

### **Tejados de caña de elefante.**

Lo más avanzado en construcción con caña de elefante ( Junco Africano) para casas, hoteles, residencias de verano, restaurantes, locales de conferencias. La caña de elefante se ha usado como material de tejados desde el principio de los tiempos, el techamiento con caña de elefante es un arte tradicional transmitido de padres a hijos, con muchos años de perfeccionamiento.



#### **· Características:**

- Las propiedades aislantes de estas casas son muy buenas. Mantienen el interior caliente en invierno, y fresco en verano, reduciendo considerablemente las facturas del hogar.
- No se requieren techos, disfrutando del aspecto natural de la caña de elefante.
- Los tejados de caña de elefante normalmente tienen de 125 / 150 mm de grosor, y con 40 ° mínimo de pendiente son impermeables.
- No se requieren canalones, cañerías de desagüe o salpicaderos.
- La curva de la caña de elefante hace que se adapte a cualquier superficie curva mejor que cualquier otro material de tejado.
- El aspecto natural y único de estas casas armonizará con el aspecto de los alrededores.
- Las técnicas de construcción modernas realizadas con caña de elefante aseguran un techo resistente y una resistencia al fuego.

#### **· Materiales:**

- Armazón o estructura: el armazón está realizado con madera de árbol de eucalipto o pino presurizado y tratado con C.C.B. postes o materiales para la estructura a su elección.
- Techado: puede ser indistintamente de Junco de africano, de la familia de las Thamnochortus o de hierba de la familia de las Hyparrhenia, ambas especies autóctonas de Sudáfrica. Los materiales son naturales y compatibles con el medio ambiente.

### **Tejados de caña de elefante tratados con retardante (Fire Proof Thatch Roofs).**

Tratamientos Piro retardantes para tejados de caña de elefante: "Thatchsayf", un sistema mediante pulverizado, y "Thatchbor", que utiliza un sistema de impregnación por vacío.

#### **– Thatchsayf:**

Es un producto químico retardante del fuego para aplicar mediante pulverización. La solución consiste en productos químicos retardantes del fuego, expandidos y polímeros.

#### **· Características:**

- La capa de protección cubre dos objetivos:

Polígono Industrial Las Yeguas  
C/ Herreros, 14  
41800 SANLÚCAR LA MAYOR (Sevilla)  
Tel. (34) 955.701.081 (34) 902.119.386  
Fax (34) 955.701.647  
www.tejadosrusticos.com  
tejadosrusticos@tejadosrusticos.com

- En la exposición al calor, los productos químicos utilizados para los techados de caña de elefante reaccionan con la celulosa estratificándose dando una base más estable para que las capas de espumas expandidas formen una corteza protectora que limite el flujo de oxígeno y reduzca la temperatura de la superficie.
- La estratificación de la celulosa previene de la formación de la levoglucosa, componente base del alquitrán que provoca la combustión con llama. Estas estratificaciones por alquitrán como las formas de los residuos de aspecto carbonáceo en sucesivos calentamientos, previenen la llama y combustión de la celulosa.
- Esta invención difiere de las muchas técnicas convencionales de protección ignífuga para los productos de techado, la cual se basa en la deshidratación de la celulosa para formar una base de carbón que cuando se volatiliza la combustión queda paralizada.
- La capa protectora es ecológica:
  - No produce degradación biológica.
  - No utiliza disolventes dañinos ni productos inflamables.
  - No es tóxica durante su aplicación.
  - Los productos de la combustión no son tóxicos.
  - Aplicación : depende de la humedad, cada 2/3 años



### - Thatchbor.

Un método innovador, para el tratamiento de la hierba de caña de elefante, del Junco del Cabo y la madera para techado, que ha sido desarrollado y patentado. El proceso esta basado en la impregnación de la caña/junco y otros productos similares con este nuevo producto llamado Thatchbor, una combinación de conservante biológico y producto pirotardante.

### · Características:

- Es un producto pirotardante para techados aprobados CSIR y ensayado para cumplir con los requerimientos de SABS, UL (USA) y DIN (Alemania).
- La putrefacción y descomposición es un proceso natural. El contenido en Boro de Thatchbor, un buen conocido preservante de la madera, se encarga de resolver este problema.
- El aspecto innovador de Thatchbor es el proceso de tratamiento. La capa de cera en la superficie normalmente previene de la absorción de productos de tratamiento dentro de la paja de caña de elefante/junco del Cabo. Thatchbor ha sido específicamente desarrollado para la impregnación, la cual facilita la penetración de Thatchbor directamente al centro de la hierba de caña de elefante/junco del Cabo proveyendo un tratamiento completo.
- Una vez aplicado el producto Thatchbor en la hierba de caña/corteza los efectos de perdida de color es menos y la protección es permanente. No como en otras aplicaciones convencionales con pulverizadores, ningún otro tratamiento adicional es requerido.

### · Ventajas:

- Asegura la seguridad contra el fuego junto con una prolongada durabilidad contra los hongos, putrefacción y ataques de insectos.
- Probado de acuerdo con los requisitos para el fuego de las normativas SABS, CSIR, DIN AND UL (modificada).

Polígono Industrial Las Yeguas  
C/ Herreros, 14  
41800 SANLÚCAR LA MAYOR (Sevilla)  
Tel. (34) 955.701.081 (34) 902.119.386  
Fax (34) 955.701.647  
www.tejadosrusticos.com  
tejadosrusticos@tejadosrusticos.com

- Tratamiento preliminar de la hierba de caña por el proceso de impregnación asegurando una total protección.
- Un control exhausto de los ingredientes absorbidos y de los niveles retenidos.
- Tratamiento único y permanente.
- Mínimos efectos de decoloración debido a que los ingredientes activos están depositados dentro del tallo de la hierba de caña de elefante.
- Reducción de los ácaros, la causa principal de las alergias en los niños.
- Calidad asegurada y registrada por SABS y CSIR.
- Medioambientalmente segura.