

INSTALACIÓN

ARIS



Instrucciones de montaje

Project
Jaime Salvá Arquitectos
Photograph
Marie-Caroline Lucat

Estas instrucciones de montaje están diseñadas para que la instalación del perfil decorativo ARIS se realice correctamente, y así poder disfrutar de su producto con todas las garantías de durabilidad y buen comportamiento

Lea completamente las instrucciones antes de iniciar la instalación.



Estado de sustrato / soporte

El perfil ARIS puede ser empleado como sistema de revestimiento de paredes, el cual puede ir instalado sobre rastreles, o directamente sobre la pared (solo en interiores), si está libre de humedades, perfectamente plana y que permita el uso de fijaciones mecánicas v/o adhesivos.



ADVERTENCIA

El estado del sustrato de instalación es vital para un buen comportamiento del producto, así como para garantizar la seguridad de la instalación. Tarimatec no se responsabiliza de la estabilidad de la instalación, en cuanto a que se pudieran desprender tornillos de sujeción de rastrel, siendo el instalador el responsable de garantizar este punto.

Instalación interiores - Elementos de montaje

Para la instalación del perfil Aris, los elementos de montaje necesarios son los siguientes:



Todos estos elementos de montaje, son suministrados por Tarimatec®



El rastrel 45x15 mm es solo apto para instalaciones de interior. En instalaciones en el exterior, se debe utilizar el rastrel Tarimatec[®] Deck 50x30 mm. Revise las instrucciones de instalación del perfil ARIS en

Instalación en interiores

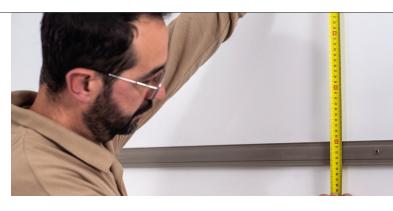
Rastrelado

El perfil Aris, en interiores, se puede instalar directamente sobre la pared, como se ha referido anteriormente en las condiciones indicadas, y también sobre rastreles. Independientemente de que el perfil se instale con o sin rastreles, el sustrato donde se va a instalar debe ser estable para permitir y garantizar la sujeción de los tornillos. La superficie debe estar nivelada, puesto que los rastreles se colocan directamente sobre la misma.

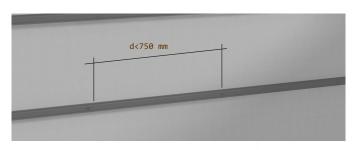


dirección facultativa de la obra en función del tipo de sustrato.

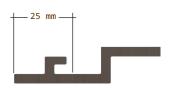
Los rastreles se colocan a una distancia máxima de 500 mm de separación entre ellos, de eje a eje. Tal como se aprecia en la imagen anterior, se deben dejar unas pequeñas discontinuidades para permitir la ventilación.

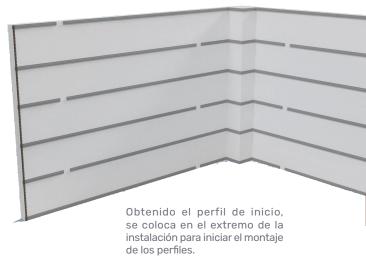


Los rastreles se fijarán al sustrato mediante la fijación mecánica apropiada. La separación de estas fijaciones mecánicas no será superior a 750 mm. Si un rastrel tiene una longitud inferior a 750 mm, llevará, al menos, dos fijaciones.



Una vez colocados los rastreles, se obtiene un perfil de inicio, a partir de uno de los perfiles Aris, cortando longitudinalmete la aleta de fijación del perfil, a la medida indicada por la siguiente imagen. El resto de perfil Aris, se aprovechará en otras partes de la instalación, como se verá a continuación.





El perfil de inicio, se fija al rastrel mediante el tornillo de fijación Aris.



Colocación de perfiles

Colocado el perfil de inicio, se coloca el primer perfil Aris, del modo que se muestra en las siguientes imágenes.

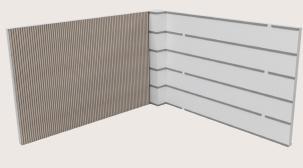


La lama se engancha en la parte izquierda en el perfil de inicio, y se atornilla en la parte derecha con el tornillo Aris en cada uno de los rastreles.



