

CLASIFICACIÓN DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Los llamados **materiales de construcción** engloban a aquellos materiales que entran a formar parte de los distintos tipos de obras arquitectónicas o de ingeniería, cualquiera que sea su naturaleza, composición o forma. Los materiales de construcción abarcan un gran número y de orígenes muy diversos, pudiéndose clasificar para su estudio en base a diferentes criterios, siendo los más habituales su función en la obra, su intervención y su origen.

Según su función en la obra, los materiales de construcción se clasifican en:

- Resistentes
- Aglomerantes
- Auxiliares.

Los **MATERIALES RESISTENTES** son los que soportan el peso de la obra y los ataques meteorológicos o los provocados por el uso (piedras, ladrillos, hormigón, hierro, etc.).

Los **MATERIALES AGLOMERANTES** son los que sirven de ligazón entre los resistentes para unirlos en formaciones adecuadas a su función (cemento, yeso, cal, etc.).

Los **MATERIALES AUXILIARES** son aquellos que tienen una función de remate y acabado (maderas, vidrios, pinturas, etc.).

Según su intervención en la obra, los materiales se clasifican en:

- Materiales de cimentación
- Materiales de estructura
- Materiales de cobertura
- Materiales de cerramiento.

Los de **MATERIALES CIMENTACIÓN** son fundamentalmente los hormigones, en particular, el hormigón armado.

Las **ESTRUCTURAS** pueden ser de hormigón, metálicos, de madera o mixtas.

Las **COBERTURAS** pueden ser de prefabricadas, metálicas, de materiales cerámicos o pétreos.

Los **MATERIALES cerramientos** pueden ser ladrillos, acristalados, prefabricados, etc.

Finalmente, los materiales de construcción pueden clasificarse **en función de su origen**, siendo este criterio el más adecuado para el estudio de las propiedades características de los mismos. Presenta además la ventaja de que, a diferencia de las otras clasificaciones, no hay materiales que se repiten en los diferentes apartados. Según este criterio, los materiales se dividen en:

1.- Materiales Pétreos:

1.1.- Naturales:

- Piedras Igneas, como el granito o el basalto.
- Piedras sedimentarias, como las calizas, arenas o arcillas
- Piedras metamórficas, como el mármol o la pizarra

1.2.- Artificiales:

- Materiales cerámicos, como el azulejo o el gres.
- Vidrio.

2.- Materiales aglomerantes:

- 2.1.- Aéreos, como el yeso y la cal
- 2.2.- Hidráulicos, como el cemento o la puzolana.
- 2.3.- Morteros.
- 2.4.- Hormigones

3.- Materiales metálicos:

- 3.1.- Férricos
- 3.2.- No férricos.

4.- Materiales orgánicos:

- 4.1.- Maderas
- 4.2.- Plásticos.

5.- Otros materiales:

- 5.1.- Bituminosos, asemejables al betún
- 5.2.- Pinturas
- 5.3.- Otros materiales aislantes