

GUÍA DE INSTALACIÓN

SISTEMA DE CUBIERTAS RESYSTA GOLD Y PLATINUM



- 1. Introducción**
 - Sec.1** Componentes materiales
 - Sec.2** Conceptos básicos
 - Sec.3** Alcance de la entrega

- 2. Instalación – Procedimiento**
 - Sec.1** Subestructura
 - Sec.2** Fijación de la tarima
Resysta
 - Sec.3** Selección de opciones de arranque
 - Sec.4** Instalación de las tarimas
"Método del clip de vinilo"
 - Sec.5** Selección de opciones de acabado
 - Sec.6** Sugerencias de acabado y recorte
 - Sec.7** Sistema de tintes y selladores

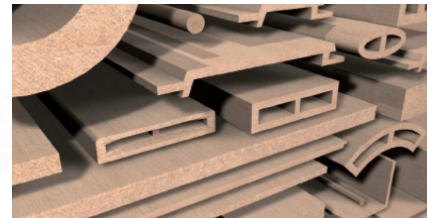
- 3. Advertencia de seguridad**

1. Introducción

Resysta es un material extremadamente duradero, similar a la madera. Es resistente a los daños causados por el sol, la lluvia, la nieve e incluso el agua salada. A diferencia de la madera, requiere un mantenimiento mínimo y es muy resistente a las plagas, el moho y las grietas. A diferencia de otros materiales compuestos, se asemeja mucho al aspecto y tacto de la madera natural, con un acabado de superficie lisa. Resysta cumple la mayoría de los requisitos de los futuros materiales sostenibles desde el punto de vista medioambiental en lo que se refiere a materiales reciclados y totalmente reciclables. Resysta se utiliza por su estética arquitectónica, y no para soporte estructural.

SECCIÓN 1 - Componentes materiales

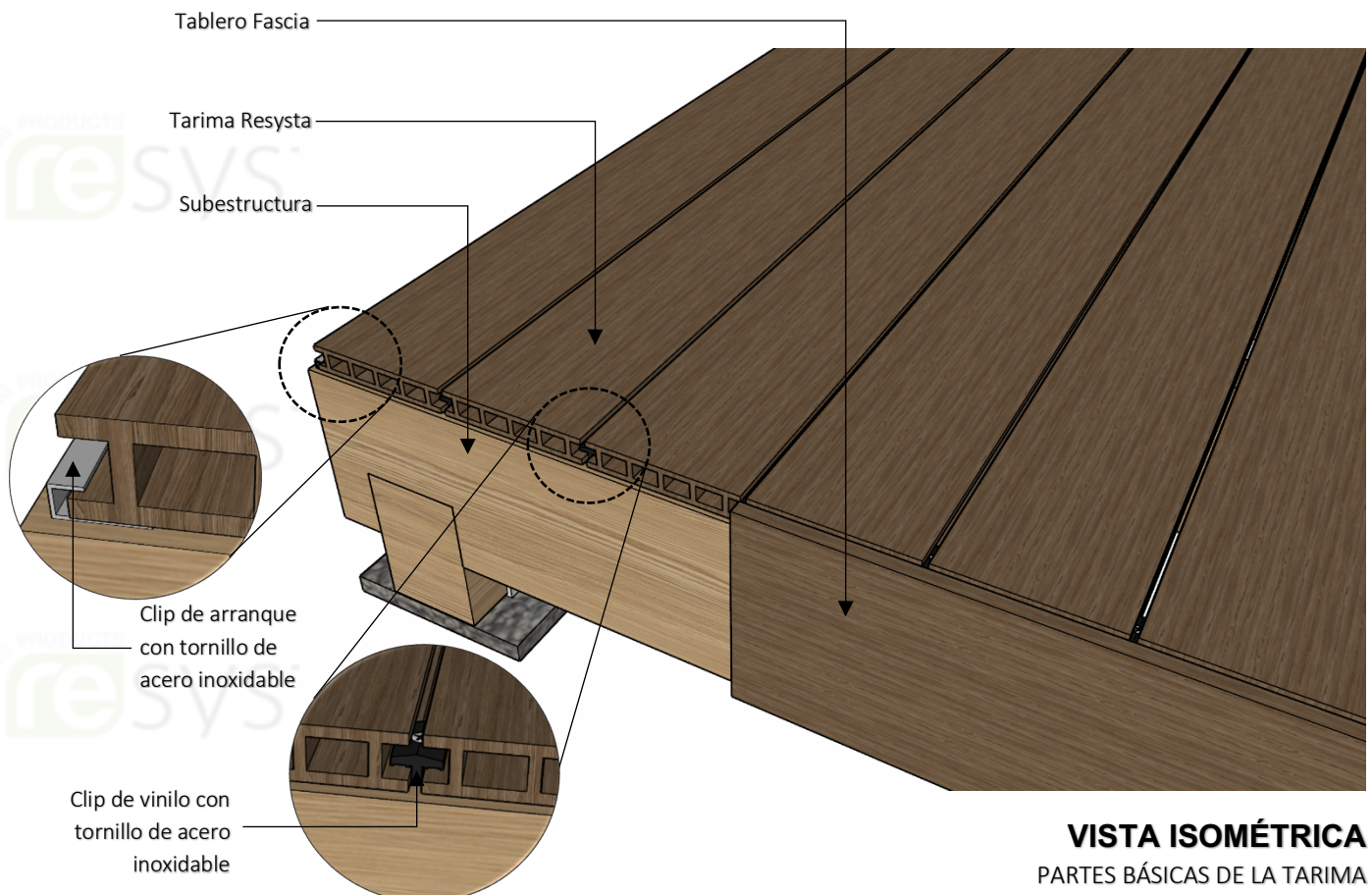
Una combinación de estas tres materias primas básicas conforma los sencillos componentes que crean Resysta. Este innovador material ofrece a diseñadores y arquitectos nuevos horizontes creativos para utilizar su atractivo y exclusivo aspecto.



Aprox. 60% CASCOS DE ARROZ + Aprox. 22% SAL COMÚN + Aprox. 18% ACEITE MINERAL = RESYSTA PRODUCT

SECCIÓN 2 - Conceptos básicos

RESUMEN DE PIEZAS



SECCIÓN 3 - Alcance de la entrega













NO.	NOMBRE Y ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO	VISTA ISOMÉTRICA	VISTA FRONTAL
1	RES010612TC51 Walnut 1" x 5 1/2" x 12' Decking Board		
2	RESSB010612TC12 Siam 1" x 5" x 12' Starter Board		
3	RESF12812TC08 Fascia Burma 1/2" x 8" x 12' Fascia Board		
4	RESDOWELTC08 Dowel Burma 1/2" x 5/8" Dowel		
5	RESCLIPSS125 Start/ End Clip SS1		
6	RESCLIP200 Decking Clip		

Table 1.1 " Alcance de la entrega"

NOTA: La tabla anterior muestra los productos utilizados habitualmente para el revestimiento de tarimas. Para ver la lista completa de productos, consulte nuestro folleto Resysta o visite nuestro sitio web www.resystausa.com.

NOTA:

La planificación adecuada de la disposición de la terraza es esencial para facilitar la instalación de las tablas y los componentes de la terraza. Lea detenidamente las siguientes instrucciones de montaje de la terraza y obtenga todos los permisos de construcción necesarios antes de comenzar la instalación. Decida las opciones de acabado y recorte antes de comenzar el proyecto para garantizar que los salientes de la terraza y los detalles de acabado sean uniformes en todos los lados de la terraza. La instalación es responsabilidad exclusiva del instalador. Resysta no asume responsabilidad alguna con respecto a la instalación. La información contenida en este documento se facilita únicamente a título orientativo y no debe considerarse como una representación absoluta por parte de Resysta.

Consejos de seguridad:

1. Compruebe siempre la existencia de conductos de electricidad, gas y agua antes de la instalación.
2. Utilice siempre gafas de seguridad cuando maneje equipos eléctricos.

IMPORTANTE: Cuatro puntos principales que debe seguir para una instalación exitosa de Resysta Decking

1. Subestructura 16" en el centro cuando 6" o por encima del suelo para ventilación. A menos de 6" sobre el suelo 12" entre centros.
2. Todos los tablones deben estar firmemente sujetos en un punto.
3. Doble vigueta y 4 clips en los tablones a tope.
4. Los clips deben estar a menos de 2,5 cm del extremo de las tablas.

Consejos de montaje:

1. La subestructura debe ser aplomada, cuadrada, sólida y firme.
2. Asegurar un suelo firme y un drenaje de agua adecuado.
3. Utilice la tabla 1.1 "Requisitos de separación entre vigas" como guía para determinar la separación entre vigas para la instalación de la tarima.
4. Todos los agujeros deben estar pretaladrados.
5. El tapajuntas es necesario si la cubierta va a estar unida a una vivienda. Las terrazas descubiertas deben tener una inclinación de aproximadamente 2 grados con respecto a la vivienda u otras paredes para un drenaje adecuado del agua.
6. Utilice únicamente material de fijación para la construcción y herrajes adecuados para su uso en exteriores (por ejemplo, tornillos de acero inoxidable).
7. Tenga siempre en cuenta la dilatación lineal de Resysta, que depende de la temperatura pero no de la humedad del aire. Consulte la tabla 1.2 "Expansión de Resysta" para obtener más información.
8. Las piezas cortadas y/o el polvo abrasivo deben eliminarse por separado. Respete la normativa de su proveedor local de gestión de residuos. En ningún caso debe quemar Resysta.
9. Los "cuña" son una buena forma de mantener una separación uniforme entre las tablas contiguas. Esto no sólo añade atractivo visual, sino que también permite que la expansión natural de las tablas se produzca sin interferencias. La ilustración de la página siguiente representa una situación de extremo a extremo.

