

# Manual Técnico



Tarimatec

Manual Técnico

# Manual de Instalación

## Deck

01



Tarimatec

---

## Instrucciones de montaje

Estas instrucciones de montaje están diseñadas para que la instalación de Tarimatec® se realice correctamente, y así poder disfrutar de su producto con todas las garantías de durabilidad y buen comportamiento.

**El seguimiento de estas instrucciones es necesario para garantizar el buen funcionamiento de su instalación Tarimatec®. Lea completamente las instrucciones antes de iniciar la instalación.**

---

### 1. Estado del suelo

El suelo donde se va a instalar Tarimatec®, debe ser un suelo estable y en buen estado, preferiblemente duro y rígido, que no se desmorone (p.e. hormigón), en el que se pueda atornillar el rastrel de sujeción. El suelo debe garantizar la evacuación de agua, para evitar que la tarima se inunde.

En caso de no poder atornillar por peligro de goteras, filtraciones de agua, o simplemente porque el tipo de suelo no lo permita, se debe hacer una estructura cerrada con el uso de escuadras como veremos más adelante.



**1. Piscina con suelo de hormigón, ejemplo de suelo apto para atornillar.**

## 2. Rastrelado

### 2.1. Tipo de rastrel

Los rastreles son la **estructura interna** de sujeción de Tarimatec®. Se debe tener en cuenta que el entramado de rastreles, no debe ser considerado como elemento estructural por si solos, y deben estar siempre instalados sobre el suelo, plots, losetas de hormigón u otro tipo de base o estructura principal. Estos rastreles están fabricados con una aleación especial de aluminio, que ofrece un excelente comportamiento a la intemperie. El rastrel estándar suministrado en cada instalación es el **Rastrel A**, reduciéndose la utilización del **Rastrel B** para instalaciones concretas que lo puedan precisar.



2. Rastrel A (30 x 50 mm).



3. Rastrel B (49 x 49 mm).

### 2.2. Cálculo y colocación de los rastreles

La primera pregunta que tenemos que hacernos para realizar una buena instalación es *¿Cuál y cómo es la superficie sobre la que quiero instalar Tarimatec®?* Una vez tenemos respuesta a esta pregunta, es conveniente realizar un plano o boceto de la superficie a instalar, con la disposición de los rastreles. Para esto, debemos tener en cuenta la información que desarrollamos a continuación:

Los rastreles se deben de colocar perpendicularmente a la dirección en la que se va a instalar la tarima. La separación máxima entre centros de rastrel debe ser, como máximo, de **350 mm** en climas templados, y en climas tropicales, esta distancia no debe ser mayor de 250 mm. Más adelante, haremos especial hincapié en los detalles de rastrelado al inicio y final de la instalación, así como en el encuentro entre testas de tarima.



### 4. Separación entre rastreles.

Los rastreles se deben atornillar al suelo o base de apoyo con un tornillo-taco de golpeo de acero inoxidable de al menos 6 mm de sección, apto para exteriores. Las medidas estándar disponibles que ofrece Tarimatec® son **6 x 60 mm** y **8 x 100 mm**.



5. Tornillos de golpeo 6x60 mm y 8x100 mm

Este tornillo, debe quedar alojado en la cara interna del rastrel, para que su penetración en el suelo sea la máxima posible, y ofrezca así la mejor sujeción. Los rastreles **nunca deben ir apoyados directamente sobre el suelo**, sino sobre cuñas o juntas de goma, de al menos **10 mm** de altura, para permitir la evacuación del agua acumulada y favorecer la ventilación. Se pueden preparar estas cuñas a partir de recortes de Tarimatec®.



6. Rastrel atornillado al suelo sobre cuña de tarima.

Tarimatec® se puede cortar en la medida y forma deseada. Su propia estructura y composición, la hacen apta para ser usada como cuña de nivelación con la garantía que Tarimatec®, es un producto perfectamente resistente a la intemperie. Las cuñas se pueden pegar al suelo con un adhesivo de tipo **MS** apto para exterior, resistente al agua y a las radiaciones UV. El uso de adhesivo para fijar las cuñas, **no exime** de atornillar los rastreles al suelo o realizar una estructura cerrada.



7. Distancia mínima penetra tornillo en suelo.

Para garantizar una sujeción correcta del rastrel al suelo, la longitud mínima que debe penetrar el tornillo al suelo es de **35 mm**. Por otra parte, el suelo debe ser lo suficientemente rígido y estable para soportar la expansión del taco del tornillo sin resquebrajarse

La separación de los tornillos de sujeción del rastrel al suelo, así como las cuñas de apoyo, no debe ser mayor a **500 mm**. En climas tropicales, la separación de los tornillos de fijación no debe ser superior a 350 mm.



8. Separación entre tornillos rastrel.

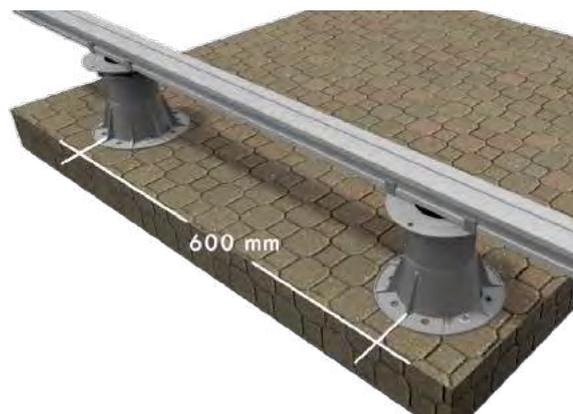
En caso de tener que nivelar, como hemos visto en las imágenes anteriores, se recomienda el uso de **recortes de Tarimatec®**, de cuñas de PVC, o otro material resistente a la intemperie. Para elevaciones superiores a **150 mm**, se recomienda utilizar **plots Tarimatec®**. La separación entre centros de plots debe ser como máximo de **600 mm**.

Los plots que suministra Tarimatec®, disponen de un **clip o sistema de anclaje** que garantiza la fijación del rastrel al plot.



**10. Clip de anclaje rastrel - plot.**

Los plots utilizados en la instalación, al igual que sucede con el rastrel cuando va sobre cuñas, **se deben fijar al suelo** utilizando tornillos de golpeo que penetren, al menos, **35 mm**.

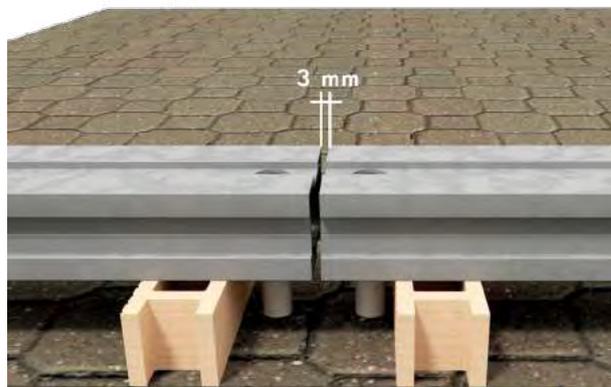


**9. Nivelación con plots. Separación máxima.**



**11. Detalle anclaje plot-rastrel. Detalle fijación del plot con tornillo de golpeo.**

Por otra parte, se debe dejar una separación mínima entre las testas de los rastreles de **3 mm**. Esto es, para prevenir un choque entre ellos a causa de la dilatación térmica lineal. Debemos prevenir que no coincida este separación con el espacio donde roscaría el tornillo de un clip, y no nos permita atornillarlo al rastrel.



**12. Separación entre testas de rastrel**

Llegado este punto, la siguiente pregunta que nos debemos hacer, es **¿Cómo debemos rastrelar?**

**El modo de rastrelado depende de varios factores:**

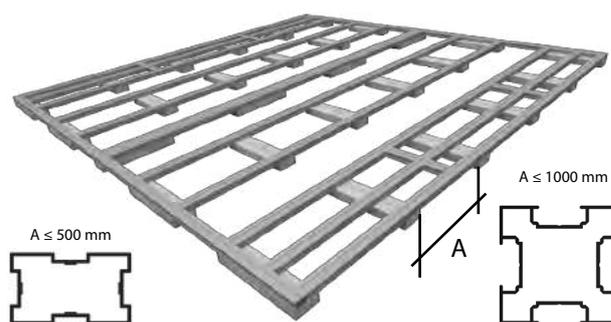
- *El suelo donde se va a instalar Tarimatec®* (se puede atornillar o no)
- *La longitud de las lamas, y el dibujo que va a realizar el entramado de las lamas.*

**En cuanto al suelo:**

- Atornillamos siempre y cuando el suelo lo permita (sea rígido y no se desmorone), así como que no haya peligro de producir filtraciones o goteras en habitáculos inferiores.
- En los suelos donde no se puede atornillar ni pegar, como por ejemplo, en un suelo de tierra o césped de un jardín, se deben colocar unas losetas de hormigón de dimensiones mínimas **400X100X40 mm** y montar una estructura cerrada del tipo que se muestra en la siguiente imagen, a modo de ejemplo. La luz que queda entre loseta y loseta, no debe ser nunca superior a **500 mm**, y los 1000 mm si se instala con rastrel de 50x50 mm. Sobre estas losetas, ya podríamos atornillar el rastrel. En áticos o lugares donde **no podamos atornillar**, haríamos una **estructura cerrada** del mismo modo, y la apoyaríamos sobre plots u otro elemento de nivelación de los descritos anteriormente.



13. Estructura rastrelado con losetas.



14. Luz máxima separación losetas. según tipo de rastrel.

Para el montaje de una **estructura cerrada**, la unión de los rastreles perpendiculares se realiza mediante las **escuadras de unión Tarimatec®**. Para que la escuadra pueda ofrecer todas sus prestaciones esta debe ir perfectamente encajada en las ranuras laterales de los rastreles, tal como se muestra en la imagen. Para su fijación, se emplea el mismo tornillo que se utiliza en los clips.



15. Unión rastreles mediante escuadras .

En cuanto a la longitud de las lamas;

- La longitud de las lamas, determinarán el diseño del rastrelado, o a la inversa: el diseño del rastrelado determinará la longitud de las lamas.

Tal y como se puede apreciar en la ilustración, en los inicios y finales de la instalación, se deben doblar los rastreles. Este punto es importantísimo para garantizar la estabilidad de Tarimatec® en la instalación.



*Siempre debe haber doble rastrel en todas aquellas zonas perimetrales de la instalación tanto externas como internas (p.e. un vaso de piscina o una jardinera).*

Se debe tener en cuenta que se ha de realizar un **doble rastrelado entre testas de Tarimatec®**, por lo que conviene diseñar el rastrelado de la instalación, según vayan a caer las testas de las tarimas.



16. Estructura de rastreles para encuentro entre testas intermedio.

La instalación que muestra la ilustración 16, no necesitaría los dobles rastreles redondeados en rojo si la longitud de las lamas cubriera todo el ancho de la instalación.

En el ejemplo de la figura 17, las lamas empleadas son más cortas que el ancho total de la instalación, y por tanto, hay que colocar un doble rastrel en el encuentro de testas, para que pueda ir alojado un clip de sujeción para cada final de lama, tal y como se muestra en la figuras siguientes.



17. Ejemplo de disposición de lamas según rastrelado.

Las lamas se sujetan con **clip Tarimatec® original** atornillado al rastrel de aluminio, con tornillo autotaladrante de acero inoxidable de 25 mm, todo suministrado por Tarimatec®.



18. Detalle de sujeción de lama con clip

Como se ha indicado, en el encuentro entre testas de tarima se emplea doble rastrel y clip para cada testa, quedando el detalle de sujeción de las lamas en la figura siguiente:



19. Doble rastrelado entre testas con un clip para cada lama.

Como se ha indicado anteriormente, los extremos de la instalación deben tener un rastrel intermedio, de manera que la distancia entre el **primer y segundo rastrel no sea superior a 150 mm**, y la distancia entre el **primer y el tercer rastrel, no sea superior a 350 mm**. Entiéndase, como se ha indicado anteriormente, "extremos de instalación" los perímetros donde terminan las todas testas de las tablas, sea en una pared, un vaso de piscina, etc.

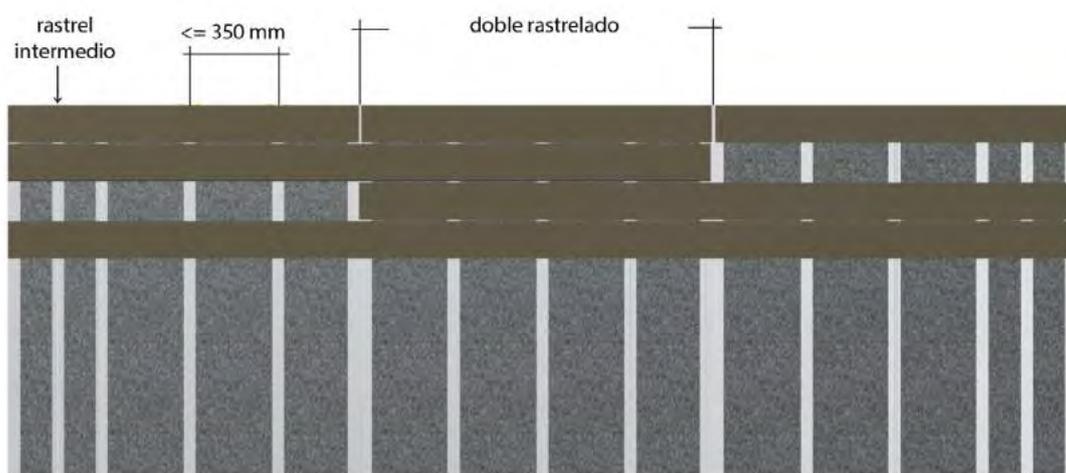


20. Distancias entre rastreles en extremos

21. Detalle lama instalada en rastreles de extremo de instalación.

A modo de ejemplo, y para aclarar los conceptos de doble rastrel en zonas de encuentro de testas de tarima, y el rastrel intermedio en los extremos de la instalación, se muestra en la siguiente ilustración, todas las posibilidades de longitud de lama y disposición, según el rastrelado.

En el ejemplo se aprecia el rastrel intermedio de los extremos, y el doble rastrel en las zonas donde hay encuentro de testas de Tarimatec®.



22. Rastrelado con lamas de distintas longitudes.



*Una disposición e instalación correcta del rastrelado, será en gran parte responsable del éxito y buen funcionamiento del producto.*

Tarimatec® recomienda la instalación de las lamas a **junta regular**, como se verá en apartados siguientes, pero en casos concretos, en los cuales, por la complejidad del dibujo que realizan las juntas de la tarima, como cuando se instala a junta perdida, no se pueda colocar un doble rastrel en el encuentro entre testas, se deben colocar los dos clips en un mismo rastrel, del modo como se muestra en la fotografías:



23. Rastrelado para junta perdida.



24. Rastrel con doble clip.



25. Tarima montada a junta perdida.

Una vez ya sabemos cómo y en función de qué diseñar nuestro rastrelado, cómo y con que nivelarlo, así como que tornillo – taco debemos utilizar para anclarlo al suelo, la pregunta es:

¿Qué utilizamos para taladrar el rastrel y el suelo, y como colocamos el tornillo-taco en la pared interna del rastrel?

Para ello se deben seguir los siguientes pasos:

- 1º Debemos realizar dos agujeros, uno en la parte superior del rastrel, y otro en la parte inferior. El agujero superior debe de tener un diámetro mayor que el inferior, ya que por él debe de pasar el tornillo taco en su totalidad, para poder quedar alojado sobre el agujero inferior, de este modo, por el agujero inferior, podrán pasar la punta del tornillo con su taco, pero no la cabeza de este, que actuará como elemento fijador entre el rastrel y el suelo.

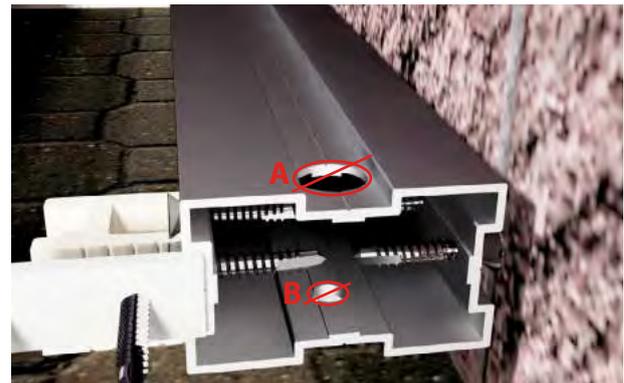
Esta operación se puede realizar con dos brocas de distinto diámetro, realizando dos taladros, o con un solo taladro, si utilizamos una broca bidiametral. La sección de las

**26. Broca bidiametral**



Una vez realizados los taladros, nos queda el rastrel con dos agujeros, como los mostrados en la imagen, donde el superior, con un diámetro mayor **(A)** al inferior **(B)**, que como hemos indicado, permite el paso del tornillo-taco en su totalidad, y el inferior, que solo permite el paso del cuerpo del tornillo y el taco, pero no la cabeza.

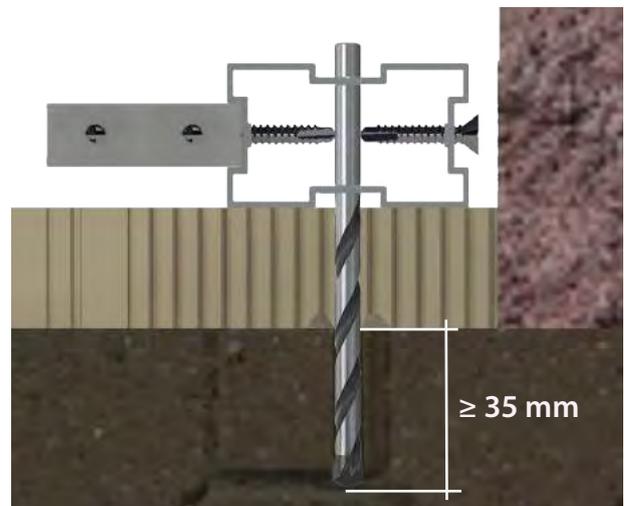
- 2º con una broca apta para hormigón, con la medida acorde al tornillo taco que debemos utilizar, y a través de los agujeros que hemos realizado anteriormente, procedemos a agujerear el suelo, en la profundidad necesaria para que el taco pueda alojarse completamente. Recordamos que **35 mm** es la distancia mínima que debe penetrar el tornillo taco en el suelo.



**27. Agujeros de distinto diámetro en el rastrel.**



**29. Agujero en rastrel de aluminio y tornillo taco.**



**28. Taladro del suelo con broca de hormigón.**

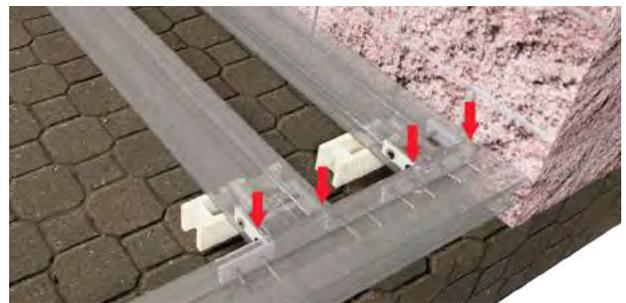
Con la ayuda de algún suplemento o botador, se golpea el tornillo para clavarlo en el suelo, quedando sujeto el rastrel en su zona inferior.

Se debe tener presente no dañar la cabeza del tornillo, para que pueda ser desatornillado sin dificultad, en caso de necesidad.



30. Vista seccionada de rastrel fijado con tornillo de golpeo al suelo y las escuadras de aluminio de rastreles perimetrales.

En cada una de las **esquinas de la instalación**, se instalarán **escuadras en ambos lados**, de los dos rastreles más externos del panel de rastrelado. Esto nos garantizará la estabilidad de nuestro panel o estructura cerrada.



31. Vista de las escuadras perimetrales fijada al rastrel longitudinal perimetral.

### 3. Colocación de Tarimatec®

La colocación de Tarimatec® es sencilla, pero se deben tener en cuenta varios aspectos para que la instalación quede perfecta.

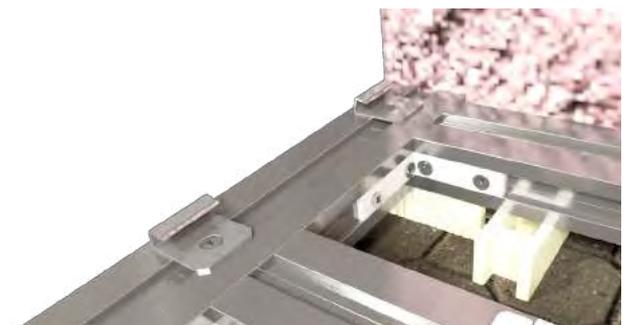
Es recomendable dejar la tarima 48 horas antes en el lugar de su instalación, sobre una **superficie lisa y plana, protegida de los rayos del Sol directos**. No se debe montar Tarimatec® a una temperatura inferior a 0° C.

El rastrelado sobre el que se va colocar la tarima, si se ha instalado y nivelado correctamente, tiene que estar plano y estable, con una pequeña inclinación de un 1% para permitir la salida del agua. **Se debe garantizar una eficiente evacuación del agua sobre y bajo la tarima, así como una buena ventilación.**

La principal dificultad de la instalación puede radicar en el inicio y en el final de la misma, así como en esquinas, salientes y demás formas, para lo cual, dedicaremos un apartado en exclusiva.

#### 3.1. Inicio de la instalación

Una vez tenemos claro en que lado del rastrelado vamos a empezar a instalar Tarimatec®, tenemos opción de dos accesorios para iniciar la instalación: el **clip de inicio Tarimatec®** o el **perfil F Tarimatec®**.



32. Clip de inicio atornillado al rastrel perimetral..

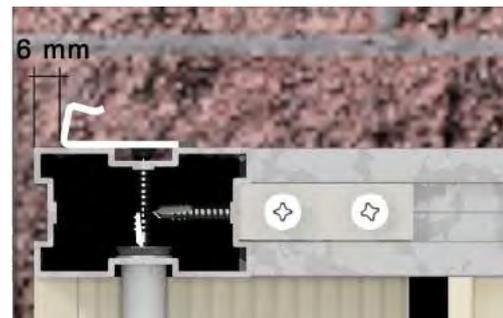
El clip de inicio, nos aporta sujeción en el extremo de la lama que está más cercano a la pared, o en el borde de inicio de la instalación.

El clip de inicio debe apoyar sobre cada rastrel, o tal como se aprecia en este ejemplo, sobre el rastrel perimetral, a la altura de cada uno de los rastreles perpendiculares a la lama. El clip de inicio se atornilla con el mismo tornillo de sujeción (4,2 x 25 mm) del clip y de las escuadras Tarimatec®.

