

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE NOBLE DECK™

ÍNDICE

1. Información general.....	1	6. Otras aplicaciones	3
2. Materiales	1	- Aislamiento de grietas	3
3. Planificación y disposición	2	- Costuras y juntas	3
4. Preparación y procedimientos.....	2	- Esguimientos, elevaciones y ángulos	3
- Inspección.....	2	- Drenajes.....	3
- Sustratos.....	2	7. Colocación de baldosas	4
5. Pegado de la lámina al sustrato.....	3	8. Garantía y limitaciones.....	4
- NobleBond EXT.....	3	9. Detalles CAD.....	5
- Capa fina de argamasa modificada con látex	3		
- Protección de la lámina	3		

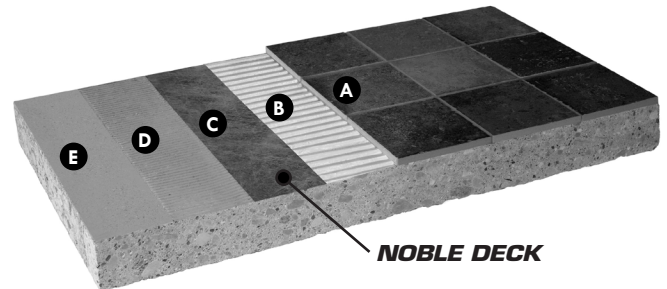
1. INFORMACIÓN GENERAL

Noble Deck puede utilizarse sobre espacios ocupados para impermeabilización, aislamiento de grietas y unión de juntas. Cuando se utilice para impermeabilización, toda el área debe estar cubierta y las láminas unidas por costura (consulte la Sección 6). Cuando se la incorpora a instalaciones de lecho fino para baldosas de cerámica o piedra, el grosor de la lámina pegada, generalmente, es inferior a 1/8 pulgadas.

NOTAS:

- a) La instalación debe realizarse en estricto cumplimiento de estas instrucciones, de las normas ANSI, de las recomendaciones del TCNA y de los códigos de construcción aplicables.
- b) Para realizar cualquier procedimiento que no se encuentre incluido en estas instrucciones, comuníquese con Noble Company.
- c) Consulte la Descripción del producto Noble Deck para ver la información sobre los resultados de las pruebas y datos adicionales del producto.

Figura 1.



- A. CERÁMICA O PIEDRA CORTADA
- B. CAPA FINA DE ARGAMASA ADECUADA PARA APLICACIÓN
- C. MEMBRANA NOBLE DECK - 1.0 MM (0.040 pulgadas)
- D. CAPA DE UNIÓN PARA LAS LÁMINAS
- E. SUSTRATO: CEMENTO, MADERA ENCHAPADA, UNIDAD DE SOPORTE DE CEMENTO (CEMENTITIOUS BACKER UNIT, CBU), O EL LECHO DE MEZCLA REFORZADA

NORMAS:	ANSI A118.10	ANSI A118.12	ASTM C 627
	Membranas soportantes, adhesivas, e impermeables para colocar recubrimientos cerámicos y de piedra con adhesivo en capa delgada	Membranas anti fractura para colocar recubrimientos cerámicos y de piedra con adhesivo en capa delgada	Método estándar para evaluar los sistemas de colocación de loseta cerámica empleando la Prueba Robinson para pisos
Descripción:			
Calificación:	Pasa	Alto Rendimiento (> 1/8")	Muy Pesado

