



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: RADEK KLAPUCH

Název materiálu: VY_32_INOVACE_01_DRUHY SÁDROKARTONU_Z2

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE

Datum tvorby: 3. 6. 2013

Datum ověření: 4. 6. 2013

Klíčové slovo: sádrokartonová deska

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 2. ročníku učebního oboru - zedník pro seznámení s druhy sádrokartonových desek a oblastmi jejich použití.

TECHNOLOGIE

Druhy sádrokartonu

SÁDROKARTONOVÁ DESKA

Skládá se - ze sádrového jádra
- z oboustranného opláštění
speciálním papírovým kartonem

Vyrábí se v - š. = 1200 a 1250 mm
- tl. = 6,5; 9,5; 10 mm (nejsou samonosné)
= 12,5 mm
= 15; 18; 20; 25 mm (lze použít v
protipožárních konstrukcích)

SÁDROKARTONOVÁ KONSTRUKCE

Sádrokartonové desky se připevní na **nosný rošt**

- z dřevěných hranolů
- z ocelových tenkostěnných profilů

Firmy, které se zabývají výrobou a prodejem sádrokartonových systémů a materiálů

- KNAUF
- RIGIPS

SÁDROKARTONOVÁ KONSTRUKCE

Výsledkem je konstrukce, která má vynikající vlastnosti

- tepelně izolační
- zvukově izolační
- vysokou požární odolnost
- minimální hmotnost
- rovinnost povrchu

DRUHY SÁDROKARTONOVÝCH DESEK

Bílé desky

–suché interiérové prostory

–relativní vlhkost prostředí < 65% při 20°C

–konstrukce bez požárních požadavků

–tloušťka desek 6,5; 9,5; 12,5 mm

DRUHY SÁDROKARTONOVÝCH DESEK

Červené desky

- interiérové prostory
- relativní vlhkost prostředí < 65% při 20°C
- konstrukce s požadovanou **požární odolností nebo ochrana konstrukcí před požárem**
- tloušťka desek 12,5; 15; 18 mm

DRUHY SÁDROKARTONOVÝCH DESEK

Zelené desky

–mokrý interiérové prostory

–relativní vlhkost prostředí $\geq 75\%$ při
20°C

85% na dobu ≤ 10 hod./24 hod.

100% na dobu ≤ 2 hod./24 hod.

–tloušťka desek 12,5; 15 mm

DRUHY SÁDROKARTONOVÝCH DESEK

Modré desky

- interiérové prostory
- výrazně snižují akustický hluk
- zvyšují požární odolnost
- odolnost proti vlhkosti
- tloušťka desek 12,5 mm

ZÁVĚREM

Je důležité pečlivě zvážit použití příslušných sádrokartonových desek, protože cena barevných sádrokartonových desek je výrazně vyšší, než bílých desek.

POUŽITÁ LITERATURA:

NESTLE,H. a kol. *Moderní stavitelství pro školu i praxi*,
Praha EUROPA – SOBOTÁLES cz. s.r.o., 2005
ISBN 80-86706-11-7. s.510.