



## III/2 - INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT

CZ.1.07/1.5.00/34.0556

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_ZF_POS_06 Vláknocementové výrobky
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Příbram II, Hrabákova 271
Autor	Ing. František Zikmund
Tématický celek	Stavební materiály
Ročník	1. ročník
Datum tvorby	1.4.2013
Klíčová slova	Použití, vlastnosti
Anotace	Prezentace s výkladem

# Vláknocementové výrobky

## ➤ **CHARAKTERISTIKA**

- Směs cementu, vláken, vody a barviv
- Dříve použití azbestových vláken – (v současnosti nebezpečný odpad, eternit)
- V současnosti vlákna syntetická, organická

## ➤ **VLASTNOSTI**

- Absorbuje vlhkost
- Odolává vysokým teplotám
- Izoluje
- Objemová hmotnost 1500 -1800 kg/m<sup>3</sup>

# Použití

Výrobce Cembrit

➤ **MALOPLOŠNÁ KRYTINA**

➤ **ŠABLONA**

- Vyrábí probarvená do hmoty
- Hladký nebo břidlicový povrch
- Sklon střechy 30°
- Rozměry 400x400mm, tl. 4mm.
- Spotřeba 10,1 ks/m<sup>2</sup>
- Hmotnost 17 kg/m<sup>2</sup>

1)



2)



3)



# Použití

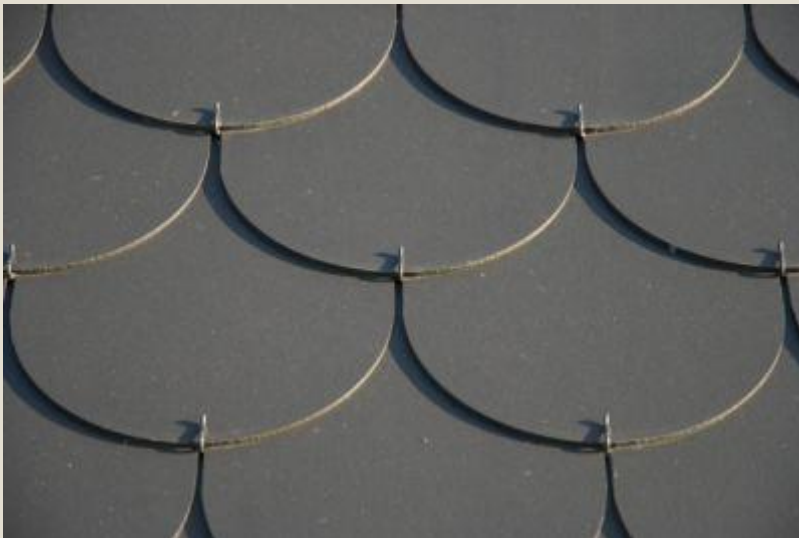
Výrobce Cembrit

## ➤ **MALOPLOŠNÁ KRYTINA**

### ➤ **BOBROVKA**

- Vyrábí probarvená do hmoty
- Hladký nebo břidlicový povrch
- Sklon střechy 30°
- Rozměry 400x240mm, tl. 4mm.
- Spotřeba 27-29 ks/m<sup>2</sup>
- Hmotnost 0,7 kg/ks

4)



6)



## **OBDÉLNÍK**

- Vyrábí probarvená do hmoty
- Hladký nebo břidlicový povrch
- Sklon střechy 18°
- Rozměry 600x300mm, tl. 4mm.
- Spotřeba 13-15ks/m<sup>2</sup>
- Hmotnost 1,69 kg/ks

# Použití

## ➤ **VLNITÁ KRYTINA**

- Vyrábí probarvená do hmoty
- Tvarově jednoduché střechy
- Sklon střechy 11°
- Klasifikace dle výšky profilu 15-150mm
- Základní rozměry 918x1250 (2500) tl. 6mm
- Pokládka na dřevěné latě
- Hmotnost cca 13 - 18kg/ks

8)



7)



9)





# Použití

## ➤ **FASÁDNÍ DESKY**

- Určeny pro obklad zateplených či nezateplených fasád a stěn jak v exteriéru, tak v interiéru
- Architektonická rozmanitost
- Dlouhá životnost
- Snadná montáž
- Dobré izolační vlastnosti
- Nehořlavost

11)



10)



12)



# Montáž

12) NA ROŠT



NA LATĚ

5)



15)



