

# ¿Por qué UltraShield®?



# UltraShield®

¿Por qué insistir en una cobertura completa alrededor?



## Al hacer que la tabla tenga cobertura de 360 grados:

1. Dará a la tabla protección máxima y **DETENDRÁ** todos los problemas de primera generación del producto y también los problemas en tablas que no tienen cobertura de 360 grados tales como:
  - a) Ensanchamiento, b) Agrietamiento y c) Abultamiento
2. Requiere tecnología más sofisticada, habilidades avanzadas y conocimiento sobre el diseño de molde PERO **NewTechWood** insiste en hacer todas las tablas de **UltraShield**<sup>®</sup> productos con cobertura de 360 grados, incluyendo el área pequeña de las ranuras.



**Porque ésta es la única manera de dar  
ULTRA protección**

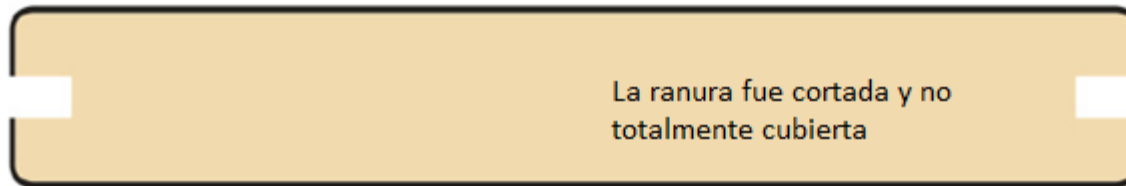
# Tipos de tablas compuestas en el mercado:

El material compuesto de polímero de PE y madera tiene actualmente 4 tipos:

A



B



C



D



A



UltraShield®

B



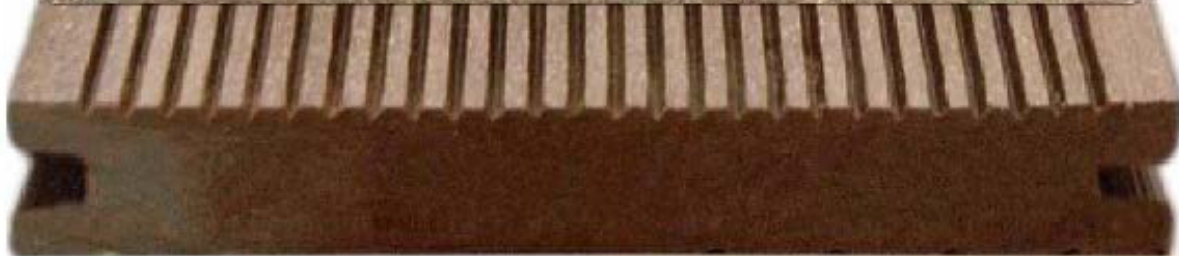
La ranura fue cortada y no totalmente cubierta

C



Cubiertas a la mitad  
marcas compuestas

D



Nada cubierto: Marcas  
de Tablas Compuestas  
de Primera generación

# ¿Qué problemas tiene el tipo **D**?



**Sin piel**  
**→ Nada de Cobertura**



D

Nada cubierto: Marcas  
de Tablas Compuestas  
de Primera generación



Tablas compuestas sin ningún tipo de cobertura, sin ninguna capa alrededor, conocidas como tablas compuestas de primera generación o convencionales

- Sin ninguna capa para proteger la base, la fibra de madera está expuesta a la superficie y es dañada por condiciones climatológicas severas, rayos UV, humedad, y bacterias.
- No sólo se decolorará; la estructura y la composición se degradarán o incluso se destruirán. Muchos problemas severos se han incrementado ya durante los últimos años en el mercado de la madera compuesta.



# **Problemas** Principales de los Materiales Compuestos de Primera Generación

1. Desmoronamiento
2. Decoloración
3. Hongos, Moho y Humedad
4. Agrietamiento
5. Rayaduras
6. Manchas

# 1. Desmoronamiento

- Cuando se expone a las tablas compuestas de primera generación a los rayos UV y al agua, éstas comienzan a descomponerse y se rompen. Esto es debido a que una cantidad incorrecta de agentes externos y de antioxidantes son agregados al material compuesto de primera generación.
- La fibra de madera absorbe la humedad junto con los rayos UV causando que el deck o las tablas compuestas lleguen a decaer, desmenuzarse, descomponerse, degenerarse, deteriorarse, desintegrarse y a pudrirse.













