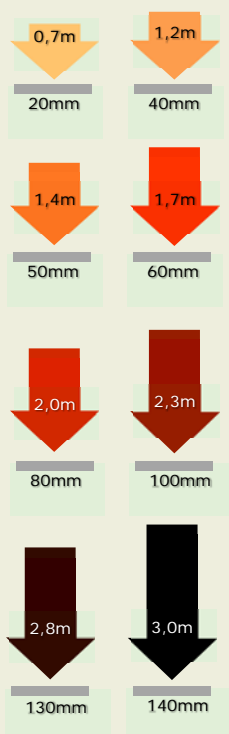


### ALTURA CRÍTICA DE CAIDA (HIC)

La prueba HIC (Head Injury Criterion) permite determinar el espesor del piso necesario según la altura de caída. Dejando caer una sonda instrumentada, desde varias alturas se monitoriza su desaceleración. La mayor altura de caída que mantiene la máxima desaceleración por debajo del límite admitido proporciona el HIC para el producto de superficie.

Recomendamos los siguientes espesores de acuerdo al estándar Británico BSEN 1177



Por medio del presente documento, se detallan las condiciones y características de preparación de terreno que deben ser consideradas para una correcta instalación de la Superficie InSitu.

### 1.- PREPARACION DE SUB BASE

La Superficie de Seguridad InSitu de Ennat puede ser instalada sobre una gran variedad de sub bases, siendo las más frecuentes; Estabilizado, asfalto o concreto. La superficie puede considerar desniveles, montículos y depresiones, pero no se recomiendan inclinaciones mayores a 45°. Se debe considerar una pendiente de al menos 1,0% (10mm/m) para evacuar aguas lluvias.

La superficie de instalación debe estar limpia, no deben existir grietas profundas. En caso de existir es la constructora a cargo de la obra la responsable de reparar y garantizar dichas reparaciones antes de realizar la instalación del producto.

No se recomienda instalar directamente sobre la tierra ya que ésta podría sufrir deformaciones o hundimientos. Se recomienda retirar una capa de tierra vegetal de 15cm para dar espacio a la instalación de una capa del 15cm de estabilizado de planta compactado mecánicamente mediante rodillo o placa compactadora.

### 2.- CONFINAMIENTO Y BORDES

Se recomienda confinar la superficie InSitu dentro de un área determinada, pudiéndose utilizar para éstos fines solerillas de caucho reciclado u otro material. Sin embargo también es posible instalar la superficie a Borde Perdido en la tierra



### MANTENIMIENTO

La superficie InSitu es permeable al agua y resistente a químicos, sin embargo es normal que se ensucie debido a polvo ambiental y otros residuos.

Para mantener la superficie en óptimas condiciones se recomienda limpiar mediante hidrolavadora con agua a 180bar de presión y utilizar un detergente desengrasante al menos 2 veces al año.

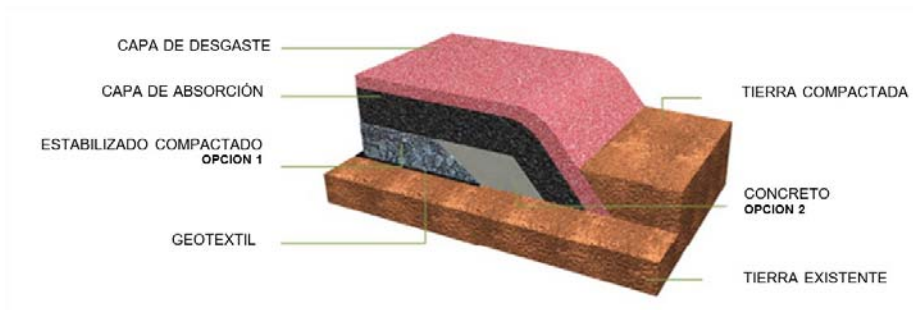


### REPARACIONES

En caso de existir daño en la superficie o desprendimiento de una sección, se recomienda acudir inmediatamente al instalador para proceder a su reparación y evitar daños mayores.



### INSTALACION A BORDE PERDIDO



### 3.- ESTRUCTURAS EXISTENTES

Cualquier tipo de estructura (columpios, pilares, etc.) debe estar instalada antes de la instalación de las Palmetas Ennat, ya que una instalación posterior podría dañar o ensuciar el producto.

### 4.- ESPESOR RECOMENDADO

El espesor recomendado de la Superficie InSitu, se calcula de acuerdo al estándar Británico BSEN-1177. Es considerado desde la altura de la plataforma que determina la altura potencial de caída. Para equipamiento donde los niños se cuelgan la altura de la mano es utilizada



Para Equipamiento de 1,5m de altura o menos, se recomienda extender la superficie de Seguridad al menos 1,5m desde el borde del juego. Para equipamiento mayor a 1,5m se debe restar 1,5m de la altura Crítica de Caída y multiplicar el resultado por 0,7 y luego sumar 1,5m.

**Por ejemplo:** para un HIC de 1,8m se recomienda extender la superficie de seguridad 1,71m desde el borde del equipamiento.