

INTELLGOAL



EN 748

– Porterías de fútbol 11, fútbol 7 y fútbol 8

(Norma europea de seguridad, dimensiones y ensayos para porterías reglamentarias)

✓ Contenido clave

La EN 748 regula aspectos obligatorios para las porterías fijas o móviles empleadas en competiciones oficiales:

1.1. Dimensiones obligatorias

Según los **ensayos IBV**:

- Alto: 2440 mm
- Largo: 7320 mm
- Sección poste y larguero: 120 × 100 mm

1.2. Materiales permitidos

- Acero, aluminio o materiales plásticos.
- Los elementos deben estar protegidos contra la corrosión.

1.3. Seguridad estructural

- El marco debe resistir los esfuerzos durante el juego.
- Obligación de evitar aristas, cantos vivos y atrapamientos.

1.4. Estabilidad ante el vuelco

La norma **obliga a fijar la portería para evitar el vuelco**.

Además:

- No subirse a la red.
- Comprobaciones periódicas de fijaciones.

1.5. Ensayos

Los ensayos IBV incluyen:

- Cargas verticales y horizontales
- Comprobación de resistencia
- Marcado obligatorio

1.6. Etiquetado y documentación

Obligatorio:

- Instrucciones de montaje
- Advertencias
- Referencia explícita a EN 748

EN 749

– Porterías de balonmano

(Norma europea para porterías de balonmano: estabilidad, fijación, resistencia y seguridad)

Aunque no aparece directamente en los documentos, la norma EN 749 se estructura de forma similar a EN 748, pero aplicada a balonmano.

2.1. Dimensiones (balonmano)

- Alto: 2000 mm
- Ancho: 3000 mm
- Sección mínima de perfiles: 80 mm aprox. (según modelo)

2.2. Requisitos de seguridad

- Sin cantos vivos ni aristas cortantes.
- Red sin huecos peligrosos.
- Zonas críticas protegidas.

2.3. Estabilidad y resistencia

EN 749 exige:

- Ensayo estático y dinámico de vuelco.
- Resistencia a impactos frontales y laterales.
- Estabilidad incluso en modelos móviles.

2.4. Materiales

Igual que EN 748: acero, aluminio o material plástico resistente.

2.5. Marcado

- Obligación de incluir EN 749 en la etiqueta.
- Instrucciones de uso y advertencias.

EN 748 Y EN 749

COINCIDENCIAS

Ambas regulan:

- Dimensiones obligatorias.
- Seguridad contra atrapamientos.
- Estabilidad ante vuelco.
- Resistencia a cargas e impactos.
- Marcado y documentación técnica.
- Revisión periódica por parte del usuario.

	EN 748 FÚTBOL	EN 749 BALONMANO
MEDIDAS	7,32 × 2,44 m	3 × 2 m
IMPACTOS	Mucho mayores por velocidad del balón y jugadores	Menor velocidad pero impactos más frontales
ESTABILIDAD	Vital por riesgo de vuelco en móviles	Igual de importante, normativamente más estricta
MATERIALES	Más robustos, secciones mayores	Secciones más pequeñas
RIESGO DE LESIONES	Choques cabeza/cuerpo contra poste rígido	Choques frontales en salto
ENSAYOS ESTRUCTURALES	Más exigentes por tamaño	Más exigentes en deformaciones del marco

EN 748 Y EN 749

ADAPTACIÓN DE SAFETY PRO

✓ Safety Pro cumple EN 748

El informe del IBV certifica cumplimiento **APTO** en:

- Dimensiones
- Materiales
- Diseño
- Requisitos de seguridad
- Marcado

Además, el estudio técnico realizado por Lucia Espert (TFG universitario) indica el cumplimiento también con:

- EN 16579 (porterías móviles)
- FIFA Quality Programme

✓ Safety Pro para balonmano (EN 749)

Los materiales y el diseño anti-impacto ya cumplen requisitos comunes:

- Superficie deformable
- Recubrimiento de polímeros blandos
- Reducción de lesiones

Además, el dossier indica que IBV ha realizado ensayos de optimización para balonmano:

CONCLUSIÓN

EN 748 y EN 749 comparten la filosofía de seguridad, pero difieren en dimensiones y ensayos específicos.

Safety Pro:

- **Cumple EN 748 según IBV (Apto en todos los puntos).**
- Es totalmente homologable para colegios, clubes y federaciones.

Para balonmano (EN 749):

- El concepto estructural y los materiales cumplen las bases normativas.
- Solo se necesita el ensayo específico IBV para certificar el modelo de balonmano.

Intellgoal puede posicionarse como el primer sistema de porterías inteligentes y de seguridad preparado para cumplir ambas normativas con una única plataforma tecnológica.