

# Noble Deck™

## Instrucciones de instalación

www.noblecompany.com

### CONTENIDO

1. Información general.....	1	6. Aplicaciones adicionales .....	3
2. Materiales.....	1	- Aislamiento de grietas .....	3
3. Planificación y disposición.....	2	- Uniones y juntas.....	3
4. Preparación y procedimientos.....	2	- Tapajuntas, elevaciones y esquinas.....	3
- Inspección .....	2	- Desagües .....	3
- Sustratos .....	2	7. Instalación de baldosas.....	3
5. Unir la lámina al sustrato.....	3	8. Garantía y limitaciones .....	4
- NobleBond EXT.....	3	9. Figuras/Dibujos.....	4
- Mortero de aplicación delgada modificado .	3		
- Protección de la lámina .....	3		

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

Puede usarse Noble Deck en áreas sobre espacio ocupado para impermeabilización, aislamiento de grietas y puentes de juntas. Al usarse para impermeabilizar, debe cubrirse toda el área y deben unirse las láminas (vea la Sección 6). Al incorporarse en instalaciones de base delgada para baldosa cerámica o de piedra, la lámina tiene comúnmente menos de 1/8 pulg.

### NOTAS:

- Instale en cumplimiento estricto con estas instrucciones, y cumpla con todas las normas ANSI, recomendaciones de TCNA y códigos de construcción correspondientes.
- Para cualquier procedimiento no cubierto por estas instrucciones, póngase en contacto con Noble Company.
- Remítase a la Descripción del producto Noble Deck para ver los resultados de pruebas y datos adicionales del producto.

NORMA	ANSI A118.10	ANSI A118.12	ASTM C 627
Descripción:	Membranas impermeables de soporte de carga unidas para instalaciones de piedra dimensionada y baldosas cerámicas con mortero de aplicación delgada	Norma de aislamiento de grietas: "Resistencia del sistema a las grietas" (Prueba de plantilla)	Método estándar de prueba con el objeto de evaluar sistemas de instalación de baldosa cerámica para pisos que usan el probador de pisos tipo Robinson
Capacidad nominal:	Aprobada	Alto rendimiento (>1/8 pulg)	Extra pesado

## 2. MATERIALES

**2.1 PRODUCTO:** Noble Deck es una membrana de lámina unida delgada que soporta carga, de 1.0 mm (0.040 pulg) para fines de impermeabilización.

**2.1.a COMPOSICIÓN:** Noble Deck es una lámina compuesta fabricada de una aleación de polietileno clorado (PEC) con tela no tejida laminada por ambos lados. Noble Deck se ha formulado específicamente para aplicaciones exteriores.

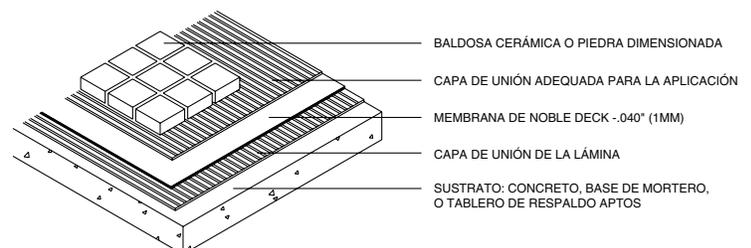
**2.2 CAPA DE UNIÓN:** Debe unirse Noble Deck con NobleBond EXT o un mortero de aplicación delgada modificado apto para exteriores. Los morteros de aplicación delgada deben estar en conformidad con las normas ANSI adecuadas, las recomendaciones del Manual de TCNA y las instrucciones del fabricante.

### NOTAS:

- Las mezclas de mortero en la obra deben estar en conformidad con las normas ANSI A108.5, A118.4, y con las instrucciones del fabricante de látex.
- Remítase a las instrucciones del fabricante de la capa de unión para saber el tiempo de curado. Deje pasar tiempo adicional (aproximadamente 50%) al instalar sobre Noble Deck.

