

SPAZIO DECK

FICHA TECNICA
PERFILES NS15 Y ES15



SPAZIODECK

- 03 MEDIO AMBIENTE
- 04 INSTALACION
- 09 FICHA TECNICA
- 10 DISCRIMINACION DE LOS ENSAYOS
- 15 LIMPIEZA
- 16 EMBALAJE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO
- 18 CERTIFICADO DE GARANTÍA

SPAZIO DECK

MEDIO AMBIENTE

Spaziodeck® es 100% reciclable y reprocesable.

Contiene madera de los residuos de los aserraderos y otras industrias de madera, evitando así la deforestación directa de los bosques.

Queremos ser una alternativa a la madera tropical, respetando así el medio ambiente y contribuyendo a la disminución de la deforestación de los bosques tropicales como el Amazonas.

Spaziodeck® tiene una vida útil más duradera que la madera. Las mermas en las instalaciones de Spaziodeck® son recogidas por nuestros distribuidores y devueltas a fábrica para su reciclaje.

Spaziodeck® utiliza un método de fabricación sostenible con el medio ambiente:

- El agua utilizada en la fabricación de Spaziodeck es recirculada y tratada en un circuito cerrado, minimizando el consumo de agua y emisiones a ríos.
- Un alto porcentaje de residuos producidos durante la fabricación, son reciclados en nuevos productos.

SPAZIO DECK

MANUAL DE INSTALACION

IMPORTANTE ANTES DE LA INSTALACION

- Este producto no es estructural. Tome las debidas precauciones en la instalación de este producto. Respete siempre las instrucciones de montaje.
- Ligeras variaciones en el color y acabado superficial de su tarima pueden ocurrir debido a pequeñas diferencias en las materias primas utilizadas en su producción. Estas pequeñas variaciones son normales y se convierten en una apariencia más natural de su tarima.
- La superficie de su tarima tarda algunas semanas en llegar a su color natural. Podrá notar una ligera pérdida de color durante ese periodo, y es normal.
- Los días más calurosos del año, es posible que observe su tarima con mayor temperatura, esta situación es normal y deberá tomar las debidas precauciones al caminar sobre su tarima.
- Nunca atornille las lamas de tu tarima por ambas extremidades, de esa forma l lama no tendrá espacio para la su dilatación y contracción. Las variaciones de temperatura y humedad son responsables del resultado de la dilatación, longitud y espesor. Respete siempre las hojas de instrucciones de instalación y dilatación. (ver tabla abajo)
- Es aconsejable el desempaquetamiento de las lamas de su tarima, cerca de 48 horas antes de la instalación, a modo de que estas adapten la temperatura ambiente del lugar donde va ser instalado. Esto no es aconsejable con temperaturas inferiores a 0 grados C, durante este periodo deberá poner las lamas en una superficie plana y cubiertas de la exposición del sol.
- En el montaje de su tarima, recomendamos para su perfecta durabilidad, la utilización de los accesorios Spaziodeck®.
- Una ventilación adecuada en su tarima es muy importante. Para haiga una buena circulación por debajo de su tarima deje una distancia mínima de 28mm entre la cara inferior de las lamas y el suelo. El contacto directo de as lamas y el suelo s desaconsejable.
- La superficie sobre la cual debe ser instalado su tarima tiene que ser plana, dura y estable. Puede ser hormigón, suelo, placas; u otras superficies con semejantes características.
- Para permitir la fluidez de agua sobre la superficie de su tarima, debe tener una inclinación aproximada de 1,5 mm/m en dirección de la fluidez del agua.
- La instalación en fachadas o vallas obedece exactamente a las mismas normas del manual de instrucciones de su tarima, transpuesto en plano vertical.
- Antes de iniciar la instalación, asegúrese que tiene la última versión de las instrucciones de instalación.
- La acumulación de electricidad estática es una ocurrencia natural en productos que contienen PVC. Este fenómeno desaparecerá con el trascurso del tiempo.

1.

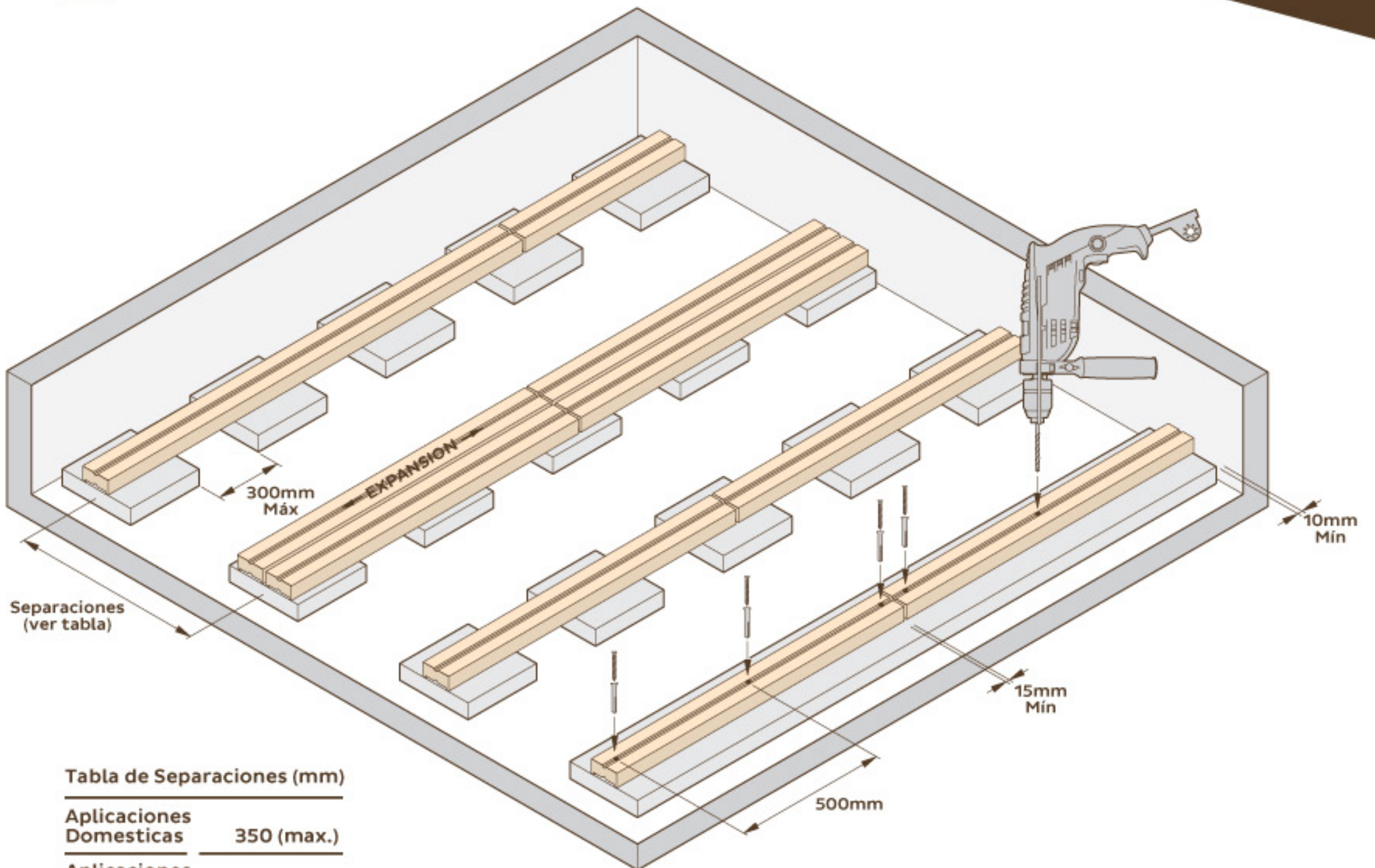
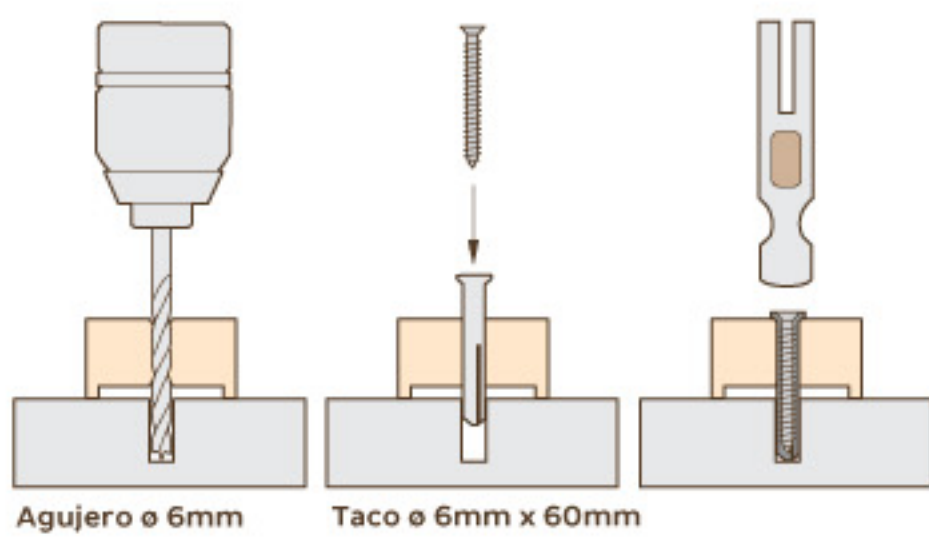