2. MATERIALES

- 2.1 PRODUCTO:** Noble Deck es una membrana delgada de 1.0 mm (0.040 pulgadas), de láminas pegadas y resistente a carga, para aplicaciones de impermeabilización.
 - 2.1.a COMPOSICIÓN:** Noble Deck es una lámina de material compuesto hecha de una mezcla de polietileno clorado (PEC) y tela no tejida laminada a ambos lados. Noble Deck está especialmente formulada para aplicaciones exteriores.
- 2.2 CAPA DE UNIÓN:** Noble Deck debe estar pegada con NobleBond EXT o con una capa fina de argamasa modificada con látex para aplicaciones exteriores. Las capas finas de argamasa deben cumplir con las correspondientes normas ANSI, las recomendaciones del Manual TCNA y las instrucciones del fabricante.
 - NOTAS:**
 - a) Las mezclas de argamasa en el lugar de trabajo deben cumplir con las normas ANSI A108.5 y A118.4 y con las instrucciones del proveedor de látex.
 - b) Consulte las instrucciones del fabricante de la capa de unión para ver el tiempo de curado. Deje pasar más tiempo (aproximadamente el 50%) cuando la colocación se realice sobre Noble Deck.
- 2.3 SELLADOR IMPERMEABLE:** utilice NobleSealant 150 para unir con costura las láminas, sellar penetraciones (es decir, cañerías y cables), drenajes y bordes terminales. Selle los ángulos preformados a la lámina (consulte la Figura 9).
- 2.4 ÁNGULOS PREFORMADOS:**
 - 2.4.a ÁNGULOS EXTERNOS/DE DIQUES:** utilice en aplicaciones en donde el piso se tope con un componente vertical (consulte la Figura 9).
 - 2.4.b ÁNGULOS INTERNOS:** instale sobre los ángulos de solapado para evitar posibles pérdidas.
- 2.5 HERRAMIENTAS:** herramientas comunes para la aplicación de baldosas, tijera o cuchillo de uso general, rodillo manual de goma y rodillo de linóleo (se recomienda de 75 a 100 libras). Para la aplicación de NobleSealant 150 se requiere de una pistola para calafatear de calidad comercial.

3. PLANIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN

3.1 MEMBRANA: la cantidad de lámina Noble Deck necesaria debe incluir las porciones que corresponden a desperdicios, elevaciones y costuras. Utilice los ángulos preformados según sea necesario.

3.1.a DIMENSIONES DE LA LÁMINA: 6 pies x 50 pies = 300 pies cuadrados. (1.8 m x 15.2 m = 27.9 m²)

3.2 CAPA DE UNIÓN PARA LAS LÁMINAS:

3.2.a NOBLEBOND EXT: Utilice en las áreas húmedas o secas. La porosidad y el estado del sustrato pueden afectar la cobertura; sin embargo, NobleBond EXT generalmente proporcionará la siguiente cobertura:

Si el contenido de humedad es menos de 5 libras / 1000 pies cuadrados / 24 horas, utilice sin imprimador EXT: de 90 a 110 pies cuadrados/galón.

Si el contenido de humedad es entre de 5-8 libras / 1000 pies cuadrados / 24 horas, utilice con imprimador EXT: de 100 a 120 pies cuadrados/galón.

NOTA: NobleBond EXT permite un mayor movimiento que la argamasa a base de cemento. También permite que las baldosas se instalen inmediatamente después de colocar las láminas ya que no requiere mayor tiempo de curado. Consulte las instrucciones de instalación que se encuentran en la etiqueta.

3.2.b CAPA FINA DE ARGAMASA MODIFICADA CON LÁTEX: consulte la tasa de cobertura del fabricante.

3.2.b.1 Procedimiento para climas fríos: consulte con el fabricante de la capa de unión sobre los límites seguros de baja temperatura y los tiempos de curado. Los productos de láminas de Noble Company mantienen la flexibilidad hasta los -31 °C (-25 °F).

3.2.b.2 Procedimiento para climas cálidos: consulte con el fabricante de la capa de unión sobre los límites seguros de alta temperatura y los procedimientos de mezclado para estas condiciones específicas.

3.3 NOBLESEALANT 150: un tubo de NobleSealant 150 de 10.3 onzas alcanza para aproximadamente 40 pies lineales de costura.

