



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

Guía de contenidos Cubicación -SEMANA 18

Nombre:

Curso: 3°A

Si vas a instalar un piso flotante, y quiero saber qué cantidad voy a tener que comprar, lo único que tienes que hacer, es este sencillo cálculo de materiales.

Es muy fácil y lo puede hacer tú mismo, sólo necesitas conocer: las medidas de la superficie en la que vas a realizar la instalación y el rendimiento de piso por caja indicado por el fabricante.

Empecemos...

Busca las siguientes herramientas en tu casa: una cinta métrica, algo para anotar (lápiz, hoja de papel) y una calculadora.

Calcular el área

Primero, se mide el ancho y el largo de la habitación, se multiplican los valores obtenidos y el resultado, es la cantidad de metros cuadrados que necesitas cubrir.

Supongamos que la habitación, tiene forma rectangular y tiene las siguientes medidas:



$$\begin{array}{ccccccc} \text{Cálculo del área:} & 2\text{m} & \times & 3\text{m} & = & 6\text{m}^2 \\ & (\text{ancho}) & & (\text{largo}) & & (\text{área total a cubrir}) \end{array}$$

Esto significa, que necesitas comprar materiales para cubrir 6 metros cuadrados.

Ahora, si son varias habitaciones en las que quieres instalar piso flotante, tienes que hacer el mismo cálculo, pero para cada habitación por separado, luego sumar todas las áreas.

Por ejemplo: Si vas a instalar piso en dos dormitorios (de 3m x 3m) y en la cocina (3m x 4m), entonces tienes que calcular el área, para cada dormitorio y para la cocina, y luego sumar, quedaría así...



$$\begin{array}{ccccccc} \text{Área dormitorio 1:} & 3\text{m} & \times & 3\text{m} & = & 9\text{m}^2 \\ & (\text{ancho}) & & (\text{largo}) & & (\text{área a cubrir dormitorio 1}) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Área dormitorio 2:} & 3\text{m} & \times & 3\text{m} & = & 9\text{m}^2 \\ & (\text{ancho}) & & (\text{largo}) & & (\text{área a cubrir dormitorio 2}) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \text{Área cocina:} & 3\text{m} & \times & 4\text{m} & = & 12\text{m}^2 \\ & (\text{ancho}) & & (\text{largo}) & & (\text{área a cubrir cocina}) \end{array}$$

Sumamos los totales: $9\text{m}^2 + 9\text{m}^2 + 12\text{m}^2 = 30\text{m}^2$

Esto significa que, si quieres instalar en los dos dormitorios y en la cocina, vas a necesitar comprar materiales para cubrir 30 metros cuadrados.

Pero...una vez que ya sé cuántos metros cuadrados necesito cubrir, ¿Cómo sé cuántas cajas de piso debo comprar?

Bueno, es muy sencillo, una vez que tienes los metros cuadrados totales a cubrir, lo que tienes que hacer es observar en el etiquetado el rendimiento de cada caja especificado por el fabricante. Luego dividir el área total a cubrir (de la habitación o las habitaciones) por el número del rendimiento indicado en la caja.

Por ejemplo, si la caja rinde $2,5\text{ m}^2$ y la habitación a cubrir tiene un área total de 6m^2 , entonces vas a necesitar 2,4 cajas.

Cálculo de cajas: $6\text{m}^2 / 2,5\text{m}^2 = 2,4$ cajas

(las que se deben redondear a 3 cajas, porque no puedo ir a la casa donde venden el piso y decirle: "necesito llevar 2,4 cajas de piso.....")

Vas a necesitar 3 cajas.

Y para el caso que vimos arriba, de los dormitorios y la cocina, que sumaban en total 30m^2 , quedaría así:

Cálculo de cajas: $30\text{m}^2 / 2,5\text{m}^2 = 12$ cajas

(como vemos, en este caso el resultado es un número entero, por lo que no es necesario redondear)

Vas a necesitar 12 cajas.