El agujero del clip de inicio debe estar centrado en el rastrel, de manera que la distancia entre el lateral del rastrel y el clip sea de aproximadamente 6 mm.



33. Inicio de instalación con clip de inicio.



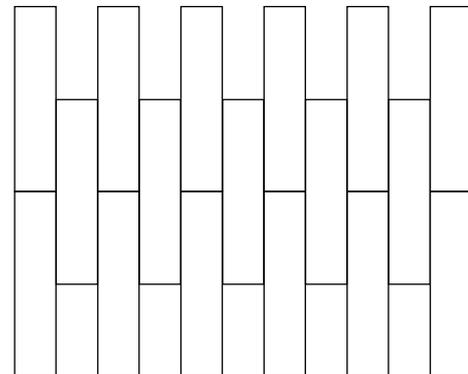
34. Detalle vista lateral clip de inicio

Como se ha indicado en el apartado anterior, alternativamente al perfil de inicio, se puede emplear también el perfil F de aluminio, el cual, se atornilla también al rastrel perimetral.



35. Inicio de instalación con perfil F

En cuanto al trabado y dibujo de la instalación de Tarimatec®, se puede realizar de varios modos, aunque el recomendado es a junta regular, como se muestra a continuación.



36. Junta regular

Como hemos visto anteriormente, el diseño que queramos realizar, nos va a condicionar el rastrelado de la instalación. Una vez colocados los clips de inicio o el perfil F, procedemos a colocar las lamas, cortando las piezas a la medida deseada, bien con una ingletadora o bien con una sierra circular guiada de mano. Aunque pidamos las lamas de Tarimatec® a una medida concreta, pensando en la longitud de las lamas a colocar, **siempre** tendremos que realizar el ajuste fino en obra.



37. Ingletadora



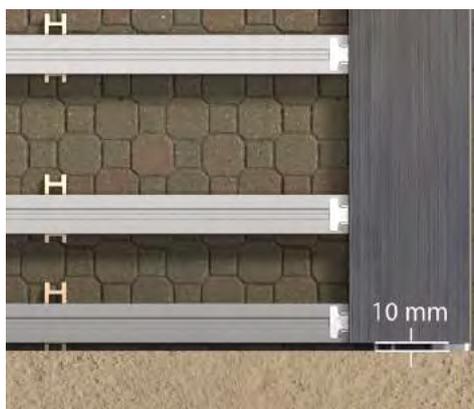
38. Sierra circular guiada de mano

Una vez colocada la primera lama de Tarimatec®, sujeta por un lado por el clip de inicio o el perfil F, colocamos y atornillamos en el lado opuesto, el clip en cada rastrel de aluminio, para que quede bien sujeta.

Es recomendable colocar el tornillo ligeramente desplazado en el agujero hacia la parte de la tarima, para asegurarnos que cuando la parte avellanada llegue al clip, lo empuje hacia esta, para que queden así perfectamente en contacto las patas del clip con la tarima. Debemos **evitar** que las **patas del clip no tengan contacto con el ala de sujeción de la tarima**, ya que podemos perder la horizontalidad o rectitud de la instalación.



*Es muy importante tener en cuenta que, en los perfiles instalados cuya testa termina en pared o perímetro de instalación, el final de ésta debe tener una separación mínima respecto de la pared de 10 mm.*



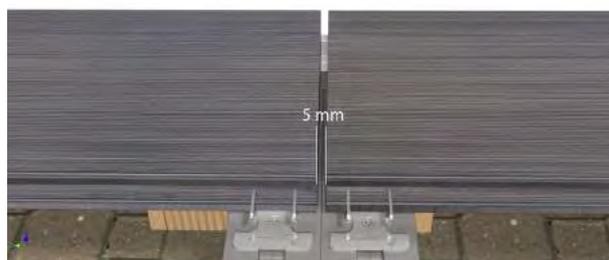
#### 39. Separación de la testa de la tarima respecto de la pared.

Al igual que en la pared, también es necesaria una separación entre las testas de las lamas, aunque en este caso, deberá ser de al menos **5 mm**.

Esta separación está **calculada para lamas de hasta 2,5 m** de longitud. Para lamas de mayor longitud, esta separación entre testas aumentará proporcionalmente (p.e. 6 mm para lamas de 3 m).



#### 40. Sujeción de la tarima con clips Tarimatec®



#### 41. Separación entre testas

Para una instalación correcta, y sea como sea el dibujo de colocación de Tarimatec® que hayamos escogido se debe evitar, que las testas de las lamas tengan vuelo respecto del rastrel.



#### 42 Clip y tornillo de acero inoxidable sobre rastrel de aluminio. Testa de tarima apoyada sobre el rastrel.

### 3.2. Orientación de las tarimas



A la hora de la colocación de la tarima, es muy importante el seguir el patrón de colocación de las lamas, quedando la **muesca** interior del tabique colocada siempre en la **misma dirección**. El no seguir este patrón puede afectar sensiblemente al aspecto final de la instalación.

Muesca 



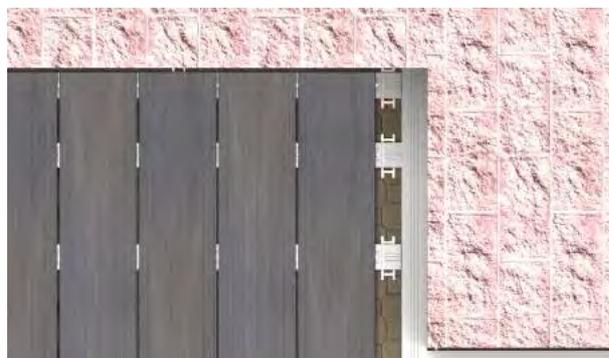
43. Colocación correcta dirección muescas

### 3.3. Montaje en esquinas

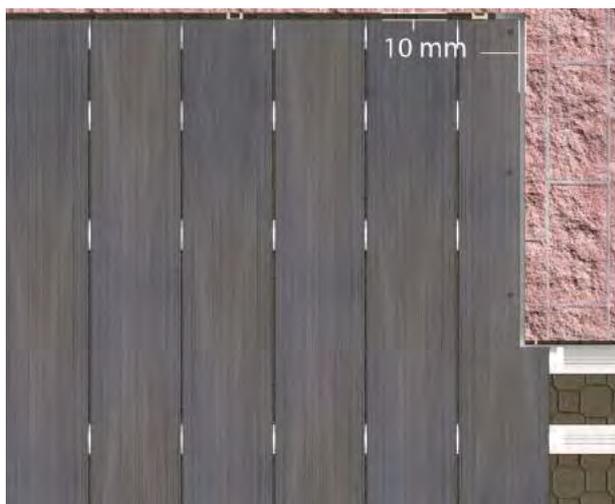
En las instalaciones se suelen presentar zonas más complicadas a la hora del montaje, como pueden ser esquinas, salientes o entrantes. Ante esto, Tarimatec® ofrece una gran versatilidad, puesto que es un material con el cual se puede trabajar perfectamente para amoldarlo a cada zona concreta de la instalación, pudiéndose cortar y mecanizar sin perder propiedades, siempre y cuando se garantice la fijación. En el ejemplo, nos encontramos una esquina, en la cual no cabe una pieza completa de Tarimatec® en cuanto anchura, con lo que recortaremos la pieza para alojarla en su emplazamiento.



44. Esquina de la instalación.



45. Huelco para la colocación lama. Detalle.



46. Montaje en esquina con lama recortada



47. Lama recortada montada. Vista general.

Tal y como se aprecia en la imagen, en el lateral de la lama donde no puede ser sujeta por los clips, se atornilla al rastrel con un tornillo de acero inoxidable, que atraviesa la lama de Tarimatec®, y el rastrel de aluminio.

La diferencia de altura que se producirá, entre la parte de la lama que lleva clip y la que no, debe ser contrarrestada con una cuña o galga del mismo espesor que el clip (1,5 mm), que se colocará entre la lama y el rastrel en la zona de atornillado para que quede la lama perfectamente nivelada. Al igual que ocurre con las testas de la tarima respecto de la pared, la separación debe ser de 10 mm.

En este ejemplo, seguimos montando lamas de tarima, hasta llegar a la última tirada, donde normalmente, al igual que en las esquinas, deberemos retocar y recortar alguna lama para ajustarla al final de la instalación.



48. Final de la instalación

### 3.4. Finalización de la instalación.

Es posible que en algunas instalaciones podamos planificar el rastrelado para que nos queden tablas completas al final de la instalación, pero este caso no tendrá lugar normalmente, por lo que tendremos que retocar las últimas lamas, como ocurre en nuestro ejemplo de instalación.

Como ya se ha referido en apartados anteriores, además de la versatilidad que ofrece Tarimatec® a la hora de trabajar sus tablas, también aporta varias soluciones para la finalización de las instalaciones, y estas son, empleando como opciones, el perfil F de aluminio o el perfil de inicio/terminación.

Sea cual sea nuestra opción, en primer lugar lo que debemos hacer es recortar longitudinalmente la lamas de Tarimatec®, para adaptarlas al espacio final disponible y así poder colocarlas.



49. Detalle final de la instalación



50. Final de la instalación con lamas cortadas longitudinalmente y colocadas.

Una vez colocadas las dos piezas, si decidimos terminar con el perfil de inicio, lo fijaremos y con tornillos autotalandrantes. Los atornillamos tal como se muestra en la imagen siguiente, de manera que los tornillos atraviesen la lama, el perfil de inicio y el rastrel de aluminio, aportando así una sujeción óptima para estas últimas tablas.

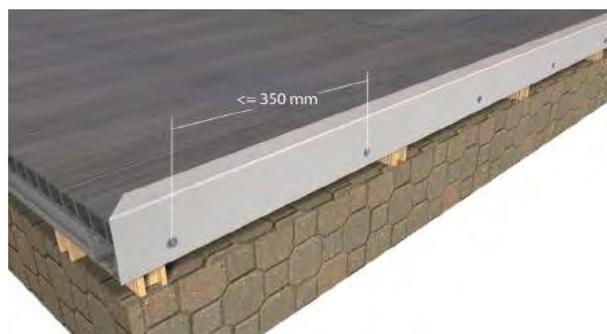


51. Detalle perfil de inicio atornillado al rastrel.



52. Perfil de inicio atornillado sujetando la última tira de lamas.

Alternativamente al perfil de inicio, podemos utilizar el perfil F de aluminio, del mismo modo que lo utilizamos para iniciar la instalación. El perfil F se debe atornillar al rastrel de aluminio perimetral, aportando así una sujeción a las lamas de la última tira, óptima. La separación entre tornillos no debe ser superior a **350 mm**. Como se aprecia en la imagen, el perfil F no cubre la totalidad del lateral de la instalación, por lo que en el siguiente apartado, veremos cómo mejorar el acabado.



53. Última lama con perfil de inicio.

### 3.5. Acabados

Una vez finalizada la instalación de las lamas Tarimatec®, tenemos varias opciones para rematar las zonas que no terminan en una pared y queden vistas. Estas opciones son el perfil de terminación o tapeta, el perfil F de aluminio, o el perfil F de aluminio y tapeta.

La tapeta es un elemento de remate, fabricado con la misma materia prima y colores que las lamas de Tarimatec®, que ofrece muchas posibilidades, incluso la de moldeado, para adaptarlo a contornos redondeados o de otro tipo. Esto es posible aplicándoles calor con una pistola de aire caliente.



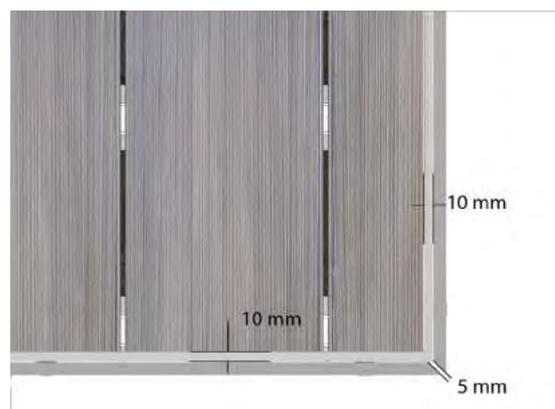
54. Pistola de aire caliente



55. Tapeta moldeada

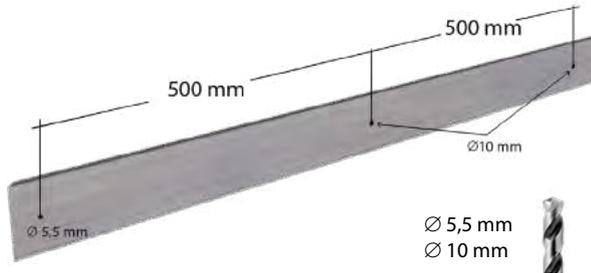
Para el montaje de la tapeta, se deben de tener en cuenta varios aspectos:

Se debe dejar **5 mm** de separación **entre testas** de tapeta para evitar el choque si se producen dilataciones o contracciones de las piezas. Entre las testas y lados de tarima y la tapeta, dejaremos **10 mm** de separación.



56. Atornillado de tapeta en rastrel de aluminio.

Para atornillar la tapeta al rastrel, se deben realizar taladros previos. En los **extremos de la tapeta**, se realiza un taladro con una broca de **Ø5,5 mm**. El resto de agujeros, se taladran con una broca de **Ø10 mm**. La separación de estos agujeros es de un máximo de **500 mm**. Para la sujeción de la tapeta al rastrel se emplea el tornillo coloreado especial de tapeta, que facilita las dilataciones y contracciones de esta de forma controlada, evitando así deformaciones.



**57. Detalle de los diámetros de los agujeros y las separaciones entre estos.**



**58. Detalle de los tornillos especiales de tapeta.**

Una vez colocada, la separación entre la tapeta y el suelo debe ser de al menos **10 mm**.

Tal y como se ha referido en apartados anteriores, una buena ventilación y evacuación de agua bajo la instalación es condición necesaria para un buen comportamiento de la tarima, y este espacio, favorece estos dos aspectos.



**59. Distancia mínima de la tapeta al suelo.**

La tapeta se debe atornillar sobre el rastrel de aluminio en su parte central, quedando la parte superior de la tapeta nivelada con la superficie de la tarima, tal y como se muestra en la imagen.

Como se ha indicado anteriormente, la **separación entre tornillos** debe ser como máximo de **500 mm**.

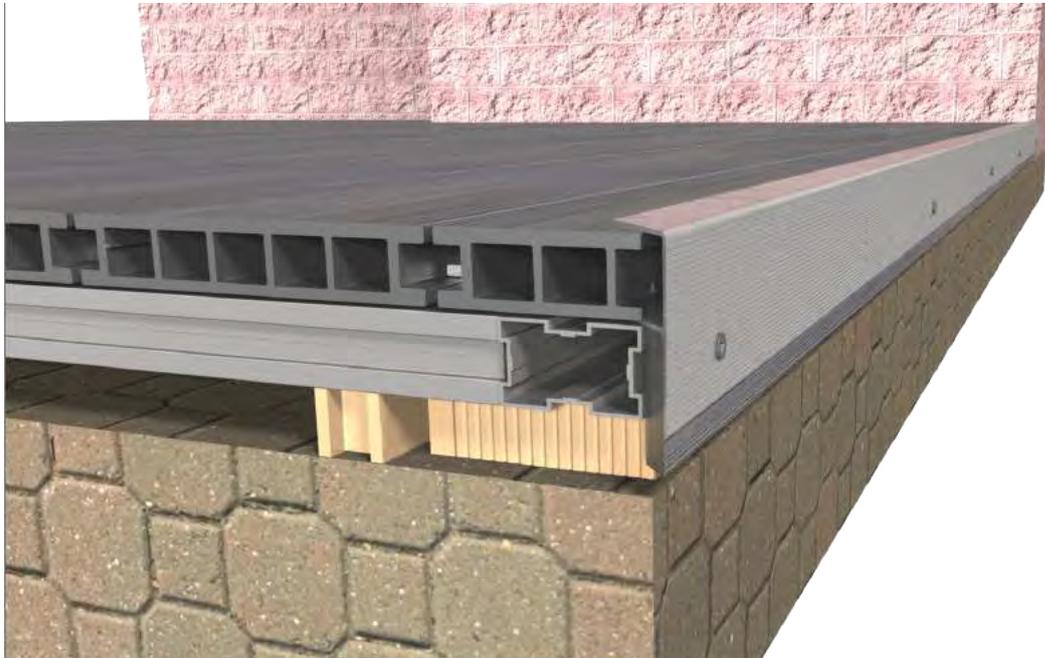


**60. Detalle de la tapeta atornillada al centro del rastrel.**



**61. Distancia máxima entre tornillos de sujeción de la tapeta al rastrel.**

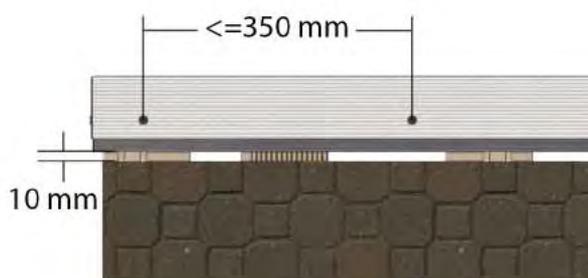
En el caso que deseemos utilizar el perfil F de aluminio, en lugar del perfil de inicio, podemos colocar tapeta por debajo de la aleta inferior, tal como se muestra en la siguiente imagen. Los tornillos sujetan el perfil F de aluminio y la tapeta al rastrel de aluminio.



62. Detalle atornillado de perfil F en rastrel y atornillado de la tapeta al rastrel.

La distancia de separación de la tapeta al suelo, será de al menos **10 mm**, y en este caso, la distancia de separación de los tornillos de sujeción del perfil F de aluminio y la tapeta no será superior a **350 mm**.

Por otra parte, la distancia de separación entre la testa de la tarima y el tabique frontal del perfil F de aluminio será de al menos **10 mm**.

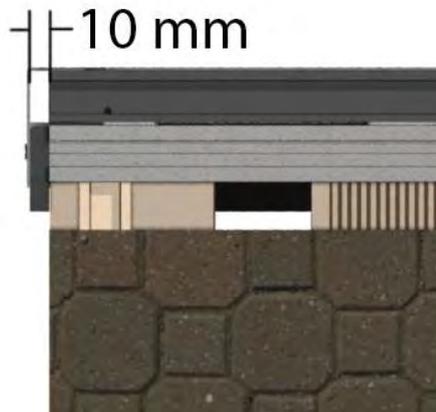


63. Distancia tapeta al suelo y separación entre tornillos



64. Distancia entre testa tarima y perfil F

En la siguiente imagen se muestra otro punto de vista de la separación entre la testa de la tarima y la cara interna del perfil F de aluminio.



65. Distancia testa tarima y perfil F. Vista lateral.

La separación entre testas de perfil F de aluminio debe ser de al menos **3 mm**.



66. Distancia testas perfil F aluminio.

**Vistas generales de la instalación acabada con tapeta y acabada con perfil F de aluminio y tapeta.**



67. Instalación completa rematada con tapeta.



68. Instalación completa rematada con perfil de aluminio y tapeta.

Fabricado por

# Instrucciones de Limpieza

02

## INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

Aunque **Tarimatec®** no necesita mantenimiento, si que se recomienda limpiar periódicamente la instalación para mantenerla con un buen aspecto.

Es necesario tener limpio el espacio entre las lamas de restos orgánicos para garantizar una buena evacuación del agua y una correcta ventilación.

**Tarimatec®** no requiere ningún tratamiento especial para su conservación, pero es posible la aplicación del acabado Finish.



*Si se utiliza el acabado Finish, solo hay que aplicar el método de limpieza referido a este acabado, puesto que el empleo de otros métodos de limpieza pueden afectar al acabado superficial.*

**Tarimatec®** es un producto instalado en la intemperie, y expuesto a manchas de diversa procedencia. Las más comunes, que son las descritas a continuación, se limpian siguiendo estas recomendaciones:

### MANCHAS DE AGUA

**Aparición:** Las manchas de agua se pueden producir por la salpicadura del agua de piscinas, riego, descarga de canalones, tejados, etc, o incluso por el mismo rocío de la mañana.

Si la instalación no tiene la correcta inclinación, puede producir charcos de agua, que al evaporarse dejan un cerco visible formado por las sustancias que lleva disuelta el agua e incluso los jugos que pueda extraer de las fibras vegetales de la propia tarima. Estas manchas son normales en este tipo de material y no son una deficiencia de **Tarimatec®**, no afectando la calidad del perfil.

**Limpieza:** La limpieza de este tipo de manchas es muy sencilla. Pasar una fregona o una escoba ligeramente humedecida sobre la huella, de modo que no quede charco. Dejar secar.

Si alguna de las manchas persistiera, repetir la operación vertiendo en un cubo con poca agua, limpiador jabonoso para madera. Mojar en él la escoba, y frotar con esta la superficie hasta crear espuma. Retirar el agua estancada con ayuda de una escoba para evitar el charco.

Para manchas de cal que puedan persistir, emplear un limpiador de vinagre o un limpiador antical, aplicándolo directamente sobre la lama humedecida previamente con agua. Seguidamente frotar y aclarar con agua. Evitamos que quede agua encharcada. Se puede emplear un estropajo tipo Scotch para facilitar la eliminación, pues la cal es una deposición/incrustación.

### MANCHAS DE REFRESCO, VINO, CAFÉ.

Las manchas de refresco, vino o café se eliminan con un limpiador jabonoso para madera. Si alguna de estas persistiera, aplicar, estando la tarima mojada, un chorrito de lejía y frotar con una escoba o cepillo. Dejar actuar hasta un máximo de 20 minutos y aclarar con agua abundante.

### MANCHAS DE GRASA, CREMA SOLAR, ACEITE, COMIDA, ETC.

Limpia la mancha cuanto antes. Retirar primero con un papel o bayeta absorbente, el aceite, la crema o la grasa superficial. Una vez no se puede retirar más, aplicar sobre la mancha, el limpiador desengrasante Tarimatec, siguiendo las instrucciones de uso:

- Realizar la limpieza garantizando una ventilación suficientemente en la zona.
- Seguir las instrucciones de seguridad del producto.
- Retirar con un papel absorbente el exceso de aceite.
- Aplicar sobre la mancha el limpiador desengrasante Tarimatec y frotar con una escoba o paño en todas direcciones, asegurándose que el producto ha penetrado. Repetir 2 veces.
- Dejar actuar 10 minutos. Pasado este tiempo, aclarar con abundante agua.
- Echar sobre la zona en la que estaba la mancha, unas gotas de jabón lavavajillas Fairy, y frotar con una escoba o cepillo limpio en todas direcciones (si se utiliza el mismo que el utilizado para esparcir el desengrasante, se debe haber enjuagado completamente antes), de manera que la zona manchada quede cubierta de espuma.
- Dejar actuar 10 minutos y aclarar con abundante agua. Eliminar los posibles charcos de agua. Dejar secar.

