

NORME

# EN 14404:2004 +A1:2010

Norma para la protección de la rodilla

**FENTO**  
ERGONOMIC KNEE PROTECTORS™

**La norma EN 14404:2010 garantiza que las rodilleras proporcionan una protección adecuada contra la penetración, el impacto y los problemas ergonómicos, lo que mejora la seguridad y la comodidad de los trabajadores.**

## TIPOS DE RODILLERAS

La norma clasifica la protección de rodilla en cuatro tipos según el diseño y el uso:

Tipo 1: Protectores independientes atados a la pierna, como el FENTO ORIGINAL, MAX y HOME.

Tipo 2: Almohadillas integradas o fijadas al pantalón, como el FENTO POCKET y el POCKET M2.

Tipo 3: Protectores sueltos colocados en el suelo, como el FENTO BOARD y el BOARD M2.

Tipo 4: Integrado en sistemas con funcionalidad adicional, como bipedestación o reclinatorios.

## NIVELES DE RENDIMIENTO

Los protectores de rodilla se evalúan para determinar la resistencia a la penetración mediante un clavo de prueba y su rendimiento se clasifica en tres niveles:

Nivel 0: Sin resistencia a la penetración; adecuado solo para superficies planas y lisas.

Nivel 1: Resiste fuerzas de penetración de al menos  $100 \pm 5$  N, adecuado para superficies irregulares con un bajo riesgo de objetos afilados.

Nivel 2: Soporta fuerzas de penetración de al menos  $250 \pm 10$  N, diseñado para entornos severos con un alto riesgo de objetos afilados como piedras y clavos.

La superficie interna no debe desviarse más de 5 mm durante la prueba de resistencia a la penetración.

## PRUEBAS ADICIONALES

La norma EN 14404:2010 describe varias pruebas para evaluar el rendimiento de los protectores de rodilla:

Pruebas de impacto: Garantiza la protección contra golpes contundentes con un impacto de 5 J.

Distribución de la fuerza: Verifica la distribución uniforme de la presión, reduciendo la tensión en las rodillas.

Prueba de sujeción: evalúa la estabilidad de las rodilleras durante el movimiento, asegurándose de que permanezcan en su lugar.

Pruebas ergonómicas: Incluye pruebas de usuario para evaluar la comodidad, el ajuste y la facilidad de movimiento.

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA CERTIFICACIÓN?

Los protectores de rodilla que cumplen con la norma EN 14404:2010 se someten a rigurosas pruebas para garantizar la seguridad, la durabilidad y la ergonomía. Al seleccionar productos certificados, los trabajadores pueden ayudar a minimizar el riesgo de lesiones y daños en la rodilla a largo plazo, incluso en entornos difíciles.

**BDG**<sup>®</sup>  
BOB DALE GLOVES

Bob Dale Gloves es miembro de la Asociación Internacional de Equipos de Seguridad (ISEA).

La información contenida en el presente documento puede ser modificada sin previo aviso. Dado que BDG<sup>®</sup> no puede controlar ni prever las condiciones en las que se utilizará este producto, cada usuario debe comprobar esta información en su contexto específico para determinar si se ajusta al uso previsto. En la máxima medida en que lo permita la ley, Bob Dale Gloves and Imports Ltd., y/o sus filiales, empleados o representantes no serán responsables de los daños de cualquier índole que resulten del uso de la información contenida en esta ficha técnica. No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita, salvo las garantías implícitas exigidas por la ley. Los productos BDG<sup>®</sup> no son a prueba de cortes y perforaciones. No utilizar con herramientas con cuchillas móviles o dentadas.

BOBDALEGLOVES.COM

Fecha de revisión: 26 de mayo de 2025