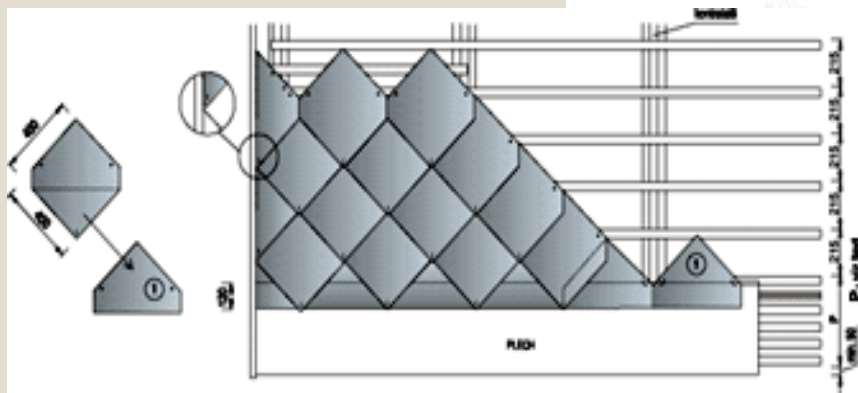
KOTVENÍ VLNITÉ DESKY

14)

Kotvicí systém Quick Fix



16)





# POUŽITÝ MATERIÁL

„Pokud není uvedeno jinak, jsou použité objekty vlastní originální tvorbou autora.“

„Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Veškerá vlastní díla autora (fotografie, videa) lze bezplatně dále používat i šírit při uvedení autorova jména.“

- 1) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.cembrit.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.cembrit.cz/data/USR\\_001\\_PICTURES/small\\_ceska\\_sablona\\_bett.jpg](http://www.cembrit.cz/data/USR_001_PICTURES/small_ceska_sablona_bett.jpg)
- 2) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.cembrit.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.cembrit.cz/data/USR\\_042\\_DEFAULT/sablona.hneda.detail.jpg](http://www.cembrit.cz/data/USR_042_DEFAULT/sablona.hneda.detail.jpg)
- 3) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.ebmco.sk> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.ebmco.sk/cache/com\\_zoo/images/fassadenplatten\\_struktur\\_d1a1509af6a56abdaeeee3ed6123bdcca](http://www.ebmco.sk/cache/com_zoo/images/fassadenplatten_struktur_d1a1509af6a56abdaeeee3ed6123bdcca)
- 4) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.krytiny-strechy.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.krytiny-strechy.cz/downloads/detail/bobrovka%20beternit\\_a.jpg](http://www.krytiny-strechy.cz/downloads/detail/bobrovka%20beternit_a.jpg)
- 5) AUTOR NEUVEDEN. <http://t0.gstatic.com> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ-vVlyjOx\\_DY2OZeeOY\\_Vq\\_70qqaMuT3rBVFBtgbNpJHjdQWanDQ](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ-vVlyjOx_DY2OZeeOY_Vq_70qqaMuT3rBVFBtgbNpJHjdQWanDQ)
- 6) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.cembrit.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.cembrit.cz/data/USR\\_043\\_DEFAULT/4.jpg](http://www.cembrit.cz/data/USR_043_DEFAULT/4.jpg)
- 7) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.cembrit.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.cembrit.cz/data/USR\\_042\\_DEFAULT/A6\\_expres\(1\).jpg](http://www.cembrit.cz/data/USR_042_DEFAULT/A6_expres(1).jpg)
- 8) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.cembrit.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.cembrit.cz/data/USR\\_042\\_DEFAULT/vlnitaA5.cervena.detail.jpg](http://www.cembrit.cz/data/USR_042_DEFAULT/vlnitaA5.cervena.detail.jpg)
- 9) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.krytiny-strechy.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.krytiny-strechy.cz/downloads/detail/guttapral\\_b.jpg](http://www.krytiny-strechy.cz/downloads/detail/guttapral_b.jpg)
- 10) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.cembrit.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.cembrit.cz/data/USR\\_042\\_PRODUKTY/FD\\_cembrit\\_vratnice12.jpg](http://www.cembrit.cz/data/USR_042_PRODUKTY/FD_cembrit_vratnice12.jpg)
- 11) AUTOR NEUVEDEN. <http://zav-fas.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://zav-fas.cz/wp-content/uploads/SILP\\_M\\_F01.jpg](http://zav-fas.cz/wp-content/uploads/SILP_M_F01.jpg)
- 12) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.isover.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.isover.cz/data/imgs/00972s.jpg>
- 13) AUTOR NEUVEDEN. <http://t1.gstatic.com> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSERwGV9iuM7cqZFkfjCV6Ye7I9LFDsxlUUFhhHNz6sc-dan5DcU>
- 14) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.cembrit.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.cembrit.cz/data/USR\\_042\\_titulky/quick\\_fix\\_vlnita\\_krytina.jpg](http://www.cembrit.cz/data/USR_042_titulky/quick_fix_vlnita_krytina.jpg)
- 15) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.salvatorstrechy.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.salvatorstrechy.cz/files/image/eshop/big/406\\_00.jpg](http://www.salvatorstrechy.cz/files/image/eshop/big/406_00.jpg)
- 16) AUTOR NEUVEDEN. <http://www.coleman.cz> [online]. [cit. 1.4.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.coleman.cz/images/aktuality/dacora\\_1.gif](http://www.coleman.cz/images/aktuality/dacora_1.gif)