Alternativamente, para manchas puntuales, puede utilizar un limpiador en seco tipo Quitamanchas **CebraLin**, siguiendo las instrucciones de uso.



*Para que tanto el limpiador desengrasante Tarimatec® como el quitamanchas en seco sean eficaces, en el momento de la aplicación, la superficie de la tarima debe estar completamente seca. Si no es así, no será efectiva la limpieza.*

### MANCHAS DE RESINA DE ÁRBOLES.

Para las manchas producidas por la resina de los árboles, limpiar usando un trapo humedecido en Alcohol Etilico. No aplicar alcohol etílico directamente dejándolo actuar, puesto que puede manchar la tarima.

### MANCHAS DE ÓXIDO.

Para manchas de óxido, aplicar sobre la mancha "Ferrokitt" u otro limpiador de óxido. Dejar actuar que diluya la mancha y aclarar. También se puede emplear sulfumán diluido si la mancha persistiera.

### MANCHAS DE MATERIA ORGÁNICA EN DESCOMPOSICIÓN

Moje la tarima con agua, a continuación vierta lejía sobre la zona a limpiar, y esparzala con ayuda de un cepillo o escoba. Deje actuar 10 minutos y aclare con agua abundante.

### NIEVE

Para retirar la nieve, puede utilizar sal gruesa y dejar que se funda. Si retira la nieve con pala, utilice una con punta protegida con goma o similar para no dañar la tarima.

### MANCHAS DE CHICLE

Si el chicle está tierno y se encuentra muy adherido, endurecer mediante la aplicación de hielo. Una vez endurecido, retirar mecánicamente la placa principal haciendo palanca con cuidado de no dañar la tarima. Si quedan restos adheridos, retirar con un cúter, rascando con la punta de la hoja en la dirección del cepillado hasta eliminar los restos.

Frotar con un estropajo de fibra, si fuera necesario, para terminar de eliminar la mancha y/o restos.

### MANCHAS DIFÍCILES O DE NATURALEZA DESCONOCIDA

Para manchas difíciles de naturaleza desconocida, seguir distintos pasos de limpieza:

- Agua
- Limpiador jabonoso
- Lejía diluida (aclarado posterior con agua)
- Lejía concentrada. Tiempo máximo de actuación, 10 minutos. (aclarado posterior con agua)
- Amoniaco diluido. Tiempo máximo de actuación, 10 minutos. (aclarado posterior con agua)
- Sulfumán diluido. Tiempo máximo de actuación, 10 minutos. (aclarado posterior e inmediato con abundante agua).
- Sulfumán concentrado. Tiempo máximo de actuación, 10 minutos. (aclarado posterior e inmediato con abundante agua).



*En todos los casos, previo a estas pruebas de limpieza, la tarima estará siempre mojada. De no ser así, se podrían producir daños en la superficie de esta.*

### QUEMADURAS O DAÑOS SUPERFICIALES EN LA TARIMA

Para alteraciones o daños (quemaduras, decoloraciones por agentes externos) de la superficie de la tarima, limpiar con un scotch o cepillo metálico (tipo de las cerdas, tipo cepillo de dientes). En caso de pequeñas incrustaciones, puede emplear el scotch o un cutter, en el sentido del cepillado o longitudinal de la tarima.

### LIMPIEZA PERIÓDICA

Ante cualquier mancha, actúe lo más rápidamente posible para evitar su absorción superficial.

Aunque su instalación **Tarimatec®** no presente un buen aspecto, y no necesite ningún tipo de mantenimiento, es recomendable realizar una limpieza general cada 3 o 6 meses, según uso y zona de instalación. Esto hará que su tarima luzca mejor. Para ello, realizar una limpieza siguiendo los siguientes pasos:

- Utilizar máquina de chorro de agua a presión (max. 180 bares) (ver instrucciones de uso de hidrolimpiadora a continuación)
- En un cubo con poca agua, verter un chorrito de limpiador jabonoso y lejía, y con una escoba limpia, frotar enérgicamente en distintas direcciones, hasta crear espuma. Dejar actuar unos minutos y aclarar con agua abundante y evitar que se formen charcos. Dejar secar.

Según el tamaño de la instalación, esta limpieza se deberá hacer de una sola vez o por zonas en varias veces.

Salvo para el limpiador jabonoso, realizar siempre una prueba de limpieza en un lugar poco visible de la tarima, para observar los resultados. Seguir estrictamente las instrucciones de limpieza. El uso de otros productos de limpieza o un uso no adecuado, son responsabilidad exclusiva del cliente.



*Tarimatec® no es resistente a la acetona, disolventes, ácidos fuertes distintos a los aquí aconsejados siliconas y pinturas. Del mismo modo, cualquier producto de limpieza aplicado durante un tiempo excesivo, puede provocar marcas y daños superficiales irreversibles.*

### LIMPIEZA CON HIDROLIMPIADORA

Para la limpieza en profundidad de la tarima, es posible la utilización de una hidrolimpiadora, con una **presión máxima de 180 bar**. La limpieza se debe realizar con el chorro en abanico, y debe ocupar al menos, el ancho de media tabla.



Para evitar la aparición de "caminitos" y marcas superficiales, es indispensable aplicar el chorro en la dirección del cepillado, evitando el movimiento de balanceo "adelante-atrás", y con una **velocidad uniforme** en el desplazamiento del chorro.

Esto se hará, tabla por tabla, en las mismas condiciones de aplicación si queremos obtener una limpieza uniforme y efectiva.

Este tipo de limpieza es recomendable realizarla de forma puntual, cuando se desee eliminar la suciedad incrustada que no se elimina con las limpiezas periódicas.

### SI SU INSTALACIÓN TIENE ACABADO FINISH

Debe limpiar su instalación solamente con **agua y limpiador jabonoso**, pudiendo emplear lejía si alguna mancha se resistiera. Con este acabado no debe necesitar emplear ningún otro producto.



*No utilice una hidrolimpiadora a presión si su instalación tiene este acabado, puesto que puede mermar considerablemente su durabilidad y eficacia frente a las manchas.*

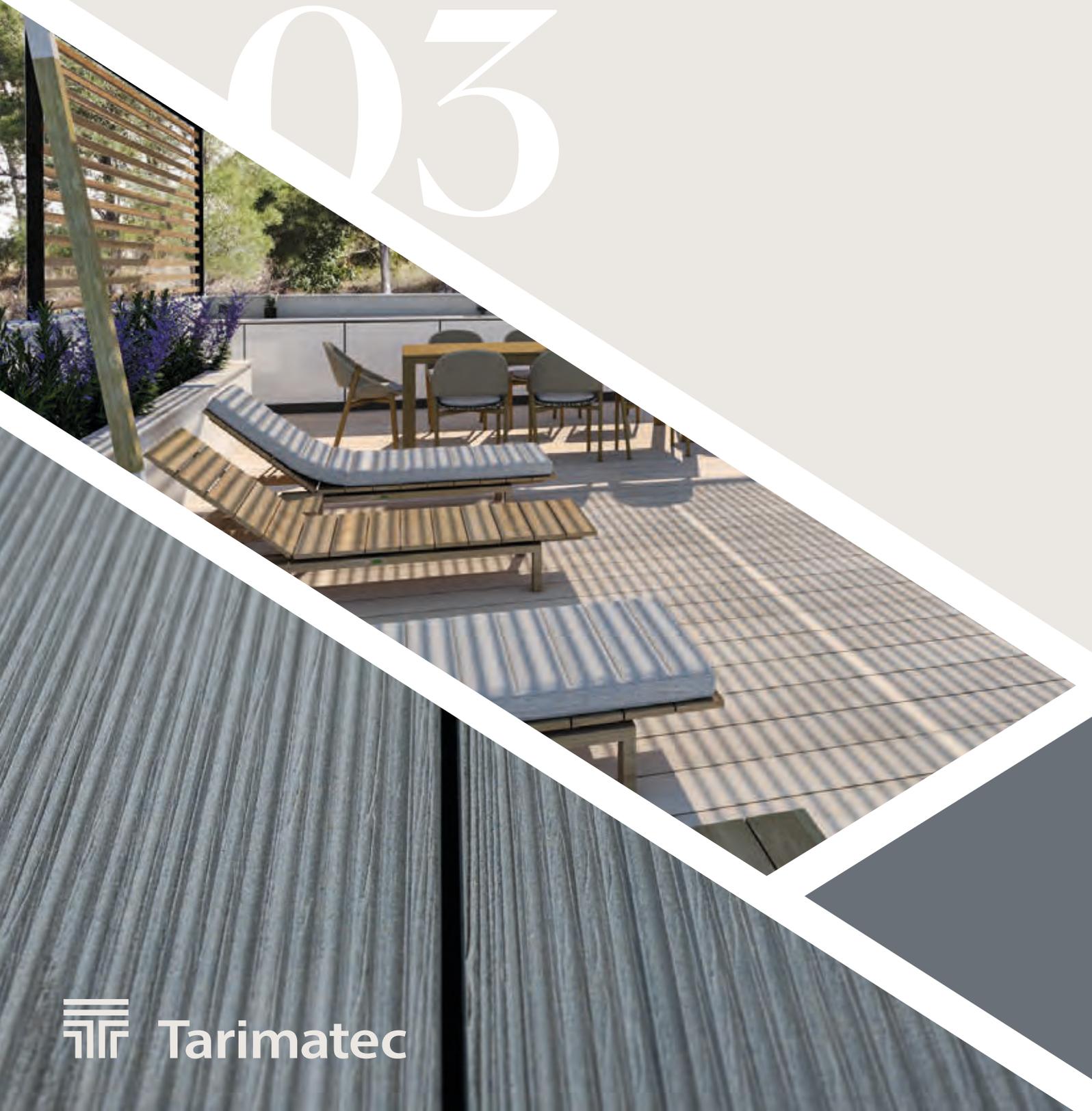
Puede prolongar la vida de su acabado finish, limpiando con una fregona y un cubo su instalación, con una dilución de 1:10 de Finish en agua. La instalación debe estar perfectamente limpia antes de realizar esta operación, puesto que de no ser así, las manchas que pudieran existir no se podrían eliminar en varios meses.

Manual Técnico

# Fichas Técnicas

Deck

# 03



Tarimatec

## TARIMAS

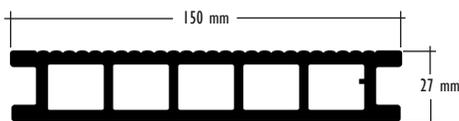
### TARIMATEC® CHROMATIC - MADERA - ETHNIC

#### DIMENSIONES

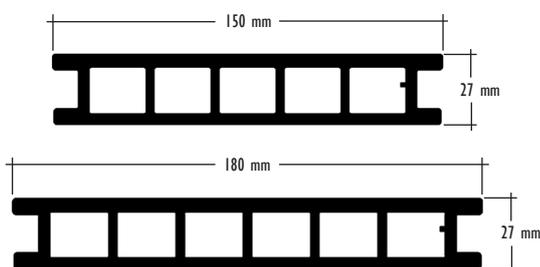
	Valor TECNO / NATURE / SURCO	Valor MACIZA	Tolerancia
Peso	2,625 g/m - 17 Kg/m <sup>2</sup> / 3,150 g/m - 20,4 Kg/m <sup>2</sup> *	3,700 g/m - 23,6 Kg/m <sup>2</sup>	± 100 g/m
Anchura	150 mm - 180 mm*	149,2 mm	± 0,5 mm
Altura	27 mm	20 mm	± 0,5 mm
Longitud	2.500 mm		± 10 mm

\*Medida disponible solo en acabado Nature. Peso para anchura 180 mm

#### TARIMATEC® CHROMATIC TECNO / ETHNIC SURCO



#### TARIMATEC® CHROMATIC NATURE / MADERA NATURE



#### TARIMATEC® CHROMATIC NATURE MACIZA / MADERA NATURE MACIZA



Para calculo estimar 6.5 piezas por metro.

Posibilidad de fabricación longitud a medida, a partir de 100 m<sup>2</sup>, máxima longitud 4.000 mm.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	TECNO/NATURE	MACIZA
Coefficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,81-10-5	
Módulo de elasticidad	UNE-EN ISO 178	4.660 Mpa	
Resistencia a la flexión	UNE-EN ISO 178	38,1 Mpa	46,4 Mpa
Flecha a fuerza máxima	UNE-EN ISO 178	2,5 mm	5,1 mm
Resistencia a la indentación - Dureza Brinell	UNE-EN 1534	179,95 HB (N/mm <sup>2</sup> )	
Absorción de agua (24 h. en agua a 20°C ± 2°C)	UNE-EN 317	0,59%	0,38%
Absorción de agua (48 h. en agua a 20°C ± 2°C)	UNE-EN 317	0,5%	0,39%
Absorción de agua (4 días en agua a 20°C ± 2°C)	UNE-EN 317	0,59%	0,43%
Absorción de agua (7 días en agua a 20°C ± 2°C)	UNE-EN 317	1,09%	0,67%
Absorción de agua (14 días en agua a 20°C ± 2°C)	UNE-EN 317	1,08%	0,71%
Absorción de agua (28 días en agua a 20°C ± 2°C)	UNE-EN 317	1,663%	0,95%
Resistencia humedad condiciones cíclicas - Var. Resist. Flexión (%)	UNE-EN 321	-2,7%	-1,34%
Resistencia humedad - Ensayo de ebullición 5 horas - Var. Masa (%)	UNE-EN 15534-1	1,73%	1,28%
Resistencia a la niebla salina - Variación ΔE	UNE-EN ISO 9227	1,25 ΔE	1,25 ΔE
Determinación de la contracción térmica	UNE-EN 479	0,236%	0,215%
SRI (colores LEED)	ASTM E1980-11		> 80
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306		87,4°C
Densidad	UNE-EN ISO 1183-1	1,54 g/cm <sup>3</sup>	1,44 g/cm <sup>3</sup>
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	>7J	>20J
Resistencia al deslizamiento (acabado cepillado)	UNE-ENV 12633	Clase 3	
Determinación de la temperatura de flexión bajo carga	ISO 75-2 :2005	82,7±0,7°C	84,7±0,9°C
Propiedades termodinámicas por DMA de muestra - cargas naturales.	ASTM E1640	T <sub>g</sub> =93,19°C	
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1 :2007	Bfl s1	
Clases de comportamiento frente al fuego exterior para tejados y recubrimientos de tejados UNE EN 13.501 - 5:07/AC09	UNE-ENV 1187:2003 ENSAYO I	Broof (t1)	
Resistencia a los hongos basidiomicetos	UNE-ENV 12038	No atacable	
Resistencia a los hongos de pudrición blanda	CEN/TS 15083-2	No atacable	

#### Colores disponibles CHROMATIC TECNO - NATURE - NATURE MACIZA

Blanco	Cemento	Wengué	Arena	Gris	Marrón	Miel	Moka	Antracita	Moss	Cobalt
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2241	2211	2487	2488

#### Colores disponibles MADERA NATURE - MADERA NATURE MACIZA

Nogal	Teka	Silver	Castaña	Greenwood	Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Cozumel	Nielsen	Habanna
2321	2326	2332	2333	2350	2349	2348	2347	2361	2364	2365	2377	2481	2482

#### Colores disponibles ETHNIC - SURCO

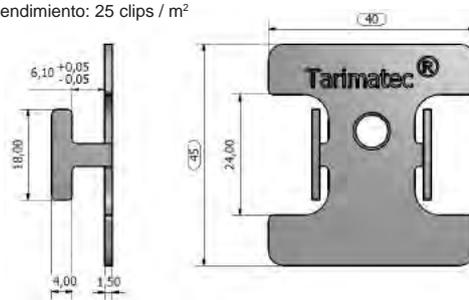
Lino	Antique	Bamboo	Iroko	Formentera	Indigo
2398	2397	2396	2395	2489	2490

## COMPLEMENTOS

### CLIP DE UNIÓN TARIMATEC® H

	Valor	Tolerancia
Peso	22,50g/ud.	± 0,5 g
Ud. Caja	200/1000	± 5 ud.
Materiales	Acero Inoxidable. AISI - 304L	
	*Acero Inoxidable. AISI - 316L	

\*Bajo pedido. Rendimiento: 25 clips / m<sup>2</sup>



### TORNILLO DIN 7504 P A2 H 4,2 X 25 mm

	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	200/1000	± 5 ud.
Materiales	Acero Inoxidable. AISI - 304L	
	*Acero Inoxidable. AISI - 316L	

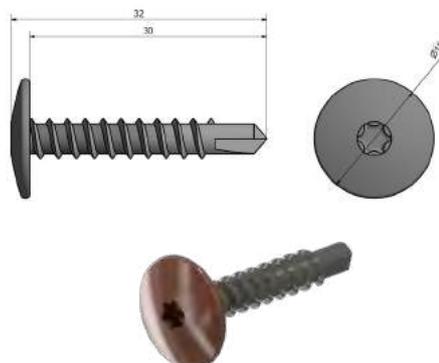
\*Bajo pedido. Rendimiento: 25 clips / m<sup>2</sup>



### TORNILLO TAPETA S3 A2 BIMET D12 5,5 X 30 mm

	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	SEGÚN PEDIDO	-
Materiales	Cuerpo - Acero Inoxidable. AISI - 304L	
	Punta - acero	

Rendimiento: 6 tornillos / tapeta 3 m



## COMPLEMENTOS

### TORNILLO DE GOLPEO

Tornillo golpeo INOX A2 - 6 x 60 mm  
 Tornillo golpeo INOX A2 - 8 x 100 mm  
 Taco: Poliamida 6.6  
 Huella 6X60 mm: PZ2  
 Huella 8X100 mm: PZ3

	Valor	Tolerancia
Ud.	SEGÚN PEDIDO	-
Materiales	Cuerpo - Acero Inoxidable. AISI - 304L	
	Taco: PA 6.6	

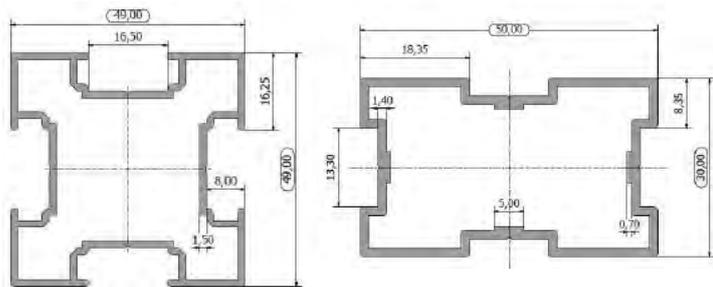


### RASTREL DE ALUMINIO TARIMATEC®

- Rastrel A (30x50x3.000 mm) - 20 ud./caja  
 - Rastrel B (50x50x3.000 mm) - 18 ud./caja

Composición química: EN AW 6005 T6  
 Composición química de la aleación Norma S/EN 573-3

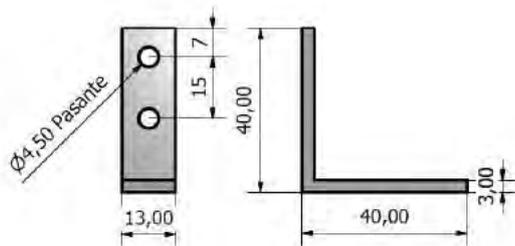
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.50-0.90	0.35	0.50	0.50	0.40-0.70	0.30	0.20	0.10



**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

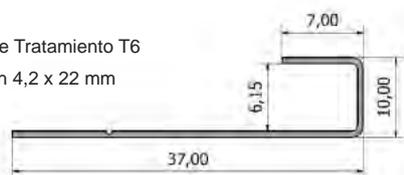
### ESCUADRA INOX A2 40 X 40 mm

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



### PERFIL DE INICIO

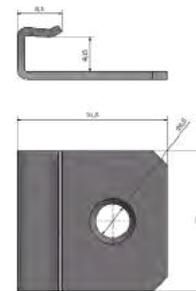
Longitud: 2.000 mm  
 Aleación EN AW 6005 para Estado de Tratamiento T6  
 Fijación con tornillos DIN 7504 P A2 h 4,2 x 22 mm



### CLIP DE INICIO

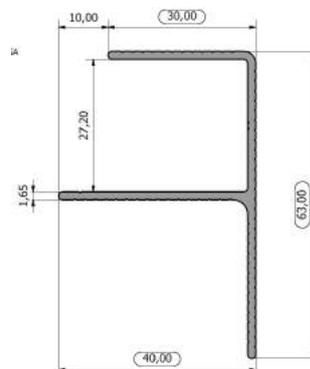
	Valor	Tolerancia
Peso	16 g/ud.	± 0,5 g
Ud.	SEGÚN PEDIDO	-
Materiales	Acero Inoxidable. AISI - 304L	
	*Acero Inoxidable. AISI - 316L	

\*Bajo pedido.



### PERFIL DE ALUMINIO F

Longitud: 3.000 mm  
 Aleación EN AW 6005 para Estado de Tratamiento T6



### PERFIL DE TERMINACIÓN

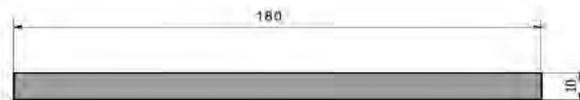
	Valor	Tolerancia
Peso	2.600 g/m.	± 100 g/m
Ancho	180 mm	± 5 mm
Alto	10 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Colores disponibles

Blanco	Cemento	Wengué	Arena	Gris	Marrón	Miel	Moka	Antracita	Moss	Cobalt
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2241	2211	2487	2488

Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood	Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Cozumel	Nielsen	Habanna
2321	2326	2332	2333	2350	2349	2348	2347	2361	2364	2365	2377	2481	2482

Lino	Antique	Bamboo	Iroko	Formentera	Indigo
2398	2397	2396	2395	2489	2490



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 tarima Tarimatec® es un producto fabricado con un material compuesto de 50 % termoplástico y 50 % fibras vegetales con reforzante mineral, dando lugar a 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.

Manual Técnico

# Manual de instalación

Vertical Mont Blanc

# 04



Tarimatec

**INSTALACIÓN**
**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**

Estas instrucciones de montaje están diseñadas para que la instalación del "Sistema Vertical" 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.**

**1. ESTADO DE SUSTRATO / SOPORTE**

El "Sistema Vertical" es un sistema de fachada ventilada, el cual va instalado sobre rastreles. Estos rastreles van fijados mecánicamente al sustrato, soporte o pared, por tanto esta base de instalación debe soportar la instalación de tornillos de sujeción de la estructura.

