

# Leben Holz & Stalletti y DURGA

Una elección natural  
donde vivir

Leben Holz  
Stalletti



Vernici Naturali



## LA MADERA

En el sector de la construcción el uso de la madera se ha convertido a día de hoy en una realidad natural. Con la madera se pueden realizar cualquier tipo de piezas para viviendas o edificios. Hoy en día, se puede disfrutar de diversas técnicas constructivas con este elemento versátil, noble y NATURAL, para satisfacer las exigencias técnicas, funcionales y estéticas de nuestros clientes.

### LA ELECCIÓN DE UN TEJADO DE MADERA

Las coberturas de madera son capaces de aportarnos muchos de los beneficios comúnmente atribuidos a este material, desde el BIENESTAR HABITATIVO, el aislamiento acústico, las propiedades antisísmicas, hasta la eficiencia térmica. Se adapta a cada variación climática porque está EN TOTAL EQUILIBRIO CON EL AMBIENTE.

**RESISTENTE, LIGERA  
DURADERA  
100% BIOCOMPATIBLE  
COMPLETAMENTE NATURAL**



### PROTEGERLO Y NUTRIRLO

Resumidamente hemos visto las diferentes ventajas de querer cubrir nuestra casa con un tejado de madera: ahora queremos atraer tu atención sobre la importancia del VESTIDO que pondremos a tu tejado, un vestido que además de protegerlo, le dé una posterior resistencia y que tenga a la vez la capacidad de nutrirlo: El vestido del cual estamos hablando se llama IMPREGNANTE.

PARA GARANTIZAR algunas de las ventajas citadas anteriormente, es FUNDAMENTAL, que el impregnante que utilizemos, tenga la característica de, DEJAR TRANSPIRAR TOTALMENTE LA MADERA, para que podamos efectivamente afirmar, que tenemos un ambiente SALUDABLE y que NO EMITE NINGÚN TIPO DE SUSTANCIA TÓXICA O NOCIVA. Por ello, LEBEN HOLZ & STALLETTI ha hecho una elección RESPONSABLE, UTILIZANDO un impregnante COMPLETAMENTE NATURAL, 100% BIOCOMPATIBLE, ATÓXICO Y NO NOCIVO: EL IMPREGNANTE DURGA.



Las materias primas que proponen los IMPREGNANTES DURGA, son de origen vegetal y mineral, NO CONTIENEN NINGÚN DERIVADO DEL PETROLEO. No contienen resinas acrílicas, estas últimas, altamente reticolantes, limitan la transpirabilidad de la madera bajando su capacidad HIGROSCÓPICA. POR OTRO LADO, CON LAS SALES POTÁSICAS Y EL ZINC, SE GARANTIZA UN VESTIDO ANTIMOHO Y ANTICARCOMA. Todos sabemos que la madera, SOBRE TODO EN EXTERIOR, está sujeta al deterioro. Las radiaciones solares, la humedad, los agentes

biológicos, son una combinación que lleva al deterioro de los barnices protectores, a la formación de moho y a procesos de oxidación y degradación de las células de la madera. De este modo, aunque la madera sea un elemento resistente en el tiempo, su superficie en cambio, está sujeta a degradarse y a adquirir un aspecto estéticamente, a menudo no muy agradable, difícil de limpiar y sometida a acoger moho y parásitos. **Los productos a base de aceites y resinas vegetales de Prodotti naturali Durga, representan la mejor opción para proteger la madera.**





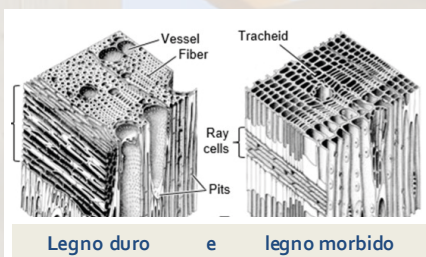


## VEAMOS POR QUÉ

Los componentes vegetales y la elaboración con la que obtenemos los protectivos Durga, los convierten en extremadamente adherentes al soporte y elásticos; resisten sin alteraciones a los movimientos de la madera, permitiendo la hidrorrepelencia y al mismo tiempo, una buena transpiración del vapor del soporte. Los aceites y las resinas vegetales, tienen una gran afinidad con la estructura celular de la madera, y es por eso que están en condiciones de ser absorbidos, haciendo que se nutran y refuercen las fibras de la estructura celular. Los aceites trabajan de este modo, el 90% de su composición sirve para nutrir más que para proteger la estructura de la madera, convirtiéndolo en más resistente sin reducir de un modo importante su transpirabilidad, sin crear películas filmantes que empobrecen la madera. De un modo particular, las maderas blandas (en general coníferas como el abeto o el alerce) están compuestas por células voluminosas y huecas, poco ricas en

