu bungalov)



Vždy si nechte rezervu, co se hmotnosti střešní krytiny týče. Co když v budoucnu budete chtít na střechu doplnit další prvky?

Důležité je dobře vypadat? Aneb jakou střešní krytinu zvolit

Pro správný výběr střešní krytiny jsou zásadní tři parametry: **bezpečný sklon**, **hmotnost** a **vhodnost** pro konkrétní typ střechy. Mezi další aspekty výběru patří lokalita, cena, záruka, životnost, design, barva a tvar.

Těžké střešní krytiny (hmotnost nad 25 kg/m²)

Pálené (keramické) střešní tašky

Vypalují se z cihlářské hlíny. Mezi tvary najdeme bobrovky, prejzy, esovky, tašky ploché i s různou velikostí vln.

Výhody

- + vysoká odolnost vůči meteorologickým vlivům (včetně mrazu a větru)
- + odolné vůči agresivním vlivům prostředí
- + hladký povrch brání usazování nečistot a růstu mechů
- + tlumení vnějšího hluku
- + snadná dodatečná montáž střešních oken
- + bohatá nabídka tvarů a barev
- + dlouhá životnost
- + nehořlavost

Nevýhody

- nevhodná na střechy s nižšími sklony
- ne vždy vhodná pro rekonstrukce střech s původně lehkou krytinou
- oslňování (u glazovaných)
- sjíždění sněhu (u glazovaných)
- vyšší cena



Břidlice

Přírodní kámen. Břidlicové střechy jsou šetrné k životnímu prostředí a mají dlouhou životnost.

Betonové střešní tašky

Mají menší tvarovou variabilitu než ty pálené a zpravidla jsou to různě tvarované vlny nebo i zcela ploché tašky.

Výhody

- + vysoká odolnost vůči meteorologickým vlivům (včetně mrazu a větru)
- + snadná pokládka (u jednoduchých tvarů střechy zvládne i šikovný kutil)
- + pokrytí téměř všech typů střech
- + tlumení vnějšího hluku
- + snadnější pohyb po střeše
- + snadná dodatečná montáž střešních oken
- + nižší cena
- + ekologicky šetrnější výroba
- + dlouhá životnost
- + nehořlavost

Nevýhody

- nižší životnost povrchové úpravy (u levnějších variant)
- ne vždy vhodná pro rekonstrukce střech s původně lehkou krytinou
- častější zachycování nečistot
- nevhodné pro zastíněné budovy (růst lišejníků)
- zafoukávání sněhu či prachu
- menší výběr tvarů a barev



Lehké střešní krytiny (hmotnost do 25 kg/m²)

Plechové střešní krytiny

Vyrábí se z válcovaných plechů (základní materiál je ocel, hliník, titanizinek nebo měď). Plechová střešní krytina může být profilovaná, falcovaná a maloformátová.

Výhody

- + vysoká odolnost vůči meteorologickým vlivům včetně krupobití
- + nižší hmotnost
- + snadná montáž
- + bohatá nabídka tvarů a barev
- + cenová dostupnost
- + i pro extrémně nízké sklony
- + hladký povrch brání usazování nečistot a růstu mechu
- + nehořlavost

Nevýhody

- sjíždění sněhu
- složitější pohyb po střeše
- náchylnost k odřeninám
- obtížnější dodatečná montáž oken
- nutná vyšší preciznost při kotvení
- menší životnost u méně kvalitních materiálů



Vláknocementové krytiny

Při výrobě se používá buničina, směs umělých vláken a cement. Vláknocementová střešní krytina může být skládaná (šablony) či vlnitá (desky).

Výhody

- + nízká hmotnost
- + široká škála tvarů a barev
- + vhodné při obkladu fasád nebo štítů
- + používaná při rekonstrukcích střech
- + dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům
- + pokládka od 10° (vlnité) do 90° sklonu střechy
- + nehořlavost

Nevýhody

- kratší životnost v porovnání s betonovou či pálenou krytinou
- menší výběr doplňků
- nepochozí střecha (u skládané)
- vyšší nároky na odvětrání střešního pláště
- složitější pokládka
- vyšší cena u některých typů (bobrovky, obdélníky, strukturované provedení)
- obtížná vyměnitelnost poškozených prvků



Dříve se při výrobě používal azbest, současné vláknocementové krytiny jsou **zdravotně nezávadné**.