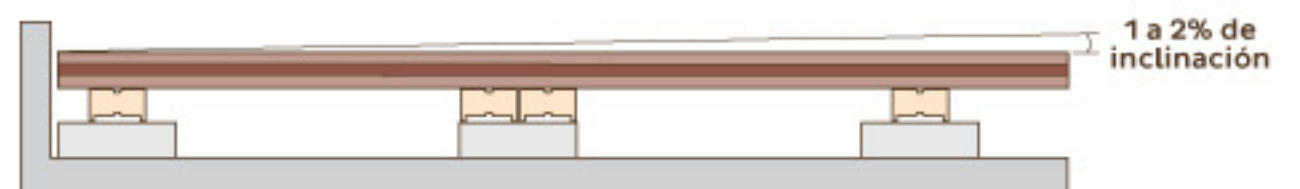
Tabla de Separaciones (mm)

Aplicaciones Domesticas	350 (max.)
Aplicaciones Profesionales	-- (max.)

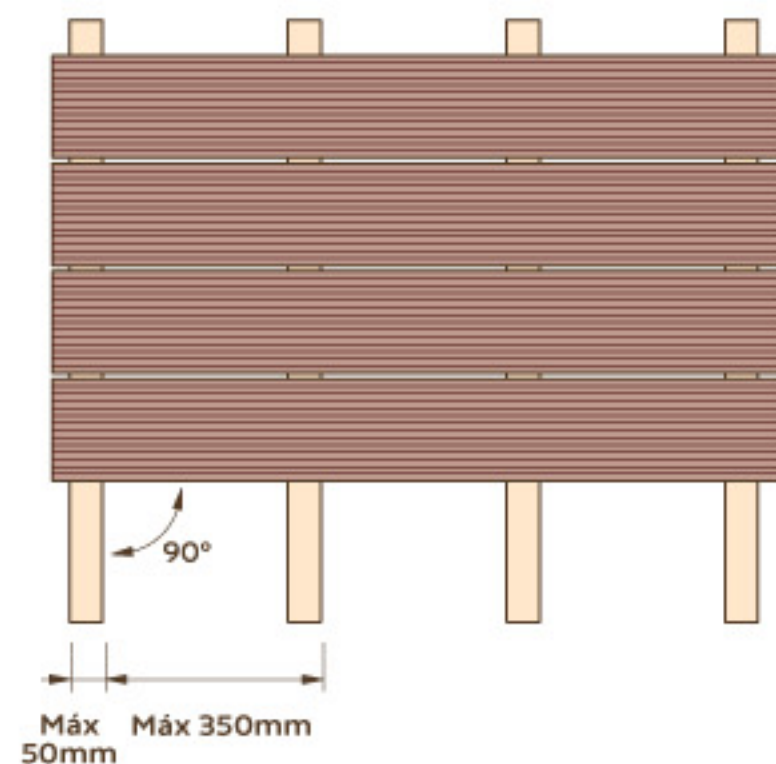