lignina, que tiene la propiedad de dar resistencia mecánica e hidrorrepelencia a la estructura leñosa. Estas maderas de modo particular, tienen la necesidad de ser nutridas y reavivadas para adquirir una mejor durabilidad en el tiempo. Los impregnantes y acabados para madera Durga, resisten a los rayos ultravioleta del sol sin separarse del soporte y están caracterizados por un envejecimiento noble, esto significa que la pátina protectora realizada con aceites se debilita lentamente en el tiempo, pero, sin perder sus características estéticas y de protección.

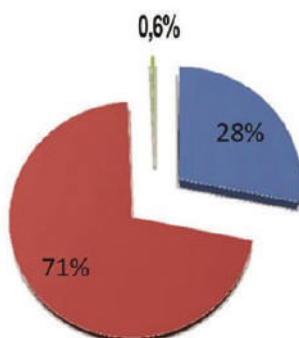
**ES MUY IMPORTANTE QUE LAS PARTES EXTERNAS SE PROTEJAN POSTERIORMENTE CON ACABO DURGA.**



*Imagen que muestra la estructura interna de maderas duras (a la derecha) constituida de fibras pequeñísimas y compactas con algunos vasos que permiten el transporte de los fluidos, y de maderas blandas (por ejemplo, las coníferas) constituidas de células muy grandes con un espacio vacío notable en el interior. Los aceites naturales tienen una capacidad intrínseca de empapar y nutrir en profundidad las superficies de estas fibras constituidas esencialmente de celulosa.*

# MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS POR DURGA

■ vegetale ■ minerale ■ animale



Los productos Durga de protección y acabado para madera, están constituidos de materias primas de origen vegetal, como los aceites secantes obtenidos del Lino, del Tung (Aleurites Fondi) y las resinas de colofonia y sus derivados obtenidos de las coníferas. Productos obtenidos del mundo vegetal, que, por su naturaleza, tienen una capacidad innata de empapar y nutrir las fibras de la madera hasta la parte más interna, ya sea cuando hablamos de maderas blandas como de duras. Por el contrario, no existe producto sintético capaz de interactuar de forma

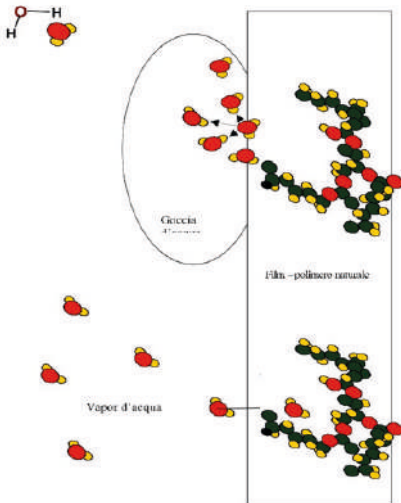
espontánea y eficiente con la madera, sin la ayuda de productos contaminantes como plastificantes, tensioactivos y dispersantes sintéticos, que además de ofrecernos posibles contaminantes, se separan de la protección con el tiempo, dándole rigidez y deterioro estético, por lo que requiere una intervención drástica y costosa en el mantenimiento. Cada tejado producido por LEBEN HOLZ & STALLETTI, está acompañado de un certificado DURGA personalizado para garantizar la máxima transparencia y seriedad.