Asfaltové šindele

Vyráběné z asfaltu (bitumenu). Typickým tvarem je obdélník a bobrovka.

Výhody

- + nízká hmotnost
- + jednoduchá pokládka
- + široký výběr barev a tvarů
- + pokládka i na extrémně členité střechy (věžičky, kopule)
- + odolnost vůči povětrnostním vlivům
- + pokládka i na nízké sklony střech a kolmé stěny
- + větší odolnost proti sjíždění sněhu
- + cenová dostupnost
- + rekonstrukce staré šindelové střechy překrytím starého šindele novým

Nevýhody

- vyšší náklady na celoplošné bednění před samotnou pokládkou šindelů
- neprodyšnost (při špatném provedení odvětrání střešního pláště hrozí kondenzace v podstřeší, hniloba dřeva a vznik plísní)
- častější usazování prachu a nečistot a růst lišejníků a mechu
- životnost max. 40 let
- obtížnější úpravy (např. dodatečná montáž střešních oken)



Plastové střešní krytiny

Mohou být jak maloformátové, tak velkoformátové. Většina maloformátových bývá vyráběna z recyklovaných plastů či PVC, ty velkoformátové zase z čistých plastů (polykarbonát, polyester).

Výhody

- + nízká hmotnost
- + snadná montáž
- + relativně nízká cena
- + přivádí denní světlo do prostoru (průsvitné typy)
- + dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům
- + jen zřídka dochází k růstu mechu a lišejníků
- + snadná údržba

Nevýhody

- uváděná životnost je pouze předpokládaná (plastové krytiny se vyrábí poměrně krátce)
- minimální výběr doplňků
- tmavé odstíny mohou vlivem slunečních paprsků vyblednout
- estetická stránka (mnohdy je poznat, že se jedná o napodobeninu)
- plast je tepelně roztažný materiál (může docházet ke kroucení materiálu)
- krytina z levnějšího materiálu je méně odolná vůči krupobití či horku
- jednovrstvé desky po letech zmatní a přestanou být průhledné
- vyšší cena u komůrkových desek (mnohdy na úrovni pálených střešních tašek)



Povrchové úpravy krytin šikmých střech

Pálené (keramické) tašky



Režná (bez úpravy)

nejlevnější varianta, osobitá patina

Engoba

matný povrch bez lesku, odolná vůči nečistotám

Glazura

lesklý povrch, odolává všem druhům nečistot i mechu, nejdražší varianta

Betonové tašky

různé typy povrchových úprav i počet nástřiků (2-5 vrstev), nejčastější je akrylátový nástřik v lesklém či matném provedení.

Plechové krytiny

povrch může, ale nemusí být upraven. Upravený povrch bývá hladký či strukturovaný a může být nalakovaný do různých odstínů.

Asfaltové šindele

barevný posyp chrání střechu před UV zářením (někdy se setkáme místo barevného posypu s tenkým plechem, zejména u rekonstrukcí historických budov).

Krytiny plochých střech

Asfaltové pásy

slouží jako hydroizolace, jsou cenově dostupné a pokládku zvládne i šikovný kutil.



Hydroizolační fólie

rozdíly mezi PVC a FPO/TPO foliemi, jsou vhodné i pro zelené střechy, obtížnější montáž než u asfaltových pásů.



Při pokládce asfaltových pásů berte zřetel na venkovní teplotu a počasí.

U střešní krytiny to nekončí: Doplnky

Větrací pásy, mřížky, lepicí pásy, těsnící folie - to vše jsou nezbytné prvky pro správnou funkci střechy. Slouží zejména ke správnému odvětrání střechy a odvodu vody a vlhkosti ze střešního pláště.

Větrací mřížka



Větrací pás



Pro zachycení sněhu se používají protisněhové střešní prvky. Těch je na trhu několik druhů a často se kombinují:

- **protisněhové prvky plošné** - zabraňují posunu sněhové vrstvy v celé ploše střechy
- **protisněhové prvky liniové** - vyšší únosnost než sněhové háky

Sněhové háky



Trubkový zachytávač



Na jaké další doplňky bychom neměli zapomenout?

- prostupové prvky (odvětrávací a anténní prostupy, stoupační a pochůzná systémy, výlezy na střechu)
- komíny
- hromosvody
- solární systémy

Stoupační prvek



Odvětrání kanalizace



Pokud na střeše sněhozábrany chybí, může to vést k **poškození střechy**, majetku nebo až k ohrožení zdraví kolemjdoucích.