## 2. Decoloración

- La decoloración ha sido un gran problema. La razón de la decoloración proviene del contenido de la fibra de la madera. Aún cuando se mezclen con antioxidantes suficientes y estabilizadores de rayos UV, aún así tenderán a decolorarse debido a la naturaleza de la fibra de madera.
- Lo que es incluso peor es que el nivel de decoloración difícilmente será igual.





Diferencia de color - Muchos decks fueron decolorados de forma desigual dando como resultado algunas tablas más claras y otras más oscuras.



### 3. Hongos, Moho y Humedad

- Este problema fue realmente encontrado en muchos lugares de los E.E.U.U. debido a las condiciones climatológicas extremas. Algunos lugares tienen un clima caliente, frío y húmedo en el mismo día. El moho ataca realmente las fibras de madera expuestas en la superficie de la tabla, creando una mancha negra de moho. Mucha gente intenta utilizar limpiadores para cubiertas o decks para quitar el moho pero generalmente empeora.









## 4. Agrietamiento

- El agrietamiento es una ruptura de la composición de la tabla debido a los rayos UV y al agua. Algunos aditivos ayudarán pero eventualmente la fibra de madera expuesta de todas las tablas de las cubiertas de primera generación se deteriorarán y la fuerza de la tabla decaerá por lo que comenzará a agrietarse durante el proceso de expansión y contracción. Esto es aún más evidente alrededor del área del tornillo y del clavo.



