

# INFORMACIÓN PREVIA SUELO Y CIMENTACIÓN

La selección y la instalación del **suelo amortiguador** se deben planificar con detalle, para poder garantizar, si fuese necesario, el acceso a la cimentación para su inspección, mantenimiento o control de los equipos. En suelos sintéticos puede que sea necesario cortar el suelo y luego volver a ponerlo.

## TIPOS DE SUELOS DEPENDIENDO DE LA ALTURA LIBRE DE CAÍDA PERMITIDA

| Material de la superficie   | Espesor mínimo de capa | Altura máxima de caída EN 1176*              | Altura máxima de caída EN 16630**            |
|---|------------------------|--|--|
| Hormigón / piedra<br>Superficies asfaltadas                           |                        | ≤ 0,6 m ***                                  | ≤ 1 m  |
| Tierra natural  |                        | ≤ 1 m  | ≤ 1,2 m                                      |
| Césped  |                        | ≤ 1 m  | ≤ 1,5 m                                      |
| Manto de corteza<br>Virutas de madera<br>Arena<br>Grava               | 30 cm                  | ≤ 2 m  | ≤ 2 m  |
| Manto de corteza<br>Virutas de madera<br>Arena<br>Grava               | 40 cm                  | ≤ 3 m  | ≤ 3 m  |
| Otros materiales y otros espesores<br>Ejemplo: PS006 (suelo continuo) |                        | altura de caída crítica según ensayo HIC**** | altura de caída crítica según ensayo HIC**** |
| PS002 (loseta caucho)   | 4,3 cm                 | ≤ 1,5 m                                      | ≤ 1,5 m                                      |
| PS004 (loseta caucho)   | 5,5 cm                 | ≤ 1,7 m                                      | ≤ 1,7 m                                      |
| PS008 (loseta caucho)   | 6,5 cm                 | ≤ 2,2 m                                      | ≤ 2,2 m                                      |
| PS009 (loseta caucho)   | 7,5 cm                 | ≤ 2,1 m                                      | ≤ 2,1 m                                      |

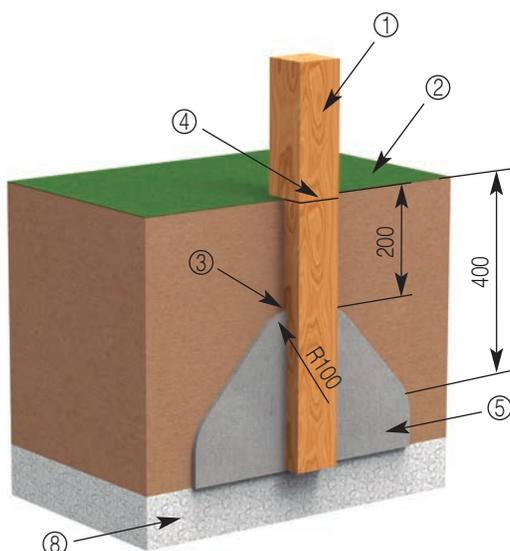
\* EN 1176: Norma europea para el equipamiento de las áreas de juego y superficies.

\*\* EN 16630: Norma europea para equipos fijos de entrenamiento físico instalados al aire libre.

\*\*\*: Excepto en Francia, donde no se permiten juegos instalados sobre superficies que no tengan propiedades de amortiguación de impacto.

\*\*\*\* HIC: Criterios de lesiones en la cabeza (provocadas por caídas). Calculado de acuerdo a la norma europea para revestimientos de las superficies de juego absorbentes de impactos (EN 1177).

**FIJACIÓN EN SUELO BLANDO:**  
empotrar elemento.



1. Poste
2. Superficie de juego
3. Parte superior de los cimientos
4. Marca de la línea de suelo
5. Hormigón
6. Herraje de atornillar
7. Varilla roscada con anclaje químico
8. Material de drenaje

Es importante dejar un drenaje en la zona inferior del poste, para evitar su pudrición.

**FIJACIÓN EN SUELO DURO:**  
atornillar elemento.