**No elijas un tejado cualquiera, elije un tejado tratado DURGA, elije un tejado LEBEN HOLZ & STALLETTI.**

# TRANSPIRABILIDAD DE LOS PRODUCTOS NATURALES

Protección y transpirabilidad al mismo tiempo, característica que hace de los productos naturales Durga únicos y capaces de garantizar salubridad y protección al mismo tiempo. Los aceites protectivos Durga, como se ha comentado, están constituidos de una mezcla obtenida en caliente, en las cuales, el aceite de tung, lino y resinas vegetales, constituyen una estructura, que, gracias a la acción del oxígeno, una vez aplicado, se entrelazan entre sí, llegando a constituir un entramado sólido y extremadamente elástico al mismo tiempo. Este entramado, queda impermeable al agua en estado líquido, pero permite una lenta migración del vapor de agua, garantizando la necesaria transpirabilidad del soporte y un equilibrio óptimo de la humedad en los ambientes interiores.



DISOLVENTES  
MÁS COMUNES  
PRESENTES  
EN COLAS Y  
BARNICES.



- Acetato de metileno:**  
Irritante, narcótico.
- Acetona:**  
Irritante, narcótico.
- Butanol:**  
Nocivo, vértigo, irritante.
- 2-butanol:**  
Nocivo, vértigo, irritante.
- Propanol:**  
Lesiones oculares, vértigos.
- Xileno:**  
Nocivo contacto/inhalación.
- Butil acetato:**  
Nocivo contacto/inhalación.
- Nitrobenceno:**  
Sospechoso cancerígeno,  
destructor endocrino.
- Benceno:**  
Puede provocar cáncer y  
alteraciones genéticas.
- 1,2 Diclorobenceno:**  
Nocivo, graves irritaciones  
oculares.
- Tolueno:**  
Daña los órganos, daña al  
feto.
- Alcohol metílico:**  
Tóxico, daña los órganos.
- Tetracloroetileno:**  
Sospechoso cancerígeno.
- Nafta frac. petrolífero ligera:**  
Nocivo, cancerígeno, de-  
structor endocrino.

# COSAS QUE NO ENCONTRARÁS EN LAS PROTECCIONES DURGA

## **Aditivos . pinturas . barnices . colas en los productos convencionales más comunes.**

Están entre los materiales con un mayor contacto directo con los que habitan ambientes interiores. Los factores de contaminación más evidentes, derivan de las colas y barnices, no solo presentes en paredes, techos y pavimentos, si no, también en muebles y complementos en general, tapicerías, PVC. Son numerosos los componentes de estos materiales que se emiten al ambiente como el formaldehído, usado como conservante económico de barnices y colas al agua. Por otro lado, podemos encontrar disolventes y aditivos de otra naturaleza, como, por ejemplo:

**Dispersantes:** son tensoactivos de naturaleza varia, como los alquilfenoletoxilados (incluidos en la lista de productos destructores del sistema endocrino EDC).

**Anti espuma:** Como siliconas y Poliglicoles.

**Emulsionantes:** Ésteres amínicos, etilaminas, amoniaco.

**Conservantes:** entre los más extendidos encontramos los formaldehídos, isotiazolinona.

**Reticulantes:** Etil urea, isocianatos.

**Colorantes:** Además de los inocuos óxidos de hierro, encontramos también

Azul a base de cobalto, Ftalatos (capaces de causar efectos alergénicos severos y dolencias como dolor de cabeza a las mujeres), toda la gama de colores azoicos.

Entre los pigmentos

podemos encontrar muchos metales pesados, entre ellos el óxido de cobalto, óxido de cadmio, óxidos revestidos de níquel o vanadio.

**Disolventes y co-solventes:** Presentes en barnices, barnices al agua y colas. En la página anterior está indicado un elenco de los disolventes más comunes.

**Retardantes de llama:** Presentes en barnices y aditivos de muchos materiales de uso común, contienen a menudo BFR (bromurated fire retardant) véase TBBPA (tetrabromobisfenol) o TBBA, considerados peligrosos destructores endocrinos. Estos componentes están presentes como retardantes de llama y reguladores de polimerización, también en los materiales de plástico como teclados de computadora, PVC, moqueta, etc.

**Anti-moho y anti-carcoma:** Presentes en productos para el tratamiento de la madera, contienen principios biocidas que tienen a menudo efectos sobre la fisiología humana, entre los múltiples componentes **activos de esta familia podemos mencionar:**  
**Permetrina: efectos estrógenos. (GO, V, J. Garey,MS Wolff, and BGT)**





**Prodotti Naturali Durga srl**

via Dello Stringaio, 3 - Fauglia (PI)

vernicinaturali@durga.it

www.durga.it