Espacio entre vigas conforme a la normativa

Número de pieza	Descripción de la pieza	Viga (in)
RESO10612TC	Floor Decking 1" x 5½"	16
RESSB010612TC	Floor Decking 1" x 5"	16

Tabla 1.2 "Requisitos de separación entre vigas"

Requisitos de distancia entre vigas

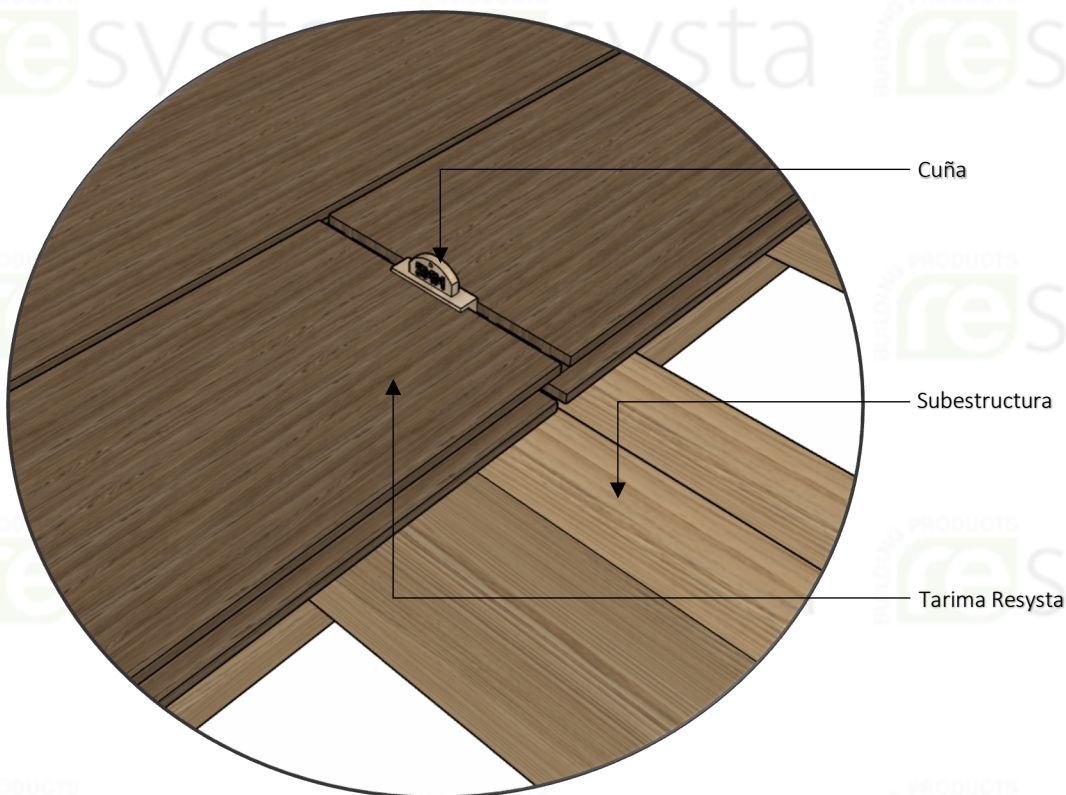
Si la tarima se instala en un lugar en el que el espacio de aire por debajo de la tarima es igual o inferior a 6" desde la parte inferior de la subestructura de la tarima hasta el suelo/estructura sólida, la separación entre vigas debe reducirse a 12" de centro a centro para todos los perfiles de tarima.

Si las tablas de la tarima se instalan en diagonal, también se requiere una separación de 12" entre las vigas.

Recomendación de distancia entre vigas

Si la tarima se instala en climas cálidos en como en los estados del sur de los Estados Unidos, se recomienda reducir la separación a 12" entre centros. También se recomienda un espaciado de 12" entre las vigas para la aplicación comercial debido a la mayor capacidad de peso que se requiere.

Expansión / Contracción de la Tarima



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

Figura 1

Las "cuña" son el método preferido para crear y mantener un espaciado uniforme entre las tablas.

Guía de expansión y contracción de Resysta

Perfil Longitud	12 pies	16 pies	20 pies
Cantidad de expansión / contracción (aprox. 0,3% sobre 900F de variación de temperatura)	7/16" (0.432")	9/16" (0.576")	3/4" (0.720")

Expansión - Contracción:

Expansión - contracción media prevista (puede variar según la región geográfica)

Guía de separación de la tarima Resysta

Temperatura de instalación	Tablas de entarimado de extremo a extremo				Hueco en la pared
	por debajo de 30 °F	60 °F	90 °F	120 °F	
Importe de la longitud del perfil de cubierta de 12 pies.	7/16"	1/4"	1/16"	0"	1/4"
Importe de la longitud del perfil de cubierta de 16 pies	9/16"	3/8"	3/16"	0"	5/8"

Tabla 1.3 "Ampliación de Resysta" – Garantice una temperatura constante del material al cortar las tablas a medida, es decir, el corte debe realizarse en condiciones constantes, por ejemplo, en el interior o a la sombra.

Tenga siempre en cuenta la dilatación lineal de los perfiles Resysta durante la instalación de las tarimas. Si las temperaturas fluctúan durante la instalación, los huecos colocados entre los extremos de las tablas y los extremos de una pared o tablero de imposta deben cambiar con la temperatura. Utilice la guía anterior para separar las tablas durante la instalación.

Expansión - Contracción Consejos

1. Pieza de control

Al comienzo de la jornada, corte un trozo de la tabla que desee instalar y guárdela en la misma zona donde corte y almacene el resto de las tablas. Esta tabla será una "Pieza de Control" a la que se hará referencia cuando se corten otras tablas que se van a instalar. A lo largo del día se puede hacer referencia a la "Pieza de Control" y ajustar los cortes de la sierra según se expandan y/o contraigan las tablas. El calor del sol hará que las tablas Resysta se expandan, por lo que si el material se almacena a la sombra, mantenga la "Pieza de Control" también a la sombra.

Ejemplo:

Si se están instalando tablas de 12 pies y tablas de 16 pies, corte una tabla de 12 pies y una tabla de 16 pies al comienzo del día. Consulte estas tablas a lo largo del día y ajuste el corte de las otras tablas para que coincidan.