Svítlí slunce nad hlavou: Střešní okna a světlovody

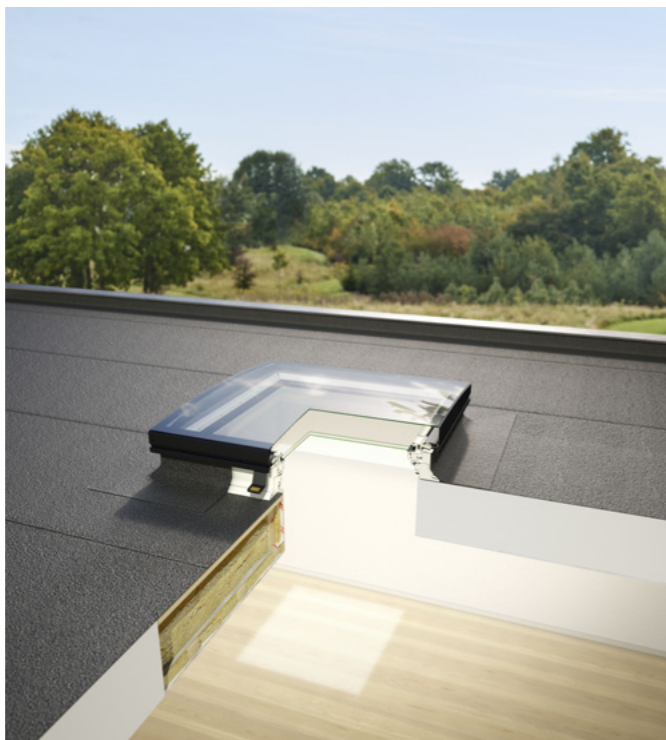
Více světla v podkroví a čerstvý vzduch? Při výběru střechy nezapomeňte na střešní okna. Vyrábí se plastová i dřevěná, na dálkové či manuální ovládání, s různými variantami otevírání a s celou řadou doplňků (rolety, žaluzie, markýzy, sítě proti hmyzu).

Střešní okno



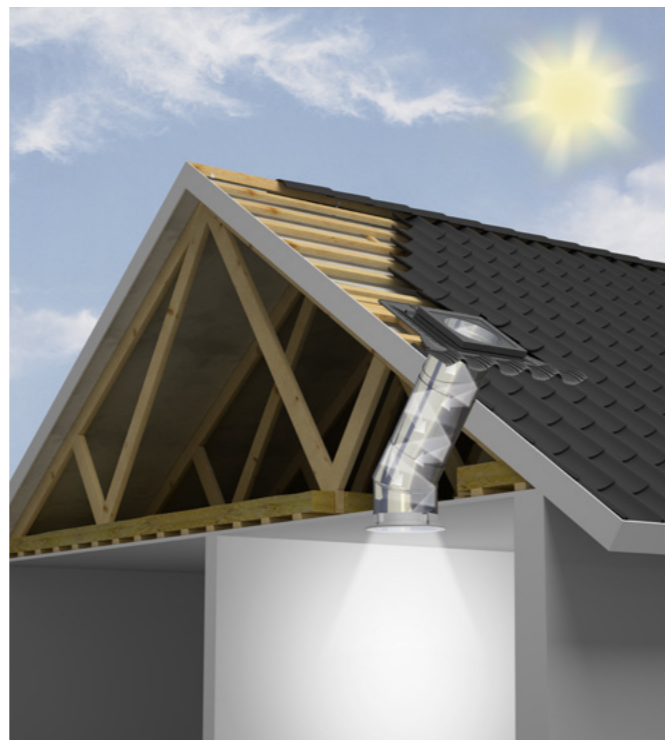
Do prostorů s vyšší vlhkostí (koupelna) nebo k těžko přístupným místům doporučujeme použít **okna bezúdržbová**.

Světlík



Světlík = střešní okno do ploché střechy

Světlovod



Specifickým prosvětlovacím prvkem je světlovod (flexibilní tubus z reflexního materiálu přenášející sluneční světlo do tmavých místností).