3.4 DISPOSICIÓN: coloque la lámina de modo que las costuras se superpongan en el sentido de la pendiente (como en capas). Utilice líneas de tiza para mantener la alineación de la lámina. La lámina puede estar doblada previamente y cortada para adaptarse a las elevaciones de la plataforma y otros requisitos según especificaciones y pautas industriales.

3.4.a PLATAFORMAS:

3.4.a.1 Hormigón: las áreas sin paredes de contención ni bordillos deben tener detalles de bordes terminales. Realice los escurrimientos en todas las paredes, los bordillos y los vanos de las puertas (consulte las Figuras de la 5 a la 8).

3.4.a.2 Plataformas de la unidad de soporte de cemento (CBU)/madera laminada: la madera se expande y se contrae a una velocidad significativamente diferente en relación con las baldosas y los materiales de fijación de cemento. Consulte la sección 4.4.b para ver las recomendaciones acerca de las plataformas de madera.

PRECAUCIÓN: un arquitecto matriculado o un ingeniero estructural deben evaluar las plataformas exteriores antes de su instalación.

4. PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTOS

>>>>>**RECOMENDACIÓN:** pruebe los materiales y el método en las condiciones del lugar de trabajo para confirmar que sean los adecuados.

4.1 INSPECCIÓN: confirme que el sustrato cumpla con las normas ANSI A108. Informe por escrito cualquier deficiencia que pueda afectar el rendimiento del sistema.

NOTAS: a) Noble Deck no compensará las deficiencias estructurales que presente el sustrato.

b) Revise todos los planos de detalles y las Figuras de la 5 a la 8, la 10 y la 11.

4.2 PROCEDIMIENTO: para incorporar Noble Deck en una instalación de lecho fino, prepare el sustrato y seleccione la capa de unión.

4.3 DRENAJE: las áreas húmedas deben tener la pendiente adecuada.

PRECAUCIÓN: todos los drenajes deben contar con un dispositivo de sujeción de membrana adecuado.

NOTA: se debe cumplir con el detalle EJ171 de TCNA para la colocación de juntas exteriores.

4.4 SUSTRATOS: el estado del sustrato para la lámina es el mismo que para las baldosas (consulte las pautas de TCNA).

Las losas que cumplen con los requisitos de calidad, o que están por debajo o que exceden éstos, deben probarse para determinar el contenido de humedad y pH. Las losas deben ser planas.

4.4.a DEPRESIONES: los pisos (con depresiones) pueden provocar la extensión de la lámina por encima de dichas depresiones. Solúcelo rellenando la depresión antes de instalar la lámina. Siga las pautas industriales correspondientes.

4.4.b APLICACIONES EXTERIORES SOBRE MADERA LAMINADA: Noble Company recomienda dos métodos para aplicaciones exteriores de Noble Deck sobre plataformas de madera (consulte las Figuras 10 y 11).

Estos métodos pueden ser convenientes en áreas sin condiciones de congelación/deshiela. Siga las recomendaciones del TCNA. Ambos métodos requieren una capa de madera laminada engomada para uso en exteriores, con un grosor mínimo de 19/32 pulgadas con espacio entre las vigas de madera de 16 pulgadas O/C.

4.4.b.1 LIMITACIONES:

A. Es importante tener en cuenta que la madera laminada puede expandirse y contraerse más de lo que el "sistema" puede tolerar.

B. Para atenuar el movimiento diferencial, se debe instalar una unidad de soporte de cemento (CBU) o argamasa reforzada sobre las plataformas de madera laminada antes de colocar Noble Deck.

NOTA: el uso de CBU para aplicaciones exteriores debe estar recomendado por el fabricante. Se deben seguir las instrucciones del fabricante.