**2.3 SELLADOR IMPERMEABLE:** Para aplicaciones de impermeabilización, utilice NobleSealant 150 para unir láminas, sellar penetraciones (tales como tuberías, cableado), desagües y bordes de terminales y esquinas preformadas a la lámina (vea la figura 6).

Figura 1: Sistema Noble Deck para aplicaciones exteriores



VER DETALLES  
Y DIAGRAMAS DEL  
PRODUCTO EN LÍNEA



## 2.4 ESQUINAS PREFORMADAS:

**2.4.a ESQUINAS EXTERNAS/DE DIQUES:** Use donde el piso se encuentra con un componente vertical (vea la figura 6).

**2.4.b ESQUINAS INTERNAS:** Instale sobre las esquinas solapadas para prevenir posibles fugas.

**2.5 HERRAMIENTAS:** Herramientas normales para colocar baldosas, tijeras o cuchillo utilitario, rodillo manual de caucho y rodillo para linóleo (se recomienda de 75 - 100 lbs.). La aplicación de NobleSealant 150 requiere una pistola de calafateo de calidad comercial.

## 3. PLANIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN

**3.1 MEMBRANA:** La cantidad de Noble Deck necesaria debe incluir las porciones correspondientes a desperdicio, elevaciones y uniones. Utilice las esquinas preformadas según sea necesario.

**3.1.a DIMENSIÓN DE LA LÁMINA:** 6 x 50 pies = 300 pies<sup>2</sup> (1.8 m x 15.2 m = 27.9 m<sup>2</sup>)

### 3.2 CAPA DE UNIÓN DE LA LÁMINA:

**3.2.a NobleBond EXT:** Apto para usarse en aplicaciones interiores o exteriores en sustratos horizontales o verticales en áreas secas o mojadas. La porosidad y condición del sustrato pueden afectar la cobertura, pero en general NobleBond EXT proporcionará una cobertura de 9,2 m<sup>2</sup>/3,7 litros (100 pies cuad./galón).

*NOTA: NobleBond EXT permite más movimiento que el mortero a base de cemento. También permite instalar baldosas inmediatamente después de colocar lámina ya que no requiere más curado. Remítase a las instrucciones de instalación en la etiqueta.*

**3.2.b Mortero de aplicación delgada modificado:** Vea la tasa de cobertura que indica el fabricante.

**3.2.b.1 Procedimiento en clima frío:** Consulte con el fabricante de la capa de unión para saber los límites seguros de baja temperatura y los tiempos de curado. Los productos de láminas de Noble Company se mantienen flexibles hasta -25°F.

**3.2.b.2 Procedimiento en clima cálido:** Consulte con el fabricante de la capa de unión para saber los límites seguros de alta temperatura y los procedimientos de mezclado para estas condiciones específicas.

**3.3 NOBLESEALANT 150:** Un tubo de 10.3 oz de NobleSealant 150 sella aproximadamente 40 pies lineales (aplicando una línea de 3/16 pulg).

**3.4 DISPOSICIÓN:** Instale la lámina de modo que los sellos se superpongan en el sentido de la pendiente (como en capas). Utilice trazos de tiza para mantener la alineación de la lámina. Se puede usar lámina previamente doblada y cortada para adaptarse a las elevaciones de la plataforma y otros requisitos según las especificaciones y pautas industriales.

### 3.4.a PLATAFORMAS:

**3.4.a.1 Concreto:** Las áreas sin paredes de retención o bordillos deben tener detalles de borde terminal. Use tapajuntas en todas las paredes, bordillos y umbrales (vea las figuras 2 a 5).

**3.4.a.2 Plataformas de unidad de respaldo de madera terciada o cementosa (CBU):** La madera se expande y contrae a una velocidad significativamente diferente que las baldosas y los materiales cementosos de fraguado. Vea la Sección 4.4.b para saber las recomendaciones sobre plataformas de madera.

*PRECAUCIÓN:* Las plataformas exteriores pueden requerir la evaluación de un arquitecto o ingeniero estructural con licencia antes de la instalación.

