



Folleto Medioambiental

BAMBOO
Touch®

Pi Import Sa, 33 Avenue du Commerce, BE-1420 Braine l'Alleud, Belgium
www.bambootouch.com – info@bambootouch.com

BAMBOOTouch®

Un compromiso continuo con el planeta

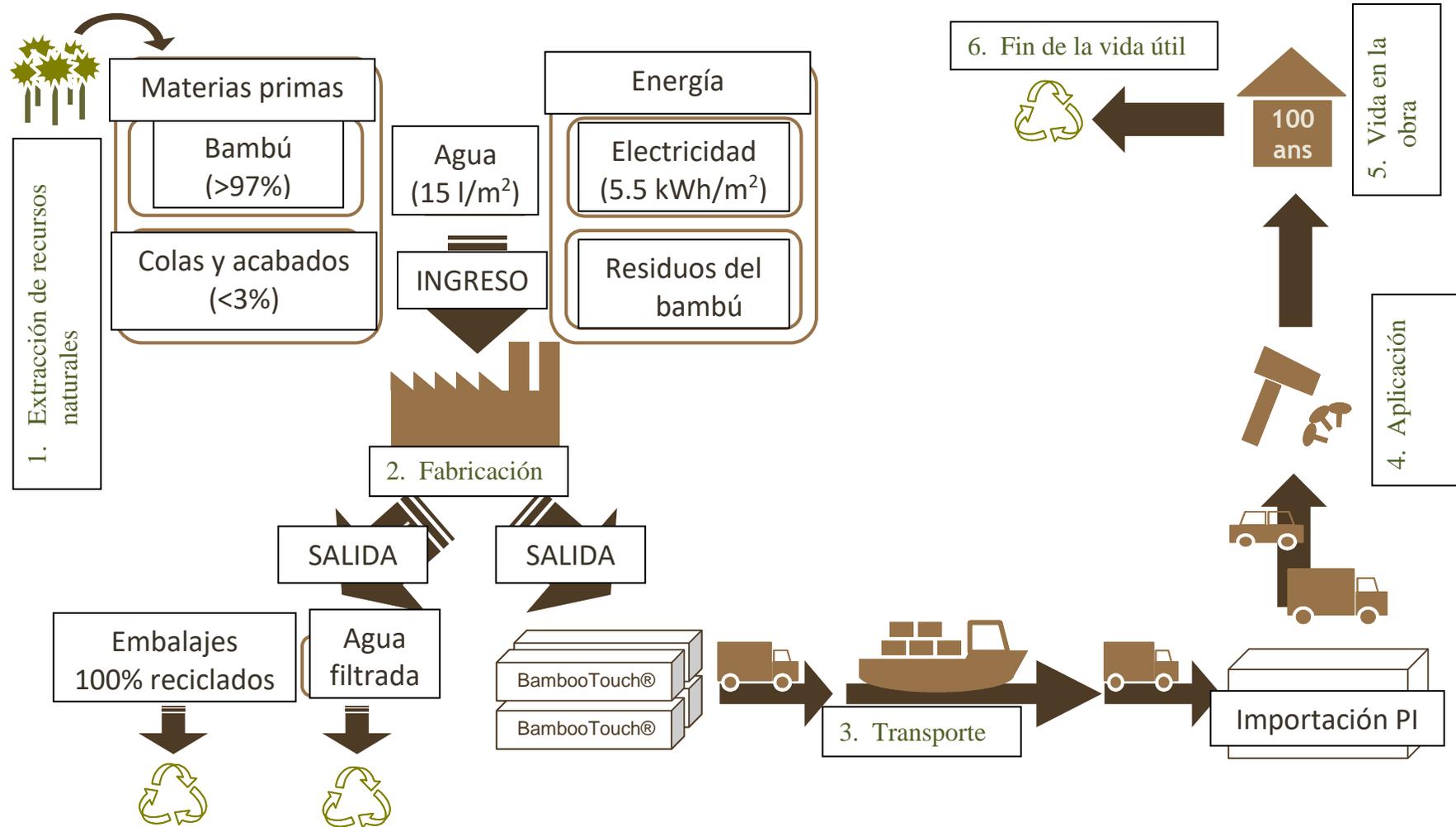
Elegir BambooTouch®, es elegir un producto que no pone en riesgo el equilibrio del planeta.