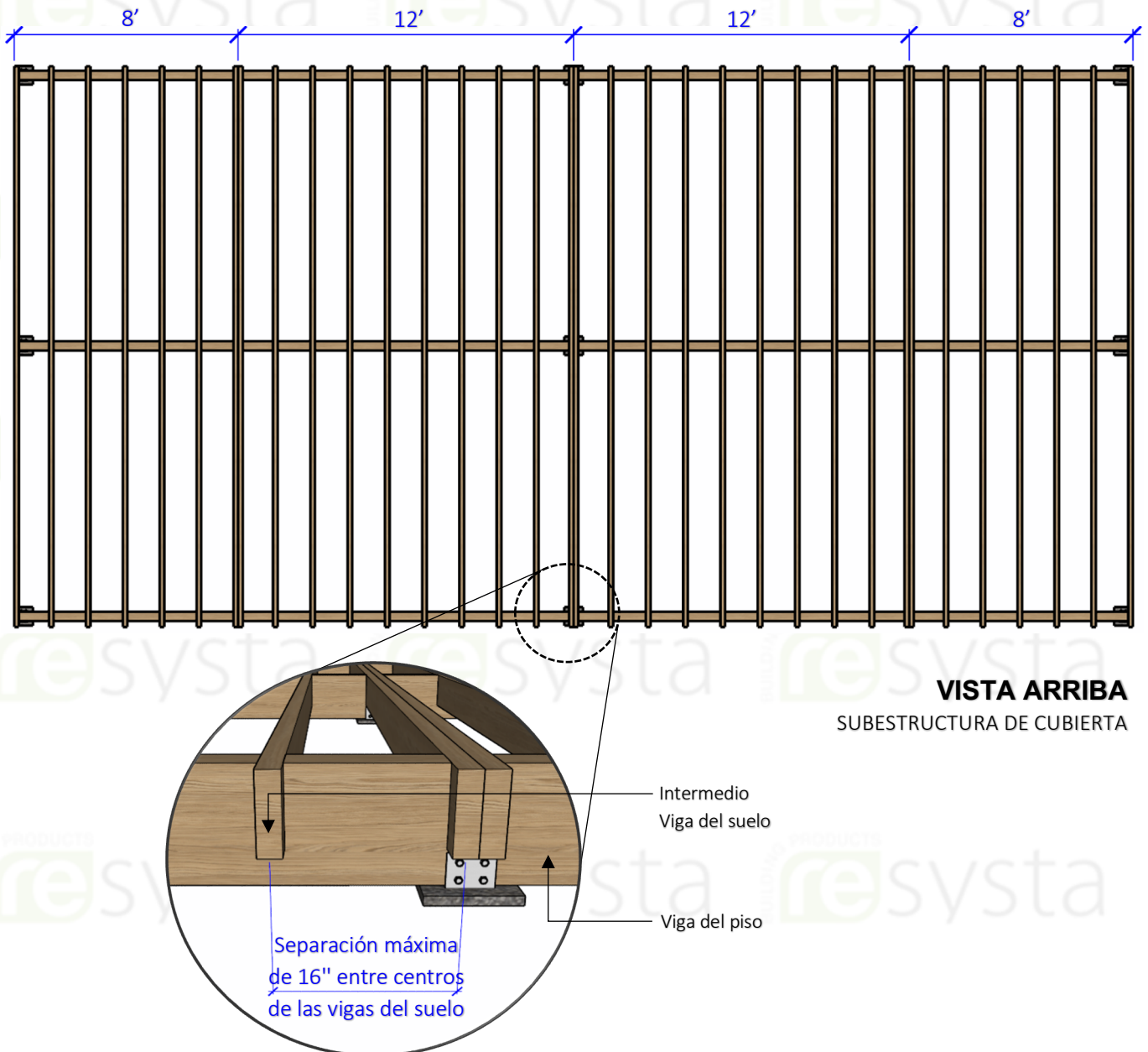
2. Brecha de control

Al comienzo de la instalación, coloque la tarima con la separación indicada en la tabla 1.2 y marque la primera separación realizada. Esta separación servirá de "separación de control" a la hora de separar las demás tablas que se instalen. A lo largo de la instalación, vuelva a hacer referencia a esta "separación de control" para hacer coincidir las demás separaciones que se instalen. Esto garantizará que todos los huecos instalados sean iguales.

2. Instalación - Procedimiento

SECCIÓN 1 - Subestructura

Enmarque la subestructura y fije los soportes de los postes de acuerdo con los códigos de construcción locales. Asegúrese de que la estructura de las vigas permite la fijación de las tablas de la cubierta entre centros que no superen los requisitos establecidos en la tabla 1.1 "Requisitos de separación entre vigas". En las cubiertas en las que se vayan a utilizar dos tablas de cubierta de extremo a extremo, se debe utilizar un mínimo de dos vigas para acomodar la fijación de las tablas de cubierta a la subestructura donde se juntan las tablas. Antes de instalar las tarimas Resysta, fije los soportes de los postes de la barandilla a la subestructura de madera. No monte los soportes de los postes encima de la tarima Resysta. Consulte el manual de instrucciones de instalación de la barandilla para conocer las opciones sugeridas de fijación de los soportes de poste de la barandilla.



SECCIÓN 2 - Fijación de la tarima Resysta

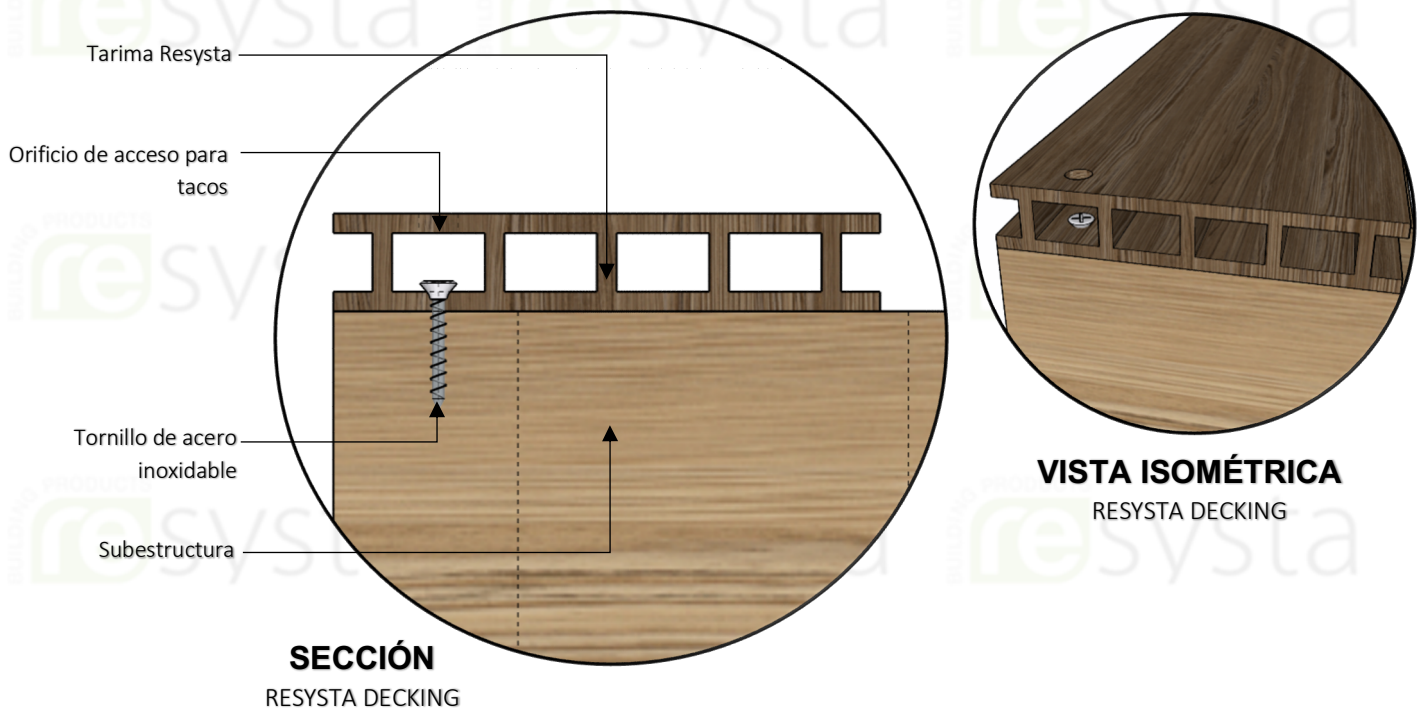
Las tarimas Resysta deben instalarse con los clips de plástico Resysta. En la tabla 2.1 se muestra una lista de perfiles adecuados para su instalación con Resysta Clip.

SECCIÓN 3 - Selección de opciones de arranque

Las tarimas Resysta permiten al instalador elegir entre dos técnicas de arranque diferentes. El tipo de instalación y la ubicación de la misma afectarán a la condición de arranque que se pueda utilizar. Si instala una tarima en la que los extremos de las tablas van a estar pegados a una casa o a una pared, utilice la separación adecuada entre paredes antes de fijar las tablas a la subestructura.

PASO 3.1 - Condición de inicio del pasador

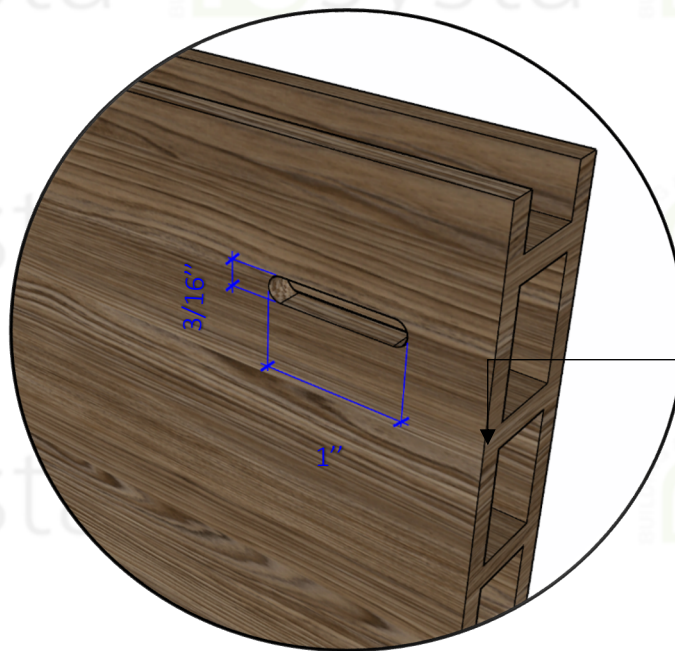
Se recomienda cortar previamente los tacos según sus necesidades específicas para evitar cortes innecesarios después de la instalación que podrían dañar la superficie de la tarima. Taladre previamente la tarima en la ubicación del tornillo con una broca de 1/8", taladre a través de las paredes superior e inferior. Taladre un orificio más grande sólo a través de la pared superior con una broca del tamaño adecuado para la espiga Resysta; la broca de 29/64" (12 mm) funciona mejor. Atornille el tornillo de acero inoxidable #10 x 2-1/2" a través de la parte inferior.



Haga esto para cada ubicación de la viga asegurándose de que el tornillo se instala en la cavidad abierta más cercana al borde inicial de la tabla de la tarima. No instale un tornillo a menos de 1" del extremo de la tabla.

Requisito

Se recomienda taladrar un orificio de 1/8" a través de ambas paredes y dar la vuelta a la tarima para hacer la ranura. El orificio de 1/8" puede utilizarse como guía para marcar y cortar la ranura en la pared inferior de la tarima. Utilice el orificio de 1/8" como centro de la plataforma y haga la ranura de 3/16" de ancho y 1" de largo.