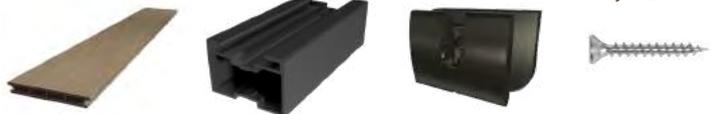

**ADVERTENCIA**

*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 estado del sustrato de cada instalación. Este apartado, así como la cantidad y el tipo de fijaciones a utilizar, lo determinara la dirección técnica de cada obra, siendo la que se ofrece aquí una solución estándar como perfil decorativo y no como fachada ventilada. Cada instalación de fachada ventilada requiere de un estudio específico a este respecto.*

**2. ELEMENTOS DE MONTAJE**

Para el montaje del "Sistema Vertical" empleando el perfil Mont Blanc, los elementos de montaje necesarios son los siguientes:

Perfil Mont Blanc    Rastrel Mont Blanc    Clip Mont Blanc    Tornillo 7505A  
2,5x18 mm



Perfil de inicio    Tornillo 7504P  
4,2x25 mm    Tornillo tapeta    Tornillo-taco


**3. INSTALACIÓN**
**3.1. Rastrelado**

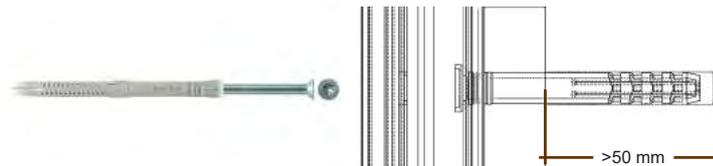
Tal como se ha referido en el apartado anterior, el sustrato dónde se va a instalar el Sistema Vertical debe ser estable para permitir y garantizar la sujeción de los tornillos. La superficie debe estar nivelada, puesto que los rastreles se colocan directamente sobre la misma.



Si la superficie de montaje no estuviera nivelada, se pueden emplear cuñas o escuadras de nivelación. Estos elementos deben ser aptos para uso exterior y el instalador debe garantizar su idoneidad.



Los rastreles de la instalación, se fijan al sustrato mediante tornillo-taco de golpeo de al menos 6 mm. Estos tornillos deben ser de acero inoxidable AISI 304, y AISI 316 si se la instalación se realizara en ambientes marinos.



El tornillo de golpeo debe entrar, al menos, 50 mm en el sustrato, de manera que cuando el taco realice la expansión, se pueda garantizar una correcta sujeción. La separación máxima de los tornillos que sujetan el rastrel a la pared, será como máximo de 750 mm.



Tal como se puede apreciar en la imagen anterior, un rastrel de 3m de longitud, debería estar fijado por al menos 5 puntos equidistantes.

Una vez claro este punto, tratamos la distancia de separación máxima que debe haber entre rastreles. En este punto cabe destacar la presencia del doble rastrel en los extremos de la instalación, lugar donde todas las testas del perfil Mont Blanc coinciden, siendo este uno de los puntos críticos de la instalación.



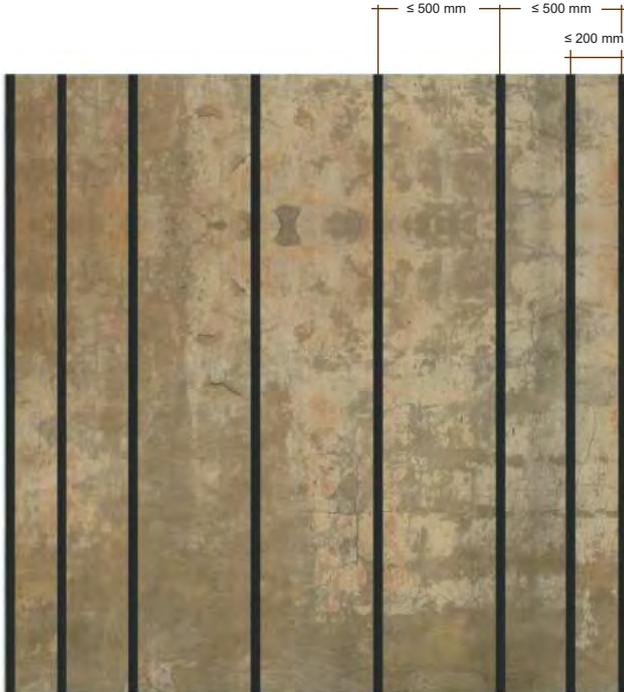
## INSTALACIÓN



### ADVERTENCIA

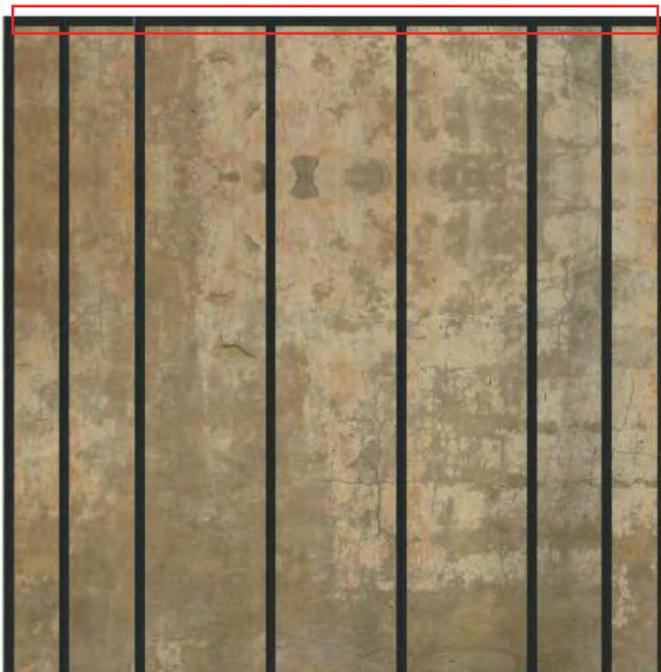
Se debe asegurar la correcta nivelación de los rastreles para garantizar, el buen comportamiento de los perfiles en las dilataciones y contracciones producidas por las variaciones de temperatura.

Una nivelación incorrecta de los rastreles, puede dificultar el movimiento natural de las piezas y en consecuencia provocar que estas puedan arquearse.



Como se aprecia en la imagen anterior la separación entre rastreles no será superior a 500 mm. En los extremos, entre el primer y el segundo rastrel, se colocará uno intermedio cuya distancia no será superior a 200 mm del primer rastrel.

En la parte superior de la instalación, colocaremos rastreles en sentido horizontal. Estos nos facilitarán la colocación del remate final una vez finalizada la colocación del perfil Mont Blanc. Del mismo modo, la realización de "paneles" a modo de estructura cerrada, puede facilitar considerablemente la nivelación de los rastreles entre sí.

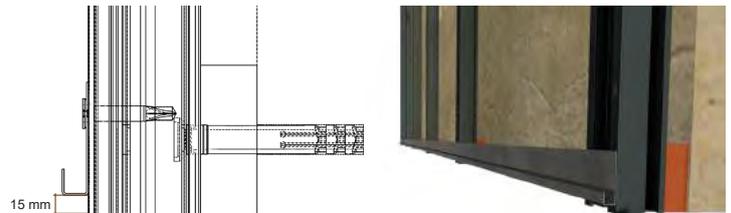


Estos rastreles horizontales se pueden atornillar al mismo sustrato y del mismo modo que los rastreles verticales, quedando así perfectamente sujetos pudiendo colocar sobre él, el perfil de remate oportuno con total garantía.

### 3.2. Colocación de perfiles

Una vez tenemos los rastreles colocados, podemos iniciar la instalación del perfil Mont Blanc, aunque primero necesitaremos algún elemento o perfil que sujete la primera lama de perfil Mont Blanc. Este elemento es el perfil de inicio, que nos aportará una buena sujeción de la lama, quedando esta fijación completamente oculta.

El perfil de inicio se puede fijar al rastrel con el tornillo 7504P A2 4,2 x 25 mm tal y como se muestra en la imagen. Este perfil lo colocaremos a 15 mm del extremo inferior del rastrel.



Colocado el perfil de inicio, podemos colocar la primera lama de perfil Mont Blanc, que quedará perfectamente sujeto en su lado inferior.



La parte superior de la tabla, la sujetamos con el clip de montaje rápido Mont Blanc. Este clip se inserta en el canal del rastrel con un simple giro y lo encajamos en ala de sujeción del perfil Mont Blanc hasta escuchar "clic". Aunque el clip va provisto de agujero para alojar un tornillo, de momento, no será necesario atornillar, lo que reduce considerablemente el tiempo de montaje.

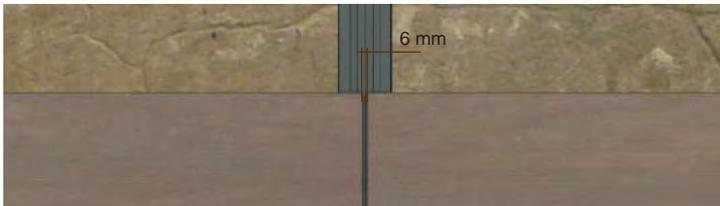


**INSTALACIÓN**

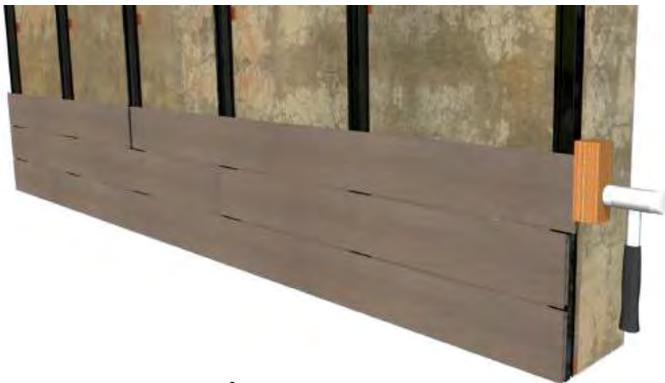
Del modo visto en las imágenes anteriores, colocamos un clip por cada uno de los rastreles instalados, los cuales sujetarán la parte superior de la primera fila de perfil Mont Blanc y la parte inferior de la segunda.



En la segunda fila de perfil Mont Blanc instalada, se aprecia que hay dos tablas. Estas dos tablas comparten el mismo clip, siendo la separación entre ellas de **6 mm** para tablas de hasta **3 m**.

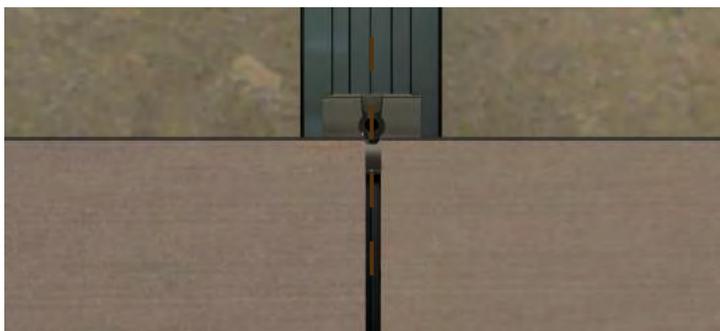


Si durante la colocación de las tablas, tuviéramos que rectificar la posición de alguna de ellas, no lo haremos golpeando directamente sobre la lama del perfil, sino que colocaremos un taco de madera en el extremo del perfil y golpearemos con la maza de nylon sobre el taco hasta conseguir la posición que buscamos tal y como se muestra en la imagen siguiente.

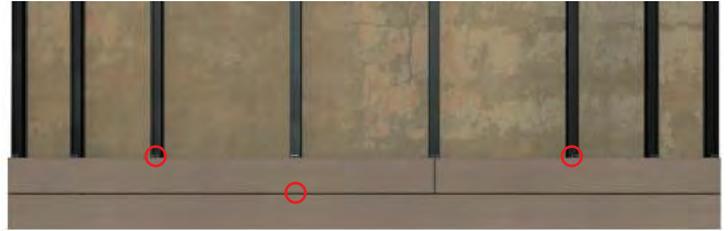

**ADVERTENCIA**

**No respetar la junta de dilatación entre testas de perfil, puede provocar que se produzca un choque entre tablas en el proceso natural de la dilatación térmica, y en consecuencia un posible arqueamiento de las mismas.**

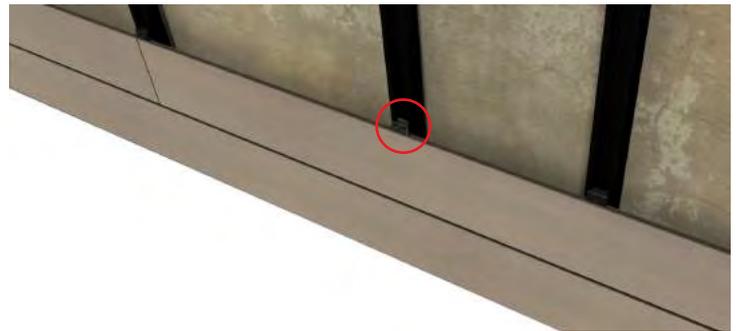
La junta de 6 mm entre tablas debe estar centrada con la vertical del agujero del clip. Esto es para que aseguremos que las testas de cada una de las tablas están perfectamente ancladas por el clip sin peligro de que pudieran perder el agarre debido a las normales dilataciones y contracciones que pueda sufrir el perfil por efecto de la temperatura.



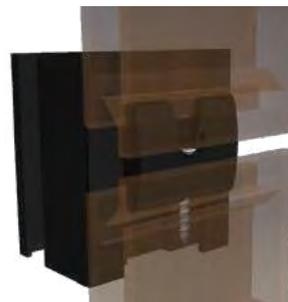
Además de poner especial cuidado en centrar las juntas, a modo de precaución, fijaremos cada una de las tablas su la parte más central posible. En la imagen siguiente marcamos en qué zona sujetaríamos esas tres tablas.



Para realizar esta operación utilizamos el tornillo 7505A de 2,5x18 mm. Lo colocamos en el alojamiento previsto en el clip, y lo atornillamos a la tabla tal como se muestra en las siguientes imágenes.



Este sencillo sistema, permite la dilatación y contracción de la pieza, pero evita que debido a estas dilataciones y contracciones, la pieza se pueda ir desplazando lateralmente, provocando que, además de variar el aspecto visual de la fachada, alguna testa pueda perder el contacto con el clip.



Una vez atornillado, el tornillo realiza la función de evitar el desplazamiento lateral del perfil, quedando completamente ocultos.

Tal como se ha indicado anteriormente, recalcar que esta fijación se debe realizar en el clip más centrado posible respecto del perfil, y en todos los perfiles de la instalación, tengan la longitud que tengan.

Cada perfil Mont Blanc debe apoyar, al menos, sobre 3 rastreles, por lo que esto será lo que determine la longitud mínima de cada perfil.

Vista la fijación lateral de las tablas, seguimos colocando las filas de tablas siguiendo las indicaciones pertinentes a las que ya hemos hecho referencia en este manual, y una vez hemos completado 5 filas de perfil Mont Blanc en nuestra instalación, atornillaremos al rastrel, los siguientes clips de montaje que coloquemos, como se muestra en las siguientes imágenes.



## INSTALACIÓN



El tornillo que emplearemos será DIN 7504 P A2 4,2 x 25 mm, y se atornillarán cada uno de los clips colocados sobre la quinta fila de perfil Mont Blanc. Solo será necesario atornillar los clips al rastrel cada 5 filas de perfil instalado. *p.e. en una instalación de 23 filas de perfil Mont Blanc, solo será necesario fijar el clip al rastrel en 4 filas (filas 5, 10, 15 y 20).*



### ADVERTENCIA

***El par de apriete del tornillo debe ser el mínimo que permita atornillar sobre el perfil de aluminio, y así no impedir la dilatación y contracción del perfil.***



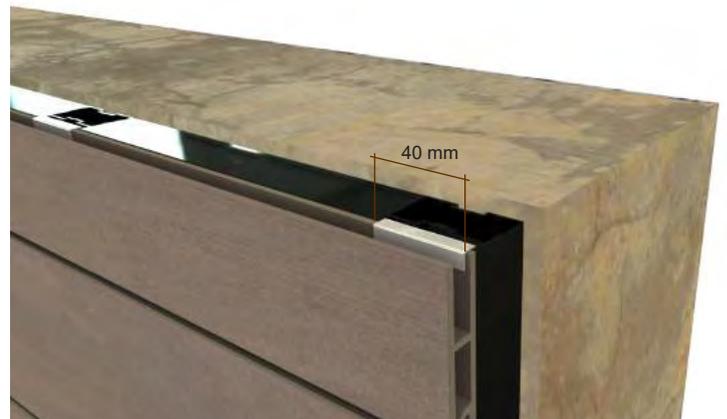
Continuamos colocando perfiles Mont Blanc en las longitudes deseadas para completar las filas restantes hasta finalizar nuestra instalación. Normalmente no ocurrirá que una tabla completa coincida con el fin de nuestra instalación, por lo que tendremos que cortar los perfiles Mont Blanc de la última fila en sentido longitudinal.



Una vez cortados longitudinalmente los últimos perfiles de la instalación, quedaría tal como se muestra en la imagen siguiente.



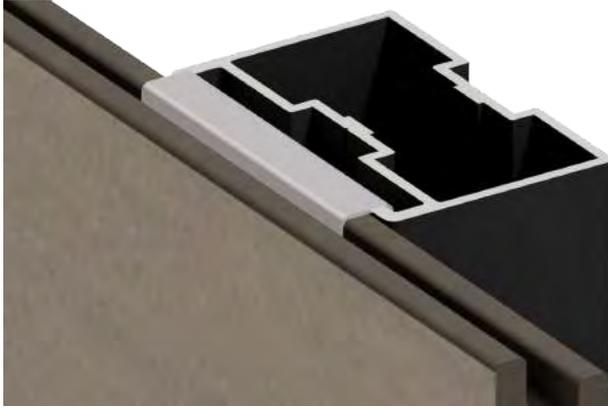
La última fila de perfil Mont Blanc cortado, está fijada al rastrel por su parte inferior mediante el clip Mont Blanc. La parte superior del perfil (que es la cortada) se puede fijar utilizando el perfil de inicio. Para ello cortaremos el perfil de inicio en trozos de 40 mm, y cortaremos tantos como rastreles verticales colocados haya en nuestra instalación.



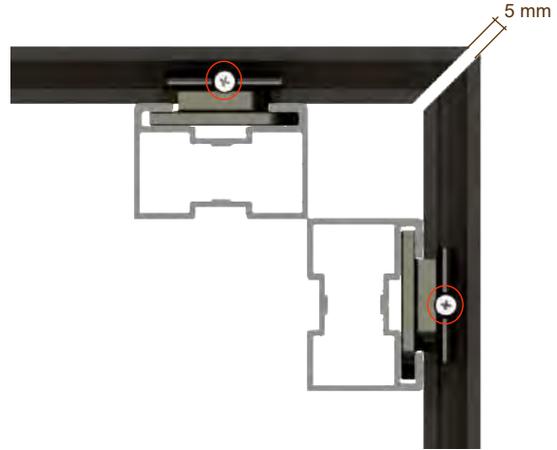


## INSTALACIÓN

El perfil de inicio cortado se introduce por su parte más larga dentro de la guía del rastrel vertical, cogiendo también la aleta del perfil Mont Blanc si es que completamos la instalación con un perfil completo, o con la pared de la parte inferior, si tenemos que cortar longitudinalmente la pieza, tal como ocurre en el ejemplo anterior. En la siguiente imagen vemos con más detalle la colocación del perfil.



También es posible realizar la junta a inglete teniendo a ambos lados perfil Mont Blanc. Del mismo modo, la fijación de los perfiles perimetrales con el tornillo 7505A, se hará en el clip más externo. La junta de dilatación entre del inglete será de igual modo de al menos 5 mm.

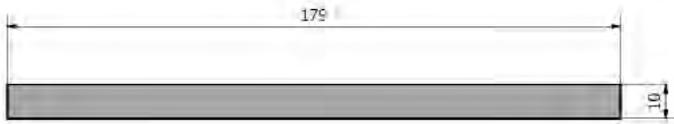
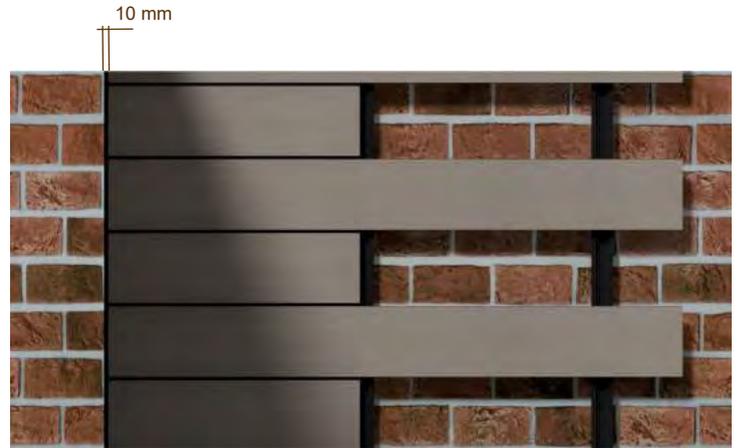


### 3.3. Finalización de la instalación

Para la finalización de la instalación, colocaremos en la parte superior y laterales el perfil de terminación tapeta. Es imprescindible respetar la indicaciones siguientes para garantizar un buen comportamiento del perfil de terminación.

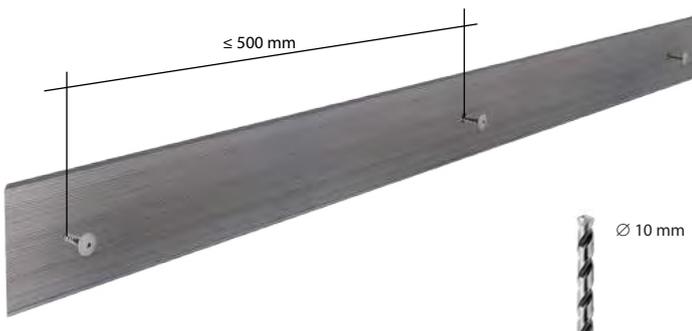
El perfil de terminación es un perfil macizo cuya sección es 179 x 10 mm. Este perfil es muy versátil y adaptable a distintas configuraciones o situaciones de finalización de instalación que se pudieran presentar.

La separación de la junta entre testa de perfil Mont Blanc y pared, será de al menos, 10 mm.