1.1



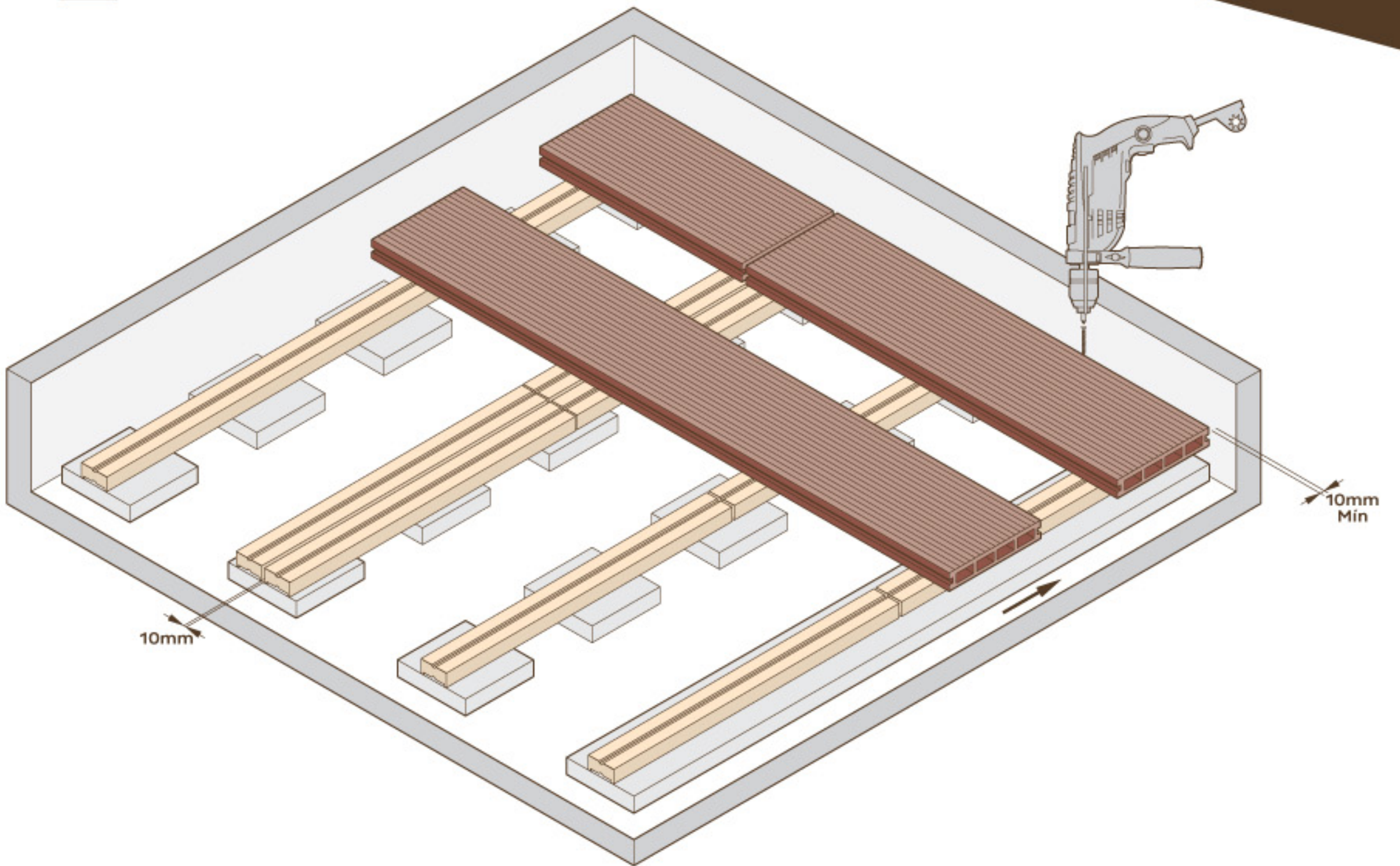
1.2



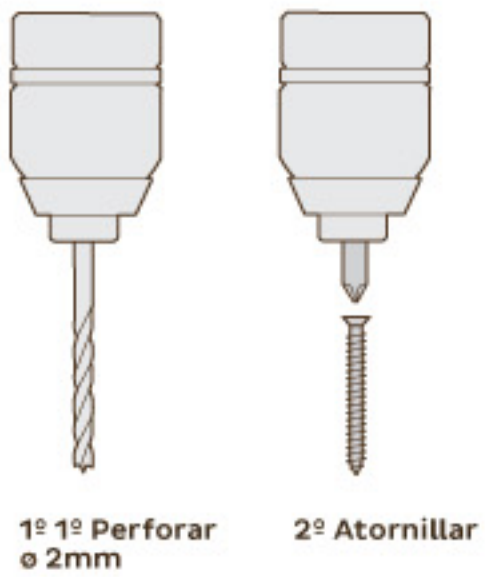
1.3



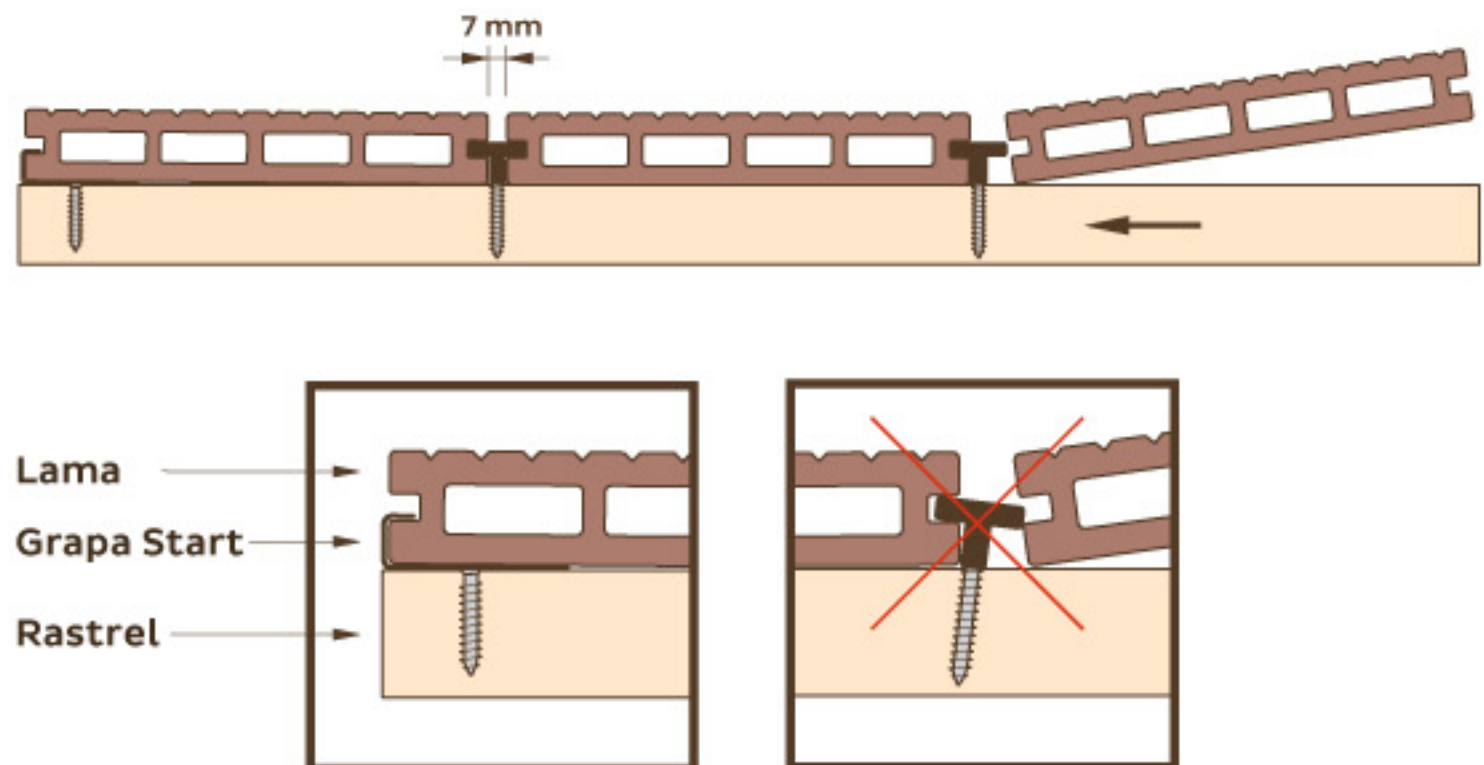
2.