Cubierta recortada para mostrar la ubicación de la ranura ranura situada en el centro de la cámara

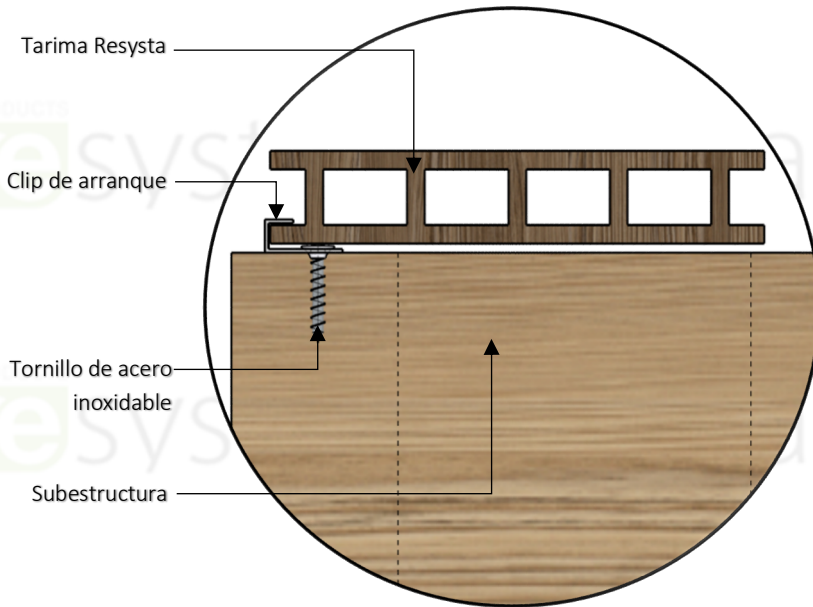
VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

Recomendación

Se puede utilizar un cortador de ranuras de 3/16" o una fresa para hacer la ranura en la tabla de cubierta. Si se utiliza una ranura más grande, es necesario utilizar una arandela que se puede insertar en la cavidad del extremo de la tabla de cubierta después de que la tabla esté preparada para la instalación. En cualquier caso, se recomienda utilizar una cabeza de botón u otro tipo de cabeza de tornillo que se asiente plana contra la pared de la tarima.

PASO 3.2 - RESCLIPSS125W Condición de arranque de la pinza

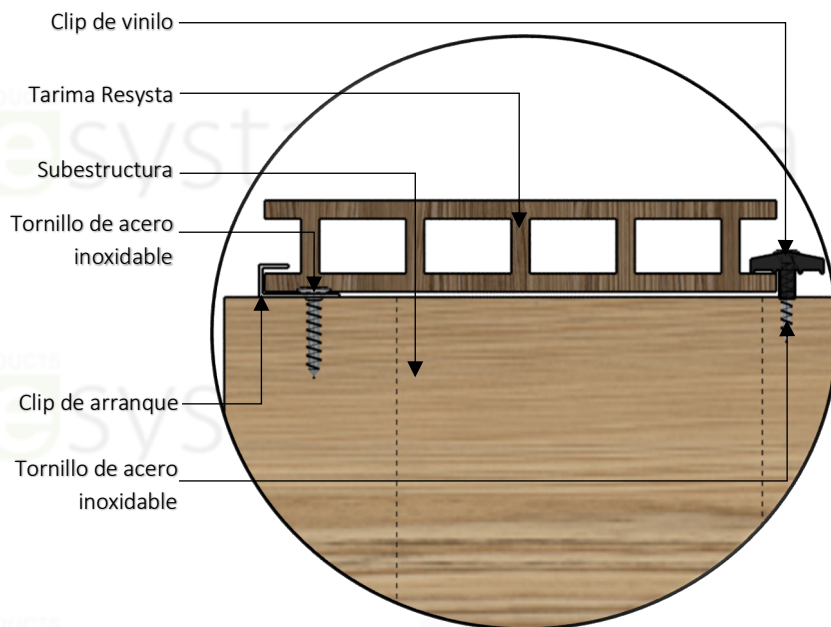
Fije el clip de inicio a la subestructura del marco en paralelo a la tabla de la tarima utilizando los tornillos de acero inoxidable suministrados. Instale el clip en cada viga. Coloque el borde inferior de la tarima dentro del clip de inicio y fíjelo. Asegure la tabla de cubierta con un clip de vinilo en el lado opuesto y continúe con el clip de vinilo hasta que toda la cubierta esté instalada.



SECCIÓN
RESYSTA DECKING



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING



SECCIÓN
RESYSTA DECKING



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

SECCIÓN 4 - Instalación de las tablas de la cubierta

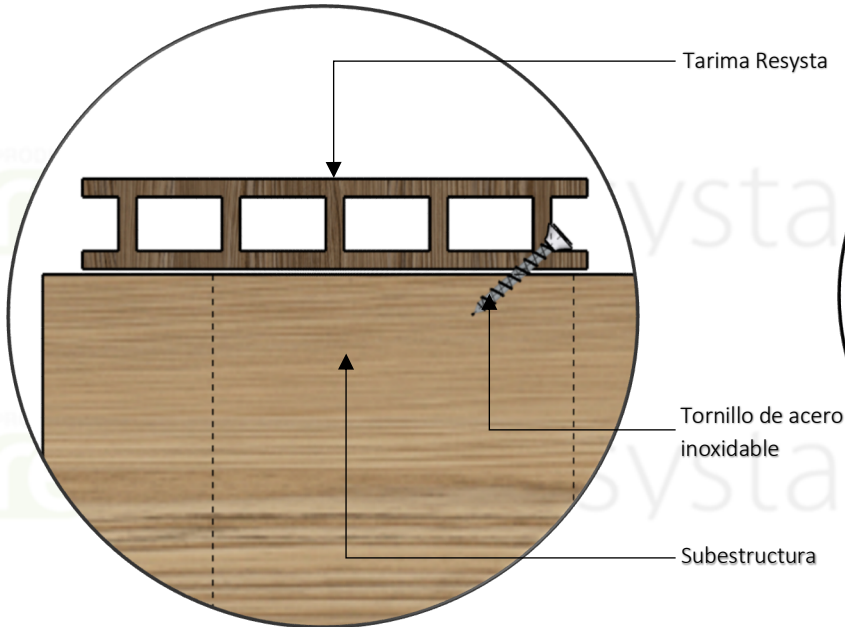
"Método del clip de vinilo"

PASO 4.1

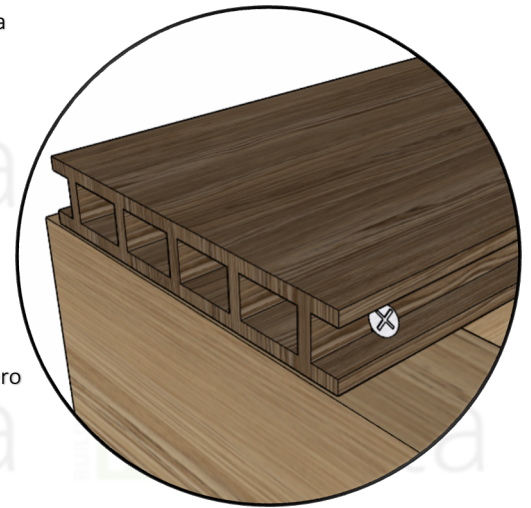
Siga una de las condiciones de inicio de la Sección 3 para fijar la primera tabla a la viga de entramado. Asegúrese de seguir la Guía de separación de la Tabla 1.2 si la tabla de la terraza está contra una casa o una pared.

PASO 4.2

Cuando instale una sola tabla en la hilera, localice la viga más cercana al centro de la tabla de cubierta. Taladre previamente la tabla de la tarima en la ranura del lateral de la tabla de la tarima utilizando una broca de 1/8". Instale un tornillo #8 x 1 1/2" para fijar la tabla a la subestructura. Haga esto sólo en la viga central para permitir la expansión/contracción de la tarima en ambas direcciones.