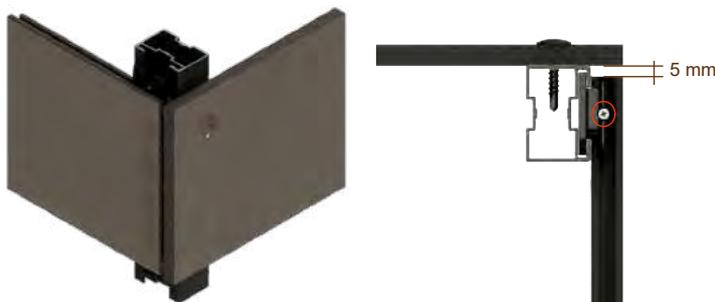


El perfil de terminación o tapeta, se atornilla directamente sobre los rastreles perimetrales de nuestra instalación, lo que justifica los rastreles horizontales colocados en la parte superior del montaje.

Para la fijación de este perfil, empleamos el tornillo de tapeta. Para emplear este tornillo hay que hacer un taladro previo en la tapeta de 10 mm de diámetro. La separación máxima entre tornillos será de 500 mm.



Se puede realizar un acabado con tapeta, que será como el que se muestra en la imagen. Para evitar el cierre de la junta de dilatación, en las piezas perimetrales, el tornillo 7505A que se pone en cada perfil para evitar el desplazamiento de las tablas, se podrá en el clip más externo como muestra en la imagen. La junta de dilatación será como mínimo de 5 mm.



Manual Técnico

# Fichas Técnicas

Vertical Mont Blanc

05

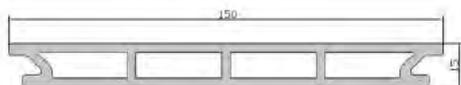
## PERFIL FACHADA

### PERFIL MONT BLANC



#### DIMENSIONES

	Valor	Tolerancia
Peso	1.600 g/mL	± 65 g/m
Anchura	150 mm	± 0,5 mm
Altura	15 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm



Para calculo estimar 6,5 mL / m<sup>2</sup> .

Posibilidad de fabricación longitud a medida, a partir de 100 m<sup>2</sup>, máxima longitud 4.000 mm.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	VALOR
Coefficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,84·10 <sup>-5</sup>
Módulo de elasticidad	UNE-EN ISO 178	4.675 Mpa
Resistencia a la flexión	UNE-EN ISO 178	29,4 Mpa
Flecha a fuerza máxima	UNE-EN ISO 178	2,9 mm
Dureza Shore	UNE-EN ISO 868	65
Absorción de agua (24 h. en agua a 23 °C)	UNE-EN ISO 62	0,99%
Absorción de agua (7 días en agua a 23 °C)	UNE-EN ISO 62	3,78%
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306	87,4%
Densidad	UNE-EN ISO 1183-1	1,54 g/cm <sup>3</sup>
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	>5J
Determinación de la temperatura de flexión bajo carga	ISO 75-2 :2005	80,3±0,7°C
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1 :2007	B-s3, d0
Presión y succión del viento	ETAG 034	>5000 P

#### Colores disponibles

Blanco	Cemento	Wengué	Arena	Gris	Marrón	Miel	Moka	Antracita
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2241	2211

Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood	Roble
2321	2326	2332	2333	2350	2349

Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Nielsen	Habanna
2348	2347	2361	2364	2365	2481	2482

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

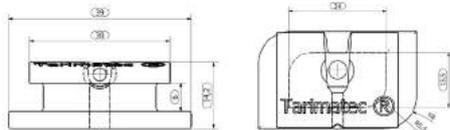
La tarima Tarimatec® es un producto fabricado con un material compuesto de 50 % termoplástico y 50 % fibras vegetales con reforzante mineral, dando lugar a un producto que conjuga las mejores propiedades de ambos materiales, garantizando un dilatado ciclo de vida, sin necesidad de mantenimiento.

#### 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.

## COMPLEMENTOS

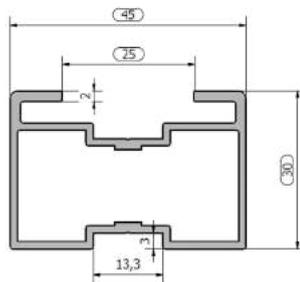
### CLIP DE UNIÓN MONT BLANC



Fabricado en PA 6.6  
Alta resistencia UV

PROPIEDADES	MÉT. ENSAYO	VALOR
Densidad	ISO 1183	1,14 g/cm <sup>3</sup>
Punto de fusión	DSC	222 °C
Encogimiento de molde	-	1 - 1,4 %
Resistencia a la tracción	ISO 527	85 MPa
Módulo de elasticidad	ISO 527	2.900 MPa
Módulo de tensión a la deformación	ISO 527	4,5%
Módulo de tensión a la rotura	ISO 527	35%
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306	206 °C
Absorción de agua (24 h. agua a 23 °C)	UNE-EN ISO 62	2%
Resistencia al impacto - 23 °C	ISO 180/A	>5,5 KJ/m <sup>2</sup>

### RASTREL DE ALUMINIO MONT BLANC



	Valor	Tolerancia
Peso	777 g/mL	± 50 g/m
Ud. / Caja	20	-
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.50-0.90	0.35	0.50	0.50	0.40-0.70	0.30	0.20	0.10

Composición química: EN AW 6005 T6  
Composición química de la aleación Norma S/EN 573-3

**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

### TORNILLO DIN 7504P A2 H 4, 2X25 mm.



	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	200/1000	± 5 ud.
Materiales	Acero Inoxidable. AISI - 304L	
	*Acero Inoxidable. AISI - 316L	

\*Bajo pedido.

### TORNILLO DIN 7505A A2 2,5 x 18 mm.

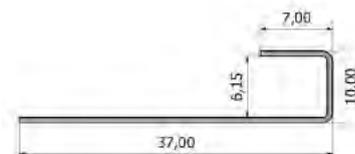


	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	200	± 5 ud.
Materiales	Zincado	
	*Acero Inoxidable. AISI - 304L	

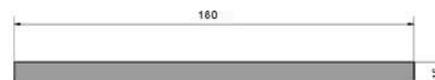
\*Bajo pedido.

### PERFIL DE INICIO

	Valor	Tolerancia
Longitud	2.000	± 1 mm
Materiales	Aluminio - Aleación EN AW 6005 Trat. T6	
Fijación	Tornillo DIN 7504P A2 H 4,2X25 mm	



### TAPETA



	Valor	Tolerancia
Peso	2.600 g/mL	± 100 g/m
Anchura	180 mm	± 5 mm
Altura	10 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

#### Colores disponibles

Blanco	Cemento	Wengué	Arena	Gris	Marrón	Miel	Moka	Antracita
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2241	2211

Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood	Roble
2321	2326	2332	2333	2350	2349

Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Nielsen	Habanna
2348	2347	2361	2364	2365	2481	2482

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 tarima Tarimatec® es un producto fabricado con un material compuesto de 50 % termoplástico y 50 % fibras vegetales con reforzante mineral, dando lugar a 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.

Manual Técnico

# Manual de instalación

Verticales perfiles decorativos

06



Tarimatec

**INSTALACIÓN**
**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**

Estas instrucciones de montaje están diseñadas para que la instalación del perfil decorativo ANNAPURNA 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.**

**1. ESTADO DE SUSTRATO / SOPORTE**

El perfil Annapurna puede ser empleado como sistema de revestimiento de fachada, el cual va instalado sobre rastreles. Estos rastreles van fijados mecánicamente al sustrato, soporte o pared, por tanto este soporte o sustrato debe soportar la instalación de tornillos de sujeción de la estructura.



*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.*

**2. ELEMENTOS DE MONTAJE**

Para la colocación del perfil Annapurna, los elementos de montaje necesarios són los siguientes:

Perfil Annapurna (según medida, a elegir)

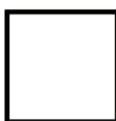


Perfil 40x40x2  
lacado negro

Ángulo 40x2  
lacado negro

Tornillo taco

Remaches



Todos estos elementos de montaje a excepción de los remaches, son suministrador por Tarimatec®

**3. INSTALACIÓN**
**3.1. Rastrelado**

Tal como se ha referido en el apartado anterior, el sustrato dónde 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.



El sistema se compone de un marco realizado con tubo cuadrado de 40x40 lacado en negro. Para la ocultación de uniones, se realiza un corte a inglete en las esquinas.



La fijación del marco se realizará con un elemento de fijación y el modo apropiado según el tipo de sustrato a instalar. Para soportes estables y buena consistencia, esta fijación se realizará en distintos puntos, con una separación entre puntos de fijación no superior a 750 mm.

Como elemento de fijación se puede emplear un tornillo-taco que penetre, al menos, 50 mm en el sustrato o pared a instalar.



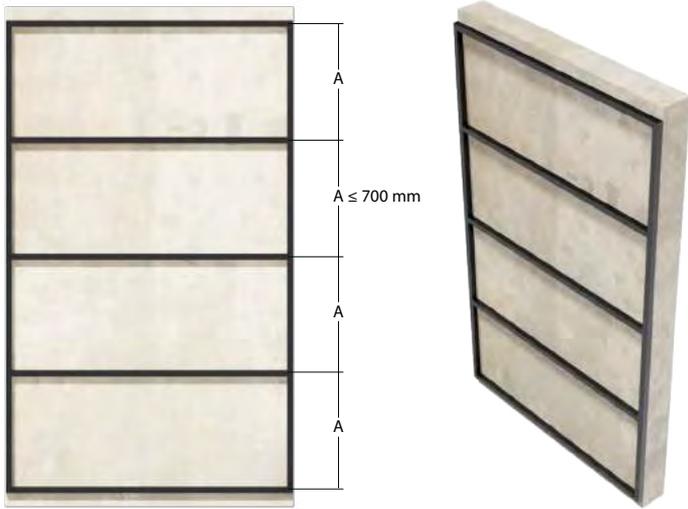
Se colocan los perfiles hasta realizar el marco exterior del panel a instalar, realizando la fijación como se ha indicado.



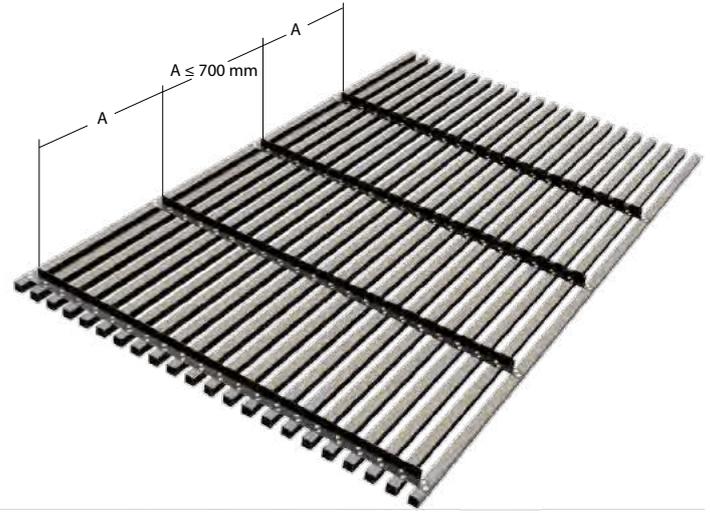


## INSTALACIÓN

Dentro del marco, y siguiendo las pautas de separación entre fijaciones antes indicado, se colocan perfiles de sujeción horizontales separados entre sí, una distancia máxima de 700 mm.



Del mismo modo que se ha realizado en en panel, la separación entre ángulos debe ser la distancia "A", la misma establecida de separación entre perfiles horizontales en el marco.

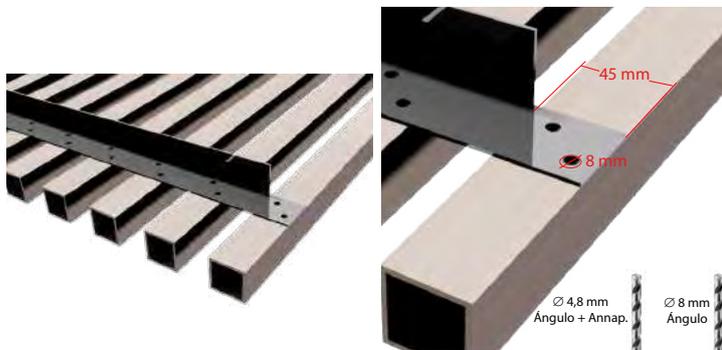


**Para un buen comportamiento de los perfiles Annapurna, y evitar ondulaciones, es imprescindible una correcta nivelación de los perfiles de aluminio fijados al sustrato.**

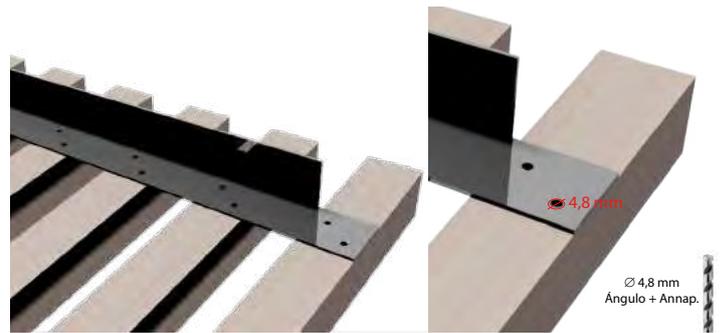
### 3.2. Colocación de perfiles

Una vez tenemos el marco anclado a la pared, se procede al ensamblaje de los perfiles Annapurna al ángulo de 40 mm. En los extremos del ángulo, se corta un ancho de aleta de 45 mm para poder encajar en el marco fijado a la pared realizado previamente.

Para realizar esta fijación, se realizan dos taladros por perfil en cada ángulo de un diámetro de 4,5 mm. Los taladros atraviesan el ángulo y la cara del perfil Annapurna que está tocando contra el ángulo. Seguidamente, solo en el ángulo, se agrandan estos agujeros hasta un diámetro de 8 mm.



El ángulo superior, se coloca del mismo modo que los anteriores, pero con la diferencia que tanto el diámetro de los agujeros del ángulo, como el de la cara superior de los perfiles Annapurna será de 4,8 mm.



Del mismo modo que en lo anteriores, se utiliza remache de  $\varnothing 4,8 \times 16$  mm de longitud, pero en este caso con una cabeza de diámetro 10 mm será suficiente.



Realizados los agujeros, se fija cada uno de los perfiles Annapurna al ángulo mediante remaches. Los remaches deben ser de  $\varnothing 4,8 \times 16$  mm de longitud. La cabeza del remache debe tener un diámetro mínimo de 14 mm. Esto es para facilitar las posibles dilataciones y contracciones que pueda tener el perfil por los cambios de temperatura y humedad.



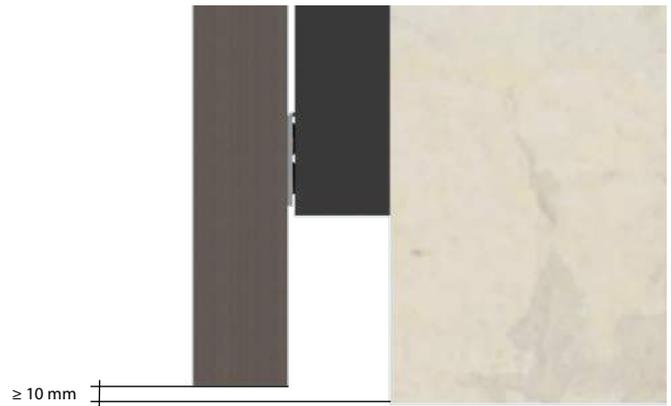
Colocado este último ángulo, ya tenemos la parrilla completa para colocar en el marco rectangular fijado sobre el marco y los perfiles horizontales fijados en la pared.





## INSTALACIÓN

Levantamos el bloque de perfiles Annapurja fijados con los ángulos, y lo "colgamos" sobre el marco de perfiles de 40x40 mm fijado a la pared.

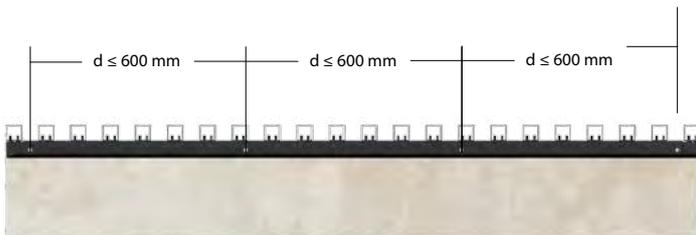


Una vez realizadas todas las fijaciones y retoque, si proceden, tenemos nuestra instalación del perfil decorativo Annapurna terminada.

El ala de cada uno de los ángulos fijados al perfil Annapurna, descansa sobre cada uno de los tubos cuadrados 40x40 mm colocados horizontalmente en el marco de la pared.



Una vez colgado el panel de perfiles Annapurna, remachamos cada una de las alas de los ángulos de 40 mm a los tubos horizontales del marco de la pared.



La fijación de las aletas a los tubos cuadrad horizontales se realiza mediante remaches de 4,8 x 16 mm. Éstos, no tendrán una separación superior a los 600 mm. La distancia entre el extremo del perfil y el suelo debe ser de al menos 10 mm para evitar choques por dilataciones y contracciones.



Manual Técnico

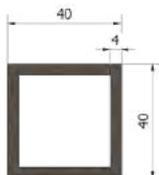
# Fichas Técnicas

Verticales perfiles decorativos

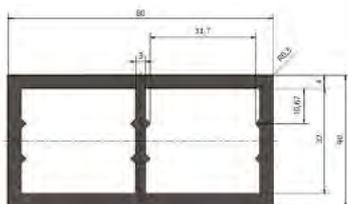
07



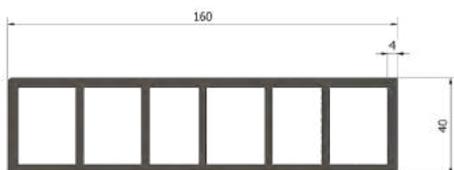
Tarimatec

**ANNAPURNA**
**ANNAPURNA 40 X 40**


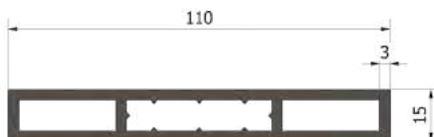
	Valor	Tolerancia
Peso	880 g/mL	± 50 g/m
Anchura	40 mm	± 0,5 mm
Altura	40 mm	± 0,5 mm
Espesor	4 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

**ANNAPURNA 80 X 40**


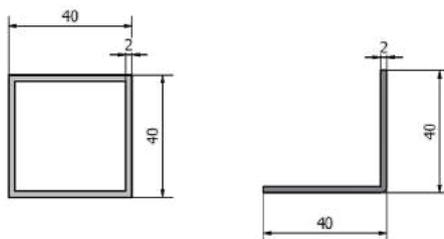
	Valor	Tolerancia
Peso	1.0 g/mL	± 50 g/m
Anchura	80 mm	± 0,5 mm
Altura	40 mm	± 0,5 mm
Espesor	4 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

**ANNAPURNA 160 X 40**


	Valor	Tolerancia
Peso	3.220 g/mL	± 50 g/m
Anchura	160 mm	± 0,5 mm
Altura	40 mm	± 0,5 mm
Espesor	4 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

**K2**
**K2 110 X 15**


	Valor	Tolerancia
Peso	1.190 g/mL	± 50 g/m
Anchura	110 mm	± 0,5 mm
Altura	15 mm	± 0,5 mm
Espesor	3 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

**PERFILES ALUMINIO**
**PERFILES MONTAJE PERFILES DECORATIVOS**


Lacado negro mate.

	Tubo 40	Ángulo 40	Tolerancia
Peso	821 g/mL	421 g/mL	± 5 g/mL
Dimensiones	40x40 mm	40 mm	± 0,5 mm
Espesor	2 mm	2 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	3.000 mm	± 10 mm
Ud. caja	20	20	-

Composición química: EN AW 6005 T6

Composición química de la aleación Norma S/EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.50-0.90	0.35	0.50	0.50	0.40-0.70	0.30	0.20	0.10

**DATOS TÉCNICOS**

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	VALOR
Coefficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,84·10 <sup>-5</sup>
Módulo de elasticidad	UNE-EN ISO 178	4.675 Mpa
Resistencia a la flexión	UNE-EN ISO 178	29,4 Mpa
Flecha a fuerza máxima	UNE-EN ISO 178	2,9 mm
Dureza Brinell	UNE-EN 1534	179,95 HB (N/mm <sup>2</sup> )
Absorción de agua (24 h. en agua a 20 °C ± 2°C)	UNE-EN 317	0,99%
Absorción de agua (28 días en agua a 20 °C ± 2°C)	UNE-EN 317	1,78%
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306	87,4%
Densidad	UNE-EN ISO 1183-1	1,54 g/cm <sup>3</sup>
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	>5J
Determinación de la temperatura de flexión bajo carga	ISO 75-2 :2005	80,3±0,7°C
Resistencia a la niebla salina Variación ΔE	UNE-EN ISO 9227	1,25 ΔE
Resistencia a los hongos basidiomicetos	UNE-ENV 12038	No atacable
Resistencia a los hongos de pudrición blanda	CEN/TS 15083-2	No atacable
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1 :2007	B-s3, d0

Colores disponibles

Blanco	Cemento	Wengué	Arena	Gris	Marrón	Miel	Moka	Antracita	Moss	Cobalt
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2241	2211	2487	2488

Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood	Roble	Ipe
2321	2326	2332	2333	2350	2349	2348

Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Cozumel	Nielsen	Habanna
2347	2361	2364	2365	2377	2481	2482

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**

Los perfiles decorativos Tarimatec® son un producto fabricado con un material compuesto de 50 % termoplástico y 50 % fibras vegetales con reforzante mineral, dando lugar a 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 los perfiles 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.

Manual Técnico

# Manual de instalación

Vertical Aris

08



**INSTALACIÓN**
**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**

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.**
**1. 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 y/o adhesivos.



*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.*

**2. INSTALACIÓN EN 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 exterior.

**3. INSTALACIÓN EN INTERIORES**
**3.1. 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.

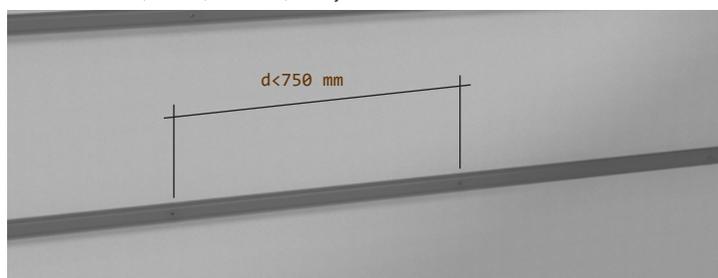


El tornillo de fijación de los rastreles al sustrato debe ser elegido por la dirección facultativa de la obra en función del tipo de sustrato.

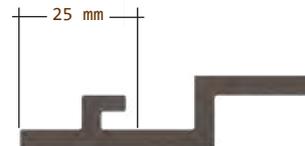
Los rastreles se colocan a una distancia máxima de **500 mm** de separación entre ellos, de eje a eje. Tal como se aprecia en la imagen anterior, se deben dejar unas pequeñas discontinuidades para permitir la ventilación.