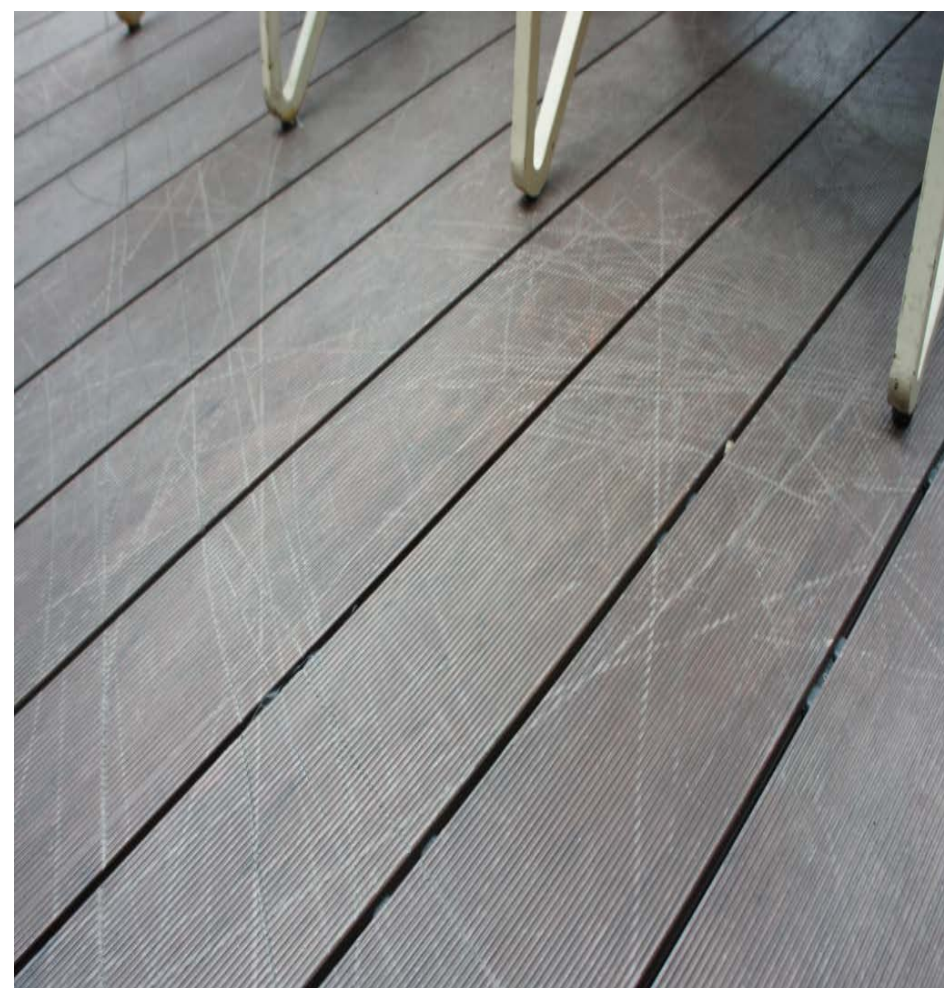






## 5. Rayaduras

- El deck de las cubiertas no es un material completamente a prueba de rayaduras. La diferencia entre la primera generación y las tablas cubiertas es que la superficie es más resistente a las rayaduras. El producto de la primera generación se rayará simplemente al usar un clavo.



## 6. Manchas

- Sin ninguna cobertura de protección, cualquier mancha será absorbida por la fibra de madera o penetrará entre la fibra de madera y el polímero directamente y permanentemente.





# ¿Qué problemas tiene el tipo C?



Mitad de la piel  
→ Mitad de cobertura



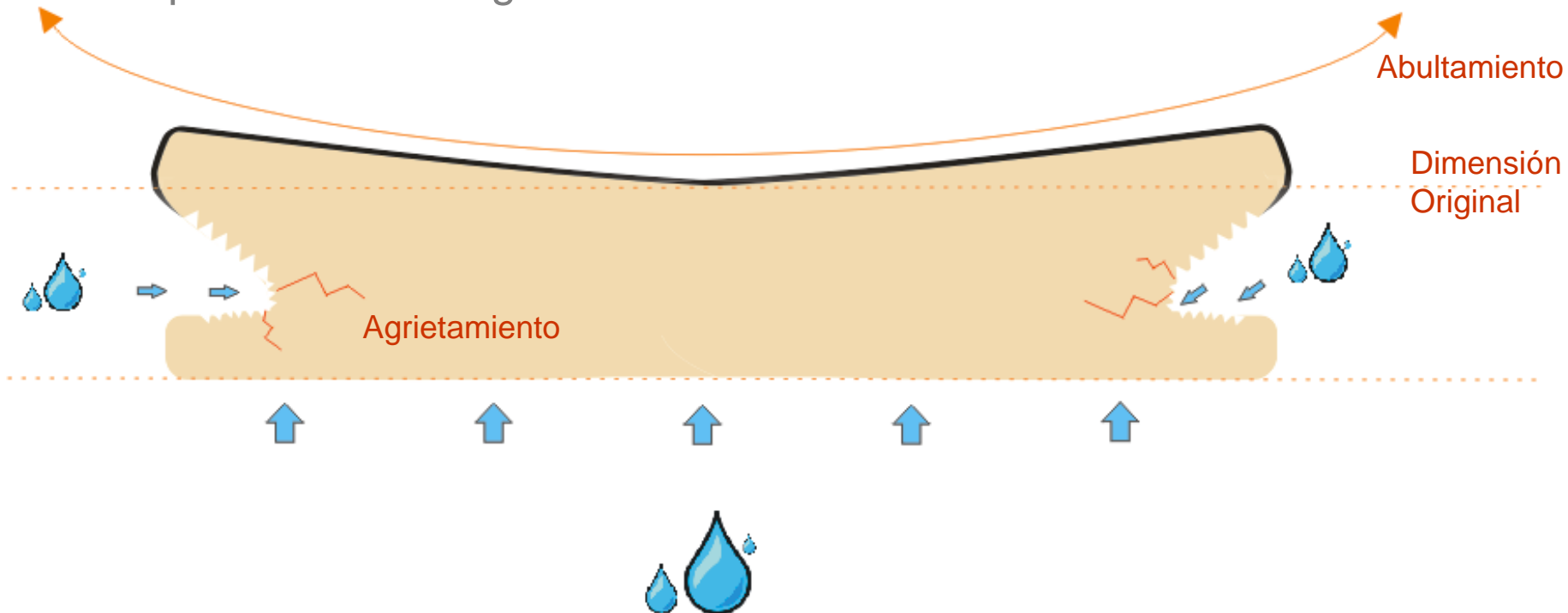
**Una marca cuya tabla es cubierta únicamente por la mitad superior, soluciona algunos problemas, pero otros problemas ocurren.**