## 4. PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTOS

>>>>>RECOMENDADOS: Pruebe los materiales y el método en las condiciones de la obra para confirmar la idoneidad.

**4.1 INSPECCIÓN:** Determine que el sustrato está en conformidad con las normas ANSI A108. Notifique por escrito toda deficiencia que pudiera afectar el rendimiento del sistema.

*NOTAS:*

a) Noble Deck no compensa por deficiencias estructurales en el sustrato.

b) Revise todos los dibujos detallados, en las figuras 2 a 8.

**4.2 PROCEDIMIENTO:** Para incorporar Noble Deck en una instalación de base delgada, prepare el sustrato y seleccione la capa de unión.

**4.3 DESAGÜE:** Las áreas húmedas deben tener la pendiente adecuada (comúnmente 1/4 pulg por pie).

*PRECAUCIÓN:* Todos los desagües deben contar con un dispositivo de abrazadera para membrana adecuado.

*NOTA: Cumpla con el detalle EJ171 de TCNA para la colocación de juntas exteriores.*

**4.4 SUSTRATOS:** La condición del sustrato para la lámina es igual que para baldosa (vea las pautas de TCNA). Las losas sobre, por encima o bajo pendiente deben probarse en cuanto a contenido de humedad y pH. Si se usa NobleBond EXT para unir Noble Deck, el sustrato debiera tener una humedad relativa inferior a 85% según ASTM F2170 o hasta 1.8 k (4 lbs)/92 m<sup>2</sup> (1000 pies<sup>2</sup>)/24 horas según la prueba medida por cloruro de calcio anhidro conforme a ASTM F1869. Las losas deben estar planas.

**4.4.a DEPRESIONES:** Los pisos con depresiones pueden causar que la lámina abarque por encima de estas depresiones. Resuelva esto rellenando la depresión antes de instalar la lámina. Siga las pautas adecuadas de la industria.

**4.4.b APLICACIONES EXTERIORES SOBRE MADERA TERCIADA:** Noble Company recomienda dos métodos para aplicaciones exteriores de Noble Deck sobre plataformas de madera (vea las figuras 7 y 8). Estos métodos pueden ser aptos pero las condiciones de congelación y derretimiento pueden provocar grietas en las baldosas. Siga las pautas de TCNA. Ambos métodos requieren una capa de madera terciada con pegamento para exteriores, con un espesor mínimo de 19/32 pulg con separación de viga de madera de 16 pulg entre centros.

### 4.4.b.1 LIMITACIONES:

**A.** Es importante notar que la madera terciada puede expandirse y contraerse más que lo que pueda admitir el "sistema".

**B.** Con el fin de aliviar el movimiento diferencial, debe instalarse una base de mortero reforzado o unidad de respaldo cementosa (CBU) sobre las plataformas de madera terciada antes de instalar Noble Deck.

*NOTA: La CBU debe estar recomendada por el fabricante para uso exterior, y deben seguirse las instrucciones del fabricante.*

**C.** Noble Deck puede proteger solo el lado sobre el cual se aplique. El lado opuesto y/o los bordes absorben humedad, lo cual puede perjudicar la instalación. Si queda expuesto el lado por debajo de una plataforma de madera, podría expandirse la madera terciada más allá de la capacidad del sistema para adecuarse al movimiento. Por lo general, las plataformas sobre espacio ocupado quedan protegidas contra la humedad que ataque la plataforma por debajo.

**D.** Noble Deck no puede adaptarse a una deflexión superior a la de las pautas industriales.

**E.** Los materiales de baldosas y colocación (por ej., CBU, mortero de aplicación delgada, etc.) deben ser aptos para aplicaciones exteriores sobre las plataformas.

