



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_10_MY_3.05
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Zdenka Voňková
Tématický celek	Střechy – materiály střešních krytin – vláknocementová střešní krytina.
Ročník	3.
Datum tvorby	22.12.2012
Anotace	Prezentace navazuje na základní rozdělení střešních krytin podle materiálu a blíže specifikuje vláknocementovou střešní krytinu.
Metodický pokyn	Prezentace
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

STŘECHY – materiály
střešních krytin –
vláknocementová
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**

Vláknocement je ideálním stavebním materiálem pro ochranu vnějšího pláště budov podle vynálezu z roku 1900 Ludwika Hatscheka, rodáka z Olomouce.

Suroviny neutrální vůči životnímu prostředí jako **cement, voda, vzduch, mletý vápenec a vlákna**, známá z textilního průmyslu, která slouží ke stabilizaci, dávají ve své kombinaci nehořlavý stavební materiál vhodný pro každý typ budovy a pro jakoukoliv její výšku.

Vláknocement spojuje stavebnětechnické vlastnosti jako **pevnost, stálost nebo odolnost proti povětrnostním vlivům se snadnou zpracovatelností, hospodárností a ekologickou bezpečností**. Je odolný proti kapalinám, mrazu, hnilobě, korozi a nechá se zpracovávat nástroji běžnými na staveništi.

Uvedený materiál je možné využívat pro **pokrývání střech a obklady fasád** novostaveb i při rekonstrukcích.

Vláknocementová střešní krytina

Před 30-ti až 40-ti lety byl **eternit** v našich zeměpisných šířkách synonymem pro vláknocementovou střešní krytinu.

Svou oblibu si střešní krytina z eternitu získala díky některým vyjímečným vlastnostem, kterými převyšovala konkurenci z oblasti pálených, později i betonových krytin. Mezi tyto vlastnosti patřila především **až čtyřikrát nižší hmotnost**, kterou ocenili nejen pokrývači, ale především samotní investoři, kteří ušetřili na materiálu potřebném pro podpůrné střešní konstrukce.

Eternit vynikal také **dlouhou životností a vysokou funkčností**.

Projedeme-li se dnes především po našem venkově, nalezneme mnoho střech z eternitu, které asi nejlépe ilustrují odolnost a spolehlivost vláknocementové střešní krytiny - eternitu.

Klasický eternit **obsahoval vlákna azbestu**, která byla deklarována jako **karcinogenní**. Z tohoto důvodu byla tato vlákna **nahrazena** vlákny buničiny, syntetickými vlákny a dalšími přísadami. **Vznikl tak ekologicky čistý výrobek.**

Vláknocementová střešní krytina firmy Cembit

Je vhodná pro sklon střech již od 18°.

Krytina je na bázi cementu, buničiny a umělých vláken se speciální povrchovou úpravou po obou stranách výrobku.

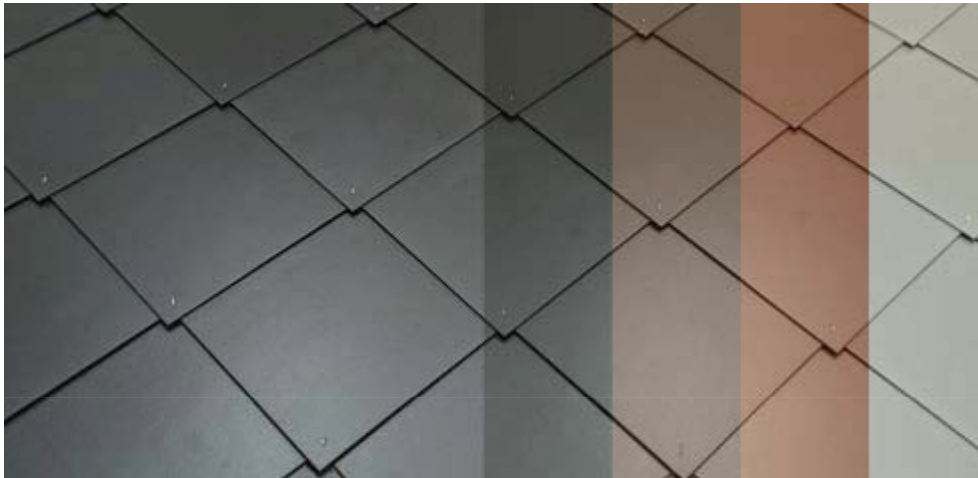
Lícní strana prochází třístupňovým procesem barvení, který zaručuje barevnou stálost, trvanlivost, otěruvzdolnost a **odolnost krytiny proti mechům**.

Rubová strana krytiny se voskuje.

Krytina Betternit má hladký povrch, střešní krytina Dominant má povrch imitující břidlici.

Vláknocementová střešní krytina se používá pro střechy obytných i skladových objektů, obklady fasád a štítů. Pro svou nízkou hmotnost je vhodnou volbou při rekonstrukcích. Její elegantní vzhled a vysoká variabilita zaručují, že se střecha Cembit často využívá při stavbě moderních i tradičních novostaveb. Firma Cembit nabízí ve svém výrobním sortimentu maloformátové střešní krytiny - **česká šablona, anglický obdélník, dánský obdélník, bobrovka**. Pro zastřešení průmyslových hal a objektů nabízí velkoformátové desky - **vlnovky**.

Příklady produktů firmy CEMBRIT – maloformátové střešní šablony



Česká šablona

Dánský obdélník



Referenční stavba firmy CEMBRIT



Referenční stavba firmy CEMBRIT



Firma Eternit je známá jako specializovaný výrobce vláknocementové střešní krytiny.

Eternit byl první firmou na světě, která začala vyrábět střešní krytinu tohoto druhu **bez azbestu**.

Suroviny neutrální vůči životnímu prostředí jako cement, voda, vzduch, mletý vápenec a vlákna dávají ve své kombinaci nehořlavý stavební materiál vhodný pro každý typ budovy a pro jakoukoliv její výšku.

Vláknocement spojuje stavebnětechnické vlastnosti jako **pevnost**, **stálost** nebo **odolnost** proti povětrnostním vlivům se snadnou zpracovatelností, hospodárností a ekologickou bezpečností. Je odolný proti kapalinám, mrazu, hnilobě, korozi a může se zpracovávat nástroji běžnými na staveništi. Jako jediná krytina v obdobném sortimentu je **probarvena do hloubky**.

Nejprodávanějším typem je hladká šablona 400×400mm v modročerné barvě, dodává se však také v několika barevných odstínech a také s povrchem imitujícím přírodní břidlici (tzv. rastr). Krytina se do dřevěného podkladu (laťování nebo bednění) připevňuje pomocí hřebíků. Pro dokonalou fixaci šablon se dále používají vichrové spony, u vybraných formátů se provádí pokládka s pomocí háčků – ať už natloukacích nebo závěsných. S výjimkou formátu „Německý čtverec“ je každý kus krytiny upevněn dvěma hřebíky a jednou vichrovou sponou, příp. háčkem



Referenční stavba firmy ETERNIT



Zdroje:

www.cembrit.cz

www.eternit.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