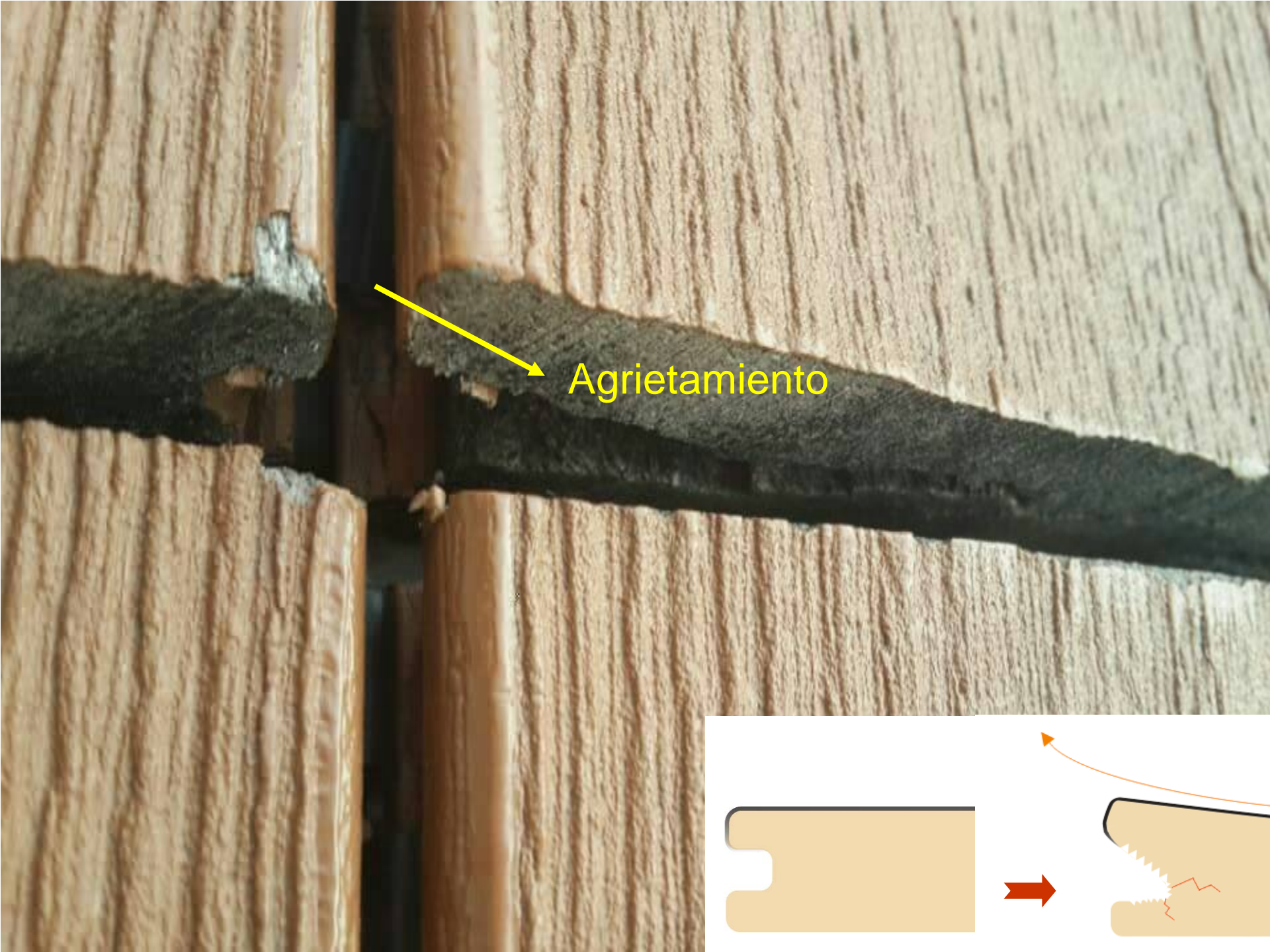
- Cubrir la mitad superior de la tabla proporciona una mayor protección a manchas y mayor resistencia a rayaduras, da protección contra los rayos UV en la parte superior por lo que ayuda a mantener el color por cierto período del tiempo.
- Sin embargo, debido a que la capa superior del recubrimiento y el centro en el interior fueron hechos de materiales diferentes, tienen diferente índice de expansión y contracción y lo que es aún más significativo en este caso: la diferencia en el índice de absorción del agua.