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.



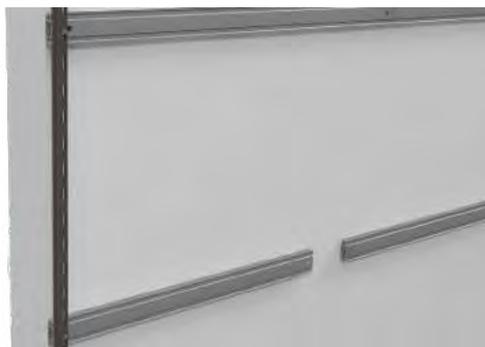
Una vez colocados los rastreles, se obtiene un perfil de inicio, a partir de uno de los perfiles Aris, cortando longitudinalmente la aleta de fijación del perfil, a la medida indicada por la siguiente imagen. *El resto de perfil Aris, se aprovechará en otras partes de la instalación, como se verá a continuación.*



Obtenido el perfil de inicio, se coloca en el extremo de la instalación para iniciar el montaje de los perfiles.



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



**INSTALACIÓN**
**3.2. Colocación de perfiles**

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

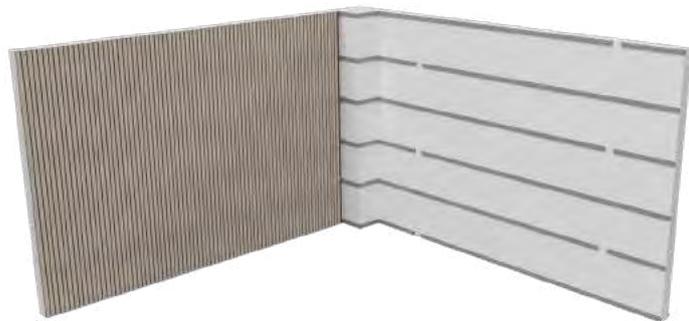


La lama se engancha en la parte izquierda en el perfil de inicio, y se atornilla en la parte derecha con el tornillo Aris en cada uno de los rastreles.

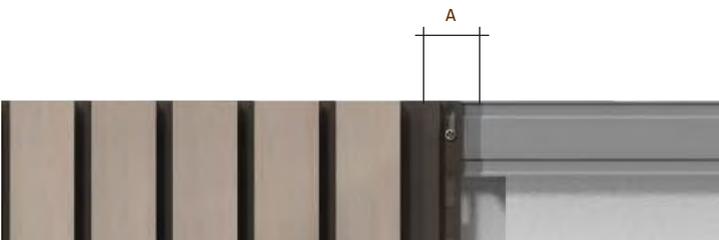


Para un mejor comportamiento del perfil, es conveniente que el perfil Aris no esté en contacto con el suelo y con el techo, por lo que se dejará una junta de separación de, al menos, **5 mm**.

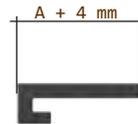
Se van colocando los paneles, hasta que llegamos a la esquina en la que se encuentra el pilar, y en la que, normalmente, siempre vamos a tener que recortar parte del último perfil para cubrir la totalidad de la pared.



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

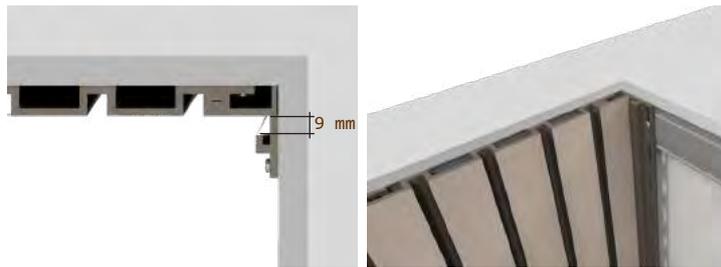


Una vez cortado, se coloca en la aleta de fijación del perfil anterior. Es recomendable aplicar en esta aleta de fijación adhesivo de PVC, el cual aportará la sujeción necesaria a este perfil recortado. En el caso es que al recortar el perfil en la medida A + 4 mm, el perfil recortado apoyara sobre el 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.

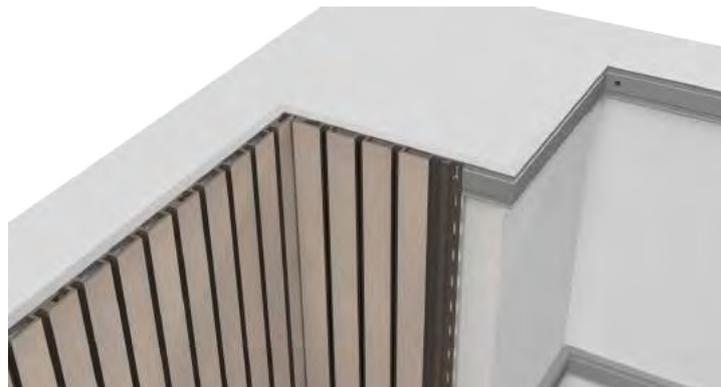
Llegados a este punto, se repite el proceso como cuando hemos iniciado la instalación en la primera pared. Colocamos el perfil de inicio, pero en este caso, con otra medida.



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.



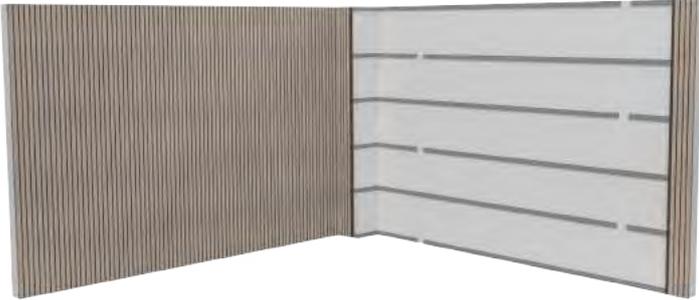
Colocada la lama, se atornilla con el tornillo Aris, del mismo modo que los anteriores, y así quedaría solucionado el encuentro de la pared con el pilar.



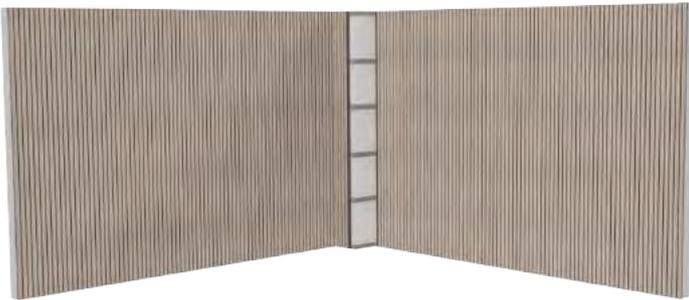
Para continuar, dejaríamos, de momento, el forrado del pilar, e iniciaríamos igual que anteriormente, la instalación en el panel anterior.

**INSTALACIÓN**

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.



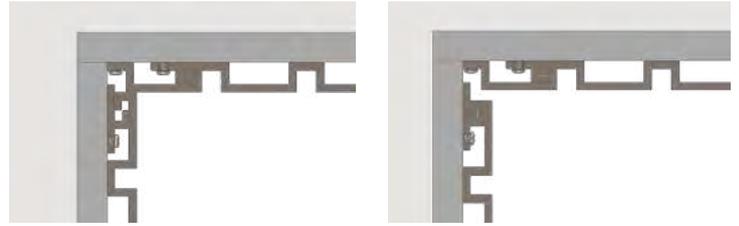
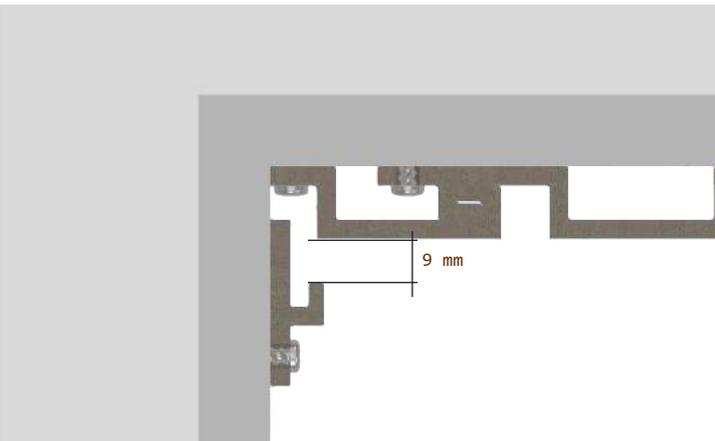
Colocamos el resto de los paneles, hasta cubrir la totalidad de la pared.



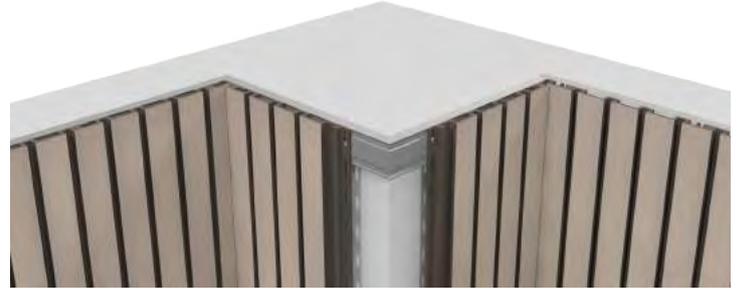
Como ha ocurrido en el caso anterior, la última lama no va a dar para cubrir la pared, tomaremos la lama que hemos empleado para la obtención de un perfil de inicio, y la utilizaremos para cubrir el resto de pared. Como se muestra en la siguiente imagen, la aleta del trozo de perfil empleado, toca en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



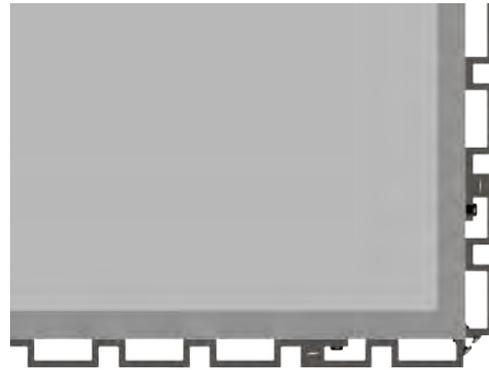
También se aprecia en la imagen anterior, que ya hemos colocado un perfil de inicio para terminar el forrado del pilar. Como en el caso anterior, dejaremos, al menos, un hueco de 9 mm, para poder introducir la aleta de fijación del siguiente panel.



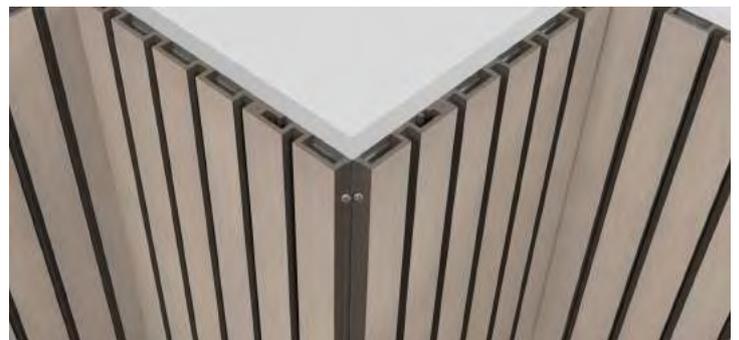
Colocamos la lama, y atornillamos del mismo modo que los anteriores paneles, y solo quedaría por resolver el remate de la esquina del pilar.



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 rastreles 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.

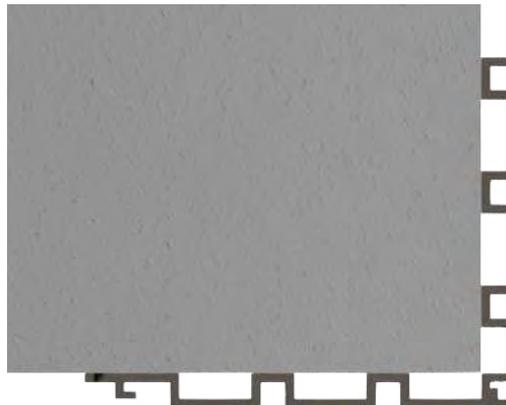
**INSTALACIÓN**

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.

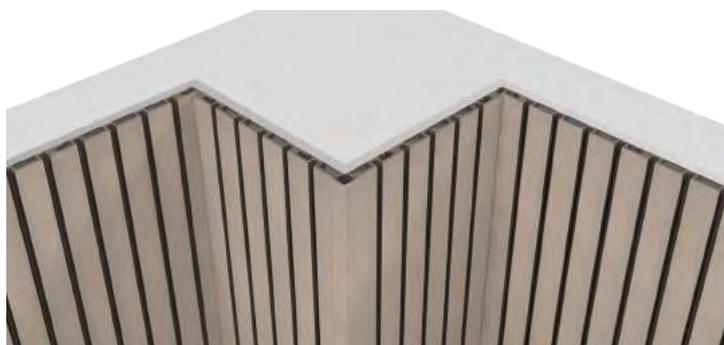


La cantonera puede ser fijada mediante cinta de doble cara o un adhesivo de PVC

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.

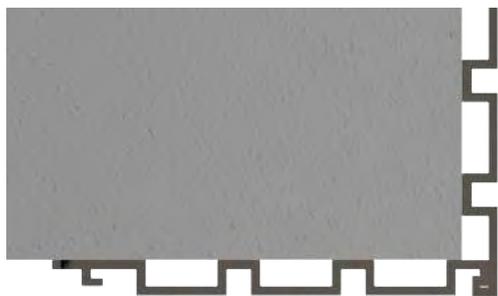


En el caso de acabado Nature, la banda que queda sin cepillar, se puede lijar con una lija de grano 60 para conseguir igualar el acabado.



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 medios 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.



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**
**4. INSTALACIÓN EN EXTERIORES - ELEMENTOS DE MONTAJE**

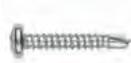
Para la instalación del perfil Aris en exterior, los elementos de montaje necesarios son los siguientes:



Perfil Aris (según medida)



Rastrel exterior aluminio 50x30 mm



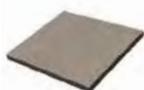
Tornillo rastrel aluminio 7504N 4,2x19 mm



Escuadra 40x40mm INOX



Tornillo perfil remate



Perfil de remate

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.**



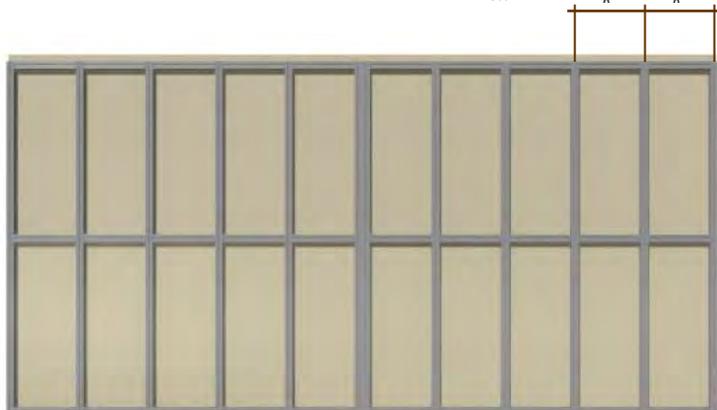
**No instale el acabado TRAMA en exterior**

**5. INSTALACIÓN EN EXTERIOR**
**4.1. Rastrelado**

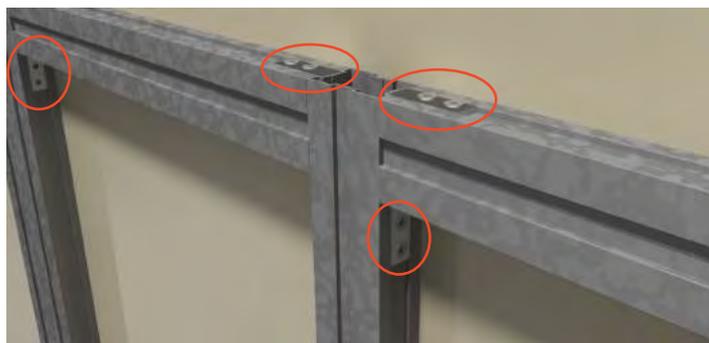
Para el rastrelado en instalaciones de exterior, se utiliza el **rastrel Tarimatec de aluminio 50x30 mm**. La separación entre rastreles es, como máximo, de **500 mm** de centro a centro de rastrel.

Se recomienda la instalación de los perfiles realizando **estructuras cerradas**, las cuales, además de garantizar la estabilidad del sistema, facilitan enormemente la nivelación de los rastreles.

$A \leq 500 \text{ mm}$



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

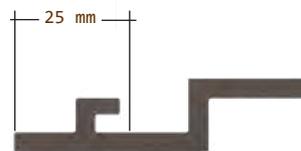


La fijación de los rastreles o la estructura de rastreles al sustrato, se realizará con los elementos y forma que estime la dirección facultativa de la obra.

**3.2. 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.

Una vez colocados los rastreles, se obtiene un perfil de inicio, a partir de uno de los perfiles Aris, cortando longitudinalmente 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.*



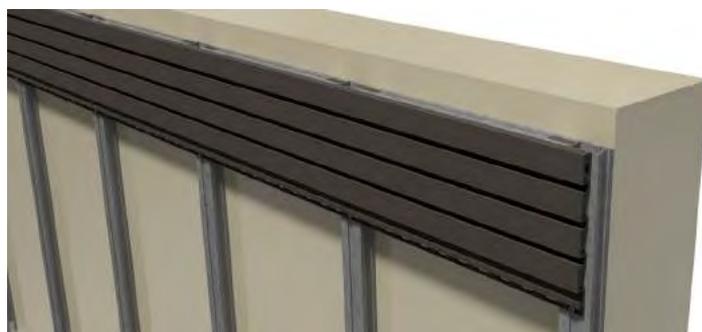
Obtenido el perfil de inicio, se coloca en el extremo de la instalación para iniciar el montaje de los perfiles. En el ejemplo de interiores, hemos colocado el ARIS en vertical. En este caso, lo realizaremos en sentido horizontal y empezando la instalación desde arriba.



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 autoatadrante para rastrel de aluminio 7504N.

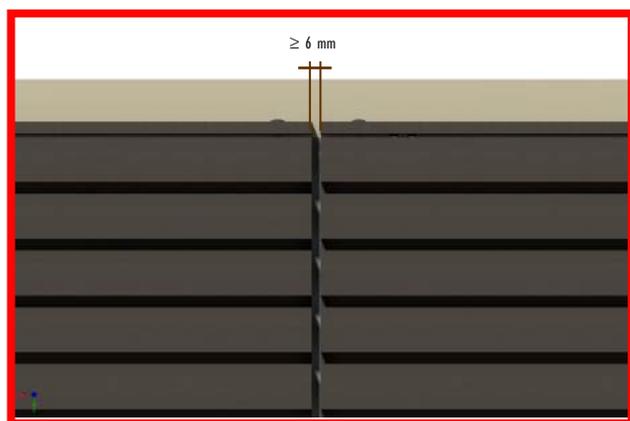


El par de apriete del tornillo debe ser suficiente para que la base del tornillo entre en contacto con el perfil, pero evitando que este se clave e impida el natural movimiento de dilataciones y contracciones.



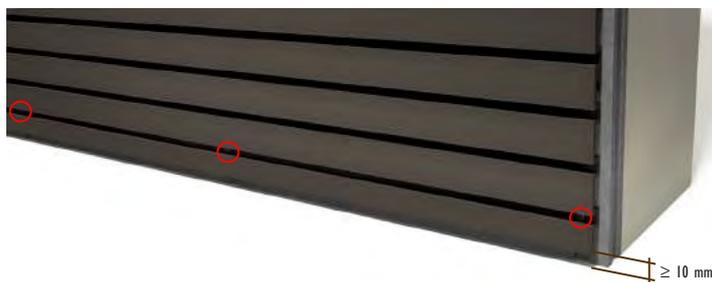
**INSTALACIÓN**

En paneles contiguos, 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 **3 m**. 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.



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.)

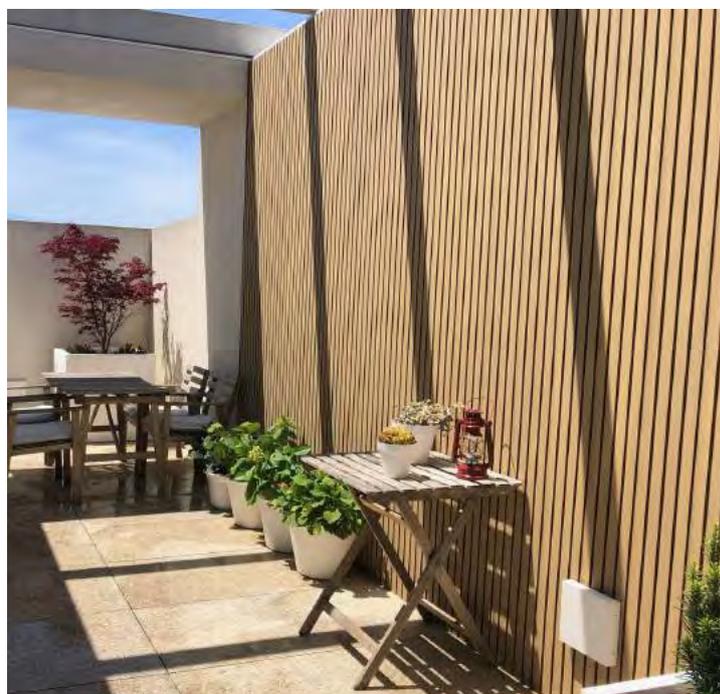
De igual modo que puede ocurrir en instalaciones de interior, la última lama no podrá colocarse en toda su anchura. La lama se cortará longitudinalmente a la anchura deseada. La separación mínima entre el extremo de la lama y el suelo será de, al menos, **10 mm**.



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  donde se coloque el tornillo de  $\varnothing$  **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.

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.



Manual Técnico

# Fichas Técnicas

Vertical Aris

09



Tarimatec

## PANELES

### TARIMATEC® ARIS - ARIS Cadence

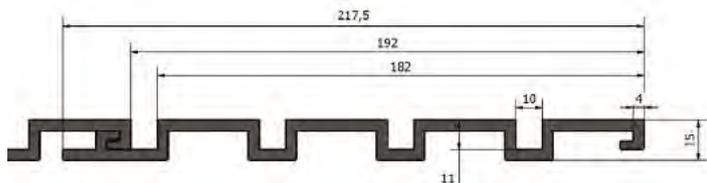
#### DATOS GENERALES

	Valor ARIS / ARIS Cadence	Tolerancia
Peso	1.961 g/m - 10,06 Kg/m <sup>2</sup> / 2.205 g/m - 11,31 Kg/m <sup>2</sup>	± 100 g/m
Anchura	217,5 mm	± 0,5 mm
Altura	15 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

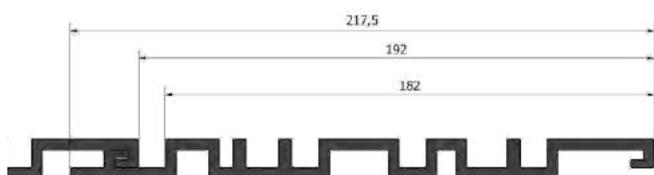
Formato presentación:  
4 unidades / caja.

