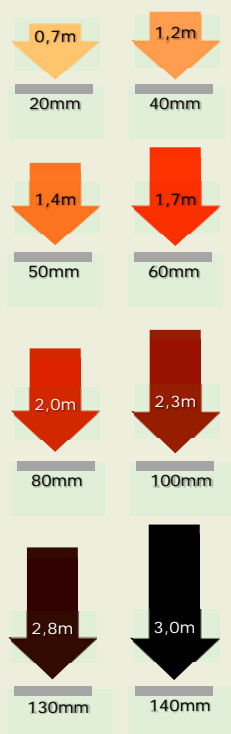


## ALTURA CRÍTICA DE CAIDA (HIC)

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 detalla que toda obra debe contar con los siguientes requisitos para llevar a cabo instalaciones de palmetas de caucho.

### 1.- REQUERIMIENTOS PREVIOS

Las Palmetas Ennat de 25mm están diseñadas para instalarse sobre concreto, asfalto, madera, cerámicas u otra superficie dura y compacta, no se recomienda su instalación sobre arena, gravilla compactada, tierra u otro substrato que pueda soltarse. La superficie debe estar plana y presentar una pendiente de al menos 0,5% (5mm/m) para evacuar aguas lluvias.

La superficie de instalación debe estar limpia y seca antes de la instalación al igual que las Palmetas. Las losas deben estar niveladas y a grano perdido, secas, sólidas y no sopladas.

No deben existir grietas de ningún tipo (ni superficiales, ni 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.

Las losas deben tener un porcentaje mínimo de humedad del 8%.

Las reparaciones de losa se deben realizar con productos a base cementicia. Se prohíbe a base de yeso, ya que esta no garantiza la buena adherencia del producto. Puede suceder que en un corto tiempo debido al tránsito, se mueva y se desprenda lo instalado.

Para instalación sobre placas carpinteras, estas deben estar bien firmes en su base. En uniones y tornillos, retapar con masilla mágica y luego lijar.

La variación de temperatura ambiental afecta el tamaño de las palmetas, esta es una característica normal del material, pudiendo llegar a variaciones de 5-6mm. Esto no afecta el desempeño amortiguante y antideslizante del producto.

### 2.- ESTRUCTURAS EXISTENTES

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

### 3.- HERRAMIENTAS

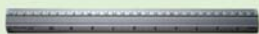
Necesarias para la instalación

- Cuchillo cartonero tipo TipTop con filos de repuesto
- Escuadra de carpintero
- Martillo
- Huincha de medir
- Regla metálica

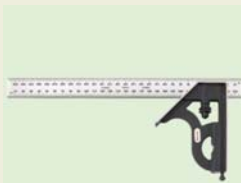
## HERRAMIENTAS A UTILIZAR



Martillo de Goma



Regla Metálica 60cm o más.



Escuadra de Carpintero



Huincha de Medir



Cuchillo Carpintero

## 4.- ADHESIVO

Las Palmetas Ennat pueden ser instaladas con adhesivo elastomérico de contacto (tipo Agorex), o debido a su elevado peso (20kg/m<sup>2</sup>) se puede instalar en ocasiones sin necesidad de adhesivos, ya que se hace difícil su levantamiento.

## 5.- PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

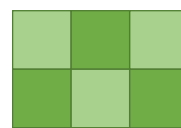
Asegúrese que la superficie se encuentra limpia y seca y que la temperatura ambiente no sea inferior a los 5°C

## 6.- DISPOSICIÓN DE LAS PALMETAS

Las palmetas pueden ser instaladas siguiendo 2 patrones:



Tipo Ladrillo



Tipo Cerámica

(Se recomienda utilizar la disposición tipo ladrillo cuando la superficie no esté completamente plana, debido a que la disposición tipo cerámica evidenciará posibles irregularidades.)

## 7.- INSTALACIÓN

La instalación comienza desde la esquina más alejada a la salida, y se ubica la primera línea a lo largo de la pared o limite escogido. Las palmetas se instalan a tope sin dejar separaciones entre ellas, es recomendable incluso dejarlas apretadas.

Si se utiliza adhesivo, debe aplicarse en forma puntual en las cuatro esquinas y en el centro en la palmeta, y de igual manera en el radier. Una vez esté seco al tacto se debe ubicar la palmeta sobre la superficie y presionar para lograr una buena adhesión, dejando el espacio de las palmetas que deberán ser cortadas.

\* Mantenga las líneas rectas, los muros de las construcciones rara vez se encuentran rectos y con ángulos de 90°.

Una vez que la superficie interior del área a cubrir se encuentre completa, se comienza la instalación de los bordes con las palmetas que deben ser cortadas. Para realizar el corte, mida la distancia a la pared y ubique la regla metálica sobre la palmeta para realizar un corte limpio (asegúrese de contar con filos nuevos). En caso de ser necesario ayúdese con el martillo para calzar las palmetas.

**La superficie puede ser utilizada inmediatamente después de su instalación.**

## 8.- MANTENIMIENTO

Se recomienda limpiar con hidrolavadora con agua a 180bar de presión y utilizar un detergente desengrasante al menos 2 veces al año.