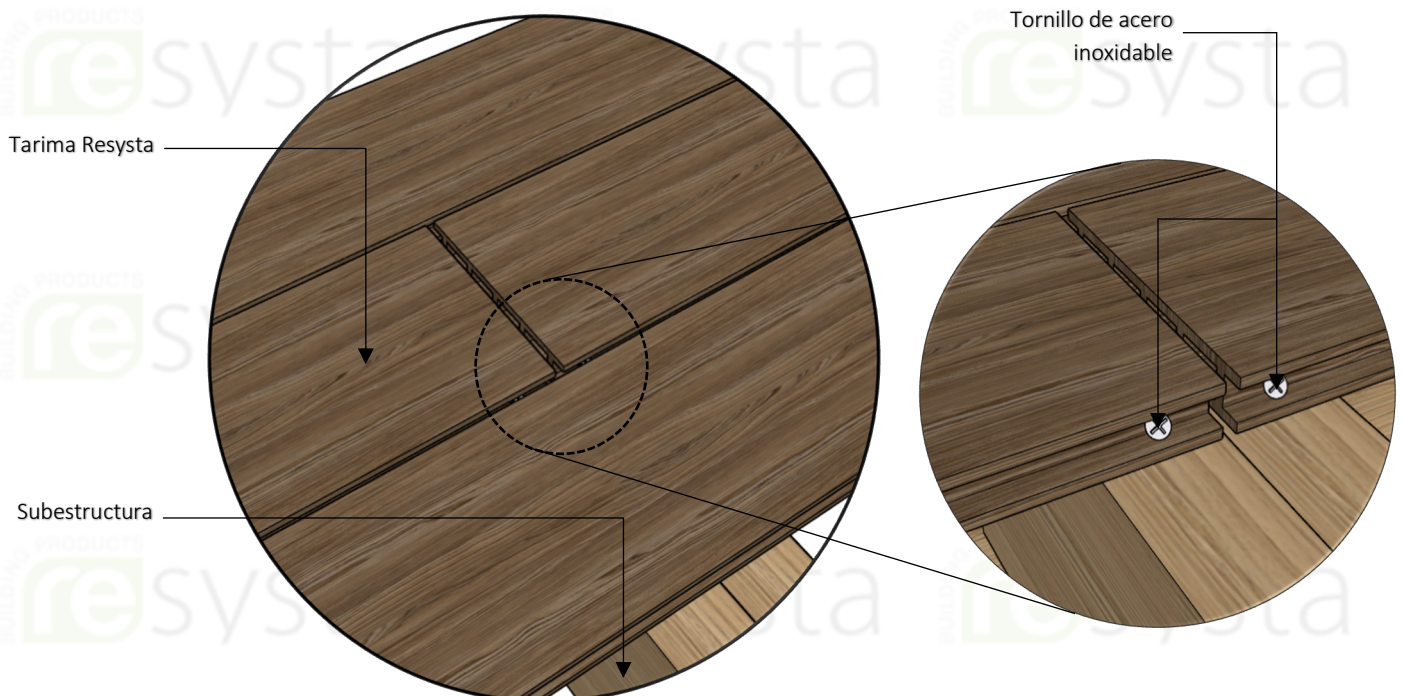
SECCIÓN
RESYSTA DECKING



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

Nota

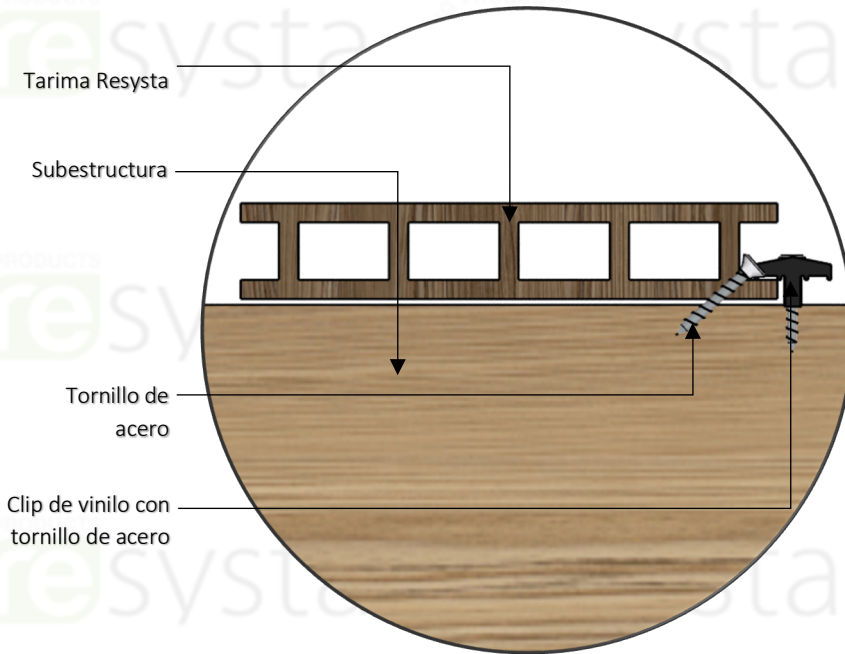
Cuando se instalan 2 tablas en la misma fila, deben fijarse firmemente en las juntas a tope para permitir la dilatación en direcciones opuestas, lejos de las juntas a tope.



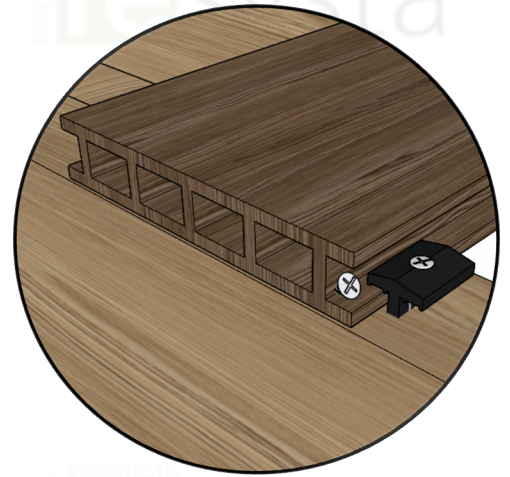
VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

Nota

Además, es necesario instalar un clip de plástico sobre el tornillo de fijación dura para la correcta fijación de la siguiente tabla.



SECCIÓN
RESYSTA DECKING



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

¡ESTE PASO ES IMPRESCINDIBLE!

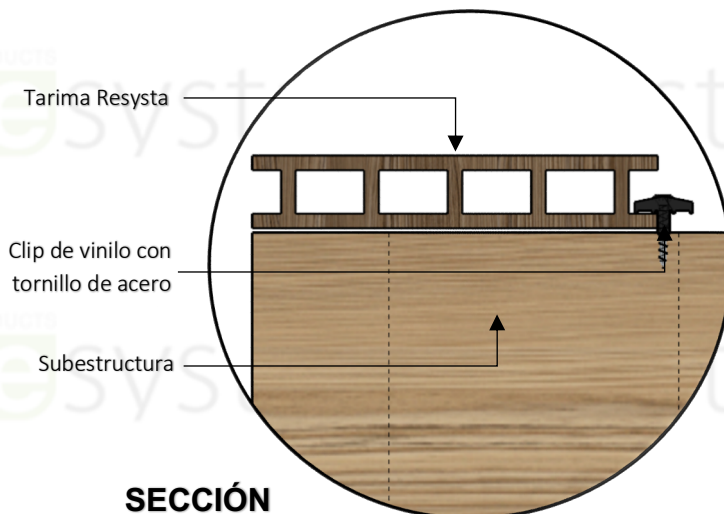
LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA SI NO SE SUJETA FIRMEMENTE CADA TABLA EN EL CENTRO EN CASO DE INSTALACIÓN DE UNA SOLA TABLA O EN LOS EXTREMOS A TOPE EN CASO DE INSTALACIÓN DE DOS TABLAS.

Nota

Cuando instale 3 o más tablas una al lado de la otra **SOLO** use tablas de 12' de largo debido a la Expansión y Contracción.

PASO 4.3

Introduzca previamente el tornillo en el clip, fijándolo a la subestructura del marco, pero no apriete el tornillo en el clip. Introduzca el tornillo sólo hasta la mitad para poder instalar la siguiente tarima.



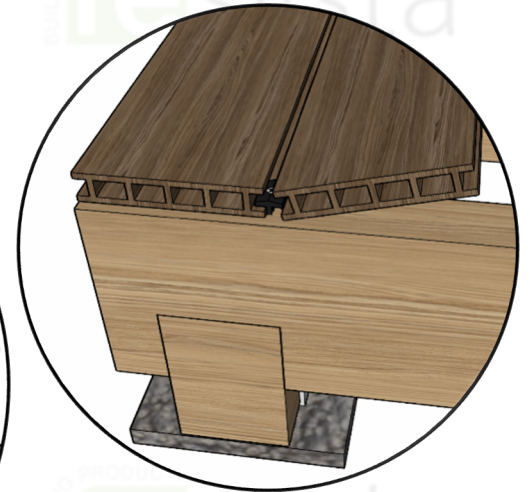
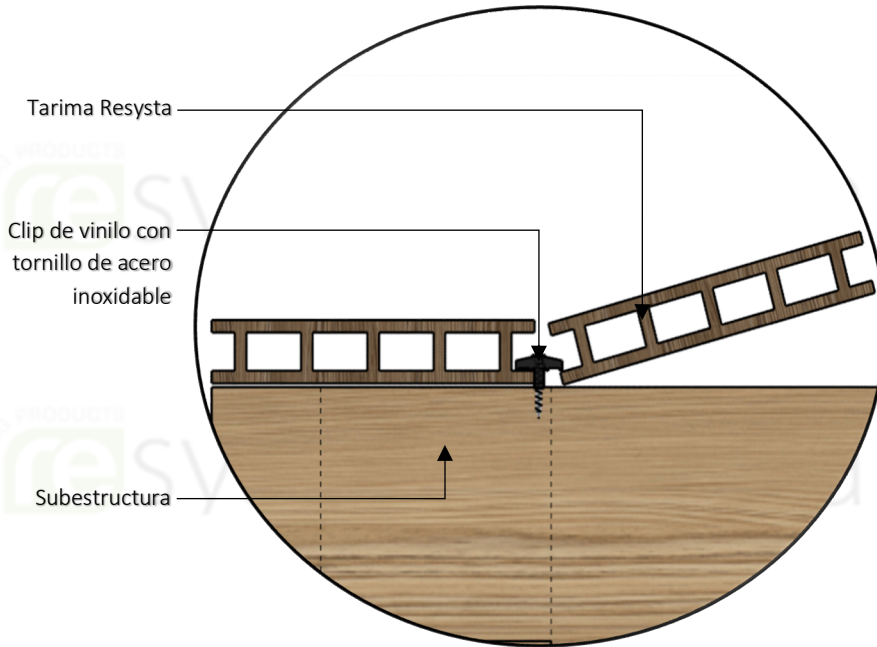
SECCIÓN
RESYSTA DECKING



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

PASO 4.4

Instale la siguiente tabla de cubierta en ángulo con respecto a la primera, asegurándose de que la tabla de cubierta quede totalmente apoyada bajo el clip instalado parcialmente. Si es necesario, golpee ligeramente la tabla con un mazo de goma.