Acabado NATURE: superficie cepillada. Poro abierto. Apto tanto para interior como para exterior.  
Acabado TRAMA: superficie grabada. Poro cerrado. Apto solo para interior.

#### TARIMATEC® ARIS VISTA SECCIÓN

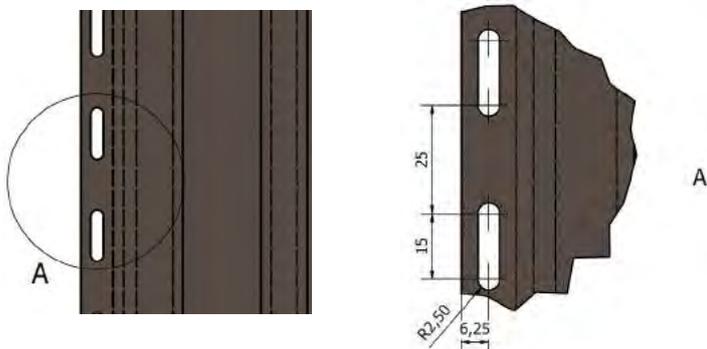


#### TARIMATEC® ARIS CADENCE VISTA SECCIÓN



#### TARIMATEC® ARIS VISTA SUPERIOR Y DETALLE TALADROS\*

\*ambos modelos



#### Colores disponibles

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

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	NATURE / TRAMA
Coefficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,81-10-5
Módulo de elasticidad	UNE-EN ISO 178	4.660 Mpa
Resistencia a la indentación - Dureza Brinell	UNE-EN 1534	179,95 HB (N/mm <sup>2</sup> )
Absorción de agua (28 días en agua 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 ΔE
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/cm <sup>3</sup>
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	> 10J
Propiedades termodinámicas por DMA de muestra - cargas naturales.	ASTM E1640	T <sub>g</sub> =93,19°C
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1:2007	Bs3d0
Resistencia a los hongos basidiomicetos	UNE-EN 12038	No atacable
Resistencia a los hongos de pudrición blanda	CEN/TS 15083-2	No atacable

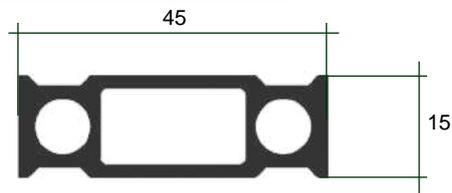
## COMPLEMENTOS

### \*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 / m<sup>2</sup>

Fabricado 100% con materiales de desecho recuperados de proceso.  
Rastrel NO APTO para nivelación, de uso exclusivo interior.



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 inoxidable AISI 304 A2	



Rendimiento: 15 tornillos / m<sup>2</sup>

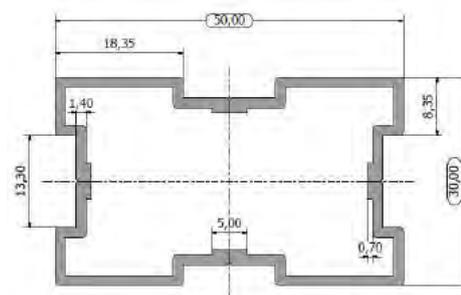
### RASTREL DE ALUMINIO TARIMATEC®

- Rastrel A (30x50x3.000 mm) - 20 ud./caja

Rastrel APTO para uso interior y exterior

Composición química: EN AW 6005 T6  
Composición química de la aleación Norma S/EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0.50-0.90	0.35	0.50	0.50	0.40-0.70	0.30	0.20	0.10



**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

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

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



Rendimiento: 15 tornillos / m<sup>2</sup>

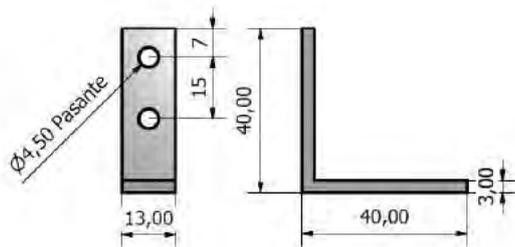
**COMPLEMENTOS**
**ESCUADRA INOX A2 40 X 40 mm**

Elemento de unión Rastrel A (30 x 50 mm)

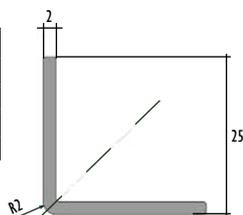
Acero INOX A2

Paquetes de 10 ud.

Fijación con tornillos DIN 7504 P A2 H 4,2 X 22 mm


**CANTONERA 25 X 25 mm**

	Valor	Tolerancia
Peso	145 g / mL	± 5 g/m
Anchura	25 mm	± 0,5 mm
Espesor	2 mm	± 0,2 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm



WPC disponible en los mismo colores que los perfiles ARIS

**PERFIL DE TERMINACIÓN**

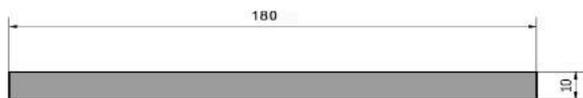
	Valor	Tolerancia
Peso	2.600 g/m.	± 100 g/m
Ancho	180 mm	± 5 mm
Alto	10 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Colores disponibles

Blanco	Cemento	Wengué	Arena	Gris	Marrón	Miel	Moka	Antracita	Moss	Cobalt
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2241	2211	2487	2488

Nogal	Teka	Silver	Castaño	Greenwood	Roble	Ipe	Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Cozumel	Nielsen	Habanna
2321	2326	2332	2333	2350	2349	2348	2347	2361	2364	2365	2377	2481	2482

Lino	Antique	Bambú	Iroko	Formentera	Índigo
2398	2397	2396	2395	2489	2490



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 tarima Tarimatec® es un producto fabricado con un material compuesto de 50 % termoplástico y 50 % fibras vegetales con reforzante mineral, dando lugar a 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**

Manual Técnico

# Manual de instalación

Deck Mamperlán

# 10



Tarimatec

**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**
**OBJETO**

Estas instrucciones tienen como objetivo mostrar el modo de revestir con Tarimatec peldaños, escaleras, jardineras u otros elementos similares. Este documento se debe utilizar solamente como guía, teniendo que adaptar el sistema a las condiciones de cada obra.

Este manual es complementario a las **Instrucciones de montaje de Suelo / Deck Tarimatec**. Por esta razón se supone que el instalador conoce y domina las instrucciones al respecto. Lea completamente las instrucciones antes de iniciar la instalación.

**1. ESTADO DEL SOPORTE**


El soporte donde se vaya a realizar este tipo de instalación debe permitir el atornillado de rastreles, así como garantizar la evacuación de agua.

**2. ELEMENTOS DE MONTAJE**


Tarima 150x28 mm



Rastrel 50x30 mm



Escuadra rastrel



Tornillo golpeo



Clip de inicio



Clip Tarimatec


 Tornillo 7504P  
4,2x25 mm

**3. INSTALACIÓN**
**3.1. RASTRELADO**

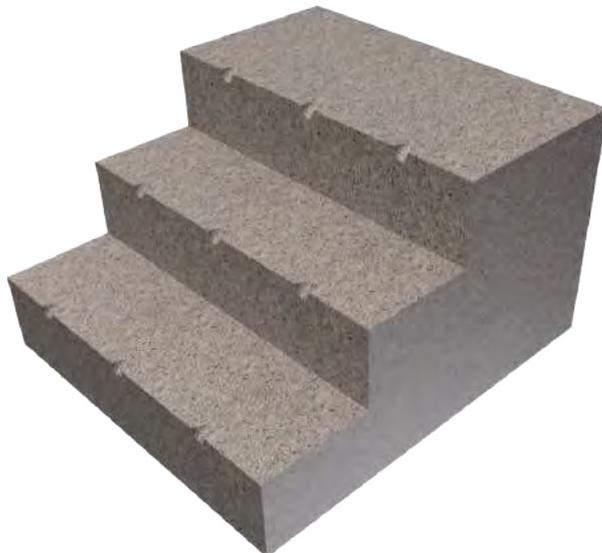
El rastrel se debe atornillar en la huella y contrahuella de la escalera o peldaño correspondiente, por lo que el suelo o soporte debe ser estable.



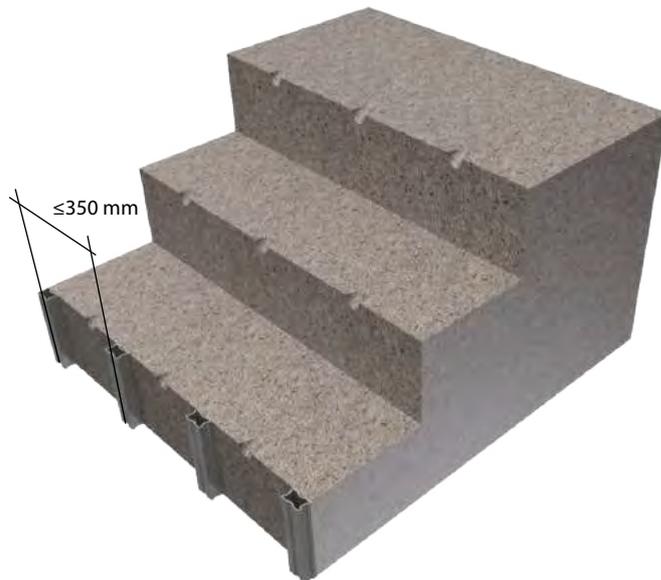
Se debe garantizar la evacuación de agua entre peldaños para impedir que se embalse y pueda sumergir total o parcialmente la tarima. Para ello tenemos dos opciones:

- Si atornillamos el rastrel directamente al suelo, hacer unos agujeros o rebajes en las esquinas de los peldaños.
- Suplementar los rastreles con cuñas para permitir el paso de agua bajo los rastreles.

Esta segunda opción es la que podemos ver en el manual de instalación de Tarimatec Deck, por lo que en este manual, mostraremos la primera: hacer unos agujeros o rebajes en los bordes de los peldaños



Se coloca el primer rastrel en la contrahuella del primer peldaño. la separación entre rastreles no superior a 350 mm.



Los rastreles se fijan con un tornillo taco de golpeo, del mismo modo que se realiza el atornillado del rastrel al suelo en la instalación de deck.



**INSTALACIÓN**

A partir de este punto, con respecto a lo correspondiente al rastrelado, sería repetir las operaciones vistas, tantas veces como peldaños tenga nuestra escalera.



Se atornillan los rastreles de la huella del primer peldaño utilizando el tornillo de golpeo anteriormente visto y se coloca el rastrel del borde del peldaño que va sujeto a los rastreles colocados en la huella mediante escuadras a ambos lados del rastrel.

Agujeros para drenaje de agua



En la imagen anterior, vemos el detalle de la fijación del rastrel de borde con escuadras, además de ver como permite la evacuación de agua y en la siguiente imagen vemos como el rastrel de borde es coplanar en dos de sus caras tanto con los rastreles de huella como los de contrahuella.



Para un buen funcionamiento del revestimiento, se debe garantizar la estabilidad y rigidez del rastrelado, así como un eficiente drenaje de agua.

**3.2. COLOCACIÓN DE PERFILES**

Una vez tenemos colocada la estructura de perfiles procedemos a revestir los peldaños. Para ello, colocamos en la contrahuella del primer peldaño, perfectamente alineados, un clip de inicio en cada uno de los rastreles, separados 10 mm del suelo, tal como se muestra en las siguientes imágenes.



Se instalan del mismo modo que en la primera contrahuella, los rastreles de la segunda, apoyando, como se aprecia en la imagen anterior y la siguiente, sobre los rastreles de la huella del primer peldaño.



## INSTALACIÓN

Colocado el clip de inicio, colocamos la primera lama de tarima, que revestirá parte de la contrahuella del peldaño.

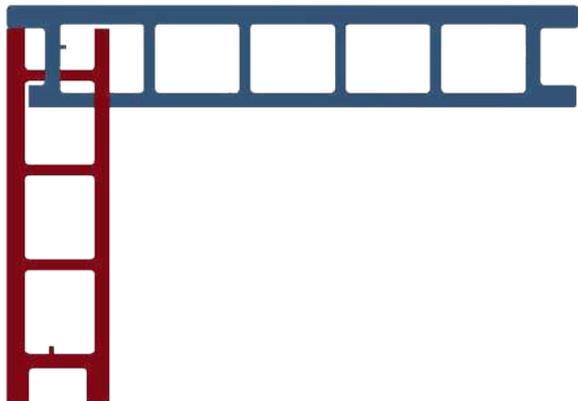


Esta lama de tarima es sujeta por su aleta superior con clips Tarimatec. Tanto el clip de inicio como el clip Tarimatec, se fija al rastrel de aluminio con el tornillo 7504P 4,2 x 25 mm. Colocada la primera lama, vemos que el espacio en la contrahuella es insuficiente para el alojamiento de una lama completa, por lo que en este punto, debemos realizar la mecanización y ensamblaje del mamperlán.

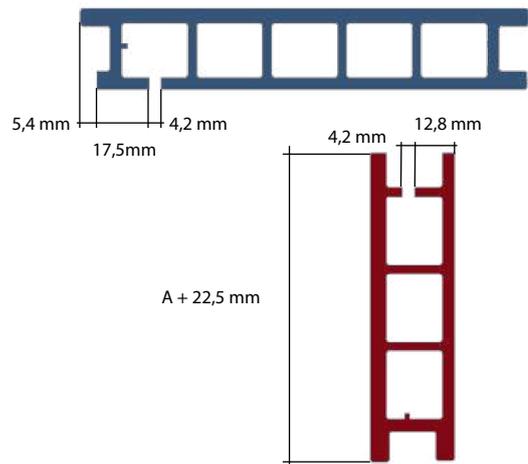
Para ello, tenemos en cuenta la siguiente medida, que será distinta según las medidas de huella y contrahuella de las escaleras que debamos revestir.



Llegado este punto, procedería la colocación del mamperlán ensamblado. El mecanizado y ensamblado de las piezas se realiza, como se aprecia en la siguiente imagen.



Para realizar el mecanizado de las piezas del mamperlán, se tienen en cuenta las cotas que se muestran a continuación.



Realizado el mecanizado, se realiza el ensamblaje, deslizando por las dos ranuras abiertas las piezas entre sí. Se puede utilizar adhesivo MS para consolidar la unión.

Previo a la colocación del mamperlán ensamblado, se colocan 4 cordones de adhesivo tipo MS, del modo que se muestra en la siguiente imagen:



Aplicado el adhesivo, se procede a la colocación del mamperlán, el cual, se fija tanto en la contrahuella como en la cara de la huella del primer peldaño, con el clip Tarimatec, como se muestra en la siguiente imagen:



**INSTALACIÓN**


Llegado a este punto, procedemos a forrar la contrahuella del segundo peldaño y para ello, colocamos los clips a la altura que permita la colocación de la tarima.



Colocados los clips, insertamos la tabla, la cual debe ser recortada para respetar el tamaño del manperlán.



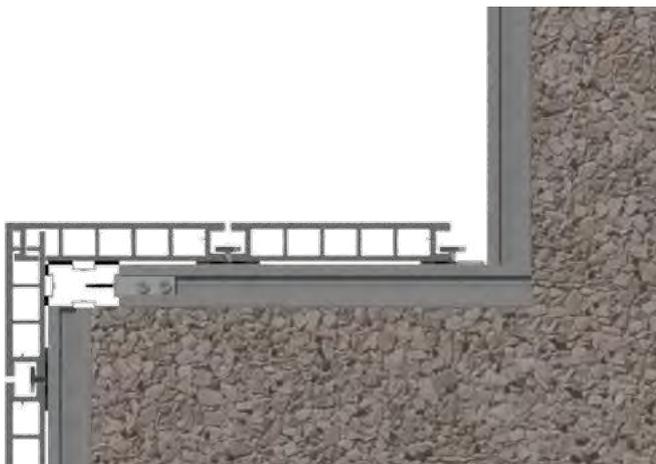
Fijado el manperlán, se colocaría la siguiente tabla para, en este ejemplo, cubrir por completo la huella del primer peldaño. La fijación de esta tabla se realiza también mediante la utilización del clip Tarimatec.



Como se muestra en la imagen anterior y la siguiente, La tabla se sujeta en sus dos lados, con clip Tarimatec.



Del mismo modo que en el primer peldaño, colocaríamos el adhesivo MS en el rastrel del borde del peldaño, y colocaríamos el manperlán. Para la pieza de la contrahuella, en lugar del clip convencional, se podría emplear también clip de inicio como se aprecia en la siguiente imagen rodeado en rojo.





Manual Técnico

# Manual de instalación

Annapurna 50

# 11



**INSTALACIÓN**
**INSTRUCCIONES DE MONTAJE**

Estas instrucciones de montaje están diseñadas para que la instalación del "Sistema Vertical - Annapurna 50x30 mm" 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.**

**1. ESTADO DE SUSTRATO / SOPORTE**

El "Sistema Vertical", además de poder ser instalado en **interior**, también es **apto para exterior**, puesto que es un sistema de fachada ventilada, el cual va instalado sobre rastreles. Estos rastreles, van fijados mecánicamente al sustrato, soporte o pared, y por tanto, esta base de instalación debe soportar la colocación de tornillos de sujeción de la estructura.


**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 estado del sustrato de cada instalación. Este apartado, así como la cantidad y el tipo de fijaciones a utilizar, lo determinará la dirección técnica de cada obra, siendo la que se ofrece aquí una solución estándar como perfil decorativo y no como fachada ventilada. Cada instalación de fachada ventilada requiere de un estudio específico a este respecto.*

**2. ELEMENTOS DE MONTAJE**

Para el montaje del "Sistema Vertical" empleando el perfil Annapurna, los elementos de montaje necesarios son los siguientes:

Perfil Annapurna



Clip de inicio


 Tornillo 7505A  
2,5x25 mm


Rastrel MB/Annapurna


 Tornillo 7504P  
4,2x25 mm


Tornillo tapeta



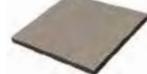
Tornillo-taco



Clip MB/Annapurna



Perfil terminación


**3. INSTALACIÓN EXTERIOR E INTERIOR**
**3.1. Rastrelado**

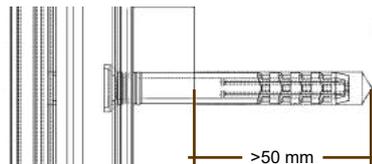
Tal como se ha referido en el apartado anterior, el sustrato dónde se va a instalar el Sistema Vertical debe ser estable para permitir y garantizar la sujeción de los tornillos. La superficie debe estar nivelada.



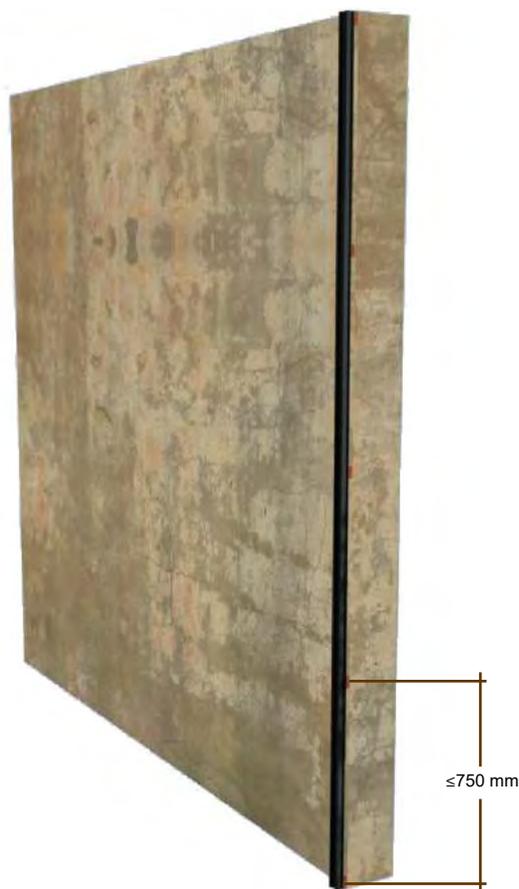
Si la superficie de montaje no estuviera nivelada, se emplearán cuñas, escuadras de nivelación o el sistema que se considere oportuno. Estos elementos deben ser aptos para uso previsto y el instalador o DF debe garantizar su idoneidad.



En el ejemplo mostrado, los rastreles de la instalación, se fijan al sustrato mediante tornillo-taco de golpeo de al menos 6 mm. Estos tornillos deben ser de acero inoxidable AISI 304, y AISI 316 si se la instalación se realizara en ambientes marinos.



El tornillo de golpeo debe entrar, al menos, 50 mm en el sustrato, de manera que cuando el taco realice la expansión, se pueda garantizar una correcta sujeción. La separación máxima de los tornillos que sujetan el rastrel a la pared, será como máximo de 750 mm.



Tal como se puede apreciar en la imagen anterior, un rastrel de 3m de longitud, debería estar fijado por al menos 5 puntos equidistantes. Esta será la fijación mínima admisible.

Una vez claro este punto, tratamos la distancia de separación máxima que debe haber entre rastreles. En este punto cabe destacar la presencia del doble rastrel en los extremos de la instalación, lugar donde todas las testas del perfil Annapurna coinciden, siendo este uno de los puntos críticos de la instalación, en aquellas que sean de exterior.