- ✓ Un recurso natural que se renueva muy rápidamente (de 5 a 7 años), cuyo crecimiento produce más oxígeno que la mayoría de las especies tradicionales
- ✓ Un proceso de fabricación ecológico, que consume una cantidad reducida de electricidad y agua
- ✓ Un producto sano, con bajo contenido de pegamento (máx. 2 a 3%), que libera una emisión de formaldehído mínima (casi 90 veces menos que las exigencias europeas más estrictas)



¿Por qué BambooTouch®?

BambooTouch® - un producto ecológico



1. Extracción de recursos

El bambú - un recurso natural fuera de lo común

Los parquetes BambooTouch® están constituidos en más del 97% por una materia prima natural extraordinaria: el bambú.

A diferencia de las especies de madera tradicionales, el bambú es una hierba que se **renueva muy rápidamente**. En sólo 5 a 7 años, la caña de bambú alcanza la madurez necesaria para fabricar un parquet de calidad. Además, el bambú **crece solo** y no se necesita volver a plantarlo.

Especie	Años de explotación	Especie	Años de explotación
Bambú	5-7 años	Tilo	80-120 años
Castaño	20-35 años	Pino silvestre	80-150 años
Teca	25-80 años	Carpe	100 años
Pino marítimo	35-50 años	Roble pedunculado	100-140 años
Fresno	50-70 años	Haya	120-150 años
Abeto de Douglas	50-80 años	Roble sésil	170-200 años
Cerezo silvestre	60 años	Moabi	150 – 260 años
Arce	60-80 años		

Centro regional de la propiedad forestal Poitou-charentes (<http://www.crfp-poitou-charentes.fr/-Documentation-.html>)
Recursos genéticos forestales en Francia. Michel Arbez y Jean-François Lacaze, 1998
Sitio de información sobre la biodiversidad en Valonia (<http://biodiversité.wallonie.be>)

Los parquetes BambooTouch® provienen de **bosques gestionados de manera sostenible**, respetando a los pueblos, la fauna y la flora locales:

- ✓ Sólo se cosechan las cañas que llegan a **madurar**, procurando mantener una **densidad** forestal constante, según los estrictos programas de silvicultura. De esta forma, nunca se realiza una tala rasa, ni se forman claros, lo que garantiza la protección de la flora y fauna en el sotobosque.
- ✓ Asimismo, estos bosques son gestionados con el fin de respetar el planeta, sin recurrir masiva o sistemáticamente a insecticidas o fungicidas.

Finalmente, los bosques de bambú contribuyen de diversas maneras a la preservación del medio ambiente, tanto a nivel local como mundial:

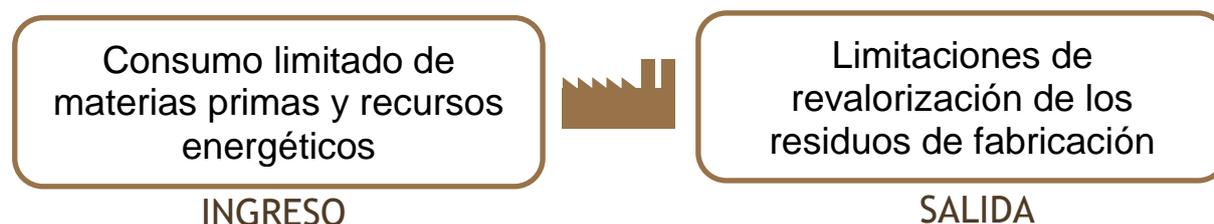
- ✓ Lucha contra **el agotamiento de los recursos naturales**: BambooTouch® ofrece una alternativa ante los recursos fósiles y forestales.
- ✓ Lucha contra **la erosión de los suelos**: los bosques de bambú ofrecen una protección particularmente eficaz contra las inundaciones, los vientos violentos y los rayos de luz.
- ✓ El bambú es una gramínea, como el césped del jardín: en este sentido, su brote es constante y permanente.

2. Fabricación

BambooTouch®: Un proceso de fabricación elaborado respetando al medio ambiente

BambooTouch® se fabrica exclusivamente en empresas con certificación ISO 9001 (gestión de calidad), rigurosamente seleccionadas por su experiencia, su profesionalismo y sus normas de calidad.

El proceso de fabricación ha sido cuidadosamente estudiado con el fin de limitar el impacto medioambiental desde el inicio hasta el final de la cadena de producción.

