

Különböző anyagok felhasználása beltéri terekben

Minden anyagnak megvan a maga fizikai, kémiai, esztétikai és még sok más tulajdonsága. Ezért mindegyiket különbözőképpen dolgozzuk fel és különbözően használunk.

Eredete alapján az anyagokat felosztjuk:

Természetes anyagok: a/szerves : pl. fa, parafa, nád, fű, szőr, stb

b/szervetlen: pl. kő, agyag

FA mint alapanyag

A fát már néhány évezred óta használják beltérekben. Sok jó tulajdonsága van: felújítható, rugalmas, ennek ellenére szilárd, könnyen feldolgozható. Rossz tulajdonságai közé tartozik, hogy kiszáradhat, vagy éppen ellenkezőleg, teleszívhatja magát nedvességgel. Hogy megtartsa méreteit és alakját, kellőképpen kell kiszárítani, szakavatottsággal ragasztani, kiválasztani a megfelelő szerkezeti formát és a rétegelt lemezes anyagokkal való kombinálását.

Sejtszerkezetük alapján felosztjuk a felhasználásra való fákat tűlevelűekre (régébbi felhasználás) és lombhullatókra (felhasználásuk új keletű)

Szilárdságuk alapján:

1. nagyon puhafa: hársfa, nyárfafa, fűzfa, balzafa
2. puhafa: nyírfa, fenyőfa, égerfa, lucfenyő
3. közepesen kemény: boróka, vörösfenyő, gesztenye, limba
4. kemény: bükk, tölgy, diófa, körtefa, almafa
5. nagyon kemény: gyertyánfa

Szilárd faanyag

Hosszanti irányú osztással keletkezik, a következő anyagokat ismerjük: deszka, padló, hasábfa, gerenda, furnér. Ha ezeket az anyagokat használjuk a termékekhez, nagyobb lesz az értékük. Egészségünket nem veszélyezteti, nem bocsájtanak ki káros anyagokat.

Furnér

Ezek vékony lemezek, 0,1-10 mm vastagsággal, gömbfából készülnek, hántolással. Lehetnek díszítőelemek, fedőelemek vagy szerkezetiek. Segédelemnek számítanak a bútorok felületi megmunkálásánál. A szeletelt furnérok a legnagyobb minőségű bútoroknál használatosak.

Összetett faanyagok

Ezek nagyfelületű faanyagok, melyek különböző faanyagok összerakásával keletkeznek egy nagyobb egészé. Főként ragasztással keletkeznek és megtartják sőt megsokszorozzák a fa eredeti jó tulajdonságait.

Ilyenek a : Végtelen lécs, amelyik , keskeny faanyagok hosszanti összerakásával keletkezik, sperplatni, lamella, bio deszka, agglomerált lapok, amelyek nagyon jó tulajdonságokkal rendelkeznek, mivelhogy a masszív deszkákból készülnek.

Azon kívül ide tartozik a forgácslap, a farostlemez, a faforgácslemez és a parafa, melynek kitűnő zaj- és hőszigetelő tulajdonsága van.

Fémek

A fémek természetes, kristályos anyagok, amelyeket a különböző ércekből nyernek ki. A fémek szilárdak, tartósak, kemények, jó hő - és elektromos vezetők, könnyen újrahasznosíthatóak.

Lehetnek: vas alapú fémek, mint az acél, a szerkezeti acél, ötvözött fém, ötvözet. Azon kívül a nem vas-alapú, színes fémek: alumínium, cink, réz, sárgaréz, bronz, ólom, ón.

Anyagok üvegből

Az üveg átlátszó, törékeny anyag és különböző tulajdonságai lehetnek a gyártástól függően. Ellenálló a legtöbb vegyi anyaggal – vegyszerrel szemben. Megkülönböztetünk kézzel gyártott, fúvott üveget és gépileg gyártott nyújtott, öntött, préselt, hab- üveget és üvegszálakat.

Speciálisan elkészített üvegek lehetnek visszaturbódás nélküliek, tűzállóak, biztonságiak, ragasztottak, hő-izolálóak, zománcozottak, mattak, vagy akár turbódódek.

Műanyagok

Szintetikus úton előállított anyagok melyeknek nagyon jó az ellenálló képességük.

Természetes kövek

Ezek sziklák, amelyik különböző természetes ásványokból tevődnek össze.

Műkövek

Használatuk helyettesíti a drágább és nehezen hozzáférhető természetes köveket. Égésállók, nem tartalmaznak veszélyes anyagokat, könnyűek, szilárdak, hosszantartóak.