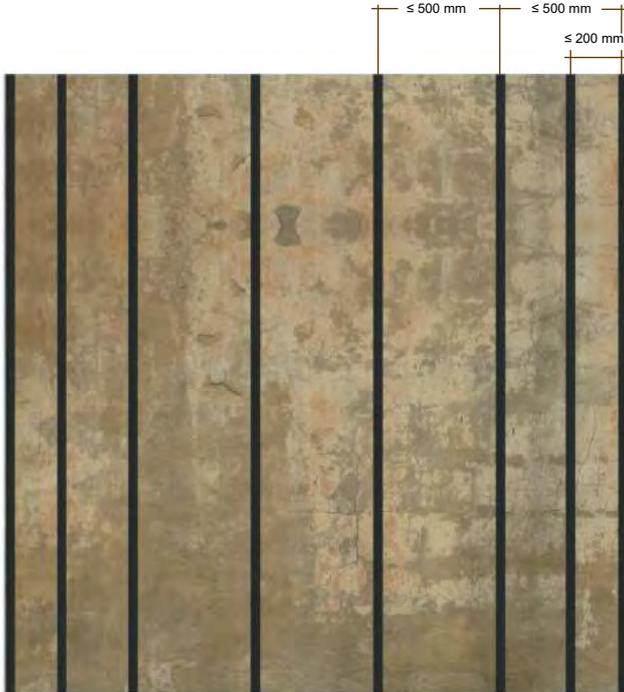
### INSTALACIÓN



#### ADVERTENCIA

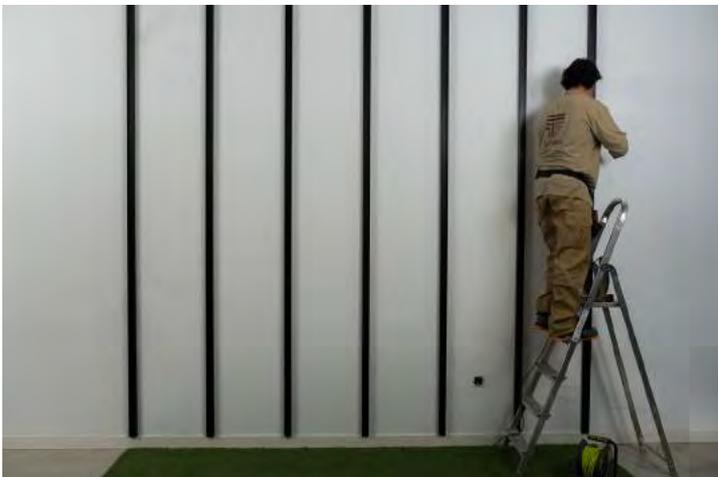
*Se debe asegurar la correcta nivelación de los rastreles para garantizar, sobretodo en exterior, el buen comportamiento de los perfiles en las dilataciones y contracciones producidas por las variaciones de temperatura.*

*Una nivelación incorrecta de los rastreles, puede dificultar el movimiento natural de las piezas y en consecuencia provocar que estas puedan arquearse.*



Como se aprecia en la imagen anterior la separación entre rastreles no será superior a **500 mm**. En los extremos, entre el primer y el segundo rastrel, se colocará uno intermedio cuya distancia no será superior a **200 mm** del primer rastrel. En instalaciones de **interior**, que no reciban la luz solar directa, **no será necesario** la colocación del rastrel intermedio a **200 mm**.

En la parte superior de la instalación, se puede colocar un rastrel en sentido horizontal. Estos nos facilitarán la colocación del remate final una vez finalizada la colocación del perfil Annapurna. Durante el rastrelado, se nivelarán los perfiles, y se comprobará que la separación de los mismos, no supere nunca la distancia máxima (500 mm).

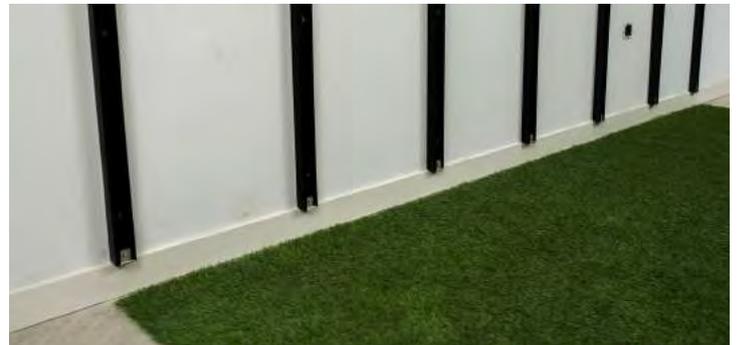


Estos rastreles horizontales se pueden atornillar al mismo sustrato y del mismo modo que los rastreles verticales, quedando así perfectamente sujetos pudiendo colocar sobre él, el perfil de remate oportuno con total garantía.

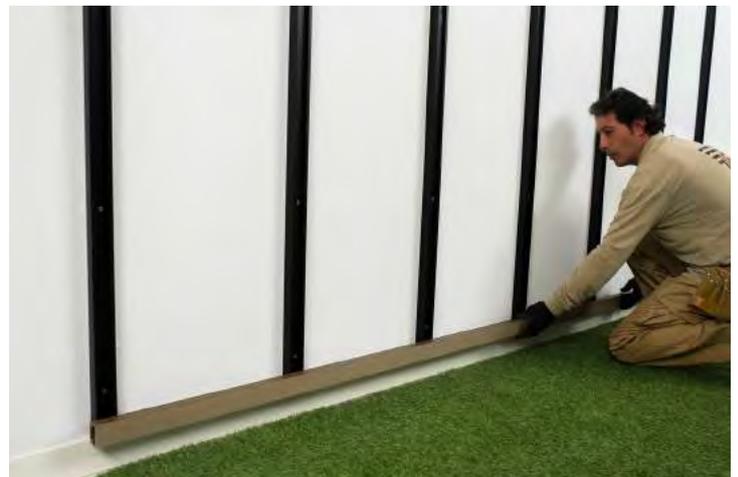
#### 3.2. Colocación de perfiles

Una vez tenemos los rastreles colocados, podemos iniciar la instalación del perfil Annapurna, aunque primero necesitaremos algún elemento que sujete la primera lama de este perfil. Este elemento es el **clip de inicio**, que nos aportará una buena sujeción de la lama, quedando esta fijación completamente oculta.

El perfil de inicio se puede fijar al rastrel con el tornillo **7504P A2 4,2 x 25 mm** tal y como se muestra en la imagen. Si la instalación arrancara desde el mismo suelo. El clip de inicio se colocará a una separación mínima desde el suelo de **15 mm**.

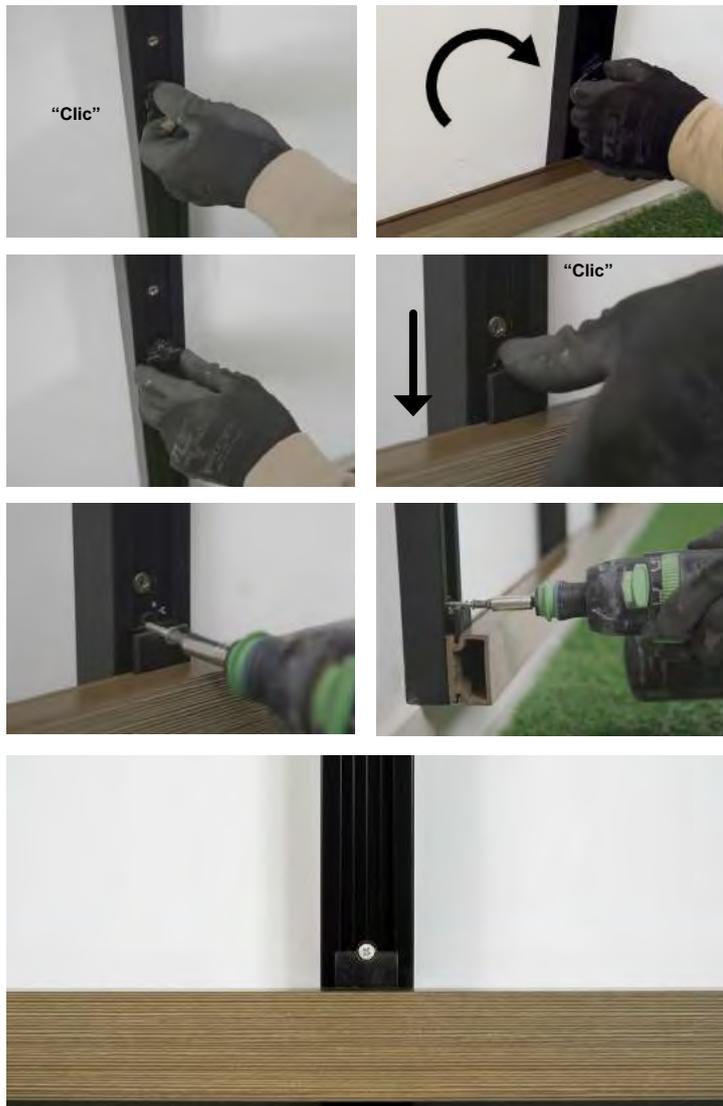


Una vez colocados los clips de inicio, podemos proceder a la colocación del primer perfil Annapurna 50x30 mm.



### INSTALACIÓN

Colocado el primer perfil, lo fijamos por su cara superior con el clip Annapurna. La primera fila de clips, si que la fijaremos con tornillos.



Una vez colocado el primer perfil, seguimos colocando los perfiles siguientes del mismo modo, sin emplear tornillos de fijación. Llegados a la fila 10, volveríamos a colocar tornillo de fijación para garantizar la horizontal y evitar así, un "efecto abanico" en filas superiores. Repetiríamos, de igual modo, cada 10 filas. p.e. Fila 10, Fila 20, etc...

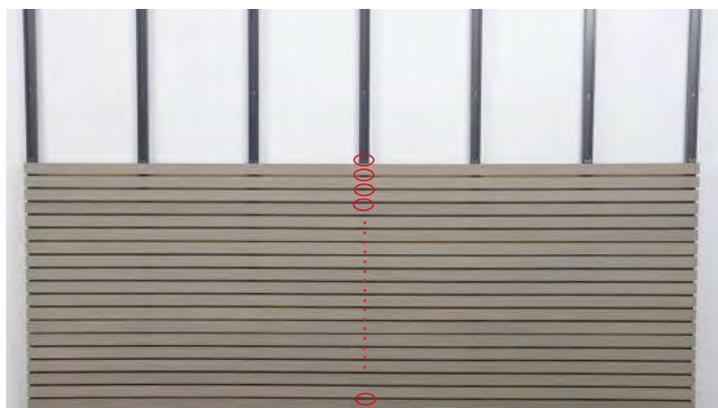


Otra cosa que puede suceder en los perfiles de fachada, debido a la natural variación dimensional provocada por la dilatación y contracción del perfil por los cambios de su temperatura, es que se produzca un desplazamiento lateral incontrolado de cada uno de los perfiles, provocando desajustes de linealidad en los extremos.

Para evitar esto, colocamos **solo** en el clip más centrado, de todos y cada uno de los perfiles Annapurna 50x30, el tornillo **7505A 2,5 x 30 mm** como se muestra en la imagen siguiente. Este tornillo fijará el perfil Annapurna a ese clip, permitiendo su dilatación y contracción, pero evitando su desplazamiento lateral.



En la siguiente imagen, aparece rodeado en rojo, el clip en el que se colocaría el tornillo 7505A 2,5x30 mm en todos y cada uno de los perfiles.



Teniendo en cuenta todas las instrucciones mostradas, se continuarían colocando todos los perfiles Annapurna necesarios hasta finalizar la instalación.



En la imagen anterior se puede ver un ejemplo de instalación finalizada.

### INSTALACIÓN

#### 4. INSTALACIÓN EXTERIOR EN POSTES

Se puede instalar el perfil Annapurna 50x30 mm, aprovechando como bastidor postes/pilares, metálicos o de hormigón, instalados o contruidos previamente en obra.



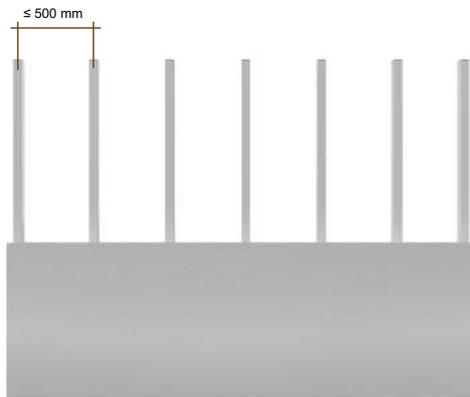
*Se debe garantizar por la dirección facultativa de la obra, que los tubos o postes utilizados como bastidor, son aptos para la instalación del sistema. Los perfiles Tarimatec NO son estructurales.*



En este caso, utilizaremos el rastrel Annapurna plano, cuyas medidas son 45x11 mm. que se muestra en la siguiente imagen.



Este rastrel, se fijará a los postes con las fijaciones que determine la dirección facultativa como apropiadas, las cuales, deben ser compatibles y no interferir con el sistema de instalación del Annapurna 50x30 mm. La separación entre postes, no debe ser superior a 500 mm.



Si esta separación fuera superior a 500 mm, y hasta un máximo de 1m, habrá que incorporar a la instalación el perfil de refuerzo de aluminio Annapurna 50x30mm.



Una vez vistas las peculiaridades del sistema en las condiciones descritas, iniciamos la instalación. Alternativamente al clip de inicio, podemos utilizar un clip Annapurna, el cual, atornillamos también al rastrel. Previo al atornillado, haremos un taladro en la posición del agujero con una broca para metal de diámetro 3,5 mm. y posteriormente, fijamos el clip Annapurna al rastrel, con el tornillo 7504P 4,2x25 mm.



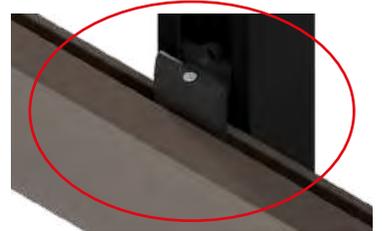
Cabe recordar, que el atornillado de los clips al rastrel, solo es necesario realizarlo en la primera fila de clips, y a partir de ahí, cada 10 filas.

Colocados los clips de la primera fila, iniciamos la instalación de los perfiles, según el sistema de instalación indicado anteriormente, por lo que colocáramos el primer perfil Annapurna 50x30 y los clips correspondientes, sin fijar al rastrel.



Como ya sabemos, en el clip más centrado de todos y cada uno de los perfiles, colocáramos el tornillo de fijación del clip al perfil Annapurna 50x30 mm.

Solo colocamos un tornillo por perfil Annapurna, y la función de este tornillo es evitar que se produzca un desplazamiento lateral de los perfiles, a causa de la dilatación y contracción es que pueda sufrir el perfil por las variaciones de temperatura.



Continuamos colocando los perfiles Annapurna 50x30 mm siguiendo las indicaciones dadas, y llegados a la **fila 10**, colocamos un nivel para asegurar la horizontalidad o verticalidad de la instalación (según se instale el perfil Annapurna en horizontal o en vertical), y una vez el perfil nivelado, atornillamos el clip al rastrel, del mismo modo que hemos indicado con anterioridad.



Este paso se repetirá cada 10 filas (p.e. fila 10, fila 20, fila 30... etc) y antes de la colocación de la última fila de la instalación, es decir, en la penúltima fila.



Manual Técnico

# Fichas Técnicas

Annapurna 50

# 12



Tarimatec

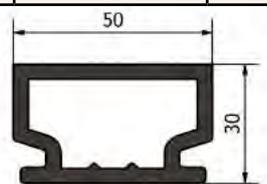
## PERFIL FACHADA

PERFIL ANNAPURNA 50X30 mm



DIMENSIONES Y PESO

	Valor	Tolerancia
Peso	860 g/mL	± 40 g/m
Anchura	50 mm	± 0,5 mm
Altura	30 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm



18,2 mL / m<sup>2</sup> . Fabricación longitud a medida, a partir de 100 m<sup>2</sup>, máxima longitud 4.000 mm.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS	MÉT. ENSAYO	VALOR
Coefficiente de dilatación lineal	UNE 53126	2,84·10 <sup>-5</sup>
Módulo de elasticidad	UNE-EN ISO 178	4.675 Mpa
Resistencia a la flexión	UNE-EN ISO 178	29,4 Mpa
Flecha a fuerza máxima	UNE-EN ISO 178	2,9 mm
Dureza Brinell	UNE-EN 1534	179,95 HB (N/mm <sup>2</sup> )
Absorción de agua (24 h. en agua a 20 °C ± 2°C)	UNE-EN 317	0,99%
Absorción de agua (28 días en agua a 20 °C ± 2°C)	UNE-EN 317	1,78%
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306	87,4%
Densidad	UNE-EN ISO 1183-1	1,54 g/cm <sup>3</sup>
Resistencia al impacto	UNE-EN ISO 477	>5J
Determinación de la temperatura de flexión bajo carga	ISO 75-2 :2005	80,3±0,7°C
Resistencia a la niebla salina Variación ΔE	UNE-EN ISO 9227	1,25 ΔE
Resistencia a los hongos basidiomicetos	UNE-ENV 12038	No atacable
Resistencia a los hongos de pudrición blanda	CEN/TS 15083-2	No atacable
Clasificación de Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1 :2007	B-s3, d0

Colores disponibles

Blanco	Cemento	Wengué	Arena	Gris	Marrón	Miel	Moka	Antracita	Moss	Cobalt
2217	2216	2204	2215	2214	2212	2213	2241	2211	2487	2488

Nogal	Telca	Silver	Castaño	Greenwood	Roble	Ipe
2321	2326	2332	2333	2350	2349	2348

Polar	Sándalo	Luna	Cinnamon	Cozumel	Nielsen	Habanna
2347	2361	2364	2365	2377	2481	2482

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

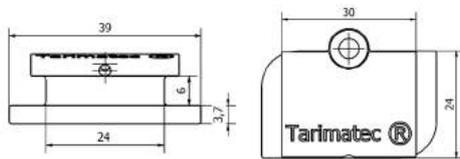
La tarima Tarimatec® es un producto fabricado con un material compuesto de 50 % termoplástico y 50 % fibras vegetales con reforzante mineral, dando lugar a un producto que conjuga las mejores propiedades de ambos materiales, garantizando un dilatado ciclo de vida, sin necesidad de mantenimiento.

### 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.

## COMPLEMENTOS

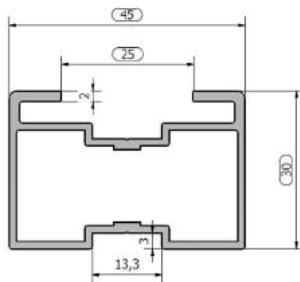
CLIP DE UNIÓN ANNAPURNA / MONT BLANC



Fabricado en PA 6.6  
Alta resistencia UV

PROPIEDADES	MÉT. ENSAYO	VALOR
Densidad	ISO 1183	1,14 g/cm <sup>3</sup>
Punto de fusión	DSC	222 °C
Encogimiento de molde	-	1 - 1.4 %
Resistencia a la tracción	ISO 527	85 MPa
Módulo de elasticidad	ISO 527	2.900 MPa
Módulo de tensión a la deformación	ISO 527	4,5%
Módulo de tensión a la rotura	ISO 527	35%
Temperatura Vicat	UNE-EN ISO 306	206 °C
Absorción de agua (24 h. agua a 23 °C)	UNE-EN ISO 62	2%
Resistencia al impacto - 23 °C	ISO 180/A	>5,5 KJ/m <sup>2</sup>

RASTREL DE ALUMINIO ANNAPURNA / MONT BLANC



	Valor	Tolerancia
Peso	777 g/mL	± 50 g/m
Ud. / Caja	20	-
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

— Si Fe Cu Mn Mg Cr Zn Ti —  
0.50-0.90 0.35 0.50 0.50 0.40-0.70 0.30 0.20 0.10

Composición química: EN AW 6005 T6  
Composición química de la aleación Norma S/EN 573-3

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

TORNILLO DIN 7504P A2 H 4, 2X25 mm.



	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	200/1000	± 5 ud.
Materiales	Acero Inoxidable. AISI - 304L	
	*Acero Inoxidable. AISI - 316L	

\*Bajo pedido.

TORNILLO DIN 7505A A2 2,5 x 30 mm.



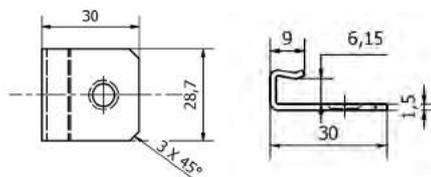
	Valor	Tolerancia
Ud. Caja	200	± 5 ud.
Materiales	Zincado	
	*Acero Inoxidable. AISI - 304L	

\*Bajo pedido.

CLIP DE INICIO

	Valor	Tolerancia
Peso	16 g/ud.	± 0,5 g
Ud.	SEGÚN PEDIDO	-
Materiales	Acero Inoxidable. AISI - 304L	
	*Acero Inoxidable. AISI - 316L	

\*Bajo pedido.

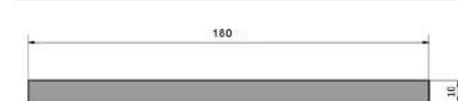


PERFIL DE REFUERZO ALUMINIO

	Valor	Tolerancia
Peso	271 g/mL	± 100 g/m
Anchura	25,5 mm	± 0,5 mm
Altura	22,5 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Composición química: EN AW 6005 T6  
Composición química de la aleación Norma S/EN 573-3

PERFIL DE TERMINACIÓN



	Valor	Tolerancia
Peso	2.600 g/mL	± 100 g/m
Anchura	180 mm	± 5 mm
Altura	10 mm	± 0,5 mm
Longitud	3.000 mm	± 10 mm

Colores disponibles

Ver carta de colores perfil Annapurna 50x30 mm

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 tarima Tarimatec® es un producto fabricado con un material compuesto de 50 % termoplástico y 50 % fibras vegetales con reforzante mineral, dando lugar a 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.

# Garantía

# 13



---

## \*Garantía

Tarimatec® asume una garantía de 15 años sobre los perfiles que constituyen la superficie de la tarima, garantizando que no se pudrirán, astillaran o serán atacados por los insectos u hongos.

En caso de darse algún defecto en lo arriba señalado, la garantía cubrirá exclusivamente la reposición de los perfiles afectados por los equivalentes en el momento de la reclamación.

Queda excluida cualquier otra posible indemnización o reclamación relativa al desmontaje y montaje de las piezas sustituidas, al transporte u otros costes que resulten del producto defectuoso.

La garantía no cubre el uso incorrecto, la sobrecarga de peso, instalación incorrecta y el no cumplimiento de las instrucciones de montaje, ni el uso de productos ajenos al sistema.

Un ligero aclarado del color se producirá con el paso del tiempo. Ello no constituirá motivo de reclamación.

Esta garantía solo se extenderá para las instalaciones montadas con los clips y rástreles Tarimatec®

Para realizar la posible reclamación se debe presentar: factura de compra, fotografías de las piezas defectuosas y descripción del daño.

*\*Esta garantía no aplica al producto **Finish** en cuanto a su durabilidad, aspecto y deterioro a partir de la instalación, pues todos estos pueden depender del tipo y frecuencia de uso, climatología, limpieza y cualquier otro factor que pueda afectar a sus propiedades físicas y mecánicas.*



C/ Oller, 30 Parque Empresarial · 46980 Paterna, Valencia  
Tel. +34 96 134 02 17 · Fax. +34 96 134 05 67  
comercial@viters.com · www.tarimatec.com