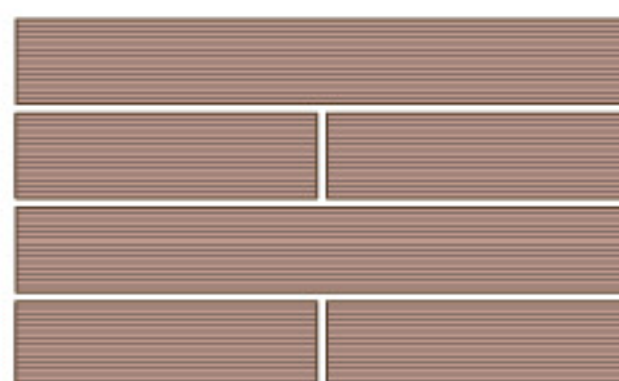
2.1



2.2

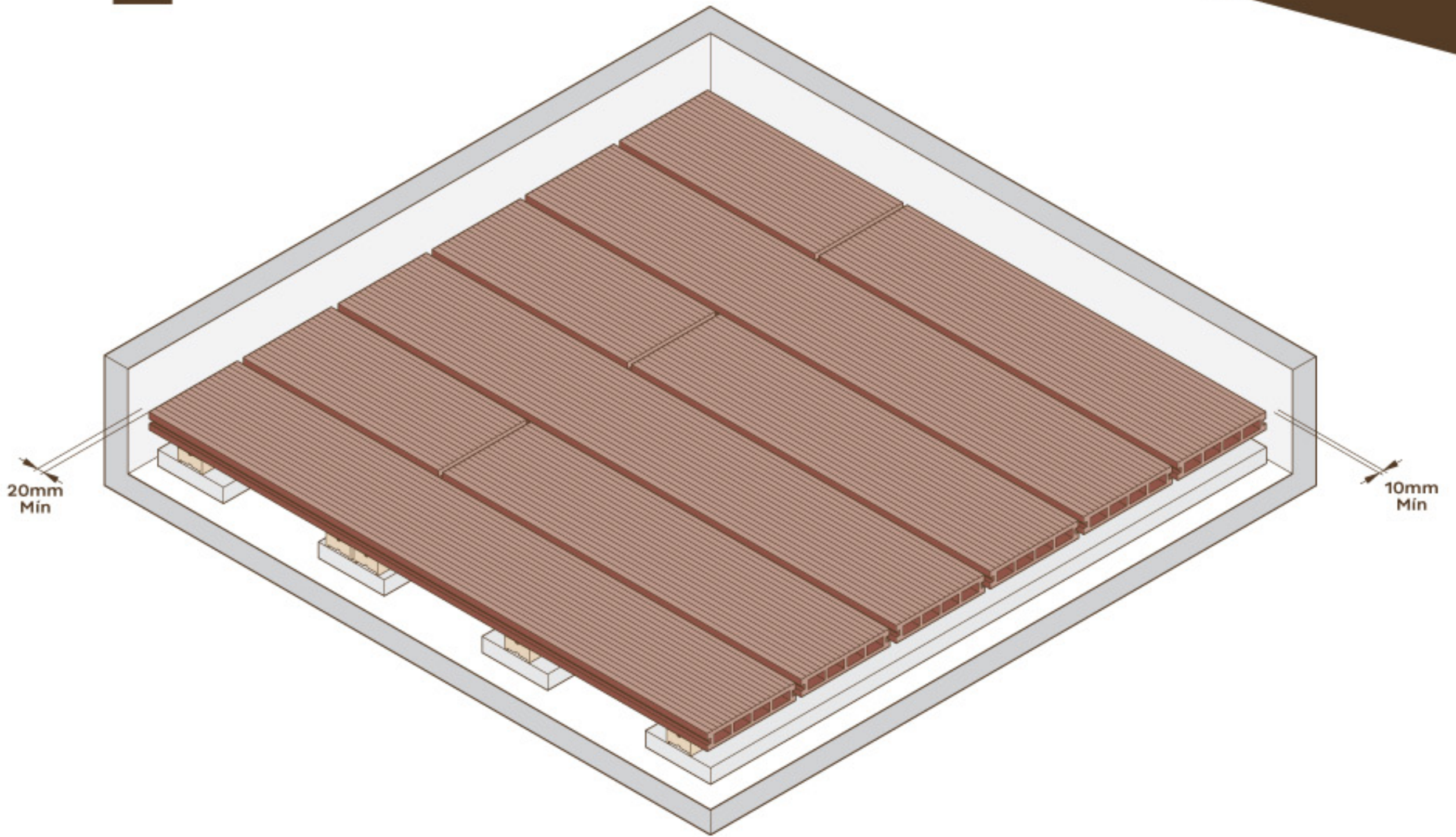


2.3

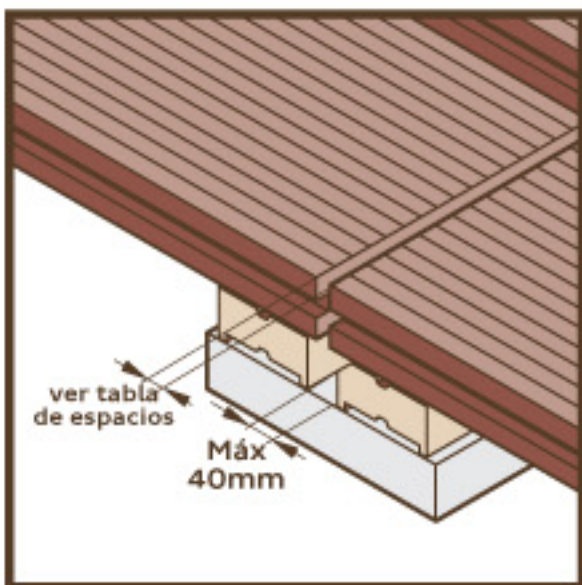


Contrafiado

3.



3.1

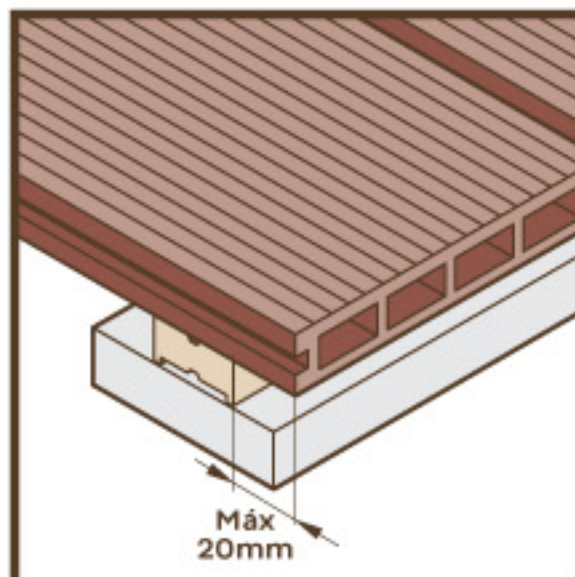


3.2

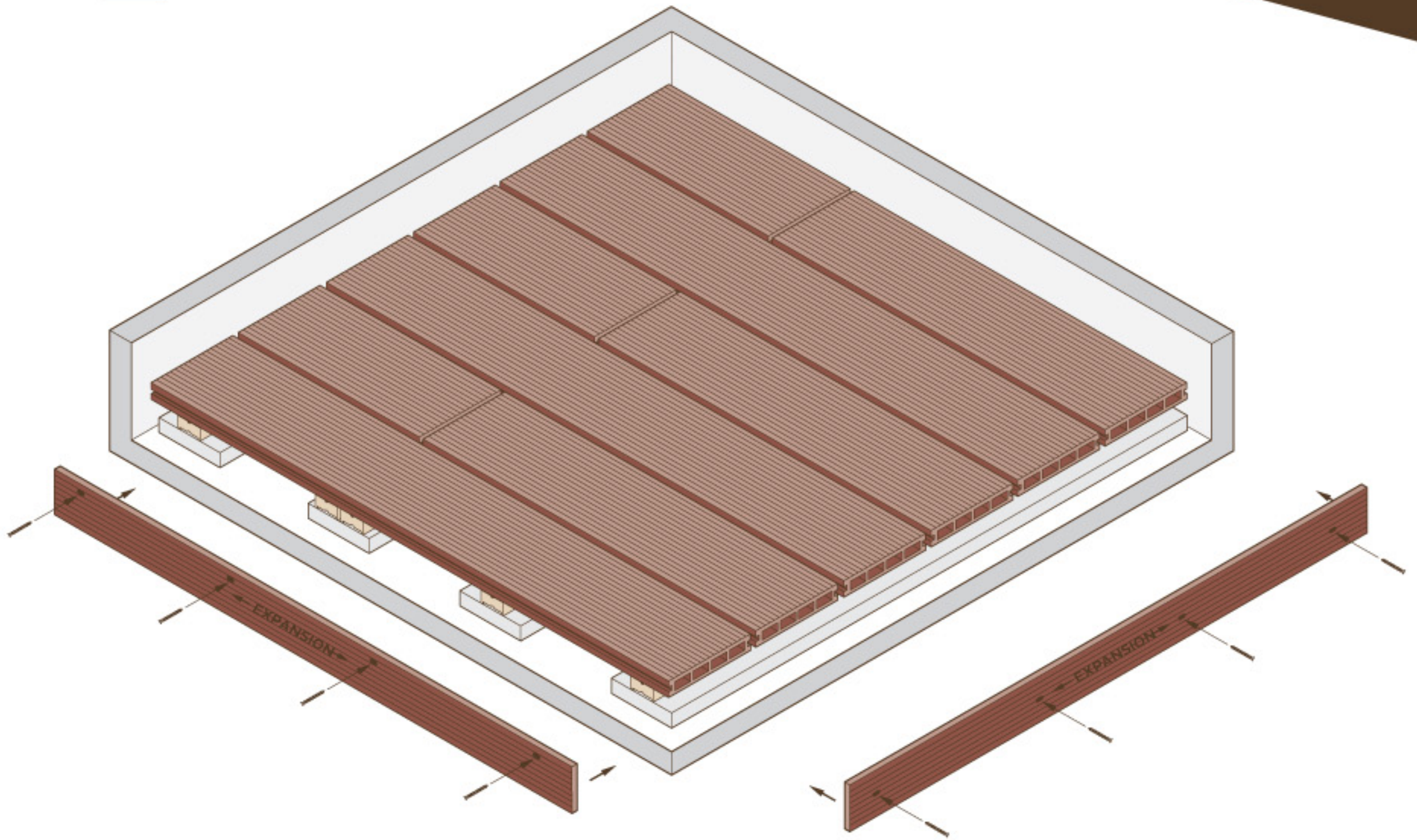
Tabla de espacios entre lamas (mm)