- 4.5 INSTALADOR:** Debe estar familiarizado con las instrucciones escritas actuales de Noble Company, las recomendaciones del Manual de TCNA y las normas ANSI A108. El contratista debe tener experiencia con procedimientos de instalación para productos de Noble Company o recibir instrucciones de un representante de Noble Company antes de comenzar el trabajo.
- 5. UNIR LA LÁMINA AL SUSTRATO**
- 5.1 MÉTODOS DE INSTALACIÓN:**
- A.** Unido: Directamente al sustrato.
- B.** Disposición suelta: (Membrana impermeabilizante/ruptura) debajo de base de mortero total (vea las pautas de la TCNA).
- 5.2 PREPARACIÓN:** Limpie y prepare el sustrato como si fuera baldosa de aplicación delgada sin lámina. Una la lámina con:
- 5.2.a NobleBond EXT:** Remítase a las instrucciones de instalación de NobleBond EXT.
- 5.2.b Mortero de aplicación delgada modificado:** Extienda el mortero de aplicación delgada con una llana adecuada que proporcione un contacto total (es decir una llana con muesca en V de 1/8 a 1/4 pulg). Aplane con llana un área tan ancha como la lámina y tan profunda como sea cómodo alcanzar. Con el fin de evitar atrapar aire debajo de la lámina, allane el mortero en hileras paralelas a través del ancho o el largo de la lámina.
- NOTAS:**
- a) *Puede ser necesario variar el tamaño de llana, el ángulo en que se sostenga, la relación de mezclado o alguna combinación de estos factores para lograr máximo contacto. Las llanas con muescas finas aumentan el “deshollado”.*
- b) *Controle las altas temperaturas protegiendo con sombra, rociando el sustrato con agua, trabajando de noche o mediante cualquier combinación de estas técnicas.*
- c) *Todos los rebordes de la capa de unión deben quedar paralelos para permitir que escape el aire debajo de la lámina al incrustarla.*
- 5.3 DISPONER LA LÁMINA:** Desenrolle la lámina continuamente en la capa de unión antes de que empiece a formar una “película”.
- 5.4 INCRUSTAR LA LÁMINA:** Incruste Noble Deck en la capa de unión (aplaste todos los rebordes de la llana). Para las áreas horizontales, use un rodillo de 75 - 100 lbs. Trabaje desde el centro de la lámina hasta los bordes. Mueva el rodillo de un borde a otro haciendo pasadas solapadas. Empiece por el final de la primera lámina instalada, avanzando hasta el área instalada en último lugar. Use un rodillo de mano pequeño o una regla para eliminar burbujas de aire en áreas donde no quepa un rodillo más grande. Utilice un rodillo manual de caucho o el lado plano de la llana con bastante presión en las superficies verticales.
- 5.5 COBERTURA:** Se requiere la completa cobertura del sustrato y la plena penetración de la capa de unión en la tela. Antes del curado, levante la lámina e inspeccione si hay pleno contacto. Si se ven hileras o rebordes del agente de unión, no se ha incrustado debidamente la membrana y se necesita aplicar más el rodillo.
- 5.6 SECADO:** Para prevenir que los bordes externos se levanten, enrosquen o resequen prematuramente, use peso (por ej. baldosa, mortero, etc.). Proteja el área de trabajo contra el viento.
- 5.7 PROTECCIÓN DE LA LÁMINA:** Si la lámina instalada no está cubierta por una superficie de desgaste, protéjala contra daños y todo tránsito peatonal o vehicular (use capa delgada de mortero, alfombras, madera terciada, etc.).
- NOTA:** *Después de la instalación, debe mantenerse limpia la lámina para permitir la unión de la baldosa. Si es necesario, aplique capa delgada o limpie con una aspiradora.*
- 6. APLICACIONES ADICIONALES**
- 6.1 AISLAR GRIETAS Y CONTROLAR JUNTAS:** Remítase a las instrucciones de instalación de NobleSeal CIS.
- 6.2 UNIONES Y JUNTAS (para instalaciones impermeables):** Cuando se necesite más de una lámina, use NobleSealant 150 para juntar las láminas. Aplique con una pistola de calafateo de calidad comercial.
- 6.2.a** Solape las láminas un mínimo de 2 pulg (50 mm).
- 6.2.a.1** Aplique una línea de 3/16 pulg a una distancia de aproximadamente 1/2 pulg del borde de la lámina que se solapa.
- 6.2.a.2** Solape las láminas y aplaste con un rodillo o presionando con la llana.
- NOTA:** *Las líneas que aplique deben ser continuas sin saltos ni vacíos.*
- 6.3 TAPAJUNTAS, ELEVACIONES Y ESQUINAS**
- 6.3.a** Eleve la lámina en la superficie vertical 1 a 2 pulgadas más alta que el plano de inundación.
- 6.3.b Solape las esquinas:** Una el solapado a la lámina y selle la esquina interior con NobleSealant 150 (vea la figura 6).
- 6.3.c** Una las esquinas preformadas a la lámina con NobleSealant 150.
- 6.4 DESAGÜES:** Todos los desagües deben tener un aro de abrazadera para asegurar la membrana a la estructura de desagüe. Inspeccione el piso para asegurar que se haya provisto la pendiente correcta para eliminar pozas de agua encima de la membrana.
- 6.4.a** Retire el colador y el aro de abrazadera.
- 6.4.b** Ponga Noble Deck sobre la estructura del desagüe. Presione la membrana para sentir el contorno de la abertura del desagüe. Corte la abertura del desagüe.
- 6.4.c** Perfore o haga muescas en las aberturas con cuidado para los pernos del aro de abrazadera que atraviesan la lámina.
- 6.4.d** Aplique una línea de NobleSealant 150 sobre el borde del desagüe debajo de Noble Deck.
- 6.4.e** Instale la lámina, vea la sección 5.
- 6.4.f** Reajuste el aro de abrazadera y apriete firmemente los pernos.
- 6.4.g** Coloque de nuevo el colador y ajuste a la altura correcta para la baldosa.
- 7. INSTALACIÓN DE BALDOSAS:** Ponga las baldosas conforme a las recomendaciones del Manual de TCNA, las normas ANSI A108 y las instrucciones del fabricante de la capa de unión. Se requiere cubrir completamente la tela con la capa de unión.
- NOTAS:**
- a) *Para aplicaciones de impermeabilización, pruebe el área inundándola antes de instalar baldosas u otra superficie para pisos.*
- b) *Remítase a las instrucciones del fabricante de la capa de unión para saber el tiempo de curado. Deje pasar tiempo adicional (aproximadamente 50%) cuando instale sobre Noble Deck.*
- c) *Puede usarse el mortero de aplicación delgada con curado rápido con la aprobación del fabricante del mortero.*

