



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_11_MY_3.06
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Zdenka Voňková
Tématický celek	Střechy – materiály střešních krytin – plechová střešní krytina.
Ročník	3.
Datum tvorby	22.12.2012
Anotace	Prezentace navazuje na základní rozdělení střešních krytin podle materiálu a blíže specifikuje plechovou střešní krytinu.
Metodický pokyn	Prezentace
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

STŘECHY – materiály
střešních krytin –
plechová střešní krytina

Rozdělení krytin podle materiálu:

- * pálená střešní krytina**
- * betonová střešní krytina**
- * asfaltová střešní krytina (šindel, pásy)**
- * vláknocementová střešní krytina (eternit)**
- * plechová střešní krytina**
- * různé střešní stěrky**
- * plastová střešní krytina**
- * střešní krytina z přírodních materiálů**

Plechové střešní krytiny se osvědčily svou odolností v extrémních povětrnostních podmínkách v rozmanitém použití napříč světem.

Plech jako progresivní moderní materiál budí nedůvěru. To si ovšem rozhodně nezaslouží. Plechová střecha je **odolná, lehká a hospodárná**.

Plechové střešní krytiny se vyrábí jako imitace tašek s posypem nebo bez posypu nebo jako velkoformátové plechové střešní krytiny. V porovnání s pálenou či betonovou taškou je výsledná hmotnost plechové krytiny zanedbatelná - cca 6-12 kg/m², což je 7-15x méně než u pálených a betonových střešních krytin. Což umožňuje použití lehkých střešních konstrukcí a snížit tak cenu novostaveb. Lehkost je ovšem velmi výhodná i u rekonstrukcí starších nemovitostí, kde je předpoklad, že střešní konstrukce již nebude v takovém stavu, aby unesla těžké střešní krytiny. Váha krytiny také samozřejmě ovlivňuje cenu přepravy, usnadňuje skladování, manipulaci s krytinou i montáž. To vše přispívá k výsledné **pozitivní ceně** pokládky střešní krytiny.

Lehká **střešní plechová krytina** je vhodná pro jakékoliv střechy, pro zastřešení obytných, občanských i průmyslových staveb. Jsou vhodné a funkční u střešních nástaveb panelových domů, rekonstrukcí podkroví nebo u změn ploché střechy na šikmou.

Doporučený minimální sklon střechy je alespoň 14°, ovšem není výjimkou ani garantovaný sklon od 6 °.

K plechové střešní krytině patří také kompletní systém doplňků, umožňující řešit odvětrávání střechy, prostupy, zakončení, zlomy a jiné požadavky projektantů a architektů.

Obvyklou a často rozšířenou obavou, která zájemce od koupě **plechové střechy** odrazuje je její hlučnost při dešti. Toto už ovšem není tak úplně pravda. Samozřejmě že plech nezachytí hluk natolik jako například asfaltová střešní krytina, ale granulátový poprvch, který je dnes používán, dokáže hlučnost velmi omezit. Navíc každé obývané podkroví je totiž zateplené a tepelná izolace má mimo termických i zvukoizolační vlastnosti, které samotné brání prostupu případného zvýšeného hluku.

Plechová střešní krytina je mimořádně odolná proti povětrnostním vlivům. Tato odolnost má dlouhou životnost, a tak už dnes samozřejmě nehrozí každoroční natírání plechových střech jak jsme tomu mohli být svědky v minulosti. Životnost moderních plechových krytin je dokonce uváděna až na 120 let, a výrobci dnes dávají i 50-ti letou záruku.

Podle tvaru se dělí na:

- falcované plechy
- trapézové plechy
- alukrytové šablony
- plechové krytiny imitující střešní tašky (i maloformátové šablony, které jsou od tašky téměř k nerozeznání).

Plechová krytina v sobě spojuje lehkost, nízké náklady, rychlou montáž. Vysoká variabilita barevné škály a povrchů umožňují sladění krytiny s fasádou a ostatními stavebními prvky.

Výhody plechové střešní krytiny:

- umožňuje napodobovat vzhled tradičních tašek
- snižuje množství odpadu a prostřihu
- nízká cena
- dlouhá životnost
- odolnost proti povětrnostním vlivům
- velká odolnost vůči mrazům
- hladký povrch krytiny snižuje riziko zachytávání nečistot a tím i porůstání mechem
- nízká hmotnost je výhodou u rekonstrukcí včetně překrytí stávající krytiny
- způsob kotvení je odolný vůči vichřicím

Nevýhody:

- vyšší hlučnost při dešti pokud chybí izolace
- horší izolační vlastnosti.

Výrobci plechové střešní krytiny

Satjam

Lindab

Ruukki

Balex Metal

Borga

Coversys

Czecover

Dektrade

Prefalz

Profal

Borga

Haironvillevikam

Legos

Omak Roof

Keral

Alukryt

a další

Následují ukázky realizací plechové střešní krytiny







Zdroje:

www.krytina.info.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