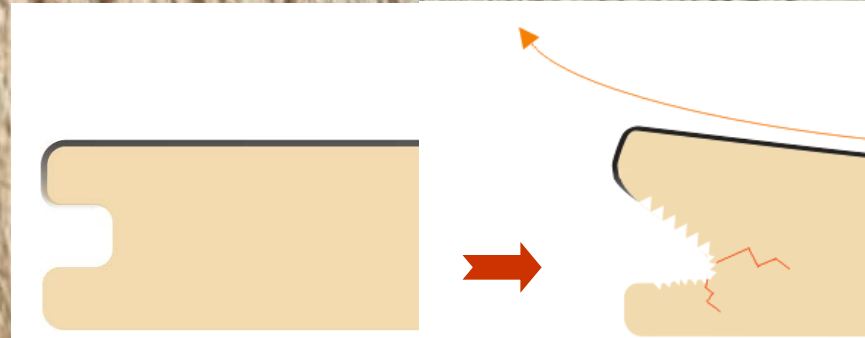
# 7. Ensanchamiento y Abultamiento

- La base se hincha y se expande mientras que la capa cubierta no lo hace, lo cual causa que la tabla se abulte, se agriete y se separe de las ranuras.
- El abultamiento sucede cuando la capa cubierta genera una curvatura saliente como se muestra en el diagrama. Cuando la capa cubierta solamente protege el lado superior de la tabla, la fuerza de contracción jala la capa superior completa de la capa inferior la cual se sostiene por un clip causando el agrietamiento.