Longitud de lamas (m)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Espacio Min.	3	4,5	6	7,5	9

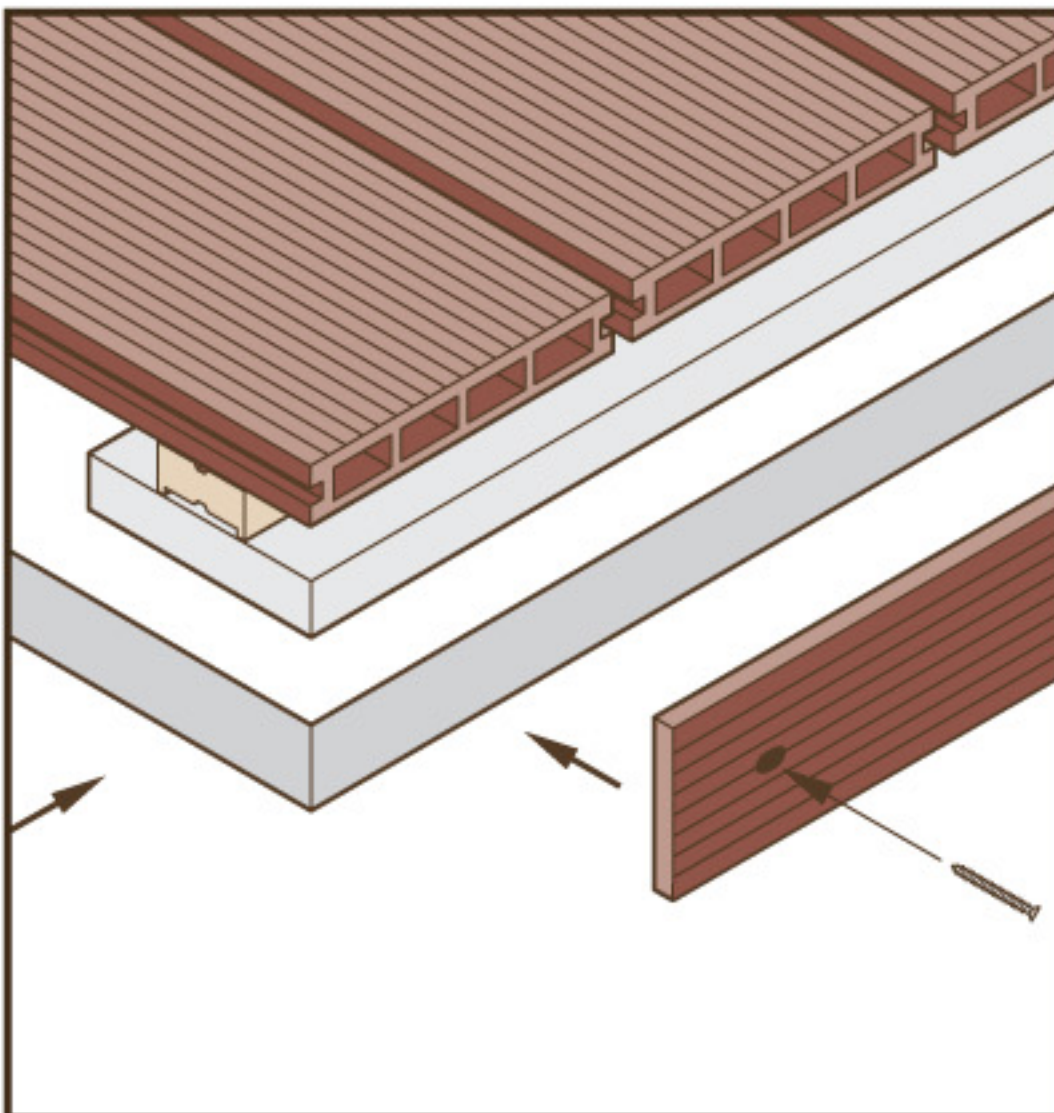
3.3



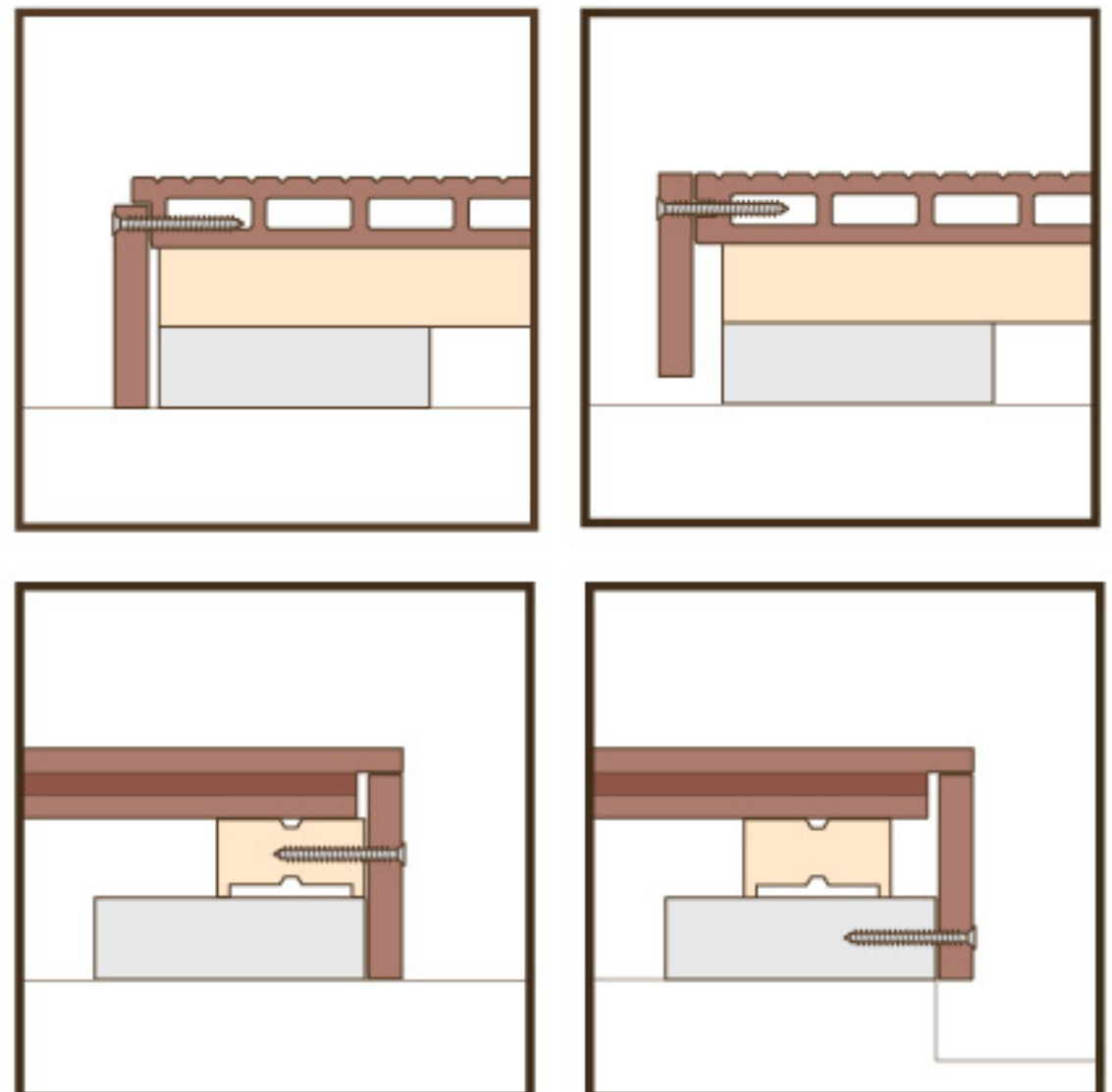
4.