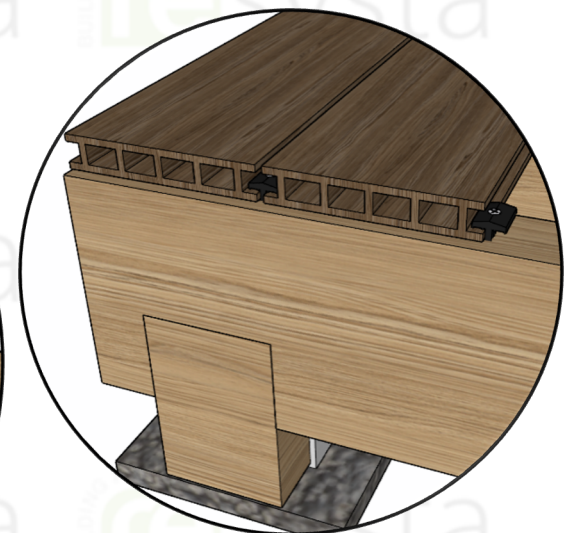
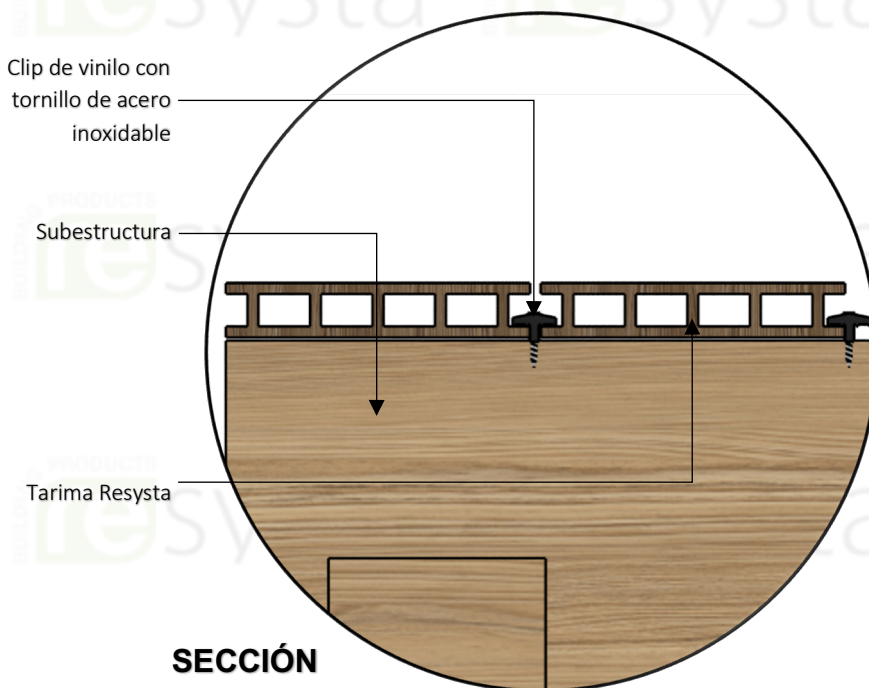


VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

SECCIÓN
RESYSTA DECKING

PASO 4.5

Una vez que la tarima esté bien asentada, repita el paso 4.2 para instalar el tornillo central en la tarima. Instale el siguiente clip como se muestra en el paso 4.3 para sujetar la tarima en su sitio. A continuación, vuelva a la tarima instalada anteriormente y apriete el tornillo en el clip para sujetar ambas tarimas.



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING

SECCIÓN
RESYSTA DECKING

Nota

Se recomienda utilizar una broca de cabeza estrecha para fijar el tornillo entre las dos tablas. Si no se utiliza una broca estrecha, podría dañar las tablas al fijar los tornillos.

PASO 4.6

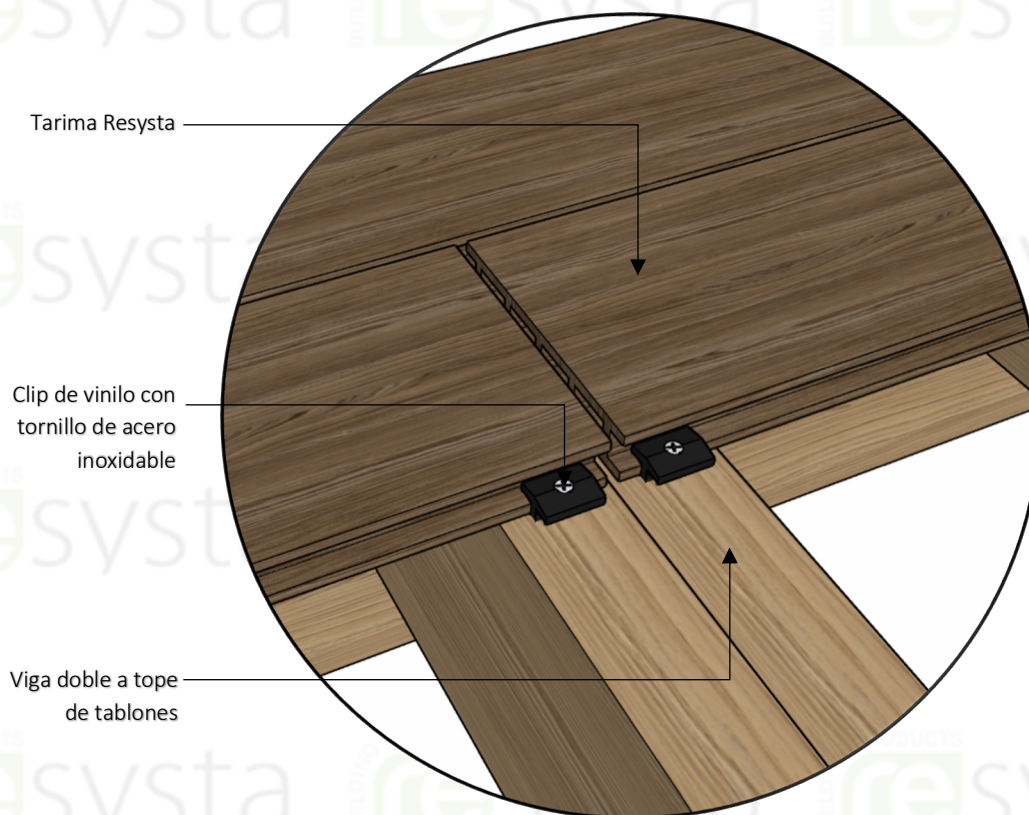
Continúe instalando las tablas de la cubierta como se indica en la Sección 5 hasta que la cubierta esté terminada. Debe instalarse un clip de plástico en cada viga para fijar correctamente las tablas de la tarima a la subestructura.

PASO 4.7

Si instala una tarima con juntas de extremo a extremo, asegúrese de instalar un mínimo de dos clips en cada junta de extremo a extremo. Instale dos clips de plástico en cada junta, un clip en cada tabla de la tarima. Nunca instale un clip de plástico a través de dos tablas. Para separar correctamente las juntas de extremo a extremo, consulte la Tabla 1.2 al principio de este documento. Se pueden utilizar cuñas para ayudar a separar las juntas de las tablas de la tarima y conseguir una separación uniforme en toda la instalación.

¡ESTE PASO ES IMPRESCINDIBLE!

LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA SI NO SE UTILIZA UNA VIGUETA DOBLE Y ABRAZADERAS DOBLES EN LA UNIÓN DE EXTREMO A EXTREMO.



VISTA ISOMÉTRICA

RESYSTA DECKING

SECCIÓN 5 - Selección de la opción de acabado

Las tarimas Resysta permiten al instalador elegir entre dos técnicas de inicio diferentes, pero sólo hay una técnica de acabado. El tipo de instalación, incluidas las opciones de ubicación, acabado y recorte, afectará a la condición de acabado que se puede utilizar para fijar la tabla de la tarima. Si instala una terraza en la que los extremos de las tablas van a estar pegados a una casa o a una pared, utilice la separación adecuada entre paredes antes de fijar las tablas a la subestructura.

Las únicas opciones de acabado recomendadas para asegurar la última tabla de cubierta son idénticas a las opciones de inicio descritas en la sección de 3.1.

Consulte las notas de la sección 6 para conocer las restricciones de inicio/acabado para asegurar la última tabla de cubierta.