Para un mejor comportamiento del perfil, es conveniente que el perfil Aris no esté en contacto con el suelo y con el techo, por lo que se dejará una junta de separación de, al menos, 5 mm.

Se van colocando los paneles, hasta que llegamos a la esquina en la que se encuentra el pilar, y en la que, normalmente, siempre vamos a tener que recortar parte del último perfil para cubrir la totalidad de la pared.





Como se aprecia en la imagen anterior, el último panel colocado, no llega a cubrir la totalidad de la pared, más aún, teniendo en cuenta que la parte del perfil de fijación, no debe quedar vista.



Del mismo perfil Aris del cual hemos obtenido el perfil de inicio, recortamos el trozo de perfil necesario para cubrir la totalidad de la pared. La medida a la cual debemos cortar, es "A" + 4 mm



Una vez cortado, se coloca en la aleta de fijación del perfil anterior. Es recomendable aplicar en esta aleta de fijación adhesivo de PVC, el cual aportará la sujección necesaria a este perfil recortado. En el caso es que al recortar el perfil en la medida A + 4 mm, el perfil recordado apoyara sobre el rastrel, se puede colocar en la base del perfil, cinta de doble cara, o adhesivo de PVC mencionado anteriormente.

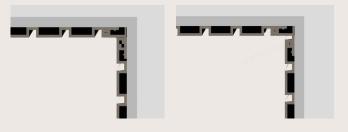


En la imagen anterior, se aprecia el remate colocado, que nos permite cubrir la totalidad de la primera pared de la instalación.

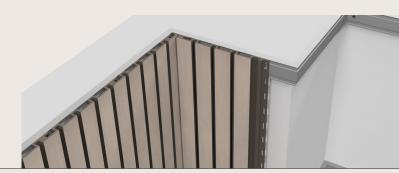
Llegados a este punto, se repite el proceso como cuando hemos iniciado la instalación en la primera pared. Colocamos el perfil de inicio, pero en este caso, con otra medida.



Estos, al menos 9mm, nos van a permitir colocar la primera lama que va a cubrir el pilar de la instalación, como se muestra en las siguientes imágenes.



Para continuar, dejaríamos, de momento, el forrado del pilar, e iniciaríamos igual que anteriormente, la instalación en el panel anterior.



Como se aprecia en la siguiente imagen, colocaríamos el perfil de inicio, obtenido a partir de un perfil Aris, y colocaríamos el primer panel, del mismo modo anterior, atornillando en cada uno de los rastreles.



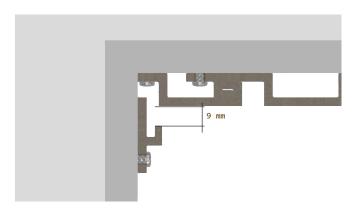


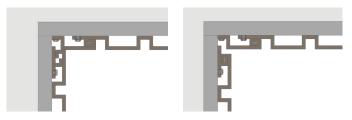
Colocamos el resto de los paneles, hasta cubrir la totalidad de la pared.

Como ha ocurrido en el caso anterior, la última lama no va a dar para cubrir la pared, tomaremos la lama que hemos empleado para la obtención de un perfil de inicio, y la utilizaremos para cubrir el resto de pared. Como se muestra en la siguiente imagen, la aleta del trozo de perfil empleado, toca en el rastrel, por lo que se podría fijar, empleando cinta de doble cara, o atornillando la aleta al rastrel.

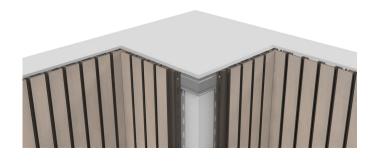


También se aprecia en la imagen anterior, que ya hemos colocado un perfil de inicio para termiar el forrado del pilar. Como en el caso anterior, dejaremos, al menos, un hueco de 9 mm, para poder introducir la aleta de fijación del siguiente panel.

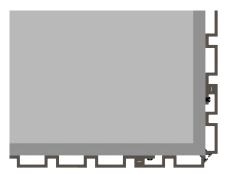




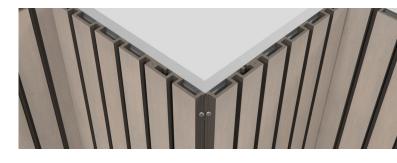
Colocamos la lama, y atornillamos del mismo modo que los anteriores paneles, y solo quedaría por resolver el remate del la esquina del pilar.