Agrietamiento



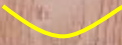




Abultamiento



Abultamiento







Abultamiento

**El proyecto entero fue reinstalado**



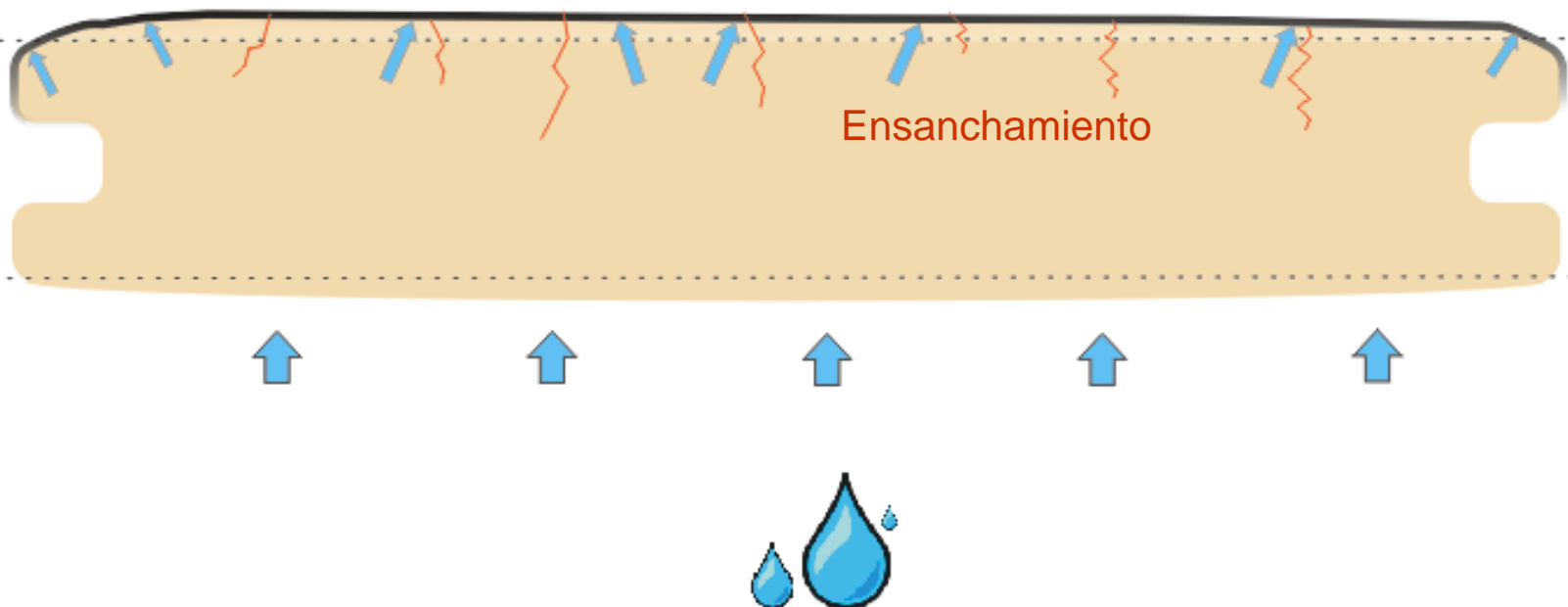


## Tablas del deck desinstaladas



## 8. Agrietamiento en la capa cubierta

- De manera similar, ya que la base interna se hincha y se expande. La fuerza empuja hacia fuera y agrieta la capa cubierta.







Agrietamiento



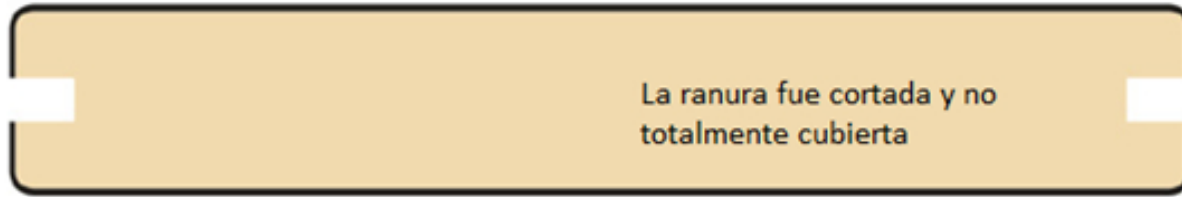
Agrietamiento

# ¿Qué problemas tiene el tipo **B** ?



**Piel Cortada**  
**→ No Totalmente Cubierta**

B



**Algunas marcas tienen tablas con ranuras no cubiertas, ya que remueven las ranuras de ambos lados de la tabla, o técnicamente no pudieron cubrirlas.**

- Con las ranuras descubiertas, la humedad puede entrar en la base desde la ranura a lo largo de toda la tabla, por lo que los daños por ensanchamiento, agrietamiento y abultamiento aún existen potencialmente.
- Durante el corte de la ranura, la capa que la cubre podría haber sido dañada.

# ¿Qué hay acerca del tipo **A**?



Cobertura completa  
→ Cobertura total de 360 grados



**UltraShield®** tiene la **protección completa** de 360 grados alrededor de toda la tabla incluyendo el área de la curvatura y el área de la ranura.

A



**UltraShield®** cree que ésta es la única manera de proteger la tabla contra los rayos UV, el agua, insectos y cualquier otra bacteria que ataque la base.



# UltraShield® Material de cobertura Completa Avanzada

Tiene una cubierta de polímero fuerte y durable que cubre la base 360 grados.

- **La base** se hace de fibra de madera, de polímero del PE y de aditivos.
- **La Cubierta** está hecha de un polímero con calidad de ingeniería especial y aditivos con una penetración de agua extremadamente baja.

La Cubierta previene la penetración de la humedad dentro de la base, evitando problemas como:

× No putrefacción

× No rupturas ni grietas

× No hongos y moho

➔ Vida durable y más larga para mantener a los miembros de su familia sanos y seguros

Por otra parte, como una Cubierta fuerte y resistente, da una protección máxima con:

