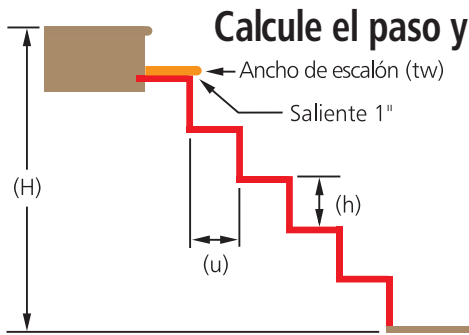


Instrucciones de Instalación de los Soportes Universales para Escaleras GoPro™



Calcule el paso y la altura de contraescalón de la escalera.

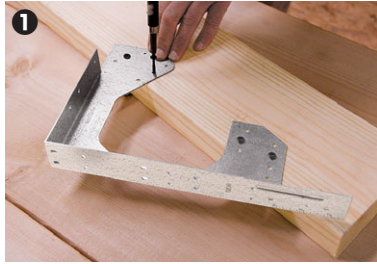
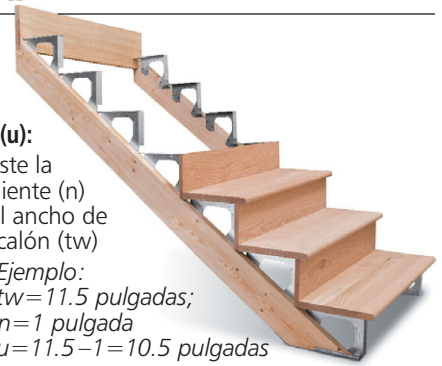
Medición de la altura de contraescalón (h) y el paso (u)

Altura de contraescalón (h):

1. Divida la distancia vertical entre los dos pisos (H) por 7.5. Redondee ese valor.
Ejemplo: $H=44$ pulgadas
 $44 \div 7.5 = 5.8$; redondee hasta 6 contraescalones
2. Divida la altura de escalera (H) entre el número de contraescalones.
Ejemplo: $H=44$ pulgadas
 $h = 44 \div 6 = 7.33$ pulgadas

Paso (u):

3. Reste la saliente (n) del ancho de escalón (tw)
Ejemplo:
 $tw = 11.5$ pulgadas;
 $n = 1$ pulgada
 $u = 11.5 - 1 = 10.5$ pulgadas



1. Asegure el primer soporte de escalera en la parte superior de una viga de 2 x 6, utilizando las medidas premarcadas correspondientes a la altura de contraescalón y el paso calculados. Utilice dos (2) tornillos para madera de cabeza cónica #8 de 1 1/2" en cada pata del soporte (total de cuatro por soporte). (Figura 1).



2. Sujete un segundo soporte universal para escaleras (del mismo tipo) sobreponiendo sobre el soporte instalado previamente basándose en la misma altura de contraescalón y el paso. (Figura 2)



3. Repita estos pasos para los soportes restantes.



4. Marque una línea en el último soporte y en la viga de madera de modo paralelo al escalón donde la viga se encontrará con el piso, restando el espesor de un (1) escalón de escalera más 1/8 pulgada (espesor del soporte base de viga) de la altura de contraescalón calculada. (Figura 3)



5. Corte el soporte y la viga a lo largo de esa línea. (Figura 4).

6. Utilizando dos tornillos para madera de cabeza cónica #8 de 1 1/2", asegure el soporte base de viga a la viga según se muestra en la (Figura 5). La cabeza de los tornillos quedan de frente al piso y por lo tanto deben quedar paralelos al metal.

7. Con un martillo, doble la parte restante del soporte base de viga contra la viga. Asegure la sección doblada mediante dos tornillos para madera de cabeza cónica #8 de 1 1/2" (Figura 6).

8. Corte el soporte superior y la viga de madera de modo perpendicular al escalón según el paso calculado. (Figura 6).

9. Repita los pasos (1) al (9) para la otra viga. Si usted utilizó todos los soportes izquierdos en la primera viga, utilice todos los soportes derechos en la segunda viga (o viceversa).

10. Utilizando los orificios pre-taladrados, asegure los dos primeros conjuntos de escalones y contraescalones a ambas vigas. Utilice al menos tres tornillos para asegurar cada escalón de escalera a cada soporte. (Nota: Utilice pegamento entre cada punto de contacto madera a madera y punto de contacto madera a acero con el fin de reducir el riesgo de chirrido). (Figura 7).



11. Sujete la escalera al piso a través del soporte base de viga utilizando 2 tornillos para madera de cabeza cónica para garantizar resistencia a la separación. **Toda la longitud horizontal del soporte base de viga debe estar en contacto total con el piso.** (Figura 7). **Sugerencia:** Utilice los orificios más cercanos a la sección doblada para mejor protección contra el pandeo de escalón.

12. Instale los escalones y contraescalones restantes. Utilice pegamento según se indicó anteriormente. **Nota:** En los casos donde la pared 'drywall' ya está instalada debajo de la escalera, atornille a través del escalón de escalera utilizando tornillos auto perforantes de contacto metal a madera para evitar separación.

13. Instale la viga falsa.

IMPORTANTE:

- Al instalar productos, siempre use guantes y protección para los ojos
- Requisitos del código: 300 libras (Visite el sitio de Internet: goproconstruction.com, para obtener más detalles)
- La carga vertical permisible sobre cada Soporte Universal para Escaleras es de 500 libras
- Nuestros soportes cumplen los códigos residenciales en cuanto a los requisitos de carga y se adaptan a todas las inclinaciones con alturas de contraescalón desde 6" hasta 8" y pasos desde 9" hasta 11.5"
- Siempre consulte con su inspector de construcción local para asegurarse que cualquier escalera que usted construya cumple los requisitos del código.
- Vea la calculadora de paso/altura de contraescalón, fácil de utilizar, en: goproconstruction.com



GoPro Construction Solutions, LLC
18800 Cochran Avenue,
Cleveland, OH 44110
877-577-4142
www.GoProConstruction.com