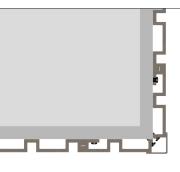
Llegados a este punto, habría distintas formas de resolver el forrado del pilar, dependiendo de en qué parte tengamos que cortar longitudinalmente el perfil Aris. En este caso, quedaría de la siguiente forma:



Como se muestra en la imagen, cortamos los perfiles a la medida suficiente para cubrir el lado del pilar a forrar hasta el extremo del rastrel, que como podemos apreciar en las dos imágenes anteriores, y en la siguiente, en la zona de la esquina del pilar, los rasteles han sido cortados a inglete a 45° para facilitar la instalación.



Para facilitar aquí la fijación con los tornillos, hacemos un taladro previo a 45°, que atraviese el perfil Aris y el rastrel. En este caso, se puede emplear el tornillo Aris para fijar en el extremo, como se muestra en la imagen anterior. Alternativamente, se pueden utilizar adhesivos o cinta de doble cara que garanticen la fijación.



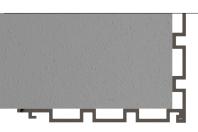
Una vez garantizada la fijación de los perfiles, podemos colocar la Cantonera Aris, como remate en la esquina del pilar, y ocultar así los tornillos vistos.

La cantonera puede ser fijada mediante cinta de doble cara o un adhesivo de PVC.

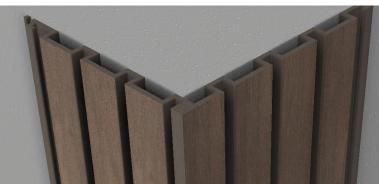


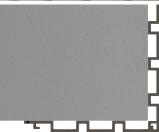
Se pueden realizar terminaciones alternativas sin el uso de la cantonera, las cuales tendría que optimizar el instalador en la situación particular de cada obra, eso sí, contando con los médios técnicos adecuados.

A continuación, ofrecemos dos ejemplos de cómo realizar estos encuentros en las esquinas de los pilares. En este caso, la instalación se iniciaría por los pilares.



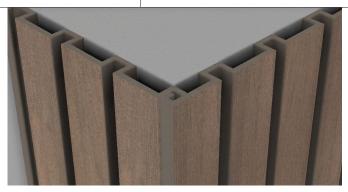
En este caso se recortaría un perfil, del modo que se muestra en la imagen anterior, de manera que pueda encajar en la aleta de anclaje del otro perfil. Se fijaría a lo largo de la aleta con adhesivo de PVC.





En el siguiente ejemplo, se recorta un panel, de manera que se maximiza el contacto entre ambos para realizar una fijación con adhesivo de PVC a lo largo del perfil.

En el caso de acabado Nature, la banda que queda sin cepillar, se puede lijar con una lija de grano 60 para conseguir igualar el acabado.



En el caso de ARIS ONNA, la solución, tanto para la obtención del perfil de inicio como en esquinas, pueden ser los siguientes ejemplos:

Por lo que respecta al perfil de inicio en el ARIS ONNA, podemos obtenerlo de estos dos modos:



Estos perfiles, los obtendríamos cortando longitudinalmente el perfil, por las zonas que se indican a continuación, en función del tipo de perfil de inicio que queramos obtener.



Después del corte, utilizando una lija, se puede eliminar el filo vivo que quedaría, para que esa zona quede redondeada y en consonancia con la forma del perfil..

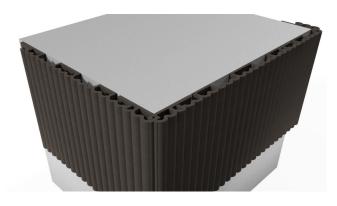


Obtenido el perfil de inicio, el modo de instalación es como el resto de perfiles ARIS, con un método de machihembrado de introducción de la pestaña, en lugar de enganche de los otros dos modelos.

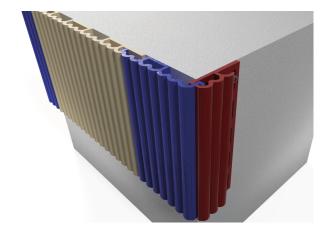


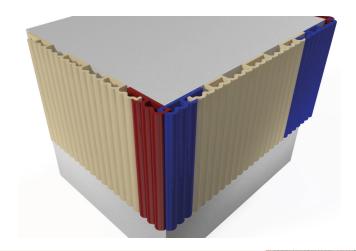
Por lo que respecta a las uniones en esquina, al igual que en los otros modelos, se pueden das distintas soluciones de unión, realizando un mecanizado, ensamblando, y uniendo con adhesivo de PVC. Se muestran a continuación algunos ejemplos.





