



Alerta de Seguridad

Nosotros Tomamos su Seguridad en Serio

Selección de escalera

Saber la diferencia

Algunos trabajadores pueden no darse cuenta de los diferentes tipos de escaleras. Tener la escalera adecuada para el trabajo es la forma más segura de completar cualquier tarea. Usar la escalera equivocada es extremadamente peligroso, ya que a menudo conduce al mal uso o abuso de la escalera y puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Para tener una idea de algunas de las diferentes formas en que se usan las escaleras, solo piense en todas las tareas que usted y los demás profesionales realizan. La mayoría de ellas requieren escaleras de diferentes tamaños, materiales y clasificaciones de servicio.

Estas son algunas de las preguntas que pueden ayudarle a seleccionar la escalera apropiada:

- ¿Dónde se utilizará la escalera? En interiores o al aire libre ¿o ambos?
- ¿Para qué tipo de proyectos de trabajo o trabajos se utilizará la escalera?
- ¿Existe la posibilidad de trabajar alrededor de la electricidad? ¿O líneas eléctricas aéreas?
- ¿Cuánto peso habrá en la escalera incluyendo herramientas y materiales?
- ¿Cuál es la altura más alta que necesitas alcanzar?



Tamaños de escalera

Existen numerosos tamaños y longitudes de escaleras. Es necesario saber la altura máxima de alcance al comprar una escalera. Tenga en cuenta estos puntos para evitar comprar una demasiado corta o demasiado larga, lo que significa que está trabajando de manera segura y eficiente. Ubíquese a no más de dos pasos hacia abajo desde la parte superior de una escalera. Por lo general, esto significa que una persona de 5-1 / 2 pies con un alcance vertical de 1 pie puede acceder de manera segura a un punto 4 pies más allá de la longitud de la escalera.

Una escalera de extensión debe ser varios pies más alta que la altura que necesita para alcanzarla. Tenga en cuenta estos puntos: el nivel más alto de seguridad es de cuatro peldaños desde la parte superior de la escalera. Las secciones deben superponerse al menos 3 pies en escaleras de hasta 36 pies de largo y hasta 5 pies en escaleras más largas. La escalera debe estar en el ángulo correcto, con la base a 1 pie de la superficie contra la que descansa por cada 4 pies de altura hasta ese punto. Cuando la escalera descansa sobre una superficie como un techo, debe extenderse 3 pies más allá del punto de soporte superior. Todos estos factores combinados significan que debe buscar una escalera de extensión de 7 a 10 pies más larga que el punto más alto contra el que se apoya.



Beacon Mutual ofrece una variedad de oportunidades de capacitación para los empleados, supervisores y gerentes. Por favor, consulte nuestro calendario de seminarios para más información. www.beaconmutual.com

Este material se provee como un servicio de The Beacon Mutual Insurance Company únicamente con fines informativos y no pretende, ni debe ser invocada, como una exposición exhaustiva de todos los posibles peligros relacionados con el trabajo a sus empleados o de las leyes y reglamentos federales, estatales o locales que sean aplicables a su negocio. Es su responsabilidad de desarrollar e implementar sus políticas de prevención de pérdidas. Debe dirigir preguntas relativas a situaciones específicas a los asesores apropiados.



Alerta de Seguridad

Nosotros Tomamos su Seguridad en Serio

Selección de la escalera – Continuación

Materiales de las escaleras

Las escaleras de aluminio ofrecen resistencia y menor peso que las hace más fáciles de maniobrar y transportar; el material es resistente a la corrosión, pero conduce la electricidad. No utilice una escalera de aluminio cuando trabaje en proyectos eléctricos o cerca de líneas eléctricas. Las escaleras de fibra de vidrio son fuertes y duraderas; cuando están limpias y secas, no conducen electricidad y son la opción correcta para proyectos eléctricos o trabajos cerca de líneas eléctricas. Los taburetes, que son más pequeños que las escaleras estándar y están diseñados para tareas que no requieren un gran alcance, vienen en materiales como el acero, la madera y el plástico.

Clasificaciones de escalera

La capacidad de carga o la clasificación de servicio indica el peso que puede sostener una escalera. También puede ver esto como una clasificación de desempeño. Al determinar la capacidad de carga que necesita, incluya el peso del usuario más el peso de las herramientas y materiales que necesita usar.

Las clasificaciones de escalera son proporcionadas por el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI).

Tipo	Capacidad de carga
IAA	375 lbs
IA	300 lbs
I	250 lbs
II	225 lbs
III	200 lbs

Selección de la altura de la escalera: ¿Qué tan alto necesitas llegar?

Para asegurarse de elegir la escalera que se adapte mejor a sus necesidades, use la tabla de seguridad de altura. El nivel más alto permitido de pie en una escalera es dos escalones antes del tope superior de la escalera. Una persona que vaya más arriba de esa medida puede perder el equilibrio y caer. La altura máxima de alcance seguro de una persona es aproximadamente 4' más arriba que la altura de la escalera. Por ejemplo, una persona normal puede alcanzar un techo de 8' en una escalera de 4'.

Escaleras de extensión		
Altura de la escalera	Alcance máximo*	Altura hasta la eanaleta o punto de apoyo superior
16'	15'	9' Max
20'	19'	9' to 13'
24'	23'	13' to 17'
28'	27'	17' to 21'
32'	31'	21' to 25'
36'	34'	25' to 28'
40'	37'	28' to 31'



Beacon Mutual ofrece una variedad de oportunidades de capacitación para los empleados, supervisores y gerentes. Por favor, consulte nuestro calendario de seminarios para más información. www.beaconmutual.com

Este material se provee como un servicio de The Beacon Mutual Insurance Company únicamente con fines informativos y no pretende, ni debe ser invocada, como una exposición exhaustiva de todos los posibles peligros relacionados con el trabajo a sus empleados o de las leyes y reglamentos federales, estatales o locales que sean aplicables a su negocio. Es su responsabilidad de desarrollar e implementar sus políticas de prevención de pérdidas. Debe dirigir preguntas relativas a situaciones específicas a los asesores apropiados.