

Stavební materiály



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZDROJ:

1.

název: Stavební hmoty

autor: Luboš svoboda a kolektiv

nakladatelství: Jaga group, s.r.o., Bratislava 2007

ISBN 978-80-8076-057-1

Stavební materiál

je pojem zahrnující všechno,
co se stává přímou součástí
stavební konstrukce!



Výběru stavebního materiálu pro každý konkrétní účel rozhodují požadavky:

- ◆ **Legislativní**
 - ◆ **Technické**
 - ◆ **Ekonomické**
 - ◆ **Subjektivní**
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, adding a decorative element to the background.

Česká technická normalizace

Hlavní normou je zákon 22/1997 sb.
o technických požadavcích na výrobky

Základní pojmy:

- ČSN
 - ISO
 - ČSN ISO
 - EN
 - ČSN EN
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

Materiály dle původu:

◆ přírodní

- anorganické (horniny)
- organické (dřevo, bambus)

◆ umělé, vyrobené na základě

- anorganických surovin (vápno, cement., keramika, sklo, kovy...)
 - organických surovin (plasty, bitumeny, aglomerované dřevo...)
 - kombinovaných surovin (dřevocement, polystyrenbeton)
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the text area.

Materiály dle použití:

- ◆ Konstrukční
- ◆ Výplňové
- ◆ Izolační
 - tepelně-izolační
 - akustické – zvukově-izolační
 - hydroizolační – ochrana proti vodě i radonu a chemickým látkám
- ◆ Dekorační
- ◆ Ostatní

Materiály dle funkce:

- ◆ Pojiva
- ◆ Plniva
- ◆ Vyztužující látky
- ◆ Pomocné látky
- ◆ Kusová staviva

Materiály dle materiálové podstaty a technologie výroby:

- ◆ **Kamenné výrobky** - stavební kámen a kamenivo
- ◆ **Dřevo a celulóza**
- ◆ **Keramika**
- ◆ **Sklo**
- ◆ **Vápenické výrobky** - výrobky na bázi vápna
- ◆ **Cementářské produkty** - cementové výrobky a beton
- ◆ **Kovy**
- ◆ **Živičné hmoty** - asfalty a dehty
- ◆ **Plasty** (EPS – expandovaný polystyren)
- ◆ **Ostatní** (různé rostlinné materiály aj.)

Materiály dle tvaru a velikosti:

- ◆ **Volně tvarovatelné** – sypké a tekuté (zásypy, malty, betony, zálivky)
 - ◆ **Skládatelné** – kusovité (stavební kámen, keramika)
 - ◆ **Rozměrově a prostorově upravitelné** (plechy, řezivo, keramika)
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, adding a decorative element to the presentation.

Prezentaci vytvořila **Ing. Zita Lebedová**, vyučující odborných předmětů
na Střední průmyslové škole stavební, Opava, příspěvková organizace.
Prezentace je určena pro podporu výuky pozemního stavitelství na středních odborných školách stavebních
oboru 36-47-M/01 Stavebnictví. Je v souladu s rámcovými vzdělávacími programy.



Vytvořeno v rámci projektu „Stavebnictví 21“, reg. číslo CZ.107/1.124/01.0110,
za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu České republiky.