En las imágenes siguientes, se muestran las piezas utilizadas en distintos colores para distinguir mejor cada una de las piezas y las soluciones mostradas, a modo de ejemplo.









Estos ejemplos son soluciones que pueden dar los instaladores, los cuales tienen que garantizar el buen funcionamiento de las mismas. Tarimatec no se responsabiliza del su comportamiento.

Instalación exteriores - Elementos de montaje

Para la instalación del perfil Aris en exterior, los elementos de montaje necesarios son los siguientes:



Aunque la instalación de ARIS es especialmente indicada para interior, es posible también la instalación del perfil en exterior, teniendo en cuenta que en exterior, solo es posible la instalación de perfiles con acabado NATURE.



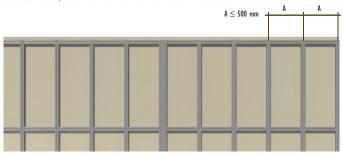
No instale el acabado TRAMA en exterior

Instalación en exterior

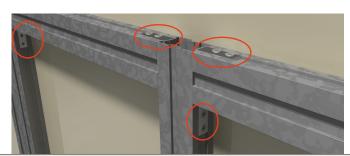
Rastrelado

Para el rastrelado en instalaciones de exterior, se utiliza el rastrel Tarimatec de aluminio 50x30 mm. La separación entre rastreles es, como máximo, de 500 mm de centro a centro de rastrel. Si se instala como falso techo, se recomienda reducir la distancia entre rastreles en torno a un 30%.

También es recomendable la instalación de los perfiles realizando estructuras cerradas, las cuales, además de garantizar la estabilidad del sistema, facilitan enormemente la nivelación de los rastreles.



Para la realización de extructuras cerradas, utilice la escuadra de unión de INOX Tarimatec. Fije esta escuadra con el tornillo de rastrel de aluminio ARIS.



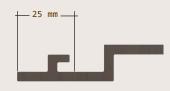


El tornillo de fijación de los rastreles al sustrato debe ser elegido por la dirección facultativa de la obra en función del tipo de sustrato.

Colocación de perfiles

El modo de instalación del perfil ARIS, es el mismo que el descrito en el apartado de instalación de ARIS en interiores. Colocamos un perfil de inicio, obtenido de uno de los paneles ARIS.

Aunque la instalación de ARIS es especialmente indicada para interior, es posible también la instalación del perfil en exterior, teniendo en cuenta que en exterior, solo es posible la instalación de perfiles con acabado NATURE.



Obtenido el perfil de inicio, se coloca en el extremo de la instalación para iniciar el montaje de los perfiles. En el ejemplo de interiores, hemos colocado el ARIS en vertical. En este caso, lo realizaremos en sentido horizontal y empezando la instalación desde arriba.



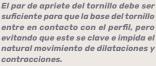
Tanto para atornillar el perfil de inicio, como los perfiles ARIS, utilizamos el **tornillo de rastrel de aluminio 7504N.**

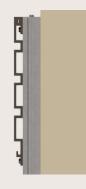


Una vez fijado el perfil de inicio, procedemos con la colocación de los perfiles hasta llegar a una esquina, o al final de la instalación.



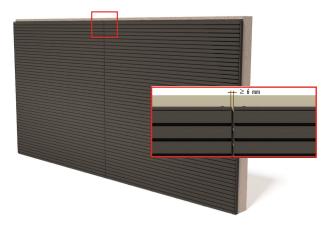
En la imagen de la derecha, se observa el primer perfil ARIS fijado en su parte superior por el perfil de inicio, y en su parte inferior por el tornillo autotaladrante para rastrel de aluminio 7504N.







En paneles contigüos, tanto en instalaciones realizadas en vertical como en horizontal, se debe dejar una junta de dilatación de, al menos 6 mm. Esta junta de dilatación es para lamas de hasta 3m. En caso de instalar lamas de una longitud superior, el tamaño de la junta de dilatación deberá ser directamente proporcional a la longitud de la lama.