√ Resistencia a las manchas

√ Resistencia a rayaduras

√ No hay necesidad de pintura

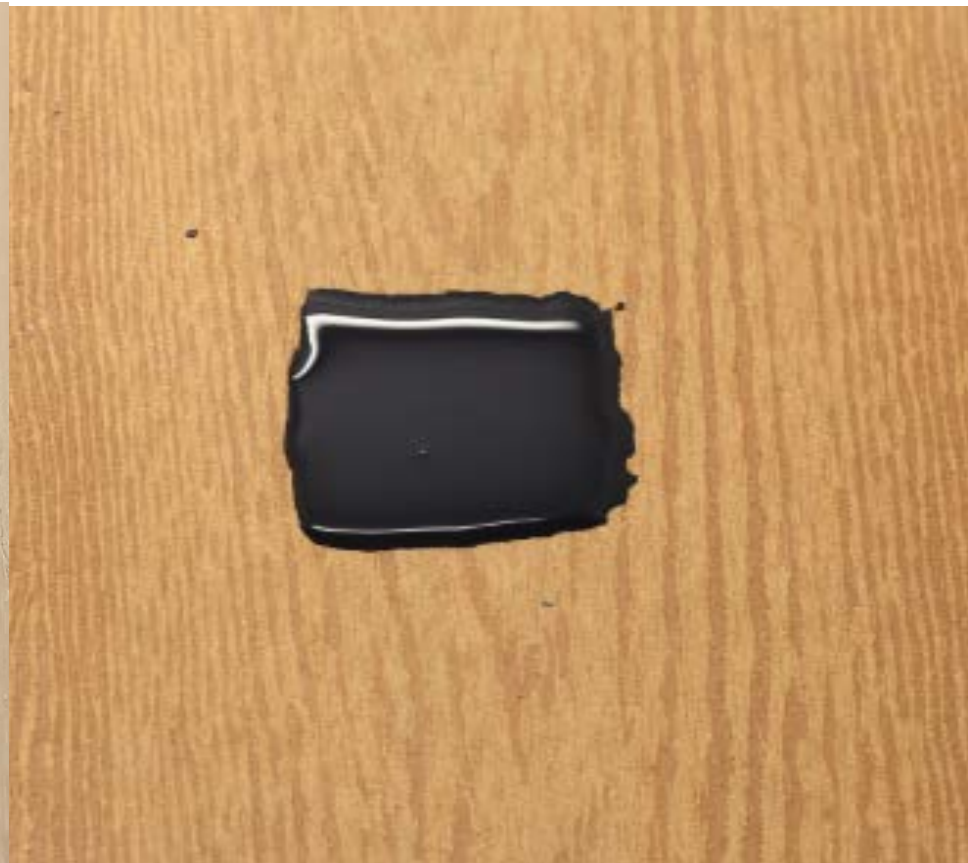
➔ Mantiene una apariencia agradable por años y requiere un costo de mantenimiento muy bajo por lo que ahorrará tiempo y dinero