4.1



4.2



SPAZIO DECK

FICHA TÉCNICA

Perfil para Tarima NS15 Y ES15

APLICACIONES

Tarima exterior tipo decks

COMPOSICION

Compuesto por madera reciclada
y polímeros PVC

COLORES ESTÁNDAR



Marrón
claro

Marrón
oscuro

Gris

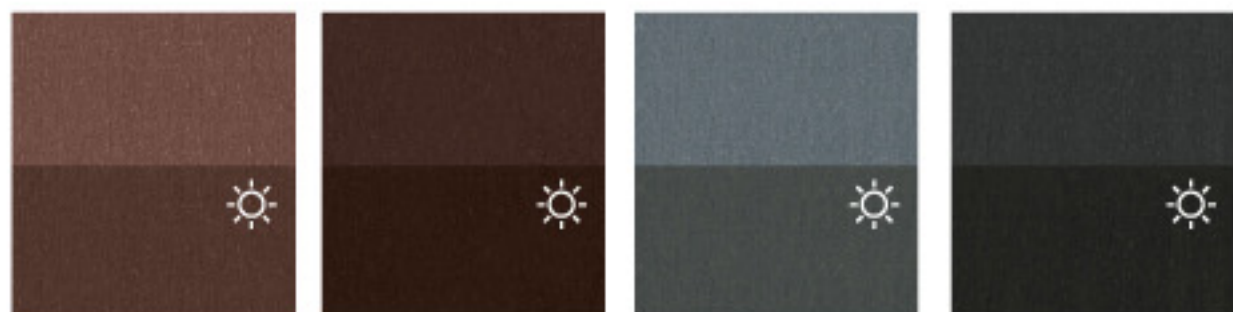
Negro

OTROS COLORES

Disponibles bajo consulta



VARIACION DEL COLOR



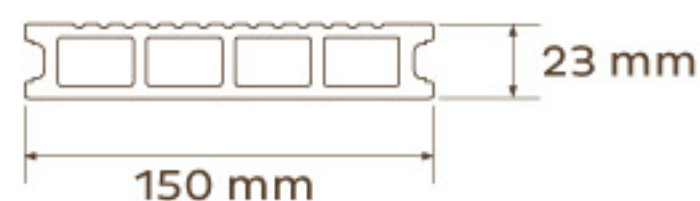
Cambio de color de su tarima alterado
después de la exposición al sol .

ACABADO SUPEFICIE

Acabado pulido antideslizante.
Rayado largo en una cara y liso en la
otra.

DIMENSÕES

Ancho 150 ± 1 mm
Espesor $23,0 \pm 0,5$ mm
Peso $16,5 \pm 0,7$ Kg/m²



SPAZIO DECK

DISCRIMINACION DE LOS ENSAYOS

1. FICHA TÉCNICA NS15 Y ES15

Características		Norma	Propiedades Específicas	Unid.	Valores						
Propiedades físicas	1.1	Densidad	EN ISO 1183-1	Kg/dm ³	1,44						
	1.2	Dureza	D2240	Shore D	HRR	75,2					
	1.3	Resistencia antideslizante	DIN 51130 ISO 306/B50	Resistencia antideslizante con aceite	Class Ángulo	R11 21,4°					
	1.4	VICAT	ISO 75-1/A		°C	93					
	1.5	HDT			°C	73					
Propiedades mecánicas	2.1	Resistencia a la perforación por impacto	ISO 6603-2	Máxima fuerza de perforación	KN	2,5	20°; 65% HR	-10°C	2,7	-40°C	3,4
				Fuerza máxima deflexión	J	2,6	2,2	3,1			
Durabilidad	3.1	Coeficiente de dilatacion termica y absorbiendo agua hirviendo	EN1087-1	Variación de la longitud	%	0,2					
				Variación de anchura	%	0,1					
				Variación de espesor	%	1,8					
				Variación de peso	%	4					
Propiedades térmicas	4.1	Coeficiente de dilatacion termica	DIN 53752 ISO 11359-2	Variación de la longitud	mm/ mL/10°C	0,15					
	4.2	Resistencia al Fuego	UL 94 - 1996	Clase***	-	M - 3					

DISCRIMINACION DE LOS ENSAYOS EN LABORATORIO

Los ensayos presentes fueron realizados en PIEP(universidad de Minho), informe nº PSR151/2012, INEGI (Universidade do Porto), informe nº RE 12.19.14 y el proveedor de materia prima.

PROPIEDADES FISICAS

1.1 Determinacion de densidad

La densidad del material se determinó según el método de la norma ISO 1183-1, utilizando una báscula analítica OHAUS equipada con un kit para la medición de densidades. Se hicieron pruebas a cinco muestras, en forma de placa cuadrada de 20mm de lado.

1.2 Determinacion de dureza

La dureza se determinó según el método de la norma ASTM D 2240 En las condiciones de temperatura y humedad, utilizando un durómetro, se llevaron a cabo cinco mediciones. Los especímenes fueron suficientes para el soporte de apoyo con la superficie penetradora y un espesor medio de 6 m.

1.3 Determinacio de resistencia antideslizante

La resistencia antideslizante se determinó según el método de la norma DIN 51130. Una muestra fue colocada en una rampa de lubricación donde un operario se desplaza hacia delante y hacia atrás y simultáneamente, la muestra se inclinará a una cierta velocidad utilizando un control remoto. Durante el proceso el aceite fue colocado sobre la superficie. Cuando se produce el deslizamiento y el operario perdió adherencia al suelo, la lectura del ángulo de inclinación fue anotada. El operario utiliza un calzado con un material específico único durante cada prueba para evitar que sea un factor variable. La protección y seguridad del operario está segura a través de un cinturón de seguridad atado a un anclaje seguro.



Rampa para pruebas de resistencia antideslizante

Esta prueba es útil para evaluar las superficies de los perfiles donde hay un alto riesgo de contaminación. La prueba realizada por un operario calzado sobre una rampa. La prueba correctamente dicha y hecha, lentamente inclinando la rampa y midiendo el ángulo (en grados) en el momento en que el operario pierde adherencia. Cada valor R incluye una gama de grados. La superficie probada en las más extremas condiciones.