De igual modo que puede ocurrir en instalaciones de interior, la última lama no podrá colocarse en toda su anchura. La lama se cortará longitudinalmente a la anchura deseada. La separación mínima entre el extremo de la lama y el suelo será de, al menos, 10 mm. En cualquier caso, tanto en suelo, pared como en techo, la junta perimetral será igualmente de 10 mm.



La sujeción de la lama se realizará, en su parte superior mediante la pestaña de fijación del propio perfil, y en su parte inferior, con el tornillo autotaladrante 7504N. Se realizará un taladro previo al perfil ARIS en el lugar odonde se coloque el tornillo de 6 mm. Por otra parte, el par de apriete del tornillo, será el mínimo para garantizar la fijación del perfil ARIS al rastrel, y permitir así las dilataciones y contracciones normales del perfil. El tornillo se colocará en el centro del coliso

Como remate de la instalación, se puede utilizar el perfil de remate o tapeta. Este perfil aunque es de 180 mm de ancho, se puede cortar longitudinalmente a la anchura y longitud deseada. Este perfil se fijará con el tornillo de tapeta.

Este perfil se instalará, siguiendo las indicaciones de colocación del mismo, en las instrucciones de montaje de Tarimatec Deck o Tarimatec Vertical Mont Blanc, recogidas en este manual técnico.







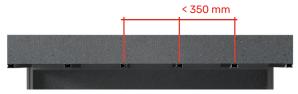


En instalaciones de exterior, cuando el perfil ARIS vaya colocado en HORIZONTAL, se recomienda la aplicación del acabado FINISH, para reducir la aparición de manchas de agua. No obstante, las manchas de agua se eliminan con facilidad (ver instrucciones de limpieza Tarimatec.)

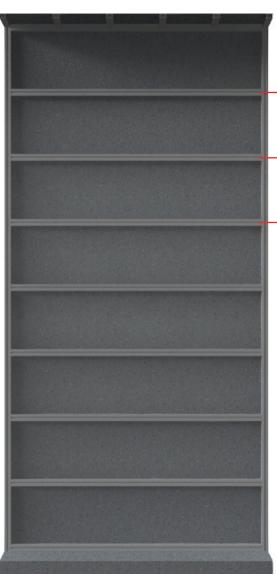


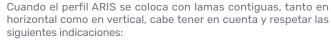
INDICACIONES BÁSICAS PARA UN BUEN COMPORTAMIENTO

Se recomienda realizar estructura cerrada, con separación máxima de rastreles de 500 mm, entre eje de rastrel. Esta separación de 500 mm, se recomienda que cuando se instala ARIS como falso techo, se reduzca en un 30%.

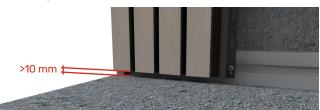


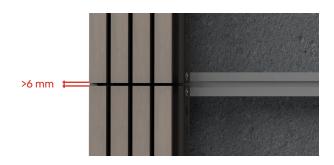
< 500 mm

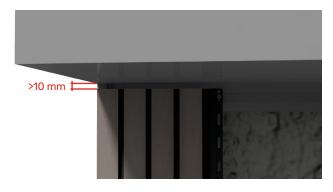




Respetar las juntas de dilatación, tanto perimetrales como de testa a testa de perfil.







Como se muestra en las imágenes anteriores, la **junta de dilatación entre testas** de lama será de **6 mm**, para lamas de hasta 3 m de longitud. Las **juntas de dilatación perimetrales** (de testa a techo o de testa a suelo) serán de **10 mm**.

En cuanto a la forma de fijar los tornillos hay que tener en cuenta estas consideraciones:

1. Se colocarán todos los tornillos de la lama, a excepción del que fije el rastrel central o más centrado, de manera que quede fijada en todos los rastreles, y este tornillo se colocará en el coliso de la aleta, con una separación mínima al estremo del coliso de 3 mm.



El tonillo central o más centrado, se fijará perforando la aleta del modo que se muestra en la siguiente imagen.