C. Noble Deck puede proteger únicamente el lado en el cual se aplica. El lado y/o los bordes opuestos absorberán la humedad, lo cual puede afectar la instalación. Si la parte inferior de una plataforma de madera está expuesta, la madera laminada podría expandirse más allá de la capacidad del sistema para adaptarse al movimiento. Generalmente, las plataformas sobre espacio ocupado están protegidas contra la humedad que ataca la parte inferior de la plataforma..

D. Noble Deck no puede adaptarse a una deformación mayor que la especificada en las pautas industriales.

E. Las baldosas y los materiales de fijación (por ejemplo, CBU, capa fina de argamasa, etc.) deben ser adecuados para aplicaciones exteriores sobre plataformas.

4. PREPARACIÓN Y PROCEDIMIENTOS (CON'T)

4.5 INSTALADOR: debe estar familiarizado con las instrucciones escritas actuales de Noble Company, las recomendaciones del Manual TCNA y las normas ANSI A108. El contratista debe tener experiencia en los procedimientos de instalación de los productos de Noble Company o recibir instrucciones de parte de un representante de Noble Company antes de comenzar el trabajo.

5. PEGADO DE LA LÁMINA AL SUSTRATO

5.1 MÉTODOS DE INSTALACIÓN:

A. Pegado: directamente al sustrato.

B. Colocación suelta: (membrana de impermeabilización/separación) debajo del lecho de argamasa completo (consulte las pautas de TCNA).

5.2 PREPARACIÓN: limpie y prepare el sustrato como si se fueran a colocar baldosas con una capa fina de argamasa sin lámina. Pegue la lámina con:

5.2.a NOBLEBOND EXT: consulte las instrucciones de instalación de NobleBond EXT.

5.2.b CAPA FINA DE ARGAMASA MODIFICADA CON LÁTEX: extienda la capa fina de argamasa con una paleta dentada en "V" de 1/8 pulgadas x 1/8 pulgadas. Aplane un área del ancho de la lámina y con la profundidad que se pueda alcanzar con comodidad. Para evitar que quede aire atrapado debajo de la lámina, aplane la argamasa en hileras paralelas a lo largo o ancho de la lámina.

NOTAS:

- Para lograr un máximo contacto, puede ser necesario tener que cambiar el tamaño de la paleta, el ángulo en el que se sostiene la paleta, la proporción de mezcla o cualquier combinación de lo anteriormente mencionado. Las paletas dentadas finas aumentan la velocidad de formación de "película".
- Controle las altas temperaturas protegiendo con sombra o rociando el sustrato con agua, trabajando de noche o mediante cualquier combinación de estas técnicas.
- Todos los rebordes de la capa de unión deben estar paralelos para permitir que el aire que se encuentra debajo de la lámina salga cuando se coloque esta.

5.3 TENDIDO DE LA LÁMINA: desenrolle la lámina de manera continua sobre la capa de unión antes de que comience a formarse la "película".

5.4 COLOCACIÓN DE LA LÁMINA: embuta Noble Deck en la capa de unión (aplane todos los rebordes de la paleta). Para áreas horizontales, utilice un rodillo de 75 a 100 libras. Trabaje desde el centro de la lámina hacia los bordes. Tire del rodillo de un borde al otro con pasadas superpuestas. Comience en el extremo de la primera lámina instalada y continúe hasta llegar al área que se instaló en último lugar. Utilice un pequeño rodillo manual o borde recto para quitar las bolsas de aire de las áreas en donde no se puede utilizar un rodillo más grande. En las superficies verticales, utilice un rodillo manual de goma o el lado plano de la paleta para aplicar presión.

5.5 COBERTURA: es necesario que el sustrato quede completamente cubierto y que la capa de unión penetre totalmente en la tela. Antes del curado, levante la lámina e inspecciónela para determinar si se logra un contacto total. Si se detectan hileras o rebordes en el material adhesivo, significa que no se ha embutido la membrana correctamente y es necesario continuar pasando el rodillo.