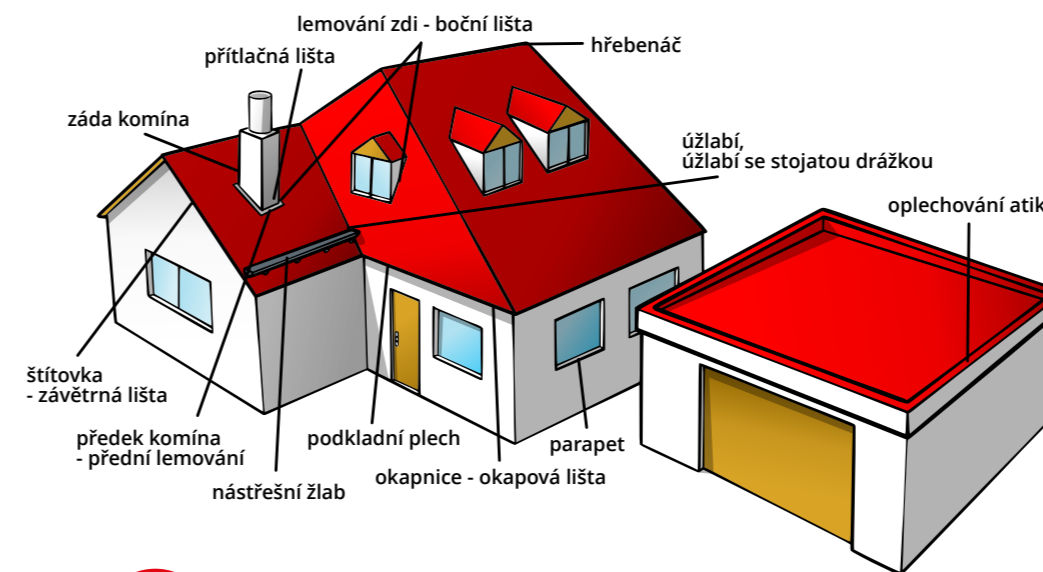
Jen ať prší: Klempířské prvky

Vhodný odvodňovací systém je nezbytným komponentem pro dobře fungující střechu. Ještě před koupí je dobré zamyslet se nad materiálem, údržbou, vzhledem a cenou celého okapového systému.

Nejčastěji se vyrábí z pozinkovaného nebo hliníkového plechu s barevnou povrchovou úpravou (případně bez ní), z titanžinku nebo mědi.

Mezi další klempířské prvky patří různé lišty, úžlabí a okapnice.

Klempířské prvky na střeše



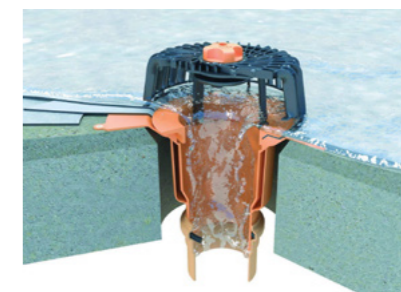
Veškeré klempířské prvky by měly být vyráběny (v případě povrchově upravených materiálů) z oboustranně lakovaných tabulí a svitků. Pouze v takovém případě je zajištěna dlouhodobá životnost.

Odvodnění plochých střech

Plochá střecha je odvodněná buď chrličem (tj. do boku skrz atiku a mimo objekt), vpusť (tj. dolů vnitřkem domu) nebo přes okapnici do žlabu.

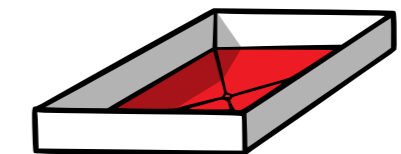
Ploché střechy neodvádějí vodu tak efektivně jako jejich šikmé protějšky. Nekvalitně provedená plochá střecha je náchylná ke vzniku kaluží.

Vpusť

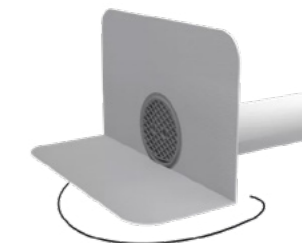


Způsoby odvodnění plochých střech

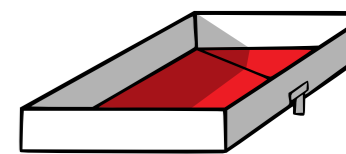
Plochá s vnitřním odtokem



Chrlič



Plochá se spádem do strany



Speciální kapitola: Zelené střechy

Moderním trendem jsou zelené střechy. Tyto střechy poskytují prostor pro růst vegetace, zlepšují kvalitu životního prostředí, obohacují vzduch kyslíkem, snižují množství oxidu uhličitého a vytvářejí esteticky příznivé prostředí, které pozitivně působí na lidskou psychiku.