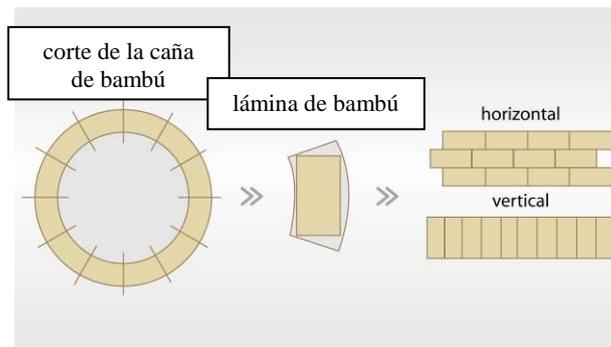


Proceso de fabricación de los parquets BambooTouch® de tipo BamWood®

1. Luego de la cosecha de las cañas de bambú, se retira la corteza verde.
2. Las cañas desnudas se cortan inmediatamente de forma longitudinal.
3. Las láminas que se obtienen se cortan y calibran.
4. Seguidamente, se clasifican según su espesor, su longitud y su matiz natural.
5. Las láminas reciben un tratamiento para protegerlas de los hongos e insectos, sumergiéndolas en un baño de agua oxigenada (sólo para el parquet de tipo natural, con concentraciones <0.6%).
6. Las láminas pasan luego a una cámara de secado.
7. **Luego de haber sido calentadas a alta presión de 140 °C, las láminas de bambú se muelen parcialmente y se encolan, luego se colocan en moldes donde son presionadas durante muchas horas. La cola utilizada es una cola Dynea de alta calidad, conforme a la norma E1 (por verificar). La temperatura del sistema se mantiene mediante un circuito de aceite cerrado, calentado por la combustión de los residuos del bambú.**
8. Los bloques obtenidos se cortan en hojas de parquet, se calibran y se liján.
9. La última etapa es el moldeado del bisel, las muescas y las lengüetas, así como la impresión de la marca BambooTouch® sobre la cara posterior de las hojas de parquet.
10. Las hojas de parquet pueden conservarse en estado bruto o acabado dentro de la fábrica, usando el barniz Bona® o el aceite-cera Woca®.
11. Durante el embalaje, se realiza un último control de calidad.

Los productos embalados en cajas de cartón se transportan luego por barco y ruta, hasta Europa, antes de ser distribuidos a los comerciantes.

Proceso de fabricación de los parquets BambooTouch® de tipo vertical y horizontal



1. Luego de la cosecha de las cañas de bambú, se retira la corteza verde.
2. Las cañas desnudas se cortan inmediatamente de forma longitudinal.
3. Las láminas que se obtienen se cortan y calibran.
4. Seguidamente, se clasifican según su espesor, su longitud y su matiz natural.
5. Las láminas reciben un tratamiento para protegerlas de los hongos e insectos, sumergiéndolas en un baño de agua oxigenada (sólo para el parquet de tipo natural, con concentraciones <math><0.6\%</math>).
6. Las láminas pueden conservarse claras, en su tinte original o pueden colorearse pasándolas por un horno autoclave a una temperatura de 120 °C (parquet tipo color caramelo).
7. Las láminas pasan luego a una cámara de secado.
8. Luego de secarse y de verificar su tasa de humedad, se vuelven a calibrar.
9. Las láminas se someten a una nueva clasificación según su colorido para homogenizar el tinte de las futuras hojas de parquet.
10. Se encolan a alta presión y a alta temperatura con la cola Dynea de alta calidad, conforme a la norma E1 sobre su cara más ancha (vertical) o sobre su tramo (horizontal).
11. Las placas que se obtienen se lijan y recortan conforme a las dimensiones deseadas para las hojas de parquet, los paneles, los accesorios...
12. La última etapa es el moldeado del bisel, las muescas y las lengüetas, así como la impresión de la marca BambooTouch® sobre la cara posterior de las hojas de parquet.
13. Las hojas de parquet pueden conservarse en estado bruto o acabado dentro de la fábrica, usando el barniz Bona® o el aceite-cera Woca®.
14. Durante el embalaje, se realiza un último control de calidad.

Los productos embalados en cajas de cartón se transportan luego por barco y ruta, hasta Europa, antes de ser distribuidos a los comerciantes.

Energía:

BambooTouch® se fabrica siguiendo un proceso de bajo consumo de energía, esencialmente manual. La totalidad del aserrín y las virutas de bambú se recuperan como fuente de energía para la combustión, para alimentar las cámaras de secado y el horno autoclave de caramelización. Finalmente, la única energía fósil utilizada es de origen eléctrico, y asciende a 5.5 kWh por metro cuadrado.