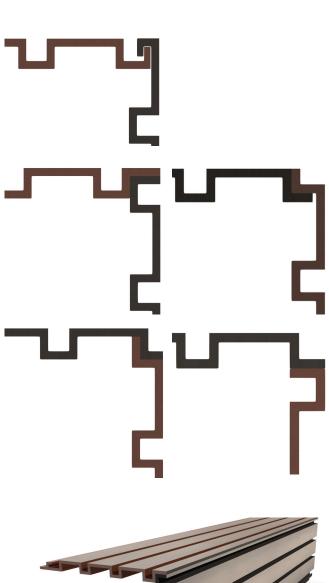
Aunque el perfil ARIS está diseñado para se colocado en exterior y se puede mojar con la lluvia, por muy intensa que sea, sin ningún problema por esta circunstancia, si se instala como falso techo, se debe garantizar que no existen filtraciones de agua que puedahacer que esta caiga y quede depositada en su cara interna.



A la hora de instalar, para una mayor viveza de la instalación y evitar paños con virajes de tono marcados, se deben obtener los perfiles de distintas cajas durante la instalación y que estas sean preferentemente alternas.

Tenga en cuenta que puede haber diferencias de tono entre lotes, dentro de un mismo color y acabado.

A continuación, se muestran ejemplos de ensamblajes en esquina. Estos ensamblajes en esquina se deben realizar con adhesivo de PVC, dejando el tiempo suficiente para que la soldadura de los dos paneles se realice con garantías.







DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ARIS



Paneles

TARIMATEC® ARIS SQUARE- ARIS CADENCE - ARIS ONNA

DATOS GENERALES

	Square	Cadence	Onna	Horizon	Tolerancia
Peso	1.961 g/m - 10,06 Kg/m ²	2.205 g/m - 11,31 Kg/m ²	2.040 g/m - 11 Kg/m ²	2.879 g/m - 10,7 Kg/m ²	± 100 g/m
Anchura	217,5 mm	- 192 mm	214 mm - 192 mm	295 mm - 269,5 mm	± 0,5 mm
Altura	15 r	mm	15,5 mm	15 - 22,05 mm	± 0,5 mm
Longitud		3.000	mm		± 10 mm

Formato presentación: 4 unidades/caja (Horizon: 2 unidades/caja).

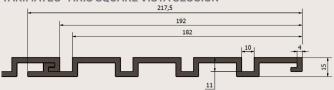
Acabado NATURE: superficie cepillada. Poro abierto.

Apto tanto para interior como para exterior. Disponible en SQUARE, CADENCE y HORIZON.

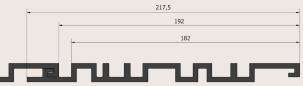
Acabado SURCO: superficie cepillada. Poro abierto. Apto para interior como exterior.

Disponible en ONNA

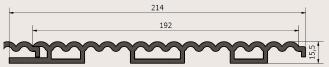
TARIMATEC® ARIS SQUARE VISTA SECCIÓN



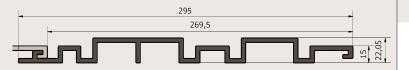
TARIMATEC® ARIS CADENCE VISTA SECCIÓN



TARIMATEC® ARIS ONNA VISTA SECCIÓN



TARIMATEC® ARIS HORIZON VISTA SECCIÓN



Complementos

*RASTREL ARIS DE INSTALACIÓN INTERIOR

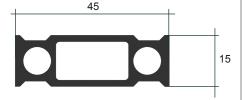
DATOS GENERALES

	Valor	Tolerancia
Peso	1.383 g/ - 461 g /mL	± 100 g/m
Anchura	45 mm	± 0,5 mm
Altura	15 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Formato presentación: 8 unidades / paquete

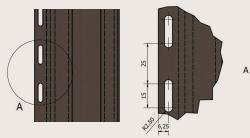
Rendimiento: 1 rastrel / m² Fabricado 100% con materiales de desecho recuperados de proceso.

*Rastrel NO APTO para nivelación, de uso exclusivo interior.