<u>Clasificación</u>	<u>Ángulo</u>	<u>Riesgo de deslizamiento</u>
R9	6° - 10°	Alta
R10	10° - 19°	Moderado alto
R11	19° - 27°	Moderado a bajo
R12	27° - 35°	Abajo
R13	>35°	Muy bajo

Tabla de datos de clasificación según la norma DIN 51130.

1.4 Determinacion de temperatura de modelacion vicat

La temperatura de modelación VICAT del material se determinó con base al método B50 (50 N; 50°C/hora) de la norma ISO 306, utilizando un equipamiento VICAT/HDT modelo RR/HDV4 da RAY-RAN. Fueron realizadas tres pruebas en forma de placa cuadrada con unos 10 mm de lado y 5mm de grosor, cortadas a partir del perfil de la muestra.

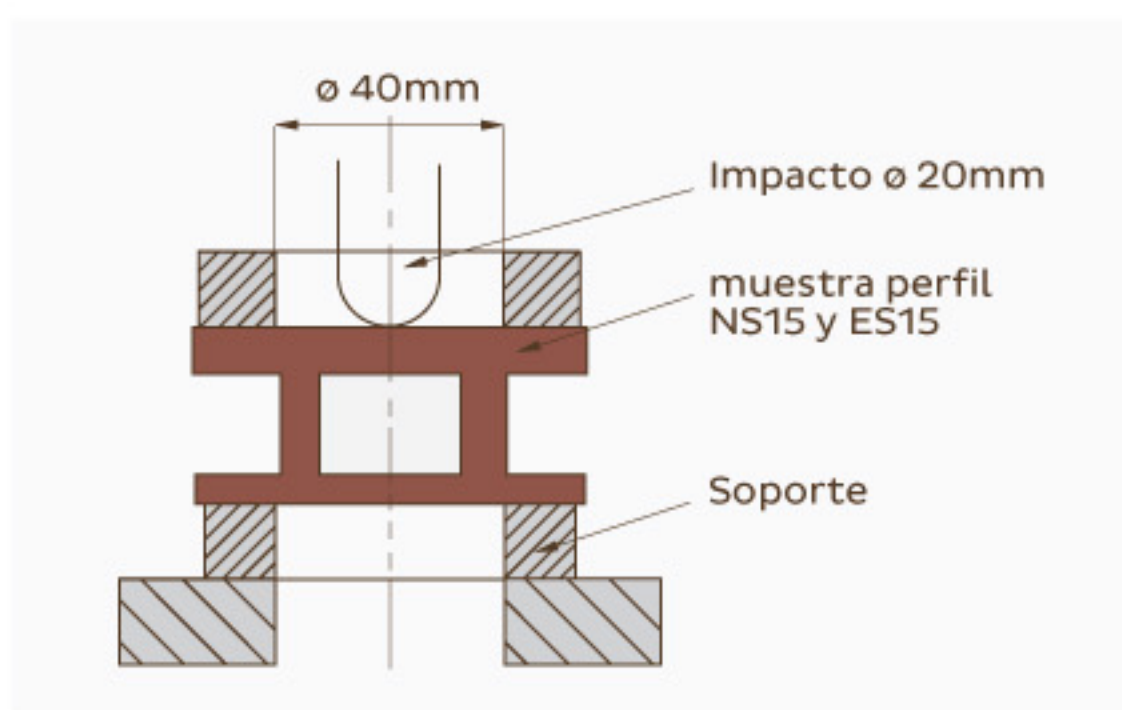
1.5 Determinación de la temperatura de deflexión bajo carga (HDT)

La temperatura de deflexión térmica (HDT) del material se determinó utilizando el método A (1.8 MPa) de la norma ISO 75, utilizando un equipamiento VICAT/HDT modelo RR/HDV4 da RAY-RAN. La forma de ensayo fueron tres pruebas en forma de barra, con 80 cm de ancho 10mm de largo y 4 mm de grosor, mecanizado a partir de la muestra en el perfil. Las pruebas se realizaron a una tasa de uso de calor de 120 °C/hora, até ser atingida uma deflexão de 0,34 mm. Para lograr una deflexión de 0,34 mm. La distancia entre apoyos utilizada fue de 64 mm.

PROPIEDADES MECÁNICAS

2.1 Resistencia a la perforación por impacto

- Acondicionamiento a 20°C e 65 % HR, hasta la estabilización de la masa;
- Acondicionamiento a -10°C, durante 24 horas;
- Acondicionamiento a -40°C, durante 24 horas.



Esquematación de los ensayos de impacto

Los referidos acondicionamientos fueron realizados en una cámara climática VC³ 4034 de *Votsh Industrietechnik*. Las muestras se analizaron inmediatamente después de retirarlas de la cámara climática. Fueron realizadas diez pruebas por acondicionamiento.

2.2 Resistencia de flexion

La determinación de las propiedades de flexión, en particular, el golpe en la mitad del tramo resultante de la aplicación de una carga de ($a_{m\acute{a}x}$), ruptura de carga (fuerzamax) ($F_{m\acute{a}x}$), el desplazamiento a la mitad del tramo a la rotura ($a_{m\acute{a}x}$), resistencia a la flexión (tensión de rotura) (f_m) y módulo de elasticidad en flexión (E_m), fue realizada en base a la norma NP EN 310flexión entre puntos), utilizando una maquina universal de ensayos mecánicos *Shimadzu AG-X 50 kN*. Los ensayos fueron realizados a velocidad de 15mm/min.

Las muestras (trozos de perfil) aproximadamente de 500 mm de longitud. se utilizó la distancia entre los soportes de 460 mm. Se probaron las muestras (trozos de perfil) previamente sometidos a los siguientes acondicionamientos;

- Acondicionamiento a 20 °C e 65 % HR, hasta la estabilización de la masa;
- Acondicionamiento a 40 °C e 95% HR, durante 24 horas;
- Acondicionamiento a -20 °C, durante 24 horas;
- Acondicionamiento a -40 °C, durante 24 horas.

Dicho acondicionamiento se llevaron a cabo en una cámara climática VC3 4034 de *Vötsh Industrietechnik*. Se ensayaron las pruebas inmediatamente después de a retirada de la cámara climática. Cinco pruebas fueron ensayadas por acondicionamiento.

Modula la elasticidad (E_m)se calcula a partir de la parte rectilínea de la curva de fuerza deformación. La resistencia a la flexión (f_m) se determina a partir de la relación entre el tiempo de resistencia a la ruptura por flexión ($F_{m\acute{a}x}$) y el momento de inercia de la sección transversal.

DURABILIDAD

3.1 Coeficiente de dilatacion termica y absorbiendo agua hirviendo

Las muestras con aproximadamente 50 mm de longitud se sumergieron en agua hirviendo durante 2 horas, para determinar la variación de las dimensiones (hinchazón) y el porcentaje de absorción de agua. Para el análisis meteorológico se utilizó un calibrador digital de la ONU *Mitutoyo*.

SPAZIO DECK

LIMPIEZA

Spaziodeck® es de mantenimiento amable, pero eso no significa que no requiera mantenimiento, por lo tanto, llevará a cabo su mantenimiento regular.

La limpieza de la superficie debe hacerse regularmente con una solución de agua y detergente doméstico, lo que ayuda a prevenir la acumulación de suciedad, como el musgo.

La limpieza es un proceso sencillo sin embargo, deben seguir las siguientes instrucciones de uso:

- Lavar la terraza con una manguera de jardín o con una máquina de limpieza de alta presión;
- Asegúrese que la presión aplicada no es superior 100 bar;
- Mantener la manguera a una distancia mínima de 30 cm del suelo;
- Mover la manguera en el sentido de las ranuras o lijado, y evitar movimientos circulares.

