



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_9_MY_3.04
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Zdenka Voňková
Tématický celek	Střechy – materiály střešních krytin – asfaltová střešní krytina.
Ročník	3.
Datum tvorby	22.12.2012
Anotace	Prezentace navazuje na základní rozdělení střešních krytin podle materiálu a blíže specifikuje asfaltovou střešní krytinu.
Metodický pokyn	Prezentace
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

STŘECHY – materiály
střešních krytin –
asfaltová 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**

Asfaltová střešní krytina

Jde o skládanou střešní krytinu.

Bežně ji dělíme na:

- **asfaltové šindele** - ty jsou běžnější
- **asfaltové pásy**.

Lze je běžně používat na střechy **od 18°** (někteří výrobci uvádí dokonce 15°) **do 85°**. Samozřejmě se to vždy odvíjí od doporučení výrobce.

Asfaltová střešní krytina je krytinou s nízkou hmotností a proto ji lze ukládat na krovy s nižší nosnou konstrukcí a také na obloukové střechy a jiné geometricky složitější tvary střech. To i díky své tvarové tvárnosti.

Kromě nízké hmotnosti hraje ve prospěch asfaltových šindelů také jejich relativně nižší pořizovací cena v porovnání například s pálenými taškami.

Výroba a skladba asfaltových šindelů je velmi podobná výrobě a skladbě asfaltových hydroizolačních pásů.

Bitumenové šindele se vyrábějí ze speciálně upravených asfaltových pásů. Základem je nosná vložka, v dnešní době téměř výhradně ze skelného vlákna nebo kombinace skelné vlákno/polyester.

Tato vložka je napenetrována a za horka je na ni nanášena asfaltová krycí hmota a to oboustranně. Síla vrstvy asfaltu do jisté míry ukazuje, jak je šindel kvalitní, trvanlivý.

Asfalt pro šindele se používá jak oxidovaný, tak modifikovaný (vylepšený přídatkem modifikátoru) - vylepšuje vlastnosti krytiny - odolnost vůči nízkým teplotám.

Aby bylo spojení šindelů mezi sebou co nejvíce funkční, to znamená aby v co možná největší míře zamezily proniknutí vody pod krytinu, jsou šindele vybaveny samolepicími pruhy aktivovanými teplem nebo stržením ochranné fólie. Dá se říci, že čím kvalitnější šindel, tím více procent plochy šindele je opatřeno samolepicími plochami.

Díky nižší váze lze asfaltovou střešní krytinu vhodně využít například při rekonstrukci starších domů, kde již nosnost střechy nemusí být nejlepší.

Běžně se ale používají i u novostaveb, kde díky své výhodě v nižší váze umožňují použít lehčí střešní konstrukci a tím snížit finanční rozpočet domu.

Šindele jsou nabízeny v široké paletě druhů, tvarů a barev, která se hodí téměř ke každému stylu budovy a která ladí s okolím budovy.

Díky své konstrukci a použitým materiálům jsou asfaltové šindele vysoce odolné proti vlivům počasí, jako jsou vedra, mrazy, kyselé deště, sníh, krupobití apod. Výborně také pohlcují hluk při dešti, což oceníte hlavně v podkrovních místnostech. Oproti například plechové střešní krytině je rozdíl opravdu markantní.

Asfaltové šindele jsou levnou krytinou, ale nikdy nehleďte jen na cenu. Projděte si nabídky několika výrobců a důkladně je porovnejte. Většinou poznáte rozdíl poměrně brzy. Velmi levné šindele mohou začít ztrácet ochranný posyp, předčasně stárnou a stávají se velmi křehkými apod.

Výhody asfaltové střešní krytiny:

- nízká hmotnost
- možnost pužití na menších sklonech střechy
- snadná pokládka
- nižší cena
- tvarová a barevná rozmanitost
- výborná odolnost povetnostním vlivům
- pohlcuje hlučnost při dešti
- umožňuje pokládku i na geometricky složitější tvary střech

Nevýhody:

- teplotní omezení při pokládce
- vyšší hmotnost
- nižší životnost
- nutnost montáže na celoplošné bednění
- málo doplňků

Výrobci asfaltových šinedlů

Baros

CRC

Dehtochema

Gutta

IKO

Isola

Katepal

Kerabit

Owens Corning

Tegola

Charvát

Acept

a další

Fotogalerie asfaltové střešní krytiny









Zdroje:

<http://www.krytina.info/asfaltove-stresni-sindele/>