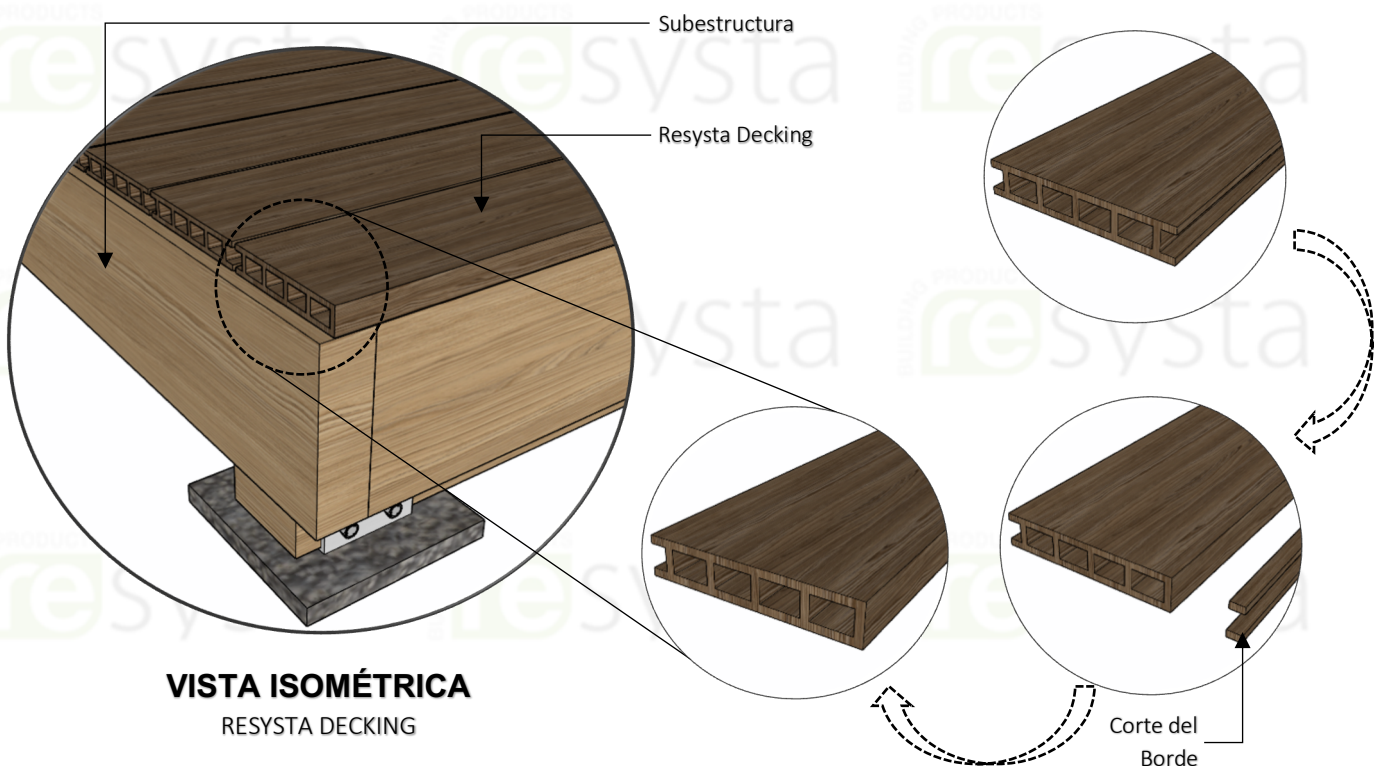
SECCIÓN 6 - Sugerencias de acabado y recorte

Las tarimas Resysta ofrecen muchos métodos diferentes para recortar y acabar las tarimas, que incluyen cubrir los extremos expuestos de las tablas de la tarima, acabar la última tabla y cubrir el entramado de la subestructura. Además, Resysta puede instalarse en patrones para minimizar la dificultad de recortar y, al mismo tiempo, mejorar el aspecto y el atractivo de la superficie de la tarima. Debido al gran número de posibilidades que ofrecen las tarimas Resysta, en la Guía de instalación sólo se muestran algunas opciones de acabado. Estas sugerencias de acabado y recorte no son obligatorias ni están comprimidas en esta guía.

Parte A

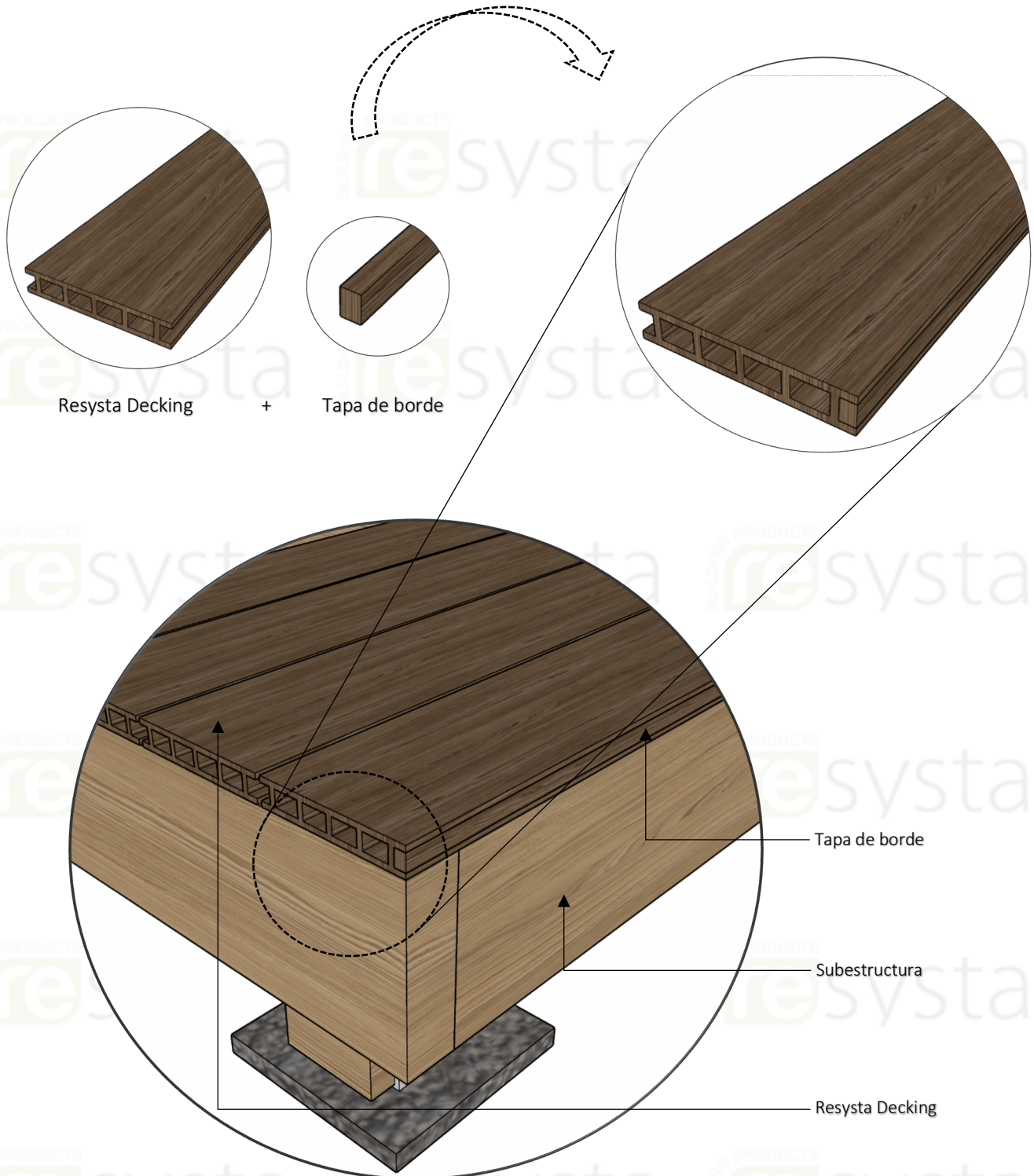
Paso 1

Todas las tablas de cubierta pueden cortarse cerca de un soporte central y lijarse suavemente para terminar la última tabla de un sistema de cubierta. En este caso, sólo se pueden utilizar las condiciones de inicio/acabado 3.1 y 3.2 para fijar la tabla a la subestructura.



Paso 2

Un perfil Edge Cap encajará en la cavidad del clip de las tablas Gold y Platinum para rematar el borde exterior de las tablas de cubierta. Para fijarlo, aplique cola con protección UV en la ranura de la tabla. Inserte firmemente el perfil Edge Cap en la ranura del clip, golpee con un mazo de goma si es necesario. Una vez curada la cola, puede lijarse el borde para crear un acabado sin juntas.