Většinou se jedná o ploché střechy, ale setkáme se i se zelenými střechami šikmými (do 45° sklonu). Zelené střechy bývají intenzivní nebo extenzivní.

Intenzivní zelená střecha skýtá možnost obyvatelného prostoru s bujnou vegetací. Nevýhodou je náročnější údržba a nutnost uzpůsobit únosnost konstrukci střechy. Naopak na extenzivní zelenou střechu se vysazují rostliny méně náročné na péči, které zároveň tolik nezatěžují střešní konstrukci.



I na zelené střeše můžete mít **fotovoltaické panely**. Držáky se nekotví, stačí je pouze zatížit.



Jste připraveni na koupi nové střechy?

Zkontrolujte si, zda jste na něco nezapomněli:

- ✓ Vím, jaký sklon bude střecha mít a jaký typ střechy zvolím.
- ✓ Vybral/a jsem vhodnou střešní krytinu vzhledem k zamýšlenému typu střechy.
- ✓ Bezpečný sklon vybrané střešní krytiny odpovídá sklonu střechy.
- ✓ Vím, jaká je nosnost střešní konstrukce (posouzení nosnosti raději nechte na expertovi).
- ✓ Vím, jakou tepelnou izolaci použiji a kam ji umístím.
- ✓ Vím, jak bude řešeno odvětrání střešního pláště - je správně navrženo a nezapomněl/a jsem na potřebné prvky pro správné odvětrání (DHV).
- ✓ Pamatuji i na potřebné střešní doplňky.
- ✓ Pokud chci mít obyvatelné podkroví, uzpůsobím tomu skladbu střešního pláště.
- ✓ Můj pokrývač ví, zda bude realizovat jedno nebo víceplášťovou střechu.
- ✓ Mám vybrána střešní okna (případně myslím na to, že je v budoucnu dodatečně namontuji).
- ✓ Mám vyřešeno odvodnění střechy.
- ✓ Klempířské prvky a doplňky jsem vybral/a s ohledem na dlouhodobou funkčnost a životnost.
- ✓ Mám vybranou spolehlivou realizační firmu (v případě, že si střechu nepokládám sám/sama).



Potřebujete poradit? STAV-INVEST specialisté jsou tu pro vás

Střechy nás baví! Pomůžeme vám vybrat tu správnou střechu pro váš dům - na to se můžete spolehnout.

STŘEŠNÍ SHOWROOMY



Provedeme vás v našich showroomech.

KLEMPÍŘSKÁ VÝROBA



Vyrobíme klempířské prvky na míru.

Máme také e-shop!



VÝPOČTY MATERIÁLU



Spočítáme materiál na střechu.

DOPRAVA DODÁVKOU



Zajistíme dovoz materiálu na stavbu.

ODBORNÉ PORADENSTVÍ



Poradíme vám ohledně střešních materiálů.

DOPRAVA AUTEM S RUKOU



K dispozici máme auto s hydraulickou rukou.

DOPORUČÍME ŘEMESLNÍKA



Doporučíme kvalitního řemeslníka.

SPECIALISTA RADÍ (BLOG)



Na blogu Specialista radí odpovídáme na časté dotazy.

Kde nás najdete? Na pobočkách i online

STAV-INVEST, střešní systémy, s.r.o.

Pobočka Kladno

Na Kopci 763
tel.: 777 726 592
e-mail: kladno@stavinvest.cz

STAV-INVEST, střešní systémy, s.r.o.

Pobočka Bezno u Mladé Boleslavi

Mírové náměstí 62
tel.: 602 624 833
e-mail: bezno@stavinvest.cz

STAV-INVEST, střešní systémy, s.r.o.

Pobočka Praha 9 - Kbely

Polaneckého 931/12
tel.: 777 225 277
e-mail: kbely@stavinvest.cz

STAV-INVEST, střešní systémy, s.r.o.

Pobočka Praha 5 - Slivenec

K Austisu 680
tel.: 777 225 283
e-mail: slivenec@stavinvest.cz

STAV-INVEST, střešní systémy, s.r.o.

Pobočka Praha 10 - Uhřetěves

Františka Diviše 771
tel.: 777 125 293
e-mail: uhrineteves@stavinvest.cz

E-shop STAV-INVEST

Materiál u nás nakoupíte
i z pohodlí domova.
eshop.stavinvest.cz →