Instrucciones de cuidado básico que deben seguir para la limpieza:

- Mantener su tarima seca y limpia;
- Retire y limpie cualquier derrame y desecho de alimentos inmediatamente para minimizar posibles manchas;
- Barrer regularmente la terraza para evitar la acumulación de moho y hongos, manteniendo la separación entre lamas libres de desechos;
- Mantener bien ventilado y libre de suciedad la cubierta inferior que retiene la humedad;
- No es necesario lijar la superficie para eliminar las manchas, puestos en situación de riesgo o manchas persistentes se puede lijar la superficie; solo en sentido de lijado de fábrica, no circular; solucionando así el problema;
- No utilice una pala de mata para eliminar nieve o hielo de la superficie de su terraza, puede causar daños en la tarima;
- Colocar protección debajo de los objetos de metal para proteger de las manchas de óxido o rasguños;
- Colocar protección alrededor de barbacoas para proteger de las manchas de grasa y de posibles que maduras;
- Cuando el pavimento de debajo de su tarima no está totalmente betonado, de ser colocada una tapa que previene el crecimiento de vegetación.

SPAZIO DECK

EMBALAJE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

ENBALAJE DE LOS MATERIALES

Envasado de productos Spaziodeck® están diseñados para la protección durante el transporte y almacenamiento. Paquetes de lamas cubiertos se colocan en paletas de madera con las dimensiones apropiadas para cada longitud y los ángulos se colocan para evitar daños en el lado de los paquetes de lamas. Cada palet esta cintado y cubierta con una película de plástico. Cada palet de productos Spaziodeck tiene una etiqueta donde la información del producto, como su nombre, número de lamas, el color, la longitud y el total de metros lineales designados.

DIMNSIONES DE LOS PALETS

La siguiente tabla indica, detalladamente, las dimensiones y el peso de los embalajes.

Camión

	Dimensiones Material (mm)			Tablas por pallet (uni)						Dimensiones Pallet (m)		
	Largo	Ancho	Altura	Total	Altura	Ancho	mL	m ²	Kg	Largo	Ancho	Altura
Deck NS15	2200	150	23	210	30	7	440	69,3	1109	2,2	1,05	0,86
	2900			210	30	7	580	91,35	1462	2,9	1,05	0,86
Rastrel	2300	50	30	200	10	20	460	-	800	2,3	1	0,43

Contenedor

	Dimensiones Material (mm)			Tablas por pallet (uni)						Dimensiones Pallet (m)		
	Largo	Ancho	Altura	Total	Altura	Ancho	mL	m ²	Kg	Largo	Ancho	Altura
Deck NS15	2200	150	23	168	24	7	369,6	55,44	887	2,2	1,05	0,715
	2900			168	24	7	487,2	73,08	1169	2,9	1,05	0,715
Rastrel	2300	50	30	200	10	20	460	-	800	2,3	1	0,43

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PALETS

Almacenamiento en el suelo

Los palets pueden ser almacenados en una superficie firme, limpia, plana con una cobertura de protección.

Se puede colocar unas sobre otras, con un máximo de tres lamas.

Los soportes deben estar alineados para evitar la distorsión de las lamas.

Las lamas de mayor longitud no deben ser colocadas en soportes de tamaño inferior a su tamaño.

Almacenamiento en estantes

Las lamas pueden ser almacenadas en estantes, desde que estas están diseñadas para soportar su peso. La distancia entre los brazos de soporte de las estantes no debe ser mayor que 80 cm con el fin de evitar distorsiones en las tablas.

Manejo

Las horquillas del apilador deben estar espaciadas a un mínimo de 80 cm.

Se debe tener cuidado en la manipulación del embalaje para evitar daños a los bordes de las tablas.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE PIEZAS SUELTAS

Spaziodeck® es un producto flexible.

Siempre que sea posible, se recomienda el envío y el almacenamiento en el embalaje original.

Se deben tomar precauciones en el almacenamiento y manipulación de las piezas sueltas, asegúrese de garantizar siempre un apoyo suficiente para evitar la deformación / flexión de los perfiles. El espacio recomendado de soportes de las tablas es de 80 cm.

Al ponerlas en nuevas embalajes deben ser utilizados ángulos para minimizar el riesgo de daños en el lado de las tablas.

SPAZIO DECK

CERTIFICADO DE GARANTÍA

PRODUCTO: Tarima de madera compuesta

Los productos para tarima Spaziodeck® tienen garantía durante el periodo de 15 años, a partir de la fecha de su compra.

Spaziodeck® garantiza que el material no se rompe aisladamente, no abre grietas ni forma astillas, no se descompone ni se pudre y no es atacado por termitas e insectos.

EXCLUSIONES

La presente garantía no cubre defectos o daños causados por situaciones y acontecimientos, como:

- Daños o defectos resultantes del almacenaje y movimiento impropios;
- Incorrecta instalación o aplicación, por no cumplimiento de las instrucciones de montaje disponibles en www.spaziodeck.com;
- Incorrecto diseño de la estructura de soporte;
- Aplicación de cargas superiores a la máxima;
- Impacto de objetos extraños, incendios, seísmos, inundaciones, relámpagos, granizo, huracanes u otras catástrofes naturales;
- Movimiento, distorsión o colapso del terreno o de la estructura sobre la cual la tarima está instalado;
- Falta de limpieza básica;
- Condiciones ambientales adversas favorables a la creación de moho, por falta de ventilación, o debido a contacto con detritos en sus superficies;
- Cualquier otro caso en que no haya causa de defectos en el producto.

La tarima Spaziodeck® no está garantizada contra la decoloración normal de su color inicial por acción de la exposición al ambiente exterior, por acción de la polución del aire (deposición de óxidos metálicos o partículas metálicas) o por acción de alteraciones químicas debido al contacto con sustancias químicas. // La tarima Spaziodeck® no está garantizada contra la suciedad, manchas de frutas, de aceite u otros productos grasosos, de bebidas que por su composición dejen marcas en su superficie, de óxido, de grasa, o manchas o marcas provocadas por quemaduras en su superficie. Los cuidados de limpieza básicos son suficientes para mantener su aspecto en buenas condiciones. // A La tarima Spaziodeck® no está garantizada contra variaciones de color, brillo o textura de un lado para el otro de las planchas, ni de marcas resultantes del impacto de objetos sobre su superficie.

El comprador y / o el propietario debe reclamar inmediatamente al punto de venta o instalador dónde adquirió su producto, cualquier defecto de fabricación evidente, adjuntar factura con la fecha de compra. Si después de la inspección fuera confirmado un defecto cubierto por la garantía, la parte dañada será repuesta por su vendedor o instalador, reponiendo las condiciones iniciales del producto, sin ningún coste para el cliente gracias a la garantía. Los defectos atribuidos al producto dan derecho a la reposición gratuita del respectivo producto, quedando excluido de esta garantía cualquier coste relativo a su sustitución, desmontaje o montaje del producto repuesto. Cualquier alteración en las condiciones iniciales de venta o de instalación del producto, afectas de un proceso de reclamación, no estarán cubiertas por esta garantía. Aparte de lo expuesto, esta garantía no cubre cualquier otro coste adicional que se pueda producir y que genere un proceso de reclamación.

Spaziodeck®
Rua da Corfil 335
4765-619 Delães
VN Famalicão

SPAZIODECK

Rua da Corfil 335,
4765-619 Delães,
Vila Nova de Famalicão
Portugal

tel (+351) 252 415 416
fax (+351) 252 415 416
info@spaziodeck.com
www.spaziodeck.com