5.6 SECADO: para evitar que los bordes externos se levanten, enrulen o sequen antes de tiempo, utilice peso (es decir, baldosas, argamasa, etc.). Proteja el área de trabajo contra el viento.

5.7 PROTECCIÓN DE LA LÁMINA: en caso de que la lámina instalada no esté cubierta por una superficie de desgaste, protéjala contra daños y el tráfico vehicular o peatonal (utilice una capa de mezcla de argamasa, alfombras, madera laminada, etc.).

NOTA: luego de la instalación, la lámina se debe mantener limpia para que las baldosas se peguen. En caso de ser necesario, aplique capa de acabado o limpie con una aspiradora.

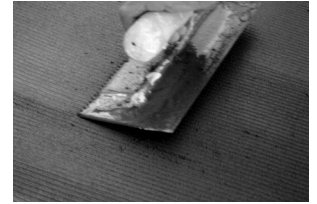


Figura 2.
Aplanar un área del ancho de la placa (section 5.2.b).



Figura 3.
Embeber el Noble Deck (section 5.4).

6. OTRAS APLICACIONES

6.1 AISLAMIENTO DE GRIETAS Y JUNTAS DE CONTROL: consulte las instrucciones actuales de instalación de NobleSeal CIS.

6.2 COSTURAS Y JUNTAS (Para instalaciones impermeables): cuando se necesita más de una lámina, utilice NobleSealant 150 para unir las entre sí. Aplíquelo con una pistola para calafatear de calidad comercial.

6.2.a Superponga las láminas 2 pulgadas (50 mm), como mínimo.

6.2.a.1 Aplique un cordón de 3/16" pulgada (5 mm) a 1/2" pulgada (12 mm) del borde de la lámina que se está superponiendo.

6.2.a.2 Superponga las láminas y aplane con un rodillo o presionando con una paleta.

NOTA: los cordones deben ser continuos sin interrupciones.

6.3 ESCURRIMIENTOS, ELEVACIONES Y ÁNGULOS

6.3.a Gire la lámina hacia arriba para que la superficie vertical quede de 1 a 2 pulgadas más alta que el plano de inundación.

6.3.b Ángulos de solapado. Pegue la superposición y la costura dentro del ángulo con NobleSealant 150.

6.3.c Pegue los ángulos preformados a la lámina y/o al sustrato con NobleSealant 150.

6.4 DRENAJES: todos los drenajes deben tener una arandela de sujeción para asegurar la membrana al cuerpo de drenaje. Inspeccione el piso para asegurarse de que tenga la pendiente adecuada para eliminar la acumulación de agua en la parte superior de la membrana.



Figura 4.
Aplicar NobleSealant 150 (section 6.2).

6. OTRAS APLICACIONES (CON'T)

6.4.a Quite el filtro y la arandela de sujeción.

6.4.b Coloque Noble Deck sobre el cuerpo de drenaje. Presione la membrana para sentir el contorno del orificio de drenaje. Corte el orificio de drenaje.

6.4.c Corte o ranure los orificios con cuidado para los pernos de la arandela de sujeción a través de la lámina.

6.4.d Aplique un cordón de NobleSealant 150 en el borde de drenaje debajo de Noble Deck.

6.4.e Instale la lámina. Consulte la sección 5.

6.4.f Coloque nuevamente la arandela de sujeción en su lugar y ajuste los pernos firmemente.

6.4.g Vuelva a colocar el filtro y ajústelo hasta llegar a la altura correcta de la baldosa.

7. COLOCACIÓN DE BALDOSAS

7.1 Coloque la baldosa de acuerdo con las recomendaciones del Manual TCNA, las normas ANSI A108 y las instrucciones del fabricante de la capa de unión. Es necesario que la tela esté completamente cubierta por la capa de unión.