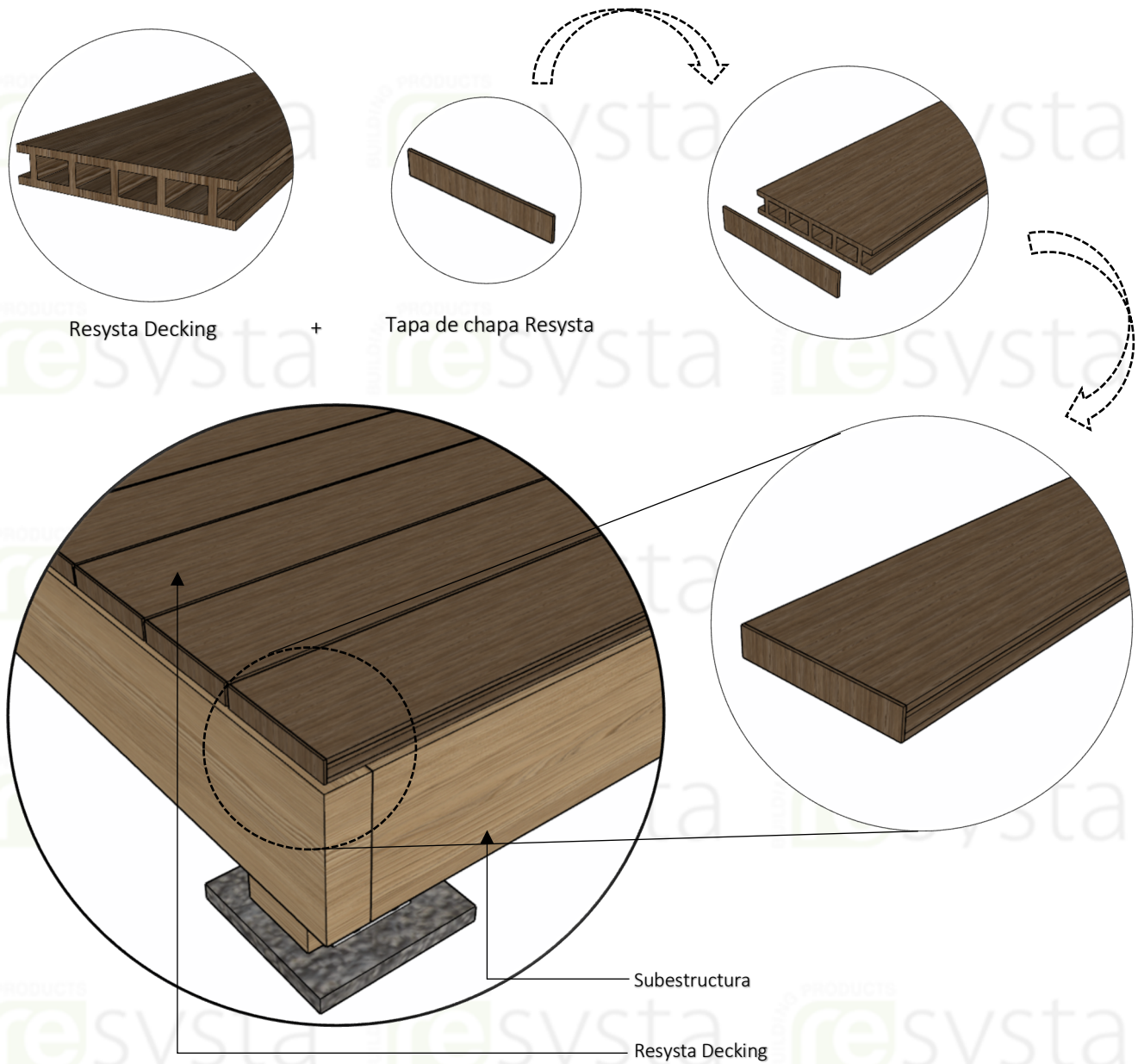
VISTA ISOMÉTRICA

RESYSTA DECKING

Parte B

Paso 1

Se puede utilizar un perfil Veneer Cap para cubrir los extremos de las tablas Gold y Platinum y acabar el extremo hueco abierto de las tablas de cubierta. Pegue firmemente el perfil Veneer Cap (despegar y pegar) en los extremos abiertos limpios.



VISTA ISOMÉTRICA

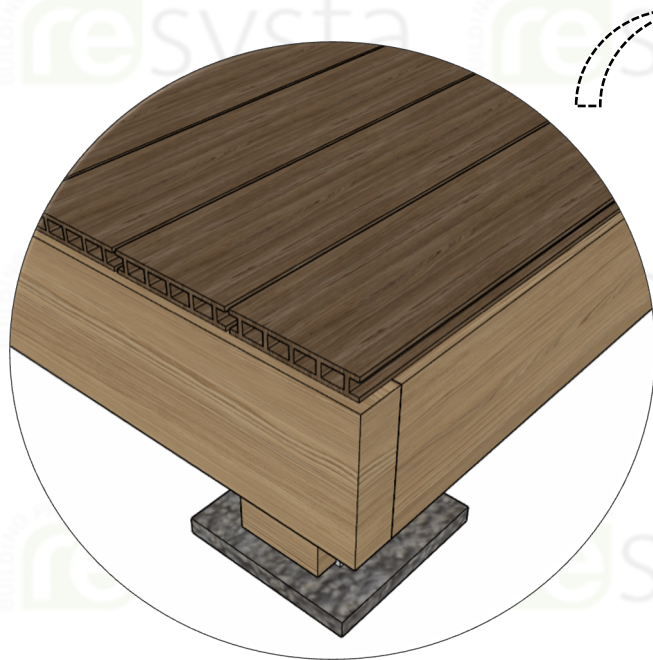
RESYSTA DECKING

Nota

En el caso de que vaya a aplicar Decking Cap en ambos extremos de la plancha, debe proporcionar un orificio de ventilación en la parte posterior de cada canal, es decir, taladre un orificio de 1/8" en la parte posterior de la plancha donde no se vea. Para el perfil de 7-1/2" Decking debe taladrar 7 agujeros - uno en cada canal. Esto permitirá que se libere el calor, evitando que se abombe la tapa de los perfiles Decking.

Paso 2

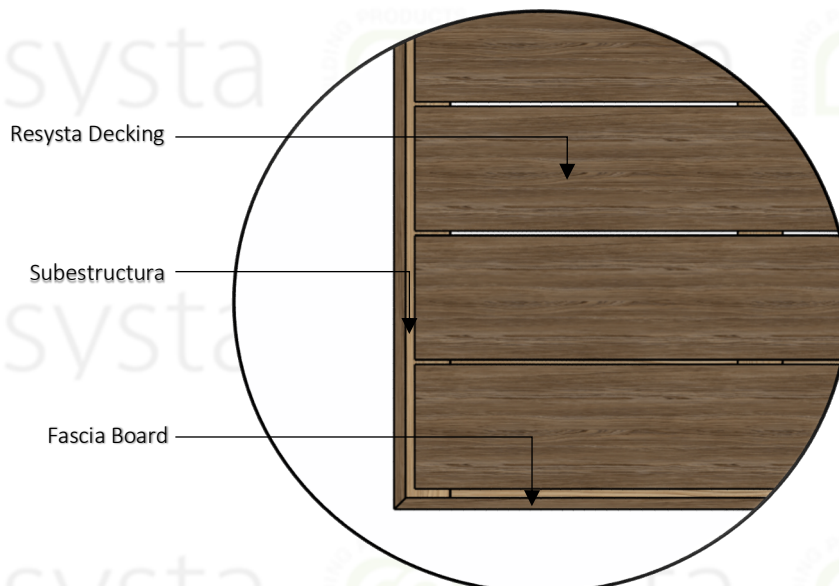
El tablero de imposta puede utilizarse para cubrir la subestructura, así como los extremos del tablero de cubierta y/o el último tablero. La imposta se puede utilizar para enmarcar la cubierta cortando a inglete los extremos de la imposta en un ángulo de 45 grados. Para utilizar esta técnica correctamente y cubrir tanto la subestructura como las tablas de la cubierta, utilice la guía de separación de la Tabla 1.2 para separar correctamente las tablas con la tabla de la imposta. Trate el tablero de la imposta como una pared sólida cuando lo separe. El tablero de la imposta se puede fijar contrahundiendo los tornillos y fijándolos a la subestructura. Se recomienda utilizar tornillos de acero inoxidable #10 x 1-1/2" y fijar 3 tornillos cada 12" para fijar el tablero de la imposta a la subestructura.



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING



VISTA ISOMÉTRICA
RESYSTA DECKING



VISTA ARRIBA
RESYSTA DECKING

Nota

Si no desea que queden huecos en las esquinas del tablero de la fascia, se recomienda instalar sin inglete en las esquinas y utilizar una junta solapada.

SECCIÓN 7 - Sistema de imprimación y sellado

Resysta recomienda utilizar la imprimación al agua RBP y el sistema de tintado RCL.

3. Advertencia de seguridad

Los productos Resysta® no presentan riesgos para la salud por inhalación, ingestión o contacto, a menos que se sometan a operaciones como aserrado, lijado o mecanizado que den lugar a la generación de partículas en suspensión en el aire. Este producto contiene sílice amorfa. Los límites de sílice amorfa respirable están especificados por la OSHA. La exposición al polvo respirable (fino) de sílice depende de una variedad de factores, incluyendo la tasa de actividad (por ejemplo, la tasa de corte), el método de manipulación, la ventilación, las condiciones ambientales (por ejemplo, las condiciones climáticas, la orientación del puesto de trabajo) y las medidas de control de ingeniería utilizadas. No se esperan exposiciones a la sílice amorfa respirable por encima de los límites establecidos por la OSHA durante el uso normal de este producto. Se ha demostrado que la sílice amorfa causa silicosis, y ha sido identificada por el Estado de California, IARC y NTP como un carcinógeno humano conocido. El riesgo de desarrollar silicosis depende de la intensidad y duración de la exposición. Se recomienda el uso de un respirador de partículas aprobado por NIOSH siempre que el trabajo con este producto provoque una exposición al polvo en suspensión.

Dirija sus consultas sobre productos a:

Resysta North America, Inc.

4035 Cheyenne Ct.

Chino, CA. 91710

Tel: 909-393-2888

Email: info@resystausa.com