TARIMATEC® ARIS VISTA SUPERIOR Y DETALLE TALADROS*

*ambos modelos



Colores disponibles

Wengué	lpe	Roble	Luna	Polar	Nogal	Silver
2204	2348	2349	2364	2347	2321	2332

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	VALOR
Coeficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,81•105
Módulo de elasticidad	UNE-EN ISO 178	4.660 Mpa
Resistencia a la identación - Dureza Brinell	UNE-EN 1534	179,95 HB (N/mm²)
Absorción de agua (28 días en a gua a 20°C ± 2°C)	UNE-EN 317	1,663%
Resistencia humedad condiciones cíclicas - Var. Resist. Flexión (%)	UNE-EN 321	-2,7%
Resistencia humedad - Ensayo de ebullición 5 horas - Var. Masa (%)	UNE-EN 15534-1	1,73%
Resistencia a la niebla salina - Variación ΔE	UNE-EN ISO 9227	1,25 ∆E
Determinación de la contracción térmica	UNE-EN 479	0,236%
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306	87,4°C
Densidad	UNE-EN ISO 1183-1	1,54 g/cm3
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	>10J
Propiedades termodinámicas por DMA de muestra - cargas naturales.	ASTM E1640	Tg=93,19°C
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1:2007	Bs3d0/Bs2d0
Resistencia a los hongos basidiomicetos	UNE-ENV 12038	No atacable
Resistencia a los hongos de pudrición blanda	CEN/TS 15083-2	No atacable
Resistencia a la presión y succión del viento	EAD 090062-00-0404	> 5.000 Pa
Emisión COV's	ISO 16000-AgBB- EN 16516	No detectado



0.50-0.90

0.35

0.50

0.50

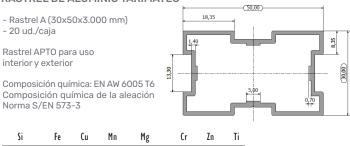
El rastrel 45x15 mm es solo apto para instalaciones de interior. En instalaciones en el exterior, se debe utilizar el rastrel de aluminio Tarimatec®

TORNILLO POZID DIN 7505B C/ALOM INOX A2 4 X 16 mm

	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	500	± 5 ud.
Materiales	Acero inoxida	ble AISI 304 A2



RASTREL DE ALUMINIO TARIMATEC®



Características Mecánicas se aplica la Norma UNE-EN 755-2:2009, EN AW 6005 para Estado de Tratamiento T6 y espesor de medidas en mm < 5: Tracción (Rm) 255 Mpa / Límite Elástico (Rp0, 2) 215 MPa / Alargamiento (A) 8 % / Tolerancias dimensionales aplicables según la norma UNE-EN 755-9:200

0.30 0.20 0.10

0.40-0.70



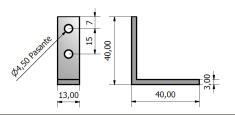
TORNILLO AUTOTALADRANTE DIN 7504N C/ ALOM INOX A2 4,2 X 19 mm

	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	500	± 5 ud.
Materiales	Acero inoxida	ble AISI 304 A2



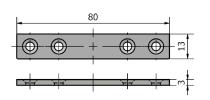
ESCUADRA ALUMINIO 40 X 40 mm

Elemento de unión Rastrel A (30 x 50 mm) Aluminio Paquetes de 10 ud. Fijación con tornillos DIN 7504 P A2 H 4.2 X 22 mm



PLETINA DE UNIÓN

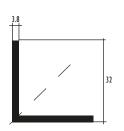
Elemento de unión recta Rastrel A (30 x 50 mm) Aluminio Paquetes de 10 ud. Fijación con tornillos DIN 7504 P A2 H 4,2 X 22 mm



CANTONERA 32 X 32 mm

	Valor	Tolerancia
Peso	350 g /m	± 100 g/m
Lado	32 mm	± 0,5 mm
Espesor	4 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm





PERFIL DE TERMINACIÓN

	Valor	Tolerancia
Peso	2.600 g/m.	± 100 g/m
Ancho	180 mm	± 5 mm
Alto	10 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Colores disponibles

Wengué	lpe	Roble	Luna	Polar	Nogal	Silver
2204	2348	2349	2364	2347	2321	2332
			180			
•						

Pueden existir pequeñas variaciones en el color y en el acabado superficial dándole a la tarima un acabado más natural. Tras unos meses de exposición a la intemperie, al igual que la madera, los colores experimentan un ligero aclarado, dándole más uniformidad al color y quedando ya estable.

Composición

La materia prima de Tarimatec es ECO Fiber STONE, compuesto por PVC, cáscara de arroz y mármol triturado. Esto hace un producto que conjuga las mejores propiedades de ambos materiales, garantizando un dilatado ciclo de vida, sin necesidad de mantenimiento.

Información Medioambiental

A diferencia de otras marcas, las fibras vegetales utilizadas en la fabricación de la tapeta Tarimatec®, no provienen de la tala de árboles, sino que se obtienen a partir de la reutilización de subproductos del cultivo de cereales. Es totalmente reciclable.

Notas