NOTAS:

a) Para aplicaciones de impermeabilización, pruebe el área inundándola antes de la instalación de la baldosa u otro revestimiento de pisos.

b) Consulte las instrucciones del fabricante de la capa de unión para ver el tiempo de curado. Deje pasar más tiempo (aproximadamente el 50%) cuando la colocación se realice sobre Noble Deck.

c) La capa fina de argamasa del tipo de curado rápido se puede utilizar con la aprobación del fabricante de argamasa.

8. GARANTÍA

La membrana de PEC marca Noble Deck está garantizada por Noble Company por 10 años útil de la instalación de la baldosa original en caso de fallas causadas por descomposición, fisura y deterioro por microorganismos cuando está correctamente instalada en sistemas de baldosas para los cuales Noble Company recomienda su uso. Esta garantía se limita al cambio del material defectuoso y a cargos de flete únicamente al destino. No existen otras garantías expresas o implícitas, y esta garantía reemplaza a cualquier otra garantía que incluye, en forma enunciativa y no limitativa, las garantías implícitas de comerciabilidad y aptitud para el propósito. Noble Company no se hace responsable por los daños resultantes. El recurso de comprador que se establece en el presente es exclusivo.

NOTA: NOBLE DECK TS SE DEBE INSTALAR EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO CON ESTAS INSTRUCCIONES, NORMAS ANSI APLICABLES, RECOMENDACIONES DEL TCNA Y TODOS LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN APLICABLES.

Estas sugerencias y datos se basan en información que Noble Company considera confiable. Los usuarios deben verificar mediante pruebas que, tanto Noble Deck como estos métodos de aplicación, sean adecuados para los productos que se utilizan en la aplicación. Debido a que Noble Company no controla el uso específico, los materiales y la manipulación, esta garantía se limita al cambio de productos defectuosos de Noble Company. Noble Company no se hace responsable de (a) garantías de comerciabilidad y aptitud para el propósito; (b) recomendaciones verbales de sus representantes; y (c) daños resultantes.

LIMITACIONES: Noble Deck no está diseñada para utilizarse como superficie de desgaste o membrana para techo al descubierto. Para cualquier aplicación que no esté específicamente detallada en las instrucciones de instalación, comuníquese con Noble Company.