¿Sabía que...?

La fabricación de un metro cuadrado de parquet BambooTouch® genera un consumo eléctrico de solamente 5.5 kWh.

- ✓ *Representa 5 lavadas de ropa en lavadora (www.curbain.be)*
- ✓ *Menos que una computadora de escritorio con pantalla LCD encendida por 1.5 días (Wikipedia)*
- ✓ *Menos que la energía que consume un auto ciudadano de 100 caballos de fuerza que funciona por 5 minutos (1 cf = 0.736 kW)*

Agua:

La producción de un metro cuadrado de parquet BambooTouch® necesita tan sólo 15 litros de agua en promedio. (Esto corresponde a aproximadamente 1.7 litros de agua por kilogramo de parquet BambooTouch®).

¿Sabía que...?

- ✓ *Un baño consume de 150 a 200 litros, es decir, la misma cantidad de agua necesaria para la producción de 10 a 13 metros cuadrados de parquet BambooTouch®.*
- ✓ *Una lavadora de ropa consume de 70 a 120 litros por lavada, es decir, la misma cantidad de agua necesaria para producir de 5 a 8 metros cuadrados de parquet BambooTouch®.*
- ✓ *El consumo doméstico de un francés promedio es de aproximadamente 137 litros de agua al día, lo suficiente como para fabricar 9 metros cuadrados de parquet BambooTouch®.*
- ✓ *El consumo doméstico de un belga promedio es de aproximadamente 112 litros de agua al día, lo suficiente como para fabricar 7 metros cuadrados de parquet BambooTouch®.*
- ✓ *Optar por bañarse en ducha que en bañera durante una semana permite ahorrar el agua necesaria para la fabricación de 50m² de parquet BambooTouch®.*
- ✓ *La fabricación de un kg de cemento requiere de 35 litros de agua, es decir 20 veces más que la fabricación de un kg de parquet BambooTouch®.*
- ✓ *La fabricación de un kg de acero requiere de 300 a 600 litros de agua, es decir 175 a 350 veces más que la fabricación de un kg de parquet BambooTouch®.*

Fuente: Centro de Información del Agua www.cieau.com

Peróxido de hidrógeno (H2O2)

El peróxido de hidrógeno, más conocido como agua oxigenada, se utiliza como agente de desinfección y blanqueamiento en la fabricación de los parquet BambooTouch® naturales (concentraciones inferiores a 0.6%).

Se degrada rápidamente en AGUA y OXÍGENO, ante el contacto con el polvo, aceite y muchas otras impurezas. Se trata, pues, de un agente que se degrada rápidamente, no genera ningún residuo, y por tanto, en bajas concentraciones, no presenta ningún peligro para el ser humano y el medio ambiente.

¿Sabía que...?

- ✓ *El peróxido de hidrógeno se utiliza para el tratamiento de aguas residuales, el tratamiento de agua potable y la esterilización de empaques de alimentos.*
- ✓ *Igualmente se utiliza en la industria farmacéutica y cosmética como producto de desinfección para lentes de contacto, como productos blanqueadores dentales (concentraciones hasta 6% de peróxido de hidrógeno) y en ciertos productos capilares (~5%).*
- ✓ *El peróxido de hidrógeno se genera de forma natural en las células del organismo, como un subproducto del metabolismo, gracias a diversas enzimas. También se descompone espontáneamente gracias a las enzimas catalizadoras del cuerpo.*

Fuente: Ficha toxicológica FT123 del Instituto Nacional de Investigación y Seguridad

Colas y acabados

Las colas de ensamblaje y de acabado no sobrepasan el 2 a 3% del producto terminado. Además, BambooTouch® ha seleccionado colas y acabados que son resistentes y ecológicos, con bajo contenido de formaldehído (tasa de emisión 87 veces menor que las exigencias de la norma europea más estricta - E1).

Revalorización de los residuos de la fabricación

Se valora y utiliza la caña de bambú en su totalidad:

- Las ramas y hojas se utilizan en la fabricación de escobas
- El exterior de la caña sirve para la producción de persianas
- Las raíces se utilizan en la artesanía local, en la fabricación de esculturas
- La parte superior de la caña sirve para la fabricación de varillas
- Los brotes se utilizan en la industria alimentaria
- El aserrín y las virutas se recuperan como fuente de energía de la fábrica

La totalidad de los empaques de colas, barnices y aceites (cubetas de metal) se reciclan para empresas especializadas.

