



## GUÍA DE CONTENIDO 4° MEDIO

UNIDAD	Instalar protecciones hídricas y cubiertas de diferentes materiales, facilitando la evacuación de las aguas lluvias, de acuerdo a las indicaciones de los fabricantes de los productos.
AE	Instala cubiertas considerando materiales, herramientas y equipos, de acuerdo a planos y especificaciones técnicas del proyecto, recomendaciones del fabricante, considerando las normas de seguridad e higiene ambiental.

### MATERIALES

El material de construcción es una materia prima o, con más frecuencia, un producto elaborado empleado en la construcción de edificios u obras de ingeniería civil.

Los materiales de construcción son los componentes de los elementos constructivos y arquitectónicos de una edificación.

### PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

Con objeto de utilizar y combinar adecuadamente los materiales de construcción los proyectistas deben conocer sus propiedades. Los fabricantes deben garantizar unos requisitos mínimos en sus productos, que se detallan en hojas de especificaciones. Entre las distintas propiedades de los materiales se encuentran las siguientes:

<b>Densidad</b>	: relación entre la masa y el volumen
<b>Higroscopicidad</b>	: capacidad para absorber el agua
<b>Coefficiente de dilatación</b>	: variación de tamaño en función de la temperatura
<b>Conductividad térmica</b>	: facilidad con que un material permite el paso del calor
<b>Resistencia mecánica</b>	: capacidad de los materiales para soportar esfuerzos
<b>Elasticidad</b>	: capacidad para recuperar la forma original al desaparecer el esfuerzo
<b>Plasticidad</b>	: deformación permanente del material ante una carga o esfuerzo
<b>Rigidez</b>	: la resistencia de un material a la deformación.