8. DETALLES CAD - (NO ESTÁ EN ESCALA)

Figura 5. DETALLE DEL MONTAJE DE UNA VARANDA

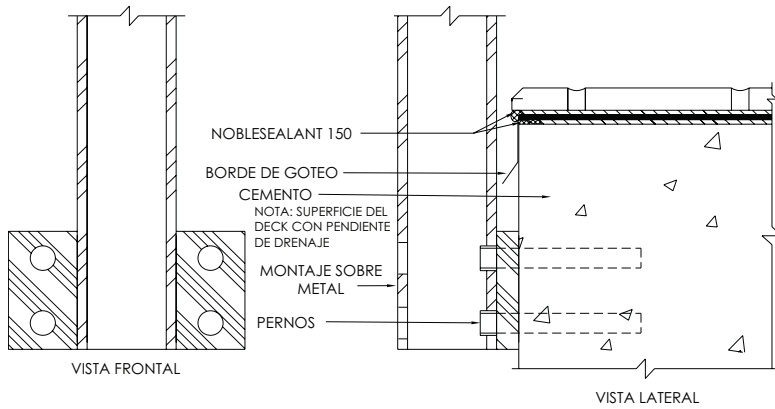


Figura 6. DETALLE DE PUERTA CORREDIZA

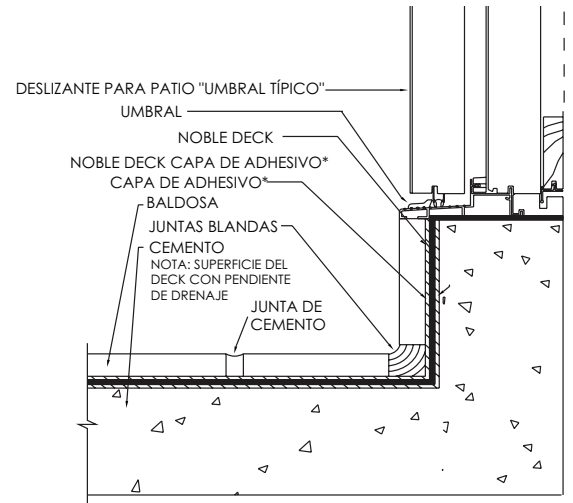


Figura 7. PARED PARA EXTERIOR

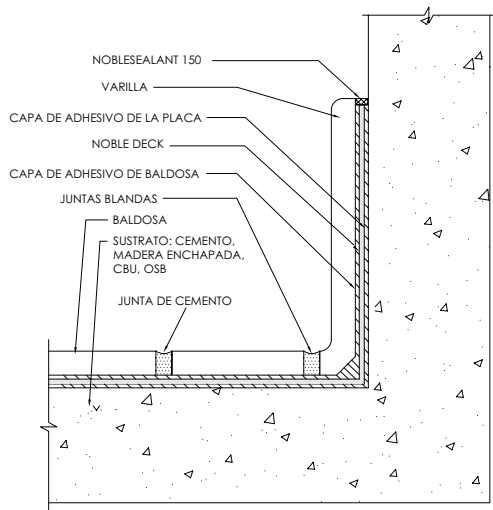


Figura 8. DETALLE DE POSTE Y BORDE DE NOBLE DECK

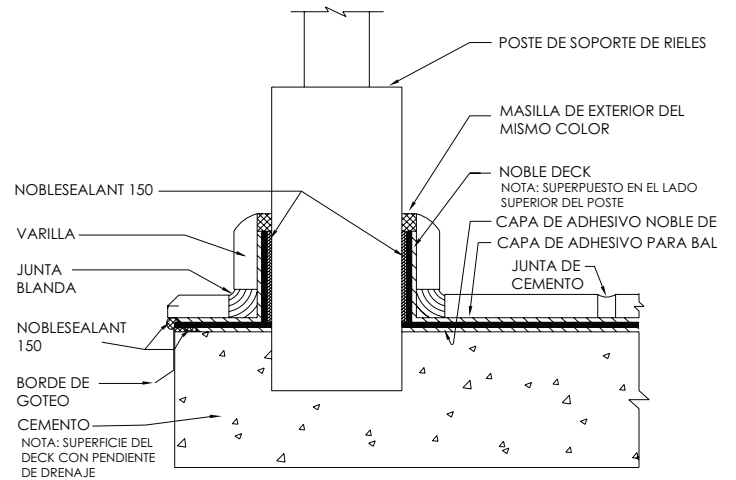
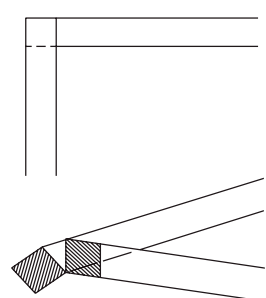


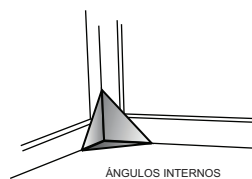
Figura 9. ÁNGULOS



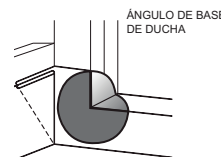
PASO 1: PLEGAR LA PLACA (LÍNEAS SÓLIDAS) CORTAR LA PLACA POR LA LÍNEA PUNTEADA

PASO 2: DOBLAR Y SELLAR CON NOBLESEALANT 150

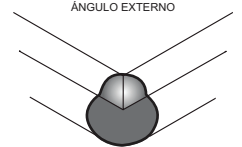
ÁNGULOS PRE-FORMADOS



ÁNGULOS INTERNOS



ÁNGULO DE BASE DE DUCHA



ÁNGULO EXTERNO

ÁNGULO DE SOLAPADO