# Prueba de manchado **UltraShield**<sup>®</sup>

Paso 1. Manche con tinta negra



Deck UltraShield



Deck convencional



# Prueba de manchado **UltraShield**<sup>®</sup>

Paso 2. Limpie la mitad de la tinta



Deck UltraShield



Deck convencional

# Prueba de manchado **UltraShield®**

Paso 3. Limpie con agua



Deck UltraShield



Deck convencional

# Prueba de manchado **UltraShield**<sup>®</sup>

Último paso: Seque y vea el resultado



Deck UltraShield

No hay penetración por la capa superior y  
no hay manchas



Deck convencional

La mancha permanece



# Prueba de rayaduras **UltraShield**<sup>®</sup>

Superficie original de las tablas



Deck UltraShield



Deck convencional

# Prueba de rayaduras **UltraShield®**

Rayadura con una moneda



Deck UltraShield  
Marcas insignificantes



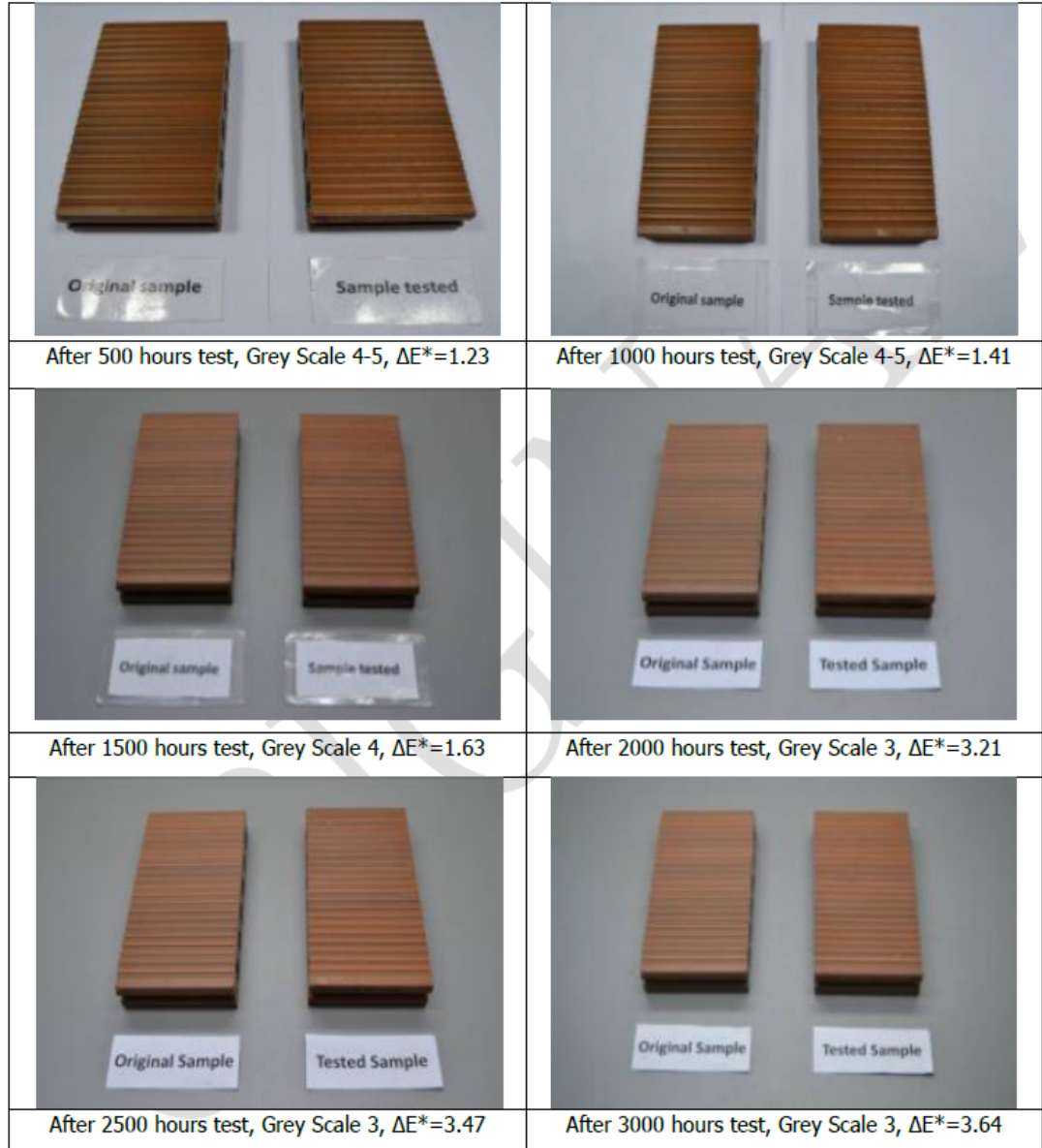
Deck convencional  
Marcas significativas y material desgastado



# UltraShield® Prueba UV: de 3000 horas

Probado en una cámara de QUV por 3000 horas, no se observa ningún cambio visible de color (Delta E <4.0)

Model: UH07



# Modelos UltraShield® :

**UltraShield®** no sólo da Ultra Protección altamente funcional, también proporciona magníficos colores y patrones.

La más reciente línea Naturale ofrece un proceso único en la superficie para darle la máxima apariencia de madera a la vista y al tacto en una cubierta mejor protegida que NUNCA.



**UltraShield® Naturale™**



# Colores UltraShield® :

 UltraShield® by NewTechWood®



Maple



Teak



Ipe



Walnut



Redwood



Antique



Stone Gray



Sliver Gray



Smoke White



Light Gray



Charcoal



**ULTRA** protección



**Colores y patrones  
magníficos**



**UltraShield<sup>®</sup> Naturale<sup>™</sup>**