8. **GARANTÍA:** La membrana de PEC marca Noble Deck está garantizada durante 10 años por Noble Company contra fallas causadas por podrirse, agrietarse y deteriorarse debido a microorganismos cuando se instale correctamente en sistemas de baldosas para los cuales Noble Company recomiende su uso. Esta garantía se limita solo a la sustitución del material defectuoso y a los cargos de flete a destino. No hay otras garantías expresas ni implícitas, y esta garantía reemplaza toda otra garantía, incluso las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin particular, entre otras. Noble Company no se responsabiliza por daños resultantes. El remedio para el comprador estipulado aquí es exclusivo.

**NOTA: NOBLE DECK DEBE INSTALARSE EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO CON ESTAS INSTRUCCIONES, NORMAS ANSI CORRESPONDIENTES, RECOMENDACIONES DE TCNA, Y TODOS LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN APPLICABLES.**

Estas sugerencias y datos se basan en información que Noble Company considera confiable. Los usuarios deben verificar mediante pruebas que Noble Deck, así como estos métodos de instalación, son aptos con los productos que se usen en su aplicación. Dado que el uso específico, los materiales y el manejo no son controlados por Noble Company, esta garantía se limita al cambio de productos defectuosos de Noble Company. Noble Company desconoce toda responsabilidad por (a) garantías de comerciabilidad e idoneidad para propósitos; (b) recomendaciones verbales de sus representantes; y (c) daños resultantes.

**LIMITACIONES:** Noble Deck no se ha diseñado para usarse como superficie de desgaste ni membrana para techo al descubierto. Para cualquier aplicación no detallada específicamente en las instrucciones de instalación, póngase en contacto con Noble Company.