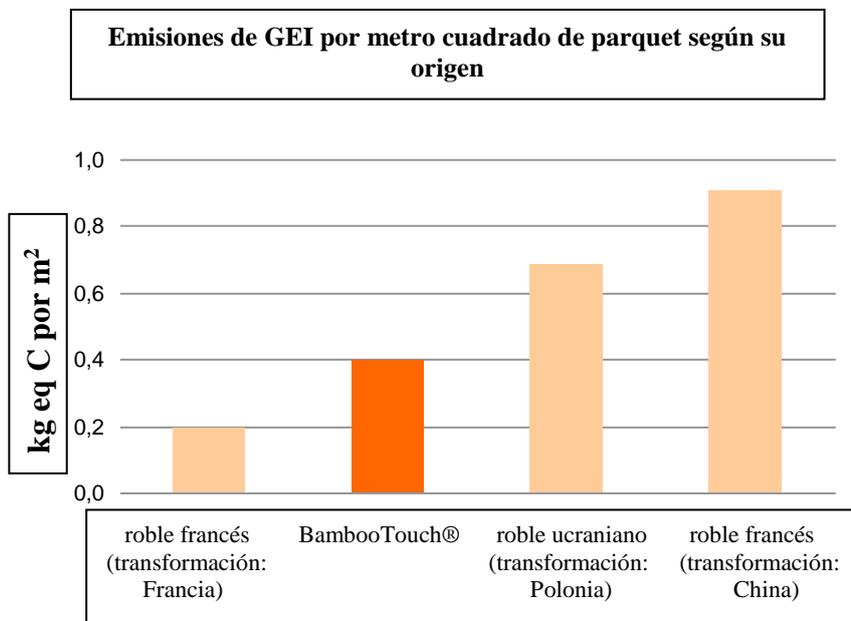
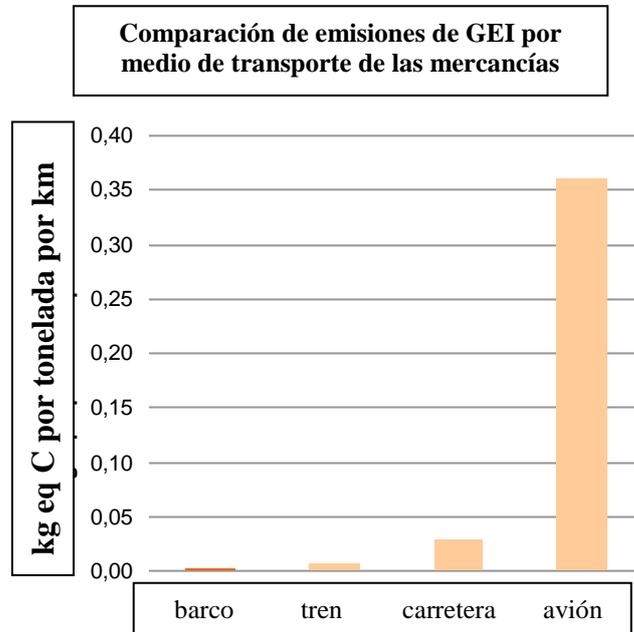
3. Transporte

Transporte marítimo : un medio de transporte que contamina menos...

Contrariamente a lo que se cree, el transporte marítimo es el medio de locomoción menos contaminante en términos de emisiones de gases de efecto invernadero.

→ El transporte por barco de un metro cuadrado de parquet BambooTouch® es responsable de emisiones equivalentes a 0.39 kg de carbono de gas de efecto invernadero. Este modo de transporte es por tanto, menos contaminante que la importación por medio de camiones, en la misma superficie que el Roble de Europa del Este.

Emisiones calculadas a partir de los datos suministrados por el ADEME.



¿Sabía que...?

- ✓ *El transporte de un metro cuadrado de BambooTouch® contamina casi 85 veces menos que un belga promedio en un día (un belga promedio emite el equivalente a 33 kg de carbono al día)*
- ✓ *El transporte de un metro cuadrado de parquet BambooTouch® emite tanto gas de efecto invernadero como un auto promedio a gasolina, recorriendo una distancia de 1.2 Km*
- ✓ *La huella soportable para el planeta es un equivalente de 2,000 kg de carbono al año por habitante*

Fuente: www.climact.com