9. **FIGURAS Y DIBUJOS**

Figura 2. MONTAJE DE PASAMANOS

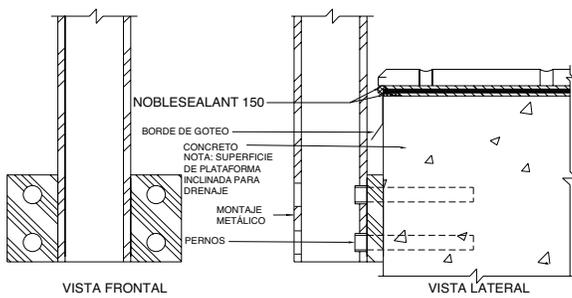


Figura 3. PUERTA CORREDIZA

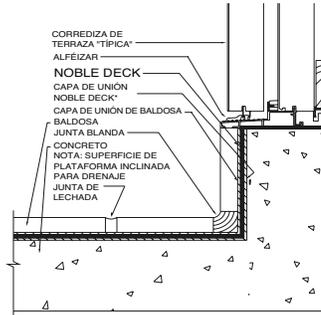


Figura 4. PARED EXTERIOR

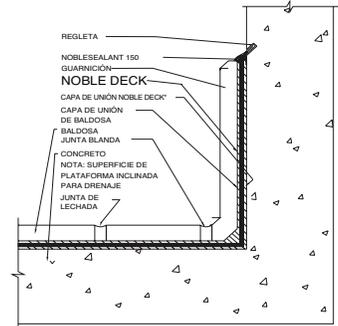


Figura 5. PILAR Y BORDE NOBLE DECK

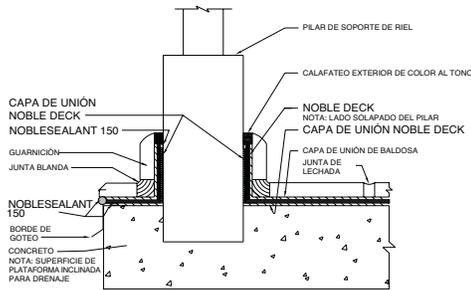
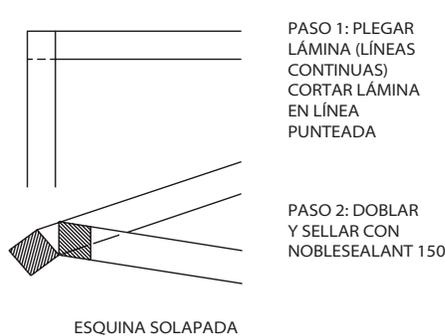


Figura 6. ESQUINAS



PASO 1: PLEGAR LÁMINA (LÍNEAS CONTINUAS)  
CORTAR LÁMINA EN LÍNEA PUNTEADA

PASO 2: DOBLAR Y SELLAR CON NOBLESEALANT 150

Figura 7. PLATAFORMA EXTERIOR - MADERA TERCIADA CON BASE DE MORTERO REFORZADA

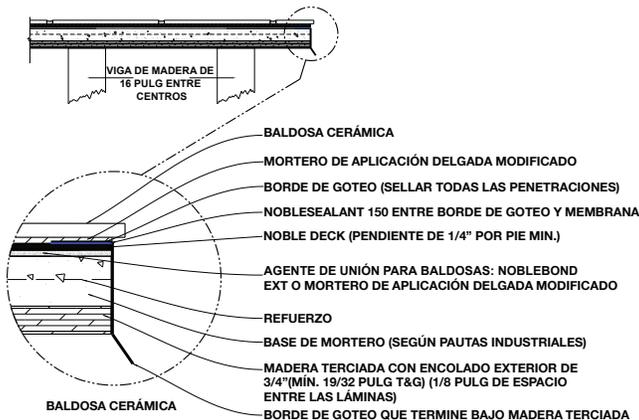


Figura 8. PLATAFORMA EXTERIOR - MADERA TERCIADA CON TABLERO DE RESPALDO

